

Conhecimento
para uma cultura de

PAZ

20^o Congresso de Iniciação Científica da UnB

11^o Congresso de Iniciação Científica do DF

Livro de Resumos

SUMÁRIO POR NOME DO/A AUTOR/A,
EM ORDEM ALFABÉTICA, EM 3 VOLUMES

Vol. 1 - A-F Vol. 2 - G-L Vol. 3 - M-Y

VOLUME 2 – G a L

 **SUMÁRIO**



Universidade de Brasília – UnB

Reitor

Prof. Dr. Ivan Marques de Toledo Camargo

Vice – Reitora

Prof^ª. Dr^ª. Sônia Nair Bão

Decano de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Jaime Martins de Santana

Diretora de Formação à Iniciação Científica

Prof^ª. Dr^ª. Heloisa Maria M. Lima Salles

Universidade Católica de Brasília – UCB

Reitor

Prof. Dr. Gilberto Gonçalves Garcia

Diretora de Programa de Pesquisa

Prof^ª. Dr^ª. Marileusa Dosolina Chiarello

Coordenadora de Programa de Iniciação Científica

Prof^ª. Dr^ª. Paula Andréia Silva

Centro Universitário de Brasília – UniCEUB

Reitor

Prof. Dr. Getúlio Américo Moreira Lopes

Pró-Reitora Acadêmica

Prof^ª. Dr^ª. Elizabeth Regina Lopes Manzur

Diretor Acadêmico

Prof. Dr. Carlos Alberto da Cruz

Assessora de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof^ª. Dr^ª. Fernanda Costa Vinhaes de Lima

Coordenador do Programa de Iniciação Científica

Prof. Dr. Alessandro de O. Silva

Centro Universitário do Distrito Federal - UDF

Reitor

Prof. Dr. Renato Padovese

Pró-Reitora Acadêmica

Prof.^a Dr^a. Beatriz Maria Eckert-Hoff

Assessora de Pesquisa, Extensão e Internacionalização

Coordenadora do Programa de Iniciação Científica

Prof^ª. Dr^ª. Manuela Maria Ramos Lima Smith

Realização

UnB, UCB, UniCEUB, UDF

Apoio

CNPq, CESPE, CEBRASPE, CAESB, Governo Federal

Comissão Organizadora

Prof^ª. Dr^ª. Heloisa Maria Moreira Lima Salles
Diretora de Fomento à Iniciação Científica da UnB

Prof. Dr. Demétrio Antônio da Silva Filho
Coordenador de Cursos Lato Sensu da UnB

Prof^ª. Dr^ª. Paula Andréia Silva
Coordenadora do Programa de Iniciação Científica da UCB

Prof. Dr. Alessandro de Oliveira Silva
Coordenador do Programa de Iniciação Científica do UniCEUB

Prof^ª. Dr^ª. Manuela Maria Ramos Lima Smith
Assessora de Pesquisa e Extensão da Reitoria do UDF

Equipe Técnica

Universidade de Brasília – UnB

Déborah Leopoldina Mororó
João Paulo Cherulli
Larissa Maiana Seara de Matos Rocha
Laydiane Jales da Silva
Maria Aparecida Ribeiro
Miriam Fernandes Camargo Moreira
Tânia Batista da Silva

Estagiários

Kaique dos Santos Soares
Mara Carolina do Nascimento Oliveira
Raphael de Araújo Bispo Bizarria
Yan Marco Neves Ramos da Costa

Universidade Católica de Brasília - UCB

Angélica Bússolo Rodrigues
Thayane Gomes Nobre

Centro Universitário de Brasília - UniCEUB

Jéssica Faleiro Porto Costa

Centro Universitário do Distrito Federal – UDF

Julyana Clefes Mendes
Valdeires Silva Almeida

Consultores Ad Hoc/ Avaliadores externos

Prof. Dr. Alfredo José Afonso Barbosa – UFMG
Prof^ª. Dr^ª. Ana Maria D'ávila Lopes – UNIFOR
Prof^ª. Dr^ª. Camila Costa Torres – UFRN
Prof. Dr. Carlos Alves do Nascimento – UFU
Prof. Dr. Cirano José Ulhoa – UFG
Prof^ª. Dr^ª. Claudia Masini D'ávila Levi – FIOCRUZ RJ
Prof. Dr. Flávio Henrique Teles Vieira – UFG
Prof. Dr. João Batista Pereira Cabral – UFG
Prof. Dr. José Magno Queiroz Luz – UFU
Prof. Dr. Luciano Morais Lião – UFG
Prof^ª. Dr^ª. Maria Cristina Figueiredo Silva – UFPR
Prof^ª. Dr^ª. Rosana Cristina Zanelatto Santos – UFMS
Prof^ª. Dr^ª. Vera Lúcia Gomes Klein – UFG
Prof. Dr. Zenon Jose Guzman Nuñez del Prado – UFG

Avaliadores do Congresso (internos às instituições promotoras)

- Prof. Dr. Alessandro de Oliveira Silva - UniCEUB
Prof. Dr. Alexandre Simões Pilati - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Aline Maria Araújo Martim - UDF
Prof^ª. Dr^ª. Aline Souza de Paula - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Ana Carolina Acevedo Poppe - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Ana Laura dos Reis Correa - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Ana Maria Resende Junqueira- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Anamélia Lorenzetti Bocca- UnB
Prof. Dr. Anderson Marcos de Souza- UnB
Prof. Dr. Andre Luís Ferreira Moniz - UDF
Prof^ª. Dr^ª. Ângela Vieira Neves- UnB
Prof. Dr. Bergmann Morais Ribeiro - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Carina Costa de Oliveira- UnB
Prof. Dr. Carlos Hiroo Saito - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Catia Piccolo Viero Devechi- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Damaris Silveira- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Dione Oliveira Moura- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Djane Braz Duarte- UnB
Prof. Dr. Edison Gustavo Cueva Galarraga- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Elisabeth Nogueira Ferroni Schwartz- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Enilde Leite de Jesus Faulstich- UnB
Prof. Dr. Fábio Comes de Castro- UnB
Prof. Dr. Fabrício Machado Silva- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Fátima de Souza Freire- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Fátima Ali Abdalah Abdel Cader Nascimento - UDF
Prof^ª. Dr^ª. Flavia Nader Motta Arenas- UnB
Prof. Dr. Gilberto Gomes- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Gilvania Coutinho Silva Feijó- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Heloisa Maria Moreira Lima Salles - UnB
Prof. Dr. Helson Mário Martins do Vale- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Isolda de Araújo Günther - UnB
Prof. Dr. Jaime Martins de Santana - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Jamila Reis de Oliveira- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Janaina Deane de Abreu Sá Diniz- UnB
Prof. Dr. Jomar Miranda Rodrigues- UnB
Prof. Dr. Jose Alves Dias- UnB
Prof. Dr. José Deocleciano de Siqueira Silva Júnior - UDF
Prof. Dr. Jose Leonardo Ferreira- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Karina e Silva Dias- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Kelb Bousquet Santos- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Leides Barroso Azevedo Moura- UnB

Prof^ª. Dr^ª. Lorena Carneiro Albernaz- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Lourdes Maria Abdu El-Moor Loureiro - UCB
Prof^ª. Dr^ª. Manuela Maria Ramos Lima Smith - UDF
Prof^ª. Dr^ª. Marcella Lemos Brettas Carneiro- UnB
Prof. Dr. Marcelo Oliveira Rodrigues- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Maria Alzira de Araujo Nunes- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Maria Emilia Machado Telles Walter- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Mariana Laundry de Mesquita- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Marta Adriana Bustos Romero- UnB
Prof. Dr. Martim Francisco Bottaro Marques- UnB
Prof. Dr. Martin Leon Jacques Ibanez de Novion- UnB
Prof^ª. Dr^ª. Michelle Zampieri Ipolito- UnB
Prof. Dr. Miguel Angelo Marini - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Moema da Silva Borges - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Nadjar Nitz Silva Lociks de Araujo - UnB
Prof. Dr. Natan Monsores de Sá - UnB
Prof. Dr. Nelson Fernando Inocência da Silva - UnB
Prof. Dr. Osmar Abílio de Carvalho Junior - UnB
Prof. Dr. Osmindo Rodrigues Pires Junior - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Patricia Lima Martins Pederiva - UnB
Prof. Dr. Renato Fontes Guimarães - UnB
Prof. Dr. Renato Mariz de Moraes - UnB
Prof. Dr. Roberto Arnaldo Trancoso Gomes - UnB
Prof. Dr. Sergio Barreira de Faria Tavolaro - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Silviane Bonaccorsi Barbato - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Suzana Moreira Ávila - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Taia Maria Berto Rezende - UCB
Prof. Dr. Welitom Rodrigues Borges - UnB
Prof^ª. Dr^ª. Válmi Hatje-Faggion - UnB

Apresentação

Iniciação Científica para uma cultura de paz

A importância da iniciação científica é amplamente reconhecida no âmbito das instituições acadêmicas e de pesquisa. Em um cenário histórico de grandes transformações tecnológicas, em que a inovação se faz necessária no campo das ciências e das artes, o conhecimento é um bem a ser compartilhado em benefício do desenvolvimento humano e da cidadania. Com esse espírito, o 20º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11º. Congresso de Iniciação Científica do DF se organizou em torno do tema *Conhecimento para uma cultura de paz*, com o objetivo de promover, entre os jovens cientistas, o entendimento de que a ética e a responsabilidade social são um pressuposto para o desenvolvimento da pesquisa científica.

Além de contribuir na formação acadêmica dos/as estudantes envolvidos/as, a iniciação científica propicia a descoberta de talentos para a atividade científica, não só no âmbito da Universidade, mas também em outros ambientes em que se faça necessária a produção do conhecimento e a inovação. Nesse sentido, a iniciação científica constitui atividade estratégica a ser fortalecida e estimulada por meio políticas públicas, tendo como objetivo a inserção qualificada dos egressos dos cursos de graduação e pós-graduação no mercado de trabalho, com as consequências desejáveis para o desenvolvimento da sociedade.

Os Programas de Iniciação Científica organizam-se mediante a atuação de orientadores/as experientes, que atuam no âmbito das instituições acadêmicas e de pesquisa, na supervisão de estudantes de graduação e, mais recentemente, de estudantes do Ensino Médio, em atividades de investigação científica, tendo como aporte financeiro a concessão de bolsas de Iniciação Científica (IC), mas contando também com a participação significativa de estudantes e colaboradores voluntários.

O Congresso de Iniciação Científica

O 20º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11º. Congresso de Iniciação Científica do DF se articulam com o objetivo de promover a apresentação dos trabalhos desenvolvidos no período de agosto de 2013 a julho de 2014, no âmbito da Universidade de Brasília, da Universidade Católica de Brasília, do Centro Universitário de Brasília e do Centro Universitário do Distrito Federal.

O Congresso de Iniciação Científica é o evento de conclusão das atividades, sendo realizado após o término da vigência de cada Edital. Os trabalhos concluídos são apresentados em sessão de pôsteres e avaliados por um Comitê Avaliador integrado por convidados externos e pelos membros do Comitê Gestor do programa de iniciação científica de cada instituição. Nesta edição do evento, contamos com a participação de avaliadores externos provenientes das seguintes instituições: Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade Federal do Paraná, Fundação Oswaldo Cruz, Universidade de Fortaleza, Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Com 2.056 inscrições, o evento reuniu trabalhos oriundos dos programas: PIBIC, PIBITI, PIBIC nas Ações Afirmativas e PIBIC-Ensino Médio. O *PIBIC* tem perfil universal, o *PIBITI* é voltado para o desenvolvimento de tecnologia e inovação, havendo quotas de bolsas com perfil tecnológico específico; o *PIBIC nas Ações Afirmativas* contempla estudantes que ingressam na Universidade por meio de quotas sociais e raciais, e o *PIBIC-EM* é dedicado a alunos matriculados regularmente no Ensino Médio.

Nesta oportunidade, gostaríamos de agradecer o apoio recebido das instituições promotoras, do CNPq, bem como o engajamento dos participantes inscritos – estudantes e orientadores/as –, a atuação qualificada do Comitê Avaliador, que se dispôs de fazer a crítica construtiva, pelo diálogo com os estudantes. Agradecemos a participação dos convidados da abertura – o elenco da peça teatral “Pedra por Pedra” e os palestrantes da ‘Mesa de depoimentos’ –, e os músicos do ‘Grupo de Trompete da UnB’, que tornaram a cerimônia de premiação ainda mais emocionante. Por último, mas não menos importante, nosso agradecimento à atuação profissional e competente da equipe de colaboradores e de estagiários, sem a qual não seria possível realizar esse evento de grandes demandas executivas.

Ao reunir os resumos dos trabalhos inscritos nos Anais do 20º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11º. Congresso de Iniciação Científica do DF, nosso desejo é o de que essa publicação seja um instrumento de divulgação dos trabalhos e dos resultados de pesquisa, bem como um meio de consolidação e fortalecimento das atividades de pesquisa desenvolvidas no âmbito de cada instituição e de promoção do diálogo interinstitucional.

A Comissão Organizadora

Programação

1. Cerimônia de Abertura

3 de novembro de 2014 (segunda-feira), às 14h30
ICC Sul, Anf. 9, Campus Darcy Ribeiro, UnB

Mesa de abertura

Prof. Dr. Ivan Marques de Toledo Camargo
Reitor da Universidade de Brasília – UnB

Prof. Dr. Gilberto Gonçalves Garcia
Reitor da Universidade Católica de Brasília – UCB

Prof. Dr. Getúlio Américo Moreira Lopes
Reitor do Centro Universitário de Brasília – UniCEUB

Prof. Dr. Renato Padovese
Reitor do Centro Universitário do Distrito Federal – UDF

Apresentação Teatral

“Pedra por Pedra”

Autor: Gustave Akakpo (dramaturgo togolês)
Grupo: ‘Na classe e em cena’

Elenco

Moça: Maria Luanny Tayllon
Rapaz: Danilo de Sousa (PIBIC 2013-2014 e 2014-2015)
Pai: Aline Bastos
Ex-futuro-sogro: Vinícius Guarilha
Ex-futuro-noivo: Igor Ferreira
Irmã: Ísliã Vaz (PIBIC 2012-2013)

Música

Merlim Coppe e Vinicius Campos

Direção

Glória Magalhães e Jérémy Lievens

Equipe de tradução

Coordenação: Prof^ª. Dr^ª. Alice Maria de Araújo Ferreira
Dyhorrani Beira (PIBIC 2012-2013) Jana Araujo et Rodrigo D’Avila.

Mesa de Depoimentos

Estudante de Iniciação Científica – UCB

Marlon Henrique e Silva Cardoso

Estudante de Iniciação Científica – UDF

Tiago de Bortoli Luciano

2. Apresentação e avaliação dos trabalhos de IC

Data: de 4 a 6 de novembro de 2014

Local: Centro Comunitário Athos Bulcão

Horário: das 9h às 12h; das 14h às 17h30

3. Cerimônia de Premiação/ Encerramento

12 de novembro de 2014, às 17h

ICC Sul, Anf. 9 – Campus Darcy Ribeiro, UnB

Mesa de Honra

Prof. Dr. Ivan Marques de Toledo Camargo

Reitor da Universidade de Brasília – UnB

Prof^a. Dr^a. Paula Andréia Silva

Coordenadora de Programa de Iniciação Científica - UCB

Prof^a. Dr^a. Fernanda Costa Vinhaes de Lima

Assessora de Pós-Graduação e Pesquisa - UniCEUB

Prof^a. Dr^a. Manuela Maria Ramos Lima Smith

Assessoria de Pesquisa, Extensão e Internacionalização / Coordenação do Programa de Iniciação Científica - UDF

Apresentação Musical

Grupo de Trompete da UnB

Departamento de Música da UnB

PREMIAÇÃO

1. Prêmio Destaque de Iniciação Científica

Melhor Trabalho da Área de Ciências Exatas

Sara Malvar Mauá	Francisco Ricardo da Cunha	UnB
Título do Trabalho	Controle Dinâmico de Oscilações não-Lineares de Bolha em meio Magnético	

Menção Honrosa

Estudante	Orientador/a	Instituição
Daiana Lira de Araujo	Wagner Santos de Almeida	UnB
Felipe Moreira Ramos	Antonio Padilha Lanari Bo	UnB
Leonardo Ramalho Sales	Rodrigo Alexandre Ribeiro Ferreira	UniCEUB
Lucas Parreira de Faria Borges	Andre Luís Brasil Cavalcante	UnB
Mateus Mendelson Esteves da Silva	Geovany Araujo Borges	UnB

Melhor Trabalho da Área de Ciências da Vida

Ana Gabriela de O. Dietrich	Rodrigo Gurgel Goncalves	UnB
Título do trabalho	Detecção e caracterização molecular de tripanossomatídeos em pequenos mamíferos no Distrito Federal	

Menção Honrosa

Estudante	Orientador/a	Instituição
Anna Karolyne Carvalho Fernandes	Laiane Medeiros Ribeiro	UnB
Clarissa Oliveira da Rocha	Graziella Anselmo Joanitti	UnB
Flavio Duque Estrada Soares Pereira	Luciano Paulino da Silva	UnB
Janiny Cardoso Viana	Eduardo Mauricio Mendes de Lima	UnB
Juliana Mayumi Hosoume	Werner Leopoldo Treptow	UnB
Maurício Gonçalves da Costa Sousa	Taia Maria Berto Rezende	UCB
Rebecca Lavarini dos Santos	Angela Patricia Santana	UnB
Rebecca Rodrigues Dantas	Maria de Fatima Borin	UnB

Melhor Trabalho da Área de Ciências Humanas

Manuela Corrêa Leda	Sergio Barreira de Faria Tavolaro	UnB
Título do Trabalho	Modernidades Múltiplas e Pós-Colonialismo: para repensar a sociologia da modernidade	

Menção Honrosa

Estudante	Orientador/a	Instituição
Ana Paula Batista Pina dos Santos	Fernanda Muller	UnB
Bruna Santos Costa	Débora Diniz Rodrigues	UnB
Isabel Izaguirre Zambrotti Doria	Inez Lopes Matos Carneiro de Farias	UnB
Jefther Oliveira Silva	Marcelo Dias Varella	UniCEUB
Lays Caroline Silva	Cristina Maria Costa Leite	UnB
Lucas Henriques Negrelli	Francisco Leite Aviani	UnB
Paulo Rafael Lessa Figueiroa	Paulo Roberto Affonso Marins	UnB
Renata Pinheiro Bittencourt	Sulian Vieira Pacheco	UnB
Tatiana Nardy Pimentel	Maria da Gloria Magalhães dos Reis	UnB
Tulio Starling de Mendonca	César Lignelli	UnB

2. Menção Honrosa do 20º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11º. Congresso do DF

Ciências Exatas

Estudante	Orientador/a	Instituição
Andre Henrique da Silva Nicacio	Celia Ghedini Ralha	UnB
Angelo Gonzaga Purgatto Pinto	Jose Joaquin Linares Leon	UnB
Artur Borges Pio	Geovany Araujo Borges	UnB
Bruno Nascimento Ferreira	Roberta Mary Vidotti	UnB
Caio César Coradi Moreira	Maria Suely Pedrosa Mundim	UnB
Camila Lumy Nakano	Marcelo Menezes de Carvalho	UnB
Caroline Lucena Matos	Gesley Alex Veloso Martins	UnB
Caroline Silva Rocha Costa	Mauro Moraes Alves Patrao	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Flavia Adriane Pestana de Oliveira	Ana Maria Nogales Vasconcelos	UnB
Geises Bel Costa Santos	Juliano Alexandre Chaker	UnB
Jadson da Silva Lima	Monica Giannoccaro Von Huelsen	UnB
Jessica Delavechia Oliveira Rodrigues	Maria Jose Araujo Sales	UnB
José Vitor de Aguiar Vieira	Juliano Alexandre Chaker	UnB
Josue Fernandes de Asevedo	Pablo Eduardo Cuervo Franco	UnB
Letícia Moreira Valle	Ugo Silva Dias	UnB
Maisa Rodrigues Campos	Kleber Melo e Silva	UnB
Marceli Terra de Oliveira	Gustavo Macedo de Mello Baptista	UnB
Maria Clara Hortencio Clemente	Silvia Claudia Loureiro Dias	UnB
Maria Luiza Basilio Graca Couto	Paulo Anselmo Ziani Suarez	UnB
Mateus Almeida Rocha	Joao Paulo Carvalho Lustosa da Costa	UnB
Naiamy Bacelar de Souza	Julio Lemos de Macedo	UnB
Natan de Souza Rodrigues	Celia Ghedini Ralha	UnB
Priscila Martins Oliveira	Marcelo Peres Rocha	UnB
Raisa Fernanda Ribeiro de Vasconcelos	Artemis Marti Ceschin	UnB
Raquel Mendonça Gonçalves	Ugo Silva Dias	UnB
Rubens Vinicius Souza Sales	Lourdes Mattos Brasil	UnB
Samuel dos Santos Teixeira	Maria Hosana Conceicao	UnB
Silvia da Cunha Oliveira	Marcos Juliano Prauchner	UnB
Tiago Pereira Vidigal	William Ferreira da Cunha	UnB
Vitor de Araujo Vieira	Flavio de Barros Vidal	UnB

Ciências Vida

Estudante	Orientador/a	Instituição
Alisson Vince Pereira Elizeu	Natan Monsores de Sá	UnB
Ana Luisa Pereira Marques	Luciana Hagstrom Bex	UnB
Angelo Rossi Neto	André Moraes Nicola	UCB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Barbara Yasmin Garcia Andrade	Jose Raimundo Correa	UnB
Carolina Leite Ossege	Ivone Kamada	UnB
Carolina Saldanha Neves Horta Lima	Luciana Ansaneli Naves	UnB
Celedome Pereira dos Santos	Jose Roberto Pimenta de Godoy	UnB
Davi de Lacerda Ramos	Aline Cabral Braga de Medeiros	UCB
Ellen Mayara Souza Pires	Magda Duarte dos Anjos Scherer	UnB
Erich Barros Brandani	Nara Oliveira Silva Souza	UnB
Fábio Correia Carneiro	Simoni Campos Dias	UCB
Gabriela Barbosa de Andrade	Maria de Nazare Klautau Guimaraes Grisol	UnB
Giselly Cristina Alves Teles	Octavio Luiz Franco	UCB
Guilherme Diniz Marques	Nadjar Nitz Silva Lociks de Araujo	UnB
Gustavo Vinicius Sousa de Carvalho	Ana Carolina Acevedo Poppe	UnB
Hugo Camelo Netto	Marcio Jose Pocas Fonseca	UnB
Ingridd Lopes Pereira	Diego Madureira de Oliveira	UnB
Isabela Miranda Martins	Americo Pierangeli Costa	UnB
Isabella Cristina Severina	Luciano Ramos de Lima	UnB
Joanice Gonçalves dos Santos	Maria da Graça Luderitz Hoefel	UnB
Jonathan Mendes de Almeida	Rosana Tidon	UnB
Kaique Nogueira	Eduardo Mauricio Mendes de Lima	UnB
Laianna Victoria Santiago Silva	Maria Raquel Gomes Maia Pires	UnB
Leandro Borges dos Santos Costa	Alexis Fonseca Welker	UnB
Maisa Isabela Rodrigues	Alexandre Florian da Costa	UnB
Marco Antonio Batista dos Santos	Americo Pierangeli Costa	UnB
Maria Célia Laranjeira Rigonatto	Aldo Henrique Fonseca Pacheco Tavares	UnB
Maria Gabriela Rodrigues do Vale	Robert Edward Pogue	UCB
Marina Arantes Radicchi	João Paulo Figueiró Longo	UnB
Marisa Utzig Cossul	Aline Oliveira Silveira	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Mayara Cristina Batista da Silva	Robert Edward Pogue	UCB
Naira Pereira de Sousa	Tania Cristina M. S. Barbara Rehem	UnB
Nathalia Silva da Costa	Concepta Margaret M. Pimentel	UnB
Nicholas de Mojana di Cologna	Carlos Andre Ornelas Ricart	UnB
Patricia Sardote Ventura	Fernando Pacheco Rodrigues	UnB
Pedro Lima Mortoza	Paulo Henrique Azevedo	UnB
Priscilla Orosco Taveira	Rinaldo Wellerson Pereira	UCB
Rafaela Araujo Pinto	Jose Roberto Pujol Luz	UnB
Raisa Elita Gonçalves de Paiva	Carolina Madeira Lucci	UnB
Rebeca Soares de Souza Araujo	Márcia Renata Mortari	UnB
Rebecca Moura Guimaraes	Regina Célia de Oliveira	UnB
Sara Goulart de Castro	Kelb Bousquet Santos	UnB
Simone Silva dos Santos	Cristine Alves Costa de Jesus	UnB
Túlio Nascimento Moreira	Cícero Célio de Figueiredo	UnB
Vilma Benedito de Oliveira	Silvia Maria Ferreira Guimarães	UnB
Vitor Renan de Paula Ferreira	Paulo Cesar Motta	UnB
Wanessa Pedroso Neves	Zulmira Guerrero Marques Lacava	UnB
Ycaro Pinto Milhomem	Gustavo Adolfo Sierra Romero	UnB
Ynnaê Côrtes da Silva Neri	Walterlania Silva Santos	UnB

Ciências Humanas

Estudante	Orientador/a	Instituição
Alyne Maria Cruz Cavalcante	Vandor Roberto Vilardi Rissoli	UCB
Amanda Nogueira Pereira	Sandra Ferraz de Castillo Dourado Freire	UnB
Ana Carolina de Sousa e Silva	Roberto Freitas Filho	UniCEUB
Ana Carolina Oliveira	Alice Rocha da Silva	UniCEUB
Ana Jessica Martins Lima	Juliana Barreiros Porto	UnB
Ana Paula Lopes Guedes	Elen Cristina Geraldes	UnB
Ana Paula Mota de Carvalho	Marcio Gimenes de Paula	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
André Fortes Chaves	Gustavo Ferreira Ribeiro	UniCEUB
Ariadne Hamamoto Sobral	Fatima Aparecida dos Santos	UnB
Bárbara de Sá Naves	Carlos Emanuel Manzolillo Sautchuk	UnB
Bianca Alves Batista	Maria Lidia Bueno Fernandes	UnB
Bianca Barbosa da Conceição Pires	Maria Eldelvacy Pinto Marinho	UniCEUB
Caroline Nascimento Fernandes	Claudio Roberto Vieira Braga	UnB
Cinara Sampaio Barreto	Roberto Freitas Filho	UniCEUB
Daniela Barros Pontes e Silva	Kátia Augusta C. P. Cordeiro da Silva	UnB
Danilo Miguel Nogueira Fleury	Miguel Gally de Andrade	UnB
Dhandara Rodrigues Freitas Batista	Mauricio Robayo Tamayo	UnB
Edson Porto de Carvalho	Antonadia Monteiro Borges	UnB
Elisabete Luciana Morais Ferreira	Helena da Silva Guerra Vicente	UnB
Emanuel Vinicius de Lavor Miranda	Roberta Kumasaka Matsumoto	UnB
Eric de Oliveira Sousa	Jayme Leiro Vilan Filho	UnB
Felipe Coelho Alves	Virgilio Caixeta Arraes	UnB
Fernanda Álvares Freire	Henrique Modanez de Santanna	UnB
Fernanda Luiza Silva de Medeiros	Vania Isabel Carvalho Pinto	UnB
Fernanda Maciel Rufino	Marcio Bezerra da Silva	UnB
Fernanda Mendes Fontinele	Rozana Reigota Naves	UnB
Fernanda Rivera Burle	Mathieu Turgeon	UnB
Fernanda Silva Leite	Elizabeth de Andrade Lima Hazin	UnB
Gustavo Mendes Lima Santos	Daniel Barbosa Andrade de Faria	UnB
Henrique Gomes Guimarães	Priscila Rossinetti Rufinoni	UnB
Igor Oliveira Franca	Erick Calheiros de Lima	UnB
Isabela Maria Costa Guedes	Elen Cristina Geraldés	UnB
Jade Ramos de Araújo	Ileno Izidio da Costa	UnB
Janaina Egler Frota	Débora Diniz Rodrigues	UnB
Juliana Tais Havrechak	Claudia Costa Brochado	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Kaiutan Venerando Ruiz da Silveira	Pio Penna Filho	UnB
Karine Fernandes Farinha	Luis Felipe Miguel	UnB
Karla Nascimento Cruz	Maria Clarisse Vieira	UnB
Lana Sato de Moraes	Tiago Luis Gil	UnB
Leila de Paula Silva Porto	Shirley Gomes Queiroz	UnB
Lidiane Moreira Gomes	Maristela Muniz Gusmao	UCB
Lili Machado	Teresa Cristina de Novaes Marques	UnB
Lorena Gomes Magalhães	Anderson Rafael Nascimento	UDF
Lucas Augusto de Melo Santos	Inez Lopes Matos Carneiro de Farias	UnB
Lucas Santos de Sousa	Gilmar Ferreira Mendes	UnB
Luciana Keller Tavares	Luis Felipe Miguel	UnB
Luisa Teresa Hedler Ferreira	Camila Cardoso de Mello Prando	UnB
Maira Beatris Bravo Ramos	Inez Lopes Matos Carneiro de Farias	UnB
Marcos Venicius de Oliveira Silva	Débora Diniz Rodrigues	UnB
Marcos Vinicius Marinho Fernandes	Marcelo Balaban	UnB
Maria Eugênia L. S. T. Matricardi	Maria Beatriz de Medeiros	UnB
Mariana Garcia de Souza	Gilberto Tedéia	UnB
Mayara Coutinho Destro	Elen Cristina Geraldes	UnB
Nayara de Sousa Rocha	Marcelo Balaban	UnB
Nayara Rodrigues Marques	Everaldo Batista da Costa	UnB
Patrick Martins de Carvalho	Loraine de Fatima Oliveira	UnB
Pedro Augusto Fernandes Palmeira	Loraine de Fatima Oliveira	UnB
Pedro Henrique Pereira dos Santos	Carlos Eduardo M. da Costa Esch	UnB
Pedro Henrique Silva Pereira	Inez Lopes Matos Carneiro de Farias	UnB
Raquel Rodrigues Viana	Mauricio Robayo Tamayo	UnB
Rebeca Cristina Souza C. dos Santos	Patricia Guarnieri dos Santos	UnB
Renata da Silva Pessôa	Gisela Demo Fiuzza	UnB
Renata Esteves Lobato	Cleide Maria Q. Quixada Viana	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Ricardo Monteiro Holanda	Roberta Kumasaka Matsumoto	UnB
Saulo Maciel Oliveira	Silviane Bonaccorsi Barbato	UnB
Savoy Saboia e Saboia	Pedro Erginaldo Gontijo	UnB
Sergio Barbosa dos Santos Silva	Debora Messenberg Guimaraes	UnB
Stephane Maciel de Oliveira	Rosangela Azevedo Correa	UnB
Thayla Crisrhana Martins Pereira	Elizabeth de Andrade Lima Hazin	UnB
Túlio Lourenço do Amaral	Carlos Emanuel Manzolillo Sautchuk	UnB
Valesca Scarlat Carvalho da Fonseca	Sandra Lucia Rodrigues da Rocha	UnB

Ensino Médio

Orientador/a	Bolsista	Escola
Alberto Carlos G. C. Diniz	Nathalya do Nascimento Leite Isabela Durço Farage de Carvalho	Colégio Militar de Brasília
Aline Souza de Paula	Andreia Clarindo Duarte Andressa Paula da Visitação Milena de Almeida Rodrigues Rayane Joice Ribeiro da Silva Talyta Pereira Ferro ; Taynar Silva Fernandes; Yasmin Kássia Rodrigues	CEM 404 - Santa Maria
Andrea Cristina dos Santos	Ester Barreiro Marinho Marina Samara Correia Neres Monaliza Silva Barros Thalia Vilas Boas dos Santos Vanessa Santos de Souza Yara Santos Oliveira	CEM 404 - Santa Maria
Dianne Magalhães Viana	Beatriz de Oliveira Silva, Bianca dos Anjos da Silva Catarine Soares da Silva Iedá dos Santos da Silva Keilla Pereira Ribeiro Leidiane Monteiro Popolin	CEM 404 - Santa Maria

Escola	Bolsista	Orientador/a
Colégio Militar de Brasília	Lucas Pereira Ibiapina Macyl Christine Paixão Soares Mariana Evelyn Cavalcanti de Lima Priscila Sebastiana Grigori de Amorim Marcella de Almeida Teixeira Maciel Ingrid Metz	Ernandes R. de Alencar
Centro de Ensino Médio 02 de Planaltina	Gabrielly Silva Machado	Ismael Victor de L. Costa
Centro de Ensino Médio 01 do Gama	Joana Sibelê Rodrigues Pereira Pates Morgana Santos Carvalho Larissa Aidê Araújo Rocha Laura Maria Araújo Régio Milena Martins Magalhães	Milene Setbono
Colégio Militar Setor Leste	Ana Laura de Melo Santos Pedro Victor Sousa Serpa Gabriel Ramalho de Jesus	Patricia Medeiros de Souza
Centro de Ensino Médio Setor Leste	Ruth de Almeida Oliveira Rachel de Almeida Oliveira	Ricardo Jose Dourado Freire
Centro Educacional do Lago Norte – CEDIAN	Nichele Luíz Galazari Talia Ribeiro Rodrigo Wendel Duvignens	Rita Carolina Vezza Brunzi
Centro Educacional 08 do Gama	Thais Vicente Farias Márcara do Nascimento Silva Karolyane Neves Costa Ana Kely Araújo Soares Alessandra Bastos da Silva	Rudi Henri Van Els
Centro de Ensino Médio Paulo Freire (SEEDF)	Mareus Dourado da Silva Alexandre Teixeira de Oliveira e	Sandra Farias de C. D. Freire

Sumário

Gabriel Albuquerque Guillen.....	25	Gesse Arantes de Roure Neto.....	73
Gabriel Barros Viana de Oliveira.....	26	Gessika Cristina Cavalcante Frota.....	74
Gabriel Bonifacio Sousa e Silva.....	27	Gian Lucas de Oliveira Paiva.....	75
Gabriel da Silva Ferreira.....	28	Gianluca Santana Rech.....	76
Gabriel de Souza Franco.....	29	Gilberto Gauche.....	77
Gabriel Hideki Vatanabe Brunello.....	30	Gilda Maria Pinho Villa-Verde de Carvalho.....	78
Gabriel Lopes dos Santos.....	31	Gilma Rosa do Nascimento.....	79
Gabriel Marra Menegaz.....	32	Giordana Maria Bonifacio Medeiros.....	80
Gabriel Ramalho de Jesus		Giovana Oliveira Valle.....	81
Pedro Victor Sousa Serpa		Giovanna Silva Teixeira.....	82
Ana Laura de Melo Santo.....	33	Giovanna Esperidião dos Santos Pereira,	
Gabriel Ribeiro Moizinho.....	34	Isabela de Pinho Rodrigues,	
Gabriel Rubinger Betti.....	35	Laryssa Silva Brito,	
Gabriel Soares Miranda.....	36	Isabele dos Anjos da Costa.....	83
Gabriel Tadeu Bianchini Seki.....	37	Giovanna Tainá Razzolini.....	84
Gabriel Vicente Soares.....	38	Giselle de Oliveira Dias.....	85
Gabriela Alves Mendes Vieira.....	39	Giselly Cristina Alves Teles.....	86
Gabriela Barbosa de Andrade.....	40	Giulian Nepomuceno de Menezes.....	87
Gabriela Camara Tavares.....	41	Giuliana Martins Moura.....	88
Gabriela Corassa.....	42	Giuliana da Silva Pimentel.....	89
Gabriela de Paula Carvalho.....	43	Giuliano Britto Bernardi.....	90
Gabriela Fernandes Chaves.....	44	Giuseppe Piantino Giongo.....	91
Gabriela Fiuzu de Almeida Santos.....	45	Giuseppe Piantino Giongo.....	92
Gabriela Fortes de Oliveira Cardoso.....	46	Glauber das Neves.....	93
Gabriela Freitas Gomes da Fonseca.....	47	Gleise Oliveira da Silva.....	94
Gabriela Goncalves de O. Dorneles.....	48	Gleyziane Silva Goncalves.....	95
Gabriela Rodrigues Freires Oliveira.....	49	Graciana Maria da Silva.....	96
Gabriela Santos Fabrício.....	50	Grazielle Dayane Eterno dos Reis.....	97
Gabriela Sartorio Barbosa.....	51	Grazielle de Oliveira Sales.....	98
Gabriela Silva Oliveira.....	52	Greison Moreira de Souza.....	99
Gabriela Soares Garavelli.....	53	Guido Fregapani Agner.....	100
Gabriela Spolti da Silva.....	54	Guilherme Albuquerque Barbosa Silva.....	101
Gabriele Linhares Lima.....	55	Guilherme Braga Neves.....	102
Gabriella Correa Segedi.....	56	Guilherme da Silva Pereira.....	103
Gabriella de Melo Moreno.....	57	Guilherme de Oliveira e Silva.....	104
Gabriella dos Santos Ferreira.....	58	Guilherme Diniz Marques.....	105
Gabriella Fazio.....	59	Guilherme Martins do Nascimento.....	106
Gabriella Mendes Soares Mota.....	60	Guilherme Miranda Caixeta.....	107
Gabriella Pinto Valentim.....	61	Guilherme Monteiro da Silva Soares.....	108
Gabriella Soares de Oliveira Negre.....	62	Guilherme Moreira Santos.....	109
Gabriella Tanmye Kashiwakura.....	63	Guilherme Pereira Rodrigues Borges.....	110
Gabrielle dos Santos Mendes.....	64	Guilherme Ribeiro Sampaio.....	111
Gabrielle Monique M. de O. Baracho.....	65	Guilherme Ricardo Gomes Moreira.....	112
Gabrielle Santos Oliveira.....	66	Guilherme Victor Ramalho Natal.....	113
Bolsista(s): Gabrielly Silva Machado.....	67	Guizela Eleonora Lima Mollhoff.....	114
Gabryella Stephanye O. Nascimento.....	68	Gustavo Araujo de Lisboa.....	115
Gaubert Vinicius Santiago.....	69	Gustavo Caetano Mesquita.....	116
Geises Bel Costa Santos.....	70	Gustavo Fonte Dourado.....	117
Geison de Souza Oliveira.....	71	Gustavo Henrique Soares Ferreira.....	118
Geovana Araujo Cavendish.....	72	Gustavo Lessa Benedet.....	119

Gustavo Magalhaes dos Santos Felipe	120	Indyara de Araujo Morais.....	173
Gustavo Mendes Lima Santos	121	Ingrede Lobato Lira.....	174
Gustavo Pavan Zafalon	122	Ingrid Christine da Silva Bastos Lopes.....	175
Gustavo Santos Sousa	123	Ingrid Gomes Martins.....	176
Gustavo Vasconcelos Costa de Lacerda	124	Ingrid Metz,	
Gustavo Vinicius Sousa de Carvalho	125	Marcella de Almeida Teixeira Maciel,	
Gustavo Xavier Diniz.....	126	Priscila Sebastiana Grigori de Amorim,	
Hanna Alves	127	Mariana Evelyn Cavalcanti de Lima,	
Hanna Iwamoto de Thuin	128	Maely Christine Paixão Soares,	
Hanna Iwamoto de Thuin	129	Lucas Pereira Ibiapina.....	177
Hanna Pamella Araujo Rodrigues	130	Ingrid Orlandi Meira	178
Hayssa Moraes Pintel Ramos	131	Ingrid Pacheco da Silva	179
Heide Barbosa dos Santos.....	132	Ingridd Lopes Pereira.....	180
Helder Castro Soares de Araujo	133	Ingridy Luana Nunes de Araujo	181
Helena Beatriz Brito da Costa	134	Ingryd Richelle Medeiros	182
Helena Rocha Vilarinho	135	Irvia Johnson Vasconcelos Elias	183
Helenne Schroeder Sanderson.....	136	Isabel Cristine da Fonseca Rosa	184
Helio Escalera Gomes	137	Isabel de Souza Acker	185
Henrique de Oliveira Amaral.....	138	Isabel Izaguirre Zambrotti Doria	186
Henrique de Sousa Honorato	139	Isabela Amaral Masson	187
Henrique Fróes.....	140	Isabela Barbosa Rego	188
Henrique Gomes Guimaraes	141	Isabela Bastos Serwy	189
Henrique Soares Almeida	142	Isabela Castro de Almeida.....	190
Herbert William de Oliveira F. Júnior	143	Isabela da Cunha Costa Cardoso.....	191
Hercules Silva Nunes.....	144	Isabela de Moura Seabra	192
Herivelton Bispo Lopes Magalhaes.....	145	Isabela de Souza Vitorio.....	193
Hewertton Dennys Gebrim Rodrigues	146	Isabela Fernandes Ferreira.....	194
Higor de Lima e Silva.....	147	Isabela Gomes Parucker	195
Hikari Kobayashi de Carvalho.....	148	Isabela Mainieri Soares C.de Carvalho	196
Hiuane Araujo Weber	149	Isabela Maria Costa Guedes	197
Hortência Sousa Lamblem	150	Isabela Miranda Baptista.....	198
Hudson Bomfim de Freitas.....	151	Isabela Miranda Martins	199
Hudson de Jesus Ribeiro	152	Isabela Ribeiro Leite	200
Hudson Ribeiro Fernandes	153	Isabela Viana Dantas	201
Hugo Camelo Netto	154	Isabele Caroline de Almeida Miranda	202
Hugo Delano Lopes da Silva	155	Isabella Cristina Severina.....	203
Hugo Leonardo de Lima	156	Isabella de Araujo Goellner	204
Hugo Vidal Baima Magalhães	157	Isabella de Oliveira Cenci	205
Humberto José Cardoso Filho	158	Isabella Drumond Rodrigues.....	206
Hygor Viana de Godoy.....	159	Isabella Lorrainy Altoe	207
Iago Kawashita.....	160	Isabella Oliveira Holanda.....	208
Iago Ricardo Affonso	161	Isabella Rodrigues Sconetto	209
Iago Taveira Oliveira.....	162	Isabelle Romero Novelli	210
Iara Cristiane de Jesus Cantuário.....	163	Isabely Vilanova Medved	211
Iara Gregório Tristão da Cunha	164	Isadora Dourado Rocha	212
Iara Silva Perrein	165	Isadora Freire Martins.....	213
Ibsen Roger Gomes Rego	166	Isadora Portelinha Moreira Carneiro.....	214
Igor Alves Mota de Lima	167	Isadora Teixeira de Morais	215
Igor Filipe Lacerda do Nascimento	168	Isidoro Eduardo A. do B. Junior.....	216
Igor Oliveira Franca.....	169	Ismail Mosa Ismaih Abed Rahman Jadallah.....	218
Igor Paiva Morais	170	Itala Gabriela Santos Negrini	219
Igor Silva de Sousa.....	171	Italo Maciel Ouriques.....	220
Igor Virgilio Aquino Martins de Araujo.....	172	Italo Silva Bernardes	221
		Iuri de Oliveira Parada	222

Iury Cássio Marques.....	223	Jessica Yasmine Lopes Ferreira.....	276
Ivan Carlos Cruz Bezerra.....	224	Jéssika Naiara Antunes Ferreira.....	277
Ivan Vilela Ferreira.....	225	Jéssyca Reis e Silva.....	278
Ivone Iara Reis Costa.....	226	Jhonata Lima Pereira.....	279
Izabel Cristina Rosa Rebelo Cunha.....	227	Joana Rios Ribeiro Maia Carbonesi.....	280
Izabella Matos Magalhaes.....	228	Joanice Gonçalves dos Santos.....	281
Izadora Carvalho Laner.....	229	Joanna de Paula Rodrigues.....	282
Izolda Américo Pimentel.....	230	João Augusto Guedes.....	283
Jackeline de Souza Gomes.....	231	Joao Benicio Straehl de Sousa.....	284
Jackeline Magalhães Silva.....	232	João Candido Magalhães.....	285
Jackson Gomes Pinheiro.....	233	Joao Carlos Silva Reis.....	286
Jacquelien C. F. B. H. Maimoni.....	234	João Carlos Sousa Maciel.....	287
Jade Ferreira de Sousa.....	235	João da Silveira Guimarães.....	288
Jade Gabriela de Deus Morais.....	236	João Elias Santana Gonçalves.....	289
Jade Ramos de Araújo.....	237	Joao Gabriel Alvares.....	290
Jadson da Silva Lima.....	238	João Gabriel de Oliveira Topan.....	291
Jadson Muniz de Oliveira.....	239	Joao Gabriel Gomes de Oliveira.....	292
Jakeline Pereira Nunes.....	240	João Guilherme de Sena Lima.....	293
Jana Melo Araujo.....	241	Joao Guilherme Teixeira Melillo.....	294
Janaina Egler Frota.....	242	João Henrique Gonçalves de Sousa.....	295
Janaina Homero de Almeida.....	243	João Lucas Santos Flores.....	296
Janaina Thayonara Gil Cesar.....	244	João Luis Pasquarelli do Nascimento.....	297
Janayna Mariano Maia da Silva.....	245	Joao Macedo Silva Junior.....	298
Janiny Cardoso Viana.....	246	Joao Marcos Braga de Melo.....	299
Jaqueline Cardoso Duraes.....	247	Joao Marcos Fagundes Silva.....	300
Jaqueline Coêlho Suassuna.....	248	Joao Otavio Fidanza Frota.....	301
Jean Carlos Dotto.....	249	João Paulo Costa de Araujo.....	302
Jean Francisco Felipe Paiva.....	250	João Paulo Fernandes Márcico Ribeiro.....	303
Jeferson Benicio de Freitas.....	251	Joao Paulo Lima da Silva.....	304
Jeffther Oliveira Silva.....	252	Joao Paulo Szerwinski Teixeira de Souza.....	305
Jehudiel Alves Ventura de Moura.....	253	João Pedro Gomes Correa.....	307
Jeovana Martins de Araujo.....	254	João Pedro Koerich.....	308
Jéssica Benedetti.....	255	Joao Pedro Rodrigues de Souza.....	309
Jessica Carmo da Mota.....	256	João Rafael Freitas da Silva.....	310
Jéssica de Almeida Martins Azevêdo.....	257	Joao Tadeu Maia Junior.....	311
Jessica Delavechia Oliveira Rodrigues.....	258	Joao Victor Ferreira Borges.....	312
Jéssica Emanoeli Moreira da Costa.....	259	Joao Victor Ferreira Borges.....	313
Jéssica Eufrásio de Sousa.....	260	Joao Vitor Cardoso Soares Cantarelli.....	314
Jéssica Ferraz Araújo Soares.....	261	Johnatan Reis da Silva.....	315
Jessica Gontijo de Aquino.....	262	Jocilene Cruz Mandulão.....	316
Jéssica Lais Novais Machado.....	263	Jonas Manzan Cardoso Campos.....	317
Jessica Lohana Aquino Cunha.....	264	Jonatan Machado Caetano.....	318
Jéssica Máximo de Souza.....	265	Jonathan Mendes de Almeida.....	319
Jessica Monteiro Vasconcellos.....	266	Jordana Felipe Mariano.....	320
Jéssica Nunes Nascimento.....	267	Jose Alberto Souza Abdon.....	321
Jéssica Oliveira Béda.....	268	Jose Alisson de Albuquerque Pinto.....	322
Jessica Pinheiro Silva.....	269	Jose Alisson de Albuquerque Pinto.....	323
Jéssica Priscila Lago.....	270	Jose Augusto Barreiros da Costa Ribeiro.....	324
Jéssica Procópio de Quadros.....	271	José Domingos de Aguiar.....	325
Jessica Ribeiro do Nascimento.....	272	José Olavo Mesquita da Silva.....	326
Jessica Rodrigues Machado.....	273	José Roberto Gonçalves de Rezende Filho.....	327
Jéssica Schuenck de Melo.....	274	José Vitor de Aguiar Vieira.....	328
Jessica Silva Prudente Cicci.....	275	Joseana Geaquinto Paganine.....	329

Joseane Severo dos Santos	330	Kamila Santos Fonseca	383
Josélia de Souza Trindade	331	Kamila Suellen Paiva de Moura	384
Josilene dos Santos Guimaraes	332	Kamila Suellen Paiva de Moura	385
Josue Fernandes de Asevedo	333	Kamilla Franca	386
Josue Jadaí Orrico de Almeida	334	Kamylla de Lima Alves	387
Juan Fernando Saenz Collet de Araujo Lima	335	Karina Brito da Costa	388
Judi Carla Rocha	336	Karina Fares Barreto Nunes	389
Julia Barros Venancio	337	Karina Ferreira da Silva	390
Júlia Carvalho Mota de Souza	338	Karina Lie Sato Inatomi	391
Julia da Silva Pereira	339	Karina Panizza de Sousa Pinto	392
Júlia de Andrade Figueiredo	340	Karine Cristina de Oliveira Paiva	393
Julia de Oliveira Caliman	341	Karine Fernandes Parinha	394
Júlia Freire de Alencastro	342	Karine Oliveira Dantas	395
Julia Freitas Daltro Vidal	343	Karla Maria Mendes do Amaral	396
Julia Palhares Gontijo	344	Karla Nascimento Cruz	397
Júlia Raulino de Souza Rippel	345	Karolina Gomes da Silva	398
Julia Waihrich Rosa	346	Karoline Silva dos Santos	399
Julia Yu Li Woo	347	Karoliny Gomes de Miranda	400
Júlia Zgiet de Oliveira	348	Karolline Abrantes de Moraes	401
Juliana Antunes de Oliveira Goes	349	Karolyne Arantes Vasconcelos	402
Juliana Araujo Lopes	350	Kassia Regina Aguiar Vieira	403
Juliana Carvalho Rocha Alves da Silva	351	Kelly Cardoso da Silva	404
Juliana Costa Shiraishi	352	Kessya Siqueira da Silva	405
Juliana Cristina de Sousa	353	Keyla de Paula	406
Juliana de Freitas Ferreira	354	Khalil Ali Ganem	407
Juliana de Souza Lourenço	355	Khiara Arvellos Dias	408
Juliana Garrido Damaceno	356	Krishna Mara Rodrigues Freire	409
Juliana Loureiro Lino da Costa	357	Laiana Rodrigues de Oliveira Lima	410
Juliana Lunardi Simões Alves	358	Laianna Victoria Santiago Silva	411
Juliana Mayumi Hosoume	359	Laila Beatriz de Moraes Passos	412
Juliana Miranda de Oliveira	360	Laila Maria Vaz Malaquias	413
Juliana Moraes de Goes	361	Laio Victor Tavares Cardoso	414
Juliana Pinheiro Farias	362	Laire Alves di Andrade Camargo	415
Juliana Pinheiro Farias	363	Laís Alves Filgueiras Gomes	416
Juliana Ponte Goncalves	364	Lais Bie Pinto Bandeira	417
Juliana Rocha Jenkins de Lemos	365	Lais de Souza Alves	418
Juliana Tais Havrechak	366	Laís Faber de Almeida Rosa	419
Juliane Aparecida Alves	367	Laís Faber de Almeida Rosa	420
Juliane Machado Marchese	368	Lais Fernanda Querubin	421
Julianna Paz Japiassu Motter	369	Lais Rodvalho Santos	422
Julianna Regina Brandao Nunes	370	Lais Soares Nehme	423
Juliana Santos Nobre	371	Laisa de Almeida Pereira	424
Juliano Escobar da Silva	372	Laiza Cristina Ribeiro de Sena	425
Juliano Vieira Gregorio	373	Lana Sato de Moraes	426
Julliana Maria Pinheiro de Sousa	374	Lane Ferreira da Silva	427
Jully Emily de Jesus da Silva	375	Lara Borges Gullo Ramos Pereira	428
Kaio César de Melo Gorgonha	376	Lara Cristina Ribeiro Pereira	429
Kaique Nogueira	377	Lara Guedes de Aquino	430
Kaiutan Venerando Ruiz da Silveira	378	Lara Leticia Pinto Barbosa	431
Kalil Palhano Ricarte Oliveira	379	Larissa Andrade Ferreira	432
Kaline Maria Chagas de Franca	380	Larissa Castro de Oliveira	433
Kaline Milla da Costa Soares	381	Larissa Nepomuceno Zanotto	434
Kamila Botelho Sampaio de Oliveira	382	Larissa Paixão de Azevedo	435

Larissa Ravalia Miranda	436	Lidiana da Silva Gomes.....	489
Larissa Rocha Schietti Cruz	437	Lidiane Moreira Gomes.....	490
Lariza França de Sousa e Sá.....	438	Lígia Beatriz Saenger.....	491
Laryssa Paz dos Santos.....	439	Lili Machado.....	492
Laura Novaes Andrade.....	440	Lili Machado.....	493
Laura Rodrigues de Sousa.....	441	Lincoln Vicente Araújo dos Santos Bizerra.....	494
Layla Karolaynne Souza Cruz.....	442	Lis Julie Sa de Araujo.....	495
Lays Alves Fernandes de Faria.....	443	Lissyanne Fleury de Mello Santos.....	496
Lays Aragão Rezende.....	444	Livia Gumieri Vieira.....	497
Lays Caroline Silva.....	445	Livia Nishino Ono.....	498
Leandra Vanessa Jung Santos.....	446	Lohanne Alves de Oliveira.....	499
Leandro Borges dos Santos Costa.....	447	Lorena Almeida Silva.....	500
Leandro da Motta Oliveira.....	448	Lorena Andrade de Aguiar.....	501
Leandro Henrique Costa Bezerra.....	449	Lorena Andreoli.....	502
Leandro Pereira Ribeiro Neto.....	450	Lorena Bravim Rinco Israel.....	503
Leandro Reinaldo de Souza.....	451	Lorena Campos de Assis.....	504
Leane Perim Rodrigues.....	452	Lorena Castelo Rodrigues.....	505
Léia Nayr Morais Ferreira.....	453	Lorena Ferreira Gomes.....	506
Leila de Paula Silva Porto.....	454	Lorena Gomes Magalhães.....	507
Leilane Gama Santos.....	455	Lorena Lima Brito Ferreira.....	508
Helio de Araujo Silva.....	456	Lorena Roberta de Souza Mendes.....	509
Leonardo da Silveira Nunes.....	457	Lorraine da Silva Gurtler.....	510
Leonardo Gomes Feijó.....	458	Lorraine Gomes Teixeira Nunes.....	511
Leonardo José de Oliveira de Araújo.....	459	Lorrane Oliveira Vasconcelos.....	512
Leonardo Makaha Gomes Ferreira.....	460	Lorryny Moura Silva.....	513
Leonardo Melo Spinoza.....	461	Loyane Goncalves Lopes.....	514
Leonardo Pantoja de Britto.....	462	Luan Willian Strieder.....	515
Leonardo Pereira Santos.....	463	Luana Assis Serra.....	516
Leonardo Rafael de A. Júnior.....	464	Luana Daher Lopes.....	517
Leonardo Ramalho Sales.....	465	Luana Dayanne Ferreira da Silva.....	518
Leonardo Ribeiro Santana.....	466	Luana de Sousa Oliveira.....	519
Leonardo Vaz Dias Hecht.....	467	Luana Gomes Cruz Vaz.....	520
Lethicia Siqueira de Araujo.....	468	Luana Gomes Teixeira.....	521
Lethícia Vieira Marques.....	469	Luana Helena Alves dos Anjos Almeida.....	522
Leticia Alves Lima.....	470	Luana Katheryne de Souza Dantas.....	523
Leticia Bettina Granados Goulart.....	471	Luana Leonel dos Santos.....	524
Leticia Carlos Soares.....	472	Luana Machado Campos.....	525
Leticia Carneiro Lima.....	473	Luana Marinho do Nascimento.....	526
Leticia da Costa D' Oliveira.....	474	Luana Santos Barros.....	527
Leticia do Valle Pires Martinovic.....	475	Luanna Moura Estanislau.....	528
Leticia Erna de Souza Krohn.....	476	Lucas Afonso Cortes Bogniotti.....	529
Leticia Hubner Westphal.....	477	Lucas Akira.....	530
Leticia Lopes Dantas.....	478	Lucas Albanaz Vargas.....	531
Leticia Mendes Silva.....	479	Lucas Alves de Melo Pontes.....	532
Leticia Moreira Valle.....	480	Lucas Alves de Melo Pontes.....	533
Leticia Olivier Sudbrack.....	481	Lucas Augusto de Melo Santos.....	534
Leticia Pereira Costa.....	482	Lucas Avanci Laval.....	535
Leticia Ramos Xavier Régis.....	483	Lucas Barbosa de Aguiar.....	536
Leticia Regina de Souza Brito.....	484	Lucas Barbosa de Melo.....	537
Leticia Santos Lula Barros.....	485	Lucas Bezerra Faco.....	538
Leticia Sousa Borges.....	486	Lucas Bichara de Lima.....	539
Lewestter Melchior de Lima.....	487	Lucas Cardoso de Oliveira.....	540
Lia Feitosa Beaklini.....	488	Lucas da Silva Gomes.....	541

Lucas Daniel Medrado de Moura.....	542	Lucianna Theresa C. Figueiredo	586
Lucas de Almeida Siqueira	543	Luciano Sousa Lira	587
Lucas de Medeiros Reis	544	Lucileila da Silva.....	588
Lucas de Melo Manzi	545	Lucilia Fraissat Santana.....	589
Lucas Eurich Arrais	546	Lucio de Assis Araujo Neto	590
Lucas Feitosa de Lima.....	547	Ludmila Alvim Gomes Pinho.....	591
Lucas Fernandes das Neves.....	548	Ludmila Itala Soares Silva.....	592
Lucas Frizon Greggianin	549	Lui Txai Calvoso Habl	593
Lucas Garcia Magalhães Peres.....	550	Luis Augusto Muniz Telles.....	594
Lucas Helion Santana de Souza.....	551	Luis Carlos Cazetta	595
Lucas Henrique Garcia	552	Luis Felipe Cardoso Oliveira.....	596
Lucas Henriques Negrelli	553	Luis Felipe Fonseca Silva	597
Lucas Leite Lino Nobrega.....	554	Luis Fernando Amarante Fernandes	598
Lucas Lima Coelho	555	Luis Fernando Amarante Fernandes	599
Lucas Lopes Martins.....	556	Luis Fernando Franco Albernaz	600
Lucas Lousan do Nascimento Paixão.....	557	Luis Henrique da Cruz Sousa.....	601
Lucas Matias Gomes	558	Luis Janssen	602
Lucas Meneses Bandeira da Silva	559	Luis Janssen	603
Lucas Moura Vieira.....	560	Luis Paulo Pedrosa Vieira	604
Lucas Nascimento Carneiro	561	Luisa Meneghetti	605
Lucas Oliveira Mendes	562	Luisa Teresa Hedler Ferreira.....	606
Lucas Padilha Vitoriano.....	563	Luiz Carlos Lages S. A. Marques.....	607
Lucas Parreira de Faria Borges.....	564	Luiz Felipe Araujo Leal.....	608
Lucas Perousa Bilar.....	565	Luiz Felipe Fulini Machado.....	609
Lucas Prado Lima	566	Luiz Felipe Moreira Cassol	610
Lucas Queiroz Machado.....	567	Luiz Fernando de Arruda	611
Lucas Roger Souza Alves.....	568	Luiz Filipe Barbosa Lima.....	612
Lucas Saad Nogueira Nunes.....	569	Luiz Gustavo Alves Brandao.....	613
Lucas Sampaio Krawttschuk	570	Luiz Henrique Doria Vilaca.....	614
Lucas Santos de Sousa	571	Luiz Henrique Doria Vilaca.....	615
Lucas Silva Costa.....	572	Luiz Henrique Gontijo dos Santos	616
Lucas Souto Marquez Albuquerque	573	Luiz Henrique Morais Aguiar.....	617
Lucas Tiago Milhome Galvão.....	574	Luiz Zaidman Junquilha	618
Lucas Vicente de Sousa	575	Luíza Camurça Freitas	619
Lucas Vieira	576	Luiza Gabriela de Melo Matos da Cruz.....	620
Luciana Borges da Costa.....	577	Luiza Lucchesi da Cruz Nobre.....	621
Luciana Cabral de Araújo da Trindade.....	578	Luíza Rego Dias Coêlho.....	622
Luciana Correia da Silva	579	Luiza Ribeiro Geraldles	623
Luciana Costa de Souza.....	580	Luiza Sousa de Carvalho.....	624
Luciana Costa de Souza.....	581	Luma Dayane de Carvalho Filiiu Braga	625
Luciana Keller Tavares.....	582	Luma Gaudad Sardinha Carneiro	626
Luciana Ribeiro do Nascimento.....	583	Lumena de Lima Jaques	627
Luciana Rodrigues Costa	584	Lunara dos Santos Viana	629
Luciana Torres de Mello Jatoba.....	585	Lyndce Nascimento da Costa	630

Densidade mineral óssea em maxilares de ratos tratados com bisfosfonatos

Bolsista: *Gabriel Albuquerque Guillen*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UNB

Orientador (a): PAULO TADEU DE SOUZA FIGUEIREDO

Introdução: Os bisfosfonatos são medicações anti-reabsortivas indicadas para pacientes com osteoporose, hipercalcemia e metástases ósseas. Dentre seus efeitos adversos está a osteonecrose de maxila e mandíbula, que consiste em uma osteomielite de difícil solução. O objetivo deste trabalho foi analisar as alterações ósseas na mandíbula de ratos tratados com bisfosfonatos e que foram submetidos a extrações dentárias, por meio de microtomografia computadorizada e análise histológica.

Metodologia: Foram utilizados 12 ratos fêmeas da linhagem Wistar divididos em dois grupos distintos: quatro animais no grupo controle que receberam injeções de solução fisiológica e oito animais que receberam quatro ácido zolendrônico (0,06mg/kg) durante seis semanas. Após o período de adaptação ao bioterio de uma semana, foi realizada a primeira tomada microtomográfica sob sedação (Skyscan 1076, reconstruído pelo NRecon V. 1.6.9). Ao fim da terceira semana foi realizada exodontia do primeiro molar inferior sob sedação e anestesia local e na décima segunda semana ocorreu a eutanásia para última tomada microtomográfica e fixação (imersão em formol 10%) das cabeças para preparo histológico. Na análise histopatológica foi analisado o grau de inflamação, extensão da necrose óssea e contaminação do osso envolvido em comparação com as imagens tomográficas.

Resultados: A tomografia mostrou de maneira satisfatória a lesão em tecido ósseo, com áreas osteolíticas nos animais que sofreram extração e reação periosteal. Entretanto, o exame não evidenciou a extensão do processo inflamatório e infeccioso como abscessos, formações granulomatosas e infartamento ganglionar.

Palavras-Chave: bisfosfonato, extração dentária, microtomografia, histologia, osteonecrose

Colaboradores: Maria da Glória da Silva - Departamento de Odontologia Prof. André Ferreira Leite - Departamento de Odontologia Profa. Nilce Santos de Melo - Departamento de Odontologia Profa. Ana Carolina Acevedo Poppe - Departamento de Odontologia Profa. Eliete Neves S

Conclusão: A microtomografia computadorizada foi capaz de demonstrar alterações ósseas nas mandíbulas dos ratos tratados com bisfosfonatos e que tiveram dentes extraídos. Estudos com amostras maiores são necessários para dar peso estatístico e ilustrar se a tomografia de feixe cônico mostra a extensão da lesão e suas consequências da mesma forma que outras técnicas imaginológicas como a cintilografia e a ressonância magnética.

A estrutura do sintagma nominal do Tuparí em duas perspectivas: sincrônica e diacrônica

Bolsista: *Gabriel Barros Viana de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Linguística, Português, Líng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA SUELLY ARRUDA CAMARA CABRAL

Introdução: Neste estudo, apresentamos uma descrição do sintagma nominal em Tuparí, uma das seis línguas vivas que constituem a família linguística também conhecida pelo nome Tuparí, que por sua vez é uma das dez línguas do tronco Tupí (Rodrigues 1985a, 1985b, 1986, 1999). A língua Tuparí ainda é falada em várias comunidades da TI Ricardo Franco e da TI Alta Floresta, ambas situadas no Estado de Rondônia. É a língua da família Tuparí com mais vitalidade e a que é ensinada como primeira língua em algumas escolas locais. Consideramos os trabalhos descritivos precedentes sobre o Tuparí, entre os quais Caspar e Rodrigues (1957), Seki (2003), Alves (2003, 2004). Como referencial teórico, seguimos a abordagem das frases de Tesnière (1953) e a abordagem de Neves (2006) em relação à referência de definitude.

Metodologia: O estudo fundamenta-se em textos coletados por professores Tuparí em suas aulas de língua Tuparí nas escolas das aldeias. Os textos foram transcritos e corrigidos em oficinas realizadas na Terra Indígena Nova floresta e na Universidade Federal de Rondônia, Ji-Paraná. Durante as oficinas, ao passo em que os textos eram traduzidos, foram discutidas questões gramaticais gerais da língua Tuparí, incluindo as questões relativas ao sintagma nominal.

Resultados: Os resultados obtidos até o presente evidenciam a constituição interna do sintagma nominal Tuparí, quais os modificadores de um nome, de acordo com a natureza deste, se relativo ou absoluto. Temos também coletado valiosas informações sobre a marcação de caso, o que consideramos fundamental para a compreensão da estrutura interna do sintagma nominal nessa língua. Os dados que obtivemos até o momento são fundamentais para a análise do morfema que tem sido chamado na literatura de marca de definitude, por uns, e de caso nuclear por outros.

Palavras-Chave: Com este estudo, pretendemos contribuir para o conhecimento de aspectos do sintagma nominal Tuparí, ainda não tratados nos estudos anteriores sobre essa língua. Nossa ênfase é na função que marca definitude. Buscamos correlacionar o sufixo do Tuparí com c

Colaboradores: Ariel Pheula do Couto e Silva, Suseile Andrade Sousa, Raul Tuparí, Isaias Tuparí

Conclusão: Tuparí. Sintagma Nominal. Morfologia Casual. Definitude.

O impacto das avaliações no curso de Letras – licenciatura em língua inglesa do Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução da (UnB)

Bolsista: *Gabriel Bonifacio Sousa e Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): GLADYS PLENS DE QUEVEDO PEREIRA DE CAMARGO

Introdução: A avaliação como parte importante do processo de ensino-aprendizagem precisa ser abordada como um instrumento de cargas e influências, para ambos os lados em contextos de ensino. No meio acadêmico e entre outras formas de ensino de língua estrangeira se faz muito presente a avaliação como objetivo final, medida de competência e etapa necessária para evolução da transmissão e tipo de abordagem. O estudo do impacto das avaliações desenvolvidas nesse recorte específico conhecido como “Licenciatura em Língua Inglesa” da , almeja entender e identificar o desenvolvimento da forma de ensino baseado nas respostas obtidas através de avaliações praticadas e como ocorrem os efeitos positivos e negativos derivados das mesmas.

Metodologia: Estudo comparativo de questionários respondidos individualmente por oito professores do Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução da (LET- UnB). Os docentes selecionados ministravam dez matérias essenciais para o currículo, em alguns casos concomitantemente, e tiveram seus dados analisados em relação as teorias desenvolvidas sobre impacto de avaliações em contexto de ensino da língua inglesa em um primeiro momento. A partir de uma visão em primeira pessoa dos professores e com a análise comparativa desses dados e suas análises teóricas, o questionário docente foi reelaborado para refletir a visão dos alunos que tinham cursado as matérias em questão. Nesse caso, quarenta alunos responderam questionários sobre matérias que haviam cursado para posteriormente obtermos desses questionários correspondências qualitativas com as matérias em estudo.

Resultados: A análise dos dados obtidos mostrou no primeiro momento em que o foco era somente a visão dos professores sobre suas avaliações que: o corpo docente em questão, em sua maioria concordou em muitos pontos sobre seus métodos e práticas em sala de aula como reflexos de suas experiências e aplicações. Houveram algumas discordâncias maiores sobre avaliações escritas e suas capacidades de refletir o ensino-aprendizagem e a necessidade de reformular as avaliações durante o decorrer do curso. Porém o estudo comparativo somente pode refletir mais fielmente o quadro do ensino produzido no curso com suas avaliações e implicações quando, a partir da análise comparativa com as respostas dos alunos, se tornou visível que o que mais afeta negativamente o desempenho de muitos alunos é a falta de adaptação das avaliações perante cada turma.

Palavras-Chave: Letras licenciatura, língua inglesa, impacto, avaliação.

Colaboradores:

Conclusão: A análise dos dados obtidos mostrou que dentro do recorte de ensino pesquisado há uma diversidade de avaliações aplicadas. Na maioria das comparações tais avaliações mostraram compatibilidade com o que foi aprendido em sala na relação avaliar-refletir ensino. Porém, no contexto de ensino de língua estrangeira grande parte dos métodos avaliativos são recorrentes e usados a exaustão por muito tempo, e o que o estudo refletiu foi a necessidade de uma reformulação para se adequar ao ensino atual, tal como os métodos de ensinar uma língua estrangeira evoluíram com o tempo. Fazendo assim com que as avaliações se adequem a buscarem mais uma função de facilitador e instrumento reflexivo do que apenas um instrumento de graduar que não consegue acrescentar muito ao ensino apresentado e acaba somente assustando os alunos.

A tensão entre a busca por realização de direitos individuais (e coletivos) e a estruturação de políticas públicas de saúde no âmbito da judicialização das demandas por medicamentos de alto custo.

Bolsista: *Gabriel da Silva Ferreira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): MENELICK DE CARVALHO NETTO

Introdução: Após a Constituição Federal de 1988, demandas afetas à prestação de serviços de saúde ganharam um maior destaque na arena judicial. Com a afirmação constitucional do direito à Saúde, o Poder Judiciário passou a ser um dos co-responsáveis na tarefa de materialização desse direito. Nesse contexto, o fenômeno da Judicialização do direito à saúde representou um deslocamento, ainda que parcial, de uma atividade que até então era exclusiva do Poder Executivo para o escrutínio também judicial, atividade esta que diz respeito, em última instância, a definir a prestação de serviços de saúde. Por um lado, essa situação suscita questionamentos acerca das relações travadas entre o Judiciário e o Executivo nessa contenda, e por outro, os questionamentos produzem uma relação de tensão - e resignificação - entre os direitos individuais e coletivos e a política pública em questão, ou seja, enquanto a efetivação do direito fundamental à Saúde.

Metodologia: Analisou-se também o impacto das decisões judiciais nas políticas públicas de saúde, por meio de acórdãos que versaram sobre o tema. Assim como foram levantados dados acerca dos medicamentos de altos custo que tiveram uma grande incidência no judiciário a fim de se verificar em que sentido as demandas de saúde judicializadas impactaram na elaboração de políticas públicas de saúde. Dessa forma, buscou-se analisar de que forma o judiciário exerce um papel contramajoritário ao conferir materialidade ao direito fundamental à saúde por meio de decisões judiciais que geram uma tensão entre direitos individuais e coletivos em relação ao direito social à saúde, ou seja, à estruturação da política pública de medicamentos de alto custo.

Resultados: A pesquisa demonstrou que diversos são os impactos produzidos pela chamada judicialização da saúde. A começar pela incongruência e desarmonia das decisões judiciais em relação às políticas produzidas pelos agentes fomentadores de políticas públicas de saúde. Além disso, foi possível observar que as decisões que permeiam a judicialização da saúde adotam fundamentações padronizadas que abrem margem ao decisionismo judicial. A pesquisa demonstrou, por fim, que o Judiciário encontra dificuldades de articular com os agentes que fomentam as políticas públicas de saúde, frustrando a plena efetivação do direito à saúde.

Palavras-Chave: Saúde, Direito à Saúde, Judicialização da Saúde, Medicamentos, Políticas Públicas de Saúde, Direitos individuais e Coletivos.

Colaboradores:

Conclusão: Concluiu-se que o Judiciário necessita repensar sua prática judicial de modo a buscar a efetivação dos direitos fundamentais sob a ótica o paradigma do Estado Democrático de Direito. Para tanto, é necessário uma maior abertura do Judiciário para se articular com os demais atores que fomentam a efetivação de direitos por meio de políticas públicas. O Judiciário deve exercer seu caráter contramajoritário em relação ao direito à saúde por meio de decisões que por um lado levantem o debate público sobre as políticas públicas de saúde, e que por outro sejam hábeis a conciliar a tensão entre direitos (individuais e coletivos) existentes nessa contenda.

Mineralogia e geoquímica de minérios de manganês com anomalias de urânio e tálio nos estados de Goiás e Tocantins

Bolsista: Gabriel de Souza Franco

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): NILSON FRANCISQUINI BOTELHO

Introdução: Durante o Trabalho Final de 2009 do curso de Geologia da UnB, foi encontrado, na base do Grupo Aráí (Formação Arraias), um pequeno depósito de manganês associado a uma intercalação métrica de quartzo e metaparaconglomerado de cimento ferruginoso. Curiosamente, as ocorrências de manganês nesta unidade estão, em geral, alojadas na Formação Trairas (topo do Grupo Aráí). Os resultados de análises geoquímicas do minério em questão mostrou peculiaridades como valores elevados de Au, Ba, Cu, Ni, U e Tl e anomalias positivas de Ce que se assemelham a ambientes exalativos de fumarolas. Ademais, a difratometria de raios-X sugeriu mineralogia essencialmente composta de criptomelano e hollandita. Em razão destas peculiaridades, foram realizadas análises de geoquímica de rocha total e de microsonda eletrônica que esclareceram algumas questões sobre este minério, tais como o caráter oxidante da bacia e as possíveis fontes do embasamento.

Metodologia: Foram estudadas amostras coletadas em trabalhos de campo anteriores. Inicialmente, foram confeccionadas seções polidas e lâminas delgadas do material, para análise em microscópio petrográfico de luz transmitida e refletida. Em seguida, as seções polidas foram analisadas no microscópio eletrônico de varredura FEI –QUANTA 450, do Laboratório de Geocronologia do Instituto de Geociências com o objetivo de localizar as inclusões minerais e fotografá-las. Posteriormente, as seções polidas foram analisadas no Laboratório de Microsonda Eletrônica do Instituto de Geociências, em equipamento JEOL JXA-8230, com o intuito de determinar a distribuição e concentração dos metais estratégicos nas diversas inclusões. Algumas amostras foram também selecionadas para geoquímica de rocha total realizada pelo Laboratório ACME, no Canadá, por ICP-MS. Infelizmente, não foi possível analisar tálio em minerais, por não ter conseguido um padrão para a microsonda eletrônica.

Resultados: Os resultados de análises químicas mostraram que as anomalias apresentadas pelo minério de Colinas do Sul não se mantiveram nos minérios da região de Cavalcante, onde os teores de Tl, Au, Cu e Ni foram inferiores. O padrão de anomalia positiva de Ce se manteve em praticamente todas as amostras, exceto LE-MN1, MJ-MN1 e LR02. Por outro lado, as anomalias positivas de Eu foram encontradas apenas nas amostras TF-09-X-147 H e MJ-MN1. Foram encontradas diversas inclusões por meio de análises no microscópio eletrônico de varredura e microsonda eletrônica. Estas foram classificadas em quatro grupo devido a seus tamanhos, composições e relações texturais. Inclusões maiores que 0,1mm, anédricas, monazíticas estão intercrecidas com o minério. O segundo grupo é composto de grãos subarredondados de cerianita com até 19,54% de UO₂ medindo de 3 a 10²µm. Há também inclusões arredondadas, com até 20²µm de diâmetro, auríferas ou ricas em PbO (47,219-72,534%), com algum teor de CeO₂ (0,085-0,185%).

Palavras-Chave: manganês, tálio, urânio, elementos terras raras, Grupo Aráí, Formação Arraias.

Colaboradores:

Conclusão: Os dados geoquímicos deste minério mostraram grande heterogeneidade e, conseqüentemente, algumas perguntas permanecem em aberto. Sabe-se, contudo, que os altos teores de elementos litófilos, especialmente Ba, aliados a anomalias positivas de Ce e predominantemente negativas de Eu refletem formação em condições oxidantes com contribuição detrítica apreciável em sua gênese. Esta contribuição foi provavelmente heterogênea e apresentou, por vezes, maior contribuição de rochas máficas que geraram anomalias positivas de Eu em algumas amostras. As inclusões de cerianita rica em urânio explicam as anomalias deste elemento encontradas em análises de rocha total. Ademais, algumas texturas parecem demonstrar que as inclusões podem ter origem metassomática como substituição do minério manganífero. Outras inclusões podem ser herdadas das rochas de seu embasamento (Formação Ticunzal e Suíte Aurumina),

uma vez que estas também apresentam anomalias de urânio e elementos terras raras.

Intervalos de confiança bootstrap para o índice Gini

Bolsista: *Gabriel Hideki Vatanabe Brunello*

Unidade Acadêmica: Departamento de Estatística

Instituição: UnB

Orientador (a): EDUARDO YOSHIO NAKANO

Introdução: O estatístico italiano Corrado Gini (1884-1965), por meio de seu trabalho “Variabilità Mutabilità” (Variabilidade e Mutabilidade), publicado em 1912, desenvolveu um método que mede a desigualdade entre os valores de uma distribuição de frequência. Este método foi denominado de coeficiente de Gini ou índice Gini. O índice Gini varia entre os valores de 0 (zero) a 1 (um), onde o 0 expressa a perfeita igualdade, e o valor 1 expressa a desigualdade máxima entre os valores analisados. O coeficiente de Gini pode ser aplicado em vários campos da ciência como saúde, educação, indústria, risco de crédito, economia, dentre outros. Neste trabalho o índice Gini é utilizado como uma forma de mensurar a desigualdade de renda da população brasileira. Estimativas do índice Gini foram obtidas através de dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) e foi também proposto um intervalo de confiança Bootstrap para o índice Gini.

Metodologia: O índice Gini baseia-se na curva de Lorenz, que é uma representação gráfica de distribuição acumulada. Sob a óptica do estudo da desigualdade de renda, ao analisar a curva de Lorenz, o eixo das abscissas (x) representa a população e o eixo das ordenadas (y) a renda. A linha diagonal ($y=x$) representa a linha da perfeita igualdade. O índice Gini é definido como uma relação entre as áreas relativas à curva de Lorenz. Dado que a área entre a linha da perfeita igualdade e a curva de Lorenz é A, e a área sob a curva de Lorenz é B, então o índice Gini é calculado como $A/(A+B)$. Neste trabalho, o índice Gini foi utilizado para estimar a desigualdade de renda do Brasil, considerando também as desagregações da população em sexo e UF. Para cada desagregação o índice Gini foi estimado (pontualmente e por intervalo) via simulação Bootstrap. A técnica adotada neste trabalho foi o Bootstrap não paramétrico e toda a análise foi realizada pelo software free R.

Resultados: O desempenho do Bootstrap não paramétrico foi ilustrado através dos dados de renda da população brasileira de 2011. As amostras bootstrap foram obtidas considerando os pesos amostrais fornecidos pela PNAD. Cada estimativa foi obtida através de 2000 amostras bootstrap. Os resultados obtidos foram comparados com as estimativas pontuais fornecidas pelo IBGE, mostrando a precisão da técnica bootstrap. Além disso, intervalos com 95% de confiança foram apresentados.

Palavras-Chave: PNAD, Desigualdade de renda, Bootstrap não paramétrico

Colaboradores:

Conclusão: A estimativa via bootstrap se mostrou uma técnica simples de estimar os intervalos de confiança do índice Gini com base nos dados da PNAD. As estimativas foram baseadas apenas nos valores da renda e do peso de cada indivíduo da amostra, não considerando o desenho amostral. As estimativas pontuais do índice Gini obtidas pela técnica bootstrap foram iguais às estimativas oficiais apresentadas pelo IBGE. Como propostas futuras, a incorporação dos pesos amostragem de um bootstrap paramétrico pode ser considerada.

Funcionalização de nanopartículas magnéticas com tioglicolato visando aplicações em nanobiotecnologia

Bolsista: *Gabriel Lopes dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO HENRIQUE SOUSA

Introdução: A adsorção de aminoácidos é uma estratégia alternativa para modificar a superfície das nanopartículas magnéticas, e esta pode ser de grande importância para um número de aplicações em nanobiotecnologia. Especificamente, a glicina foi escolhida para este trabalho, uma vez que é o aminoácido mais simples e é frequentemente considerada como um modelo para o estudo desses sistemas. Deve apresentar várias vantagens para aplicações biomédicas, uma vez que é uma pequena molécula que possui grupos carboxilato que podem ser facilmente adsorvidos na superfície do óxido de ferro e, uma vez que é uma molécula biologicamente caracterizada, os grupos funcionais ativos (-NH₂) presentes na superfície das nanopartículas podem interagir com o bioambiente, apresentando a possibilidade de fixar as biomoléculas funcionais, que possam ser mais facilmente ligadas à camada de aminoácido do que a superfície do óxido.

Metodologia: Nanopartículas de maguemita com o tamanho de 12 nm foram sintetizadas pelo método de coprecipitação e um estudo sobre a adsorção da glicina com função de concentração ligante e pH foi realizada nesses nanogrãos. Difração de raios X (XRD), microscopia eletrônica de transmissão (TEM), a magnetização à temperatura ambiente, espalhamento de luz dinâmico (DLS), espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), análise termogravimétrica (TGA) e espalhamento de raios X a baixos ângulos (SAXS) foram utilizadas para a caracterização de materiais. Foram verificadas como a da natureza da interação ligante-nanopartícula e como a funcionalização afetam as propriedades coloidais e superficiais.

Resultados: Para este fim, nanopartículas de magmита com o tamanho de 12nm foram sintetizadas através do método de co-precipitação e um estudo sobre a adsorção da glicina com função de concentração ligante e pH foi realizada nesses nanogrãos. Difração de raios X (XRD), microscopia eletrônica de transmissão (TEM), a magnetização à temperatura ambiente, espalhamento de luz dinâmico (DLS), espectroscopia no infravermelho transformada de Fourier (FTIR), análise termogravimétrica (TGA) e pequeno ângulo de espalhamento de raios X (SAXS) foram utilizadas para a caracterização de materiais, investigação da natureza da interação ligante-nanopartícula microscópica e como a funcionalização afetam as propriedades coloidais e superficiais. Resultados mostraram que a glicina é melhor adsorvida com o pH ~6 com grupos -COO- e que os grupos amino na superfície permite a estabilização solenoide de uma gama de pH de propagação, incluindo as condições fisiológicas. Além disso, a glicina adsorvida foi quantificada, a

Palavras-Chave: nanopartículas magnéticas, glicina, magmита, funcionalização

Colaboradores:

Conclusão: Neste trabalho, partículas de magmита foram funcionalizadas com glicina como uma rota alternativa para matrizes de revestimento poliméricas. Como a glicina é um curto ligante e uma molécula biologicamente amigável, o tamanho e as características magnéticas para essa funcionalização de nanopartículas poderiam ser utilizadas para aplicações ambientais ou biomédicas. Além disso, os grupos químicos de glicina adsorvida na superfície podem ser mais facilmente enxertados por drogas e/ou outras moléculas interessantes do que a superfície de nanopartículas nuas.

Planejamento das atividades para identificação das competências requeridas para um Engenheiro de Produção segundo as empresas de bens/serviços situadas no DF

Bolsista: *Gabriel Marra Menegaz*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia

Instituição: UnB

Orientador (a): SIMONE BORGES SIMAO MONTEIRO

Introdução: Uma pesquisa realizada pela Universidade de Aveiro apontou que os graduados em engenharia possuem uma abundância de conhecimento técnico, mas a maioria não têm as competências interpessoais e sociais exigidos pelo mercado, tais como a comunicação eficaz e trabalho em equipe. Essas competências são definidas como transversais por serem comportamentos transmissíveis que podem ser usados dentro de uma ampla gama de funções, atividades e contextos, sendo cada vez mais importante dominá-las junto às competências técnicas (King, 2012). A auto-eficácia é definida como uma competência transversal na medida em que representa a motivação e o desempenho em vários domínios da vida (Scholz, Gutiérrez-Dona, Sud, e Schwarzer, 2002). Além disso, a interpretação visual, detecção, indução, e aprendizado constante são competências essenciais para o bom desempenho em engenharia (Carrizosa&Sheppard, 2000, Felder e Silverman, 1988, Kuri, Silva, e Pereira, 2006).

Metodologia: O estudo teve como base uma pesquisa qualitativa para obter a melhor forma para coletar os dados e uma abordagem quantitativa para realizar a análise dos dados. A técnica adotada para coletar os dados um questionário, que deverá ser aplicado aos gerentes de operação ou engenheiros de produção das empresas de bens e serviços do DF, bem como aos coordenadores dos cursos de Engenharia de Produção mais renomados do Brasil.

Resultados: Primeiramente, realizou-se uma pesquisa na internet com o objetivo de obter uma lista dos melhores cursos de Engenharia de Produção do Brasil. Com base em diferentes fontes de informação como Folha de São Paulo, Exame e Canal do Estudante, foi possível condensar todas as universidades em apenas uma lista com os cursos de maior renome. Após a listagem de vinte e cinco cursos, sete foram selecionados para se realizar uma pesquisa aprofundada sobre o currículo exigido para a formação acadêmica, bem como o perfil do egresso apresentado no Projeto Político Pedagógico de cada um deles. A partir desses dados, uma tabela síntese do currículo foi construída para comparar o curso de Engenharia de Produção da com os sete cursos selecionados, considerando aspectos como turno, duração ideal, mínima e máxima, carga horária obrigatória, optativa, de estágio e total. Além disso, foram levantadas as disciplinas diferenciadas presentes nos demais cursos e ausentes no curso da U

Palavras-Chave: Competências técnicas de um engenheiro de produção, Competências transversais de um engenheiro de produção, redirecionamento do projeto político pedagógico para o curso.

Colaboradores: Letícia do Valle Pires Martinovic, Gabriel Marra Menegaz, Lucas Avanci Laval, Simone Borges Simão Monteiro, Ana Carla Bittencourt Reis

Conclusão: As catorze competências técnicas já foram definidas de forma autoexplicativa, sendo apenas agrupadas nas áreas da Engenharia de Produção da ABEPRO para melhor organizar sua apresentação no questionário. As competências transversais escolhidas, por sua vez, representam as quinze competências mais frequentes observadas nos Planos Políticos Pedagógicos dos cursos de Engenharia de Produção considerados, sendo apresentadas com uma breve descrição para facilitar o entendimento do entrevistado. Esses ainda são resultados parciais, pois falta a análise de dados da aplicação do questionário para concluir esta pesquisa.

Os adolescentes entendem a linguagem da bula de medicamentos para os pacientes.

Bolsista(s): *Gabriel Ramalho de Jesus
Pedro Victor Sousa Serpa
Ana Laura de Melo Santo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: Gabriel e Pedro - Colégio Militar e Ana Laura - Setor Leste

Orientador (a): PATRICIA MEDEIROS DE SOUZA

RESUMO: Uso Racional de Medicamentos: uma Pesquisa sobre Automedicação entre Adolescentes levando em consideração que a adolescência é uma fase de novas sensações e experiências, há um aumento de probabilidade que o mesmo passe a utilizar substâncias, incluindo medicamentos. O objetivo do trabalho foi ensinar os alunos do ensino médio a trabalharem com as ferramentas disponíveis na área da saúde para pesquisa em base de referência e de dados. A pesquisa foi dividida em duas partes sendo a primeira identificação dos termos decs (descritores da saúde) e mesh (medical subjecthealing) utilizada para pesquisa relacionando adolescência e automedicação. No resultado foram selecionados nove artigos os quais foram avaliados por critério nacional (web-qualis) e internacional (JCR 2012). A maioria das revistas foram classificadas acima de B3 sendo uma como A2 e o maior fator de impacto pelo JCR foi 2,966. No final, se conclui que além do uso racional de medicamentos estes adolescentes aprenderam o uso racional de pesquisa que vai se refletir no dia a dia durante a graduação se inicia com a pesquisa bibliográfica.

Analise Estrutural na região de Pires do Rio-Ipameri-GO

Bolsista: *Gabriel Ribeiro Moizinho*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): ELTON LUIZ DANTAS

Introdução: O Projeto Pires do Rio consiste no mapeamento geológico sistemático da região de Pires do Rio no estado de Goiás. Objetiva uma maior compreensão da evolução geológica e estrutural da área através da confecção de um mapa geológico na escala de 1: 50.000 e da confecção de um relatório final. O relatório final apresenta as análises e interpretações resultantes da compilação dos dados adquiridos durante o projeto. Geologicamente, a área de estudo do Projeto está alocada na zona interna da Faixa Brasília Meridional que é caracterizada por sucessões de rochas metassedimentares e metavulcanossedimentares, com fácies de plataforma distal, talude e elevação continental, além de rochas ultramáficas de assoalho oceânico. Essa zona apresenta história de deformação complexa com rochas estabilizadas nas fácies xisto verde superior, anfíbolito e granulito.

Metodologia: O Projeto Pires do Rio consiste no mapeamento geológico sistemático da região de Pires do Rio no estado de Goiás. Objetiva uma maior compreensão da evolução geológica e estrutural da área através da confecção de um mapa geológico na escala de 1: 50.000 e da confecção de um relatório final. O relatório final apresenta as análises e interpretações resultantes da compilação dos dados adquiridos durante o projeto. As confecções do mapa e do relatório foram pautadas em descrições mesoscópicas e microscópicas de rochas coletadas no trabalho de campo, análises químicas de águas coletadas em poços tubulares da região, análises estruturais baseadas nas medidas e descrições de estruturas durante o trabalho de campo, análise química de rochas, análises de imagens LANDSAT e do GOOGLE EARTH.

Resultados: A Faixa Brasília Meridional, de orientação NW, é marcada pela presença de nappes de cavalgamento sub-horizontais formadas por rochas de margem passiva empurradas na direção do Cráton São Francisco. O grau metamórfico e de deformação aumenta em direção a oeste podendo ser dividido em duas zonas: Zona externa que é composta por metassedimentos dos grupos Paranoá, Canastra, Ibiá, Vazante e Bambuí, com sedimentos provenientes tanto do Cráton São Francisco como de terrenos mais juvenis da Faixa Brasília, e embasamento metamorfozido em fácies xisto verde. Zona Interna é caracterizada por sucessões de rochas metassedimentares e metavulcano-sedimentares, com fácies de plataforma distal, de talude e elevação continental, além de rochas ultramáficas de assoalho oceânico. Apresentam história de deformação mais complexa e de mais alto grau, com rochas estabilizadas nas fácies xisto verde superior a anfíbolito e granulito.

Palavras-Chave: Faixa Brasília, Tectônica

Colaboradores:

Conclusão: A evolução tectônica da Faixa teve início em cerca de 1,77 a 1,6 Ga com o desenvolvimento de um rifte sem influências significativas na abertura do oceano. A deposição dos sedimentos desse contexto resultou na formação do Grupo Araí. Em 1,1 Ga houve o início da deposição de uma seqüência de margem passiva representada pelos sedimentos dos Grupos Paranoá e Canastra. Em aproximadamente 0,9 Ga houve o início do fechamento do oceano com a formação de um arco intraoceânico, arco magmático de Goiás. Isso ocorreu juntamente com o início do rifteamento do supercontinente Rodínia. No período entre cerca de 0,9 e 0,63 Ga, a margem oeste do cráton São Francisco-Congo foi uma grande bacia oceânica onde arco intraoceânico, o arco magmático de Goiás, se formou e foi amalgamado a margem continental do cráton São Francisco. Sedimentações associadas a margem passiva são representadas pelos sedimentos do Grupo Araxá e Bambuí. O fechamento final desse oceano se deu em cerca de 0,6 Ga juntamente com o d

O julgamento da ADI no 3510 sob a perspectiva argumentativa.

Bolsista: *Gabriel Rubinger Betti*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA ROSANE ROESLER

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo avaliar a argumentação desenvolvida pelo Supremo Tribunal Federal no julgamento da ADI (Ação Direta de Inconstitucionalidade) nº 3510, acerca da pesquisa com células-tronco embrionárias. Buscamos discutir, à luz das teorias argumentativas, se os argumentos levantados no caso podem ser considerados racionalmente persuasivos. Para tanto, a análise se desdobra em dois níveis: inicialmente, traduzimos os votos em um esquema que nos permita visualizar os passos da argumentação, logo em seguida, examinamos a correção dos argumentos da decisão à luz da teoria argumentativa de Neil MacCormick.

Metodologia: Primeiramente, foi realizado um levantamento bibliográfico com o objetivo de esclarecer o contexto e os problemas em torno da ADI nº 3510. A questão das células-tronco embrionárias é um tema pouco estudado no direito brasileiro, além de ser um tema multidisciplinar. Por isso, não nos limitamos ao debate jurídico, buscando uma bibliografia que englobasse diversas facetas do assunto. Em seguida, passamos a analisar os argumentos do Inteiro Teor do Acórdão da ADI nº 3510, utilizando o esquema de Stephen Toulmin para visualizar os passos da argumentação desenvolvida pelos Ministros e Ministras. Finalmente, realizamos uma análise da decisão, tanto do ponto de vista individual quanto do julgamento como um todo, à luz da teoria da argumentação de Neil MacCormick.

Resultados: Foram escolhidos os argumentos principais de cada voto e em seguida estes foram traduzidos para o esquema de Stephen Toulmin, com a finalidade de se observar os elementos que compõe a decisão, produzindo um resumo da argumentação do acórdão. Em seguida, desenvolvemos a análise dos votos a partir da teoria de Neil MacCormick, observando os requisitos de consistência, coerência e universalizabilidade. A argumentação no caso mostra-se consistente, ausente de contradições internas nos votos, porém não cumpre satisfatoriamente com os requisitos de coerência e universalizabilidade, porque sua fragmentação interna não nos permite verificar as razões que fundamentaram a decisão da ADI nº 3510.

Palavras-Chave: Lei de Biossegurança, Argumentação Jurídica, ADI 3510.

Colaboradores:

Conclusão: Ao expor as razões que motivaram a decisão, o juiz consagra a própria ordem democrática, pois sua posição no caso concreto se torna passível de crítica. Isso garante aos cidadãos um mínimo de igualdade diante da lei e limitação do poder jurisdicional. Em casos difíceis, essa é uma exigência importante, pois existem diversas possibilidades de resposta, e a escolha entre uma ou outra deve ser devidamente fundamentada. Na presente pesquisa, a análise do julgamento da ADI nº 3510 mostrou que a fundamentação do caso não foi adequada, porque não nos permite entender de forma clara a opinião do tribunal sobre o assunto. Dentro do acórdão, observamos a existência de opiniões divergentes e mesmo contraditórias, o que fragiliza o poder persuasivo da decisão.

Reação de progênies de maracujazeiro-azedo ao vírus do endurecimento do fruto (Cowpea aphid-borne mosaic virus - CABMV), em campo e casa de vegetação.

Bolsista: *Gabriel Soares Miranda*

Unidade Acadêmica: Direção do Instituto Ciências Biológicas

Instituição: UnB

Orientador (a): CARLOS HIDEEMI UESUGI

Introdução: O gênero *Passiflora* possui um grande número de espécies, apesar disso, os cultivos comerciais do País baseiam-se numa única espécie, o maracujá-amarelo ou azedo (*Passiflora edulis*), que representa mais de 95% dos pomares, devido à qualidade dos seus frutos, vigor, produtividade e rendimento em suco. O endurecimento dos frutos é a doença mais importante da cultura do maracujazeiro. Essa doença pode ser causada pelos potyvírus *Passionfruit woodiness virus* (PWV), *Cowpea aphid-borne mosaic virus* (CABMV) e *East Asian Passiflora Virus* (EAPV). No Brasil, o centro de origem e o maior produtor de maracujá do mundo, o endurecimento do fruto tem sido registrado em todos os maiores estados produtores e tem sido um fator limitante a produção dessa cultura. O objetivo desse trabalho foi avaliar a resistência de genótipos de maracujazeiro azedo ao vírus do endurecimento do fruto (*Cowpea aphid-borne mosaic virus* - CABMV).

Metodologia: O ensaio foi realizado em estufa da UnB, com a inoculação mecânica do vírus *Cowpea aphid-borne mosaic virus* (CABMV). Foi empregado o delineamento de blocos casualizados, com quatro blocos, seis plantas por parcela, em arranjo de parcela subdividida, utilizando 24 genótipos de maracujá e 6 épocas de avaliação semanais. A inoculação mecânica foi feita em mudas com 20 cm de altura. O extrato utilizado para a inoculação foi preparado a partir de amostras foliares de plantas de maracujá com sintomas do CABMV. Na avaliação da severidade da doença foi empregada escala diagramática onde a Nota 1: foi atribuída a folha sem sintoma de mosaico, nota 2: folha com mosaico leve e sem deformações foliares, nota 3: folha com mosaico leve, bolhas e deformações foliares, nota 4: folha com mosaico severo, bolhas e deformações foliares. Planta com nota 1 foi considerada Resistente, nota 1,01 a 2,00 - Moderadamente Susceptível. Nota 2,01 a 3,00 - Suscetível. Nota 3,1 a 4,00 - Altamente Suscetível.

Resultados: Houve diferenças significativas na avaliação da interação entre genótipos e épocas de avaliação, demonstrando comportamento diferenciado dos genótipos nas diferentes épocas de avaliação. Os genótipos Rosa intenso planta 2, Mar 20#34 F2, Rubi Gigante planta 2 e Mar 20#15 foram considerados resistentes ao CABMV, enquanto os demais genótipos, entre os quais RC3, Mar 20#24 planta 1, Mar 20#12, Mar 20#12 planta 1 e 2, Mar 20#39, Mar 20#46 planta 2, Mar 20#44 planta 2, Mar 20#2005 planta 3, EC3-0, Rosa intenso planta 1 e FB 200 foram considerados suscetíveis ao CABMV, demonstrando a existência de pouca variabilidade genética entre os materiais utilizados. Novas inoculações e utilizando outros isolados devem ser realizadas para selecionar materiais resistentes a diferentes isolados do CABMV.

Palavras-Chave: virose, *Passiflora edulis*, resistência, mudas, genótipos

Colaboradores: Gabriel Soares Miranda, Carlos Hidemi Uesugi, José Ricardo Peixoto, Pedro Henrique Silva Costa, Adrielly Rodrigues Oliveira, Lis Julie Sá de Araújo.

Conclusão: Os genótipos classificados como resistentes demonstraram potencial para utilização em programas de melhoramento genético do maracujazeiro azedo visando resistência a virose do endurecimento do fruto (*Cowpea aphid-borne mosaic virus* - CABMV).

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU UCB Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *Gabriel Tadeu Bianchini Seki*

Unidade Acadêmica: Escola Politécnica - Curso de arquitetura e urbanismo

Instituição: UCB

Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012, pelos estudantes do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRÁSILIA. O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico - IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretaria da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação científica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia a dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: Os registros de pesquisa foram organizados à partir de expedições aos locais para captação de imagens fotográficas, desenhos e vivências urbana das informações relevantes ao assunto. Realização da I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural outubro de 2013. Realização e apresentação do artigo A EXPERIÊNCIA I JORNADA BRÁSILIA PATRIMÔNIO CULTURAL, publicado nos anais da IV encontro Mestre e Conselheiros - Educação Patrimonial Belo Horizonte junho 2014. Realização de vídeos sobre Brasília para o encontro II Encontro Regional do Conselho de Arquitetura do DF - Museu de Artes Modernas de Brasília setembro de 2013.

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura, Urbanismo Moderno.

Colaboradores: Professores pesquisadores Universidade Católica de Brasília, no enquadramento das oficinas de desenho, fotografia, crônicas: Professora Msc Aline Stefania ZIM, professora MsC Carolina Borges e professor Msc Marcio Nascimento Oliveira. Alunos coautores de

Conclusão: Consolidação dos verbetes, desenvolvimento de crônicas urbanas, vídeos, realização das I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural e criação da equipe Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural. Estes termos foram criados para designar os alunos que participaram de um processo intenso de promoção e realização cultural. Os Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural são estudantes/pesquisadores aptos a discutir as questões do patrimônio cultural de Brasília, capacitados na montagem de programa e eventos culturais ligados à educação patrimonial e na realização de artigos, vídeos, poema, verbetes. Os EBPC possuem autonomia nas escolhas dos temas e nos textos, tendo sempre o auxílio e a vivência do grupo.

Síntese, Análise Fotofísica e Farmacológica de Chalconas Fluorescentes.

Bolsista: Gabriel Vicente Soares

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): WENDER ALVES DA SILVA

Introdução: Chalconas (1,3-diaril-2-propen-1-onas) são definidas como cetonas α,β -insaturadas, onde tanto a carbonila quanto o fragmento olefínico estão ligados a anéis aromáticos, apresentando vários estudos de isolamento, identificação e investigação de propriedades biológicas, com um amplo espectro de utilização. Como exemplo, destacam-se estudos de atividade multi-biológicas como anti-inflamatórios, anti-pirético, efeitos anti-mutagênicos, atividade anti-tumoral, citotóxicos e atividade antioxidante in vitro e in vivo.

Metodologia: Após o desenho racional dos compostos a serem desenvolvidos, foram sintetizadas nove chalconas que são obtidas através da reação de condensação aldólica tipo Claisen-Schmidt, entre aldeídos e cetonas aromáticas substituídas com diferentes grupos substituintes, bem como anéis heteroaromáticos, com intenção de avaliar suas interferências em células tumorais bem como na avaliação da fotofísica.

Resultados: Através da análise do ensaio colorimétrico todas chalconas apresentaram respostas as doses retardando o crescimento nas linhagens tumorais estudadas. Em especial três chalconas se mostraram mais promissora promovendo a inibição do crescimento celular .

Palavras-Chave: Chalcona Fluorescente, Fotofísica, Câncer

Colaboradores: Lennine Rodrigues de Melo, José Raimundo Correa

Conclusão: Dos compostos estudados, se destacaram tres chalconas. Em uma nova etapa do trabalho estudos mais aprofundados serão realizados com intuito de verificar o mecanismo de ação dos compostos como potencial agente antitumoral.

Conexão entre os Direitos Humanos e a Corrupção

Bolsista: *Gabriela Alves Mendes Vieira*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – Direito

Instituição: UniCEUB

A Orientador (a): MARCELO DIAS VARELLA

Introdução: A proposta destina-se a demonstrar a integração dos direitos humanos à agenda de combate à corrupção e, vice-versa, a integração do combate à corrupção às agendas de direitos como meio ao sucesso mútuo. Primeiramente, busca-se esclarecer a necessidade da conceituação da corrupção, analisando como o tema é tratado nos principais instrumentos de combate, suas causas e consequências multifacetadas que contribuem para o empobrecimento das economias nacionais, ameaçando instituições democráticas, enfraquecendo o Estado de Direito e facilitando ameaças de direitos humanos.

Metodologia: É exposto como os problemas relacionados à corrupção e aos direitos humanos são tratados em separado, como cada desenvolvimento no âmbito da comunidade de direito humanos deve considerar os impactos diretos da corrupção, como combatê-la, a fim de fomentar a promoção dos direitos humanos, e como o combate à corrupção deve também ser considerado uma maneira de prevenir abusos aos direitos humanos.

Resultados: Além disso, resta claro que há a conscientização de que os direitos humanos e a corrupção sejam institutos intimamente ligados de maneira que altos níveis de corrupção impedem um país de realizar a proteção dos direitos humanos e servem como estímulo aos abusos a esses direitos. Outras propostas são centralizadas em medidas corporativas, como a responsabilidade ética empresarial, a fim de promover o combate à corrupção em uma empresa e evitar violações de direitos humanos.

Palavras-Chave: corrupção; direitos humanos; direito internacional.

Colaboradores: 0

Conclusão: Há propostas que buscam o fortalecimento das medidas de proteção aos denunciadores de corrupção.

Implementação de novas metodologias pedagógicas para a disciplina Genética com base em objetos virtuais de aprendizagem

Bolsista: *Gabriela Barbosa de Andrade*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA DE NAZARE KLAUTAU GUIMARAES GRISOL

Introdução: O ambiente virtual de ensino e aprendizado envolve uma grande variedade de recursos educacionais. Nesse contexto, as tecnologias de informação e comunicação (TIC) são consideradas um elemento valorizador das práticas pedagógicas, principalmente nos processos de compreensão de conceitos. O ensino de genética tem sido um dos tópicos mais investigados devido a uma variedade de fatores, que se estendem da relevância social e econômica da genética à sua importância na estrutura conceitual das ciências. Em paralelo à importância atribuída ao ensino de genética, têm sido ressaltadas inúmeras dificuldades associadas, sendo esta temática considerada uma das mais difíceis de ensinar e aprender na área da Biologia. O objetivo geral deste trabalho é a elaboração de estratégias didáticas baseadas nas TICs, como práticas pedagógicas no contexto universitário. O ambiente virtual de ensino e aprendizado envolve uma grande variedade de recursos educacionais. Nesse contexto, as tecnologias de informação e c

Metodologia: Para a introdução de Tecnologias de Informação e Comunicação nas práticas pedagógicas, o grupo de pesquisa selecionou 3 estratégias diferentes para a elaboração de novos materiais didáticos: 1) reformular aulas tradicionais de temas específicos para vídeo-aulas com o objetivo de torná-las mais dinâmicas e de fácil acesso por parte dos estudantes na plataforma Moodle, 2) pesquisa na literatura sobre a “Evolução do conceito de Gene” e elaboração de uma vídeo-aula e 3) pesquisa na web de materiais disponíveis para o ensino de Genética e elaboração de um roteiro de atividades para sua utilização. Os recursos técnicos e audiovisuais foram realizados com a colaboração da Universidade Aberta do Brasil/UnB.

Resultados: As aulas tradicionais, previamente preparadas, foram reformuladas no estilo vídeo-aula e utilizadas na disciplina de Genética do curso UAB. Os temas desenvolvidos nas vídeo-aulas versam sobre: genética mendeliana clássica e aplicações, extensões da genética mendeliana, teoria cromossômica da herança e padrões de herança em humanos. Outra produção pedagógica foi a elaboração de uma aula tradicional sobre o “conceito de gene” que foi ministrada na disciplina presencial. A adaptação desta aula e gravação no formato vídeo-aula estão em andamento. Na pesquisa de materiais da web, foi selecionado um vídeo da Universidade de Utah que aborda a relação de parentesco e transmissão do material genético em humanos. A partir do vídeo, foi elaborado um estudo dirigido, que inclui perguntas relacionadas à animação. Este material está em fase de análise.

Palavras-Chave: ensino de genética, TICs, conceito de gene, vídeo-aula

Colaboradores: Universidade Aberta de Brasília (UAB)

Conclusão: A transposição didática envolvendo as TICs requer a utilização de novos recursos tecnológicos e estimula novos processos cognitivos, tanto na elaboração quanto na utilização por parte dos alunos. Estes materiais poderão contribuir para a construção do conhecimento de maneira mais dinâmica e autônoma. Nesse modelo pedagógico, o aluno é estimulado a desenvolver uma participação mais ativa e argumentativa na construção do seu próprio conhecimento, tendo à sua disposição recursos como: as vídeo-aulas, o livro didático, exercícios complementares e trocas de saberes com os colegas e o docente. Todas as produções de Tecnologia de Informação e Comunicação elaboradas durante a vigência deste trabalho compõem o acervo de recursos disponíveis para uso dos professores de genética da, podendo ser utilizadas tanto na modalidade de ensino presencial quanto a distância.

Força de Prensão Manual e a Empunhadura do Dinamômetro no Protocolo Esportivo

Bolsista: Gabriela Camara Tavares

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): KEILA ELIZABETH FONTANA

Introdução: A medida de força de prensão manual (FPM) é bastante utilizada na área clínica no processo de reabilitação e tratamento de patologias. Atualmente a FPM também tem sido utilizada no campo esportivo nos procedimentos de detecção de talentos, no controle do treinamento e na avaliação de recuperação de lesão. Existem dois protocolos para o teste de prensão manual, o clínico (SATM) e o esportivo (EUROFIT), o primeiro recomenda utilizar a posição 2 do manípulo do dinamômetro, já no esportivo o manípulo é ajustado ao tamanho da mão. Há divergência na literatura em relação a posição do manípulo - alguns mostraram que a FPM é maior na posição 3 comparada a 2, outros mostraram que as posições previamente selecionadas pelos avaliados tiveram melhores resultados. Portanto, o objetivo principal deste estudo é analisar se, no protocolo esportivo, há diferença significativa na força de prensão manual medida na posição 2 em relação a 3 do manípulo.

Metodologia: O estudo contou com 62 universitários (46 homens e 16 mulheres) com idade variando de 17 a 28 anos, que não possuíam nenhum tipo de lesão nos membros superiores. Os voluntários foram submetidos a dois dias de testes separados por no mínimo 24 horas. No primeiro dia foram coletados massa corporal, estatura, medida da empunhadura, teste de força manual (FPM) com manípulo na posição 2 do dinamômetro e responderam ao questionário de atividade física (IPAQ). No segundo dia foi realizado o teste de FPM com o manípulo na posição 3. Para a realização do teste o avaliado achava-se na posição ortostática segurando o dinamômetro com uma das mãos e os braços estendidos ao longo do corpo. Para cada posição do manípulo foram realizadas duas tentativas para cada mão, de forma alternada, com intervalo de recuperação mínimo de um minuto entre as tentativas, sendo validada a tentativa que gerou maior força para cada mão. Os dados foram analisados quanto à normalidade e divididos em relação à dominância.

Resultados: Como esperado, a FPM foi diferente entre os sexos. Os homens apresentaram maior FPM ($44,7 \pm 11,0$ kg/f) em comparação com as mulheres ($23,1 \pm 4,8$ kg/f). A FPM foi maior quando utilizado o manípulo na posição 2 comparado a 3, independente de ser na mão dominante ou não dominante, em ambos os sexos. 74,2% da amostra atingiu a maior força utilizando o manípulo na posição 2, 22,6% na posição 3, e 3,2% obtiveram um resultado igual nas duas posições do manípulo, porém, apenas 32,3% dos sujeitos consideraram o manípulo na posição 2 mais confortável enquanto 67,7% consideraram na posição 3. A mão dominante apresentou maiores resultados de FPM para ambos os sexos, porém, não diferiu significativamente entre a mão dominante e não dominante para as mulheres quando utilizado o manípulo 3. As correlações entre força, nível de atividade física, empunhadura, posição do manípulo que atingiu maior força, posição de maior conforto, foram muito baixas.

Palavras-Chave: Dinamometria manual, protocolo EUROFIT, posição do manípulo

Colaboradores: Edgard de Melo Keene von Koenig Soares

Conclusão: A maior FPM foi obtida quando utilizado o manípulo na posição 2 independente do tamanho da mão. A diferença da força entre manípulos não foi influenciada pelo tamanho da mão, visto que a correlação da força e tamanho da mão foi muito baixa. A escolha da posição do manípulo pelo avaliado é muito subjetiva visto que a posição mais confortável nem sempre vai estar de acordo com a posição que apresenta maior força. Apesar da baixa correlação entre o nível de atividade física e força, os homens se mostraram mais ativos do que as mulheres, conseguindo maior FPM. A mão dominante é mais usada nas atividades do dia a dia contribuindo para um maior nível de força. Assim os resultados desse estudo concordam com o padrão da SATM em relação à posição do manípulo, porém, mais estudos são necessários para investigar as variáveis que influenciam a força de prensão manual.

Efeito da Eletroestimulação no Músculo Esfíncter Anal Externo em Ratas Nulíparas

Bolsista: *Gabriela Corassa*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – Biomedicina

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): MARA CLÁUDIA RIBEIRO

Introdução: A eletroestimulação apresenta como vantagens o baixo custo e a ausência de efeitos colaterais. A eletroestimulação perineal é um método conservador para o tratamento de afecções musculoesqueléticas da região pélvica. No entanto, há evidente falta de coerência nos protocolos utilizados na prática clínica. Além disso, os resultados relatados diferem de um estudo para o outro. Uma razão para isso pode ser que as prescrições estejam baseadas em pressuposições empíricas, favorecendo a falta de informação segura a respeito dos efeitos histológicos da eletroestimulação. Assim, o objetivo é avaliar o efeito da eletroestimulação sobre o músculo esfíncter anal externo de ratas nulíparas.

Metodologia: Trata-se de um estudo analítico, descritivo, randomizado, de caráter longitudinal. Foram utilizadas 7 ratas fêmeas nulíparas da linhagem Wistar, com 1 ano de idade. Os animais foram distribuídos em dois grupos, um de controle (n4) e outro eletroestimulado (n3). Após a eutanásia, foram removidos os retos dos animais para exame histopatológico por microscopia de luz. Os músculos foram fixados em formol a 10% e, depois, inclusos em parafina para corte em micrótomo e corados pelas técnicas de Hematoxilina e Eosina (HE) e de Tricrômico de Gomori.

Resultados: Os resultados analisados pelo teste Mann-Whitney indicaram que o tratamento com eletroestimulação aumentou o diâmetro das fibras musculares do esfíncter anal externo do grupo eletroestimulado em relação ao grupo de controle, sendo estatisticamente significativo.

Palavras-Chave: esfíncter anal externo; eletroestimulação; ratas nulíparas.

Colaboradores: Laura Kruchak Barros

Conclusão: Conclui-se que a eletroestimulação foi capaz de aumentar o diâmetro das fibras musculares do esfíncter anal externo de ratas eletroestimuladas.

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU UCB Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *Gabriela de Paula Carvalho*

Unidade Acadêmica: Escola politécnica - curso de arquitetura e urbanismo

Instituição: UCB

Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012, pelos estudantes do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRASÍLIA. O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico – IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretaria da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação científica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia a dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: Os registros de pesquisa foram organizados a partir de expedições aos locais para captação de imagens fotográficas, desenhos e vivências urbana das informações relevantes ao assunto. Realização da I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural outubro de 2013. Realização do artigo A EXPERIÊNCIA I JORNADA BRASÍLIA PATRIMÔNIO CULTURAL, publicado nos anais da IV encontro Mestre e Conselheiros - Educação Patrimonial Belo Horizonte junho 2014. Realização do esboço do livro Olhares sobre Brasília. Projeto e montagem do painel do Olhares sobre Brasília II Encontro Regional do Conselho de Arquitetura do DF - Museu de Artes Modernas de Brasília setembro de 2013.

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura, Urbanismo Moderno.

Colaboradores: Alunos coautores de Iniciação Científica Laís Soares Nehme, Maria Luiza de Medeiros, Gabriel Seki, Felipe Matos

Conclusão: Com o trabalho de pesquisa Olhares eu percebi o crescimento da minha sensibilidade em relação à arquitetura. O meu olhar ficou mais crítico em relação a tudo em minha volta e com o auxílio dos professores eu percebo os meus limites e consigo ultrapassá-los de forma coerente. Discutimos sobre os problemas e os prós da cidade, o que podemos interferir ou não, onde podemos agir, o que é viver em uma cidade moderna e porque ela necessita ser Patrimônio Cultural da Humanidade, entre outros temas que debatemos semanalmente. Brasília para mim, agora é outra. Difundi-se em um espaço completamente poético e dinâmico sem limites. Logo depois percebi, que pelo fato de querer amá-la como minha cidade eu simplesmente já a amava, só faltava o toque singelo do Projeto de Pesquisa Olhares para despertar esse querer pela jovem cidade chamada Brasília. Ao reescrever Brasília em forma de poemas, me sinto inserida na cidade e espero que os que leiam também possam se sentir parte não só fisicamente do e

Estudo de Caso sobre os indicadores sociais do Serviço de proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF), na perspectiva dos seus operadores e gestores.

Bolsista: *Gabriela Fernandes Chaves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social

Instituição: UnB

Orientador (a): PRISCILLA MAIA DE ANDRADE

Introdução: Trata-se da continuidade do plano de trabalho aprovado no edital ProIC/UnB 2011/2012, componente do projeto intitulado “Quais indicadores servem? Os indicadores sociais do Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF) sob a perspectiva dos gestores, operadores e usuários”. Tem como premissa, analisar, através dos dados obtidos por meio de entrevistas realizadas com gestores e operadores, os indicadores sociais que são utilizados pelo MDS (Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome), para monitorar e avaliar o PAIF (Serviço de Proteção e Atenção Integral à Família), serviço socioassistencial que é operacionalizado pelo CRAŞ (Centro de Referência de Assistência Social). Destaca-se que o PAIF, é um serviço de caráter preventivo, que tem por objetivo fortalecer a função protetiva da família, promovendo o acesso aos direitos das/os usuárias/os e o CRAS, principal unidade da proteção básica do Sistema Único de Assistência Social.

Metodologia: A pesquisa teve caráter qualitativo. Para cumprir os objetivos, foi realizado levantamento bibliográfico sobre a temática e das produções do MDS sobre o PAIF, e um mapeamento e análise dos indicadores sociais utilizados para o PAIF. Também foi realizada pesquisa de campo em alguns CRAS do DF: Gama, Santa Maria, Taguatinga, Guará e Ceilândia Norte. Tais Unidades foram escolhidas por apresentarem números relevantes de usuárias/os participando das atividades do PAIF. Nos CRAS foram feitas entrevistas semiestruturadas com gestores e técnicos: 1 coordenadora 2 especialistas em assistência social, exceto no CRAS de Ceilândia Norte (somente a coordenadora participou). Somaram, ao final, juntamente com o pré-teste, 14 entrevistadas/os. A pesquisa foi devidamente aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP). Assim, cada profissional, voluntariamente assinou um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), para garantir o sigilo e proteger seus direitos.

Resultados: Verificou-se que as atividades do PAIF implementadas ainda são incipientes tendo em vista o orientado pelo MDS. Isso ocorre, em grande medida, devido a demanda exacerbada de usuárias/os, frente um contingente reduzido de profissionais. Quanto a concepção de autonomia, convívio familiar e comunitário – elementos centrais ao PAIF, percebeu-se na fala da maioria das/os gestoras/as e operadoras/os, perspectivas conservadoras, que não refletem o novo desenho da política de assistência social, em seu caráter preventivo e protetivo. Soma-se a isso o fato de que muitas/os demonstram desconhecer alguns aspectos desse campo de atuação. Assim, os CRAS realizam, predominantemente, atendimentos às demandas espontâneas, destacando-se questões ligadas ao acesso de benefícios socioassistenciais, e problemas relacionados ao PBF (Programa Bolsa Família), não conseguindo algumas vezes exercer o seu papel preventivo.

Palavras-Chave: Assistência Social, PAIF, CRAS, Indicadores Sociais, Operadores, Gestores.

Colaboradores:

Conclusão: Foi possível observar, através da análise dos indicadores utilizados pelo MDS, que o Censo SUAS (2012), ao monitorar e avaliar o PAIF, o faz somente por meio de dados quantitativos, o que se afasta da realidade observada, pois uma mensuração qualitativa é de suma importância para se entender os processos que pretendem ser realizados pelo PAIF, principalmente no que tange questões como a efetividade do acompanhamento familiar, a garantia das seguranças de convívio familiar e comunitário, e o desenvolvimento da autonomia - que apresentam caráter mais subjetivo. Destaca-se, ainda, a impossibilidade de se fazer proposições de indicadores de caráter qualitativo ao PAIF, devido a verificação de sua incipiente implementação nos CRAS visitados, impedindo assim o cumprimento do objetivo proposto pela presente pesquisa em sua completude.

Saúde Mental e Gênero: uma leitura do CAPS

Bolsista: *Gabriela Fiuza de Almeida Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Clínica

Instituição: UnB

Orientador (a): VALESKA MARIA ZANELLO DE LOYOLA

Introdução: A cultura, em seu caráter constitutivo, trilha caminhos distintos de subjetivação, privilegiando determinados padrões emocionais e comportamentais que configuram a experiência subjetiva de “ser homem” e “ser mulher”. Tal configuração é alterada conforme com os valores culturais engendrados de uma sociedade e atuam nas interpretações dos indivíduos sobre si mesmos e sobre os outros, bem como na esfera do sofrimento psíquico. Nesse sentido, uma leitura do campo da saúde mental sob o viés da análise das relações de gênero problematiza novas reflexões ao trazer para o âmbito social aspectos tidos como intrínsecos, marcadamente biológicos. A presente pesquisa teve como escopo analisar como a loucura coloca em xeque os sujeitos e o modo como os valores e ideais de gênero participam da configuração e constituição do sofrimento.

Metodologia: Foram realizadas 15 entrevistas com usuáři@s de um Centro de Atenção Psicossocial de Brasília (8 homens e 7 mulheres). As entrevistas se deram após a assinatura do TCLE. Isto implica que o(a) usuáři(a) não apresentava nenhum tipo de doença ou lesão que lhes retirasse o exercício da consciência e da vontade (estes sujeitos não foram contemplados na pesquisa). As entrevistas, baseadas em um questionário semi-estruturado, foram gravadas e, posteriormente, transcritas. O material obtido foi separado em dois grupos: entrevistas de homens e entrevistas de mulheres e, então, submetido a uma análise de conteúdo para levantamento de eixos temáticos/semânticos importantes (bem como sua frequência) nas falas colhidas, a partir da ótica das relações de gênero. Com a intenção de resguardar o sigilo e a ética, todos os dados que pudessem identificar a instituição ou o sujeito entrevistado foram devidamente retirados dos fragmentos a serem utilizados nos resultados.

Resultados: Os resultados apontam que a experiência do adoecimento psíquico é engendrada e coloca em xeque de maneiras distintas homens e mulheres: enquanto elas se queixam de não poder cuidar dos filhos e do lar, eles sofrem pela não-produtividade. Nas mulheres, destacaram-se 1) Os dispositivos da maternidade (100%) e do casamento (85,7%), 2) Violência, seja sexual (71,4%), física (71,4%) ou psicológica (14,2%), 3) Sexo (57,1%), 4) Trabalho (57,1%), 5) Invalidação do sofrimento (85,7%) por ela mesma ou outrem, 6) Ideal estético (57,14%) e o lugar de Silêncio (100%), privilegiado na socialização feminina. Nos homens, a virilidade surgiu como principal tema em suas faces Laborativa (100%), Sexual (87,5%) e Física (50%), sendo exacerbada nos pacientes psicóticos. Nestes, o discurso viril é tomado numa tonalidade delirante e tem função de proteção narcísica. As outras categorias levantadas no discurso masculino referem-se à Vulnerabilidade socioeconômica (62,5%) e dos vínculos/relações (87,5%).

Palavras-Chave: Relações de Gênero, Sofrimento Psíquico, Loucura, CAPS

Colaboradores: Valeska Zanello Humberto Soares Costa

Conclusão: O sistema de saúde mental tende a reforçar os papéis sociais, bem como estigmatizar as condutas desviantes ao modelo patriarcal, tornando invisíveis as questões de gênero existentes no adoecimento psíquico. Nesse sentido, ao se questionar essa prática reificadora, a articulação com a análise das relações de gênero nos autoriza a desconstruir um discurso cientificista e nos permite restituir as vozes dos ditos loucas e loucos, escutando as especificidades da cultura nessas falas. Ao se apontar o caráter engendrado do sintoma, abre-se espaço para uma semiótica própria e uma prática onde a experiência do sofrimento psíquico pode ser compreendida sob uma lógica constitutiva. Desse modo, trata-se de refletir acerca das consequências que a adoção de um pressuposto epistemológico feminista pode aportar para o campo da saúde mental. Para nós, isso implica mudanças que vão desde a escuta e o acolhimento ao diagnóstico e estratégias de intervenção e tratamento para além do uso de psicotrópicos.

Os Significados da Aparência na Construção da Feminilidade e da Masculinidade na Contemporaneidade: Diferenças e Semelhanças entre Homens e Mulheres

Bolsista: *Gabriela Fortes de Oliveira Cardoso*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Educação e da Saúde - FACES - Curso de Psicologia

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): Ana Flávia do Amaral Madureira

Introdução: A pesquisa teve como objetivo investigar o espaço ocupado pela vaidade na construção das identidades de gênero, na vida de mulheres e homens na contemporaneidade.

Metodologia: Em termos metodológicos, foram realizadas entrevistas individuais semiestruturadas com oito estudantes universitários/as, de classe média alta, que cursam diferentes cursos tanto em instituições públicas quanto particulares no Distrito Federal. Dentre os oito participantes, quatro eram do gênero feminino e quatro do gênero masculino, com idades entre 18 e 30 anos. A transcrição das entrevistas realizadas permitiu a construção de três categorias analíticas, sendo elas: (a) a “aparência” nas relações sociais cotidianas; (b) corporeidade e vaidade na sociedade contemporânea a partir das perspectivas dos/as participante; e (c) os significado atribuídos à vaidade por parte de homens e mulheres: uma análise comparativa.

Resultados: A pesquisa evidenciou que os homens têm maior dificuldade em assumir qualquer tipo de vaidade. Enquanto as mulheres associaram a vaidade a cuidados estéticos que visam embelezamento e saúde, os homens relacionaram a vaidade a cuidados com a higiene pessoal. É importante destacar, também, que a pesquisa evidenciou que, por um lado, os participantes homens relacionavam o cuidado com a aparência às expectativas sociais presentes nos contextos profissionais; por outro lado, as participantes mulheres justificaram seus cuidados com o próprio corpo devido ao olhar dos outros sociais em diferentes contextos da vida cotidiana: na família, no âmbito profissional, nos relacionamentos amorosos, entre outros. Os resultados indicaram que, de modo geral, as mulheres têm maior preocupação em se apresentar de acordo com as expectativas sociais em relação ao corpo, em comparação com os homens.

Palavras-Chave: Gênero; Corporeidade; Vaidade.

Colaboradores: 0

Conclusão: A pesquisa indicou a necessidade de novos estudos sobre as questões de gênero e corporeidade na sociedade brasileira de modo a contribuir com o enfrentamento do sofrimento psíquico daqueles/as que se sentem demasiadamente cobrados socialmente em relação ao próprio corpo e que acabam por internalizar tais cobranças. Portanto, as questões gênero e corporeidade correspondem a uma temática de investigação com implicações práticas relevantes no que tange à atuação profissional em Psicologia, bem como em outras áreas no campo mais vasto das Ciências da Saúde.

Sistema Embarcado para Aquisição e Transmissão de Imagens de Antibiógrama

Bolsista: *Gabriela Freitas Gomes da Fonseca*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELINO MONTEIRO DE ANDRADE

Introdução: O antibiógrama por disco de fusão é um exame clínico regular para avaliar a suscetibilidade de bactérias a diversos tipos de antimicrobianos, a fim de possibilitar a escolha da melhor opção para a prescrição a um paciente. A preparação das amostras inicia com a inoculação de uma suspensão de bactérias de cultivo recente em uma placa de Agar. Em seguida, discos de papel impregnados com antimicrobianos são depositados na placa, que é incubada em uma estufa. Após determinado tempo, pode-se constatar halos ao longo dos discos nas regiões em que o antimicrobiano inibiu a proliferação das bactérias. O procedimento padrão na análise dos resultados é realizado com o auxílio de uma régua, com o qual mede-se o diâmetro dos halos de inibição de cada disco. No presente trabalho foi desenvolvido um equipamento de aquisição e transmissão de imagens de placa de Agar-Petri, com o objetivo de automatizar o procedimento da identificação dos halos de inibição promovidos pelos agentes antimicrobianos.

Metodologia: A função do equipamento corresponde a captura de imagens e envio via rede Internet de forma que especialistas possam emitir laudos de maneira simples e eficiente. No desenvolvimento do scanner foi utilizado com o cartão RapsberryPi. Através do módulo de câmera de alta resolução acoplado ao RapsPi as imagens são adquiridas e transmitidas a um servidor que possui a missão de processar as imagens de antibiógrama. O equipamento possui capacidade para capturar imagens de até três placas com diferentes padrões, graças a um sistema giratório localizado em sua base que proporciona a circulação das placas e posiciona-as em baixo da câmera para que esta faça a captura da imagem. Na base fica compreendida a iluminação Direta-Difusa a fim de minimizar o reflexo na placa Petri e garantir a qualidade da imagem. Todo sistema operacional do scanner foi embarcado nesta placa para que junto a uma tela localizada nele as funções sejam feitas e a interação cliente servidor seja estabelecida.

Resultados: O equipamento desenvolvido no decorrer do projeto foi finalizado com sucesso. O scanner permite adquirir imagens de três placas de petri em um único movimento, otimizando desta forma mecanismos de aquisição de imagens. Com o andamento do projeto vários mecanismos de captura e envio foram testados, assim como, inúmeras tentativas visando a diminuição do tempo de operação. Assim, o equipamento foi montado, possuindo lugares para as placas de petri, as imagens foram adquiridas usando a câmera do Rasperry Pi, juntamente com uma lente de grande abertura angular. Com os testes realizados, imagens foram adquiridas com a nitidez necessária para que o algoritmo previamente desenvolvido para identificação dos halos de inibição do antibiógrama por disco de fusão. O resultado final desejado corresponde a aplicação do equipamento em laboratório de análises clínicas, uma atividade prevista para o presente ano.

Palavras-Chave: Antibiógrama, Rede de computadores, Aquisição de imagens, Cliente-Servidor, Sistema Embarcado, Rasperry Pi.

Colaboradores: Filipe Barreto Tome, Igor Luiz Bernardes de Moura e Luan Felipe Rodrigues Costa,

Conclusão: Um protótipo de scanner para antibiógrama por disco de fusão foi implementado, com todas as funcionalidades necessárias. Testes em bancada foram realizados demonstrando a efetiva atuação dos componentes de hardware e software integrados. A performance computacional do RasperryPi indicou-se adequada para o processo de aquisição e transmissão das imagens, contudo, o processamento de imagens deverá ser realizado em servidor remoto com maior capacidade numérica. Por fim, a próxima etapa do trabalho corresponde a realização de aquisições de imagens de antibiógrama por disco de fusão em laboratórios de análise clínica.

Aplicação da plataforma WEAP para modelagem do sistema hídrico da bacia do lago Paranoá

Bolsista: *Gabriela Gonçalves de Oliveira Dorneles*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Instituição: UnB

AOrientador (a): CONCEICAO DE MARIA ALBUQUERQUE ALVES

Introdução: O Brasil é um país que apresenta uma malha hidrológica muito extensa e complexa comparado a outros países. E por isso é de extrema importância a compreensão da hidrologia principalmente próximo das áreas urbanas que necessitam ser abastecidas. O despejo de dejetos também é uma preocupação pelo fato da hidrologia estar todo interligada e assim o dejetos de uma localidade está sempre influenciando a qualidade da água dos outros centros urbanos próximos. No presente trabalho serão avaliadas a qualidade da água no Rio Melchior pertencente à bacia do Rio Descoberto no Distrito Federal. Esta bacia é uma bacia estratégica para o abastecimento de água do Distrito Federal e entorno e sua rede hídrica recebe efluentes de 4 estações de tratamento de esgoto: ETE Sobradinho, ETE Brazlândia, ETE Melchior e ETE Samambaia. Algumas destas ETE estão operando no limite sua capacidade de projeto em função do crescimento populacional exacerbado na região. Existe ainda a previsão de implantação de diversos

Metodologia: Para fazer as análises de qualidade de água dos rios efluentes do Rio Descoberto foi escolhido o software WEAP- Water Evaluation And Planning. O programa representa o sistema hídrico em termos de suas várias fontes de abastecimento (por exemplo, rios, riachos, as águas subterrâneas, reservatórios e usinas de dessalinização), retirada, transporte de instalações de tratamento de águas residuais, demandas de água, poluição, e requisitos do ecossistema. Há a possibilidade de se montar vários cenários diferentes, fazendo previsões a longo prazo de acordo com os dados (histórico) incluídos no sistema. É possível escolher os parâmetros de qualidade de água a serem analisados e alterar diversas vezes os seus valores para buscar diferentes resultados com o intuito de melhorar as condições destes rios. A obtenção dos resultados em diversas formas gráficas e numéricas facilita muito a interpretação dos dados.

Resultados: Através dos resultados obtidos com o software WEAP é possível analisar as situações atuais e passadas dos rios analisados, procurando melhorar sua qualidade alterando os parâmetros apresentados e fazendo previsões relacionadas a estas modificações. Com a introdução dos dados cedidos pela CAESB é possível montar o sistema hídrico deste trecho de maior interesse da bacia do Rio Descoberto e plotando os pontos de recebimento de água, os pontos de lançamento de dejetos, os pontos de retirada de água para abastecimento público podemos montar uma simulação fiel do que ocorre em diversos pontos dos rios. Com o objetivo de entender, prever e melhorar as condições da região serão utilizados diferentes cenários de referência para a mesma região.

Palavras-Chave: simulação da qualidade da água sistema de informações geográficas weap-water evaluation and planning

Colaboradores:

Conclusão: Neste trabalho foi possível ver as vantagens e as desvantagens de se usar modelagem da qualidade com uso da ferramenta WEAP que tem se mostrado ótima para certas situações conseguindo simular em termos de qualidade de água de um rio com uma boa previsão e precisão. Com a ajuda do software ArcGIS é possível montar com precisão a malha hídrica e as posições exatas das estações de tratamento de esgoto, e fazer simulações para diferentes níveis de eficiência de tratamento do esgoto avaliando o impacto sobre a qualidade da água. Assim ao final foi possível perceber as consequências dos lançamentos destes tratamentos de esgoto das Estações de Tratamento de Esgoto do Melchior e de Samambaia principalmente nos rios desta região. Um fato importante é que o Distrito Federal se localiza em uma região de nascentes por isso é necessária esta preocupação com os rios, pois além de abastecerem outras cidades, tem pouco vazão quando comparados a outros rios do país.

Formação de professores nos anos iniciais: o papel da polivalência.

Bolsista: *Gabriela Rodrigues Freires Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Planejamento e Administração

Instituição: UnB

Orientador (a): KÁTIA AUGUSTA CURADO PINHEIRO CORDEIRO DA SILVA

Introdução: A pesquisa teve como foco conhecer e aprofundar os estudos em relação aos professores polivalentes, que atuam nos anos iniciais do ensino fundamental. O professor dos anos iniciais tem um papel muito importante, pois ele apresentará conhecimentos básicos aos alunos num período de formação que permitirá a identificação com os estudos e com a escola. Devido a esse papel fundamental torna-se necessário aprofundarmos os conhecimentos sobre os professores que lecionam nesse nível escolar. Nos anos atuais prevalece a atuação de professores polivalentes dentro do ensino fundamental, que são aqueles que ensinam diversas áreas conhecimentos em uma mesma turma, visto isso, a pesquisa buscar conhecer esses professores e com isso problematizar essa questão. A discussão sobre a polivalência já tem sido pesquisada e o nosso objetivo é dar continuidade ao estudo da temática considerando os dados já publicados buscando revelar especificidades do objeto.

Metodologia: A continuação dessa pesquisa que foi aprovada no edital de 2012 do Programa de Iniciação Científica- PROIC da , tem como objetivo problematiza a figura do professor polivalente nos anos iniciais da ensino fundamental , buscando dados que não foram encontrados na primeira etapa da pesquisa , um deles e o da Universidade Federal de Goiás (UFG), nessa pesquisa foi pesquisado teses e dissertações defendidas sobre a nossa temática do professor polivalente nos anos de 1990 ate 2010. A seleção das teses e dissertações foi realizada conforme alguns critérios estabelecidos na pesquisa: a) título dos trabalhos acadêmicos que estavam dentro da nossa temática b) período que o trabalho foi defendido c) palavras chaves: polivalência, professor multisseriado ou multidisciplinar, professor dos anos iniciais, d) leitura dos resumos dos trabalhos. O acesso aos dados pesquisados foi feito através do banco de dados da UFG que se encontra no site do Programa de Pós-graduação.

Resultados: Na pesquisa anterior feita por Letícia Marinho Eglem de Oliveira, foram encontradas algumas teses e dissertações que retratavam o assunto da polivalencia nas series iniciais, no período de 1990 a 2010 elas foram encontradas em bancos de dados de faculdades publicas do centro- Oeste são elas: (UnB), Universidade Federal de Goiânia (UFG), Universidade Federal de Uberlândia (UFU) ,Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) e Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS). Porém em sua pesquisa Letícia não conseguiu ter acesso as teses e dissertações da universidade federal de Goiás. Devido isso foi iniciado essa pesquisa para buscar esses dados . No inicio da pesquisa na UFG, acessamos o site www.ufg.com.br onde encontramos as teses e dissertações dos anos de 1990 a 2010 que retratavam diversos assuntos ,porem não foi encontrada nenhuma dissertação ou tese que abordasse o assunto da polivalência.

Palavras-Chave: polivalência, professor polivalente, professor multisseriado.

Colaboradores:

Conclusão: 1-Naturalização: A naturalização acontece quando não se é falado de um determinado assunto por muito tempo, e com isso as pessoas entram no comodismo, ou seja, simplesmente não falam sobre o assunto, achando assim isso natural, da mesma forma e tratado o assunto da polivalência. 2-Silenciamento: O silenciamento acontece quando não é possível inserir em um convívio social um determinado assunto , ou quando evita-se falar do assunto por ele não possuir uma aceitação social.

Estudo com nanocompósitos siloxano-poliéter e derivados celulósicos como formadores filmes para bandagens líquidas

Bolsista: Gabriela Santos Fabricio

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): JULIANO ALEXANDRE CHAKER

Introdução: A liberação controlada de fármacos oferece muitas vantagens sobre as formas convencionais de liberação, como o controle da dosagem por períodos prolongados e diminuição da toxicidade. A pele se constitui em uma importante via de administração para liberação controlada de fármacos com propriedades anti-inflamatórias ou antimicrobianas bastante desejáveis para tratamento de feridas e/ou queimaduras. Soluções poliméricas capazes de formar filme sobre a pele poderiam apresentar uma alternativa para as formas convencionais de liberação, tais como pomadas, cremes, entre outras. A solução polimérica é aplicada na forma líquida sobre a pele formando uma película quase invisível com a evaporação do solvente. O objetivo deste trabalho foi estudar a possibilidade de utilizar matrizes poliméricas híbridas de siloxano-poliéter, derivado celulósico hidroxipropilmetilcelulose (HPMC) e Bis-Acrilamida (BIS) no desenvolvimento de uma bandagem líquida com o controle do perfil de liberação do fármaco de i

Metodologia: Foram preparadas matrizes compósitas formadas por um precursor orgânico-inorgânico tipo alcoxissilanos-poliéter misturados a hidrogéis. Foram estudadas duas famílias de matrizes compósitas, constituída de hidroxipropilmetilcelulose (HPMC) ou bis-acrilamida (Bis) e o polímero híbrido orgânico-inorgânico alcoxissilano-poli(prolilenoóxido) (Sil-PPO) forma de compósitos. Foram preparadas 10 soluções de etanol a 70% de cada um dos hidrogéis (HPMC e Bis) com diferentes percentagens em massa de 25%, 15%, 10%, 8%, 5%, 2,5%, 1,5%, 1%, 0,5% e 0%. As estas soluções HPMC e Bis adicionou-se uma porção fixa de precursor híbrido Sil-PPO, catalisador ácido e acondicionou-se em um frasco fechado. Após o prosseguimento das reações de hidrólise e condensação do precursor obteve-se um nanocompósito formado pela rede interpenetrada do Sil-PPO contendo HPMC ou Bis em seus interstícios. Estudou-se a incorporação de 1% do inflamatório Piroxicam às matrizes Sil-PPO-Bis e Sil-PPO-HPMC e avaliou-se in-situ suas

Resultados: Tanto para Sil-PPO-Bis como para Sil-PPO-HPMC para foi verificado por difração de raio X (DRX) que a secagem completa dos materiais leva a formação do fármaco Piroxicam pela remoção do solvente e precipitação. O estudo da nanoestrutura dos filmes para as duas famílias de amostras foram estudados por SAXS. As análises das curvas de SAXS mostraram a presença de um pico de correlação estrutural, frequentemente atribuído à contribuição dos objetos espalhadores formados da agregação dos grupamentos alcoxissilanos no compósito. O tratamento das curvas de SAXS revelou que a distância de correlação entre os agregados de alcoxissilanos foi de 5 nm e não apresentou variação com a porcentagem de hidrogel na amostra. O estudo das cinéticas de liberação do Piroxicam apresentou resultados distintos dependendo do hidrogel usado no compósito. Para família Sil-PPO-HPMC o aumento da concentração de hidrogel levou a uma diminuição da taxa de liberação do Piroxicam enquanto que para a família Sil-PPO-Bis

Palavras-Chave: Bandagens líquidas, compósitos, liberação modificada de fármacos, Piroxicam

Colaboradores: Mac-Kedson Medeiros Salviano (MS), Ricardo Bastos Cunha (PQ) e Juliano Alexandre Chaker (PQ)

Conclusão: O estudo permitiu confirmar a potencialidade da aplicação de compósitos poliméricos como matrizes de liberação de princípios ativos. Foram estudadas a nanoestrutura e as propriedades de liberação do princípio ativo Piroxicam em duas famílias de matrizes: Sil-PPO-HPMC e Sil-PPO-Bis. Os resultados mostraram que é possível controlar a taxa de liberação do fármaco Piroxicam alterando as condições de síntese do compósito. As cinéticas de liberação foram ajustadas com os modelos de Ritger and Peppas confirmando o comportamento da liberação e obtendo as constantes de liberação para cada caso.

Análise do Equilíbrio Postural de Paralímpicos

Bolsista: *Gabriela Sartorio Barbosa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIANA HAGSTROM BEX

Introdução: O equilíbrio é a capacidade de manter o corpo estável em posição estática ou em movimento. É uma capacidade física extremamente importante no dia a dia e em atividades esportivas. O sistema nervoso utiliza informações provenientes dos sistemas vestibular, visual, e somatosensorial para a manutenção do equilíbrio. Estudos mostram que indivíduos amputados necessitam adaptar o controle postural à nova situação de configuração corporal alterada. Em atletas paralímpicos amputados, a melhora do equilíbrio pode ser um fator determinante para a performance. A mensuração estabilométrica torna-se então fundamental para viabilizar e nortear, respectivamente, as avaliações de equilíbrio postural e treinamentos específicos para essa população. Desta forma, o objetivo do presente trabalho é analisar o equilíbrio postural de atletas paralímpicos amputados antes e após uma intervenção proprioceptiva em uma superfície instável.

Metodologia: Atletas amputados do membro inferior com mais de um ano de treinamento em volei sentado participaram do estudo. Para mensuração do equilíbrio foi utilizada uma plataforma de força AccuSway (AMTI). Os sinais da plataforma foram adquiridos a 100Hz. Os sujeitos permaneceram 1min na plataforma em cada uma das situações (apresentadas de maneira aleatória): apoio bipodal (com a prótese) com olhos abertos e fechados, e apoio unipodal (sem a prótese) com os olhos abertos e fechados (16 tentativas no total). Em seguida, foi realizada uma intervenção proprioceptiva com auxílio de um mini-trampolim. Cada atleta efetuou três séries de pequenos saltos sobre o aparelho durante 30 segundos. Após a intervenção, foram realizadas 16 coletas nas situações descritas anteriormente. Foram analisados os seguintes parâmetros do centro de pressão (CP): desvio padrão e velocidades de deslocamento médio-lateral e antero-posterior.

Resultados: Os dados analisados mostraram que atletas amputados do membro inferior apresentam controle do equilíbrio deficiente. Uma maior dificuldade em manter o equilíbrio na posição unipodal de olhos fechados foi observada. Nesta condição, nenhum dos sujeitos permaneceu em equilíbrio por mais de 10 segundos. Contudo, uma melhora qualitativa foi observada após a intervenção, sugerindo que o treinamento proprioceptivo pode alterar o padrão de equilíbrio dos atletas.

Palavras-Chave: amputados, equilíbrio corporal, mini-trampolim, plataforma de força

Colaboradores: Luciana Hagström, Tiago Guedes Russomanno, Ulisses de Araújo, Ronaldo André Mezzarane.

Conclusão: Este estudo mostrou que amputados apresentam dificuldades no controle do equilíbrio corporal. Os resultados sugerem que o equilíbrio de atletas amputados pode ser melhorado com uma intervenção proprioceptiva. Contudo, recomenda-se que um número maior de indivíduos seja avaliado, incluindo atletas paralímpicos de modalidades com maior exigência do equilíbrio corporal durante a prática esportiva, para que se possa reforçar (ou refutar) a hipótese de que a intervenção proprioceptiva representa benefícios aos atletas, que pode se manifestar em uma melhora de desempenho em diferentes modalidades esportivas.

O conforto térmico dos pátios centrais em edifícios do Distrito Federal. Estudo de caso: Guará I - DF

Bolsista: *Gabriela Silva Oliveira*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UnB

Orientador (a): CAIO FREDERICO E SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU UCB Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *Gabriela Soares Garavelli,*

Unidade Acadêmica: Escola Politécnica - curso de arquitetura

Instituição: UCB

Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012, pelos estudantes do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRÁSILIA. O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico - IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretaria da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação científica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia a dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: Os registros de pesquisa foram organizados a partir de expedições aos locais para captação de imagens fotográficas, desenhos e vivências urbana das informações relevantes ao assunto. . Realização verbe UNIDADE DE VIZINHANÇA. . Realização de crônicas RODOVIÁRIA, organização do material o IV encontro de Mestres e Conselheiros do Patrimônio Cultural no Brasil - BH Junho 2014 e pesquisas de opiniões Brasília Patrimônio Cultural da Humanidade pela Unesco. Realização de crônica e vídeo Rodoviária, realização de vídeos e power point em colaboração com José Leme Galvão Jr

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura, Urbanismo Moderno.

Colaboradores: Professores pesquisadores Universidade Católica de Brasília, : Professora Msc Aline Stefania ZIM, professora Msc Carolina Borges e professor Msc Marcio Nascimento Oliveira. Alunos coautores de Iniciação Científica Laís Soares Nehme, João Augusto Guedes, M

Conclusão: Consolidação dos verbetes, desenvolvimento de crônicas urbanas, vídeos, realização das I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural e criação da equipe Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural. Estes termos foram criados para designar os alunos que participaram de um processo intenso de promoção e realização cultural. Os Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural são estudantes/pesquisadores aptos a discutir as questões do patrimônio cultural de Brasília, capacitados na montagem de programa e eventos culturais ligados à educação patrimonial e na realização de artigos, vídeos, poema, verbetes. Os EBPC possuem autonomia nas escolhas dos temas e nos textos, tendo sempre o auxílio e a vivência do grupo.

Caracterização de anticorpos e citolocalização da X-prolil dipeptidil aminopeptidase de *Trypanosoma cruzi*

Bolsista: *Gabriela Spolti da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): FLAVIA DA SILVA NADER MOTTA

Introdução: Este trabalho propôs o estudo da expressão e citolocalização da X-prolil dipeptidil aminopeptidase de *Trypanosoma cruzi* (X-PDAPTc). A identificação desta protease foi possível após o sequenciamento completo do genoma do *T. cruzi*. Análises em bancos de dados mostraram que sua distribuição é restrita e não apresenta ortólogos em mamífero. A X-PDAP é largamente estudada em *Lactococcus lactis* sendo classificada como uma serino-protease com domínio α/β hidrolase, pertencente ao clan SC e família S15. A X-PDAPs de bactérias lácticas são enzimas diméricas e intracelulares, já a de *Streptococci* são descritas como monoméricas, ancorada à parede celular e parece ter um papel na patogenicidade. Até o momento, não existe nada na literatura sobre essa protease em tripanossomatídeos.

Metodologia: A proteína recombinante X-PDAPTc foi utilizada para produção de anticorpos em camundongos. O soro contendo anticorpos anti-X-PDAPTc foi utilizado em ensaios de Western Blot, para confirmação da expressão da proteína no parasito e de imunofluorescência, para citolocalização nas formas epimastigotas, tripomastigotas e amastigotas axênicas e intracelular.

Resultados: O Western Blot confirmou a imunogenicidade da enzima e a expressão da mesma em extrato total das três formas do *T. cruzi*. O primeiro experimento de citolocalização mostrou que a X-PDAPTc está localizada no citoplasma da forma epimastigota e amastigota axênica, no entanto, a localização na forma amastigota intracelular parece estar associada a membrana plasmática do parasito.

Palavras-Chave: Doença de Chagas, Proteases, *Trypanosoma cruzi*, X-prolil dipeptidil aminopeptidase, Imunofluorescência, Citolocalização

Colaboradores: Cissé Sow (CEL-IB) Izabela Bastos (CEL-IB) Philippe Grellier (MNHN-Paris) Jaime Santana (CEL-IB)

Conclusão: Os experimentos realizados permitiram validar o anticorpo anti X-PDAPTc como uma ferramenta de estudo, no entanto, para afirmar a correta localização desta protease, outros testes de imunofluorescência serão realizados. Além disso, a microscopia eletrônica utilizando este mesmo anticorpo deverá ser feita por meio de colaboração com grupo de pesquisa da FIOCRUZ-RJ.

Desenvolvimento de óxidos mistos de cério-cobre para oxidação de fuligem

Bolsista: *Gabriele Linhares Lima*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSE ALVES DIAS

Introdução: Uma das maiores preocupações ambientais atualmente são os efeitos tóxicos provenientes da exaustão de motores a combustão de diesel. Uma das principais fontes desses gases é a queima de combustíveis fósseis, como a gasolina, gás natural e diesel, além do álcool e biodiesel que são derivados da biomassa. Esses produtos emitidos na combustão de motores podem conter produtos orgânicos e inorgânicos que são altamente tóxicos, podendo ocasionar danos à saúde a curto ou em longo prazo. A larga utilização desses combustíveis ocasiona um desequilíbrio ambiental e climático. Em particular, a emissão de fuligem por motores a diesel são críticas e tem sido objeto de regulamentação constante. O objetivo desse projeto é dar continuidade a busca de materiais catalíticos para eliminação de fuligem da combustão de motores a diesel. Neste estudo, foram introduzidos promotores em óxidos mistos de cério e cobre com adição de um terceiro óxido metálico contendo prata (Ag), ou ferro (Fe) ou cromo (Cr).

Metodologia: A síntese dos óxidos mistos foi feita utilizando precursores dos metais na forma de seus cloretos por três métodos: i) dissolução conjunta dos cloretos em água destilada, sua mistura com NaOH e calcinação do sólido obtido, ii) dissolução separada dos cloretos em água e posterior adição de NaOH, os quais após calcinação individual, foram misturados por contato íntimo, iii) mistura dos cloretos de Cu e Ce em fase sólida por contato íntimo e calcinação posterior. Foram utilizados os óxidos preparados pelo primeiro método para a adição de um terceiro metal por impregnação. Para isso, utilizou-se nitrato de ferro(III), nitrato de prata e nitrato de cromo(III), obtendo-se uma relação de massa de 10% de cada metal (Fe, Ag e Cr). Foi adicionado cerca de 50 ml de água destilada em cada sistema e com auxílio de uma placa de aquecimento/agitação, deixou-se evaporar totalmente o solvente. O sólido obtido foi calcinado a 700 °C por 2 h para posterior teste de combustão do particulado por TG/DTG.

Resultados: Análise estrutural por DRX dos óxidos mistos de Ce-Cu mostrou a formação de óxidos mistos com a aparente inserção de Cu na rede do CeO₂. Espectros de FT-IR mostraram bandas relativas às ligações Metal-O. As análises de oxidação de particulado padrão de diesel (Printex U) foram feitas usando o catalisador com 50% de CuO:50% de CeO₂ com a adição do terceiro metal (promotor), nas proporções de 1:20 (Printex U:Catalisador). As curvas obtidas de TG/DTG mostraram: um máximo para a Tox de Ag/Ce-Cu em aproximadamente 390 °C, para o Cr/Ce-Cu apresentou uma faixa bem larga de oxidação com Tox de 320 – 420 °C, e para o Fe/Ce-Cu, além do máximo em torno de 400 °C, houve mais uma região de larga faixa de oxidação (510 – 610 °C). Assim, a curva com melhor definição mais aparente de simetria além de apresentar uma melhor atividade catalítica foi a do precursor de prata (Ag). Quando comparado com o processo térmico, i.e., não catalítico (Tox = 622 °C) mostrou uma melhora significativa.

Palavras-Chave: óxido misto de cobre e cério, óxido de cobre, óxido de cério, oxidação de particulados de diesel, promotores metálicos, purificação do ar por processo catalítico.

Colaboradores:

Conclusão: O uso dos óxidos mistos de Ce-Cu com a presença de diferentes promotores (Fe, Ag e Cr) foi bastante promissor na oxidação de particulados de diesel. A adição de um promotor metálico favoreceu ainda mais o decréscimo da Tox com relação ao óxido misto puro. Para o óxido misto de 50% Ce – 50% Cu (calcinado a 700 °C), o Tox foi de cerca de 410 °C, enquanto que na presença do promotor de prata (Ag) foi de cerca de 390 °C. Em ambos os casos, o sistema catalítico se mostrou bem mais eficiente do que o processo de combustão puro, o qual tem uma temperatura máxima de oxidação (Tox) de 622 °C.

Estudo de proveniência dos sedimentos neoproterozóicos do Grupo Araxá na Faixa Brasília utilizando os isótopos de U-Pb, Hf e Nd

Bolsista: *Gabriella Correa Segedi*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): MASSIMO MATTEINI

Introdução: A Faixa Brasília, localizada no Brasil central, representa uma parte de um orógeno maior conhecido como Província Tocantins, formado ao final do Neoproterozóico. A Faixa Brasília estende-se por quase 1000 km num sentido N-S, ao longo da margem ocidental do cráton de São Francisco e compreende diferentes unidades estruturais: 1) o Arco Magmático de Goiás de idade Neoproterozóica 2) o Maciço de Goiás formado por rochas arqueanas e Paleoproterozóicas: 3) O Complexo granulítico Anápolis-Itaçu que representa o núcleo metamórfico do orógeno 4) Sequência supracrustais Meso-Neoproterozóica (Grupos Paranoá, Canastra, Araxá, Ibiá, Vazante e Bambuí) depositada ao longo da margem ocidental do cráton São Francisco. O objetivo deste trabalho é a datação pelo método U-Pb dos zircões detriticos nos sedimentos do Grupo Araxá. Este representa uma das unidades mais importante em quanto os sedimentos que a constituem foram depositados contemporaneamente á formação do arco magmático de Goiás.

Metodologia: Uma amostra dos sedimentos do Grupo Araxá presentes na região de Pires do Rio foi preparada para análises isotópicas in situ de U-Pb dos zircões detriticos. Os zircões separados mediante britagem e métodos gravimétrico e magnético foram colocados numa fita adesiva, englobados em resina e polidos. As estruturas internas dos zircões foram estudadas com o Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) utilizando imagens de elétrons retro-espalhados (BSE). O conhecimento da estrutura interna de cada grão é indispensável para os métodos de datação in situ, dado que um mesmo zircão pode ter porções com idades diferentes. Os zircões preparados foram analisados no laboratório de Geocronologia do Instituto de Geociências utilizando o espectrômetro MC-ICP-MS (Thermo-Fisher NEPTUNE) acoplado com sistema de laser-ablation NEW WAVV 213. Os dados foram processados com uma planilha de recalculo Excel e para construção dos diagramas da Concordia e Probability density plot foi utilizado o software ISOPLOT.

Resultados: Um total de 50 zircões detriticos foi analisado pelo método U-Pb. Nos grãos de zircão com núcleos herdados foram realizada duas análises, uma na borda e uma no núcleo respectivamente. As idades $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ obtidas neste trabalho foram utilizadas para construir o diagrama Concordia e Probability density plot. Neste último gráfico as idades (zircões com +/- 10% de discordância) apresentam uma distribuição praticamente unimodal. A principal população de zircão mostra um pico com uma idade media de 815 Ma, em quanto duas populações menores apresentam idades ao redor de ~1,2 e ~1,5 Ga. Um único zircão Paleoproterozóico forneceu uma idade de ~1.7 Ga

Palavras-Chave: Faixa Brasília, Grupo Araxá, Arco Magmático de Goiás, zircão, U-Pb.

Colaboradores:

Conclusão: A idade media de ~815 Ma da população de zircões mais importante que foi encontrada nos sedimentos do Grupo Araxá resulta muito parecida com as idades propostas por vários autores pelo arco magmático de Goiás que na região de estudo se expressa na Sequencia vulcanossedimentar de Maratá. Pode-se propor então que os sedimentos do Grupo Araxá estavam se depositando em proximidade do arco de Goiás aproximadamente aos 815 Ma. A presença de zircões meso- e Paleoproterozóicos sugere que nas áreas fontes dos sedimentos estavam aflorando também rochas do embasamento ainda hoje presentes na Faixa Brasília

O Papel Pedagógico do Intérprete no Ensino de Surdos

Bolsista: *Gabriella de Melo Moreno*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde e Educação - Ciências Biológicas

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): BIANCA CARRIJO CORDOVA

Introdução: O intérprete educacional difere de outros intérpretes pela intencionalidade e pelo uso de recursos para favorecer a aprendizagem do seu público alvo. Este atua em sala de aula na interpretação e tradução do conteúdo ministrado pelo professor regente para a Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), e também na sala de recursos em turno contrário. O objetivo desse trabalho é relatar e discutir o papel pedagógico do intérprete no desempenho dos alunos surdos observado durante a realização de um projeto de iniciação científica (PIC) em uma escola pública de Ensino Médio em Sobradinho.

Metodologia: Esse trabalho se trata de uma análise de caso idealizada durante a realização de um projeto que visa estimular a elaboração de sinais em LIBRAS para termos específicos das Ciências Biológicas por um grupo formado por alunos surdos e intérprete.

Resultados: Durante cinco encontros o intérprete pesquisou e trouxe conceitos sobre os termos biológicos sugeridos, consultou os pesquisadores sobre a veracidade e a qualidade das informações que seriam explicadas aos alunos surdos e estimulou os alunos a criarem novos sinais em LIBRAS pelo uso de recursos expositivos com desenhos, esquemas e vídeos. A atuação do intérprete possibilitou a elaboração de sinais para dez termos específicos em Biologia. A partir das observações, pode-se inferir que a aprendizagem do aluno surdo se torna facilitada se professor regente e intérprete estabelecem uma parceria na organização do trabalho pedagógico.

Palavras-Chave: Intérprete de LIBRAS; atuação pedagógica do intérprete; relação intérprete/professor.

Colaboradores: GILBERTO OLIVEIRA BRANDÃO

Conclusão: O intérprete pode estabelecer estratégias e buscar recursos, orientando suas ações para mediar a aprendizagem dos alunos surdos, em consonância com os objetivos e a atuação do professor regente.

Juventudes do Distrito Federal: o que dizem os estudos sobre o tema

Bolsista: *Gabriella dos Santos Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia

Instituição: UnB

Orientador (a): HAYDÉE GLÓRIA CRUZ CARUSO

Introdução: O presente trabalho é parte da pesquisa que tem por título Administração de Conflitos no espaço público do DF: uma análise sócio-espacial das estratégias de policiamento em áreas de grande concentração de jovens. A pesquisa visa análises comparativas entre as cidades Taguatinga e Ceilândia em relação ao trabalho policial nessas localidades. Meu recorte temático é sobre os jovens e o título é Os jovens na cidade: diversidade, conflitos e formas de pertencimento. Ao longo de toda pesquisa dei atenção maior à situação juvenil que pode ser conflituosa com a polícia. De acordo com o livro O Elemento Suspeito (2006) de Sílvia Ramos e Leonarda Musumeci, os jovens são a parcela da população que mais sofrem abordagens policiais. Minha pesquisa objetivou comparar as identidades de jovens moradores de Ceilândia e de Taguatinga e ouvir os jovens sobre suas representações sociais e experiências vividas com a polícia. Vale ressaltar que essa temática juventude, e mais especificamente juventude e poli

Metodologia: Realizei um levantamento bibliográfico em torno de temáticas como juventude e polícia, identidade de jovens em Ceilândia, identidade de jovens em Taguatinga, jovens e hip hop. Percebem-se poucos trabalhos acadêmicos sobre o tema juventude e a interface com a polícia. Após esse levantamento detalhado realizado em bancos de dados como Scielo, CAPES periódicos, Google Academic e o repositório da Biblioteca Central da UnB. A metodologia contemplou a realização de grupos focais com roteiros de perguntas semiestruturados. O roteiro para os jovens foi aplicado, considerando a faixa etária entre 15 e 25 anos de idade de ambos os sexos e que morassem na localidade (ou Ceilândia ou Taguatinga) por pelo menos cinco anos. Essa última exigência de recorte metodológico foi estabelecida considerando que cinco anos é tempo suficiente para que esses jovens conhecessem bem a atual região de moradia e tivessem laços de amizade/proximidade com outras pessoas de idade aproximada e que também morassem na

Resultados: Nos grupos focais e entrevistas em profundidade realizadas apareceram discursos muito próximos sobre a juventude e a polícia, todos os entrevistados mesmo com poucas ou nenhuma experiência direta com a polícia (consideramos como experiência direta abordagens policiais) a consideram violenta, desrespeitosa, autoritária e corrupta. Sobre juventude outra ideia foi unânime: não existe apenas um único tipo de jovem. Existem vários diferentes tipos de jovens com gostos, costumes e ações diversas. Para os entrevistados de nossa pesquisa ser jovem é estar em um momento da vida muito favorável ao descobrimento de si mesmo e da vida, ser jovem é ter um espírito alegre e querer se divertir e também é começar a fazer as próprias escolhas que terão muitos reflexos no próprio futuro.

Palavras-Chave: Juventude, Segurança pública, Polícia, Taguatinga, Ceilândia,

Colaboradores: Este plano de trabalho contou com a colaboração das demais pesquisadoras de iniciação científica orientadas pela Profa Haydée Caruso, sendo elas: Alana Pinheiro, Maria Laura Correa e Bruna Braz. Contou ainda com a colaboração e sugestões do jornalista Yu

Conclusão: Chama atenção a enorme distância simbólica entre os jovens da Ceilândia em relação aos jovens de Taguatinga. Os primeiros apresentam com clareza o grande descontentamento com os rótulos que lhe são atribuídos, como objeto preferencial da vigilância policial por serem entendidos como “suspeitos em potencial”, pelo simples fato de serem da Ceilândia. Foi importante perceber que esse discurso é reforçado pela ideia de que ser jovem, preferencialmente do sexo masculino e negro é sinônimo do que é recorrentemente denominado como “peba”, categoria nativa pejorativa que implica em atribuir aos jovens da periferia o rótulo do desvio e do possível “criminoso”. Ao longo do artigo final tais aspectos serão explorados detalhadamente.

Caracterização espectral do prospecto Curral de Pedra, Greenstone Belt de Faina (GO)

Bolsista: *Gabriella Fazio*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UNB

Orientador (a): TATI DE ALMEIDA

Introdução: A exploração de ouro em terrenos arqueos greenstone belts é conhecimento fundamental e se aplica positivamente no caso do bloco arqueano de Goiás, na porção Oeste do Estado de Goiás. O estudo em questão é localizado especificamente no prospecto Curral de Pedra (Orinoco Gold) no Greenstone Belt de Faina, localizado entre as cidades de Goiás e Faina. Este greenstone é composto basicamente por rochas sedimentares clásticas e químicas da Formação Serra de Santa Rita, Grupo Goiás Velho e possui 150 km de comprimento, 6 km de largura e direção N60W. As principais zonas mineralizadas estão associadas às zonas de cavalgamento de baixo ângulo do evento de cisalhamento principal, aliado a extensas alterações hidrotermais. O Instituto de Geociências (IGD) da possui diversos trabalhos em andamento no modelo prospectivo para esta região.

Metodologia: O foco deste trabalho é a utilização de dados espectralradiométricos no auxílio para o entendimento da interação matéria e energia e, portanto, como ferramenta para direcionar o processamento digital de imagens de sensoriamento remoto na detecção de novos alvos e também na identificação de minerais, mapeamento de zonas de alteração hidrotermal e nos estudos cristalográficos. Os dados espectrais pontuais foram obtidos em três furos de sondagem (CDP09, CDP04 e CDP36) no depósito de Curral de Pedra, Orinoco Brasil, com o equipamento espectralradiômetro FieldSpec@3 Hi-Res (CPRM/UNB/2011) que permite a detecção da radiação eletromagnética no intervalo de 350 a 2500nm do espectro eletromagnético. Esses dados foram processados com o auxílio do software TSG (The Spectral Geologist). Juntamente com os dados de espectralradiometria, foram coletadas amostras pontuais das zonas de alteração hidrotermal para análise por difractometria de raio-x (DRX) em amostra total e fração argila.

Resultados: A análise dos furos de sondagem permitiu a identificação em diferentes profundidades zonas de material inconsolidado argiloso desagregado com mineralogia essencialmente filossilicática. No furo CDP 036 este material encontra-se a 150 metros de profundidade e as análises geoquímicas obtidas apresentaram respostas anômalas para prata (Ag). O processamento dos dados espectralradiométricos e de raioX contribuiu para o entendimento do fluido hidrotermal que percolou estas fraturas em profundidades elevadas. Os espectros obtidos também permitiram a identificação e entendimento dos halos de alteração nos furos analisados. As análises preliminares do conjunto de dados obtidos neste estudo e no projeto que o mesmo se insere indicam um depósito do tipo IOCG (Iron Oxide Cooper Gold), no entanto por se tratar de um tipo de depósito bastante complexo estudos mais aprofundados deverão ser realizados.

Palavras-Chave: ESPECTRORADIOMETRIA, GREENSTONE BELT DE FAINA, DIFRAÇÃO DE RAIO-X.

Colaboradores: Prof. Dra. Catarina Laboure Dr. Marcelo Juliano de Carvalho Geólogo Kawina Cardoso de Araujo

Conclusão: Com auxílio da difractometria de raio-x para caracterização mineralógica e da espectralradiometria, foi possível a geração de uma coluna com as respectivas interpretações de ambos os métodos para os furos analisados. O conhecimento mais profundo dessas e de suas rochas encaixantes auxiliam no entendimento da mineralização da área e na futura modelagem espectral do prospecto.

Avaliação de Aspectos Socio-Epidemiológicos, acesso ao Sistema de Saúde, Aderência e Resposta ao Tratamento em Pacientes Portadores de Acromegalia

Bolsista: *Gabriella Mendes Soares Mota*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIANA ANSANELI NAVES

Introdução: Acromegalia é uma doença crônica, debilitante e desfigurante, decorrente da produção excessiva do hormônio do crescimento (GH) e do fator de crescimento semelhante à insulina tipo I (IGF-I) (Melmed S et al In: Vilar, 2006). O diagnóstico, engloba a parte clínica, bioquímica e os exames de imagem e o tratamento pode ser realizado, isolado ou em combinação, por cirurgia, radioterapia e medicamentos (Vilar L, Naves LA, Bruno OD, In: Vilar, 2013, Melmed S et al, J Clin Endocrinol Metab, 2009, Neto LV et al, Arq Bras Endocrinol Metab, 2011). Essa patologia é mais comum na quarta e quinta décadas de vida e há estimativas que 500 a 700 novos casos sejam diagnosticados anualmente no Brasil (Bex M et al, Eur J Endocrinol, 2007, Donangelo I et al, Arq. Bras Endocrinol e Metab, 2003). O objetivo deste estudo é mapear a distribuição espacial da acromegalia no Distrito Federal (DF) e o comportamento evolutivo de adenomas hipofisários somatotróficos, com o acesso a assistência a saúde.

Metodologia: Estudo retrospectivo realizado na Unidade de Neuroendocrinologia do Hospital Universitário de Brasília (HUB), centro de referência para tratamento da acromegalia no Distrito Federal (DF). Foram incluídos no estudo 112 pacientes acromegálicos diagnosticados entre janeiro de 1995 e novembro de 2011 recrutados através do registro eletrônico ambulatorial da Unidade. As informações dos pacientes foram convertidas para uma base de dados estruturada nos sistemas de informações geográficas (SIGs) permitindo a realização do georreferenciamento e a confecção de mapas do DF. Estes mapas permitiram a avaliação da distribuição geográfica dos pacientes e da distância entre seus endereços domiciliares nos últimos 10 anos antes do diagnóstico e o centro de referência para tratamento. As análises estatísticas do estudo foram realizadas utilizando-se o programa SPSS versão 18.0.

Resultados: A média de idade ao diagnóstico, em nosso estudo, foi de 42 anos (14-70 anos), sendo observado um aumento progressivo da mediana nos últimos 5 anos. A média do tempo decorrido entre o início dos sintomas e o diagnóstico foi de 5,8 anos (\pm 2,3 anos). Houve um aumento da frequência de diagnósticos, especialmente na última década, onde se observou o maior número de casos (58,8%). Não observamos diferenças estatisticamente significativas na distribuição dos pacientes por idade, sexo ou ano de diagnóstico ($p=0,78$). Constatamos que dos 112 pacientes, 11 eram procedentes de outros estados. Ao plotarmos os dados dos pacientes residentes no DF, observamos que 37,1% dos pacientes residiam entre 0,33 e 8,66 km, 17,7% entre 8,67 e 18,06 km, 24,2% entre 18,07 e 25,67 km e 21% entre 25,68 e 36,70 km de distância ao HUB. Não notamos correlação significativa entre o intervalo de tempo entre o início dos sintomas e o diagnóstico e a distância do domicílio ao centro de tratamento ($r = 0,43$ $p = 0,30$).

Palavras-Chave: Acromegalia, Sistemas de Informações Geográficas, Distribuição Espacial, Sistema de Saúde, Avaliação Socio-Epidemiológica.

Colaboradores: Alunos PIBIC: Amanda Leite Nisyama Alunos de Doutorado: Juliano Coelho Oliveira Zakir e Lara Benigno Porto Professora orientadora: Luciana Ansaneli Naves

Conclusão: A acromegalia é uma doença crônica que afeta a qualidade de vida dos pacientes, caracterizada, entre outros fatores, pelo excesso de GH e IGF-I (Gondim JA et al, Neurosurg Focus, 2010). O presente estudo descreveu características clínicas e epidemiológicas importantes dos pacientes acromegálicos como o aumento da idade e da frequência do diagnóstico ao longo dos anos. Observamos que a maioria dos pacientes residia em até 8,66 km do HUB, não havendo impacto significativo da distância no atraso do diagnóstico, possivelmente explicado pelo fácil acesso à Unidade de Neuroendocrinologia, o que pode ter reduzido o tempo para o diagnóstico definitivo. Demonstrou-se que os SIGs constituem um método útil para avaliar o mapeamento da acromegalia, considerando-se a distribuição espacial da doença, tendo sido validado como instrumento de estudo da acromegalia. No futuro, os SIGs podem nos auxiliar a compreender se características ambientais podem influenciar na patogênese de tumores hipofisários.

Estudo de colunas encamisadas aplicadas como reforço para construção de aterros

Bolsista: *Gabriella Pinto Valentim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Instituição: UnB

Orientador (a): GREGORIO LUIS SILVA ARAUJO

Introdução: A necessidade de novas técnicas para melhorar o comportamento de solos moles tem se tornado cada vez maior diante da demanda da construção de grandes aterros em cima deste tipo de solo. O uso de colunas granulares encamisadas com geossintéticos tem se mostrado uma alternativa econômica e tecnicamente mais viável para este fim, quando comparada com outros métodos tradicionais. Dessa forma, métodos analíticos foram desenvolvidos para o dimensionamento deste tipo de fundação. O método analisado neste artigo utiliza uma análise elasto-plástica do solo de fundação, diferentemente de outros métodos que fazem apenas uma análise elástica do mesmo, fazendo com que a primeira seja mais realística quando se trata de resultados mais próximos da realidade.

Metodologia: A metodologia utilizada por Pulko (2010) utiliza o conceito de célula unitária e considera a coluna no seu estado elasto-plástico. A partir dessas considerações e utilizando o critério de Mohr-Coulomb é determinada a profundidade do solo que está no estado plástico, podendo esta ser negativa, caso em que a coluna está totalmente no estado elástico. Após esta etapa e a partir de vários parâmetros do material da coluna e do solo ao redor desta é calculada a deformação com posterior cálculo do recalque final da estrutura.

Resultados: Com base na metodologia de Pulko (2010) foi criada uma planilha, que a partir de uma série de dados de entrada, calcula o recalque total da estrutura. A influência dos parâmetros in situ de maior variabilidade foram analisadas com relação recalque e, posteriormente, considerações pertinentes de projeto foram feitas. Nas análises, a altura da coluna, a carga exercida pelo aterro, a rigidez do material geossintético, o raio da coluna e o módulo de elasticidade do solo mole foram os parâmetros analisados, assumindo valores constantes para as outras variáveis. A partir dos resultados obtidos foi possível mostrar que, quando encamisadas as colunas, as mesmas apresentam menor recalque do que quando sem encamisamento. Este fato é atribuído à reação do material geossintético quando solicitado pelo carregamento do aterro. Apesar do método constituir uma boa aproximação para o dimensionamento deste tipo de fundação, é importante ressaltar que cada situação tem suas especificidades e estas dev

Palavras-Chave: Colunas Granulares, Encamisamento Geossintético, Melhoria de Solo, Solução Elasto-plástica,

Colaboradores:

Conclusão: Por meio da implementação da metodologia proposta por Pulko (2010) em uma planilha eletrônica, foi possível entender e analisar os parâmetros de maior variabilidade in situ nos projetos de fundações de aterros utilizando colunas encamisadas. Os resultados mostram que a utilização do encamisamento geossintético, além de diminuir o recalque final da estrutura proporciona uma maior estabilidade no solo de fundação (mole). Concluiu-se também, que na fase de dimensionamento, parâmetros como a rigidez do encamisamento e a relação entre a área da célula unitária, definida em Pulko (2010), e a área da coluna tem significativa influência no recalque final da estrutura.

O Uso da Internet como Meio de Aprendizagem de Jovens Universitários

Bolsista: *Gabriella Soares de Oliveira Negre*

Unidade Acadêmica: Escola de Educação e Humanidades – Curso de Pedagogia – Cátedra Unesco de Juventude, Educação e Sociedade - UCB

Instituição: UCB

Orientador (a): CARLOS ANGELO DE MENESES SOUSA

Introdução: A educação está passando por diversas mudanças, com isso, “a educação presencial e a distância começam a ser fortemente modificada e todos: organizações, professores e alunos são desafiados a encontrar novos modelos em todas as situações” (MORAN 2000, p.1) isto significa que se deve deixar o modelo tradicional de lado e ir à busca de novas maneiras de ensinar e aprender. As novas tecnologias executam um papel de ampliar e transformar o processo de ensino, pois o estudante se converte em participante ativo da sua própria aprendizagem (QUEIROZ, 2014).

Metodologia: Este trabalho é parte da pesquisa realizada pela Cátedra UNESCO de Juventude, Educação e Sociedade, intitulada JISA Juventude e Internet: Sociabilidades e Aprendizagens. A pesquisa, de abordagem quanti-qualitativa de carácter exploratório, possibilitou uma melhor percepção da realidade, pois segundo Neves (1996, p.2) “os métodos qualitativos trazem como contribuição ao trabalho de pesquisa uma mistura de procedimentos de cunho racional e intuitivo capazes de contribuir para melhor contribuição dos fenômenos.” Teve seus dados coletados através de aplicação de questionários, realizados em 2011 e grupos focais nos anos de 2012 e 2013. A amostra foi composta de 449 respondentes dos cursos de Pedagogia, Letras e Matemática de uma instituição de ensino superior da rede privada do Distrito Federal. A tabulação e análise quantitativa de dados foram feitas por meio do programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versão 15.0.

Resultados: Os resultados evidenciaram que os estudantes universitários valoram a praticidade da internet, mesmo tendo a consciência de que o conteúdo dela é de nível duvidoso, assim, consideraram 72,0% deles. A maioria dos estudantes 53,2% utiliza os livros impressos em primeiro lugar como fonte de pesquisa para realizar seus trabalhos acadêmicos, deixando a internet como segunda opção 45,5%. Um elevado percentual de estudantes 49,4% concorda que a internet aumenta a sua motivação para estudar e para aprender novos assuntos.

Palavras-Chave: Juventude, Internet, Aprendizagem, Educação Superior

Colaboradores: Cátedra Unesco de Juventude, Educação e Sociedade - Universidade Católica de Brasília

Conclusão: Constatou-se que os estudantes têm cautela ao pesquisar, pois nem tudo que encontramos na internet é verídico, eles se preocupam, em preservar a gramática de forma correta, quando estão se comunicando pela internet, e devido a este cuidado eles afirmam que geralmente não cometeram erros em trabalhos acadêmicos. Um percentual de 84,0% concorda que a internet contribui para melhorar seu desempenho acadêmico. Esse dado nos mostra com clareza a utilidade das novas tecnologias da informação nas instituições educacionais. A internet nos abre um leque de possibilidades de investigação, com isto podemos perceber que ela é um poderoso instrumento de pesquisa, mas não o único, pois os livros, as revistas e os jornais não se tornam obsoletos em suas versões impressas, ainda que, cada vez mais digitais.

As arenas nacionais de Assistência Social: a articulação deliberativa para a organização da Conferência Nacional

Bolsista: *Gabriella Tanmye Kashiwakura*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): DEBORA CRISTINA REZENDE DE ALMEIDA

Introdução: Esta pesquisa teve o objetivo central de estudar a articulação entre as arenas deliberativas da política de assistência social no nível nacional, do ponto de vista da burocracia. Parte de perguntas e reflexões estabelecidas em projeto de iniciação científica anterior, o qual explorou a VII Conferência Nacional da Assistência Social (2009) e o Conselho Nacional da área. Neste projeto, almejou-se aprofundar o debate sobre articulação deliberativa e analisou-se a IX Conferência (2013), percebendo a burocracia como um importante agente conector do sistema deliberativo. Estes atores possuem papel central durante todo o processo conferencista – desde a organização do evento até o momento posterior, na discussão e implementação das deliberações. A partir dos estudos de um campo teórico ainda em construção, tal pesquisa representa uma tentativa de observância desse momento posterior, em que os atores burocráticos tem influência na forma em que as deliberações impactarão as ações do Executivo.

Metodologia: O trabalho se baseou em metodologia qualitativa, a partir de diferentes técnicas de pesquisa. Primeiro, apresenta pesquisa bibliográfica sobre sistemas deliberativos e o papel da burocracia na articulação deliberativa. Segundo, realiza pesquisa empírica, por meio de entrevistas semiestruturadas com gestores públicos do Ministério de Desenvolvimento Social e Combate à Fome. O objetivo era fazer uma análise de seus backgrounds profissionais, considerando a possibilidade de serem atores sistêmicos na Assistência Social. Ademais, buscou-se aferir a opinião dos burocratas sobre o processo de influência e implementação das deliberações pelo Executivo. O processo de marcação das entrevistas foi exploratório, sendo assim, entrevistou-se os gestores que responderam positivamente ao convite por e-mail. Não obstante o baixo número de entrevistas, o trabalho permitiu levantar questões para um futuro estudo e explorar a possibilidade teórica e empírica da burocracia como fator de conectividade.

Resultados: A análise das entrevistas com gestores do MDS, nos cargos de coordenação e direção, revelou que o ministério identifica as demandas sociais, por meio de mecanismos de geração de informações sobre as realidades sociais e de debates ocorridos nos conselhos e conferências da Assistência Social. Essas demandas orientam as reuniões de planejamento da SNAS e demais departamentos, influenciando na implementação dos serviços. Tal processo vai ao encontro do princípio de comando único, estabelecido pela LOAS. Percebeu-se, também, a defesa da ideia da burocracia estatal como representativa e responsiva às necessidades da população, por meio da abrangência dos seus programas e instâncias e do contato direto entre os representantes estatais e sociais, nos espaços deliberativos, como conselhos e conferências. De forma exploratória, verificou-se que a maioria dos entrevistados são atores sistêmicos na Assistência Social, com um histórico de envolvimento na área e articulação com outras organizações.

Palavras-Chave: Articulação deliberativa, conselho nacional, conferência nacional, Assistência Social, burocracia, MDS.

Colaboradores:

Conclusão: O novo olhar sobre a burocracia no processo deliberativo-participativo abre um campo de estudos no que se refere à legitimidade das instituições participativas, à medida que há uma preocupação, por parte dos gestores públicos, com relação ao accountability social e à interação entre deliberações geradas e implementação destas. Há, também, a reafirmação do princípio da garantia de Assistência Social como direito a todos os cidadãos e do dever do Estado de fornecer tal direito. Os limites e potencialidades do papel desempenhado pela burocracia ainda são pouco conhecidos e o exame das ideias expostas por esta pesquisa contribui para ampliar a discussão sobre participação e representação. A principal conclusão do trabalho é que os atores estatais são, de fato, agentes sistêmicos, necessários para a coordenação do processo deliberativo. Mesmo que de maneira inconclusiva, identificou-se uma possível interseção de seus cargos com suas carreiras e experiência construída ao longo do tempo.

Avaliação da atividade antiviral de peptídeos antimicrobianos contra o Aichi virus

Bolsista: *Gabrielle dos Santos Mendes*

Unidade Acadêmica: Biomedicina

Instituição: UCB

Orientador (a): PAULA ANDREIA SILVA

Introdução: A necessidade de ampliar estudos relacionados a viroses tem sido observados diante do aumento de quadros de gastroenterites não bacterianas, tanto em crianças e idosos e pela ausência de antivirais eficazes. Um desses casos, são as gastroenterites relacionadas ao Aichi vírus. Tal agente foi reconhecido no Japão em 1989 em pacientes que ingeriram ostras. O Aichi vírus foi classificado como Picornaviridae, gênero Kobovirus. O aumento de casos de gastroenterites causados por ele em países diferentes, levou a preocupação de buscar um antiviral capaz de inibi-lo. Com isso, foram testados diferentes peptídeos já com ação antimicrobiana (PAMs), como: Cn-AMP1, Pa-MAP1 e suas variantes, frações LAO, LL-37 e Clavanina MO.

Metodologia: Foi realizada cultura com células Vero (provenientes de rim de macaco verde *Cercopithecus aethiops*), em meio Eagle (MEM), a 37 °C em estufa com 5% de CO₂. O repique foi realizado em intervalos de 2 a 3 vezes por semana. A cultura de células será realizada sob observação do microscópio ótico invertido. O Aichi virus utilizado durante o experimento, foi cedido pela professora Paula Andréia da Silva da Universidade Católica de Brasília e foi cultivado no Laboratório de Virologia de Instituto Robert Koch, Berlim, Alemanha. Foram utilizados os compostos antimicrobianos Cn-AMP1, Pa-MAP1 e sua variantes, frações LAo como B1, B2 e B3, LL-37 e Clavanina MO. Foi realizado a titulação do vírus, avaliação do efeito citotóxico das células Vero, e uma série de bioensaios, como diluição seriada dos peptídeos e o antiviral.

Resultados: Observou-se a ação antiviral do peptídeo LL-37, com percentual de inibição acima de 80%.

Palavras-Chave: Antiviral, Peptídeos Antimicrobianos, Aichivírus.

Colaboradores: Lídia Maria Pinto de Lima, Liana Costa Pereira Vilas Boas.

Conclusão: Por ter apresentado uma elevada ação antiviral o peptídeo LL-37 deve ser melhor estudado, para que assim seja possível elaborar um agente antiviral com ação eficiente contra o Aichi virus.

Avaliação dos aspectos técnicos e operacionais das estratégias de gerenciamento de carga para o carregamento de veículos elétricos

Bolsista: *Gabrielle Monique Maciel de Oliveira Baracho*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): JORGE ANDRES CORMANE ANGARITA

Introdução: A Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabeleceu em 17 de agosto de 2012 a resolução normativa 482 que institui normas para o acesso a geração distribuída, apresentando a introdução de cargas especiais na rede elétrica como os Veículos Elétricos (VE's). Esse artigo visa estabelecer estratégias de carregamento de VE's a partir de um eletroposto instalado na Faculdade do Gama suprido pela combinação da energia elétrica fornecida pela concessionária e pela microgeração de energia solar fotovoltaica. Alguns critérios técnicos e operacionais como modo de carregamento, comportamento do motorista e tipo de VE são definidos para que possa estabelecer a estratégia de carregamento mais adequada ao potencial solar fotovoltaico disponível. Os dados utilizados na pesquisa permitiram diagnosticar mudanças a serem realizadas na infraestrutura elétricas da faculdade, bem como os investimentos necessários para que se tenha um eletroposto em funcionamento no local

Metodologia: As atividades de pesquisa apresentadas neste trabalho foram divididas em três etapas. A primeira etapa consiste na revisão bibliográfica sobre os tipos de veículos elétricos, modos de carregamento e o comportamento do motorista, esses temas estabeleceram o ponto de partida da pesquisa. A segunda etapa está focada na análise do modelo de veículo elétrico disponível no projeto e sua concepção como carga gerenciável. Essa etapa da metodologia permite ter um horizonte claro sobre a inserção do veículo elétrico no contexto de redes elétricas inteligentes ou "smart grids". Por fim, a última etapa orientou-se à definição das diretrizes necessárias para a adequação da infraestrutura física atual do campus gama da , em função da instalação e operação de um eletroposto para o carregamento de veículos elétricos.

Resultados: O consumo mensal de um veículo elétrico equivale ao consumo de um domicílio. Com isso, veículos elétricos conectados diretamente na rede consomem significativa quantidade de energia que pode acarretar em perda da qualidade energética com aumento de carga térmica nos circuitos, picos de distorções harmônicas durante o carregamento e descarregamento do conjunto de baterias, além de mau funcionamento do equipamento e falhas nos componentes. Para evitar esses problemas com a conexão direta dos veículos elétricos à rede, postos de recarga ou eletropostos são instalados em locais permanentes tais como os postos de gasolina para veículos de combustão interna. Nesse estudo, considerou-se que o campus Gama da UnB será equipado com 10 kW de painéis fotovoltaicos para geração de energia, um posto de carregamento e, pelo menos, um veículo elétrico como um banco de baterias.

Palavras-Chave: veículo elétrico, eletroposto, cargas gerenciáveis

Colaboradores:

Conclusão: Este trabalho permitiu estudar os aspectos técnicos e operacionais associados aos veículos elétricos e suas estratégias de carregamento. Os veículos elétricos são interpretados como cargas gerenciáveis desde o ponto de vista das redes elétricas inteligentes, o que faz com que sejam desenvolvidas estratégias mais eficientes para o aproveitamento da energia. Foram definidos critérios técnicos e operacionais para a implementação do protótipo de estação de carregamento para veículos elétricos na rede elétrica das instalações do campus gama da UnB.

Correlação entre a resposta de indivíduos normais submetidos a testes de estresse e relaxamento mental com as escalas de avaliação de nível de estresse (ISSL), escalas de ansiedade, escala de resposta ao estímulo estressor (WIT), escala de avaliação do ní

Bolsista: *Gabrielle Santos Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIEL FRANCA VASCONCELOS

Introdução: A avaliação da variabilidade da frequência cardíaca é um meio de se avaliar a função do sistema nervoso autônomo sobre o coração. Recentemente, percebeu-se que a complexa resposta autonômica aos diferentes estímulos é não só o resultado de condições pré-existentes, mas também um potencial preditor precoce de inúmeras doenças, principalmente cardiovasculares. São os objetivos do estudo, correlacionar dados de variáveis do intervalo RR e questionários de “Avaliação do nível de estresse (ISSL)”; “Escala de ansiedade”, “Escala de avaliação do nível de depressão” e “Escala de avaliação de assertividade (Ayres e Ferreira, 1995)” e “Escala de avaliação de enfrentamento (Inventário de Estratégias de Coping de Folkman e Lazarus-adaptado por Savoia et al-1976)”. Com essa correlação, busca-se observar as respostas de perfis autonômicos diferentes frente ao estresse e relaxamento mental.

Metodologia: Análise de 45 indivíduos de ambos os sexos, que respeitam os critérios de exclusão, onde o padrão de normalidade foi definido por eletrocardiograma de repouso normais. Os participantes assinaram ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os sujeitos do estudo preencheram as escalas de avaliação de nível de estresse (ISSL), as escalas de ansiedade, a escala de avaliação do nível depressão (Inventário de Depressão de Beck) e a escala de avaliação de assertividade (Escala Brasileira de Assertividade - Ayres e Ferreira-1995). Em seguida, foram monitorados quanto à pressão arterial, frequência cardíaca e respiratória e ECG durante testes.

Resultados: Durante a avaliação eletrocardiográfica foram usados quatro domínios propostos, entre os quais: Basal, relaxamento, pós-relaxamento e estresse. A correlação com o questionário de Ansiedade teve significância estatística com o %VLF Pós-relaxamento ($p=0,028$), %VLF Estresse mental ($p=0,0048$), PAS Basal ($p=0,022$) e PAS Pós-relaxamento ($p=0,042$). Já o questionário de enfrentamento teve correlação significativa com a PAS Basal ($p=0,0012$). O questionário de Depressão teve estatísticas com RR máximo Basal ($p=0,009$), FC Basal ($p=0,0021$) e FC Relaxamento ($0,031$). Já a assertividade teve correlação significativa com CV (%) Pós-relaxamento ($p=0,011$), FC Relaxamento ($p=0,006$) e C Estresse ($p=0,043$).

Palavras-Chave: ECG, Sistema nervoso autônomo, perfil preditor.

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que as correlações com a Ansiedade e Assertividade tiveram correlação de todas variáveis como inversas, demonstrando que não há diferenciação de sua atuação sob as variáveis de relaxamento ou estresse mental. Depressão teve correlação diversa, sendo positiva com RR máximo basal, porém inversa com FC Basal e do Relaxamento. Já o Enfrentamento teve correlação positiva com as variáveis FR relaxamento e PAS Basal, mostrando significância no estado Basal do indivíduo.

Ludoteca da física FUP/UNB

Bolsista(s): *Gabrielly Silva Machado*

Unidade Acadêmica: FUP

Instituição: Centro de Ensino Médio 02 de Planaltina

Orientador (a): ISMAEL VICTOR DE LUCENA COSTA

RESUMO: O objetivo do projeto Ludoteca da Física foi a construção de experimentos de Física utilizando materiais alternativos ou de baixo custo que costumeiramente são utilizados nas matérias do curso de Ciências Naturais. A ideia é envolver os temas mais variados da Física, incluindo mecânica, eletricidade, hidrodinâmica e etc.

Medo de quedas em idosos submetidos à cirurgia de catarata

Bolsista: *Gabryella Stephanye Oliveira Nascimento*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): RUTH LOSADA DE MENEZES

Introdução: As quedas em idosos são consideradas importante problema de saúde pública e estão associadas a consequências como incapacidades e perda da confiança, entre outros. Idosos com comprometimento visual tendem a se exercitar menos devido ao medo de cair, o que leva à alteração do equilíbrio, do controle postural, diminuição da mobilidade, à depressão, à ansiedade e ao isolamento social. O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto da cirurgia de catarata no medo de quedas de idosos.

Metodologia: A pesquisa foi delineada como um estudo clínico de segmento longitudinal prospectivo. A amostra foi composta de idosos com 60 anos ou mais, de ambos os gêneros, com catarata, agendados e em lista de espera para cirurgia no Departamento de Oftalmologia do Hospital de Base e do Hospital Regional de Taguatinga do Distrito Federal. Os critérios de inclusão e exclusão estão descritos no projeto maior intitulado “Impacto da cirurgia de catarata na ocorrência de quedas e nos aspectos multidimensionais da saúde: estudo longitudinal de idosos no Distrito Federal”. Foi empregado o instrumento de avaliação Falls Efficacy Scale-international (FES-I) para avaliar o medo de quedas. Toda a coleta foi realizada individualmente com o idoso em dois encontros, o primeiro antes da cirurgia (Avaliação1-Av1) e o segundo após 12 meses (Avaliação2-Av2), com tempo aproximado de 60 minutos cada. Os encontros com os indivíduos ocorreram no Laboratório de Movimento da Faculdade de Ceilândia.

Resultados: Participaram do estudo 19 idosos com idade média de 70,42 anos ($\pm 4,56$), sendo 07 (sete) do sexo masculino com média de idade de 69,7 ($\pm 4,95$) e 12 do sexo feminino com média de idade de 70,7 ($\pm 4,84$). A idade variou de 63 (mínima) a 79 (máxima) anos. Na Av1 08 idosos relataram episódios de queda no período de doze meses anteriores à avaliação e 11 relataram não ter sofrido quedas. Na Av2 somente três idosos relataram episódio de queda no período de 02 meses após a cirurgia e 04 não souberam responder a questão. Ao analisar as pontuações obtidas na FES entre as avaliações, verificou-se na Av1, que os idosos apresentaram confiança média para a realização das tarefas diárias de 25,78 pontos ($\pm 9,12$) e um ano após a cirurgia de catarata 21,36 pontos ($\pm 6,24$). O medo de quedas variou de 17 a 45 pontos na Av1 e na Av2 de 15 a 35 pontos. Houve diminuição na pontuação média na FES ao longo de doze meses após a cirurgia de catarata, indicando aumento do medo de cair.

Palavras-Chave: Idoso, Catarata, Medo de cair.

Colaboradores: Leonardo Petrus da Silva Paz

Conclusão: À medida que avança a idade e com o incremento de doenças crônico-degenerativas, como a catarata, o idoso tem percepção da redução da sua reserva funcional, o que desencadeia um sentimento de fraca autoeficácia e de medo de cair. Com a correção cirúrgica da catarata esperava-se que o medo de cair diminuísse, no entanto, o oposto ocorreu com a amostra estudada, possivelmente porque o medo de cair está associado também a outros fatores, como: piores condições de saúde, depressão, diminuição do convívio social e estilo de vida sedentário.

Caracterização termomecânica e dinâmica de ligas com memória de forma visando seu emprego no desenvolvimento de um stockbridge

Bolsista: *Gaubert Vinicius Santiago*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica

Instituição: UNB

Orientador (a): EDSON PAULO DA SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Membranas anídras de condução protônica contendo líquidos iônicos e óxido de silício mesoporoso para células combustível tipo PEM

Bolsista: Geises Bel Costa Santos

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): JULIANO ALEXANDRE CHAKER

Introdução: É muito discutido atualmente alternativas para a redução dos impactos ambientais gerados pela emissão de poluentes no processo de produção de energia e neste contexto as células combustível tipo membranas poliméricas de condução protônica (PEMFC) tem atraído bastante interesse pela grande eficiência na conversão de energia, não emissão de poluentes e a baixa temperatura de operação. Porém, PEMFC usadas atualmente apresentam como limitação a baixa retenção da hidratação em temperaturas superiores a 80°C o que diminui seu rendimento e inviabiliza para aplicações comerciais. O ideal seria que as membranas de condução das células combustível tipo PEM fossem capazes de reter a umidade acima de 100°C a fim de melhorar a cinética de catálise aumentando sua eficiência. O aumento da temperatura de operação da célula contribui para a diminuição da quantidade de platina usada como catalisador, reduzindo deste modo os custos de produção. Membranas condutoras protônicas contendo líquidos iônicos lí

Metodologia: O preparo da membrana de condução protônica foi realizado em duas etapas principais, i) síntese das nanopartículas mesoporosas de óxido de silício, e ii) preparo da membrana composta de condução orgânica-inorgânica. No preparo das nanopartículas de óxido de silício mesoporoso utilizou-se o precursor inorgânico o tetraetilortossilicato (TEOS) e o agente direcionador de estrutura (CTAB). Após reações de hidrólise e condensação do precursor na presença do surfactante e catalisador, obteve-se um sólido branco que foi lavado e calcinado. Na preparação da membrana de condução, misturou-se diferentes frações do pó inorgânico mesoporoso e de solução aquosa do polímero Nafion. Adicionou-se líquido iônico previamente preparado formado por trietilamina (TEA) e ácido trifluorometasulfônico à mistura e acondicionou-se em moldes de teflon para proceder com a cura do composto em estufa à 80°C. Os estudos foram conduzidos a fim de correlacionar as características nanoestruturais e porosimétricas dos

Resultados: Foi verificado por medidas da adsorção-desorção de N₂(g) que a adição de 1,2-Bis tetraetoxisililetano ao TEOS, na síntese das nanopartículas mesoporosas, pode alterar os parâmetros porosimétricos, atingindo área de superfície de até 1000 cm²/g e diâmetro de poro de 19 Å. Resultados de difração de raios X em ângulos rasantes (DRX) confirmaram o arranjo estrutural típico MCM-41 dos poros das nanopartículas. O efeito da adição de líquidos iônicos na nanoestrutura das membranas compostas foi estudado por espalhamento de raios X a baixo ângulo (SAXS) e revelaram que a adição de quantidades crescentes de líquidos iônicos na matriz composta leva inicialmente a formação de regiões isoladas em LIs e com o aumento da concentração observa-se o preenchimento dos poros do óxido de silício com LIs. Obteve-se condutividades protônicas à temperatura ambiente de até 9,5 x 10⁻³ S.cm⁻¹ e observou-se que a condutividade resultante independe da área de superfície dos óxidos mesoporosos no composto.

Palavras-Chave: Célula combustível. Nafion. Mesoporoso. Líquido Iônico.

Colaboradores: Juliano Alexandre Chaker (PQ) e Ricardo Bastos Cunha (PQ)

Conclusão: Foram obtidas membranas compostas de condução protônica constituídas de uma matriz composta formada por Nafion e nanopartículas de óxido de silício mesoporoso contendo LI em seus mesoporos. Foi verificado por SAXS uma concentração limite de LI para existência desses espécies no interior dos poros, abaixo desse limite de concentração o LI encontra-se fora dos poros dispersos em regiões isoladas na matriz. A alteração da área superficial dos óxidos de silício mesoporosos não induz a alterações

significativas na condutividade resultante.

Oficinas de Tecnologia e Banco de Dados (SIG)

Bolsista: Geison de Souza Oliveira

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSIANE DO SOCORRO AGUIAR DE SOUZA

Introdução: O Brasil tem cerca de 728.672 Domicílios Particulares Permanentes sem energia elétrica, sendo 1,3% do total no país. No Distrito Federal 1,4% dos domicílios estão sem acesso à energia elétrica, porém quando se considera o entorno esse número aumenta. Um dos problemas no Brasil é a dificuldade de atender todas as demandas energéticas do país. Existe a necessidade de identificar e divulgar os locais com carências para buscar novas alternativas de energia a partir de geração renovável. No projeto Zoneamento Energético Dialogado e Tecnológico no Distrito Federal (ZEED) pretende-se investigar, por meio de pesquisa qualitativa e quantitativa, as potencialidades, demandas e prováveis soluções tecnológicas para a geração de energia a partir de fontes renováveis. Compreendendo melhor a problemática para que possa fornecer subsídios para as políticas públicas de energização em áreas isoladas.

Metodologia: A pesquisa foi desenvolvida em quatro etapas técnicas descrita abaixo. Fase de preparação: Fase de planejamento das fases seguintes. Nessa fase de preparação foi realizado levantamento de bancos similares existentes para registro. Fase de seleção de plataforma: Nessa fase foi escolhida a plataforma livre para abrigar os registros de dados orbitais, fotográficos e textuais, e a pesquisa em campo para o levantamento de dados. Fase de construção do sistema: Fase de criação e implementação do banco de dados georreferenciados e criação da plataforma online para registro de dados. Fase de publicação de Resultados: Nessa fase teve-se a participação em eventos científicos para divulgação do projeto.

Resultados: Definição e apredizado da ferramenta SPRING como o software livre a ser usado para gerenciamento de Banco de Dados Georreferenciados. Pesquisa em campo nas áreas rurais e escolas rurais do Gama-DF e levantamento de dados da demanda de energia elétrica na área rural do Gama-DF. Banco de dados no software SPRING. Participação na semana universitária da e participação na Feira Brasiliense de Ciência e Tecnologia e Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

Palavras-Chave: Banco de Dados, Banco de Dados Georreferenciados, SPRING.

Colaboradores: Rita de Cassia Neto

Conclusão: A partir das pesquisas em campo nas áreas rurais do Gama-DF foi realizado um levantamento da demanda da falta de energia elétrica, foi feito um registro dos dados orbitais, fotográficos para auxiliar na criação do banco de dados no software livre SPRING, mas não foi registrado até o momento nenhum local nas áreas rurais do Gama-DF a falta de energia elétrica. Foi divulgado os resultados parciais da pesquisa na Semana Universitária da e na Feira Brasiliense de Ciência e Tecnologia e Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Narrativas e Conceitos Religiosos no Diário de Viagem de Claude Dabbeville (1614): Que Projeto de Tradução ?

Bolsista: *Geovana Araujo Cavendish*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA HELENA ROSSI

Introdução: O presente trabalho analisa o discurso de Claude d'Abbeville em sua obra "Histoire de la mission des pères capucins en lisle de Marignan et terres circonvoisines où est traicté des singularitez admirables & des moeurs merueilleuses des indiens habitans de ce pais", editada e publicada em 1614 em Paris. Analisamos o capítulo 52 – "De La Croyance des Indiens Topinamba" em que Claude d'Abbeville disserta sobre a crença dos ameríndios. A partir da discussão sobre o que é dito sobre o Tupinambá constitui-se um discurso que remete muito mais à cosmovisão do referido autor do que a uma realidade objetivamente observável. O que d'Abbeville constrói é um discurso em que ele transpõe o mundo europeu renascentista para o Novo Mundo, e que se caracteriza exclusivamente por julgamentos de valor. O referencial deste discurso se concretiza em torno do vocábulo "Topinamba", e tudo o que a ele é atribuído. É a visão de mundo de Claude d'Abbeville sobre a crença dos indígenas Tupinambá.

Metodologia: A metodologia deste trabalho baseia-se na análise do discurso, e em especial, na progressão do tema. Nossa metodologia apresenta três etapas. 1) Leitura do texto de d'Abbeville para se familiarizar com o sistema linguístico da língua francesa do século XVI, isto é, do período Renascentista. No decorrer das leituras, foram identificados os sinais tipográficos próprios da língua francesa renascentista, assim como a lógica do raciocínio em uso pelo autor. 2) Construção do corpus da pesquisa, que, baseado no capítulo 52, apresenta-se como o conjunto de três vocábulos utilizados por d'Abbeville para caracterizar os índios Tupinambá. São eles, "Ieropary", "Pagé" e "Topinambá". Estes três vocábulos foram visualizados por meio de três quadros. 3) Para observar o modus operandi destes vocábulos, que funcionam como verdadeira cosmovisão no discurso de d'Abbeville, aplicou-se a técnica da progressão temática para circunscrever como tais conceitos estruturam a narrativa.

Resultados: A metodologia acima construiu os seguintes resultados. 1) Os vocábulos funcionam de maneira interligada uns com os outros. Por exemplo, "Pagé" remete a "Ieropary" na medida em que este primeiro vocábulo é o "barbeiro" que atua na área da saúde, do conforto espiritual e da proteção da aldeia. Observa-se, assim, que este vocábulo está inteiramente ligado à figura de "Ieropary" que é o diabo. 2) Os vocábulos funcionam de maneira a hierarquizar as informações sobre a cultura indígena. Por exemplo, o vocábulo "Topinambá" é o termo mais geral referente à cultura ameríndia. Este vocábulo apresenta distintos níveis de compreensão semântica. Logo, "Topinambá" é aquele que é definido como "bárbaro", "selvagem", "primitivo". Esta relação hierárquica dentro do próprio conceito, quanto dos conceitos entre si, é uma maneira de estruturação do discurso do referido autor.

Palavras-Chave: Claude d'Abbeville, Topinamba, Julgamento de valor, Crença, Tradução etnocêntrica

Colaboradores:

Conclusão: A partir de É. Durkheim (1858-1917) sobre julgamento de valor e de realidade, identificamos que o discurso d'Abbeville no capítulo 52 é repleto de julgamento de valor. O autor, ao dissertar sobre os Topinamba, se ateu a juízos de valor oriundos do mundo europeu renascentista. O texto d'Abbeville não se preocupa com o real e imparcial, mas transpõe sua cosmovisão européia sobre o Novo Mundo, concebido como um paraíso terreal. Esta referência exclusiva à cosmovisão européia ocasionou um apagamento cultural do ameríndio. Conceituar como d'Abbeville operacionaliza seu discurso implica em buscar subsídios na abordagem teórica de A. BERMAN (2007) que, com o conceito de tradução etnocêntrica nos permite elaborar hipóteses sobre o julgamento de valor e seu valor cognitivo na construção do outro. Logo, a construção discursiva de d'Abbeville sobre o índio é considerada, neste trabalho, uma tradução etnocêntrica na medida em que traz com ele as categorias de julgamento de valor.

Simulação numérica de fenômenos de transporte em suspensões magnéticas

Bolsista: Gesse Arantes de Roure Neto

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica

Instituição: UnB

Orientador (a): GUSTAVO COELHO ABADE

Introdução: O presente trabalho apresenta um estudo computacional do comportamento viscoelástico de uma suspensão coloidal magnética no regime linear. A suspensão é modelada como um sistema de esferas rígidas, as quais carregam um momento de dipolo magnético permanente e encontram-se imersas em fluido Newtoniano viscoso. Na escala mesoscópica as partículas suspensas executam movimento Browniano (devido às flutuações térmicas das moléculas do fluido) sob influência das interações entre os dipolos magnéticos. Na escala macroscópica, a suspensão pode ser descrita como um meio contínuo com uma viscosidade efetiva. Esta viscosidade efetiva relaciona linearmente a tensão média com a taxa média local de cisalhamento. O principal objetivo deste trabalho é determinar a resposta viscoelástica linear da suspensão, ou seja, avaliar as tensões geradas quando a suspensão magnética é submetida a um cisalhamento oscilatório de baixa amplitude em diferentes frequências. Este programa será cumprido por meio da si

Metodologia: No regime linear, a resposta viscoelástica da suspensão é determinada a partir simulações da dinâmica Browniana no equilíbrio, ou seja, sem que um cisalhamento oscilatório seja efetivamente imposto. O movimento translacional das partículas é simulado numericamente utilizando-se o algoritmo de dinâmica Browniana de Ermak e McCammon [J. Chem. Phys. 69, 1352 (1978)]. O movimento Browniano rotacional das esferas (e de seus dipolos magnéticos) é descrito segundo o algoritmo de Jones e Alavi [Physica A 187, 436 (1992)]. As interações magnéticas dipolo-dipolo (de longo alcance) são calculadas de forma aproximada, utilizando-se a convecção de mínima imagem em um sistema com condições de contorno periódicas. Em nossa abordagem as interações hidrodinâmicas, as quais acoplam o movimento das partículas pelo fluido-base, são negligenciadas.

Resultados: Para diferentes valores da concentração da suspensão e do parâmetro que controla a intensidade das interações magnéticas, foi determinada a chamada função de relaxação das tensões. A viscosidade complexa é avaliada por meio da transformada de Laplace-Fourier da função de relaxação. A parte real da viscosidade está associada à dissipação viscosa, enquanto a parte imaginária descreve a resposta elástica da suspensão ao cisalhamento oscilatório. Foram obtidas curvas das partes real e imaginária da viscosidade complexa em função da frequência de oscilação. Os resultados foram comparados com os obtidos para um sistema de esferas rígidas sem interações magnéticas. Com relação a estes sistemas-referência, suspensões magnéticas apresentam uma contribuição adicional de transferência de momentum entre porções adjacentes da suspensão devido às interações dipolo-dipolo.

Palavras-Chave: suspensão magnética, viscoelasticidade linear, dinâmica Browniana, simulação numérica

Colaboradores:

Conclusão: A presença de partículas imersas em um escoamento aumenta a taxa de dissipação de energia. Isto porque partículas rígidas resistem à deformação imposta pelo fluido. Mais ainda, existe um mecanismo adicional de transferência de quantidade de momento devido às interações entre as partículas (colisões diretas e interações magnéticas). Foi verificado que suspensões magnéticas apresentam um comportamento viscoelástico, o qual se manifesta por uma viscosidade complexa com parte imaginária não nula. O comportamento viscoelástico da suspensão tem origem na competição de dois processos: enquanto o cisalhamento distorce a microestrutura de equilíbrio, o movimento Browniano atua no sentido de restaurá-la. Esta restauração induzida pelo movimento Browniano é responsável pela resposta elástica. O código computacional elaborado neste estudo prepara as bases para futuras simulações de não-equilíbrio, ou seja, na presença cisalhamento, onde a resposta não-linear poderá ser explorada.

Fatores associados aos coeficientes de mortalidade infantil por causas evitáveis no período de 2000 a 2010, no DF

Bolsista: *Gessika Cristina Cavalcante Frota*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): WALTER MASSA RAMALHO

Introdução: A análise da mortalidade infantil, e em especial aquelas consideradas evitáveis, possui grande aplicabilidade como medida na gestão em saúde a nível local por definir, segundo a causa básica do óbito, as que são preveníveis, total ou parcialmente, por ações efetivas dos serviços de saúde, além de contribuir para a prática do monitoramento da atenção à saúde. O objetivo deste trabalho foi descrever o Coeficiente de Mortalidade Infantil (CMI) segundo causas evitáveis nas Regiões Administrativas (RA) do Distrito Federal (DF).

Metodologia: Trata-se de um estudo ecológico, que descreve de forma exploratória, as tendências do CMI segundo critérios de evitabilidade, segundo a Lista Brasileira de Evitabilidade do MS. Os casos e óbitos foram agregados para os anos de 2008 a 2010, no DF, segundo as RA, e a população de referencia, os Nascidos Vivos (NV) para o ano de 2009.

Resultados: O CMI médio no período foi de 12,4‰ NV. O CMI segundo causas evitáveis (CMI_{ev}) foi de 7,7‰ NV de causas mal definida (CMI_{md}) foi de 0,08‰ NV, enquanto que as não claramente evitáveis (CMI_{ne}) foi de 4,5‰ NV. As RA com CMI mais baixo foram Brasília, Sudoeste/Octogonal e Taguatinga (6,3, 6,4 e 8,7‰ NV, respectivamente), e as mais altas foram SCIA Estrutural, Lago Sul e Candangolândia (15,8, 16,2 e 27,9 ‰ NV, respectivamente). Das CMI_{ev}, 82,5% foram atribuídas aquelas ligadas à adequada atenção a mulher na gestação e parto ao recém-nascido, enquanto as demais causas evitáveis tiveram pequena participação. As RA do Lago Sul, Candangolândia e Sudoeste tiveram as maiores proporções por CMI_{ev} (82%, 71% e 71%), Aguas Claras e Gama tiveram 55% de CMI_{ev} em ambas. As causas por CMI_{md} tiveram de forma baixa participação nos óbitos do DF (0,08 ‰ NV).

Palavras-Chave: Epidemiologia dos serviços de saúde – Mortalidade Infantil – Estudos de séries temporais.

Colaboradores: A aluna Michelle Ferreira Cordeiro, matrícula n. 11/0133439, colaborou em todas as etapas do trabalho

Conclusão: No período estudado 2008-2010, o CMI médio apresentou grandes variações entre as RA do DF. Observa-se a grande concentração de óbitos no DF são devido a CMI_{ev} com destaque para aquelas por adequada atenção a mulher na gestação e parto ao recém-nascido. As CMI_{ne} tiveram participação secundária enquanto que as CMI_{md} tiveram peso quase nulo.

Sistema de reconstrução e extração de descritores de posturas e movimentos 3D sincronizados com sinais fisiológicos

Bolsista: *Gian Lucas de Oliveira Paiva*

Unidade Acadêmica: Engenharia Elétrica e Computação

Instituição: UNB

Orientador (a): CRISTIANO JACQUES MIOSSO RODRIGUES MENDES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Por que pares sociais de João-de-Barro (*Furnarius rufus*) cantam em dueto?

Bolsista: *Gianluca Santana Rech*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia

Instituição: UNB

Orientador (a): REGINA HELENA FERRAZ MACEDO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Perspectiva do cuidador na construção de significados relacionada ao gênero

Bolsista: *Gilberto Gauche*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psic.Escolar e do Desenvolvimento

Instituição: UnB

Orientador (a): SILVIANE BONACCORSI BARBATO

Introdução: É através das interações sociais que aprendemos a contar histórias. Relatar acontecimentos passados é uma forma de estruturar e conferir sentido à experiência, tendo poder de alterar a forma como os acontecimentos serão futuramente vistos. Os pais desempenham um papel proeminente na aquisição dessa habilidade, sendo o seu desempenho narrativo altamente preditivo do de seus filhos. A narrativa autobiográfica desempenha um importante papel na formação da identidade de gênero. Os pais participam do processo de seleção do conteúdo das narrativas de seus filhos, enfatizando e reforçando o que acham adequado e ignorando, punindo ou reformulando o que não. Além disso, quando na narrativa conjunta, enfatizam conteúdos correspondentes aos estereótipos de gênero. O objetivo deste estudo, portanto, é analisar as narrativas dos pais a fim de identificar como eles constroem significados sobre e se posicionam perante a história de seus filhos.

Metodologia: Realizou-se uma entrevista narrativa individuais semiestruturada, com 4 pais do sexo masculino de 1 a 3 crianças, tendo ao menos uma delas de 2 a 5 anos, sendo três casados com as mães das crianças e um separado. Focou-se em aspectos que a literatura apontava estarem relacionados às questões de gênero, tais como a escolha do nome, o processo do nascimento e a personalidade de todos os filhos dos sujeitos. As entrevistas foram gravadas digitalmente tendo duração média de 69 minutos e total de 276 minutos. Foram transcritas e submetidas à análise dialógica temática com enfoque nas questões de gênero. Tendo como unidade de análise a enunciação, foram gerados posicionamentos, significados e sentidos, a partir da leitura e releitura das entrevistas.

Resultados: A deseabilidade do filho do sexo masculino, atribuída em parte à maior facilidade de criá-lo, foi um dos principais significados encontrados, articulada ora como expressa pelo próprio pai, ora como um significado construído pelo outro. A importância da criação oferecida pelos pais enquanto a criança ainda é pequena foi marcante, refletindo-se nas questões de gênero através do cuidado dispensado pelos pais em estabelecer um entendimento de questões sexuais e de gênero congruentes com os seus valores. O outro aparecia como questionador inevitável da influência parental, estabelecedor de noções prejudiciais ao desenvolvimento tanto de forma geral como especificamente de gênero. A identificação da criança com o pai do mesmo sexo se fez presente no sentido da identificação biológica, estendendo-se por vezes aos padrões comportamentais. Os gêneros dos pais foram identificados como relevantes na educação dos filhos, variando de sujeito para sujeito, e não segundo um estereótipo previsível.

Palavras-Chave: narrativas, pais, desenvolvimento do gênero, criança pequena, posicionamento, construção de significados.

Colaboradores:

Conclusão: Compreendendo-se que a relação pais e filhos se situam no nível pessoal, familiar e cultural espera-se com esse estudo contribuir para a compreensão sobre como foram construídos os significados de gênero na relação pais e filhos e a forma como aqueles se posicionaram perante a história destes. A contribuição do presente pesquisa se dá tanto no âmbito do estudo das narrativas autobiográficas, ao discorrer sobre a narração do gênero de si e do outro, como no âmbito do desenvolvimento de gênero, ao revelar alguns dos processos através dos quais o gênero se estabelece. Sugere-se que futuros estudos abordem a mesma questão a partir de outras perspectivas, como a das mães, de outros cuidadores que não os pais, dos próprios filhos, além de outras formas de estudo, como a longitudinal.

Análise da audiodescrição de livros infantis a partir da NOTA TÉCNICA Nº 21 / 2012 / MEC / SECADI /DPEE, Orientações para descrição de imagem na geração de material digital acessível – Mecdaisy

Bolsista: *Gilda Maria Pinho Villa-Verde de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras

Instituição: UnB

Orientador (a): SORAYA FERREIRA ALVES

Introdução: Esta pesquisa visa analisar e sugerir padrões para a audiodescrição (AD) do livro infantil ilustrado para crianças com deficiência visual. A AD pode ser definida como a técnica utilizada para tornar informações visuais acessíveis para pessoas com deficiência visual. No caso das imagens em um livro, seria a descrição destas em seus detalhes e sua conformidade com o texto escrito. A partir de parâmetros de audiodescrição estudados e propostos em pesquisas anteriores e dos demandados pela NOTA TÉCNICA Nº 21 / 2012 / MEC / SECADI /DPEE, Orientações para descrição de imagem na geração de material digital acessível – MecDaisy, bem como da análise de livros infantis audiodescritos lançados nesse modelo, pretende-se verificar se a AD desses livros infantis atende às necessidades do público alvo e colabora para o desenvolvimento de sua aprendizagem. Para tal, foi realizada pesquisa de recepção junto a crianças com deficiência visual do Centro de Ensino Especial do Deficiente Visual – CEEDV.

Metodologia: A pesquisa de recepção da audiodescrição do livro infantil foi feita junto a crianças com deficiência visual do Centro de Ensino Especial do Deficiente Visual – CEEDV. Em um primeiro momento, os pesquisadores bolsistas visitaram o CEEDV semanalmente durante o período de dois meses, durante os quais observaram e interagiram com as crianças em suas atividades escolares, com o objetivo de estabelecer um vínculo com elas. Iniciou-se, posteriormente, testes com 17 crianças, entre 4 e 8 anos, a fim de verificar se a da AD do livro infantil escolhido seria eficiente para a compreensão das crianças. O livro utilizado foi “Sonhos do Dia” da autora Claudia Werneck. Foi elaborado um questionário com perguntas para avaliar o entendimento da criança sobre a história. Cada criança fez o teste individualmente. Ao entrar na sala, a criança era indagada se gostava de ouvir histórias e se alguém tinha o costume de contar para ela. Em seguida, a criança ouvia o CD com a AD do livro e depois respondia per

Resultados: A pesquisa de recepção revelou que a grande maioria das crianças disse ter gostado da história, mas não soube dar dados relevantes sobre o enredo, apenas poucas informações sobre a AD. Apenas algumas crianças, no caso as com idade maior, souberam dizer sobre o que era história. Levando-se os resultados às professoras, estas disseram ser muito difícil para as crianças entenderem uma história ouvindo-se uma única vez, o que acontece, também, com crianças videntes. Além disso, abordaram o fato de que várias das crianças tinham dificuldade e inibição para responder a perguntas. Sugeriram, então, que fosse elaborada atividade em sala, junto com elas. Nessa atividade a compreensão e o interesse das crianças se mostraram bem maiores. A cada trecho a história era parada e perguntas eram realizadas sobre o enredo e a AD. As crianças maiores participaram mais ativamente, deram detalhes da AD e fizeram perguntas. Para as crianças menores, a história e a AD se mostraram muito longas, dificultando

Palavras-Chave: Audiodescrição, MecDaisy, livro infantil, criança com deficiência visual.

Colaboradores: Leila Fernandes, Gabriel Bonifácio, Jessé Lima

Conclusão: Com base nos resultados obtidos a partir das atividades desenvolvidas e de questionários aplicados às professoras, pode-se dizer que o modelo de audiodescrição sugerido pelo MecDaisy não contempla todos os recursos que podem ser explorados no universo da literatura infantil. As professoras disseram que recursos sonoros, como sons dos personagens e ambientes, músicas, são muito importantes para a formação dos conceitos nas crianças com deficiência visual, os quais não são sugeridos pela Norma e não constam no livro utilizado para teste. Um efeito sonoro utilizado para marcar as mudanças da narrativa da história e da AD se mostrou incômodo para as crianças, talvez mesmo por estar fora do contexto, mesmo sendo explicado que seria utilizado logo no início do livro. Elas se mostraram impacientes e perguntavam se a história havia acabado. Nesse sentido, propõe-se a elaboração de um modelo em que a narrativa e a audiodescrição se entrelacem e que traga recursos sonoros melhor elaborados.

Composição química e degradabilidade in situ da forragem de Trigo Serraceno Moech)

Bolsista: *Gilma Rosa do Nascimento*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): SERGIO LUCIO SALOMON CABRAL FILHO

Introdução: O período seco limita muitos produtores da região a obter alimentos volumosos de qualidade, pois além do alimento apresentar baixa disponibilidade de nutrientes, apresenta alta proporção de fibras na forragem, ocasionando em alimentos com grande porção indigestível para os animais ruminantes. A forragem do trigo mourisco surge como possibilidade de cultivo na região do Cerrado no período seco, de maio a outubro, quando ocorre deficiência de forragem para a alimentação dos animais. Existem relatos de alguns agricultores do entorno do Distrito Federal utilizarem o trigo mourisco como planta sucessora de culturas de grão como soja, milho e sorgo, principalmente devido a sua baixa exigência, tolerância a seca e sua utilização como adubo verde. O trabalho teve como objetivo avaliar a degradabilidade in situ da forragem do trigo mourisco, gerando informações da qualidade na alimentação de ruminantes.

Metodologia: Foram testados três grupos genéticos trigo mourisco: IPR 91 BAILI, ciclo médio de 70 dias, IPR 92 ALTAR, de ciclo médio de 90 dias, e COMUM (cultivada no DF). Os três grupos genéticos foram plantados em parcelas em um DIC e as idades de corte: 50, 70 e 90 dias foram consideradas subparcelas. A degradação In Situ da matéria seca da forragem, foi realizada utilizando três bovinos machos mestiços, mantidos em pastagem com braquiária e sal mineral, com peso médio de 450 kg, portadores de cânulas ruminais. O material colhido e seco foi incubado em três bovinos que forma considerados como blocos. As amostras foram incubadas em sacos Ankon® com 0,500g de amostra de forragem para cada tratamento em duplicata, depositados em sacos maiores de filó e clípedos em corrente de metal juntamente com peso dentro do rúmen dos animais. Os conjuntos de sacos foram imersos em água 1 hora antes de serem depositados na porção ventral do rúmen de cada animal nos tempos 6, 12, 24, 48 e 96 horas.

Resultados: A avaliação da degradação ruminal in situ do mourisco em diferentes idades de corte permitiu não só comparar os tratamentos, mas também o estudo do melhor estágio fisiológico da planta para a sua utilização como forragem. Dentre todas as cultivares e variedades estudadas, o desaparecimento da matéria seca do grupo genético BAILI se destacou em relação às demais. Os valores de degradabilidade efetiva (DE) apontaram a superioridade do grupo BALI, com média de 58,63% de DE, sendo que as idades de 70 e 90 dias foram as melhores para a sua utilização ($P < 0,05$). Aos 70 dias, a cv. BAILI apresentou diferença ($P < 0,05$) na fração potencialmente degradável (b) (51,608%), com valor de (c) interferindo diretamente na degradabilidade potencial e efetiva, consequentemente apresentando maior ($P < 0,05$) valor na degradabilidade efetiva. Do mesmo modo, a cv. BAILI apresentou maior ($P < 0,05$) fração solúvel disponível (a) para o aproveitamento animal aos 90 dias (30,163%).

Palavras-Chave: degradabilidade efetiva, pseudo cereal, serraceno

Colaboradores: Renata Batista Gomes de Alencastro, Gilberto Gonçalves Leite, José Franklin Athayde Oliveira

Conclusão: A degradabilidade efetiva e os valores de desaparecimento das frações solúveis (A) e lentamente degradada (B) da forragem dos grupos genéticos de trigo mourisco avaliados apresentaram valores que possibilitam sua utilização na alimentação de ruminantes, com destaque para a IPR 91 BAILI que apresentou melhor qualidade podendo ser utilizada aos 70 ou 90 dias após o plantio.

Escritas da imigração: a coleção Amores Expressos

Bolsista: *Giordana Maria Bonifacio Medeiros*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA ISABEL EDOM PIRES

Introdução: O presente trabalho consiste numa análise dos livros Estive em Lisboa e lembrei de você, Nunca vai embora e O filho da mãe da coleção Amores Expressos da Companhia das Letras. Vislumbra-se, a partir da leitura de tais obras, propor a reflexão acerca do confronto com o espaço não nacional. No cerne desta análise estão os escritores, narradores e/ou personagens que se encontram em situação de deslocamento. O intuito é descrever as estratégias narrativas e escolhas estéticas empregadas na problematização literária das experiências vivenciadas quando o indivíduo está fora de sua pátria. Ante os resultados dos questionários elaborados na pesquisa, convertidos em gráficos, pretende-se nas linhas que se seguem discutir a permanência ou a quebra da estereotipia tanto em relação à figura do estrangeiro, quanto em relação ao tema proposto pela editora e pelo coordenador da pesquisa.

Metodologia: A análise será realizada mediante a leitura e preenchimento de questionários e gráficos elaborados para a pesquisa. Nos questionários foram elencadas as características comuns na trama dos romances da coleção em epígrafe, a fim de se averiguar a permanência ou a fuga da estereotipia. A leitura das obras, submetida à análise descrita permitiram achar as respostas que no bojo do artigo serão apresentadas.

Resultados: A coleção em estudo foi vítima de acentuada polêmica e também de críticas. A maior parte em razão dos estereótipos e lugares comuns usados pelos escritores. O que se pode atestar pelos resultados obtidos, elencados em gráficos, de modo deixar mais visível as respostas das questões propostas no início deste resumo. Resta claro, ante os resultados encontrados, que as obras não conseguiram escapar da estereotipia, o que não se poderia esperar é que a constelação de estrelas literárias, convidadas para o projeto, produziram obras que se valessem abertamente de tais recursos. A coleção Amores Expressos fez-se de um conjunto de fórmulas e contextos batidos de que os escritores socorreram-se na criação dos romances. A contextualização das obras, num cenário fora das questões sociais e políticas, subtraiu a singularidade das obras. A originalidade não pode ser alcançada valendo-se de fórmulas. Só quando libertos das correntes do convencional é que os artistas criam obras primas.

Palavras-Chave: estereotipia - migração - estrangeiro

Colaboradores:

Conclusão: Lidas as obras, com o auxílio dos questionários, foi possível comprovar, mediante gráficos a presença de estereotipia e lugares comuns. A busca por trabalho, a viagem a trabalho, a migração por motivo de guerra são, entre outras, as causas dos movimentos das personagens. Não foi possível a maioria dos escritores escaparem do estereótipo talvez pela proposta engessante da coleção: histórias com temas universais, que poderiam ser contadas em qualquer lugar do mundo, afastadas das problemáticas sociais, livros que poderiam circular livremente num ambiente transnacional. Ora, o universal é um molde homogêneo, uma repetição sem fim de fórmulas aceitas como transnacionais. O estrangeiro apontado pela Coleção, como o artigo irá mostrar, ainda está marcado pelos traços do turismo e das características que ligam às cidades visitadas a seus símbolos como nação.

Análise da associação dos Fatores Funcionais com a Qualidade de Vida em Pacientes com Insuficiência Cardíaca

Bolsista: *Giovana Oliveira Valle*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): GRAZIELLA FRANÇA BERNARDELLI CIPRIANO

Introdução: A Insuficiência Cardíaca (IC) é considerada a doença dos mais velhos, e uma vez instalada, tem forte impacto na vida do paciente o que pode ser explicado pelas limitações decorrentes dos sintomas físicos e psicológicos associados à essa síndrome. Dessa forma, um dos principais objetivos dos cuidados de saúde é maximizar a função na vida cotidiana e atingir o mais alto nível de qualidade de vida (QV) dentro dos limites específicos impostos pela doença. É extremamente relevante a identificação precoce de fatores funcionais que determinam a QV dos pacientes com IC para definir uma estratégia terapêutica preventiva capaz de impactar a morbimortalidade dessa população. Diante disso este estudo tem como objetivo identificar os fatores funcionais que se relacionam com a QV de pacientes com IC.

Metodologia: Este estudo foi caracterizado como observacional de coorte transversal, realizado no ambulatório de cardiologia do Hospital Regional do Guará-Distrito Federal. Foram avaliados 71 pacientes com diagnóstico de IC, sendo 54,9% do gênero feminino, idade média de $68,15 \pm 8,82$ anos. Os pacientes com IC foram submetidos a uma avaliação clínica, antropométrica, ecocardiográfica e de força de preensão palmar (FPP). Além disso, avaliamos a QV por meio do questionário de Minnesota (Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire), incluindo suas sub-escalas e a capacidade funcional utilizando a Medida de Independência Funcional (domínio motor). O Teste de Kruskal-Wallis comparou as diferenças no score global do MLHFQ e suas dimensões física e emocional de acordo com a classificação funcional (NYHA). Utilizamos a correlação de Pearson para MLHFQ e variáveis numéricas.

Resultados: A Fração de ejeção (FE) média foi de $44,3 \pm 15,9$ (%), estatura média de $1,6 \pm 0,01$ (M), massa corpórea média de $73,3 \pm 15,4$ (Kg), circunferência abdominal $96,7 \pm 11$ (cm), circunferência quadril $102 \pm 10,5$ (cm) e média de força de preensão palmar (FPP) de $27,8 \pm 11,3$ (Kg/f). A QV média em relação a NYHA I foi de $24,0 \pm 13,3$, II $41,9 \pm 15,8$, III $55,7 \pm 18,4$, IV $62,0 \pm 8,5$ ($P < 0,001$). A QV apresentou correlações com a FE ($r = -0,5, p < 0,01$), FPP ($r = -0,25, p = 0,04$) e MIF ($r = -0,36, p < 0, 01$).

Palavras-Chave: Insuficiência Cardíaca. Idoso. Qualidade de Vida.

Colaboradores: GIOVANA OLIVEIRA VALLE, WANESSA FRAGA SALVIANO, LAÍSE FRANCO DE SOUSA BRANDÃO, ELZA PAULA NUNES MIRANDA, NAYARA ALMEIDA FERNANDES.

Conclusão: A QV é definida como a percepção dos pacientes sobre o impacto da condição clínica na vida diária através do estado físico e emocional. O MLHFQ é um questionário desenvolvido especificamente para IC, o que o torna mais próximo à realidade avaliando a condição de enfermidade dos pacientes portadores dessa doença. A FPP tem sido um bom indicador de força muscular global e preditor de mortalidade em pessoas de meia-idade, idosos e pacientes doentes. A avaliação da independência funcional em idosos tem sido considerada um indicativo da qualidade de vida, uma vez que o desempenho nas atividades do dia-a-dia permite uma visão ampla do comprometimento da saúde e sequelas das doenças. Independência Funcional, FE e FPP são fatores que afetam a QV em pacientes com IC. Desta forma, aconselha-se aos profissionais de saúde a não enfatizarem apenas os resultados fisiológicos, mas também considerar influências funcionais e psicológicas, as quais podem afetar o estado geral do pacientes.

Implementação de um front-end óptico para enlace VLC

Bolsista: *Giovanna Silva Teixeira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDRE NOLL BARRETO

Introdução: Foram feitos testes de luz ambiente com um fotodetector a fim de modelarmos a interferência em um sistema de comunicações por luz visível.

Metodologia: Foi utilizado um fotodetector banda larga em diferentes tipos de luz ambiente.

Resultados: Os resultados indicam diferentes tipo de espectro para diferentes tipos de luz ambiente.

Palavras-Chave: comunicação por luz visível (VLC), ruído

Colaboradores: Julianna Nunes, Stefano Dantas

Conclusão: Foram obtidos modelos de interferência em diferentes ambientes, que servirão de base para o desenvolvimento de algoritmos de filtragem de ruído em receptores VLC.

Escola nas Estrelas

Bolsista(s): *Giovanna Esperidião dos Santos Pereira,
Isabela de Pinho Rodrigues,
Laryssa Silva Brito,
Isabele dos Anjos da Costa*

Unidade Acadêmica: FUP

Instituição: Centro Educacional 01 de Planaltina, Centro Educacional 03 de Planaltina, Centro de Ensino Médio 02 de Planaltina

Orientador (a): PAULO EDUARDO DE BRITO

RESUMO:

Efeitos do Laser de Baixa Potência Infravermelho no Desempenho do Músculo Tibial Anterior em Condições Isocinéticas: Ensaio Aleatório e Controlado

Bolsista: *Giovanna Tainá Razzolini*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): JOAO PAULO CHIEREGATO MATHEUS

Introdução: Na tentativa de retardar o processo da fadiga muscular e melhorar o desempenho muscular, o uso do laser de baixa potência (LBP) é um tema que tem ganhado destaque nos últimos anos. Experimentos realizados em animais utilizando o comprimento de onda vermelho de 655 nm e o infravermelho de 904 nm obtiveram resultados positivos na melhora da performance muscular, assim como pesquisas em humanos para treinamento de força e recuperação da fadiga. Entretanto, os parâmetros exatos a serem usados ainda não foram evidenciados, bem como a quantidade de sessões necessárias para se gerar os efeitos terapêuticos. Tendo em vista o apresentado, o objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos do laser de baixa potência infravermelho de 808nm no índice de fadiga muscular e no pico de torque do músculo tibial anterior de mulheres jovens.

Metodologia: Participaram do estudo 20 voluntárias que foram randomicamente divididas em três grupos: grupo controle (GC), grupo placebo (GP) e grupo laser terapêutico ativo (GL). O GC só realizou as duas avaliações, sem receber nenhuma intervenção. O GP passou pelo mesmo protocolo que o GL, entretanto, com o equipamento inativo. Para a avaliação da fadiga e do pico de torque foram realizadas duas avaliações no dinamômetro isocinético, uma pré (1) e outra pós intervenção (2), com intervalo de 24 horas entre elas. Logo após a primeira avaliação o GC foi liberado e o GP e GL receberam a intervenção. O laser foi aplicado em cinco pontos equidistantes do ventre muscular do músculo tibial anterior, utilizando uma potência de saída de 100mW, uma energia de potência de 175J/cm² e uma energia por ponto de 4,9J.

Resultados: O índice de fadiga no GC foi de 46,2±20,0% na avaliação 1 e de 39,0±24,0% na avaliação 2. Para o GP, o índice foi de 53,6±10,3% na avaliação 1 e de 50,6±15,7% na avaliação 2. Já para o GL, o índice na avaliação 1 foi de 47,7±17,0% e na avaliação 2 foi de 41,5±11,2%. Não foram encontradas diferenças significativas entre os grupos (p=0,65) O pico de torque no GC foi de 17,8±2,9 N.m na avaliação 1 e de 20,4±4,6 N.m na avaliação 2. No GP os valores foram 20,0±4,0 N.m para a avaliação 1 e 19,5±3,5 N.m para a avaliação 2. No GL o pico de torque na avaliação 1 foi 25,2±5,5 N.m e na avaliação 2 foi 26,0±5,6 N.m. A análise estatística não apresentou diferença significativa entre os grupos nas avaliações 1 e 2 (p=0,21).

Palavras-Chave: Laser de baixa potência infravermelho, desempenho muscular, condições isocinéticas.

Colaboradores: Wesley Craveiro

Conclusão: O presente estudo não encontrou uma alteração significativa no índice de fadiga e no pico de torque nos diferentes grupos estudados. Entretanto, um outro estudo que também avaliou o laser no desempenho do músculo tibial anterior, encontrou diferença significativa no pico de torque, mas não no índice de fadiga, também medidos no dinamômetro isocinético. Uma diferença importante na metodologia do artigo referido foi que a aplicação do laser foi realizada cinco minutos antes da avaliação muscular, mostrando assim um efeito mais agudo. Também já foram encontrados aumentos significativos no número de repetições de flexão de cotovelo em dois artigos que utilizaram laser de 655nm e 830nm previamente ao exercício. Com base no encontrado, concluímos que o laser terapêutico de baixa potência, nos parâmetros selecionados, não proporcionou alterações no índice de fadiga e pico de torque após 24 horas em mulheres jovens.

DFO como Revelador de Impressões Digitais Latentes em Superfícies Porosas tipo Telha Colonial

Bolsista: *Giselle de Oliveira Dias*

Unidade Acadêmica: Ciências Biológicas

Instituição: UDF

Orientador (a): RAFAEL PERSEGHINI DEL SARTO

Introdução: As impressões digitais são utilizadas há mais de um século como vestígio para determinação da identidade de pessoas criminosas. Os peritos em papiloscopia utilizam vários métodos, físicos ou químicos, para revelar as impressões apostas em diversas superfícies. Constituídas por diferentes compostos, os aminoácidos de origem écrina destacam-se como um dos principais alvos moleculares para a revelação das impressões digitais em materiais porosos. Há diversos tipos de superfícies onde estas impressões digitais podem ser fixadas e, para cada tipo – poroso ou não poroso – há um método específico de revelação. O diazofluoreno (DFO) é um análogo sintetizado de ninidrina, que reage com os aminoácidos presentes nas impressões digitais emitindo fluorescência após excitação com luz azul. Apesar de seu uso em superfícies porosas ser bem documentado na literatura, algumas são consideradas exóticas, como aquelas constituídas de materiais de construção.

Metodologia: Foram estudadas impressões digitais de 20 voluntários, sendo 10 homens e 10 mulheres que concordaram com os procedimentos utilizados mediante a assinatura de um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido-TCLE- aprovado pelo Comitê de Ética do UDF. O reagente fluorescente DFO na concentração de 0,5 mg/ml solubilizado em metanol (100 ml), acetato de etila (100 ml) ácido acético (50 ml) e éter de petróleo (q.s.p. 1 l), foi borrifado em duas superfícies primárias: papel comum (A4) e telhas coloniais feitas de barro. Os voluntários, para estimular a produção de suor, calçaram luvas sem talco nas mãos e permaneceram calçadas por 5 minutos, e em seguida, retiraram as luvas e esfregaram as mãos para homogeneizar a quantidade de suor presente na pele e depositaram as impressões digitais na folha de papel A4 e na telha de barro. Foram realizados dois experimentos.

Resultados: Na folha de papel A4, 92% das impressões digitais dos indivíduos testados geraram impressões digitais reveláveis com DFO, sendo que apenas 70% poderiam ser usadas para confronto. Contudo, em telha 40% geraram impressões digitais, sendo que apenas 8% possuíam qualidade suficiente para realização de confronto. Quando comparados em relação ao sexo dos indivíduos, foi possível observar que o sexo feminino obteve uma maior quantidade de impressões reveladas em folha de papel A4 e em telha, e com possibilidade de confronto em folha de papel A4. Quanto à revelação com possibilidade de confronto em telha a quantidade de impressões digitais entre os sexos foi a mesma. No segundo experimento, em papel, todas as impressões digitais dos indivíduos testados geraram impressões digitais reveláveis com DFO, contudo, somente 73% estavam com qualidade suficiente para confronto. Na telha 90% dos indivíduos geraram impressões reveláveis, entretanto, apenas 1% estavam com qualidade para confronto.

Palavras-Chave: impressão digital, fluorescência, DFO.

Colaboradores: Brelaz, J. A., Sousa, R. L. de, Martins, A. M. A.

Conclusão: A metodologia aplicada se mostrou eficaz no que se refere à revelação, porém não foi eficaz o suficiente com relação à qualidade de impressão digital revelada na telha, dificultando o confronto pericial. Estudos sobre aposição de impressões digitais e as variáveis que a limita devem ser realizados para a compreensão dos resultados de maneira minuciosa, como pressão exercida sobre a superfície, quantidade de sudorese, nível de porosidade das superfícies, dentre outras, para então ser alcançado um número maior de revelação de impressões digitais que podem ser utilizadas para confronto na superfície exótica testada, podendo ser estendido para outros materiais.

Estudo Comparativo das variáveis: tempo e método de coleta, centrifugação e armazenamento do fluido salivar

Bolsista: *Giselly Cristina Alves Teles*

Unidade Acadêmica: Proteômica

Instituição: UCB

Orientador (a): OCTAVIO LUIZ FRANCO

Introdução: A saliva é uma complexa mistura de fluidos, produzida pelas glândulas salivares maiores (parótida, submandibular e sublingual), glândulas acessórias menores e sulco gengival. A saliva tem diversas funções no organismo, como a lubrificação, atividade antibacteriana, neutralização e tamponamento, entre outras. A saliva tem se tornado um indicador de doenças sistêmicas. A capacidade de usar a saliva para monitorar as condições de saúde ou doença do paciente é uma meta desejável para a promoção e os cuidados em saúde. O valor da saliva como uma ferramenta de diagnóstico para doenças bucais e sistêmicas tem sido uma área estudada por muitos pesquisadores com o objetivo de aumentar a sua utilização como possível exame complementar. Inúmeros trabalhos envolvendo técnicas de proteoma salivar foram efetuados e pode-se verificar uma variação considerável das padronizações de técnicas de coleta, armazenamento, centrifugação e dosagem de proteínas.

Metodologia: O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP/USB NO 210/2011) previamente à coleta de dados. Foram convidadas a participarem desse estudo, estudantes da UCB. Foi realizada uma anamnese e avaliação clínica, sendo todos os dados catalogados em uma ficha. Os indivíduos tinham idade entre 19 a 28 anos, composto por homens e mulheres. Esse estudo foi feito através da dosagem proteica do BSA, e da saliva e da análise do gel unidimensional. Para a dosagem de proteínas, foi utilizado como padrão o protocolo estabelecido pelo método de Bradford. O princípio do método baseia-se no grau de liberação do Corante Coomassie Brilliant Blue G 225 à proteína. As amostras destinadas à análise eletroforética unidimensional foram precipitadas por Acetona P.A. Acs, e ressuspensas com Tampão Tampão Tris- Hcl 7,8 p H + IPG Buffer + 1 DTT. Foi realizada a eletroforese em gel unidimensional de poli(acrilamida) (SDS-PAGE) a 12% das amostras de saliva coletada dos participantes.

Resultados: Através da dosagem de proteínas pelo método de Bradford, sendo essa proteína o BSA em concentrações diferentes, obteve-se uma curva padrão com o $R^2 = 0,98$.

Foi realizada a dosagem de proteínas das amostras de saliva total centrifugada em tempo e rotações diferentes, para comparação dos protocolos apresentados nos principais artigos publicados recentemente. Para cada protocolo foi feita a média da concentração salivar de 4 voluntários, com idades entre 20 a 28 anos, obtendo-se os seguintes resultados. A Centrifugação a 2.600 rpm apresentou a média de 0,592 mg/ml; 12.000 rpm /20 min apresentou 0,679 mg/ml; 14.000 rpm /15 min apresentou a 0,608 mg/ml; 14.000 rpm /20 min apresentou 0,763 mg/ml; 14.000 rpm /30 min apresentou 0,494 mg/ml; 8.000 rpm /15 min apresentou 0,551 mg/ml; E a amostra sem centrifugação apresentou 0,441 mg/ml. Foi realizada a eletroforese unidimensional em gel de poli(acrilamida) a 12%, utilizando as mesmas amostras, apresentando o mesmo padrão independente do protocolo.

Palavras-Chave: Saliva, dosagem de proteínas, eletroforese, gel de poli(acrilamida) (SDS-PAGE)

Colaboradores: Prof. Dr. Octavio Luiz Franco e Prof. Dr. Virgílio César Galvão Pimentel.

Conclusão: Foi realizado um estudo analítico de variáveis metodológicas, comparando entre protocolos da literatura em relação aos diversos tempos de centrifugação e número de rotações por minuto (rpm), utilizando o protocolo estabelecido pelo método de Bradford para dosagem de proteínas e para averiguar a qualidade das amostras, assim como o sucesso da extração e quantificação proteica foi realizada a eletroforese unidimensional. No programa Excel foi construído um gráfico, com o desvio padrão de cada centrifugação. O menor desvio padrão foi apresentado na centrifugação 14.000 rpm /20 min, 0,12% e o maior foi a 14.000 rpm /20 min, 0,27%. Através dos resultados da dosagem de proteínas e da eletroforese em gel unidimensional é possível concluir que não houve uma variação estática importante entre as diferentes centrifugações.

Avaliação in vitro da atividade antifúngica de um fármaco livre sob ação da iontoforese

Bolsista: *Giulian Nepomuceno de Menezes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): TAIS GRATIERI

Introdução: O estrato córneo (EC) é a barreira que representa o principal desafio na penetração de moléculas na pele. Para facilitar a liberação de fármacos na pele, diversas técnicas e estratégias têm sido desenvolvidas. A aplicação tópica cutânea de fármacos apresenta grandes vantagens na facilidade de administração, aceitação do paciente, além de concentrar a formulação no tecido alvo. Entre as técnicas desenvolvidas para aumentar-se a eficácia da terapia, estão as microemulsões (MEs), que são basicamente sistemas compostos por água, óleo, tensoativos e cotensoativos. Os tensoativos e cotensoativos presentes nas microemulsões podem atuar como promotores de absorção cutânea, alterando temporariamente a estrutura e função barreira do estrato córneo, aumento, assim, a permeabilidade de fármacos hidrofílicos ou lipofílicos. Por ser um sistema estável e de agradável toque sensorial, este tipo de formulação pode ser empregado no tratamento de infecções cutâneas provocadas por fungos, por exemplo. Assim,

Metodologia: Os ensaios de permeação in vitro de Fluconazol (FLU), foram feitos em pele de orelha suína, por meio de células de difusão do tipo Franz modificadas, tendo como fase receptora solução tampão fosfato 0,01 M. Foram analisadas quatro amostras: Solução aquosa de FLU 2% (controle), Creme de FLU 2% (amostra comercial), ME7 e ME15 ambas, com FLU a 2%. A cada hora, durante as 6 h de ensaio, foram retiradas alíquotas de 1 mL da solução receptora – que foi reposta com 1 mL de tampão, após cada coleta. Após a 6ª hora, o EC foi separado da epiderme (EP) por meio de Tape Stripping, utilizando 15 pedaços de fita adesiva. Em seguida, em tubos separados, as fitas e peles foram imersas em uma solução de água Milli-Q:MetOH (1:1) por 24 h para extração do FLU. O fármaco extraído foi analisado em CLAE para determinação de sua quantidade retida no EC e na EP. Todos os testes foram realizados em sextuplicata.

Resultados: Permeação através da pele não foi verificada em quaisquer das amostras testadas. A quantidade de FLU no compartimento receptor foi menor que o limite de detecção da metodologia analítica. A formulação ME7 levou à retenção de aproximadamente nove vezes mais fármaco no EC ($9,06 \mu\text{g}/\text{cm}^2$), tanto em relação à solução controle ($0,83 \mu\text{g}/\text{cm}^2$), quanto em relação à amostra comercial ($0,86 \mu\text{g}/\text{cm}^2$) ($P < 0,05$). A formulação ME15 apresentou valores de recuperação do fármaco no EC aparentemente maiores que os da solução controle e da amostra comercial nos dados brutos ($2,37 \mu\text{g}/\text{cm}^2$), porém a diferença não foi considerada significativa após análise estatística ($P > 0,05$). Em relação à retenção do FLU na EP, a formulação ME7 também apresentou os melhores resultados em relação às outras três amostras testadas. Foram retidos $18,76 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ de FLU a partir da ME7, em comparação a $11,5$ e $6,24 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ a partir da ME15 e amostra comercial, respectivamente. Não foi detectado FLU retido na EP para os ensaios com a

Palavras-Chave: pele, tópico cutâneo, fluconazol, micose

Colaboradores: Fernando Augusto Pires de Sá 1, Carolina Carnicel 2. 1, UnB 2 Universidade Federal do Mato Grosso, UFMT.

Conclusão: As microemulsões de FLU apresentaram maior capacidade de penetração cutânea, tanto no EC, quanto na EP, em especial a formulação ME7. Estes resultados indicam que esta microemulsão, formulada com FLU, poderia ser mais eficiente e eficaz no tratamento tópico de infecções fúngicas cutâneas.

Impacto do acompanhamento nutricional com diabéticos no índice e carga glicêmica de suas refeições.

Bolsista: *Giuliana Martins Moura*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): JANE DULLIUS

Introdução: Diabetes Mellitus (DM) é uma doença crônica caracterizada pela hiperglicemia. Há dois tipos principais: tipo 1 (deficiência na produção de insulina) e tipo 2 (deficiência na utilização de insulina com alteração na produção). Sua prevalência tem aumentado ao longo dos anos, sendo uma das principais causas de internações no Brasil. Estudos mostram que, ao se manter os valores de glicemia mais próximos da normalidade, há redução dos riscos de complicações diabéticas, que incluem neuropatias, insuficiência renal, amputações de membros e cegueira. É imprescindível que pessoas que apresentam DM saibam fazer seu controle glicêmico e, para auxílio nessa tarefa diária, o acompanhamento nutricional é fundamental. O intuito aqui foi analisar a eficácia do acompanhamento em orientação nutricional com diabéticos tipo 2 de um programa de educação em saúde quanto ao índice e carga glicêmica das refeições.

Metodologia: Pesquisa realizada com amostra de conveniência composta por adultos diabéticos tipo 2 que frequentaram o Programa Doce Desafio, da , no Centro Olímpico, por 2 anos consecutivos. Dados coletados diretamente da Ficha Diária de Acompanhamento, onde há o Registro Alimentar autorreferido pelo diabético acerca de sua última refeição. Utilizados os registros de 3 momentos: 3 dias no início do ano (1A), 3 dias ao fim do 1º ano (1B) e 3 dias no final do 2º ano (2B). De cada refeição foi calculada a média da Quantidade de Carboidratos (CHO), utilizando como ferramenta a Tabela de Alimentos e Medidas Caseiras, o Índice Glicêmico (IG), utilizando a Tabela Internacional de Índice Glicêmico Revisada (2002), e a Carga Glicêmica (CG), utilizando o cálculo $IG \times CHO$ divididos por 100 (LAJOLO, 2008). Por fim, calcularam-se as Médias (M), Mínimo (Mín), Máximo (Máx) e Desvio Padrão (DP) de CHO, IG e CG de todos os participantes em cada um dos 3 momentos supracitados.

Resultados: Amostra de 39 sujeitos (23 sexo fem), idade 62 (± 9) anos, tempo de diagnóstico ao ingresso 8 (± 8) anos, n de aulas 97 (± 24). Escolaridade 17,9% até Ensino Fundamental, 33,3% com Ensino Médio, 48,7% Ensino Superior. 76,9% usando Sistema Particular de Saúde. Comparando o momento 1B com o momento 1A, diminuição significativa no CHO, de 13,01% e de 18,18% do 2B para 1A. O DP também diminuiu, mostrando que o consumo tornou-se mais homogêneo. Quanto ao IG, não houve alterações significativas. Quanto à CG, de 1B para 1A, diminuição de 5,6%, e de 2B para 1A, diminuição significativa de 15,88%. Analisando a classificação dos índices e cargas, houve redução do percentual de alunos consumindo alimentos de médio alto CG e IG, como também o desaparecimento de alto IG e CG ao final do 3º momento.

Palavras-Chave: Diabetes Mellitus Tipo 2, Carboidratos, Acompanhamento Nutricional, Carga Glicêmica, Índice Glicêmico.

Colaboradores:

Conclusão: Há vários estudos que comprovam a eficácia do acompanhamento nutricional com diabéticos para se alcançar um bom controle glicêmico e melhores hábitos alimentares e de vida. O acompanhamento realizado no Programa Doce Desafio, com essa amostra de 39 alunos, evidenciou sua eficácia com os resultados obtidos: diminuição, ao longo dos 2 anos consecutivos de acompanhamento, da quantidade de carboidrato ingerida pelos alunos e do Índice e Carga Glicêmica de seus alimentos. Isso mostra que foi possível, com educação em saúde, em alimentação e prática de atividades físicas, modificar os hábitos alimentares desse grupo, favorecendo melhor controle glicêmico e consequente maior qualidade de vida.

Simbolismo alimentar: amamentação como formadora de identidade.

Bolsista: *Giuliane da Silva Pimentel*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Clínica

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIELA SCHEINKMAN CHATELARD

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo relacionar a primeira experiência alimentar, a saber, a amamentação- aqui entendida também como o primeiro vínculo sócio-afetivo do bebê, ou seja, sua primeira relação social, assim como sua primeira relação objetal- com a formação da identidade futura do Sujeito, ao fornecer-lhe elementos que estruturarão sua Ordem Simbólica. Para isso, tomaremos como referência o conceito Lacaneano de Sujeito, assim como o conceito de Habitus, tal como o entende Pierre Bourdieu. Tais conceitos serão relacionados, de modo que possamos pensar a identidade do Sujeito como sendo sua conduta prático-social no mundo, orientada pelo Habitus.

Metodologia: O trabalho foi realizado por meio de uma revisão bibliográfica baseada na análise dos conceitos centrais inicialmente propostos, quais sejam: Amamentação, Vínculo sócio-afetivo, Habitus, Ordem Simbólica e Identidade prático-social. Tal análise foi feita a partir referência específica escolhida, a saber, a Teoria do Sujeito, do psicanalista Jacques Lacan, e a Teoria do Habitus, do sociólogo Pierre Bourdieu. Além disso, foi feita uma interpretação desses conceitos numa perspectiva prática, ou seja, com base na observação- feita na maternidade do Hospital Universitário de Brasília- dos momentos iniciais da relação mãe-bebê, tendo como um foco específico no momento da amamentação, relacionou-se os conceitos advindos da teoria estudada, possibilitando, assim, uma nova interpretação da teoria a partir de seu confronto com a prática.

Resultados: Encontrou-se na literatura que Lacan entende que é na socialização, no encontro do indivíduo com o outro, que estão fundados os processos de identificação que o Sujeito sofre, assim como a formação de sua individualidade. Ou seja, ele afirma que o Sujeito se orienta a partir daquilo que é socialmente estabelecido em sua Ordem Simbólica. Isto que dizer então, que os processos de identificação do Sujeito com o outro e a formação de sua individualidade, para o psicanalista, se dá em função teia de significantes que organizam a Ordem Simbólica, que por sua vez determina o funcionamento ou a prática social e psíquica dos Sujeitos. Encontrou-se também, no texto de Bourdieu, que o Habitus é quem confere diferenciação social do Sujeito, ao fornecer-lhe o princípio de individuação, pois atua como um especificador ou diferenciador da Ordem Simbólica que determina cada Sujeito, conferindo a cada um uma identidade individualizada.

Palavras-Chave: Amamentação, Vínculo sócio-afetivo, Habitus, Ordem Simbólica, Sujeito e Identidade prático-social.

Colaboradores:

Conclusão: Com base no trabalho realizado, entendemos que, enquanto primeira relação social e objetal, a amamentação marca o psiquismo do bebê, de modo a orientar suas futuras práticas relacionais ao longo de sua vida, na medida em que oferece elementos que fundamentam sua Ordem Simbólica. Temos, então, que as marcas deixadas pela primeira experiência de vínculo sócio-afetivo do bebê, os ditos simbolismos da amamentação, iniciam a estruturação daquilo que virá a ser seu Habitus individual. E, na medida em que consideramos o Habitus um relevante orientador da ação, assim como um demarcador da identidade do sujeito, temos, então, um sujeito que interpõe sua identidade com sua conduta prática sócio-afetiva, ou seja, um dos modos possíveis de se pensar a identidade do Sujeito consiste em pensar sua forma de se relacionar socialmente e objetivamente no mundo.

Avaliação da qualidade de ambientes aquáticos: Análise de macro e micro substância no lago Paranoá

Bolsista: *Giuliano Britto Bernardi*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): GERALDO RESENDE BOAVENTURA

Introdução: A água é um recurso natural fundamental à espécie humana, essencial ao abastecimento público, irrigação, recreação, dessedentação animal, suporte a biodiversidade e tem sido utilizada para diluir e transportar poluentes das mais diversas atividades humanas. A poluição das águas pode ser causada pela entrada de compostos orgânicos, sólidos em suspensão, metais dissolvidos, organismos patogênicos, esgotos e os demais resíduos que demandem oxigênio. A região estudada está inserida na Bacia Hidrográfica do Lago Paranoá, compreende a quarta cidade brasileira mais populosa do país - Brasília, DF. A crescente expansão demográfica vem modificando o meio ambiente ao seu redor e provocando problemas e alterações na qualidade dos seus recursos hídricos. Neste trabalho foram estudadas as condições geoquímicas e físico-químicas das águas e sedimentos da região do braço D do lago Paranoá que compreende no ribeirão do Torto e outros tributários secundários.

Metodologia: As amostras de água foram coletadas em 9 pontos distintos na região do ribeirão do torto e tributários do braço D, durante a estação chuvosa e a estação de seca, totalizando 18 amostras. A coleta de sedimento de corrente ocorreu apenas na estação seca, ao longo dos mesmos 9 pontos. As análises laboratoriais destas amostras foram realizadas no Laboratório de Geoquímica da , LabGeq, por meio de Espectrofotômetro de Absorção Atômica (EAA), para a determinação dos teores de Na e K, Espectrômetro de Emissão Atômica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP/AES) – Ca, Mg, Fe, Si, Al - Cromatografo Iônico (IC) – F, Cl, NO₃, PO₄, SO₄. O pH e condutividade foram determinados utilizando um multiparâmetro portátil da Hach, série Sension. A amônia foi medida pelo método colorimétrico em uma aparelho da Hach modelo DR2000 e a alcalinidade foi determinada por método titulométrico de análise com H₂SO₄ 0,02 N padronizado com NaOH 0,05 N.

Resultados: Para as amostras do período de estiagem os parâmetros Fe, Al, F, NH₃ e PO₄ ficaram abaixo do limite de detecção. Os resultados quantificáveis para a seca estão dispostos em média e desvio padrão por parâmetro: pH 5,96±0,57, C.E. 13,32±8,71, Ca 1,69±1,04, Mg 0,31±0,13, Na 0,60±0,53, K 0,14±0,08, Si 2,84±0,42, NH₃ 0,02±0,02, Cl 0,77±0,47, NO₃ 0,27±0,19, SO₄ 0,51±0,39, HCO₃ 6,10±4,72. Para as amostras do período chuvoso ficaram abaixo do limite de detecção o Al e Fe. F, SO₄ e PO₄ apresentaram concentrações em apenas 1 amostras. Não foram determinado as variáveis Si, Na e K. Os resultados quantificáveis para a chuva: pH 6,17±0,57, Ca 1,38±0,95, Mg 0,11±0,15, Cl 0,77±0,44, NO₃ 0,37±0,27, HCO₃ 7,29±4,22, C.E. 13,64± 11,75.

Palavras-Chave: Qualidade de água, Fontes, Alteração, Background

Colaboradores: Normara Yane Mar da Costa

Conclusão: As análises permitiram evidenciar atividade antrópica em todos os pontos estudados ao longo do Ribeirão do Torto, sobretudo na estação da seca em que parâmetros como Na e Cl – indicativos de efluentes domésticos- atingiram níveis elevados em relação ao background. A qualidade das águas dos cursos Torto, Urubu, Jerivá, Palha e Taquari ainda estão em boas condições de usos, onde quase todos parâmetros apresentaram-se abaixo da média regional do Lago Paranoá, com exceção do fosfato (PO₄-3) que em duas detecções apresentou-se acima da média no DF, que está atribuído a fontes de poluição pontuais que ao longo do curso d'água, sendo válido para todas as substâncias estudadas. Chega-se a conclusão que esses tributários do Lago Paranoá ainda não estão sofrendo impactos significativos quanto ao uso e ocupação do solo. No entanto, já se tem influencias causadas pelo adensamento popu-

lacional na área do varjão, indicando o córrego urubu como alterado para a região do torto.

Classificação espectro-temporal de imagens MODIS da Microregião de Ji-Paraná, Rondônia

Bolsista: Giuseppe Piantino Giongo

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): OSMAR ABILIO DE CARVALHO JUNIOR

Introdução: O sensoriamento remoto contribui para a análise da dinâmica espacial do uso e cobertura da Terra, a partir de sensores orbitais com diferentes resoluções espaciais, espectrais e temporais. O advento de sensores remotos com alta resolução temporal proporciona uma nova abordagem no processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. O presente trabalho possui como objetivo realizar uma classificação a partir de superfícies espectro-temporais na microrregião de Ji-Paraná. A microrregião estudada fica em Rondônia e corresponde a décima maior produtora de leite do Brasil havendo então uma grande ocupação, trazendo um dos maiores índices de desmatamento do Brasil. No seu limite a existência de duas unidades de conservação Federais: REBIO Jaru e o PARNA de Pacaás Novos.

Metodologia: A metodologia pode ser dividida em quatro etapas: (a) obtenção das imagens e conversão da projeção cartográfica; (b) montagem dos cubos temporais em três dimensões; (c) tratamento de ruídos por meio da aplicação dos filtros mediana e transformação MNF; (d) Classificação pelo método de mínima distância.

Resultados: O tratamento de ruído proporcionou uma acentuada melhora das séries temporais. O filtro de mediana demonstrou capacidade de eliminar ruídos de impulso ao mesmo tempo em que preserva o restante dos dados. A transformação MNF mostrou ser útil na suavização e na eliminação do ruído branco, mantendo as formas e inflexões das assinaturas temporais. O classificador ISODATA foi primeiramente utilizado como um método exploratório, obtendo como melhor resultado uma classificação com cinco classes. Após esta primeira análise, o método de mínima distância foi utilizado a partir de amostras selecionadas mostrando uma melhor delimitação dos alvos presentes na microrregião de Ji-Paraná.

Palavras-Chave: Sensoriamento remoto; MODIS; Séries temporais; Cubos temporais; Espectro temporal; Microrregião de Ji-Paraná; Filtragem de ruído; Filtro de mediana; MNF; Classificação espectral;

Colaboradores: Sensoriamento remoto; MODIS; Séries temporais; Cubos temporais; Espectro temporal; Microrregião de Ji-Paraná; Filtragem de ruído; Filtro de mediana; MNF; Classificação espectral;

Conclusão: A partir dos dados coletados foi possível inferir que as imagens do MODIS são viáveis para a utilização em estudos do uso e cobertura da Terra, principalmente para análises regionais e monitoramento da dinâmica territorial. A metodologia empregada a partir da classificação por superfícies espectro-temporais demonstrou ter uma alta aplicabilidade, por agregar maior quantidade de informações e permitir uma melhor distinção dos alvos. A crescente atividade econômica da região demonstra uma alta porcentagem de atividades antrópicas na microrregião de Ji-Paraná.

Elaboração de MDT de detalhe para subsidiar a aplicação de modelos preditivos de escorregamento.

Bolsista: Giuseppe Piantino Giongo

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): RENATO FONTES GUIMARAES

Introdução: Os escorregamentos de terra são fenômenos naturais que tem proporcionado cada vez mais prejuízos financeiros e perdas de vidas humanas, principalmente, de populações de baixa renda que ocupam as encostas íngremes do território nacional, mais recorrente ao longo da Serra do Mar. Neste sentido, modelos de predição estão sendo desenvolvidos com intuito de evitar ou pelo menos mitigar os danos causados. A maioria dos modelos utilizam parâmetros morfométricos extraídos a partir de modelos digitais de elevação (MDE). Neste sentido, este trabalho tem como objetivo extrair modelos digitais de elevação a partir de fotografia aéreas digitais que possam subsidiar os modelos preditivos de escorregamentos.

Metodologia: O trabalho foi realizado a partir das seguintes etapas: 1) Aquisição das fotografias aéreas digitais originais obtidas a partir do levantamento aerofotogramétrico realizado Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para todo o estado do Rio de Janeiro, 2) Processamento das fotografias aéreas no programa INPHO (Trimble Imaging) em que foram realizadas as orientações, interior, relativa e absoluta, 3) Cálculo da paralaxe para cada pixel, 4) Extração do modelo digital de elevação.

Resultados: A extração do modelo digital de elevação a partir de fotografias aéreas digitais foi realizado utilizando-se uma faixa de 5 fotografias, ou seja, referente a 4 modelos estereoscópicos. Os resultados demonstraram que o MDE elaborado a partir deste procedimento possui precisão planimétrica compatíveis com a escala do levantamento aerofotogramétrico.

Palavras-Chave: Fotografia aérea, Modelo digital de Elevação, Parâmetros Morfométricos, levantamento aerofotogramétrico.

Colaboradores: Renato Fontes Guimarães, Roberto Arnaldo Trancoso Gomes, Osmar Abílio de Carvalho Júnior, José Feliciano Alves Câmara, Jonathan Vinagre Braga, Douglas Cassimiro Lopes, José Roberto Rezende Filho, Gustavo Henrique Soares, Juan Carlos Orozco Filho, Lucas G

Conclusão: A obtenção de MDEs a partir de fotografias aéreas digitais possibilita a reprodução do relevo de forma rápida e com qualidade. O mapa produzido não apresenta problemas encontrados como o efeito escada oriundos de interpolações de curvas de nível. Desta forma, este produto cartográfico poderá ser utilizado para alimentar não só os modelos preditivos de escorregamentos bem como para as demais áreas que os utilizam.

Dinâmica da cobertura vegetal da Bacia Hidrográfica do Rio São Bartolomeu por meio de dados orbitais multitemporais

Bolsista: *Glauber das Neves*

Unidade Acadêmica: Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): ANTONIO FELIPE COUTO JÚNIOR

Introdução: Dentre as três grandes savanas mundiais, o Cerrado se destaca por apresentar a maior diversidade em termos biológicos e ambientais (SILVA & BATES, 2002). Essas características fizeram com que este bioma sofresse pressões devido à ocupação antrópica, principalmente pela conversão de sua cobertura natural para atividades agropecuárias (SANO et al., 2001). Nota-se que devido a essa conversão, o bioma já sofreu uma perda de aproximadamente 56% de sua área total (KLINK & MACHADO, 2005). Os sensores orbitais são uma importante ferramenta para os estudos voltados para a avaliação das mudanças da cobertura através de parâmetros biofísicos, em especial a vegetação (GALFORD et al., 2008). Os dados multitemporais possibilitam a análise da dinâmica dessas mudanças, tornando a abordagem simples e eficiente (MENKE et al., 2009). Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a dinâmica das mudanças da cobertura da terra da bacia hidrográfica do rio São Bartolomeu entre os anos de 1991 e 2011.

Metodologia: Foram utilizados dados do sensor Thematic Mapper (TM) a bordo do satélite Landsat 5. A aquisição destes dados pode ser realizada de forma gratuita através do endereço eletrônico do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE: www.inpe.br). Para a análise multitemporal, foram selecionadas imagens das órbitas/pontos 221/071 e 221/072 referentes aos anos de 1991, 2001 e 2011. A imagem mais recente (2011) foi registrada em função do mosaico Geocover Landsat de mesmo ponto/órbita, também obtido gratuitamente através do endereço eletrônico www.landcover.org. As demais imagens foram registradas tendo como base a imagem do ano de 2011. A partir da organização e registro desses dados, foi realizada a retroanálise do período estudado segundo Menke et al. (2009). Para isso, foi realizada vetorização digital em tela referente à imagem mais recente (2011) considerando os padrões de cor, textura e forma. Onde esta, serviu de referência para as demais datas.

Resultados: Em 1991, a área de cobertura natural da bacia era 3507,1 km², a de cobertura antrópica 1918,5 km² e os corpos d'água 71,5 km². Já em 2011, a cobertura natural cobria uma área de 2693,5 km², a cobertura antrópica se estendia por 2732 km² e não foi identificada alteração na extensão de corpos d'água. Isso representa que a cobertura natural teve 813,6 km² convertidos em cobertura antrópica. Dentre as Coberturas Naturais, a Formação Florestal apresentou uma perda de 21,5 km² de sua área durante o período avaliado. A Formação Savânica apresentou uma perda de 225,4 km². Por fim, a Formação Campestre apresentou uma redução de 566,2 km². Por outro lado, dentre as Coberturas Antrópicas, não se constatou grandes alterações entre Área Construída, Reflorestamento e Pivô Central, estas classes apresentaram um ganho aproximado a 109,9 km², 33 km² e 71,4 km², respectivamente. Entretanto, a classe Agropastoril teve um aumento de 599,2 km², mostrando-se como a principal atividade dentro da bacia.

Palavras-Chave: Bioma Cerrado, sensoriamento remoto, dinâmica da paisagem, análise multitemporal.

Colaboradores: João Paulo Sena Souza, Priscila Nunes de Otanásio, Silas Semprini de Toledo Contaifer

Conclusão: A avaliação por períodos de tempo das mudanças da cobertura da terra possibilitou observar que as atividades agropastoris se mostram como o principal agente de conversão do ambiente natural dentro da bacia do rio São Bartolomeu. Porém, essa expansão não ocorreu de maneira constante, as mudanças mais representativas ocorreram entre os anos de 1991 e 2001 e reduziram drasticamente entre o segundo período de tempo avaliado. Isso demonstra que as áreas propícias para o estabelecimento dessas atividades estão se limitando, o que torna necessário investimento em tecnologia que visem o aumento da produtividade. Os resultados deste trabalho podem auxiliar para o melhor entendimento dos processos que condicionam a dinâmica da paisagem. Além disso, a metodologia pode servir de subsídio para planos de gestão dos recursos naturais e estabelecimento de políticas públicas que determinam a expansão rural e urbana.

Turismo acessível em Brasília em função dos mega eventos: um estudo exploratório quanto a limitação visual

Bolsista: Gleise Oliveira da Silva

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina

Instituição: UnB

Orientador (a): DONARIA COELHO DUARTE

Introdução: A importância do turismo na vida das pessoas, dar-se-á pela procura de meios de sair da rotina dos grandes centros urbanos e entrar em contato com a natureza e novas culturas. Por conseguinte, esse setor tem-se preocupado em incluir pessoas: com deficiência motora e visual, terceira idade, e, outros. No Brasil, cerca de um quarto de sua população tem um tipo de deficiência, ou seja, cerca de 45,6 milhões de pessoas (IBGE, 2010). O trabalho foca em deficientes visuais, pois eles são cerca de 18% da população brasileira (IBGE, 2010). Há ainda grandes dificuldades encontradas por essas pessoas para atuar nos mais diversos papéis na sociedade, tais como o de consumidor. O mercado do turismo para deficientes visual está sedento, todavia, de falta pessoas capacitadas para alcançar esse público. Desta forma, o presente trabalho destacará definições de diversos tipos de turismo para um melhor entendimento sobre o mesmo, principalmente turismo para pessoas com deficiência visual.

Metodologia: Neste trabalho foi utilizada a pesquisa exploratória, com entrevistas para coleta de dados, para verificar os padrões condizentes dos estabelecimentos, os quais foram coletados em comunicação direta com os funcionários dos estabelecimentos (bares e restaurantes). O período de realização da coleta de dados foi realizada no primeiro semestre de 2014. Ao todos foram pesquisados 58 estabelecimentos.

Resultados: A coleta de dados, em bares e restaurantes, teve o intuito de verificar como está a adaptação do estabelecimento para receber pessoas com deficiência e mobilidade reduzida. Foram em um total de 58 estabelecimentos pesquisados e 28 gerente entrevistados. A partir da pesquisa, pôde-se salientar que do total de estabelecimento pesquisa, apenas: três deles tem cardápio em braille, vinte e três permitem a entrada de animais, no caso do cão guia, onze tem corrimão nas escadas, e, um já contratou uma pessoa com deficiência física para compor o quadro de funcionários. Das adaptações, o que mais teve frequência na pesquisa foi adaptações para pessoas com mobilidade reduzida, que são elas: estacionamento com vagas para deficientes, estacionamento com vagas para idosos, e, portas mais largas.

Palavras-Chave: Turismo, Acessibilidade, Deficiência visual, Mercado, Turismo acessível.

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que, a acessibilidade não afeta apenas a qualidade de vida pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, mas também sua família e amigos. A segurança de ir em um local e saber que lá a pessoa será bem atendido e recebido é algo imensurável para as indivíduos que ali usufrui do bem ou serviço. Além do bem estar que o local proporcionará para essas pessoas, ele acarretará para si uma vantagem competitiva, pois o fornecimento de facilidade e informações acessíveis é um atrativo adicional para seus clientes. Mediante tal preocupação, que o segmento de turismo vem adaptando seu estabelecimento para assim melhor atender o consumidor que tenha algum tipo de deficiência, como por exemplo, a deficiência visual. A pesquisa realizada tem o intuito de impulsionar estudos futuros afim de trazer ao turismo a consciência que devesse trabalhar também com o público de deficientes.

O PIBID-UnB nas aulas de Português sob o enfoque dos gêneros textuais e/ou discursivos

Bolsista: *Gleyziane Silva Gonçalves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, Líng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): KLEBER APARECIDO DA SILVA

Introdução: O presente estudo visa observar e relatar o uso dos gêneros textuais nas aulas de Língua Portuguesa e como os participantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência da (PIBID – UnB/Letras) encaram o desafio de trabalhar os diversos gêneros que a sociedade apresenta. Desta forma, dividida em três partes, a pesquisa apresentará a importância de se reconhecer o ensino de língua portuguesa a partir do uso dos gêneros textuais, uma vez que o estudo dos gêneros tem ganhado grande relevância nos últimos anos para o ensino de línguas.

Metodologia: Por meio de estudos teóricos do tema abordado e mediante a pesquisa qualitativa e etnográfica, procedeu-se a observação de alguns alunos (pibidianos) participantes do PIBID – UnB/Letras em ação em uma das escolas participantes do Programa. Além de pertencer ao paradigma da pesquisa qualitativa, o estudo é de base etnográfica, pois seu foco está no processo que acontece dentro de um determinado contexto. Dessa forma, o mais importante neste tipo de pesquisa é observar atentamente, descrever em detalhes e interpretar qualitativamente o que acontece no contexto escolar investigado, com o foco voltado para o processo de construção do conhecimento linguístico que ocorre dentro e fora da sala de aula de língua portuguesa.

Resultados: A partir do estudo bibliográfico e das observações de aula, ficou mais que perceptível a relevância que os gêneros textuais tem na sociedade e a sua contribuição para o ensino de língua portuguesa. Porém, observa-se que ainda há uma grande dificuldade, por parte de muitos alunos, em estabelecer uma dicotomia entre gênero textual e tipologia textual, uma vez que estes são formas de textos totalmente deferentes, embora caminhem sempre juntos. Desta forma, é e será um grande desafio para os futuros professores de língua portuguesa estabelecer essa diferença com os educandos, portanto, faz-se

Palavras-Chave: PIBID. Ensino de língua. Gênero Textual

Colaboradores: CNPq e UnB-DPPG

Conclusão: Assim, foram observadas possibilidades de ensino da língua a partir dos gêneros textuais e considera-se que o ensino pautado nos gêneros textuais é uma extraordinária forma de lidar com a língua em seus mais diversos usos legítimos na vida diária. Deste modo, Marcuschi (2005b) afirma que nada do que fizermos linguisticamente estará fora de ser feito em algum gênero, pois pode ser que seja tratado, em algum momento, em um ou outro gênero e, por isso, o ensino dos gêneros textuais é de extrema importância para o ensino de língua, porém este ensino ganha uma relevância maior no campo da Linguística Aplicada (LA), pois ensina-se a produzir textos e não, enunciados soltos. Assim, a forma em que a LA trabalha com o ensino de gêneros deve ser levada para as aulas de língua portuguesa.

Indicadores acadêmicos quantitativos e qualitativos de estudantes indígenas do curso de Engenharia Florestal do convênio FUB/FUNAI

Bolsista: *Graciana Maria da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): UMBERTO EUZÉBIO

Introdução: O Brasil passa atualmente por um processo de inclusão étnico racial através de políticas de ações afirmativas objetivando diminuir as diferenças nos estratos sociais. Neste contexto a Fundação – FUB e a Fundação Nacional do Índio firmaram em 2004 o convênio FUB/FUNAI, garantindo o ingresso de estudantes indígenas em cursos de graduação da - UnB. Apesar de haver inclusão pelas ações afirmativas, os estudantes enfrentam problemas acadêmicos e adaptivos comprometendo significativamente o rendimento escolar, critério utilizado para avaliação da permanência do estudante na UnB. Assim, na pesquisa foram utilizados dados dos arquivos da Coordenação de Questões Indígenas e dos históricos escolares para identificar o perfil de todos os estudantes curso Engenharia Florestal, ingressantes pelo convênio. No perfil, foram incluídos dados sobre sexo, etnia, estado de origem, assim como as disciplinas com maior índice de reprovação.

Metodologia: Trata-se de um estudo documental com abordagens quantitativa e qualitativa do processo de ingresso e permanência de estudantes indígenas no curso de Engenharia Florestal da UnB, pelo convênio FUB/FUNAI. Os dados documentais foram organizados em Tabelas obtidos a partir de informações dos arquivos da Coordenação de Questões Indígenas e da análise de 13 históricos escolares de todos os estudantes do curso durante os dez anos de vigência do convênio. Os dados obtidos contemplam informações sobre sexo, etnia, estado de origem, total de semestres cursados, ano de entrada no curso, disciplinas com reprovação, quantidade de reprovação em uma mesma disciplina, trancamento justificado e participação em projetos de extensão e monitoria. As informações sobre a etnia foram obtidas nos arquivos da Coordenação de Questões Indígenas. No que se refere aos dados qualitativos, as informações foram obtidas de observações em reuniões semanais com a Coordenação durante todo o período estudado.

Resultados: A partir da análise dos dados de arquivos da Coordenação e de todos os históricos escolares dos estudantes indígenas do curso de Engenharia Florestal, ingressantes pelo convênio FUB/FUNAI foi identificado que nos dez anos de do convênio ingressaram 13 estudantes. O sexo masculino teve predominância, sendo sete homens e seis mulheres de 10 diferentes etnias procedentes de oito estados das regiões norte e nordeste do Brasil. Os ingressos na UnB ocorreram nos períodos: 2004/1, 2008/1, 2009/1, 2009/2, 2010/1, 2011/2, 2012/2, 2013/1 e 2013/2. No processo seletivo de 2010/1 ingressaram dois estudantes, porém um deles somente iniciou o curso no período 2010/2. As disciplinas obrigatórias apresentam maior incidência nas reprovações. Com relação à permanência, dos 13 ingressantes, apenas nove permaneceram ativos no curso, o restante não registrou matrícula. Pelas observações nas reuniões fatores como discriminação e dificuldades nas disciplinas desestimulam continuação no curso.

Palavras-Chave: UnB. Ensino Superior. Educação Indígena. Ação Afirmativa. FUNAI.

Colaboradores: Edneide Maria da Silva

Conclusão: O primeiro ingresso de estudantes indígenas no curso de Engenharia Florestal se deu em 2004/1 com a entrada de um estudante por transferência facultativa. Nas entradas seguintes, 2008/1, 2009/1, 2009/2 e 2010/1 ingressaram dois por período e em 2011/2, 2012/2, 2013/1 e 2013/2 apenas um. Das 11 etnias, por estado, em duas delas, ingressaram dois estudantes respectivamente do povo Pataxó – BA e Tikuna – AM e os demais povos apenas um respectivamente das etnias Atikum - PE, Baré - AM, Karipuna - AP, Katokim - AL, Kokama - AM Portuguesa - PB, Wassul-Cocal - AL, Wapichana - RR e Yawanawa - AC. As disciplinas com maiores índices de reprovações foram Introdução a Economia, Matemática 1, Física para Ciências Agrárias, Química Teórica Experimental, Química Geral Teórica e Bioestatística. Com a pesquisa foi possível traçar o perfil do estudante e propor mais estudos para identificar as causas e propor soluções como criar meios de acompanhamento diferenciado aos estudantes.

O que é diabetes?: As respostas de portadores de diabetes do Programa doce Desafio

Bolsista: *Graziele Dayane Eterno dos Reis*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): JANE DULLIUS

Introdução: Diabetes Mellitus (DM) é um distúrbio metabólico crônico-degenerativo caracterizado por hiperglicemia crônica causada pelo funcionamento insuficiente ou não funcionamento das células beta das ilhotas de Langerhans do pâncreas, órgão produtor da insulina, ou então a resistência das células à ação desta. Entre os sintomas comuns tem-se: poliúria, polidipsia etc. Quando não corretamente tratada, complicações como neuropatia, retinopatia etc.(1) Estatísticas apontam que o n de casos registrados em 1977, cerca de 143 milhões, deve se multiplicar até 2025, podendo chegar aos 300 milhões. Mas segundo DANAEL et al. (2011), estimativa é de 347 milhões de pessoas com diabetes no mundo. No Brasil, observamos um aumento contínuo das taxas populacionais desde a época do Censo: 4,1% em 1987, 5,5% em 2006 e 6,9% agora em 2013 - VIGITEL.(6) Para bem tratar é necessário conhecer. Consideradas essas questões, este estudo teve como objetivo observar a compreensão de portadores de diabetes em relação à

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo qualitativo do tipo reflexivo, que coletou informações acerca do conceito de portadores de diabetes sobre a própria doença. Utilizou-se de análise de fichas cadastrais de participantes do Programa Doce Desafio (PDD) – UnB, foram utilizados os seguintes critérios de inclusão: participantes diabéticos ou pré-diabéticos acima de 18 anos. Os questionários de conteúdo e/ou psicossocial avaliados abrangeram desde a criação do PDD até 2012. A análise das fichas foi realizada com base na técnica de análise de conteúdo temática de forma contextualizada, correlacionando com dados cadastrais dos participantes (idade e escolaridade, por exemplo). Seguiram-se as fases operacionais: reprodução das respostas sem identificação, exploração do material, classificação das respostas em categorias de abordagens: não soube responder, inadequadas, respostas emocionais, respostas parciais e resposta técnicas, de acordo com as colocações dos participantes.

Resultados: 49 participantes de ambos os sexos (67,34% mulheres e 32,65% homens), com média de 56,5 anos. 51% com superior completo/pós-graduados e até superior incompleto (46,9%), 2,04% dos participantes não responderam. Portadores de DM tipo 1 (14,28%), tipo 2 (83,6%) ou pré-diabéticos (2,04%), com tempo de diagnóstico médio de 7,5 anos. 34,69% de insulino-dependentes exógenos. 22,4% eram atendidos no SUS e 73,47 % eram atendimentos por convênio privado de saúde, 4,08% participantes não responderam. Analisando todas as colocações, em sua maioria, as respostas foram caracterizadas por abordagens parciais ou técnica, visto que, em maioria, os participantes do PDD-UnB tem idade média adulta e escolaridade de superior, além de majoritariamente serem atendidos por convênio privado. Mas houve um percentual expressivo de respostas com abordagens inadequadas e emocionais, o que demonstra o quanto DM ainda é uma doença pouco conhecida em sua etiologia mas afeta a vida de quem a possui.

Palavras-Chave: DIABETES MELITUS, EDUCAÇÃO EM SAÚDE, ESCOLARIDADE, PROGRAMA DOCE DESAFIO

Colaboradores: Adriana Mendes de Moraes

Conclusão: Fica evidente que os aspectos socioeconômicos e culturais, bem com a assistência à saúde recebida influenciam intensamente na maneira de conviver com a doença e seguir o tratamento, podendo reduzir os riscos à saúde. Nesse aspecto, a assistência prestada pelos profissionais de saúde se torna fundamental para o empoderamento do paciente e bom controle da diabetes. Os portadores de diabetes são seres biopsicossociais com uma doença crônica, que ultrapassa as preocupações diárias e afeta o psicológico dos portadores, que muitas vezes se manifestam em forma de aflição e incômodo. Relatam que consideram não ser difícil ser diabético, mas expõem os sentimentos de tristeza, preocupação e outras manifestações, pelas restrições que a diabetes os impõe. Esses sentimentos podem ser percebidos nos relatos. (5) É importante que a assistência prestada a essas pessoas seja holística e envolvam questões de saúde mental para que o tratamento seja completo.

Influências do peso adicional nas variáveis categóricas do alcance de lactentes prematuros com baixo peso ao nascer

Bolsista: Grazielle de Oliveira Sales

Unidade Acadêmica: Fisioterapia

Instituição: UnB

Orientador (a): ALINE MARTINS DE TOLEDO

Introdução: Com o avanço dos cuidados intensivos neonatais a sobrevivência dos bebês nascidos prematuros e de baixo peso tem aumentado consideravelmente. O baixo peso ao nascer é definido como peso inferior a 2500 gramas ao nascimento. Já prematuros ou pré-termos são considerados todos os recém-nascidos com idade gestacional inferior a 37 semanas. O alcance manual se inicia na primeira fase do controle motor voluntário no desenvolvimento do lactente e é definido como a extensão do membro superior em direção ao objeto, sendo finalizado quando a mão toca o objeto. Para isso, o lactente precisa ser capaz de coordenar e controlar o movimento realizando ajustes proximais e distais de seus membros superiores. Um dos possíveis estímulos extrínsecos para a realização do alcance manual é o peso adicional, o qual tem ampla importância para observação dos efeitos que fatores ambientais podem trazer na aquisição de habilidades motoras no indivíduo, e como o mesmo irá se adaptar às influências externas.

Metodologia: Foram realizadas as medidas antropométricas do lactente (peso corporal, estatura, comprimento do braço e antebraço, circunferência do terço proximal do braço e antebraço e a largura da mão) e após foi calculada a massa do membro superior pela equação de regressão de Schneider e Zernicke para que fosse adicionado peso ao bracelete utilizado em um dos procedimentos. Para a análise do alcance manual, os lactentes foram posicionados em uma cadeira infantil e para a estimulação do alcance foi utilizado um brinquedo de cor atrativa. As avaliações foram realizadas em 3 condições: P1: sem peso, P2: com peso e P3: sem peso. As variáveis categóricas analisadas foram os ajustes proximais (alcance unimanual ou bimanual), os ajustes distais (orientação da mão - horizontal, vertical, oblíqua / Classificação da mão - mão aberta, fechada ou semi-aberta) e preensão, alcance com ou sem preensão.

Resultados: Participaram do estudo 10 bebês onde realizaram em P1, P2 e P3 respectivamente 104, 74 e 56 alcances ao todo. As análises realizadas entre os procedimentos P1 e P2, demonstraram que não houve diferença significativa entre os procedimentos para nenhuma das variáveis analisadas. Os valores de p de cada variável foram: Ajuste proximal ($P=0.400$), Classificação da mão ($P=0.231$), Orientação da mão ($P=0.477$) e Preensão ($P=0.881$).

Palavras-Chave: alcance manual, prematuro, peso adicional, baixo peso ao nascer

Colaboradores:

Conclusão: O objetivo do presente estudo foi verificar a influência do peso adicional nas variáveis cinemáticas do alcance de lactentes prematuros com baixo peso ao nascer. Os resultados do presente estudo demonstraram que o peso não influenciou as variáveis categóricas do alcance em lactentes prematuros com baixo peso ao nascer. No estudo de Toledo et al (2012) foi encontrado influência do peso adicional de 20% da massa do membro em lactentes prematuros tardios na variável preensão do alcance. Tais resultados são contrários aos encontrados no presente estudo. Possivelmente esta discrepância ocorreu pelo fato de serem populações diferentes. Os lactentes com baixo peso ao nascer apresentam várias diferenças em comparação a lactentes a termo e prematuras com peso adequado ao nascimento, tanto com relação a coordenação motora, quanto ao desenvolvimento cognitivo.

Análise das variações do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) do sensor MODIS associados à sazonalidade e incêndios florestais no Distrito Federal, DF

Bolsista: Greison Moreira de Souza

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): HELEN DA COSTA GURGEL

Introdução: O Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro em extensão territorial (IBGE, 2004). A vegetação do Cerrado enfrenta flutuações sazonais acentuadas na precipitação pluviométrica ao longo do ano (EITEN, 1972). Há grande produção de biomassa durante a estação chuvosa e na estação seca a maior parte de sua biomassa aérea seca morre (KLINK E SOLBRIG, 1996), o que torna a vegetação altamente suscetível a queimadas. Muitas espécies do Cerrado apresentam estratégias ecológicas que resistem à passagem do fogo (COUTINHO, 1990). No entanto, o aumento da frequência dos incêndios florestais tem refletido negativamente na estrutura e composição florística (MIRANDA et al., 2002). No estudo da vegetação, as imagens do sensor Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) têm sido amplamente utilizadas para mensurar processos químicos, físicos e biológicos da vegetação. O presente estudo tem como objetivo caracterizar a dinâmica sazonal da vegetação do Cerrado e o período de recuperação da veg

Metodologia: As áreas de estudo localizam-se em unidades de conservação de proteção integral do Distrito Federal. Foram selecionados duas fitofisionomias com base no mapeamento de uso e cobertura do solo do Zoneamento Ecológico-Econômico do DF (GDF 2010): Cerrado sentido restrito e Campos naturais. Contabilizando ao total 09 áreas em áreas de Cerrado sentido restrito e Campos naturais com 4, 2 e nenhum registro de incêndio no período estudado (2000 a 2012). A base de dados de incêndios florestais utilizada foi elaborada por Silva (2010) para os anos 2000 a 2010. Os dados utilizados para análise do padrão sazonal são oriundos dos índices de vegetação NDVI e EVI (MOD13Q1) disponibilizado pelo sensor MODIS instrumento do satélite TERRA. As imagens datam do período de 2000 a 2012, dentro desse período foram extraídas imagens a cada 16 dias com resolução espacial de 250 m. A fim de extrair os espectros do NDVI e EVI e assim obter uma serie histórica que possibilite analisar a dinâmica sazonal do NDVI

Resultados: Verificou-se que no Cerrado do DF há um ciclo sazonal completo (período seco e chuvoso) bem definido em um ano. No segundo semestre dos anos 2001, 2003, 2005 e 2012 verificou-se períodos mais secos nas séries de anomalias do NDVI em áreas de Cerrado sentido restrito e Campos naturais. Em 2003, 2006 e 2009 foram os períodos mais chuvosos. No perfil de anomalias do EVI os períodos com anomalias negativas ocorreram em 2001, 2002, 2007 e entre 2008 e 2009, períodos considerados mais secos. E, o período com valores mais positivos ocorrem entre 2005 e 2006 e no ano de 2010. O NDVI e EVI delinearão satisfatoriamente o padrão sazonal da precipitação. As duas fitofisionomias são fortemente influenciadas pelo regime de chuvas. Com defasagem de dois meses para o NDVI nas duas fitofisionomias são encontrados os maiores coeficientes de correlação. Para o EVI a maior correlação correu entre o mês corrente e um mês de atraso. Nos anos com registro de incêndio há uma ruptura significativa dos ín

Palavras-Chave: Cerrado, Incêndios, Distrito Federal, MODIS, Sensoriamento Remoto, Índices de Vegetação

Colaboradores: Pierre Mazzega (pesquisador visitante do Institut de Recherche pour le Développement - IRD no LAGAS - Laboratório de Geografia, Ambiente e Saúde).

Conclusão: • Os perfis dos índices de vegetação (NDVI e EVI) definiram satisfatoriamente a marcante sazonalidade climática no Cerrado. • A dinâmica da vegetação é fortemente influenciada pelo regime de chuvas no Cerrado. • Os resultados estatísticos mostraram ajuste positivo entre os índices e a precipitação. • Foi possível verificar que há uma defasagem na reposta da vegetação quando há alterações na precipitação pluvial. • Os dados do MODIS foram adequados para descrever a reposta da vegetação pós-fogo. • A quantidade de dias de recuperação pós-fogo foi maior que nas outras áreas que a recuperação ocorre após o período seco. • O fogo influencia o período de recuperação da vegetação, contudo é o período seco que de fato conduz a recuperação do NDVI e EVI.

Matriz extracelular no envelhecimento e suas adaptações ao treinamento de força no tendão calcâneo de ratos: análise estrutural

Bolsista: Guido Fregapani Agner

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): RITA DE CASSIA MARQUETI DURIGAN

Introdução: O tendão é formado por componentes celulares, como fibroblastos, condrócitos e predominantemente por matriz extracelular (MEC). A MEC tem em sua composição colágeno tipo I, II e III, proteoglicanas e glicosaminoglicanos. O tendão é responsável pela transmissão de força gerada pela contração muscular para o osso. As fibras colágenas estão dispostas longitudinalmente em direção à força de tração que o músculo faz durante a contração e a organização das fibras colágenas tem se mostrado importante para a função do tendão, como também na otimização de contração muscular. A decadência nas funções tendíneas, poderá levar a uma maior propensão a lesões, esses déficits são notórios com o envelhecimento, que influencia negativamente a estrutura e morfologia do tendão, ao provocar uma diminuição da proliferação dos fibroblastos que sintetizam a MEC. O exercício físico tem mostrado ser efetivo na melhora da organização do colágeno e na morfologia do tendão em ratos que sofreram lesões.

Metodologia: Para o desenvolvimento deste trabalho foram utilizados 30 ratos, Wistar novgericus albinos de 3 (jovens, $n = 15$) e 24 meses (senis, $n = 15$). Os ratos foram distribuídos aleatoriamente em 4 grupos experimentais: jovens (J), senis (S), jovens treinados (TJ), senis treinados (TS). O treinamento de força de 12 semanas foi realizado uma vez a cada 2 dias. Primeiro, os ratos foram adaptados ao protocolo de treinamento de força onde eles escalaram uma escada vertical com pesos presos as suas caudas, realizando de 8-12 movimentos por escalada. As sessões de treinamento consistiram de 4 escaladas na escada, com 65%, 85%, 95% e 100% da capacidade máxima de carregamento do rato, determinada na sessão anterior. Medidas de birrefringência das fibras de colágeno foram realizadas nas regiões tensionais e foram expressas em "Gray Average (GA)" em pixels ($8 \text{ bits} = 1 \text{ pixel}$) após calibração.

Resultados: Observou-se que não houve diferença quanto à organização das fibras de colágeno entre os grupos. Indicando que o alinhamento das fibras de colágeno não é influenciado pelo treinamento ou envelhecimento. Dessa forma, novas análises de angulação crimp estão sendo realizadas com o objetivo de identificar, nas mesmas regiões tensionais analisadas pela birrefringência. A birrefringência pode ser menor em algumas regiões de ondulação das fibras devido ao crimp e devido a conformação helicoidal que os feixes apresentam. Portanto o aspecto do padrão do crimp será importante inclusive tem relação com a maior ou menor capacidade de absorção de tração.

Palavras-Chave: Tendão, Birrefringência, colágeno, envelhecimento, treinamento de força

Colaboradores:

Conclusão: O envelhecimento do tendão causa um decréscimo nas propriedades viscoelásticas, e como consequência a diminuição da capacidade de transmitir força, dissipar energia e de adaptar a cargas diferentes. Os artigos estudados mostram que o envelhecimento diminui essas propriedades, mas não parecem ocorrer alterações importantes na organização do colágeno. Assim como o exercício altera a dinâmica do tendão, mudando a expressão de proteínas que melhoram a capacidade viscoelásticas formando um tendão mais resistente e eficiente em suas funções, apesar do exercício melhorar a organização linear do colágeno e a biomecânica do tendão a organização linear do colágeno parece ser muito dependente das propriedades viscoelásticas. Apesar dos resultados não apresentarem diferença significativa na organização linear do colágeno entre os grupos estudados, o envelhecimento e o exercícios causam alterações no tendão que podem prejudicar ou aperfeiçoar suas funções respectivamente.

Estudo para a criação de um assistente pessoal inteligente

Bolsista: *Guilherme Albuquerque Barbosa Silva*

Unidade Acadêmica: Centro Universitário de Brasília

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): PAULO ROGÉRIO FOINA

Introdução: Uma das áreas mais promissoras hoje, na ciência da computação é a Inteligência Artificial e em particular uma de suas vertentes: o processamento de linguagem natural, que consiste, na compreensão por parte das máquinas, do modo mais simples e intuitivo de se comunicar: a linguagem humana. Utilizando-se de vários conceitos dessas áreas, é possível, desenvolver um artefato computacional (Software) que seja capaz em um primeiro momento, compreender a linguagem escrita, e gerar uma resposta que satisfaça logicamente a coerência dessa linguagem baseado no que foi enviado por um usuário com o objetivo de simular uma conversação (chat) para que mais tarde, essa conversação possa ser realizada por voz entre a máquina e o usuário humano de forma que a interface homem-máquina seja a mais natural possível, e ao usar esse reconhecimento, seja possível criar um assistente pessoal computacional que auxilie o usuário do software em qualquer tarefa em seu computador pessoal.

Metodologia: Os materiais utilizados foram: dois computadores, um para ser o servidor base de conhecimento (Solomon) e o outro para simular o computador de um usuário, além de conexão com a internet em ambos, progresso do assistente foi medido através de quantas palavras precisaram ser trocadas por interação com o usuário, sendo maior o número de “ajustes” maior a taxa de aprendizado. Quando o assistente respondia uma coisa não satisfatória o usuário apertava um botão para sinalizar ao assistente que ele deve se reavaliar. Assim sendo, o meio pelo qual o assistente aprende, é através das reclassificações de palavras dos grupos de contextos e o pesos que formaram uma sentença de resposta representam, de forma que o ajuste nesses pesos, propicia um aumento na probabilidade ou não de certas palavras serem escolhidas pelo assistente para formular uma sentença de resposta

Resultados: Quanto mais interações com o usuário mais reclassificações de palavras ocorriam, o que denota uma taxa de aprendizado de aproximadamente de 0.9 reclassificações por interação, essas reclassificações interferem na chance de escolha em determinada palavra do assistente em todas as fendas semânticas e palavras chave, que produzem a seguinte fórmula:

$$A = Rb1 + \Sigma(Sg + Kw) + Rb2$$

Onde:

A = Resposta do assistente (Answer)

Rb1 = Random behavior 1 (Comportamento aleatório 1)

Sg = Semantic gap (Fenda semântica)

Kw = Keyword (Palavra chave)

Rb2 = Random behavior 2 (Comportamento aleatório 2)

Rb1 e Rb2 são sinais de pontuação ou palavras que são escolhidas aleatoriamente baseado no estado de comportamento atual do assistente Essa fórmula demonstrou um nível de satisfação no melhor caso de 30%, ou seja, se 100 usuários usassem o assistente, 30 deles obtiveram respostas coerentes

Palavras-Chave: Inteligência Artificial; Assistente Pessoal; Herança de Chomsky; Processamento de linguagem natural; aprendizado supervisionado.

Colaboradores: Paulo Rogério Foina, João Marcos Souza Costa.

Conclusão: Embora seja muito difícil definir o que é a inteligência, ou se uma máquina poderia ser capaz de desenvolver comportamento inteligente, é certo que é possível desenvolver mecanismos que se aperfeiçoem com o tempo e que tragam essa percepção de agente inteligente em questionamento, o assistente pessoal inteligente é uma realidade plausível dado um tempo de treinamento maior, um número de usuários humanos consistente e que seja acompanhada a evolução no nível de respostas dado pelos assistentes ao longo de anos de treinamento bem como uma arquitetura física computacional que seja capaz de suportar um número usuários quanto fosse possível, os algoritmos e processos já desenvolvidos neste projeto podem ser aplicados em outros contextos de inteligência artificial, principalmente em sistemas especialistas e reconhecimento de padrões de linguagem natural.

Mudanças na estrutura e composição florística da comunidade arbórea em dois fragmentos de mata de galeria no Parque Canjerana, DF

Bolsista: *Guilherme Braga Neves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal

Instituição: UnB

Orientador (a): ALBA VALERIA REZENDE

Introdução: O Parque Vivencial Canjerana é uma pequena Unidade de Conservação de Brasília, DF, com cerca de 49 ha, que faz parte da Área de Proteção Ambiental (APA) do Lago Paranoá e da Zona de Transição da Reserva da Biosfera do Cerrado. Está situado na Região Administrativa do Lago Sul, entre o Setor Habitacional Individual Sul (SHIS) e o Setor de Mansões Dom Bosco (SMDB) e acompanha a vertente do córrego Canjerana - tributário do Lago Paranoá. A mata de galeria predomina no local e apresenta trechos inundáveis e não inundáveis. Distúrbios antrópicos, como erosões, lixo, ocorrência de fogo, etc, são comuns. Para conhecer a vegetação local e sua dinâmica ao longo do tempo, monitoramentos contínuos têm sido realizados na mata. Neste estudo, avaliou-se mudanças na florística e na estrutura da vegetação arbórea da mata entre 2005 e 2008. Foram avaliados dois fragmentos: Trecho II (apresenta solo alagado, mesmo no período seco) e Trecho IV (apresenta ambiente com solo bem drenado).

Metodologia: Em 2005 foi realizado um inventário florestal nos trechos II e IV da mata. Faixas de 10 m de largura e comprimento variável, em função dos limites da mata, foram sistematicamente alocadas, equidistantes de 60 m e perpendiculares ao córrego. As faixas foram subdivididas em parcelas contínuas de 200 m² (10 m x 20 m), sendo possível alocar 59 parcelas (1,18 ha). Em cada parcela foram registrados o DAP (diâmetro à altura do peito) e a altura total de todas as árvores com DAP \geq 5 cm, que foram identificadas botanicamente e etiquetadas com placa de alumínio numerada. Em 2008 foi realizado novo inventário nas mesmas parcelas, sendo remediadas as árvores vivas e mortas em pé do levantamento de 2005, registradas as árvores mortas caídas e incluídas as árvores recrutadas no período. O incremento periódico anual em diâmetro (IPAd) e as taxas anuais de recrutamento e mortalidade foram calculados para os dois trechos analisados e para 20 espécies com maior índice de valor de importância (IVI).

Resultados: Em 2005 foram registradas nos dois trechos da Mata do Canjerana, cerca de 1067 árvores vivas com DAP = 5 cm, distribuídas em 50 famílias, 83 gêneros e 101 espécies botânicas. Em 2008 houve aumento significativo da riqueza da mata, sendo registradas 53 famílias, 109 gêneros e 156 espécies. Durante o período analisado (2005-2008) para avaliar mudanças na florística e na estrutura da vegetação arbórea da mata, verificou-se que o IPAd médio, considerando todas as árvores dos dois trechos analisados, foi de 0,60 cm.ano⁻¹. Alchornea glandulosa se destacou por apresentar maior IPAd (1,85 cm.ano⁻¹). As taxas anuais de mortalidade e recrutamento no período foram iguais a respectivamente 1,75% e 11,52%. Não foram observadas diferenças significativas entre os incrementos em diâmetro das árvores dos trechos II e IV. O alto recrutamento em detrimento da baixa taxa de mortalidade na mata, também foi observado em cada trecho separadamente, bem como para as 20 espécies de maior IVI analisadas

Palavras-Chave: Bioma Cerrado, Dinâmica da vegetação, Parcelas permanentes, Crescimento

Colaboradores:

Conclusão: Entre 2005 e 2008, a Mata do Canjerana encontrava-se num processo dinâmico de sucessão, caracterizado principalmente por altas taxas de recrutamento de árvores, indicando o aumento na densidade arbórea.

Dispositivo de medição de poluentes gasosos

Bolsista: *Guilherme da Silva Pereira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica

Instituição: UNB

Orientador (a): ANTONIO CESAR PINHO BRASIL JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Identificação de proteínas de *Plasmodium falciparum* ligantes do complexo calmodulina/ Ca²⁺

Bolsista: *Guilherme de Oliveira e Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): SEBASTIEN OLIVIER CHARNEAU

Introdução: A malária é a protozoose humana de maior importância no mundo. A doença se deve à infecção por protozoários do gênero *Plasmodium*. As manifestações clínicas da doença se dão no ciclo intraeritrocitário, o que justifica o estudo massivo desta etapa em busca de alvos farmacêuticos. Neste ciclo, o parasito sofre uma série de modificações morfológicas e metabólicas que originam 16-32 merozoítos que evadem o eritrócito para invadir novos eritrócitos. A merogonia é um processo de diferenciação celular com mecanismos moleculares não muito conhecidos. A proteína calmodulina -CaM- dependente de Ca²⁺ regula por interações proteínas chamadas CaMBPs (calmodulin binding proteins). Em *P. falciparum* recentemente foi identificada uma via de sinalização da invasão eritrocitária que envolve a ativação da proteína quinase B-like (PfPKB) pela PfCaM/Ca²⁺. Espera-se encontrar esse tipo de complexo proteico na merogonia de *P. falciparum*.

Metodologia: A cepa S20 de *P. falciparum* foi mantida em cultura contínua de eritrócitos humanos em meio RPMI suplementado com soro. Após Sincronização dos estágios de vida por enriquecimento das formas tardias por gelatina e por lise seletiva das formas tardias por solução de sorbitol, as formas de vidas foram extraídas por lise eritrocitária com 0,15% de saponina. Uma vez os parasitos lisados por 3 ciclos de congelamento/descongelamento em tampão de amostra para BN-PAGE ou em tampão com alta concentração de sal, os complexos proteicos foram separados por gel de eletroforese nativa (BN-PAGE - Blue Native Polyacrylamide gel electrophoresis). Para esta finalidade dois gradientes lineares de poliacrilamida, 5-18% e 10-20% foram testadas, assim como dois métodos de coloração. Em paralelo, um anticorpo monoclonal comercial anti-CaM de roedor foi testado para detectar a PfCaM por western blotting.

Resultados: Ambos os métodos de enriquecimento de parasitos mostraram-se eficazes, porém cada um tem uma abordagem e enriquece uma população específica, dessa forma, ambos os métodos podem ser utilizados dependendo do objetivo do experimento. A lise parasitária com o tampão salino mostrou-se mais eficiente em termos de recuperação de proteínas totais do que a lise com o tampão de BN-PAGE. Com relação à otimização do gel nativo, o gradiente linear de 5-18% mostrou-se mais adequada para a amostra em estudo. A comparação entre métodos de coloração mostrou que o método de Coomassie Coloidal foi mais eficiente em destacar as bandas dos complexos proteicos do que o método de Coomassie Blue Silver. A imunodeteção de complexos proteicos contendo a PfCaM está em fase de otimização refinada, tendo em vista que a CaM é descrita na literatura como uma proteína de difícil interação com membranas de eletrotransferência.

Palavras-Chave: Malária, *Plasmodium falciparum*, merogonia, calmodulina-Ca²⁺, interação proteína-proteína, BN-PAGE.

Colaboradores: Ana Carolline de Toledo, Thuany M. Cordeiro, Izabela M. D. Bastos, Jaime M. Santana, Carlos André O. Ricart

Conclusão: Ambos os métodos de enriquecimento de formas específicas do ciclo eritrocitário (método por sorbitol e método por gelatina) foram aplicados e possibilitou a sincronização das formas eritrocitárias. Em seguida a lise parasitária com o tampão salino mostrou-se mais eficiente na obtenção de proteínas. Assim o protocolo de separação de complexos proteicos das formas eritrocitárias de *P. falciparum* por BN-PAGE foi otimizado e permitiu visualizar complexos de alta massa molecular. Um anticorpo monoclonal comercial anti-CaM de roedor foi testado por imunodeteção para verificar a reação cruzada contra amostras proteicas de *P. falciparum*. No âmbito de revelar quais desses complexos podem conter a PfCaM, este anticorpo estará utilizado a partir de um BN-PAGE transferido em membrana, o que possibilitará entender melhor as interações da PfCaM com proteínas CaMBPs e seu papel na merogonia.

Cardiopatia inflamatória em aves mutadas com kDNA de *Trypanosoma cruzi*, avaliação do tratamento mediante transplante de medula óssea histocompatível

Bolsista: *Guilherme Diniz Marques*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): NADJAR NITZ SILVA LOCIKS DE ARAUJO

Introdução: A doença de chagas é uma zoonose causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* que possui uma mitocôndria única conhecida como kDNA. Esta patologia é classificada de acordo com suas manifestações clínicas em duas fases: aguda e crônica. Atualmente, existem duas principais teorias para explicar as lesões teciduais presentes em pacientes crônicos de chagas: persistência do parasito e autoimunidade. Trabalhos realizados no LMPDC verificaram que seqüências de kDNA do *T.cruzi* integradas no genoma de aves do modelo *Gallus gallus* estão associadas com lesões teciduais típicas dessa patologia, mostrando que, por serem refratárias ao parasito, esse modelo é importante para o estudo da teoria da autoimunidade. Com base no exposto, a pesquisa tem como objetivo avaliar clinicamente o tratamento da cardiopatia em aves do modelo *Gallus gallus* mutadas com kDNA de *T. cruzi*, mediante destruição das células da medula óssea de aves doentes e a substituição pela medula óssea de aves sadias

Metodologia: A pesquisa foi realizada com 17 aves do modelo *Gallus gallus* separadas em dois grupos experimentais: Inibição da patologia e controle. No primeiro grupo, cinco animais positivos (kDNA positivos) tiveram sua medula suprimida experimentalmente por quimioterápicos e, dois dias após, receberam transplante de medula óssea de outros cinco animais sadios (kDNA negativos). O segundo grupo foi composto por cinco animais sadios (kDNA negativos) que não passaram por transplante de medula. Antes e depois do transplante, o DNA dessas aves foi extraído e amplificado por PCRs de nDNA (grupo controle e inibição) e kDNA (grupo inibição) de *T.cruzi*. Todos os animais desse experimento foram avaliados clinicamente quanto à função cardíaca, antes e após o transplante de medula óssea mediante exames de ecocardiografia.

Resultados: Os resultados de PCR utilizando primers específicos para o kDNA de *T. cruzi* se mostraram positivos para todos os indivíduos do grupo inibição, enquanto que os produtos amplificados obtidos a partir de PCR específica para DNA nuclear deste parasito se mostraram negativos nos dois grupos experimentais antes e depois do transplante de medula óssea. Clinicamente, no período anterior ao transplante, as aves do grupo inibição apresentavam-se visualmente saudáveis, com exceção de três aves que apresentaram fraqueza muscular evidente a partir do 4º mês de vida. Os resultados de ecocardiograma deste grupo mostraram valores de ejeção e encurtamento dentro do padrão normal, mas menores do que os valores das aves do grupo controle. Após o transplante, os valores referentes às aves do grupo inibição sofreu uma baixa significativa e quatro aves deste grupo apresentaram dilatação do ventrículo esquerdo, enquanto que os valores do grupo controle se mantiveram dentro dos padrões normais.

Palavras-Chave: doença de Chagas, *Trypanosoma cruzi*, kDNA, autoimunidade, transplante de medula óssea.

Colaboradores: Rafael Andrade Rocha, Tamires Vital, GlauCIA Bueno Pereira Neto, Antônio Teixeira, Mariana Machado Hecht, Nadjar Nitz.

Conclusão: Os resultados obtidos a partir dos produtos de PCR de kDNA e nDNA de *T. cruzi* demonstram a integração do DNA mitocondrial do protozoário no genoma das aves do grupo inibição e a refratariedade dos indivíduos dos dois grupos experimentais ao parasito. O quadro clínico das aves do grupo inibição e o ecocardiograma demonstram que a presença do kDNA estaria relacionada ao desenvolvimento de sintomas similares aos de pacientes chagásicos. Os valores de ejeção e encurtamento abaixo do normal nas aves do grupo inibição, após o procedimento de transplante de medula óssea, nos levam a crer que este procedimento pode não ser eficiente para o tratamento da doença de chagas.

A (des)construção da história brasileira: a criação da memória de uma nação a partir da omissão da violência escravista colonial na obra de Von Martius.

Bolsista: *Guilherme Martins do Nascimento*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): EVANDRO CHARLES PIZA DUARTE

Introdução: O pensamento eurocentrista, desde o “descobrimto” do Novo Mundo, foi uma ferramenta capaz de adaptar, modificar, a história em favor daqueles que se consideravam o centro universal, um fim em si mesmo. Isso pode ser observado a partir da construção histórica de um pensamento Ocidental, por meio da dominação semântica conceitual, onde se estruturam horizontes futuros pautados na tomada de posições linguísticas do presente. Desde a colonização da América, como demonstrou DUSSEL (1492), foi sendo escrita a história a partir do encobrimento do Outro. O Outro (habitante autóctone (indígena) e habitante do continente africano (negro escravizado)) é reconstruído duplamente como esquecimento: a) tem seu agora - marcado por espoliações constantes (de sua terra, seu corpo, seu trabalho, sua cultura) que são produzidas por diversas formas de violência individual, institucional e estrutural – silenciado pela última forma de violência, a simbólica, capaz de retirar-lhe o direito de dizer algo s

Metodologia: A presente pesquisa tomou como ponto de partida de investigação o texto de Von Martius, botânico que chegou ao Brasil na comitiva da Princesa Leopoldina e escreveu diversas obras sobre indígenas que atacaram o mito do bom selvagem e difundiram o pensamento eugenista racista. Depois da criação do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro, em 1838, criado para consolidar o Estado Imperial, ele vencerá um concurso público cujo tema era saber qual seria o melhor sistema para escrever a História do Brasil. Aproveitando-se da disciplina histórica desenvolvida na Alemanha, Martius propôs uma história para o Brasil capaz de ser, ao mesmo tempo, filosófica e pragmática da formação de seu povo, e, inclui, nesta estrutura, a mistura das “raças. Foi a partir da análise desse “saber construir uma história brasileira”, desenvolvido por Von Martius, que a pesquisa foi se aperfeiçoando e realizando conexões com outras obras e consulta aos debates parlamentares à época, com intuito de esclarece

Resultados: Pretendeu-se, a partir da pesquisa, saber em que medida a construção do modelo oficial da história do Brasil pode ser compreendida como uma resposta simbólica aos usos da liberdade pelos vencidos (negros e índios) e a uma elaboração do Medo que surge das possibilidades desse protagonismo devir em atos de insubordinação, revolta, rebelião etc. Em suma, entender como se deu a garantia da memória de uma nação desconstruindo a própria memória e reformulando a mesma com o intuito de prevalecer um pensamento dominante. A constatação de que a voz do negro ressoava, e ainda o faz de certa forma, durante toda a história estruturada nos moldes delineados pelos detentores de um saber semântico e, consequentemente, construtor histórico é significante, porquanto sujeita o indivíduo privado de uma expressa construção histórica possa tomar o papel de questionador de uma opressão que é imposta constantemente. Através desse questionamento das estruturas históricas, delineadas previamente, que os m

Palavras-Chave: Von Martius, violência simbólica, construção histórica, reformulação da memória, eurocentrismo, racismo.

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados servirão como base para estudos que trabalhem a questão da raça, em especial do negro, servindo para assentar a existência de uma atuação negra-escrava na construção da história brasileira, em tempos passados e contemporâneos, como forma de estimular novos ímpetos de desconstrução de um pensamento eurocentrista branco, para dar margem a fala, à construção histórica, aos que antes eram privados.

Avaliação de impactos ambientais e qualidade de água por estudo geoquímico na bacia hidrográfica de Campo Alegre de Goiás

Bolsista: *Guilherme Miranda Caixeta*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): GERALDO RESENDE BOAVENTURA

Introdução: A preocupação com o meio ambiente e o conceito de desenvolvimento sustentável são cuidados novos na sociedade atual. Tais cuidados são cada vez mais transformados em estudos ou avaliações, que por sua vez são constantemente requisitados por empresas, ou pela própria população. Observando essa carência de informações e correlações entre estudos de hidrografia e pedologia alguns autores tentam uma ligação para melhor entendimento sobre os processos e contaminações. O uso de indicadores de qualidade de água consiste no emprego de variáveis que se correlacionam com as alterações ocorridas na microbacia, sejam essas de origens antrópicas ou naturais. Com base, em preocupações da população, foi proposto um estudo geoquímico de análise de água e sedimento na bacia hidrográfica do Corrêgo Campo Alegre. Este por sua vez, é a principal fornecimento de água para a cidade de Campo Alegre de Goiás.

Metodologia: Foram coletadas 16 amostras de água superficial durante a estação seca (Julho de 2013). Os pontos foram coletados com base no uso de água referente à ação antrópica com um todo. Além desta, uma pequena alíquota foi retirada e filtrada com filtro Milipore modelo Sterifil 500, para determinação de parâmetros como condutividade, TDS, alcalinidade e amônia por análise de água. A alíquota foi utilizada para determinação de $\text{Ca}+2$, $\text{Mg}+2$, $\text{Na}+1$, $\text{K}+1$, $\text{F}-1$, $\text{Cl}-1$, NO_3-1 , PO_4-3 , SO_4-2 e depois de acidificados com HNO_3 . O restante da água contida nas garrafas de polietileno foi utilizada para obtenção de parâmetros físicos: pH e determinação de CO_2 . A análise de pH foi determinada por meio de aparelhos obtidos no laboratório de Geoquímica da . Por fim, a análise de CO_2 foi feita por meio de titulação. Ainda foram produzidos difratogramas totais, e difratogramas de fração argila com base em raios-X.

Resultados: Os resultados mostrados serão comparados com valores de Background identificados nesta, pelos pontos 1 e 2. Além disso serão também comparados com os pontos 15 e 16 como limite, uma vez que estes representam o fornecimento de água pela empresa pública SANEAGO. Pontos como 3, 4, 7, 8 apresentam alcalinidade muito elevada. Pontos 3, 4, 5, 7, 8, apresentam condutividade elétrica acima do mostrado em valores de background e também acima dos valores permitidos pela empresa. O íon nitrato, de extrema preocupação, aparece elevado nos pontos 3 e 8. Os pontos 3 e 8 também apresentam pontos elevados de Ca e Na. Por fim o íon Cloreto aparece elevado no pontos 3 e 8.

Palavras-Chave: Análise de água, CONAMA, background, métodos geoquímicos, difratografia de raio-X

Colaboradores: Jéssica de Sá Peixoto

Conclusão: Os pontos analisados quando comparados com valores de background, referentes à áreas não afetadas pela ação antrópica, apresentam-se com quase todas os parâmetros elevados. Entretanto comparando-os com base nos pontos 15 e 16 que obedecem a resolução CONAMA 357/2005, poucos estão realmente acima desses valores. Contudo, pontos que apresentam variação dos parâmetros quando comparados com valores de background podem ainda apresentar contaminação. Para os pontos com parâmetros acima do aceitado pela resolução CONAMA 357/2005, infere-se uma contaminação antrópica. Essa por sua vez, se divide em duas possibilidades principais. A primeira é a agropecuária da região e a segunda a ausência de redes de esgoto. Foi-se inferido que pontos próximos à cidade a contaminação vem devido a ausência de redes de esgoto, uma vez que íons como nitratos deram valores muito acima do permitido. Para íons como Ca atribui-se uma ação da agropecuária.

Os Sertões Traduzido por August Willemssen: Crítica e recepção nos países de língua holandesa.

Bolsista: *Guilherme Monteiro da Silva Soares*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): JULIO CESAR NEVES MONTEIRO

Introdução: A pesquisa tem como objetivo apresentar, ainda que de forma parcial, alguns aspectos de traduções de obras brasileiras traduzidas para o neerlandês. A tradução de obras literárias do Brasil nos Países Baixos tem uma longa tradição, notadamente pelas mãos do tradutor August Willemssen. Neste resumo, apresentaremos os resultados parciais da análise de uma das traduções de Willemssen para o neerlandês, com foco nos aspectos da crítica e da recepção da obra. A obra em questão é *Os Sertões*, de Euclides da Cunha, traduzida sob o título *De binnenlanden* para o neerlandês.

Metodologia: A pesquisa é desenvolvida em três etapas: a primeira, de levantamento bibliográfico, busca mapear a presença de obras literárias brasileiras em prosa traduzidas nos Países Baixos a partir da década de 1960. A segunda etapa é a identificação de dados biobibliográficos dos tradutores. A terceira é a seleção do corpus e a análise e tratamento dos dados à luz dos Estudos da Tradução, sobretudo no que diz respeito à crítica e à recepção de obras traduzidas.

Resultados: No recorte ora proposto, foi localizada apenas uma edição de *De binnenlanden*, dois artigos de pesquisadores brasileiros e resenhas e comentários de leitores em sites de livrarias holandesas, em sites e em blogs. Foram encontradas, ainda, resenhas em sites de livrarias holandesas com informações sobre o autor, a importância de sua obra e dados sobre o tradutor.

Palavras-Chave: Tradução, crítica, recepção, literatura brasileira.

Colaboradores:

Conclusão: Os dados obtidos até o momento permitem concluir que a obra *De binnenlanden* foi bem recebida pelos leitores holandeses, embora tenha circulado em uma edição com tiragem relativamente baixa. A análise das resenhas e dos dados encontrados nos sites de livrarias holandesas indicam ainda que o prestígio do tradutor August Willemssen e seu texto de acompanhamento da tradução fez com que a qualidade e a relevância da obra de Euclides da Cunha ganhasse ainda mais destaque nos Países Baixos.

Denis Diderot e a crítica de arte

Bolsista: *Guilherme Moreira Santos*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes

Instituição: UnB

Orientador (a): PRISCILA ROSSINETTI RUFINONI

Introdução: No século XVIII, surge o que podemos chamar de princípio da crítica de arte, mediação discursiva que ensina a ver, pelas premissas teóricas e filosóficas de cada autor. Como bem explicita Giulio Carlo Argan em *Imagem e persuasão*, essa distinção entre a arte e seu discurso se inicia já nas preceptivas renascentista, e culminará, em fins do século XVIII, no que chamamos modernamente de Estética. Dentro deste quadro histórico, ressalta a figura central do século das Luzes, Denis Diderot (1713-1784), no que tange à questão da mediação da obra de arte e na sua estética fundamentada no sensualismo materialista, na medida em que constrói uma relação entre a sensação e a materialização dessa sensação por meio da escrita. Com a nascente ciência das Luzes, com a institucionalização pública dos Salões, fortalece-se também, o gênero da crítica da pintura, que, se ainda empresta ferramentas à descrição retórica, ganha espaço autônomo. Este plano de trabalho tem por objetivo central entender a c

Metodologia: A metodologia deste plano será a leitura tanto dos textos centrais de Diderot, quanto da sua fortuna crítica, com o intuito de compreender estruturalmente o argumento e o estilo das críticas, de forma não apenas contextualizadora, mas também exegética. O método principal de leitura dos textos de Diderot será analítico estrutural, enfatizando o arcabouço filosófico do autor. Neste caso, o plano histórico terá mais a função secundária.

Resultados: Este plano tem por função permitir ao aluno estudar a fundo um autor clássico para a teoria das artes. No decorrer do percurso de pesquisa, a bibliografia primária e secundária estudada ajudará a alimentar o banco de dados do projeto *Genealogias da Teoria e da História da Arte*.

Palavras-Chave: Diderot, crítica de arte, iluminismo

Colaboradores: Em todas as etapas haverá acompanhamento individual e a partir do grupo de estudos do projeto *GENEALOGIAS DA TEORIA, CRÍTICA E HISTÓRIA DA ARTE*: Mapeamento das principais vertentes das Literaturas Artísticas

Conclusão: Como resultado a longo prazo, intenta-se com este plano habilitar o estudante para o trato com textos que bordejam a área de filosofia, incentivando a interdisciplinaridade não apenas do ponto de vista temático, mas também metodológico. Por isso, a ênfase na leitura filosófica, ou seja argumentativo/estrutural, da metodologia.

Tradução para os palcos: a peça teatral *Pygmalion* (1912) de Bernard Shaw (1856-1950) traduzida para o português por Miroel Silveira e publicada no Rio de Janeiro pela Editora Delta, em 1964

Bolsista: *Guilherme Pereira Rodrigues Borges*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras

Instituição: UnB

Orientador (a): VÁLMI HATJE-FAGGION

Introdução: A pesquisa teve como objetivo o estudo e a descrição da tradução da peça teatral *Pygmalion* (1912) de George Bernard Shaw (1856-1950). A tradução foi feita do inglês para o português por Miroel Silveira em 1942 e publicada com o título *Pigmalião* pela editora Delta, no Rio de Janeiro, em 1964.

Metodologia: A tradução e o texto de partida foram analisados através do esquema de descrição de tradução literária proposto por Lambert e Van Gorp (1985). Esse esquema elenca os seguintes quatro itens a serem descritos: dados preliminares (informações sobre título, autor, textos paralelos e estratégia geral de tradução), nível macroestrutural (divisão da obra, tipo e estrutura da narrativa e comentários autorais), nível microestrutural (seleção lexical, estruturas gramaticais e literárias e formas de discurso) e contexto sistêmico (relações intertextuais e intersistêmicas). Além disso, foram considerados aportes teóricos sobre tradução intercultural e teatral e estratégias tradutórias de domesticação e estrangeirização. Foram analisados aspectos da tradução que incluem nomes próprios e geográficos, formas de tratamento e dialetos. Entre os teóricos estudados estão Susan Bassnett (2002, 2005), Anthony Pym (2009), Lawrence Venuti (1995, 2002), Peter Newmark (1998) e Meir Sternberg (1981).

Resultados: Após análise da peça teatral, traduzida por Miroel Silveira, é possível verificar que ela não parece se mostrar muito apropriada para ser encenada para um público contemporâneo e talvez também não tenha sido adequada ao público brasileiro de 1942, quando a peça foi primeiramente encenada no Brasil.

Palavras-Chave: Tradução teatral, Tradutor, George Bernard Shaw

Colaboradores:

Conclusão: O tradutor Miroel Silveira diz na introdução de sua tradução que a crítica, em 1942, o acusou de banalizar Bernard Shaw ao “ter feito com que a peça acontecesse no Rio”, mas sua banalização não está em sua proposta de domesticação. A opção tradutória de trazer a ação de Londres para o Rio de Janeiro indica que ele não soube adaptar a peça para o receptor brasileiro ao não transferir a “cor local” londrina, tão presente no texto de partida, que deveria se expressar no texto traduzido como uma melhor caracterização do Rio de Janeiro.

Novo algoritmo de Proteção diferencial de Transformadores de Potência

Bolsista: *Guilherme Ribeiro Sampaio*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): KLEBER MELO E SILVA

Introdução: Com a evolução da sociedade moderna, cada vez mais há uma crescente demanda por energia elétrica. Portanto, é de suma importância que os sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia sejam modernizados e expandidos. Dessa forma, os sistemas elétricos de potência se tornam cada vez maiores e mais complexos, sendo necessário o desenvolvimento de métodos de proteção que atendam as novas características desses sistemas. Devido a sua dimensão física as linhas de transmissão de energia estão sujeitas a uma grande variedade de climas e ambientes sendo, portanto, o elemento do sistema elétrico de potência com a maior probabilidade de ocorrência de um defeito. Existem vários métodos de proteção de componentes de um sistema elétrico, sendo a proteção de distância a mais usada para proteger linhas de transmissão de energia. Com o aparecimento da tecnologia digital, tornou-se possível implementar métodos de proteção de distância em relés numérico microprocessados. Assim, os novos s

Metodologia: O presente trabalho consiste em modelar e simular um sistema elétrico de potência em programas de cálculo de transitórios eletromagnéticos. Para tal, foi realizada uma revisão teórica sobre o início e a evolução dos diversos métodos de proteção existentes. Em seguida, devido ao uso de relés microprocessados, estudamos técnicas de processamento digital de sinais de forma a aplicarmos posteriormente esses conceitos em algoritmos de estimação de fasores utilizados na proteção de distância de linha de transmissão. Os dados usados nessa pesquisa foram obtidos através da modelagem e simulação de um sistema elétrico de potência no software Alternative Transients Program (ATP). Os dados de tensão e correntes simulados foram usados como base para o desenvolvimento de algoritmos que implementam a característica de operação Mho polarizada por memória de sequência positiva presente em um relé de distância numérico microprocessado. Assim, fomos capazes de testar a influência da polarização frente

Resultados: Ao final da pesquisa esperamos comprovar como o método de polarização por sequência positiva (utilizado como alternativa por fabricantes de equipamento de proteção) são capazes de diminuir casos em que há uma operação indevida do equipamento de proteção. Visamos também fixar e aprofundar os conhecimentos na área de proteção de sistemas elétricos de potência bem como nas áreas relacionadas a este tema, entre elas o processamento digital de sinais, além de adquirir conceitos fundamentais da metodologia científica que possam resultar em uma redução do tempo de titulação de mestre.

Palavras-Chave: Proteção de Linhas de Transmissão, Proteção de Distância.

Colaboradores:

Conclusão: Utilizando-se os novos conceitos adquiridos com esse trabalho foi possível identificar fatores inerentes ao próprio sistema elétrico de potência que influenciam de forma negativa o desempenho da proteção de distância de linhas de transmissão. Assim, analisamos técnicas capazes de tratar os sinais medidos e utilizados pelos modernos relés microprocessados de forma a aumentar a velocidade de atuação do equipamento, bem como diminuir casos de operação indevida tornando o sistema de proteção mais rápido e confiável.

Raymundo Faoro e a formação do Estado patrimonial brasileiro: uma análise crítica de Os Donos do Poder

Bolsista: Guilherme Ricardo Gomes Moreira

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia

Instituição: UnB

Orientador (a): SERGIO BARREIRA DE FARIA TAVOLARO

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo realizar uma análise crítica da obra *Os Donos do Poder*, de Raymundo Faoro, ao longo da qual o autor trabalha a tese do patrimonialismo como a base fundamental da formação social brasileira bem como da emergência de um Estado moderno no Brasil. Por fim, é feita uma consideração sobre a ideia de neopatrimonialismo tal qual trabalhada por Simon Schwartzman, em sua obra intitulada *Bases do Autoritarismo Brasileiro*, a partir da qual o autor nos oferece uma análise dos desenvolvimentos mais recentes da sociedade brasileira e propõe uma avaliação do fôlego das contribuições de Faoro para as reflexões acerca das singularidades que marcaram a formação social brasileira.

Metodologia: Uma vez estabelecida a base bibliográfica de apoio para o desenvolvimento da pesquisa, foi realizada uma leitura crítica e exaustiva das obras. Nessa etapa houve a realização de fichamentos e resenhas, acompanhados de relatórios regulares das atividades e de debates contínuos com o orientador a fim de dar maior profundidade às análises, de modo a direcionar o processo de reflexão da pesquisa. Dessa forma, foi estabelecido o arcabouço teórico-interpretativo por meio do qual a hipótese proposta no Plano de Trabalho foi analisada à luz das leituras da obra magna de Raymundo Faoro e, posteriormente, da interpretação realizada por Simon Schwartzman.

Resultados: Realizou-se uma pesquisa teórico-interpretativa, tal qual havia sido previamente planejado no início das atividades. Foi possível identificar e interpretar algumas das facetas e singularidades da formação social brasileira apontadas por Raymundo Faoro a partir da noção do patrimonialismo, conforme estabelecido em sua obra magna. De acordo com Faoro, à época da formação do estado-nação português, o Estamento se caracterizava como um grupo do qual emanava poder político, controlando o Estado e a sociedade a partir das vontades e anseios da Casa Real portuguesa. Para o autor, essa configuração política conseguiu atravessar os séculos e, posteriormente, definir os rumos da formação da sociedade brasileira. Estaria aí, inclusive, a chave explicativa de nossa economia politicamente orientada, bem como dos obstáculos ao seu avanço, modernização e expansão. Este quadro administrativo estatal seria um grupo dirigente que exerce um governo de uma minoria sobre uma maioria.

Palavras-Chave: Patrimonialismo, Pensamento social brasileiro, Estamento burocrático, *Os Donos do Poder*, Raymundo Faoro

Colaboradores:

Conclusão: Da formação do estado nacional português à república brasileira observou-se uma instituição que se manteve sólida todo o tempo, o estamento burocrático, que assentando sua legitimidade na tradição, desabrochou e fortaleceu o capitalismo politicamente orientado para satisfazer seus próprios anseios e imperativos. Esse estamento, corpo burocrático que dá vida ao sistema patrimonialista e de onde emana o poder político, administra, pressiona e mantém a integridade do Estado, de sua economia, de sua política e da sociedade mais ampla, tolhendo a autonomia de diversas instituições e âmbitos sociais, travando a modernização da sociedade brasileira ao lhe impor obstáculos e constrangimentos. A partir da análise da estruturação desse sistema, de sua expansão e fortalecimento, Faoro descreveu os fenômenos que moldam nossa sociedade, mostrando assim suas peculiaridades e singularidades. A perpetuação desse sistema seria a chave para a interpretação da realidade contemporânea do Brasil.

Desenvolvimento de um pipeline computacional de anotação para o projeto genoma de *Bacillus cereus*.

Bolsista: *Guilherme Victor Ramalho Natal*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): TAINÁ RAIOL ALENCAR

Introdução: O gênero *Bacillus*, do domínio Bacteria, é um grupo de microrganismo de alta importância industrial, pois possui características como termotolerância e enzimas hidrolíticas, as quais permitem ao organismo resistir à altas temperaturas e a degradar lignocelulose, um componente abundante da biomassa. Sendo assim, sequenciar e anotar o genoma desses microrganismos permite um estudo detalhado dos genes e das proteínas produzidas, além das enzimas interessantes à biotecnologia. Em 2011, foi iniciado o projeto genoma de uma estirpe bacteriana pertencente ao grupo do *Bacillus cereus* isolada de fontes termais no Parque Nacional de Caldas Novas, GO. Essa estirpe (FT9) foi selecionada por suportar uma alta temperatura de crescimento e deter alta atividade hidrolítica. Utilizando-se o sequenciador de alto desempenho 454 (Roche), foram obtidas as sequências genômicas da estirpe em estudo, as quais foram processadas a fim de se reconstituir o genoma do microrganismo. No projeto genoma de *B. cereus*

Metodologia: Para realizar a anotação do genoma, foi utilizado o software de domínio público, Blast (<http://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>), que realiza a comparação das ORFs (Open Reading Frames) com genes cujas funções já são conhecidas, e verificação da probabilidade das ORFs terem a mesma função biológica. As ORFs já haviam sido preditas no processo de montagem, logo já estavam previamente identificadas. Os genes com suas funções já determinadas foram obtidos a partir de um centro de pesquisa de bioinformática de bactérias, o PATRIC (Pathosystems Resource Integration Center) (<http://patricbrc.org/portal/portal/patric/Home>), a partir do qual foram obtidos todos os genes do gênero *Bacillus*. Além disso, foram preditos os genes de RNA ribossomal (rRNA) com o programa RNAmmer 1.2 (<http://www.cbs.dtu.dk/services/RNAmmer/>), e os de RNA transportadores (tRNAs) com o tRNAscan-SE 1.21 (<http://lowelab.ucsc.edu/tRNAscan-SE/>), ambos softwares disponíveis livremente para o uso em bioinformática. Ao long

Resultados: A partir dos dados contidos no banco PATRIC, foram catalogados um total de 21.011.232 genes de espécies do gênero *Bacillus* e suas respectivas funções, ainda que alguns genes com a mesma função. Desses genes, foi criada uma base de dados sobre a qual o software Blast realizou a comparação com as sequências das 5.743 ORFs preditas. Os resultados do Blast, com e-value de $1e-5$, mostraram que 5.191 ORFs com score acima de 50% (90,4%) e 4.768 ORFs com score acima de 70% (83,0%) apresentaram função protéica conhecida. Das ORFs anotadas e score acima de 50%, 108 ORFs eram conservadas, mas com função protéica desconhecida (1,9%), e 552 ORFs não apresentavam conservação com outras seqüências do banco (no hit) (9,6%). Tendo em vista que a maior parte das ORFs puderam ser anotadas com função protéica conhecida, tanto com similaridade acima de 50% quanto com 70%, os resultados desta análise se mostraram satisfatórias. Foram identificados todos os tRNAs esperados e 10 operons de rRNA, número concord

Palavras-Chave: *Bacillus cereus*, genômica, anotação

Colaboradores: Maria Emília M. T. Walter, João Victor O. Araújo, Helena S. I. L. da Silva

Conclusão: Por meio deste projeto, foi possível anotar a maior parte das ORFs com valores de score significativos. Com tais informações, está em andamento a submissão dos dados gerados neste trabalho ao banco de genomas do NCBI (National Center for Biotechnology Information), organização dos Estados Unidos provedora e receptora de informações biomédicas e genéticas em nível mundial, assim como a preparação de um artigo científico sobre os resultados obtidos. Em um estudo futuro, esperamos incluir neste pipeline a análise de domínios protéicos para melhor caracterização das enzimas hidrolíticas de interesse.

As Tendências Contemporâneas da Política de Educação no Brasil

Bolsista: Guizela Eleonora Lima Mollhoff

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social

Instituição: UnB

Orientador (a): IVANETE SALETE BOSCHETTI

Introdução: A política de educação brasileira tem sido alvo nos últimos anos de um intenso processo de “contrarreformas” por parte do Estado, que passa principalmente no que diz respeito ao ensino superior a gestar um amplo processo de privatização e mercantilização dessas políticas, por meio da expansão acelerada do ensino privado presencial e à distância. Diante dessas tendências, o objetivo dessa pesquisa é compreender as características contemporâneas da Política de Educação Superior brasileira, em contexto de crise do capital, de modo a identificar: como vem se constituindo o direito à educação superior no Brasil, qual é o montante e natureza do investimento dos recursos federais, sobre quem recai o financiamento dessa política por meio de uma análise da estrutura orçamentária, e de que maneira se observa as possibilidades de redução das desigualdades sociais

Metodologia: A pesquisa de natureza qualitativa teve como principal procedimento metodológico a análise documental da Política de Educação, com especificidade no ensino superior, sobre dois eixos centrais: a) a consolidação da política como direito e sua real efetivação sobre a via de benefícios, programas e projetos, e b) a questão do financiamento da mesma em que se procurou observar a definição das fontes dos recursos, bem como o montante dos gastos em cada modalidade e programa/projeto

Resultados: Nesta etapa, a análise de conteúdo aponta, ainda que provisoriamente, que a política de educação superior vem se reconfigurando como uma política formada por programas majoritariamente privatistas quanto à sua lógica, em que recursos federais tem sido destinados em grande parte a programas que apoiam instituições de ensino superior privado, como é o caso do Programa Universidade Para Todos – Prouni. Esse programa pretende, sob a lógica do capital, alcançar a classe trabalhadora que não consegue em grande parte ter acesso ao ensino superior público, ainda que seja essa classe que arque com os custos de financiá-la. Foi possível observar a partir da análise do financiamento com base em anos fixados na análise do orçamento (2003, 2006, 2007, 2010, 2011 e 2012) que as ações a que se destinaram mais recursos estão ligadas: nos anos de 2003 e 2006 ao funcionamento das instituições de ensino superior, a concessão de financiamento a estudantes do ensino superior não gratuito e a concessão de

Palavras-Chave: política de educação, ensino superior, privatização, mercantilização

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados indicam que a atual política de educação superior é a continuação de um processo histórico que acompanha a educação brasileira e a maioria dos países de capitalismo periférico: que é a sua constituição heteronômica em relação aos países de capitalismo central, e que hoje se reveste na influência que os organismos internacionais como ONU, FMI e Banco Mundial exercem ao estimular políticas que valorizem a transferência de recursos públicos para o setor de ensino superior privado. Podemos observar que o capital tem dado prioridade a uma espécie de tentativa falaciosa de manter a classe trabalhadora na educação superior principalmente quando observamos que grande parte dos programas e ações estão voltados para a concessão de bolsas, mas que não asseguram a permanência de estudantes mais pobres. Por outro lado, o que se observa é a degradação do ensino, e das condições de oferta

A história da Congada Nossa Senhora do Rosário em Brasília: identidade e performance cultural

Bolsista: *Gustavo Araujo de Lisboa*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Sociais

Instituição: UNB

Orientador (a): DULCE MARIA FILGUEIRA DE ALMEIDA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Desaluminização de zeólitas ferrierita e Y em estado sólido para aplicação em reações de desidratação de álcoois

Bolsista: *Gustavo Caetano Mesquita*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): SILVIA CLAUDIA LOUREIRO DIAS

Introdução: Zeólitas são materiais cristalinos microporosos com alta área superficial e seletividade para reações industriais, tais como, craqueamento, hidrocrackeamento e isomerização. Zeólitas com altas razões Si/Al apresentam alta seletividade, baixa afinidade à água, resistência térmica e química. Para isso, processos de desaluminização são utilizados para remover Al da estrutura, sem afetar a estrutura. Zeólitas desaluminizadas podem ser aplicadas em reações de desidratação de álcoois. Dimetileter, o principal produto da desidratação de metanol, apresenta potencial de substituição de combustíveis fósseis. Em adição, a desidratação de etanol produz etileno que é usado na preparação de polietileno e PVC. O objetivo deste trabalho foi desaluminizar a zeólita ferrierita (5-20%) com hexafluorsilicato de amônio em estado sólido. Após caracterização estrutural, textural e de acidez, reações de desidratação com methanol, etanol e propanol foram avaliadas.

Metodologia: FER (razão molar, $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3 = 20$) foi obtida da Zeolyst na forma amoniacal e foi desaluminizada em estado sólido com $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ à $80^\circ\text{C}/2\text{h}$ e em diferentes porcentagens (5, 10, 15 e 20 mol%). Cada amostra foi lavada com água quente, seca e calcinada à $550^\circ\text{C}/8\text{ h}$ para remoção de modeladores. Cada catalisador foi caracterizado por: difração de raios X (XRD), microscopia eletrônica de varredura (SEM), isotermas de adsorção gasosa de N_2 , espectroscopia de infravermelho (FT-IR), fluorescência de raios X (XRF-EDX), ressonância magnética nuclear em estado sólido (^{29}Si and ^{27}Al MAS NMR), adsorção gasosa de piridina, análises térmicas (TG/DTG/DTA) e análise elementar (CHN). As reações de desidratação foram realizadas em um microreator desenvolvido no laboratório, acoplado a um cromatógrafo gasoso (GC-FID). Cada catalisador foi ativado à 300°C por 15 min e uma sequência de 10 injeções de cada álcool foi realizada.

Resultados: Análise textural da FER calcinada indicou uma área superficial total (BET) de $457,6\text{ m}^2/\text{g}$ e volume de poro médio de $14,7\text{ nm}$. A manutenção da estrutura foi confirmada por XRD e SEM, independente da quantidade do agente desaluminizante, com uma redução da cristalinidade provavelmente devido a presença de HF no processo de lavagem, podendo causar uma desaluminização severa. Espectros de FT-IR não apresentaram mudanças significativas nas intensidades relativas ou números de onda. A razão total de Si/Al (XRF) aumentou de 8,0 à 8,5. A integração das áreas dos sinais de RMN de Al^{27} mostraram um aumento das espécies octaédricas e uma diminuição das espécies tetraédricas. A deconvolução dos sinais de Si^{29} MAS RMN mostrou a presença de 3 ambientes de Si: Si(0Al) em 112 e 116 ppm, Si(1Al) em 106 ppm, e Si(2Al) em 99 ppm. Resultados de FT-IR após adsorção gasosa de piridina indicaram bandas em 1546 cm^{-1} associada à sítio de Brønsted e em 1456 cm^{-1} relacionada a sítio ácido de Lewis.

Palavras-Chave: zeólita, ferrierita, desaluminização, desidratação de álcoois, hexafluorsilicato de amônio.

Colaboradores: Julia Marina Muller, José Alves Dias

Conclusão: TON (turnover number) foram calculados pela razão entre a quantidade de produto (mol) e o número de sítios ácidos no catalisador (mol). Os resultados de TON indicaram que os sítios ativos foram capazes de converter reagentes (álcoois) em produtos efetivamente. Todas as amostras apresentaram 100% de seletividade em todas as reações. A amostra H-FER/20% foi a única que apresentou uma melhora na conversão de metanol (~27%) e etanol (~3,2%) e uma redução na formação de coque, em concordância com a presença de maior quantidade de sítios ácidos ($0,73\text{ mmol/g}$).

Modelos e fluxos de desenvolvimento e governança entre cooperação internacional e sociedade civil na América Latina

Bolsista: *Gustavo Fontele Dourado*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Sociais

Instituição: UNB

Orientador (a): FLAVIA LESSA DE BARROS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Classificação espectro-temporal de imagens do sensor MODIS na região do Alto Xingu

Bolsista: *Gustavo Henrique Soares Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): OSMAR ABILIO DE CARVALHO JUNIOR

Introdução: Na última década, novos métodos de processamento de séries temporais a partir de imagens de sensoriamento remoto têm sido propostos e desenvolvidos. A obtenção de imagens com alta resolução temporal permite o constante monitoramento da superfície terrestre favorecendo a detecção de mudança e a análise da dinâmica espacial. O presente trabalho é uma continuação e aprofundamento do PIBIC anterior, que aborda o emprego de técnicas de processamento de imagens de séries temporais do sensor MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) na área do Alto Xingu. Esta área de estudo apresenta tanto áreas preservadas (Parque Indígena do Xingu) como áreas com cultura de grãos e pecuária, características do estado do Mato Grosso. O objetivo da presente pesquisa é testar o emprego conjunto de dados temporais e espectrais do sensor MODIS para identificação dos tipos de uso da Terra.

Metodologia: A metodologia deste trabalho se divide em quatro etapas, são elas: (a) obtenção das imagens com conversão do sistema de projeção cartográfica e a separação por bandas; (b) montagem dos cubos temporais em três dimensões para o ano de 2011; (c) tratamento de ruídos por meio da aplicação dos filtros mediana e transformação MNF; e (d) classificação pelo método de mínima distância.

Resultados: Os resultados do tratamento de ruídos e classificação da imagem se mostraram bastante satisfatórios. Os ruídos foram atenuados de forma eficaz pela conjunção dos métodos de filtragem por Mediana e transformação MNF. Para cada classe foi selecionado uma superfície espectro-temporal que integra todas as sete bandas de refletância da superfície do sensor MODIS e as 46 bandas temporais ao longo do ano de 2011. A classificação por Mínima Distância obteve quatro classes: Rios e corpos d'água, Floresta Ombrófila Densa, Ambiente Hidromórfico e Área de Cultivo. As áreas percentuais para as classes de uso da terra são: corpos d'água (9.446%), Floresta (50.159%), Ambiente Hidromórfico (18.489%) e Cultivo (21.906%).

Palavras-Chave:

Palavras-Chave: Sensoriamento Remoto, MODIS, Séries Temporais, Alto Xingu, Parque Indígena do Xingu, Bacia do Alto Xingu, Cultivo, Classificação espectral.

Colaboradores: Osmar Abílio de Carvalho Júnior, Roberto Arnaldo Trancoso Gomes, Renato Fontes Guimarães, Giuseppe Piantino Giongo.

Conclusão: O presente trabalho salienta as perspectivas do emprego de métodos para a classificação do uso e cobertura da Terra a partir de imagens de séries temporais. Nesta pesquisa foram obtidos resultados significativos na classificação integrando informações temporais e espectrais na região do Alto Xingu. Estudos futuros são necessários para poder melhor separar os tipos de culturas presentes na região. Uma limitação encontrada é a baixa resolução espacial do sensor MODIS, que devido a mistura provoca dificultada para classificar determinadas localidades.

Aplicação pós-colheita de 1-mcp para controle da antracnose em goiaba de cultivo orgânico ou convencional

Bolsista: *Gustavo Lessa Benedet*

Unidade Acadêmica: Departamento de Fitopatologia

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIZ EDUARDO BASSAY BLUM

Introdução: O 1-Metilciclopropeno (1-MCP) é um antagonista efetivo da ação do etileno em diversos produtos vegetais. Esta molécula compete com o etileno pelo sítio receptor, impedindo que o etileno se ligue e provoque qualquer resposta na célula vegetal. Por ser altamente eficiente e por se ligar de maneira irreversível a esse sítio receptor, mantém o fruto protegido tanto da ação do etileno endógeno quanto do etileno exógeno. No entanto permite que o fruto reassuma seu amadurecimento normal, devido à formação de novos sítios receptores. Teoricamente, frutos com grau de maturação retardada pelo 1-MCP seriam mais resistentes à deterioração por doenças.

Metodologia: Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Fitopatologia (IB,UnB) com frutos de sistema de cultivo convencional de produção da cv. Pedro Sato, obtidos na CEASA-DF. O preparo da solução de 1-MCP foi realizado em frascos onde foram adicionados o 1-MCP (Ethylbloc® a 0,14% de ingrediente ativo, na formulação pó) e água a temperatura ambiente. Os frutos foram acondicionados em recipientes hermeticamente fechados e expostos a doses diferentes do gás (0,4, 10 e 16 ppm) por 12 horas a uma temperatura de 20°C.

Resultados: Para frutos que não receberam o tratamento com MCP (testemunha), a perda de massa foi significativa. Tal fato mostra que todas as concentrações deste tratamento levaram a uma redução na perda de massa. O tratamento de 10 ppm foi o que melhor apresentou resultado. O diâmetro das lesões reduziu de maneira significativa no tratamento 16 ppm em relação à testemunha.

Palavras-Chave: Psidium guajava, antracnose, Colletotrichum.

Colaboradores: Máira Borges Araújo, Nathália de Lima Medeiros, André Freire Cruz

Conclusão: O tratamento de frutos com MCP reduziu a perda de massa e a quantidade de antracnoses em frutos de goiaba convencional.

Estudos empíricos em ambientes educacionais digitais interativos para crianças e adolescentes

Bolsista: *Gustavo Magalhaes dos Santos Felipe*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes

Instituição: UnB

Orientador (a): VIRGINIA TIRADENTES SOUTO

Introdução: Ambientes educacionais interativos digitais, tais como aplicativos com enfoque educacional para smartphones ou tablets, são uma realidade já há algum tempo. Apesar do crescimento rápido do uso de ambientes educacionais interativos por crianças e adolescentes e também do número crescente de investigações sobre a interação dos usuários com tais aplicativos parece que existem poucos estudos que focam na interface gráfica de ambientes interativos para crianças e adolescentes (Druin, 2009). Pesquisas empíricas com crianças e adolescentes podem ser úteis tanto no processo de criação quanto no avaliação de elementos específicos de uma interface. Muitos pesquisadores (e.g. Scaife and Rogers, 1999, Markopoulos et al, 2008) afirmam que incluir as crianças no processo de criação pode ajudar na criação de interfaces mais adequadas para as necessidades das mesmas, além de interfaces que elas se interessem mais. O objetivo deste estudo é investigar como os adolescentes (de 10 a 14 anos) utilizam ap

Metodologia: Um estudo experimental com adolescentes entre 10 e 14 anos está sendo feito com o objetivo de entender como os adolescentes usam aplicativos e também a contribuição de tais usuários no desenvolvimento de um aplicativo com enfoque educacional, mais especificamente educação financeira. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética. Inicialmente são perguntados aos participantes informações sobre o uso de smartphones, tipos de aplicativos utilizados, o que gosta mais de utilizar, etc. Depois são questionados perguntas relacionadas a educação financeira, como por exemplo se recebem mesada, se fazem economia, etc. Depois é solicitado que os participantes utilizem o protótipo inicial e comentem sobre os aspectos funcionais, estéticos, e de interação do aplicativo mostrado. Finalmente, é solicitado que os participantes contribuam com a melhoria do protótipo, indicando novas funcionalidades, elementos visuais e novas opções de interação.

Resultados: Até o momento o experimento foi realizado com dois participantes. Os adolescentes tem 12 anos e utilizam com frequência aplicativos no celular, principalmente jogos. Um deles recebe mesada o outro recebe dinheiro, mas não com um valor fixo. Os dois juntam dinheiro para comprar objetos de desejo e fizeram sugestão no protótipo apresentado, contribuindo principalmente com os elementos visuais que gostariam que fossem apresentados na interface. Também sugeriam funcionalidades novas.

Palavras-Chave: design de interação, aplicativos, design centrado no usuário, educação financeira

Colaboradores:

Conclusão: Apesar do estudo empírico estar em andamento e apenas dois participantes fizeram o estudo até o momento já é possível concluir que a participação de adolescentes no desenvolvimento de aplicativos é importante para a criação de interfaces adequadas para as necessidades de tal público. Isto porque os adolescentes contribuem tanto detectando problemas na interação do aplicativo quanto indicando novas possibilidades de funcionalidade. Além disso, a contribuição deles auxilia os designers a criarem interfaces que tenham um apelo visual e representem a linguagem gráfica que estão acostumados. Desta forma, sugere-se que o público-alvo participe do desenvolvimento do aplicativo em diversas fases.

Análise da expressão e representação dos conceitos de cidadania, sociedade e Estado na obra “Ordem e Progresso” de Gilberto Freyre

Bolsista: *Gustavo Mendes Lima Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIEL BARBOSA ANDRADE DE FARIA

Introdução: Com o final da Primeira República uma nova perspectiva surgiu para o projeto republicano. A questão da identidade nacional e a crescente necessidade de organizar a política e as instituições públicas despertaram os intelectuais para uma tarefa que só poderia ser desempenhada por mentalidades superiores: idealizar o caminho do progresso e do desenvolvimento da nação, nem que para isso tivessem que impor uma ordem social antidemocrática. Gilberto Freyre é um desses intelectuais que no livro *Ordem e Progresso* (1957) se propõe a interpretar a transição entre o fim da monarquia e o início da república, assim como identificar continuidades nas formações sociais e políticas brasileiras. O artigo busca analisar essa obra e caracterizar o uso de conceitos como organização social, política e nostalgia, na perspectiva da história das ideias, destacando passagens que evidenciam o projeto nacional do autor.

Metodologia: A leitura da obra e a identificação de passagens que expressam ou representam os conceitos escolhidos foram o fundamento do método utilizado. Além disso, como parte de um trabalho de história das ideias, a construção do método foi baseada nas discussões que envolvem essa disciplina, tais como as relações entre texto e contexto, filosofia da linguagem e análise semântica, definição do espaço de diálogo, estruturas de pensamentos, linguagens, convenções e ideologias disponíveis, e recriação das intenções e dos atos de fala do autor. O caráter imaterial e subjetivo de uma ideia é destacado e a promoção de enlaçamento com o presente, dando forma e sentido aos esquemas mentais e intelectuais identificados, é apresentada como essencial para a análise e interpretação da obra.

Resultados: O artigo produzido destaca os trechos em que foram identificados os conceitos propostos no estudo. Na análise e interpretação da obra foi evidenciada a ideia do autor de que o patriarcalismo foi a organização política e social brasileira presente no final do período imperial e que mesmo a proclamação da república não rompeu com suas estruturas. Esse sistema de ordenação nacional único é que foi o responsável pelo progresso em diferentes áreas do país, tais como a economia, a cultura, a ordem étnica e a religião. Segundo o autor, a fusão do autoritarismo e da democracia num único regime como a República, que mantém vivos os elementos essenciais da organização patriarcal, é que garantiu a especificidade requerida pela nação e, com isso, favoreceu o desenvolvimento. Essa forma de organização social e política é nostalgicamente retratada pelo autor.

Palavras-Chave: Gilberto Freyre, história das ideias, organização social, nostalgia, política, Ordem e Progresso

Colaboradores:

Conclusão: Os valores autoritários da organização política monárquica mantidos nos primeiros líderes militares da república são identificados pelo autor como resultantes da simbiose entre as formas de relação patriarcal e a democracia luso-brasileira preconizada pelo positivismo. Esses são destacados na obra como marcos da “originalidade sociológica brasileira, embasada na miscigenação racial, cultural e religiosa e nas condições tropicais de vida. A manutenção das tradições de ordem social e política que envolveu a transição entre a monarquia e a república foi o alicerce que sustentou a forma pacífica da mudança de regime e que, consequentemente, assegurou a particular forma de progresso observada nesse período. É na busca desse ethos brasileiro que o autor se propõe a interpretar o passado íntimo dessa época, compreender o presente e propor ideias para o futuro, necessariamente por meio da observação das constâncias de ordenação existentes nos mecanismos de progresso.

biochar de biossólido do Distrito Federal: Produção e Caracterização Química

Bolsista: Gustavo Pavan Zafalon

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): CICERO CELIO DE FIGUEIREDO

Introdução: O biossólido do Distrito Federal pode ser transformado, por pirólise, em material rico em carbono conhecido por biochar. Este procedimento tem diversas vantagens como a eliminação de patógenos e componentes orgânicos perigosos (CABALLERO et al., 1997), possibilitando, assim, o uso agrícola do lodo de esgoto do Distrito Federal. Seu uso apresenta diversas vantagens como melhoria da estrutura, além do aumento do sequestro de carbono no solo devido à elevada estabilidade desse material (LEHMANN, 2007). O processo de produção de Biochar é muito variável conforme o tipo de matéria prima e a temperatura envolvida. Além disso, a composição química do biochar de biossólido ainda é pouco conhecida e representa o primeiro passo para a obtenção de um produto com potencial técnico e ambiental para uso agroflorestal. Dessa forma o objetivo deste trabalho é avaliar a composição química de biochar de biossólido obtido sob diferentes temperaturas de pirólise.

Metodologia: Utilizou-se biossólido oriundo da estação de tratamento de esgoto do Gama da Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal (CAESB). A produção do biochar foi realizada em forno tubular elétrico nas seguintes temperaturas de pirólise: 300, 400 e 500 °C, com taxa de aumento igual a 11°C min⁻¹. Três amostras (repetições) de cada biochar obtido nas diferentes temperaturas foram utilizadas para a caracterização química. Amostras de biossólido não pirolisado foram utilizadas como controle. Foram determinados os seguintes atributos químicos: pH (CaCl₂), Condutividade elétrica, Carbono orgânico total, Nitrogênio total, Fósforo e Potássio disponíveis, e teores de cátions trocáveis (Cálcio, Magnésio e Alumínio). As análises foram realizadas conforme procedimento descrito em Silva (2009). Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (p=0,05).

Resultados: Em relação ao lodo de esgoto in natura (LE), a pirólise promoveu maior concentração de C e N no BC 300, não alterou no BC 400 e promoveu diminuição no BC 500. O BC 300 apresentou relação C/N similar ao LE, sendo ambos inferiores aos demais biocarvões. A pirólise do lodo de esgoto promoveu aumento nos valores de pH, passando da condição ácida no LE (pH = 4,78) para próximo da neutralidade (pH = 6,49) no BC 400. A pirólise promoveu redução dos valores de condutividade elétrica do lodo de esgoto. No entanto, o BC 500 apresentou maior CE do que os demais biocarvões. De maneira geral, a pirólise promoveu enriquecimento relativo de macronutrientes, principalmente fósforo e potássio. Além disso, com o aumento da temperatura de pirólise houve diminuição das relações C/N e H/C que indicam elevação da recalcitrância do material orgânico. Considerando todas as variáveis em conjunto, o biocarvão obtido em baixa temperatura (BC 300) foi aquele que mais preservou as características do lodo de esgoto.

Palavras-Chave: Lodo de esgoto, pirólise, resíduo sólido.

Colaboradores: Lara Rodrigues Nersralla, Heyder Monteiro Lopes, Leiliane Saraiva Oliveira

Conclusão: No presente trabalho a maior concentração de N no BC 300 pode indicar a presença de compostos nitrogenados com estruturas não facilmente decompostas até 300 °C. De acordo com Gaskin et al. (2008), a perda de nitrogênio com o aumento da temperatura de pirólise é dependente da composição da matéria-prima utilizada. Como esperado no processo pirolítico, independente da matéria-prima, normalmente são verificadas perdas de H e O decorrentes da diminuição dos grupos funcionais OH e de processos de desidratação (Antal & Gronli, 2003). A elevação dos valores de pH nos biocarvões podem ser resultado das maiores concentrações de elementos alcalinos, tais como: Na, Ca e Mg, concentração essa favorecida pela crescente volatilização dos elementos C, H, O e N (Gaskin et al., 2008). Este enriquecimento de potássio e outros cátions, em relação aos LE, pode ser decorrente da característica desses cátions não sofrerem processo de volatilização, permanecendo na massa final.

A Noção de Justiça em Aristóteles e em Tomás de Aquino

Bolsista: *Gustavo Santos Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): GUY HAMELIN

Introdução: O filósofo da antiguidade clássica, Aristóteles, escreveu um importante tratado chamado de *Ética a Nicômaco*, no qual está desenvolvida a questão da virtude moral de justiça. Nessa obra, encontra-se um capítulo inteiro consagrado a esse tema, já que a virtude de justiça possui características próprias, que a diferencia das outras virtudes morais. Aristóteles descreve em detalhe a sua natureza e explica como o homem pode adquiri-la. De maneira mais precisa, o nosso protagonista divide essa virtude em justiça geral e justiça particular. Em seguida, essa última é de novo subdividida, de acordo com a sua aplicação na vida prática. Muitos séculos depois, o filósofo medieval escolástico, Tomás de Aquino, retoma em parte as explicações do Estagirita sobre essa questão da justiça, ao desenvolver uma concepção própria sobre o tema. Em nosso trabalho, pretendemos explicar a teoria da justiça na *Ética a Nicômaco* de Aristóteles, assim como a apresentada por Tomás de Aquino na *Suma Teológica*, notada

Metodologia: Com o uso de recursos bibliográficos, tentamos elucidar o tema em estudo. Como fonte principal, utilizamos duas obras, seja a *Ética a Nicômaco* de Aristóteles e a *Suma Teológica* de Tomás de Aquino. Para completar nosso estudo, também buscamos outros tratados de comentadores sobre cada um desses dois principais tratados.

Resultados: Graças à ajuda dos comentários de vários autores, principalmente o de Tomás de Aquino, foi possível alcançar uma maior compreensão sobre o tema de justiça em Aristóteles. A obra do escolástico já mostra a importância do filósofo clássico para a tradição filosófica. No mesmo tratado, observamos também a forte influência que ele sofreu de Aristóteles acerca desse tema. Os dois autores apresentam várias semelhanças, já que convergem em dizer que a justiça visa uma mesma finalidade e que apresenta uma essência comparável nos dois autores da tradição filosófica.

Palavras-Chave: Justiça, ética, virtude, Aristóteles, Tomás de Aquino

Colaboradores:

Conclusão: A tese de Aristóteles sobre a noção de justiça ainda é algo atual na história da filosofia. Ao examinando a concepção de Aristóteles até o autor escolástico Tomás de Aquino, podemos perceber a forte influência deste primeiro no segundo filósofo medieval. Tomás de Aquino descreve uma concepção própria acerca do tema de justiça em sua *Suma Teológica*, comentando um extenso comentário ao livro V da *Ética a Nicômaco*, no qual apresenta a tese de Aristóteles sobre a justiça. O filósofo escolástico mostra assim a importância de Aristóteles para a tradição da filosofia.

Idade das rochas metavulcânicas e proveniência de rochas metassedimentares da Sequência Mossâmedes, Goiás

Bolsista: *Gustavo Vasconcelos Costa de Lacerda*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): REINHARDT ADOLFO FUCK

Introdução: A faixa Brasília (FB) compreende um bem preservado orógeno de idade neoproterozoica e é consequência do movimento convergente entre os cratons Amazônico, São Francisco e Paranapanema [1]. A datação das rochas na porção oeste da faixa é uma tarefa complexa em função da FB ser caracterizada por estruturas progressivamente mais deformadas em direção a oeste. Assim, métodos não convencionais são essenciais para caracterização geocronológica do arco magmático de Goiás e outras unidades associadas. Uma unidade que se destaca nesta região é a Sequência Mossâmedes, composta por rochas metavulcânicas e metassedimentares intrudidas por rochas graníticas (e.g. Granito de Mossâmedes). O presente trabalho visa a obtenção de dados geocronológicos referentes às rochas metavulcânicas e graníticas da Sequência Mossâmedes, e assim, contribuir com entendimento do significado geotectônico de suas rochas em relação ao restante da FB. Vale ressaltar que a idade dessas rochas metavulcânicas é desconhecida.

Metodologia: Com objetivo de caracterizar geocronologicamente as amostras coletadas em campo, utilizaremos os métodos de datação U-Pb por LA-ICPMS (Laser Ablation Inductively Coupled Mass Spectrometry) precedidos da análise de cristais de zircão por microscopia eletrônica de varredura. O processo de preparação das amostras para análise consiste em concentrar e selecionar cristais de zircão que são minerais silicáticos (ZrSiO₄) naturalmente ricos em U e, portanto adequados para a geocronologia U-Pb..

Resultados: Zircões separados de amostras de rochas granitoides intrusivas na Sequência Mossâmedes foram preliminarmente analisados pela metodologia ID-TIMS (isotope dilution – thermal ionization mass spectrometry), mas forneceram resultados inconclusivos. A maioria das análises resultaram dados discordantes entre as idades de ca. 840 Ma e 548 Ma o que sugere que o mesmo é parte dos eventos magmáticos que deram origem ao Arco Mágmató de Goiás. Isso é corroborado pela idade modelo TDM Sm-Nd de 0.93 Ga e valor de $\epsilon_{\text{Nd}}(T)$ de +2.57 [3].

Palavras-Chave: Os dados preliminares de rochas intrusivas na Sequência Mossâmedes parecem indicar que elas integram a fase mais jovem ligada à evolução do Arco Mágmató de Goiás. A ausência de zircões herdados mais antigos nessas rochas sugere que as rochas encaixam

Colaboradores: Arco Mágmató de Goiás; Faixa Brasília; Sequencia Mossamedes; Serra Dourada; Geocronologia

Conclusão: Reinhardt A. Fuck e Márcio Martins Pimentel

Análise de variações de sequência do gene PAX9 em pacientes com agenesia dentária não síndrômica

Bolsista: *Gustavo Vinicius Sousa de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA CAROLINA ACEVEDO POPPE

Introdução: A agenesia dentária é a ausência de formação de dentes decíduos e/ou permanentes em decorrência de distúrbios na odontogênese, constitui a anomalia dentária mais frequente em humanos (Symons et al., 1993, Vastardis, 2000). Clinicamente, a agenesia dentária tanto síndrômica quanto não-síndrômica, esporádica ou familiar, pode ser classificada em hipodontia e oligodontia com base no número de dentes ausentes (Courbone, 2007). A agenesia de um a seis dentes, exceto os terceiros molares, é denominada hipodontia. A agenesia de mais de seis dentes, exceto os terceiros molares, é denominada oligodontia. As mutações associadas à agenesia dentária não-síndrômica demonstradas em estudos familiares afetam principalmente três genes que codificam fatores de transcrição, o MSX1, PAX9 e WNT10. Entretanto, as relações entre estes três genes em nível molecular não estão totalmente esclarecidas (Kapadia et al., 2007). O objetivo da pesquisa foi investigar as variações de sequência no gene PAX9.

Metodologia: Participaram deste estudo pacientes com diagnóstico clínico e radiográfico de agenesia dentária, que buscaram atendimento na Clínica de Anomalias Dentárias da Divisão de Odontologia do HUB no período a partir de março de 2002 e seus familiares que voluntariamente consentiram em participar. Em busca de variações de sequência no gene candidato, foi realizada a coleta de amostra de sangue, extração de DNA genômico, amplificação do gene PAX9 por reação de polimerização em cadeia (PCR) e purificação das amostras. Foram enviadas para sequenciamento automático e posteriormente a análise, alinhamentos e comparações entre as sequências serão realizadas com o auxílio do software Sequencher.

Resultados: A amostra analisada nesse estudo é composta por indivíduos previamente caracterizados pela equipe. Dezesesseis famílias brasileiras não relacionadas em um total de 124 indivíduos são acompanhadas no nosso serviço de atendimento clínico. A caracterização clínica mostrou variabilidade quanto à expressão da agenesia dentária com relação ao número, à localização e à simetria dos dentes afetados, tanto entre as famílias quanto entre os indivíduos de uma mesma família. Nove famílias apresentaram hipodontia e sete apresentaram oligodontia. Foram analisados nesse estudo todos os casos índices (n=16). O sequenciamento não revelou mutações no gene PAX9 porém foram identificadas variações de sequência já relatadas na literatura como polimorfismos.

Palavras-Chave: Agenesia Dentária – Análise molecular – gene PAX9

Colaboradores: Taiana Lima Raquel Riberio Gomes, Isadora Portelinha Paulo Marcio Yamaguti

Conclusão: No presente estudo não foi possível identificar mutações. Até o presente, a identificação das variações de sequência em famílias com agenesia dentária com abordagem de genes candidatos não tem sido muito expressiva, considerando o elevado número de genes envolvidos na odontogênese. Na atualidade, poucos genes estão associados à etiopatogenia da agenesia dentária. Estudos recentes tem sugerido que o gene WNT10A também esteja envolvido na etiologia da agenesia síndrômica e não síndrômica. Atualmente, análise de mutações do gene WNT10A está sendo realizada nas famílias estudadas.

Composição Taxonômica da Ictiofauna em Córregos em três unidades de Conservação do Brasil Central

Bolsista: *Gustavo Xavier Diniz*

Unidade Acadêmica: Curso de Ciências Biológicas- Universidade Católica de Brasília

Instituição: UCB

Orientador (a): EUCILENE ALVES SANTANA PORTO

Introdução: As Unidades de Conservação desempenham um papel fundamental na manutenção da biodiversidade, pois viabilizam a sobrevivência de espécies biológicas, principalmente, endêmicas. O Parque Nacional Chapada dos Veadeiros e o Parque Estadual de Terra Ronca situam-se na bacia do alto rio Tocantins, o Parque Nacional de Brasília encontra-se nos limites da bacia do alto rio Paraná. A composição taxonômica da ictiofauna dessas bacias ainda é pouco conhecida. Diante disso, este trabalho teve como objetivo descrever a composição taxonômica dos peixes coletados em córregos das três unidades de conservação do Planalto Central.

Metodologia: Para amostragem, foram realizadas duas expedições em cada unidade de conservação totalizando onze pontos de coletas, entre julho de 2012 e setembro de 2013, abrangendo os períodos sazonais de seca e chuva. As coletas foram padronizadas conforme o protocolo da Rede ComCerrado integrante do Sistema Nacional de Pesquisa em Biodiversidade (SISBIOTA). Os exemplares foram preservados em solução formalina a 10%, no laboratório transferido para álcool 70%, triados e identificados com base na literatura pertinente (descrições originais e/ou revisões taxonômicas) e depositados no laboratório de Zoologia da Universidade Católica de Brasília (UCB). Ressalta que Indivíduo da ordem Siluriforme pertencente às amostras de Terra Ronca e da Chapada dos Veadeiros estão em fase de identificação não fazendo parte dos resultados apresentados.

Resultados: Dos 1.625 espécimes coletados (1.008 no período de seca e 607 no período de chuvas), são pertencentes a 14 espécies, distribuídas em 8 famílias e 9 gêneros. As famílias representam hoje cinco ordens comumente de ocorrência para águas Neotropicais: Characiformes com 96,8% dos espécimes capturados, seguida de Siluriformes, Gymnotiformes, Cyprinodontiformes e Perciformes (3,2%). As famílias mais representativas foram: Characidae com cinco espécies representando 35,7% e Crenuchidae com 3 espécies (21,4%). Quanto ao gênero predominou *Astyanax* com 1.336 indivíduos (82,7%) do total de espécimes capturados. Entre as 14 espécies de peixes 04 são endêmicas para região do Alto Tocantins: *Astyanax courensis*, *Astyanax goyanensis*, *Characidium stigmosum* e *Creagrutus britskii*, não foi evidenciada nenhuma espécie endêmica para a bacia do Alto Rio Paraná.

Palavras-Chave: Inventário, Cerrado, Peixes, Diversidade, Sisbiota

Colaboradores: Highlander Bittencourt- Estagiário SISBIOTA ComCerrado/UCB Daniel Marques Silva-Estagiário SISBIOTA ComCerrado/UCB Barbara Medeiros Fonseca- Profa.Dra. Curso Ciências Biológicas-UCB Lourdes M. A. Elmoor-Loureiro- Profa.Dra. Curso Ciências Biológicas-UCB

Conclusão: Na composição das unidades de conservação observou um padrão de dominância da ordem Characiformes e da família Characidae, similar em outros trabalhos para as bacias citadas. Com diferencial em relação ao baixo peso e ao comprimento padrão dos exemplares, refletindo possivelmente o tipo de ambiente propício para exemplares jovens. As duas bacias citadas sofrem com impactos desordenados associados à construção de hidrelétricas, por isso a manutenção e criação de Unidades de Conservação são fundamentais para proteção de espécies endêmicas e dos indivíduos jovens que nelas ocorrem.

Cinética da Decomposição do Gás Ozônio em Amendoim (*Arachis Hypogaea* L.) em Diferentes Condições

Bolsista: *Hanna Alves*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): ERNANDES RODRIGUES DE ALENCAR

Introdução: O amendoim é um produto cultivado em todo o Brasil, cujo o valor de mercado rende bons lucros aos produtor. Seus grãos são largamente utilizados em escala industrial. Em virtude disso, a obtenção de um produto dentro dos padrões de qualidade é de fundamental importância, pois o amendoim é um substrato ideal para o desenvolvimento de fungos toxigênicos, que, além de causar degradação dos nutrientes, produzem metabólitos secundários tóxicos aos homens e animais. As aflatoxinas afetam diretamente a qualidade do amendoim e seus derivados, tanto para consumo humano como para consumo animal. Nesse sentido, tem-se proposto o ozônio tanto como fungicida, atuando como agente preventivo no processo de produção dessa toxina, ou como agente curativo, atuando na detoxificação do produto. Objetivou-se com esse trabalho determinar o tempo e a concentração de saturação e avaliar a cinética de composição do gás ozônio, adotando-se diferentes concentrações iniciais do gás.

Metodologia: Para determinar a concentração e o tempo de saturação e avaliar a cinética de decomposição do gás ozônio, foram utilizados grãos de amendoim, com teores de água de 7,0% b.u., na temperatura de 25°C. Para determinar o tempo de saturação do gás ozônio em grãos de amendoim, fez-se a injeção do gás, nas concentrações de 640 e 1.150 ppm, em recipientes de vidro, com capacidade de 3,0 L, contendo 1 kg de grãos. Nessa etapa, a vazão de entrada do gás foi de 5,0 L min⁻¹. A concentração residual do ozônio foi determinada após a passagem do gás pelo produto, em intervalos de tempos regulares, até que ela se mantivesse constante. A cinética de decomposição foi avaliada depois da saturação do meio poroso com o ozônio, quantificando-se a concentração residual do gás, após intervalos de tempo durante os quais aconteceu a decomposição do ozônio. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com três repetições.

Resultados: Para os grãos de amendoim com teor de água de 8,0% (b.u.), na temperatura de 25 °C e vazão de 5,0 L min⁻¹, obteve-se valores de tempo de saturação do gás ozônio de 33,3 e 34,4 min, para concentrações iniciais de 640 e 1.150 ppm, respectivamente. No que tange a concentração de saturação do gás ozônio no meio poroso contendo os grãos, obteve-se valores equivalente a 459,6 e 815,8 ppm, para concentrações iniciais de 640 e 1.150 ppm, respectivamente. É importante ressaltar que, apesar do aumento da concentração de saturação, à medida que se elevou a concentração inicial do gás, a relação $CSat/Co$ não alterou. No que se refere ao tempo de meia vida do ozônio em grãos de amendoim, os valores obtidos na temperatura de 25 °C, foram de 3,5 e 5,2 min, para concentrações iniciais do gás de 640 e 1.150 ppm, respectivamente.

Palavras-Chave: Ozonização, decomposição, saturação.

Colaboradores: Matheus de Almeida Roberto, Marcio Antonio Mendonça

Conclusão: No presente trabalho foi possível concluir que a concentração de saturação aumenta quando se eleva a concentração inicial do ozônio, porém a relação entre concentração de saturação e a concentração inicial permanece praticamente constante. O tempo de saturação permanece contante, mesmo quando se altera a concentração inicial do ozônio. Com relação ao tempo de meia vida do ozônio em meio poroso contendo grãos de amendoim, tem-se que esse parâmetro é alterado pela variação da concentração inicial do gás.

Interconexões do Racismo na Criminologia Positivista: Perspectiva histórica da construção do discursos sobre a Homossexualidade (1870 a 1900)

Bolsista: *Hanna Iwamoto de Thuin*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): EVANDRO CHARLES PIZA DUARTE

Introdução: O século XIX contém em seu decorrer o fim jurídico do tráfico negreiro, bem como da escravidão. A libertação do povo negro se junta a entrega de boa parte de nossos intelectuais a um projeto de definição, seja por meio da releitura e adaptação de normas e construções sociais já postas, seja pela criação de outros aparatos interpretativos e edificativos, do que nos constituía como nação. O caminho é recitado por pés calçados, não há abandono do lócus de fala, a alteridade, mera promessa, desfalece-se em monólogos bengala, a população negra poderia, agora, ser tão humana quanto o eram os seus senhores, essa humanidade, porém, enquadrar-se-ia dentro de um contexto evolutivo – nessa troca das correntes pela liberdade, não lhes sobra tempo para constituírem-se sujeitos perante aqueles que representavam o saber: se antes reificados pelo econômico, seriam agora transformados em objeto do estudo científico. Nina Rodrigues, médico maranhense, assim como outros contemporâneos, entregue a busc

Metodologia: Primeiro, em uma análise de conjuntura, o trabalho procura entender a época em que as teorias racistas, edificadas e justificadas em um suporte científico, ganharam fôlego. O entendimento temporal se respalda em conexões de saberes que se comunicavam, em sintonia regionalizada, pelos continentes: Lombroso, Fernando Ortiz e Nina Rodrigues. Para isso, buscou-se a leitura de escritos de Nina, desde artigos publicados em revistas da época até suas obras publicadas posteriormente. Segundo, para fazer a conexão do científico com o social e entender as repercussões daquele neste, buscou-se em documentos da época, dados qualitativos e quantitativos que pudessem estabelecer essa ponte.

Resultados: O presente torna-se incompreensível se não se considera o antes. O racismo vivo do cotidiano, encorpado tanto no acesso e produção de conhecimento quanto nas práticas institucionais, atravessou o tempo sem deixar-se ser por este pintado em anacronismo. Entender o lócus de Rodrigues, bem como as funções políticas que suas produções desejavam alcançar e alcançaram, é importante no sentido duplo de tanto desconstruir a pretensa neutralidade do rigor científico, como desnudar o conhecimento instrumentalizado para o controle social. A partir daí, é possível traçar as continuidades dos discursos e suas formas ao longo dos anos e, principalmente, da normatividade e poder que adquire a prática na leitura, interpretação, dominação e marginalização dos grupos que discrepam do seu norte. Neste encaixe de exclusão, silenciamento e negação de direitos, ainda que a Carta Política previsse a garantia do contrário, é que se encontram (e ainda se encontram) os povos de terreiro. O presente trabalho te

Palavras-Chave: racismo científico, criminologia, Nina Rodrigues, Bahia, Candomblés.

Colaboradores:

Conclusão: Ao contrário dos discursos de privilégio, o racismo, seja qual for a roupagem que se utilize, continua presente. O binômio raça-cultura como critério de posicionamento e leitura social não se desfez – adapta-se às mudanças temporais e de legislação para continuar atuando. A liberdade de culto, prevista tanto na Constituição de 1891 quando na de 1988, não é suficiente para garantir a paz dos povos de terreiro – antes, as repressões e perseguições pelo uso da Polícia pela elite, hoje, seja por violências virtuais ou depredações e ataques aos terreiros, bem como respostas descabidas do Judiciário, a incompreensão e intolerância com a cultura afro permanecem.

O fundamentalismo e seu espaço de fala controverso na conjuntura democrática, a ascensão (ins)consciente da Suprema Corte como alternativa aos Direitos Humanos.

Bolsista: *Hanna Iwamoto de Thuin*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): JULIANO ZAIDEN BENVINDO

Introdução: O Brasil é território essencialmente patriarcal – as raízes podres do machismo dão pintura mais ou menos violenta em cada um dos pontos cardeais. Norte, Sul, Leste ou Oeste não há qualquer direção livre dos números que nos tornam líder mundial em assassinatos de pessoas divergentes do padrão heteronormativo, discordância essa que se dá tanto na orientação sexual quanto na identidade de gênero. O risco de uma pessoa homossexual ser assassinada aqui é 726% maior, de acordo com dados de 2011 da UNICEF, do que nos Estados Unidos, por exemplo. Os dados, embora distantes em algumas centenas, não anulam a existência de alguma porcentagem por lá. A razão do compartilhamento de realidades geograficamente apartadas se dá nas bases semelhantes que sustentam o sistema: o capitalismo se organiza em torno de normalidades construídas. Ficções essas que, nos dizeres de Butler, são ficções de ficções – plágios que se assumem a condição de verdades universais. Na condição de regularem o aceitável do in

Metodologia: O trabalho se vale de dados estatísticos produzidos por órgãos do Governo, bem como por grupos independentes, para tratar quantitativamente e qualitativamente determinados aspectos da violência direcionada à comunidade LGBT. Complementarmente, constrói a ponte conectiva dos números com situações concretas do dia-a-dia por meio de depoimentos de pessoas marginalizadas pela orientação sexual e/ou pela identidade de gênero. Em um segundo momento, utilizará as sentenças proferidas pelo STF no julgamento que reconheceu a união civil entre casais homoafetivos. Por fim, valer-se-á da Teoria Queer, principalmente dos escritos de Judith Butler, para juntar todos os recortes do presente projeto.

Resultados: O objetivo da pesquisa é mostrar, inicialmente por meio de história e análise de casos, e secundamente por meio da crítica ao uso de locuções-justificativas vazias de significado (o uso indiscriminado da “dignidade humana”, por exemplo, como se ela dissesse algo dentro de contextos estranhos àquele de quem a dita), o quanto gays, lésbicas, bis e pessoas transexuais estão fora do abraço protetor da Constituição e de que maneira as instituições, seja o Legislativo, seja o Judiciário, corroboram para tal marginalização. A introdução da teoria queer nessa crítica visa a mostrar um caminho alternativo a se pensar a realidade de tantas pessoas que ainda são vistas sem qualquer alteridade – tidas como as Outras e postas à margem, são metáforas de sujeitos fantasmas dentro de uma cidadania e direitos limitados.

Palavras-Chave: identidade de gênero, orientação sexual, transexuais, gays, lésbicas, STF, União Homoafetiva.

Colaboradores: Juliano Zaiden Benvindo, Mariana Fernandes, Luciana Correia, Felipe Cardoso Pereira, Lucas Carneiro

Conclusão: Os resultados servirão para mostrar uma alternativa na construção de leituras e discursos sobre as pessoas LGBT.

Fenologia de dieta de lagartas (Lepidoptera) em plantas hospedeiras do Cerrado

Bolsista: *Hanna Pamella Araujo Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia

Instituição: UnB

Orientador (a): IVONE REZENDE DINIZ

Introdução: A interação entre plantas e herbívoros resulta na geração da maior parte da diversidade terrestre. Os lepidópteros são bastante importantes nos ecossistemas, devido às interações com a vegetação e com a fauna de artrópodes (parasitoides e predadores). As lagartas utilizam como planta hospedeira representantes de todas as ordens de plantas, bem como diferentes recursos dessas plantas, como folhas, flores e frutos. A fauna de lepidópteros em plantas de cerrado se insere no padrão da região tropical, com baixa frequência das lagartas nas plantas (entre 15% e 20%), baixa abundância em cada espécie e com um pico máximo de ocorrência no início da estação seca (maio e junho). As espécies mais abundantes são aquelas com maior especificidade de dieta. Este projeto teve como objetivos verificar: 1) quais as plantas que suportam uma maior abundância relativa de lagartas, 2) quais as espécies de lagartas mais comuns nas plantas hospedeiras, 3) qual é a amplitude de dieta das lagartas mais comuns.

Metodologia: Lagartas folívoras externas, construtoras ou não de abrigos, foram coletadas manualmente em parcelas circulares temporárias, de 10m de diâmetro, em áreas de Cerrado sensu stricto da Fazenda Água Limpa (FAL) (15°55' S e 47°55' W) e da UnB (15°45' S e 47°51' W), Distrito Federal, no período de 28/08/2013 a 22/04/2014. Todas as plantas presentes em cada parcela foram identificadas, as espécies e indivíduos contados e anotada as suas fenologias, além das espécies e números de lagartas encontradas consumindo folhas. Todas as lagartas foram coletadas e transportadas para o laboratório em sacos plásticos rotulados com o número da parcela, data, espécie e número da planta hospedeira. No laboratório, as lagartas foram fotografadas e criadas com folhas de mesma espécie de planta onde foram encontradas. Os adultos obtidos foram montados em alfinetes entomológicos, secos em estufa, identificados e depositados na Coleção Entomológica do Departamento de Zoologia, .

Resultados: Foram vistoriadas 18.974 plantas de 257 espécies e 55 famílias em 91 parcelas e coletadas 770 lagartas (média de nove/parcela). As lagartas foram encontradas em 450 plantas (2,4% das presentes nas parcelas) de 117 espécies (45,5%) de 34 famílias (61,8% das famílias disponíveis nas parcelas). As plantas que tiveram maior abundância relativa de lagartas foram: *Protium ovatum* Engl. (Burseraceae) com 63 lagartas, seguida de *Qualea parviflora* Mart. (Vochysiaceae), com 55, *Diospyros burchellii* Hiern. (Ebenaceae) com 40, e *Roupala montana* Aubl. (Proteaceae), com 34, sendo que 26,5% correspondem a uma espécie nova de Elachistidae. As três espécies de Lepidoptera com maior abundância relativa foram *Stenoma straudingeri* (Maassen, 1890) (Elachistidae), (86%) que, no cerrado, é especialista em *P. ovatum*, *Compsolechia* sp. (Gelechiidae) (60%), especialista em *D. burchellii* e *Deuterollyta chrysoderas* (Dyar, 1917) (Pyralidae) (80%), especialista em *Maprounea guianensis* Aubl. (Euphorbiaceae).

Palavras-Chave: abundância relativa, competição, *Deuterollyta chrysoderas*, planta hospedeira, *Protium ovatum*, *Stenoma straudingeri*.

Colaboradores: Cintia Lepesqueur, Thayane Pereira e Kaio Henrique Faria. Os lagarteiros guerreiros.

Conclusão: Embora o esforço de coleta tenha sido alto (quase 19 mil plantas vistoriadas), apenas 2% das plantas tinham lagartas, o que indica que as populações de lagartas têm uma abundância relativa baixa, corroborando o padrão já verificado para as lagartas do Cerrado do DF. Esse resultado indica que a disponibilidade de recurso não é um fator limitante para as lagartas e que a competição não é um fator estruturante dessa comunidade. Uma das explicações possíveis para a raridade das lagartas no Cerrado é a amplitude de dieta. As lagartas generalistas consomem folhas de várias espécies e são raras em cada planta. A riqueza e densidade de plantas são altas no Cerrado e a maioria delas pode não ter lagartas ou, ainda, ter aquelas generalistas. Entretanto, quando uma espécie de lagarta é especialista em gênero ou família de planta no Cerrado, ela tende a ser mais abundante nessas hospedeiras, como foi verificado nesse estudo para as três espécies de lagartas com maior abundância relativa.

O corpo e a sexualidade adolescente: habitus e representações sociais acerca do ensino sexual na escola e a família.

Bolsista: *Hayssa Moraes Pintel Ramos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA INEZ MONTAGNER

Introdução: As escolas normalmente são os locais nos quais se trocam informações sobre sexualidade e sobre o corpo, e possibilitam a promoção da saúde. Por meio deste sistema institucional pode-se entender as concepções e ideias que os adolescentes têm sobre a corporeidade e o exercício da sexualidade. A proposta desta pesquisa foi realizar um estudo com alunos do ensino fundamental, dos Centros de Ensino Fundamental da Regional de Ensino de Ceilândia, perscrutando a sua relação com o próprio corpo, permeado pelo ensino da educação sexual pelas escolas, na família e no contato com os colegas. O objetivo central foi compreender o controle das instituições sociais sobre o corpo, procurando compreender o processo de formação de sua hexis corporal e seus habitus. Nosso interesse era compreender as relações entre os adolescentes e o que lhes é oferecido em termos de educação sexual e o próprio corpo, em especial por parte das instituições encarregadas da saúde pública quanto do ambiente institucional

Metodologia: Nossa proposta compreendia duas vertentes, integradas no mesmo objetivo: uma análise quantitativa baseada nas práticas e concepções dos alunos em relação ao próprio corpo e das práticas e concepções dos pais. Nessa abordagem colhemos dados sócio demográficos destes alunos e pais. A segunda vertente utilizou o método qualitativo, centrado em um grupo de informantes privilegiados tanto do universo dos professores, dos pais e dos adolescentes. Realizamos uma acurada revisão bibliográfica sobre o tema adolescência. Nossa base de busca principal foi a base de dados SCIELO. Após esta revisão bibliográfica, pudemos direcionar o inquérito quantitativo para alguns pontos que nos interessavam do ponto de vista teórico. A pesquisa foi feita com questionários de perguntas abertas e fechadas. No questionário aplicado nos alunos, também foi utilizado o instrumento BSQ – Body Shape Questionnaire. A intenção foi comparar este indicador objetivo, com outros indicadores mais abertos e qualitativos

Resultados: A maioria dos pais entrevistados respondeu que os filhos utilizam os computadores apenas para trabalhos escolares e encontros com os amigos da escola. Mas desconhecem que seus filhos promovem encontros “às cegas” com pessoas que conheceram na Internet e, mais que isso, que muitas ofensas começam nos relacionamentos sociais virtuais e mais ainda, que as brigas são marcadas por essas redes e depois publicadas na internet. Um dos pais alegou saber que a filha se encontrou com um “desconhecido”: “mas ela disse que marcou em lugar público e quando viu que era mais velho e feio nem apareceu, isso foi só de brincadeira” (pai 68). Quanto aos xingamentos e ofensas pela internet, ou mesmo entre os colegas, alguns pais naturalizaram a ação: “quando a gente é criança fala mesmo besteira, sempre foi assim”, (pai 17) ou alegam que sentem-se também ofendidos: “eu não gosto de apelidos, eles servem pra família inteira, não gosto disso, não deixo dar apelidos e não quero que tenham” (pai 9).

Palavras-Chave: Corpo, habitus, escola, sexualidade, adolescentes, gênero, DST, AIDs, controle social.

Colaboradores: A equipe é a mesma formada pelo grupo de pesquisa Corpo, Subjetividades, Saúde e Sociedade, certificado pelo CNPQ. Profa. Dra. Maria Inez Montagner - Coordenadora Prof. Dr Miguel Ângelo Montagner – Coordenador Orientandas de PROiC, alunas de graduação em

Conclusão: Dentre tantas ocorrências interessantes observadas, a prática da discriminação sendo definida pela aparência da pessoa se destaca. O que se percebe é o ideal de beleza serem corpos magros, brancos e esguios, como exemplo a serem seguidos e, tudo que não se enquadra nessa tipificação são rejeitados. Essa rejeição pode ser compreendida como uma violência, do poder dos “belos” que ostentam e arrogam-se, pois tem a consciência de sua condição privilegiada, do poder de ser aceito e estar inserido em um grupo, e em geral, os agressores. Esse poder não se ancora apenas na “beleza”, mas esse foi um dos fatores encontrados em nosso estudo.

Validação de Inventário de Atitudes e Crenças Afetivas e Sexuais em relação ao sexo oposto, e Relação com características de Personalidade

Bolsista: *Heide Barbosa dos Santos*

Unidade Acadêmica: Psicologia

Instituição: UDF

Orientador (a): FERNANDO PEREIRA MIRANDA

Introdução: A relação afetiva e sexual entre homens e mulheres é um fenômeno estudado desde a antiguidade. Nos dias atuais, porém, fatores como a emancipação sexual feminina, elevado número de divórcios, redes sociais líquidas, além de outros, mostram uma realidade diversa, em que existem inúmeros comportamentos utilizados por diversos indivíduos em situações de cortejo afetivo e/ou sexual. Cada indivíduo possui um repertório comportamental único frente a possibilidade de conquista de um parceiro, seja com o intento de firmar uma relação por um tempo muito longo, seja pretendendo apenas um curto suspiro mediado por uma troca de olhar mais intensa. Nesse sentido, este projeto de pesquisa tem por objetivo Investigar estratégias, percepções e atitudes de sujeitos do sexo masculino e feminino, heterossexuais, em relação ao comportamento de cortejo afetivo e sexual, e sua relação com características culturais e de personalidade.

Metodologia: Participarão 1.000 indivíduos do sexo masculino e feminino de qualquer preferência sexual acima de 18 anos. Para investigar percepções e atitudes de sujeitos do sexo masculino e feminino em relação ao comportamento de cortejo, utilizaremos os seguintes instrumentos:

Questionário sócio demográfico

Inventário de Atitudes e Crenças sobre o Sexo Oposto

Bateria Fatorial de Personalidade (BFP) para parte da amostra.

Os participantes serão convidados a integrar a pesquisa por meio de emails ou em resposta a anúncio pela internet de forma aleatória. Para participar da pesquisa o candidato deverá ter os requisitos descritos nos critérios de inclusão e exclusão dos participantes. Posteriormente, o participante será solicitado a confirmar o aceite do termo de consentimento livre e esclarecido, caso concorde a pagina será redirecionada para o questionário sócio-demográfico e Inventário de Atitudes e Crenças sobre o Sexo Oposto, a ser preenchido via Internet.

Resultados: Ainda não foram obtidos resultados da pesquisa, pois a mesma está em andamento.

Palavras-Chave: Sexualidade; Corporeidade; Homem; Mulher; Diversidade; Relações Afetivas.

Colaboradores: 0

Conclusão: Ainda não será possível preencher o camop, pois a pesquisa está em andamento.

Drama, representação e espetáculo na obra *Jogo de Cena* de Eduardo Coutinho

Bolsista: *Helder Castro Soares de Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UNB

Orientador (a): RAQUEL IMANISHI RODRIGUES

Introdução: Os filmes de Eduardo Coutinho têm chamado atenção de público e crítica há bastante tempo, desde o clássico *Cabra marcado para morrer* (1984) sua forma de fazer documentários mostra-se inovadora dentro da produção fílmica brasileira. Na presente pesquisa, o filme analisado é *Jogo de Cena* (2006), onde algumas “ferramentas” antes utilizadas em outras produções e em contextos mais amplos do cinema brasileiro ganham uma nova configuração, mais complexa e questionadora.

Metodologia: A metodologia adotada se orientou por três eixos básicos. O primeiro desses eixos foi a definição de parâmetros analíticos rigorosos tanto no tocante à descrição formal e exegese do filme abordado quanto à leitura dos textos. Na medida em que a interpretação criteriosa de obras e textos depende da formação e confronto com um corpus fílmico, conceitual e bibliográfico constituído, o segundo eixo da pesquisa consistiu na audição, leitura e discussão de obras de referência, seja no campo da teoria teatral e cinematográfica, seja no campo do cinema e da filosofia. O exercício da escrita e da abstração, necessário à prática científica, são objeto do terceiro eixo metodológico, dirigido à redação, apresentação e discussão de trabalhos programados ou pautados por eventos de iniciação científica ao longo da pesquisa. Essa dimensão prática, necessária à apreensão e avaliação de qualquer teoria, possibilitou a constituição de posições próprias, balizadas porém por um conhecimento sólido e infor

Resultados: verificou-se como o dispositivo criado no filme em questão tenciona métodos cinematográficos como a entrevista, algo interessante quando constatamos que o próprio cineasta lançou mão deste recurso em suas obras anteriores. Além disso a análise fílmica foi enriquecida pelo corpus conceitual e teórico, proporcionando diálogos com as noções de “drama”, “representação” e “espetáculo” presentes na bibliografia estudada.

Palavras-Chave: Eduardo Coutinho, *Jogo de Cena*, Cinema Brasileiro, Sociedade do espetáculo

Colaboradores:

Conclusão: Os tópicos abordados na pesquisa permitiram a comparação sistemática do filme *Jogo de Cena* com a tradição do documentário brasileiro moderno, reformulando questões estudadas pelo crítico Jean-Claude Bernardet. Também foi feito um cotejo com a teoria da “sociedade do espetáculo” desenvolvida pelo autor Guy Debord.

A escola na perspectiva dos ciganos: um estudo em Representações Sociais Sociais no Distrito Federal

Bolsista: *Helena Beatriz Brito da Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos

Instituição: UnB

Orientador (a): TERESA CRISTINA SIQUEIRA CERQUEIRA

Introdução: O tema investigado por este trabalho diz respeito à investigação sobre as representações sociais na perspectiva dos ciganos em relação à escola. Realizou-se uma contextualização acerca dos povos ciganos, suas origens e chegada ao Brasil, assim como sobre as discriminações e exclusões sofridas por essas pessoas em sua trajetória de vida. A teoria das Representações Sociais é utilizada nesta pesquisa como base para a análise e discussão das informações, pois cada pessoa possui representações sobre o mundo e sobre os elementos que compõem sua rotina. Nessa perspectiva, destaca-se a importância de estudos sobre grupos étnicos - neste caso, os ciganos, a fim de compreender e conhecer as suas representações e a riqueza de sua cultura. O objetivo principal desta pesquisa é analisar as representações sociais dos ciganos em relação à escola. Como objetivos específicos, busca verificar o estilo de vida dos ciganos no Distrito Federal e investigar a relação dos ciganos com outros grupos sociais.

Metodologia: Este estudo desenvolveu-se em conformidade com a abordagem qualitativa, na qual o estudo de um fenômeno parte de um conceito, que será expresso de forma teórica na pesquisa. Além disso, caracteriza-se por ser descritiva, uma vez que são descritos o modo de vida, ambiente e práticas sociais dos participantes do estudo. Possui caráter exploratório qualitativo, pois esse método permite que as ideias sobre o problema analisado sejam aprimoradas, o que possibilita, em alguns casos, a confirmação das hipóteses geradas. As pesquisas qualitativas exploratórias permitem aos participantes pensar livremente sobre determinado tema, conceito ou objeto. A pesquisa foi realizada com sete membros de uma comunidade cigana Calon do Distrito Federal, os quais responderam ao questionário de evocação livre de palavras com o termo indutor: Para você, a escola é..., analisado conforme a técnica de Análise de Conteúdo proposta por Bardin.

Resultados: Os resultados das informações foram dispostos em uma categoria, na qual destacaram-se duas classes: para os ciganos, a escola representa, principalmente, Conhecimento e Oportunidade, com 27 ocorrências, e Ética e Cidadania, com 13 ocorrências. Com a análise dos questionários, percebe-se que a escola, além de representar uma grande conquista e um direito dos povos ciganos (29%), é um local de conhecimento (10%), educação (14%) e melhores oportunidades de vida (19%), uma vez que por meio da qualificação obtida com a escolarização, os ciganos possuem melhores oportunidades de emprego (19%). Um dos participantes, o líder da comunidade cigana, além de responder ao questionário, respondeu a uma entrevista estruturada, que buscava investigar questões voltadas para o modo de vida e a relação daqueles ciganos com outros grupos sociais. A partir da entrevista, foram esclarecidas questões sobre a vida do povo cigano.

Palavras-Chave: Ciganos, Ciganos Calon, Representações Sociais, Exclusão, Escola, Educação.

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que o povo cigano reconhece a importância da escola. O líder também relatou a mudança dos costumes ciganos devido ao contexto no qual a comunidade se insere, além das relações com os outros grupos sociais pautadas no respeito e igualdade. Diante do exposto, este trabalho sugere uma reflexão acerca dos saberes dos ciganos sobre a escola, uma instituição que é por eles muito valorizada por constituir, além de uma conquista, um lugar em que preconceitos podem ser quebrados e de construção de novas representações sobre o mundo.

Mapeamento das metodologias de pesquisa sobre convergência tecnológica, juventude e e consumo cultural no DF

Bolsista: *Helena Rocha Vilarinho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Jornalismo

Instituição: UnB

Orientador (a): DIONE OLIVEIRA MOURA

Introdução: Ao longo dos últimos 24 meses foi feito um levantamento nas principais universidades do Distrito Federal acerca da exploração acadêmica dos temas relacionados com a pesquisa Jovem e consumo midiático em tempos de convergência, coordenada pelas professoras Nilda Jacks e Mariângela Toaldo da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Foram analisados os programas de pós-graduação da (UnB), da Universidade Católica de Brasília (UCB) e do Centro Universitário de Brasília (UniCEUB). Na primeira etapa da pesquisa, que ocorreu entre 2012 e 2013, estudamos a fundo a convergência midiática e a juventude. Em seguida buscamos entender como os jovens se relacionam com a convergência. A partir daí foi feito um levantamento bibliográfico da produção acadêmica do Distrito Federal (nas três instituições de ensino selecionadas) em busca dos temas: convergência midiática, digital e tecnológica, consumo, juventude, juventude do DF, economia do DF. Após essa averiguação

Metodologia: Na segunda etapa do trabalho, que se deu entre 2013 e 2014 foi feito um aprofundamento no estudo destes trabalhos selecionados. Este aprofundamento visa compreender as metodologias de trabalho utilizadas para estudar os jovens na região. Assim, os trabalhos selecionados tiveram seus métodos de pesquisa revisados e catalogados. O destaque é para a produção que envolveu contato direto com os jovens do DF.

Resultados: Assim, os trabalhos selecionados tiveram seus métodos de pesquisa revisados e catalogados. O destaque é para a produção que envolveu contato direto com os jovens do DF. A análise dos trabalhos permitiu a identificação de 11 métodos de pesquisa diferentes, que foram categorizados individualmente. São eles: entrevista estruturada com jovens, entrevista semi-estruturada com jovens, entrevista semi-estruturada com outros públicos, entrevista não estruturada, questionários com jovens, questionários com outros públicos, netnografia com jovens, pesquisa-ação com jovens, pesquisa-ação com outros públicos, grupo focal com jovens e grupo focal com outros públicos. Dentro destas categorias, os trabalhos foram identificados também por tipo (monografia, dissertação ou tese), e por curso. Assim podem ser identificados padrões de metodologias de acordo com o grau e o curso que pesquisa os jovens. O intuito desta etapa é verificar quais metodologias são mais recorrentes, e que tipo de resultado

Palavras-Chave: A produção acadêmica sobre o jovem do e no DF demonstra ser rica em diversidade de temas, embora haja pouca exploração no âmbito regional e uma aparente falta de interesse em entender como os jovens daqui consomem cultura na atualidade. No entanto, as técnicas

Colaboradores: Verônica Figueiredo

Conclusão: A produção acadêmica sobre o jovem do e no DF demonstra ser rica em diversidade de temas, embora haja pouca exploração no âmbito regional e uma aparente falta de interesse em entender como os jovens daqui consomem cultura na atualidade. No entanto, as técnicas de pesquisa da maioria dos trabalhos, principalmente nos de pós-graduação, busca informações na fonte: os jovens.

Acessibilidade cultural para Surdos.

Bolsista: *Helenne Schroeder Sanderson*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras

Instituição: UnB

Orientador (a): HELENA SANTIAGO VIGATA

Introdução: Confeccionar um plano de acessibilidade para incluir a comunidade Surda aos circuitos de fruição cultural requer um profundo conhecimento da cultura Surda e das necessidades linguísticas e comunicacionais a serem levadas em conta pelos próprios espaços culturais. O objetivo principal deste artigo é contribuir – dentro da proposta de que sejamos os próprios Surdos a pensarmos quais são as melhores formas de satisfazer nossas necessidades em relação à visitação a museus e espaços expositivos – para o avanço nas discussões sobre acessibilidade. Partindo da noção de museu como um meio de comunicação que emprega sistemas de significação diversos, além da imagem visual, serão apresentados conceitos da semiótica de Charles Sanders Peirce considerados relevantes para a compreensão dos processos de significação envolvidos na experiência de visitação.

Metodologia: Mediante reflexões decorrentes do processo de análise semiótica de uma exposição temporária realizada pelo Memorial dos Povos Indígenas de Brasília, será feito um levantamento dos aspectos que poderiam integrar um guia visual voltado especificamente para o público Surdo.

Resultados: Como resultado, espera-se trazer à tona questões que poderiam passar despercebidas para um ouvinte e problematizar as práticas de acessibilidade que se limitam a traduzir para a língua de sinais a informação destinada ao público geral do museu.

Palavras-Chave: Acessibilidade. Surdos. Museus. Língua de Sinais. Semiótica peirciana.

Colaboradores: Vanessa Porto, que desempenhou o papel de intérprete Libras-Português durante a pesquisa.

Conclusão: A participação dos Surdos na análise dos espaços expositivos e na formulação de planos de acessibilidade que incluam a elaboração de guias específicos para cada público é fundamental para garantir que a comunicação entre o museu e o público Surdo ocorra de maneira efetivamente significativa e inclusiva.

Reação multicomponente do tipo Biginelli em condições de reação sob fluxo contínuo: Síntese de 3,4-diidropirimidin-2(1H)-onas com potencial ação autoindutora do quorum sensing bacteriano.

Bolsista: Helio Escaleira Gomes

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): ANGELO HENRIQUE DE LIRA MACHADO

Introdução: Compostos que visam interferir no quorum sensing bacteriano vem ganhando destaque farmacológico como uma possível terapia complementar ao uso de antibióticos. Uma classe que, em função de sua estrutura química, tem o potencial de atuar desta forma são as 3,4-diidropirimidin-2(1H)-ionas e as 3,4-diidropirimidin-2(1H)-onas, também conhecidas como adutos de Biginelli. Estudo recente, nosso grupo teve como foco em otimizar o tempo reacional da síntese da 3,4-diidropirimidin-2(1H)-onas (até 8 horas utilizando o aquecimento convencional) por meio do aquecimento assistido por microondas. Ótimos resultados foram obtidos nesta estratégia. Visando aumentar a escala de produção deste composto, e lançando mão da semelhanças apontadas por Kappe e colaboradores entre o aquecimento por microondas e reação em fluxo contínuo em microreatores, este estudo teve como objetivo realizar a reação de multicomponente de Biginelli em condições de fluxo contínuo de reação em microreator.

Metodologia: Um microreator foi montado com tubulação de aço inoxidável 316 (2 m x 0,5 mm diâmetro interno) e um forno. Em um frasco, sob atmosfera inerte, foi preparada uma solução dos reagentes (acetoacetato de etila, ureia e benzaldeído), catalisador (MAI.Fe₂Cl₇) e solvente. Esta solução foi bombeada para a tubulação com o auxílio de uma bomba de pistão. Após passagem do meio reacional pela tubulação que atravessa o forno, a solução resultante foi recolhida e analisada por cromatografia em camada delgada. Conforme condições previamente estabelecidas em nosso grupo de pesquisas quando o aquecimento era mediado por irradiação de microondas, a reação em fluxo contínuo foi conduzida à temperatura de 80°C. O uso da N,N-dimetilformamida (DMF) como solvente foi uma escolha feita com base no fato de que sob irradiação de microondas a DMF solubiliza o produto da reação na temperatura de reação e permitir a precipitação do produto à temperatura ambiente.

Resultados: A partir dos dados referenciais provenientes do aquecimento convencional, foi realizada a avaliação em reação em reator microondas do uso de DMF como solvente em diferentes tempos para a determinação do melhor tempo de irradiação, tendo como base a reação em proporção 1:1:1 dos reagentes a uma temperatura de 80°C na presença do catalisador MAI.Fe₂Cl₇. O tempo de irradiação de 15 minutos foi estabelecido por este procedimento. Após otimização das etapas de precipitação e filtração, realizadas anteriormente com o auxílio de etanol (como descrito na literatura), um rendimento de 93% foi obtido quando a filtração com etanol foi substituída por uma filtração com o auxílio de água destilada. Ao submeter à reação a condições de fluxo contínuo em microreator esta apresentou um rendimento inferior ao esperado, mesmo com a utilização de reagentes destilados e purificados.

Palavras-Chave: Reação em fluxo, microreator, biginelli, multicomponente, flow chemistry

Colaboradores: Helio Escaleira Gomes(IC), Francisco Agostinho do Nascimento Júnior(IC), Brenno Amaro da Silveira Neto(PQ), Wender Alves da Silva(PQ), Angelo Henrique de Lira Machado(PQ)

Conclusão: A realização da reação sob fluxo contínuo em microreator é um método que pode levar a reação de Biginelli para uma produção em maior escala, sendo necessárias algumas modificações para sua utilização. O moderado rendimento obtido provavelmente foi devido à entrada de ar por uma ausência de vedação nos pistões da bomba utilizada, fato que pode ter permitido a entrada de ar no sistema oxidando o catalisador e impedindo que a reação prosseguisse. A substituição do sistema de injeção empregado por uma bomba de seringas está sendo avaliado em nosso grupo e pode resultar numa maior eficiência do sistema proposto.

Avaliação do perfil eletroencefalográfico e da atividade anticonvulsivante do peptídeo Ppnp7 e um análogo em camundongos Swiss.

Bolsista: *Henrique de Oliveira Amaral*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCIA RENATA MORTARI

Introdução: O termo epilepsia é designado a um tipo de desordem neurológica que ocorre devido a descargas repentinas, desordenadas e sincronizadas de neurônios conectados, causando uma diversidade de padrões de crises epiléticas. Seu tratamento é baseado na redução sintomática pela administração de fármacos antiepiléticos. Porém, seu uso pode gerar efeitos colaterais ou ser ineficiente, o que a torna uma séria condição médica. Paralelamente, a utilização de peçonhas de vespas sociais tem se revelado uma importante ferramenta no tratamento destas desordens, em especial, por apresentarem compostos com capacidade de modular as neurotransmissões. Recentemente, foi isolado da peçonha da vespa *Polybia paulista* um peptídeo antiepilético (*Neuropolybina*) que não apresenta semelhança quanto à estrutura e função com outros compostos. Logo, o objetivo deste trabalho foi elaborar um estudo eletroencefalográfico e comportamental a fim de se compreender a eficácia do peptídeo sintético natural e um análogo.

Metodologia: Para se avaliar a atividade dos peptídeos, os bioensaios foram realizados em ratos *Wistar* (*Rattus norvegicus*), após serem submetidos a um procedimento neurocirúrgico para a implantação de uma cânula-guia no ventrículo lateral. Para os registros eletroencefalográficos, foram instalados seis eletrodos no córtex cerebral do animal, dois na parte frontal, dois na parietal e dois na occipital. Após quatro dias, os animais foram conectados ao EEG e feita uma linha basal por 30 min. Em seguida, os peptídeos foram administrados nas doses efetivas que protegeram 50 e 100% dos animais contra crises induzidas (DE50: 3 μ mol/animal, DE100: 4,5 μ mol/animal, icv), encontradas por Couto (2012). Após 15 min, os animais receberam uma injeção subcutânea do convulsivante Pentilinetetrazol (PTZ, 105 mg/kg). Cada arquivo de EEG está sendo analisado manualmente a fim de comparar o registro eletroencefalográfico e o comportamental, segundo o Índice de Racine (1972) modificado por Lüttjohann e col (2009).

Resultados: Após um contrato de sigilo, o peptídeo *Neuropolybina* e outro com modificações foram sintetizados pela empresa Aminotech Pesquisa e Desenvolvimento Ltda e seu grau de pureza certificado. Nos testes de proteção contra crises, foi observada que a latência para o início da crise EEG ocorreu simultaneamente a da comportamental. Revelou-se no teste ANOVA que a DE50 do *Neuropolybina* foi apta a aumentar a latência para o início das crises máximas ($p < 0,05$) ao contrário do modificado [$F(2,10) = 4,088, p > 0,05$]. A porcentagem de proteção de crises no EEG também foi significativamente maior em relação ao veículo e ao modificado ($p < 0,001$), sendo de 80% para o *Neuropolybina* e 40% para o modificado [$F_2 = 133,3, p < 0,001$]. Além disso, ele foi capaz de reduzir a severidade das crises, classificadas pelo índice de Racine [$F(2,10) = 1,082, p > 0,05$]. A posição da cânula-guia e o local de injeção foram verificados, sendo analisados somente os resultados nos quais as cânulas se apresentavam no local correto.

Palavras-Chave: Epilepsia, EEG, fármacos antiepiléticos, *Neuropolybina*, peçonha de vespa.

Colaboradores: Msc. Juliana de Castro Silva (Mestre em Biologia Animal) e Flávia Maria Medeiros Gomes (Mestranda em Biologia Animal pela UnB).

Conclusão: Atualmente, compostos isolados de peçonhas de vespas sociais tem apresentado alto potencial para o desenvolvimento de novos e promissores peptídeos para o tratamento de desordens neurológicas. Na análise das crises eletroencefalográficas, além da sincronia dos disparos nos três canais de registros, pôde-se observar que as crises mioclônicas comportamentais ocorreram em paralelo com a presença de espículas (Spikes). E, posteriormente, com o agravamento das crises e a transição de mioclônias para crises tônico-clônicas também observou-se a mudança no padrão de registro para complexos de espícula-onda (Spike-wave) e de polisspícula-onda (Polyspike-wave). Estes dados revelam que a técnica utilizada foi bastante sensível e proporcionou um estudo pormenorizado dos padrões de crises nos animais e da proteção pelos peptídeos. Os grupos de DE50 foram concluídos e é necessário realizar ainda os testes com a DE100 para ambos os peptídeos.

Relações pedomorfogeológicas na microbacia do Ribeirão Contagem, Distrito Federal

Bolsista: *Henrique de Sousa Honorato*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): MARILUSA PINTO COELHO LACERDA

Introdução: O solo pode ser entendido como resultado da interação entre os fatores de formação, como material de origem, relevo, tempo e organismos, sendo esses fatores interdependentes. Desse modo estudos detalhados de levantamento desse recurso podem servir de indicador de propriedades e limitações de um ecossistema (Resende et al, 2005). O substrato litológico no Distrito Federal(DF) apresenta um notável controle da compartimentação e evolução pedológica associada, resultando em ambientes pedomorfogeológicos diversificados. O Sistema de Informações Geográficas (SIG), principal instrumento computacional do Geoprocessamento possibilita a países de grande dimensão como o Brasil estabelecer programas de manejo de recursos hídricos e solos, com base em dados digitais. O objetivo deste trabalho é a caracterização dos solos e relações pedomorfogeológicas na bacia do Ribeirão Contagem, com auxílio de técnicas de geoprocessamento, a fim de fornecer dados para o mapeamento digital do DF.

Metodologia: A área de estudo compreende um dos afluentes da microbacia do Ribeirão Contagem e está situada na porção noroeste do Distrito Federal, sobre litologias do Grupo Canastra, composta por clorita-carbonato filitos. Foi selecionada uma topossequência representativa para o estudo. Para a elaboração dos mapas da área foram utilizados os mapas de hidrografia, curvas de nível e pontos cotados da base planialtimétrica do DF, em escala 1:10.000, recortados pela ferramenta pelo software ArcGIS 10. Utilizando da ferramenta topo to raster, disponível nesse software foi gerado o Modelo Numérico de Terreno (MNT). A partir do MNT foram gerados os mapas de declividade e superfícies geomorfológicas. Utilizou-se o mapa geológico disponível. Ao longo da topossequência selecionada foram descritos perfis de solos que tiveram caracterização pedomorfológica, análises de textura, e relações aos seus materiais de origem e feições do relevo, estabelecendo as relações pedomorfogeológicas.

Resultados: Os mapas de declividade e superfícies geomorfológicas evidenciam em altitudes entre 1080 m e 1040 m (Superfície Geomorfológica de Transição), e declividade entre 45% e 72%, com a predominância de Neossolo Regolítico verificada em topossequências observadas nas campanhas de campo. Na 3ª Superfície Geomorfológica que se inicia com 930 m os materiais de origem derivados do Grupo Geológico MNPcf (Clorita carbonato filito) e lentes carbonáticas que em declividade entre 23% e 45% originam Nitossolos e outras classes de solos com horizontes B texturais na região. As relações pedomorfogeológicas foram estabelecidas a partir dos mapas de geologia disponível, declividade e superfícies geomorfológicas aliados à caracterização morfológica de perfis representativos da topossequência representativa da área de estudo.

Palavras-Chave: Geomorfologia, topossequência, gênese de solos, geoprocessamento.

Colaboradores: Manuel Pereira de Oliveira Júnior, Luiz Felipe Moreira Cassol, Déborah Christina Moraes, Leonardo Rafael de Almeida Júnior, Rosana Quirino de Souza

Conclusão: Foi possível determinar o modelo de distribuição de solos na microbacia do Ribeirão Contagem a partir da relação entre relevo, classes de solo e material de origem. O material de origem e as feições do relevo os fatores pedogenéticos mais atuantes na área.

O inconsciente dinâmico em Matéria e Memória

Bolsista: *Henrique Fróes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): EVALDO SAMPAIO DA SILVA

Introdução: O Conceito fundamental do pensamento filosófico do século XIX, o inconsciente assume características e funções distintas nas diferentes abordagens do psiquismo humano do período. Tal conceito assume lugar de destaque nas ideias expostas por Henri Bergson em Matéria e Memória, obra publicada em 1896, na qual o filósofo francês desenvolve suas críticas às concepções realistas e idealistas e propõe novos entendimentos sobre as relações entre o espírito e a matéria. O objetivo desse trabalho é efetuar uma leitura do conceito de inconsciente tal como ele é caracterizado no referido livro, destacando o caráter dinâmico de seu funcionamento e sua regulação pela atenção à vida, uma das ideias-chaves da filosofia bergsoniana.

Metodologia: Trata-se de uma pesquisa conceptual e bibliográfica, realizada pelo estudo sistemático de uma das principais obras de Bergson, Matéria e Memória, e da literatura secundária.

Resultados: Obteve-se, pelo estudo da noção de inconsciente em Matéria e Memória, de Bergson, uma outra via pela qual se pode pensar a problemática concepção de inconsciente e suas consequências para as investigações filosóficas e psicológicas.

Palavras-Chave: Filosofia Contemporânea, Metafísica, Inconsciente, Bergson, H.

Colaboradores:

Conclusão: Bergson apresenta uma concepção prova ontológica de inconsciente, a qual permite que se pense sobre nova luz acerca do problema da relação entre a mente e o corpo.

Entre Pragmática e Hermenêutica: sobre a relação entre Intersubjetividade e Objetividade na filosofia contemporânea

Bolsista: *Henrique Gomes Guimaraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): PRISCILA ROSSINETTI RUFINONI

Introdução: Ao procurarmos articular duas lidas filosóficas centrais contemporâneas, ou seja, o pragmatismo semântico de Wittgenstein com a hermenêutica filosófica de Heidegger e Gadamer, nos deparamos com o papel incontornável da linguagem e da comunicação em comunidade (Habermas e Apel). Por termos de saber nos posicionar e compreender o lugar entre intersubjetividade e objetividade de nossa condição histórica contemporânea se dá esse enorme escopo (uma rede de intertextualidade). Como introdução, vamos nos preocupar no delineamento geral da linguagem em suas viradas. Tendo proximidade com esses campos de articulação da linguagem, descobriremos relações entre eles: isso nos levará por fim às teorias da racionalidade comunicativa, para o papel da prática e do entendimento mútuo em comunidade. Tendo traçado em seu esquema, essas aberturas da linguagem, suas composições, movimentos e relações, teremos percorrido o fio condutor de nossa pesquisa.

Metodologia: Compreendemos a metodologia desse trabalho como seguindo de um cuidadoso estudo e análise interpretativa dos textos (da bibliografia principal e da literatura de apoio). O exercício individual de compreensão do horizonte intertextual de sentido se articula num esforço de atingir um círculo maior de debate e interação: o diálogo periódico com o orientador sobre os pormenores envolvidos nos textos da bibliografia principal e de apoio, a troca de discussões em colóquios, aulas e encontros, seja com graduandos ou pós-graduandos, garante a consolidação e sustentação metodológica e encaminha os resultados preliminares para o desenvolvimento pretendido. A convicção em que se baseia esta metodologia de trabalho consiste em que a compreensão apropriada da filosofia somente pode ser assegurada no âmbito de uma discussão ampla, bem como a partir do reconhecimento da rede de intertextualidade.

Resultados: Ao aprofundar os elementos colhidos em seu primeiro ano de pesquisa, os resultados teóricos do presente projeto visam uma reconstrução de filosofemas wittgensteinianos do ponto de vista do debate filosófico contemporâneo. Além disso, um dos resultados esperados é que esse projeto venha a influenciar significativamente no desenvolvimento acadêmico do pesquisador, inclusive em nível de pós-graduação: a aposta é que a disciplina do trabalho compenetrado na pesquisa de textos canônicos contribuirá à solidificação do método autônomo para o enfrentamento de tópicos importantes do pensamento ocidental: tópicos pragmáticos, hermenêuticos, comunicativos. Essa pesquisa visa assim como resultado a aquisição de uma sólida compreensão do significado dessas intervenções em âmbitos de pesquisa acadêmica e no debate filosófico que nos guia.

Palavras-Chave: Objetividade, Hermenêutica, Linguagem, Pragmatismo, Comunidade, Contemporaneidade.

Colaboradores: PNPD - O futuro da noção de Reconhecimento

Conclusão: Diante da conclusão e acabamento somos levados sempre a um direcionamento. Tendo percorrido a questão central da linguagem nas suas várias articulações em âmbito pragmático, hermenêutico e dialético-comunicativo, nos vimos sempre entremeados de um lado pelo método objetivo de explicação do mundo da visão das ciências naturais modernas, e de outro pela atenção aos processos intersubjetivos de constituição de sentidos comuns que se dão na compreensão do mundo histórico-espiritual da vida. Procurando sempre pelo meio dessa discussão: adentramos em três momentos da lida filosófica com a linguagem e os percorremos no sentido de garantir esse meio, ou seja, proporcionar um lugar próprio e fundamental. Em direção da relação de reconhecimento linguístico entre falantes em comunidade de comunicação e na orientação de busca de entendimento mútuo nas lidas dessa comunidade consigo e com o mundo (e isso no âmbito da pluralidade discursiva) propiciamos o caminho dessa pesquisa.

Plano de Trabalho Individual do Bolsista Henrique Soares Almeida para o Edital ProIC/DPP/UnB – PIBIC (CNPq) 2013/2014

Bolsista: *Henrique Soares Almeida*

Unidade Acadêmica: Departamento de Economia

Instituição: UnB

Orientador (a): MOISES DE ANDRADE RESENDE FILHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo Citogenético em Família com Suspeita de Síndrome de Currarino

Bolsista: *Herbert William de Oliveira Félix Júnior*

Unidade Acadêmica: FACES, Biomedicina

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): FERNANDA VINHAES DE LIMA

Introdução: A síndrome de Currarino é uma patologia caracterizada por ausência parcial ou total do sacro, tumoração pré-sacral e malformação anorretal, que pode estar associada a fatores genéticos, teratogênicos ou anomalias vasculares. Do ponto de vista genético, é considerada uma anomalia com padrão de herança autossômica dominante, sendo o gene candidato da mutação o HLXB9, localizado no braço longo do cromossomo 7, região 3, banda 6 (7q36). É uma doença com alta variabilidade fenotípica, passando despercebida na clínica, dificultando o perfil epidemiológico. Ainda não foram descritas na literatura formas terapêuticas para que a síndrome seja evitada, entretanto existem tratamentos para o prolongamento e a manutenção da qualidade de vida do paciente. O objetivo do presente estudo é realizar análise citogenética de linfócitos de sangue periférico em família com indivíduo com síndrome de Currarino, pelo uso da técnica modificada de Moorhead e colaboradores.

Metodologia: Foram escolhidos três indivíduos da família: o probando, do sexo feminino, a genitora e um dos irmãos, por tratar-se de uma patologia de cunho possivelmente hereditário. O irmão e a genitora não apresentam suspeita da síndrome. Os procedimentos foram realizados no Laboratório Multidisciplinar da Faculdade de Ciências da Educação e da Saúde – UniCEUB, em parceria com o Laboratório de Genética Clínica da – UnB. Para realização do exame citogenético, foi necessária a coleta de 5 ml de sangue de cada participante, semeado em meio de cultura RPMI-1640, com glutamina e sem bicarbonato de sódio. Foram analisadas 100 células em metáfase para cada indivíduo.

Resultados: Os resultados citogenéticos foram normais do ponto de vista tanto qualitativo como quantitativo e reforçam a necessidade de aumentar a amostra de indivíduos da família para inclusão, principalmente, do genitor do probando e de outros irmãos.

Palavras-Chave: agenesia sacral; linfócito; HLXB9

Colaboradores: Laboratório de Genética Clínica da – UnB, Centro Universitário de Brasília – UniCEUB, Roberta Simão de Carvalho

Conclusão: O indivíduo afetado pode apresentar mutações gênicas, as quais não são visíveis pela técnica de citogenética convencional. Para confirmação de tal hipótese, sugere-se a continuação da pesquisa com ampliação da amostra e inclusão de técnicas moleculares de estudo.

Um Sistema de Aferição de de Qualidade de Vídeo Utilizando Marcas d'Água

Bolsista: Hercules Silva Nunes

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): MYLENE CHRISTINE QUEIROZ DE FARIAS

Introdução: A qualidade de vídeo pode ser aferida de forma subjetiva ou objetiva. Em aplicações práticas são utilizadas medidas objetivas da qualidade, que consistem em algoritmos que avaliam a qualidade de um vídeo de forma automática e em tempo real – as métricas de qualidade objetivas. A maioria das métricas desenvolvidas são métricas com referência, que não podem ser utilizadas para aplicações onde o vídeo é transmitido em tempo real e o original não está disponível para comparação. O objetivo deste trabalho é desenvolvimento de uma métrica de qualidade com referência escondida, como alternativa às métricas com referência. A idéia consiste na utilização de técnicas de marca d'água (“watermarking”) para esconder um sinal (marca) no vídeo original. A marca inserida sofre degradações semelhantes às degradações sofridas pelo vídeo. Portanto, é possível estimar a degradação do vídeo medindo-se a degradação da marca extraída.

Metodologia: A metodologia utilizada consistiu na leitura de artigos científicos e na utilização de linguagens de programação para implementação e teste dos algoritmos propostos. Em particular, neste trabalho implementamos três versões da proposta. Em cada uma das versões, foi utilizado um tipo de algoritmo de inserção de marca d'água diferente. O primeiro algoritmo implementado foi o Cox, para o qual a marca é inserida no domínio DCT utilizando espelhamento espectral. O segundo foi o QIM, no qual a marca é inserida utilizando uma modulação da quantização das palavras código. Finalmente, o último algoritmo testado foi o Deepa-Kundur que insere a marca no domínio wavelet. Os algoritmos foram então testados e comparados entre si, através de um processo da análise da robustez da marca à compressão (H.264).

Resultados: Foram analisados neste trabalho a curva de degradação da marca extraída por cada um dos métodos de marca d'água testados. Para que o método proposto seja adequado para a aferição da qualidade de sinais de vídeos, é necessário que a marca tenha um curva de degradação semelhante à degradação sofrida pelo vídeo. Desta forma, a marca não pode ser frágil demais nem robusta demais. Os testes mostraram que, entre as técnicas testadas, o algoritmo de Cox foi o que apresentou o melhor desempenho, seguido do algoritmo de Deepa-Kundur. O algoritmo QIM é muito frágil para ser utilizado neste cenário.

Palavras-Chave: qualidade de vídeo, marca d'água, processamento de imagens, métricas de qualidade, QoS

Colaboradores:

Conclusão: Observamos que os métodos com melhor desempenho foram os que inseriram a marca no domínio da frequência, o que a torna mais robusta a pequenas mudanças e, ao mesmo tempo sensível a variações na qualidade do sinal. No momento, estamos estudando outras maneiras de inserir a marca d'água que possuam que produzam uma estimação com maior correlação com a qualidade do vídeo hospedeiro. Além disso, queremos avaliar uma maneira de estimar automaticamente os parâmetros dos algoritmos usados.

Brasília, Modernidade e Reconhecimento: análise da apropriação social no ICC/UnB

Bolsista: *Herivelton Bispo Lopes Magalhaes*

Unidade Acadêmica: Depto.de Teoria e Hist.em Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIANA SABOIA FONSECA CRUZ

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo estudar a apropriação do espaço projetado levando em consideração as práticas sociais formados no Instituto Central de Ciências da (ICC – UnB). A , inaugurada em 1962, teve como diretriz a integração entre as diferentes faculdades materializado projeto político pedagógico do educador Anísio Teixeira e o antropólogo Darcy Ribeiro. O campus da Darcy Ribeiro da UnB caracteriza-se fundamentalmente pela implantação de sua maior edificação, o ICC – Instituto Central de Ciências. O projeto do edifício linear de 720m levemente arqueado que acompanha a topografia, caracteriza-se pela forte modulação e pela simetria da composição. em arco na sua parte central e dispostas. Seus pórticos possuem 8 m de altura em estrutura pré-fabricada em concreto armado e suas aberturas estão voltadas seus jardins internos e os amplos espaços verdes do campus. Se por um lado a abertura e a livre circulação significam um projeto d

Metodologia: Para se analisar o modo com o qual o espaço está sendo utilizado dentro do ICC, levando em consideração a importância do usuário na modificação espacial do projeto arquitetônico, pretende-se verificar a interação social entre as ações sociais e os lugares como espaços de experiência. Vários grupos sociais vivenciam a área central da UnB cotidianamente, desta forma estas ações apropriadas são o foco desta pesquisa de campo. Estas atividades sociais serão observadas e mapeadas dentro do seu contexto físico, urbano e social, podendo se dividir os procedimentos de análise em quatro etapas: o levantamento piloto das áreas de estudo dentro do ICC, as observações sistemáticas do numero de usuários e das atividades apropriativas que são geradas, a elaboração dos mapas de estudo que retratam as observações sistemáticas e as análises comparativas entre o projeto original e como os espaços atuais se articulam com as apropriações sociais.

Resultados: Como material gerado na pesquisa, tem-se a confecção de mais de 30 mapas de análise na qual foram selecionados os principais para compor os anexos da pesquisa, além de aproximadamente 20 fotos que demonstram as dinâmicas de atividades e apropriações dentro do ICC. Com isso tem-se como um dos resultados a demonstração das características de centralidade do ICC, apresentando a sua relação conectora dentro do campus – devido a sua escala – e a sua centralização. Há também a demonstração das características de apropriação do espaço projetado pelos grupos sociais que compõem a comunidade acadêmica do ICC.

Palavras-Chave: Apropriação Social, Campus Universitário, Arquitetura Moderna, ,

Colaboradores:

Conclusão: A análise do ICC possibilitou compreender como práticas sociais delimitam territorialidades e subvertem espaços abertos intersticiais em espaços de apropriação, no qual o projeto arquitetônico configura-se como fenômeno sociocultural, compreendido como processo mimético de configuração ao longo do tempo. Observa-se que espaços modernos e planejados tornam-se espaços de luta por reconhecimento e configuram-se a partir da diversidade de grupos e práticas sociais.

Avaliação de características morfofisiológicas em uma coleção nuclear de arroz para resistência à seca.

Bolsista: *Hewerton Denny's Gebrim Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): NARA OLIVEIRA SILVA SOUZA

Introdução: Apesar do consumo de arroz apresentar uma crescente demanda mundial, sua produção não vem acompanhando este crescimento. Tal constatação impõe, aos setores produtivos, a busca de novas técnicas que possam garantir consideráveis níveis produtivos à cultura, de forma a viabilizar a sua produção, mesmo frente às adversidades climáticas. Nos programas de melhoramento de arroz, é de grande importância a caracterização dos germoplasmas com o estudo de características botânicas, agrônômicas e fenológicas, uma vez que poderão interferir em na adaptação do genótipo a uma determinada condição ambiental e assim, ser mais tolerante à seca. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi realizar uma avaliação das características morfofisiológicas, em uma coleção nuclear de arroz de sequeiro.

Metodologia: A coleção nuclear foi obtida na Embrapa Arroz e Feijão. As avaliações realizadas foram: cor da bainha da folha (CBF), intensidade da cor verde na folha (ICV), posição da lâmina da folha (PLF), pubescência da lâmina da folha (PUBF), cor da aurícula (CAU), cor do colar (CC), comprimento da lâmina da folha (CLF), largura da lâmina da folha (LLF), comprimento da folha bandeira (CFB), largura (LFB) e posição da folha bandeira (PFB), posição (PC) e coloração do colmo (CCOL), altura da planta (AP), resistência do colmo ao acamamento (RCA), senescência das folhas (SEN), número de panículas (NPA) e perfilhos (NPE), exerceção da panícula (EP), comprimento da panícula (CP), distribuição das ramificações da panícula (DRP), distribuição da arista ao longo da panícula (DAP), cor da arista (CAR), pubescência da lema e da pálea (PLP), coloração da lema (CLP), da pálea e do ápulo (CAPI), ciclo (CIC) e peso por parcela (PPP). Foram realizadas as ANAVAs e as médias comparadas pelo teste de médias.

Resultados: Observa-se diferença significativa para intensidade da cor verde na folha ($p < 0,01$), largura da lamina da folha ($p < 0,05$), comprimento da folha bandeira ($p < 0,0$), posição da folha bandeira ($p < 0,01$), resistência do colmo ao acamamento ($p < 0,05$), comprimento da panícula ($p < 0,01$), distribuição das ramificações da panícula ($p < 0,01$), pubescência da lema e pálea ($p < 0,01$), coloração da lema e pálea ($p < 0,01$), ciclo ($p < 0,01$) e peso por parcela ($p < 0,01$). Pelas características consideradas, o genótipo a ser selecionado para uma possível nova variedade é o 14, pois engloba o maior número de características favoráveis tanto para produção como às relacionadas com resistência à seca.

Palavras-Chave: *Oryza sativa* L., resistência à seca, características morfológicas.

Colaboradores: Nara Oliveira Silva Souza (orientadora) Christian Viterbo Maximiano (colaborador)

Conclusão: Os genótipos 5, 20, 32, 33 e 34 são potenciais para continuarem no programa melhoramento para resistência à seca. A avaliação morfofisiológica dos genótipos permitiu a caracterização dos genótipos existentes e estes poderão ser utilizados em futuros projetos de melhoramento de plantas.

Síntese do (Z)-oct-4-ene-1,8-diol e (E)-oct-4-ene-1,8-diol, novos intermediários para a síntese de oxabiciclos com potencial ação autoindutora do quorum sensing bacteriano.

Bolsista: Higor de Lima e Silva

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): ANGELO HENRIQUE DE LIRA MACHADO

Introdução: Quorumsensing (QS) é um sistema baseado no reconhecimento de sinais químicos genericamente denominados de autoindutores (AI) que é utilizado por bactérias para modular a alteração coordenada da expressão genética em resposta a mudanças na densidade populacional. Avaliações preliminares realizadas em nossos laboratórios demonstraram que lactonas vinílogas sintéticas, as quais denominamos de 6-oxo e 5-oxo, são antagonistas de QS bacteriano. Os resultados dos testes biológicos de novas substâncias, quando comparados aos de 5-oxo e 6-oxo, permitem avaliar se as alterações propostas resultam em mudança no perfil de inibição dos QS estudados.

Metodologia: O trabalho tem por objetivo a preparação do (Z)-oct-4-ene-1,8-diol e do (E)-oct-4-ene-1,8-diol. Estes alcoóis estão sendo visualizados, em nosso grupo de pesquisas, como intermediários avançados na síntese de oxobiciclos análogos a 5-oxo e 6-oxo. A proposta de síntese se baseia no trabalho de Djerassi e colaboradores que preparam o (Z)-oct-4-ene-1,8-diol a partir do ciclooctadieno. Este, por sua vez, será isomerizado ao (E)-oct-4-ene-1,8-diol pela ação de $\text{NaNO}_2/\text{HNO}_3$, procedimento desenvolvido por Sonnet e colaboradores. A caracterização dos produtos obtidos foi realizada por espectroscopia de infravermelho, ressonância magnética nuclear e espectrometria de massas.

Resultados: O (Z)-oct-4-ene-1,8-diol foi obtido em rendimento equiparado ao descrito por Djerassi e colaboradores e os dados espectroscópicos dos intermediários e do diol desejado se mostraram compatíveis como aqueles descritos por estes mesmo autores. Após várias tentativas, ainda não foi possível obter e caracterizar o (E)-oct-4-ene-1,8-diol.

Palavras-Chave: clivagem oxidativa, epoxidação, isomerização, enediol

Colaboradores: Higor de Lima e Silva(IC), João Victor Santiago Silva(PG), Angelo Henrique de Lira Machado(PQ)

Conclusão: O procedimento proposto foi eficiente para a preparação do (Z)-oct-4-ene-1,8-diol. Todavia, o procedimento escolhido para a isomerização deste diol para seu isômero geométrico E não se mostrou eficiente. Outras metodologias para isomerização desejada estão em curso em nosso grupo de pesquisas.

Estudo da dinâmica dos campos de murundus na paisagem dos residuais de aplainamento (Chapadas), Fazenda Água Limpa/UnB

Bolsista: *Hikari Kobayashi de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Humanas

Instituição: UnB

Orientador (a): RUTH ELIAS DE PAULA LARANJA

Introdução: As Áreas Úmidas (Wetlands) são ecossistemas naturais cujo substrato sofre inundação periódica ou permanente, o qual constitui-se no fator determinante na origem e no desenvolvimento do solo e das suas comunidades vegetais (Keddy, 2000). O Distrito Federal é uma região em constante desenvolvimento econômico. Seus recursos naturais possibilitam atividades como a exploração mineral, a criação de animais e o plantio, atraindo cada vez mais habitantes, trabalhadores e investidores. Entretanto, as atividades agropecuárias e de mineração combinadas à eminente expansão urbana acarretam vários impactos ambientais, afetando principalmente as fitofisionomias mais frágeis, como as áreas úmidas. Tendo isso em vista, este trabalho visa à identificação e o mapeamento dos tipos de vegetação associadas às áreas úmidas do Distrito Federal e os seus respectivos impactos negativos decorrentes da expansão urbana. Responsáveis por parte dos recursos alimentares e sendo áreas de procriação, refúgio perman

Metodologia: Para a realização deste trabalho foram realizadas pesquisas bibliográficas, trabalho de campo para conhecimento da localização das áreas úmidas no DF e identificar as principais atividades que geram impactos nestas áreas e finalmente mapeamento por meio de SIG da localização das áreas úmidas no DF.

Resultados: Foi elaborado um mapa com a localização das áreas úmidas e a atual área total.

Palavras-Chave: áreas úmidas-impactos-

Colaboradores:

Conclusão: Ao final do trabalho serão apresentados mapas das áreas úmidas do DF, quantificação dessas áreas e mapa do uso e ocupação, assim como uma descrição mais aprofundada dos impactos ambientais que essas áreas foram sujeitas e as suas devidas causas e implicações.

DESCRIÇÃO ANATÔMICA DOS MÚSCULOS DO MEMBRO PÉLVICO DE ONÇA-PINTADA (*Panthera onca*)

Bolsista: *Hiuane Araujo Weber*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO ISMAR SILVA SANTANA

Introdução: Por ser o maior felino das Américas e o único representante vivo do gênero do Novo Mundo, a onça-pintada (*Panthera onca*) é muito admirada pelo homem, porém, esta espécie encontra-se ameaçada de extinção. Para garantir sua preservação em vida livre ou para mantê-lo viável em cativeiro em seus aspectos clínicos, reprodutivos e genéticos, é extremamente importante saber as características anatômicas desses animais, principalmente no momento em que se precisa de algum atendimento veterinário. Entretanto, existem poucos estudos sobre as características anatômicas específicas de onças-pintadas, especialmente quando se trata do sistema músculo-esquelético. Neste sentido, o presente trabalho visa à descrição dos músculos do membro pélvico desses animais, de modo a fornecer dados específicos para um melhor entendimento de sua anatomia e biologia, além de contribuir para as áreas de clínica e cirurgia de felídeos silvestres.

Metodologia: A descrição das características anatômicas dos músculos dos membros pélvicos foi realizada a partir de duas onças pintadas adultas, um macho com melanismo e uma fêmea sem melanismo, da espécie *Panthera onca*, com peso de 30 a 40 kg, doadas ao Museu de Anatomia Veterinária da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV) da (UnB), após óbito motivado por causas naturais, pela organização não governamental No extinction (NEX). Para a fixação de cada animal, foi feito o preenchimento da artéria carótida comum com solução aquosa de formaldeído a 10% e a imersão dos membros em solução de glicerina P.A.. Foi realizada, então, a dissecação minuciosa dos membros pélvicos, com material cirúrgico convencional, mediante incisão, rebatimento da pele e retirada de tecido subcutâneo.

Resultados: Como resultado, constatou-se que a origem e inserção dos músculos glúteo profundo, tensor da fâscia lata, abductor crural caudal, grácil, pectíneo, adutor, extensor digital longo, extensor digital lateral, fibular curto e poplíteo se assemelham aquelas encontradas em cães e gatos domésticos, descritos na literatura. Entretanto, foram observadas diferenças quanto à origem e inserção de grupos de músculos, tais como glúteos superficial e médio, piriforme, gêmeo, quadrado femoral, bíceps femoral, semitendíneo, semimembranoso, quadríceps femoral, sartório, caudofemoral, tibial cranial, fibular longo, gastrocnêmio, flexor superficial dos dedos e flexor profundo dos dedos.

Palavras-Chave: descrição anatômica, membro pélvico, músculos estriados esqueléticos, onça pintada, animais em perigo de extinção

Colaboradores: Isabela Barbosa Rego

Conclusão: Apesar de terem sido observadas diferenças ou semelhanças quanto à origem e inserção principalmente dos músculos relacionados com a articulação coxofemoral, deve-se levar em consideração que sua distribuição funcional foi similar à observada para o cão e o gato, com o diferencial de serem mais desenvolvidos em relação ao tamanho, a espessura e a largura, possivelmente para propiciar adequada aceleração e propulsão dos membros pélvicos durante a caça. Da mesma forma, os músculos da perna também possuem grande massa muscular (com destaque para os músculos gastrocnêmio e tibial cranial), os quais podem gerar potentes flexões e extensões do tarso e dos dedos, o que é fundamental para as atividades de predação deste animal.

Processamento e Interpretação de Dados Gravimétricos na Área do Reservatório de Irapé (MG).

Bolsista: *Hortência Sousa Lambem*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): MONICA GIANNOCCARO VON HUELSEN

Introdução: O Programa de Iniciação Científica da – ProIC/UnB - tem como principal objetivo inserir estudantes de graduação na área de produção científica da e reforçar a integração entre graduação e pós-graduação na mesma. O ProIC objeto deste se iniciou pela aluna em dezembro de 2013 como continuação do trabalho de Deusavan Salles. O plano de trabalho foi vinculado ao mestrado de Guilherme Ferreira da Silva com conclusão em março de 2014: Interpretação geológica e geofísica da área de influência da usina hidrelétrica de Irapé, MG. O trabalho foi o processamento de dados de levantamento terrestre de gravimetria feito durante o campo para o mestrado supracitado. A região onde está situada o reservatório abrange os municípios de Berilo (povoado de Lelivéldia), Cristália, Grão Mogol, Josenópolis e Virgem da Lapa e está inserida geotectonicamente na Faixa Araçuaí, porção mineria da Província da Matinqueira. Sabendo da geologia regional e processa

Metodologia: Durante o campo do Projeto Irapé, projeto no qual estava inserido o mestrado supracitado, foram coletadas várias amostras para auxílio no mapeamento geológico, além de levantamento gravimétrico terrestre com um total de 225 medidas. O modelamento foi feito através de um perfil diagonal da área que corta todas suas litologias e diferenciação gravimétricas: um perfil do canto noroeste ao canto sudeste da área. Primeiramente foram escolhidas amostras que melhor representariam cada litologia da área de estudo para medir a densidade destas, da seguinte forma: diminuição da amostra no laboratório de laminação, medida da massa em balança analítica e mergulho da amostra em água para uma boa aproximação do volume desta a partir do deslocamento da água em um bquer milimetrado. Os dados gravimétricos foram processados até a anomalia Bouguer e a partir desde dados foi feito o modelamento 2D deste perfil através da extensão do programa Geosoft GMSYS. Este modelamento levou em conta o modelo inicial dado

Resultados: As densidades medidas devem ser criteriosamente analisadas devido ao erro inserido tanto ao método de aquisição quanto ao fato de serem amostras de rocha aflorantes. Uma vez que são rochas aflorantes essa densidade em superfície não corresponde exatamente à densidade em subsuperfície que é o dado esperado para correlação com os dados gravimétricos e a inversão. Desta forma, deve-se considerar um leve aumento nestes resultados de densidade. A superfície gerada pela interpolação das soluções do euler são uteis para estimativas de profundidade, porém a modelagem 2d feita pelo GMSYS fornece dados mais confiáveis por levar em conta parâmetros físicos reais das rochas, apesar da pequena discrepância supracitada.

Palavras-Chave: Irapé, modelagem, densidade, gravimetria

Colaboradores: Guilherme Ferreira da Silva

Conclusão: Considerando a geologia da área o modelo final foi composto por quatro camadas de rochas cada qual com sua densidade, essas camadas ajustadas ao modelo Euler e inseridas as densidades medidas foram reformuladas geometricamente chegando-se a um modelo 2D de profundidade mais próximo ao real. A superfície gerada a partir do modelo Euler estima o limite entre o embasamento, a primeira camada do modelo composta de ortognaisses, e as supracrustais, essa inversão 2D feita neste perfil diagonal dá um melhor refinamento nesta superfície nesta região traçada, escolhida por ter maior representatividade da geologia aflorante de em supprofundidade da área.

Sistema Interativo Musical Urbano(SIMU)

Bolsista: *Hudson Bomfim de Freitas*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): SUZETE VENTURELLI

Introdução: Esta proposta de pesquisa deu continuidade à pesquisa do ano de 2013-2014 e se insere no campo da Arte Interativa Computacional. Teve por objetivo elaborar novos aspectos do sistema SOM INTERATIVO DIGITAL – (SOM-ID) Criação experimental coletiva em música e imagem é um projeto colaborativo. Esta pesquisa proporcionou a criação musical eletrônica com tecnologia interativa, visando a participação do público. Nesta atividade as pessoas participaram ativamente do espetáculo com instrumentos virtuais, através de controles wiimote, disponibilizados pela produção do show, que simulam o som de instrumentos musicais, interagindo com a música ao vivo em tempo real.

Metodologia: Cada wiimote está associado a um instrumento virtual simplificado, que reproduz os timbres do instrumento escolhido. Esta característica possibilita que pessoas que não têm conhecimentos técnicos aprofundados de instrumentos musicais possam executar melodias facilmente. Esta propriedade do sistema interativo pode ser definida como abstração simplificada de instrumentos. A proposta pretendeu assim construir um universo de sons processados e texturas em que o feedback é usado como recurso generativo. A abstração simplificada de instrumentos visa incluir as pessoas presentes no local como integrantes da banda. Os Djs remixam as músicas de fácil interação a fim de incluir o público na produção de som. Deste modo, cada participante tem uma função especial, na composição do som que caracteriza o instrumento escolhido na composição enquanto grupo.

Resultados: Os resultados alcançados foram: 1. Criação de algoritmos artísticos que possibilitem a interatividade entre humanos e computadores por meio de interface sensorial. 2. Participação em congressos da área. 3. Elaboração de Obra Artística Tecnológica 4. Apresentação do trabalho em exposições artísticas.

Palavras-Chave: Música interativa, arte computacional, software arte

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho prático-teórico e pretendeu primeiramente realizar a leitura da bibliografia indicada sobre as ferramentas a serem utilizadas para o desenvolvimento do projeto e sobre a relação da música e a ciência da computação. Para se atingir os objetivos propostos, pretendeu-se aplicar os conhecimentos teóricos adquiridos sobre a tecnologia computacional para a criação de um software interativo com tecnologia de computação e arte computacional

Determinantes sociais da saúde de idosos obesos residentes de Ceilândia-DF

Bolsista: *Hudson de Jesus Ribeiro*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARINA MORATO STIVAL

Introdução: A diminuição das taxas de fertilidade e o aumento da expectativa de vida da população têm determinado modificações na pirâmide demográfica brasileira, gerando um aumento das doenças crônicas. Acredita-se que até 2020 a quantidade de pessoas idosas no mundo irá dobrar e no Brasil, projeta-se que 11% da população terá 60 anos ou mais (SIQUEIRA et al, 2008). No idoso, a obesidade é um preocupante distúrbio nutricional que pode ser diagnosticada pela avaliação do Índice de Massa Corporal (IMC) ou pela composição corporal (ABESO, 2002). Ao considerar fatores associados à obesidade é importante ressaltar que a Organização Mundial de Saúde (OMS) definiu que todos os fatores físicos, biológicos, sociais, culturais e comportamentais que influenciam na saúde são denominados determinantes sociais da saúde (DSS) (CNDSS, 2006). Objetivou-se avaliar os determinantes sociais da saúde de idosos obesos residentes em Ceilândia-DF de acordo com duas classificações de obesidade.

Metodologia: Estudo transversal realizado com 206 idosos que atenderam aos critérios de inclusão. A amostragem foi por conglomerados, com visita a casas de 265 idosos para o agendamento de avaliação nutricional, na qual utilizou-se: Antropometria e Impedância Bioelétrica. Dos 259 idosos, 206 foram classificados como obesos e selecionados para participarem do inquérito em seu domicílio. Foi utilizado o Inquérito Domiciliar do Projeto SABE (Saúde, Bem-estar e Envelhecimento) da Faculdade de Saúde Pública da USP (LEBRAO, DUARTE, 2006) com adaptações. Os dados foram analisados pelo software Package for the Social Sciences (SPSS®) versão 20.0. A análise descritiva foi realizada e para as associações foi utilizado o teste T. O nível de significância foi de $p < 0,05$. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da SES/DF nº 451/10, no escopo do projeto denominado "Gerenciamento de determinantes de risco na atenção primária à saúde de idosos residentes em comunidade do Distrito Federal".

Resultados: A amostra foi composta por 206 idosos que apresentaram uma média de Índice de Massa Corporal (IMC) de $31,36 \pm 3,52$, de porcentagem (%) de gordura corporal de $40,79 \pm 4,61$, peso médio de gordura corporal (GC) de $32,78 \pm 5,09$ e média de porcentagem (%) de água corporal de $74,27 \pm 3,11$. As mulheres idosas apresentaram maior % de MG ($p < 0,000$) e IMC ($p = 0,017$) Os idosos que afirmaram não fazerem dieta alimentar apresentaram maior média de % de MG ($M = 41,1, p = 0,040$). O consumo de frutas, verduras e legumes foram significativamente associados em idosos classificados pelo IMC. Os idosos não etilistas demonstraram maior % de MG ($M = 41,3, p = 0,022$) e o sedentarismo foi significativamente associado à maior IMC ($M = 31,6, p < 0,000$). O envolvimento na comunidade e o lazer foram considerados determinantes da obesidade em idosos. O sexo e o estado civil foram significativamente associados a maiores índices de obesidade.

Palavras-Chave: Determinantes sociais da saúde. Obesidade. Idoso.

Colaboradores: Prof. Luciano Ramos de Lima (FCE/UNB) Prof^a Margo Gomes de Oliveira Karnikowski (FCE/UNB)

Conclusão: Os resultados evidenciaram associações entre a obesidade, medida através do índice de massa corporal (IMC) e porcentagem de massa gorda, e os determinantes sociais da saúde (DSS) dos idosos, que apresentam uma forte ligação com a obesidade em idosos. Os hábitos diários demonstraram influenciar significativamente nos IMC e porcentagem de gordura. No envelhecimento, o IMC não mede com eficácia a adiposidade. Percebe-se também que o diagnóstico de obesidade não é o mesmo ao se realizar a comparação entre o IMC e a percentual de gordura corporal, pois ocorrem algumas mudanças relacionadas ao acúmulo de gordura visceral ou subcutânea que estão associadas ao processo de envelhecer. Os resultados demonstram que determinadas alterações causadas por alguns hábitos de vida são detectadas somente por uma das medidas ou apresentam variações consideráveis, evidenciando a necessidade de realizar estudos em idosos utilizando mais de um método de medida da massa corporal.

Análise da relação entre a configuração dos espaços urbanos com a formação de microclimas nas frações urbanas no Distrito Federal

Bolsista: *Hudson Ribeiro Fernandes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Tecnologia em Arquit. e Urbanismo

Instituição: UNB

Orientador (a): MARTA ADRIANA BUSTOS ROMERO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise do efeito da Tricostatina A sobre a expressão de genes de celulase e xilanase de *Humicola grisea* var. *thermoidea*

Bolsista: *Hugo Camelo Netto*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCIO JOSE POCAS FONSECA

Introdução: A epigenética refere-se ao “estudo de alterações na função gênica que são mitótica e/ou meioticamente herdadas e que não envolvem alteração na sequência de DNA”, ou ao “estudo de componentes herdáveis não totalmente explicados ou interpretáveis pelos princípios mendelianos da hereditariedade”. Nosso grupo de estudo demonstrou que o inibidor de DNA metiltransferase 5-aza-2-desoxicidina (5-AZA) é capaz de modular a expressão de genes de celulase e xilanase do fungo termofílico *Humicola grisea* var. *thermoidea*, um potente produtor de celulases, xilanases, amilases e outras enzimas de interesse industrial. No presente plano de trabalho, analisamos o efeito da Tricostatina A (TSA), um inibidor de histona-desacetilases, sobre a expressão dos mesmos genes, quando o fungo foi crescido em condição de repressão ou indução da transcrição, assim como sobre a atividade enzimática secretada para o sobrenadante do meio de cultura. Como substratos para o crescimento do microrganismo, foi utilizado o re

Metodologia: O fungo *H. grisea* foi mantido em meio ágar-batata para indução de esporos. Os micélios crescidos em meio completo foram filtrados, lavados e transferidos para alíquotas de meio mínimo suplementada com glicose (GLI) 1% – condição repressora- ou bagaço de cana-de-açúcar explodido a vapor (BCA) 0,1% (p/v) – condição indutora- como única fonte de carbono. Foram realizadas culturas controle e culturas na presença de TSA 0,25 μ M. RNAs dos micélios foram extraídos com o reagente TRIzol, tiveram as concentrações determinadas por espectrofotometria e suas integridades avaliadas por eletroforese em gel de agarose. Reações de transcrição reversa foram realizadas e os cDNAs resultantes estão sendo utilizados como molde para amplificação de genes de celulase e xilanase. A quantificação do acúmulo dos RNAs mensageiros transcritos nas diferentes condições de tratamento está sendo analisada por meio da técnica de PCR em Tempo Real. A determinação da atividade de celulase e xilanase total secretada no

Resultados: RNAs de qualidade foram obtidos para todas as condições experimentais e, após tratamento com DNase I para eliminação de possível DNA contaminante, foram empregados em reações de transcrição reversa e posterior amplificação dos cDNAs correspondentes aos genes *cbh1.1*, *cbh1.2*, *egl1*, *egl2*, *egl3*, *egl4*, *bgl4* (celulase) e *xyn1* e *xyn2* (xilanase). Os dados de qRT-PCR estão sendo analisados. As análises enzimáticas revelaram que a atividade de xilanase total foi maior nas culturas crescidas em BCA do que em glicose, não havendo entretanto diferença estatística entre a cultura controle e a tratada com TSA. A atividade de celulase total não revelou diferenças entre as fontes de carbono ou o tratamento com TSA.

Palavras-Chave: *Humicola grisea*, celulases, xilanases, epigenética, tricostatina A

Colaboradores: Henrique Bittencourt Neves de Siqueira, João Heitor C. Manfrão Netto

Conclusão: Ao contrário da metilação do DNA, que previamente demonstramos regular diferencialmente a expressão dos genes de celulase e xilanase de *H. grisea*, a acetilação de histonas não parece exercer papel no controle da transcrição desses genes

Buraco Negro Carregado no Gravitomagnetismo Teleparalelo

Bolsista: *Hugo Delano Lopes da Silva*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física

Instituição: UnB

Orientador (a): VANESSA CARVALHO DE ANDRADE

Introdução: A Relatividade Geral (RG) é um dos pilares da física moderna. Seu sucesso tornou-se evidente na explicação da precessão do perélio de Mercúrio e na predição de novos fenômenos, como a existência de buracos negros. Embora a RG tenha obtido bons resultados, alguns problemas a acompanham. Os mais proeminentes, e ainda sem solução, são a obtenção de um tensor energia-momento para o campo gravitacional e o problema da quantização. Diferentemente das outras interações fundamentais, a gravidade não é descrita por uma teoria de calibre. O Teleparalelismo surge como uma teoria de calibre equivalente a RG, sendo análoga ao Eletromagnetismo. No Gravitomagnetismo Teleparalelo, os campos gravitomagnético e gravitoelétrico são componentes de um tensor análogo ao tensor de Faraday, estando relacionado à torção do espaço-tempo. O presente trabalho se propõe a estudar as particularidades do Gravitomagnetismo Teleparalelo e sua aplicação em buracos negros carregados.

Metodologia: A metodologia baseou-se em estudo dirigido utilizando-se da bibliografia recomendada e discussões com a orientadora em reuniões semanais, nas quais houve exposição oral dos tópicos estudados. Principais temas dos estudos: • Variedades diferenciáveis, coordenadas curvilíneas, transformações de coordenadas, tensores covariantes, contravariantes e mistos, • Operações com tensores, tensor métrico e métrica, geodésicas, • Derivação covariante, tensor de curvatura de Riemann e de Ricci, cálculo de variações em campos. • Formulação covariante do eletromagnetismo: • Quadripotencial eletromagnético, ação para uma partícula em um campo eletromagnético e equações de movimento, transformações de calibre, equações de Maxwell e equações de onda, tensor eletromagnético, Tensor energia-momento. • RG: Princípio de equivalência, dedução das equações de Einstein, limite para campos fracos, solução de Schwarzschild, métrica de Kerr. • Conceitos básicos do Teleparalelismo e Gravitomagnetismo.

Resultados: O projeto proposto proporcionou uma introdução à métodos de pesquisa em uma área de fronteira na física atual. Inicialmente, mostrou as bases matemáticas nas quais grande parte das teorias atuais são descritas. Por meio dele, foi possível promover um amadurecimento matemático necessário para pesquisas posteriores em relatividade geral e em teorias de calibre. Foi apresentado, também, uma extensão do uso do princípio variacional. Mais especificamente, o mesmo foi usado para a dedução das equações de Einstein, bem como para a obtenção de equações do eletromagnetismo. A forma com que a teoria eletromagnética foi apresentada deixou evidente o seu caráter relativístico e a sua natureza como uma teoria de calibre. O mesmo projeto também proporcionou o conhecimento sobre um dos pilares da física moderna, a Relatividade Geral. Ao mesmo tempo, foi apresentada uma área de pesquisa de fronteira na tentativa de quantização da gravitação: o Teleparalelismo.

Palavras-Chave: Teleparalelismo, Gravitomagnetismo, Buraco negro Carregado, Relatividade Geral

Colaboradores: Hugo Delano Lopes da Silva Vanessa Carvalho de Andrade.

Conclusão: Podemos dizer que o trabalho aqui apresentado configura-se como uma introdução à aquisição de conhecimentos e à pesquisa nas áreas de gravitação e teorias de calibre. Um aprofundamento em tais áreas poderia ser apresentado em pesquisa de pós-graduação.

Avaliação de Prescrições Médicas na Farmácia Escola

Bolsista: *Hugo Leonardo de Lima*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): JANETH DE OLIVEIRA SILVA NAVES

Introdução: A receita é um documento de registro do raciocínio clínico e da conduta adotada pelo prescritor frente a um paciente e sua enfermidade. É também um instrumento de informação para a dispensação farmacêutica e de orientação para o uso correto dos medicamentos pelos pacientes. Por isto, ela deve ser a mais clara e completa possível. Esta pesquisa teve por objetivo avaliar a qualidade das prescrições no que se refere aos aspectos legais e aos aspectos relacionados à farmacoterapia que podem interferir na qualidade da dispensação e da compreensão pelo paciente para o uso de medicamentos.

Metodologia: Realizou-se um estudo transversal por meio de levantamento de dados, que utilizou as segundas vias de receitas arquivadas na Farmácia Escola da -FE-UnB. Foram utilizadas as prescrições atendidas 01 a 30 de setembro de 2013, período definido por ter sido um mês de atendimento normal e uniforme, sem desabastecimento ou paralisação no funcionamento. Para avaliação das receitas foram utilizados como parâmetros as normas legais que regulamentam a prescrição de medicamentos, tais como a Lei 5.991/73, o Decreto 793/93 e a Resolução da ANVISA nº 44/09, e os indicadores de qualidade da prescrição da Organização Mundial da Saúde. A tabulação e a análise dos dados foram feitas pelo programa EpiData versão 3.1 e EpiData Analysis. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Saúde da e aprovado pelo Parecer número 636.428/2014.

Resultados: Foram avaliadas 1857 receitas atendidas na FE-UnB, 64% provenientes de serviços públicos de saúde. As prescrições apresentavam, em média, 1,8 medicamentos, 88% descritos na Denominação Comum Brasileira. Dos 3373 medicamentos prescritos, 3278 (97,2%) foram atendidos e os antidiabéticos representaram a classe mais dispensada, 1451 (78,1%) apresentavam registro manual e 98,8% destas apresentavam legibilidade integral. Do total de prescrições 123 (6,6%) apresentavam algum tipo de rasura. A descrição do local de emissão estava presente em 1441 (77,6%) e a data de emissão presente em 1768 (95,2%). As informações mínimas para utilização dos medicamentos, identificação do produto, posologia e duração do tratamento estavam presentes, simultaneamente, para apenas 28,5% dos medicamentos prescritos. A identificação do usuário, nome e endereço, estavam presentes em 99,9% e 1,5% das receitas, respectivamente. A identificação completa do emitente constava em 638 (34,3%) do total de prescrições.

Palavras-Chave: prescrições, avaliação, estudo transversal

Colaboradores: Noemia Urruth Leão Tavares

Conclusão: Os resultados negativos encontrados demonstram uma baixa qualidade das receitas atendidas na FE-UnB em vários aspectos. Considerando que a receita é a principal fonte de informação para farmacêuticos e usuários, estando incompleta ou com problemas de legibilidade, pode gerar erros de dispensação e de utilização de medicamentos, e em ambos os casos oferecer um risco sanitário. As análises foram realizadas a partir de segundas vias de receitas arquivadas, o que limita a interpretação dos resultados, pois se pode inferir que as que se apresentavam muito incompletas ou ilegíveis não foram atendidas. No Brasil estudos, realizados em diferentes cenários, mostram que a receita ainda não é vista como um documento fundamental para o sucesso da farmacoterapia e que pode, inclusive se voltar contra o próprio prescritor. Os resultados encontrados serão divulgados no sentido de desencadear reflexões que possam orientar medidas educativas que melhorem a qualidade da prescrição.

Integração de Dados Multifontes para Mapeamento Geológico no Greenstone Belt Serra de Santa Rita – Bloco Arqueano de Goiás

Bolsista: *Hugo Vidal Baima Magalhães*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): CATARINA LABOURE BEMFICA TOLEDO

Introdução: Os terrenos tipo greenstone belt estão entre os fragmentos de crosta mais antigos do planeta e hospedam importantes depósitos econômicos, de ouro, prata, cobre, zinco e chumbo. A região de estudo localiza-se no noroeste do estado de Goiás e é constituída de complexos granito-gnáissicos e greenstone belts, com estruturação regional NW. As demandas atuais em exploração mineral requerem o emprego de tecnologias bem mais avançadas e eficientes, como o uso de sensores remotos e sua integração com outras informações em sistemas de informações geográficas (SIG). Além disso, a utilização de dados multi-fontes no mapeamento geológico tem permitido o acesso a informações importantes a respeito do arcabouço tectônico destas sequências supracrustais. O objetivo desta pesquisa é a integração de dados de sensores remotos e geológicos e a elaboração de uma análise regional de lineamentos estruturais, tendo em vista o crescente interesse acadêmico e econômico da região.

Metodologia: Neste trabalho são utilizadas as imagens dos Sensores ETM+/LANDSAT 7 e “Shuttle Radar Topography Mission” (SRTM) para identificação e definição de lineamentos estruturais e megaestruturas mapeáveis na escala 1:100.00. Os processamentos utilizados na Landsat foram de fusão IHS com diferentes combinações de bandas, sendo que a 7-4-2 foi a mais representativa na extração. Na SRTM foram utilizadas imagens de relevo sombreado em diferentes direções, 45° e 135°, visando duas visadas perpendiculares entre si para comparação entre os produtos. Foram utilizados os Softwares ENVI 4.8 para processamento e Arcgis 10.1 para vetorização dos lineamentos. Posteriormente foram feitas rosetas, que apresentam a frequência absoluta das direções. Foi realizada uma etapa de campo de 6 dias para reconhecimento dos lineamentos e estruturas regionais reconhecidas nas imagens. Também foram coletadas amostras para análise petrográfica.

Resultados: Os resultados mostram três famílias de estruturas com orientação NW, NE e E-W, com base em 2874 lineamentos extraídos. Os mesmos foram divididos em três comprimentos, maiores que 3 km, entre 3 km e 1 km, e menores que 1 km, que, teoricamente, refletem diferentes tipos de estruturas. Os lineamentos afetam rochas metavulcânicas e sedimentares, e em menor número os terrenos TTG, sendo que os menores lineamentos refletem foliação NW, direção preferencial do greenstone belt, enquanto que os maiores, de direção NE e E-W, representam estruturas maiores como falhas e juntas. As foliações são estruturas penetrativas e são dependentes dos tipos de rochas, definindo zonas homólogas com comportamento estrutural distinto. As falhas e juntas são mais independentes e interceptam de forma mais homogênea todas as unidades geológicas.

Palavras-Chave: greenstone belts, sensoriamento remoto, lineamentos estruturais

Colaboradores: Tati Almeida e Adalene Moreira Silva

Conclusão: A comparação entre a interpretação dos lineamentos obtidos nos diferentes processamentos mostra uma boa correlação com a geologia regional, em todas as imagens, principalmente com relação as foliações de direção NW que seguem as estruturas regionais. As outras direções são mais espalhadas, mas entre as mais representativas estão as NE e E-W, que apresentam-se em menor número e são de maior comprimento. As rosetas apresentam boa correlação entre si, mas a direção da iluminação ressalta algumas direções, com a supervalorização das estruturas perpendiculares a direção da iluminação. As imagens Landsat com azimute 41° e SRTM 45° ressaltam as estruturas NW, já a SRTM 135° resalta as estruturas NE. Apesar dos efeitos indesejáveis da iluminação, a estruturação dos greenstone belts foi mantida em todas as imagens. Em campo, foram confirmadas a relação das estruturas identificadas pelos sensores remotos com as direções de foliações, falhas e diques máfico-ultramáficos presentes na região.

Institucionalização da pesquisa quanto ao Marketing de Relacionamento (CRM) no Brasil entre 2001 e 2013

Bolsista: *Humberto José Cardoso Filho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração

Instituição: UnB

Orientador (a): GISELA DEMO FIUZA

Introdução: Já é consensual entre os principais autores da área de CRM (Customer Relationship Management), ou marketing de relacionamento, a relevância da gestão estratégica do relacionamento entre as organizações e seus clientes, especialmente em um contexto de competitividade recrudescente. Destarte, este estudo enseja retratar a institucionalização da pesquisa sobre CRM no Brasil no período compreendido entre 2001 e 2013 para destacar a produção no novo milênio.

Metodologia: No que se refere à institucionalização do CRM ou Marketing de Relacionamento no Brasil, um retrato atual pode ser obtido a partir dos grupos de pesquisa identificados com a denominação “marketing de relacionamento”, “CRM” e “gestão do relacionamento” no Diretório de Grupo de Pesquisa – Base Corrente – da Plataforma Lattes, no período compreendido entre 2001 e 2013.

Resultados: O Diretório de Grupo de Pesquisa – Base Corrente – da Plataforma Lattes, revelou a existência de 25 grupos para a busca “marketing de relacionamento”, dos quais 22 pertencem à área administração, um à área de turismo, um à área de engenharia de transportes e um à área de comunicação. A busca por “gestão de relacionamento” indicou a existência de 15 grupos, apenas três dos quais não coincidem com aqueles identificados com a busca por “marketing de relacionamento”. A busca por “CRM” apresentou a existência de 10 grupos, sete dos quais não coincidem com aqueles identificados com a busca por “marketing de relacionamento” ou “gestão de relacionamento”. Assim, totalizam 35 os grupos relacionados a “marketing de relacionamento” ou “gestão de relacionamento” ou ainda “CRM”, dos quais 25 (ou 71,4%) pertencem à área de administração, três (ou 8,5%) pertencem à ciência da computação e três (ou 8,5%) pertencem à área de engenharia da produção e os quatro restantes pertencem respectivamente às área

Palavras-Chave: marketing de relacionamento (CRM), produção nacional entre 2001-2013, institucionalização da pesquisa sobre CRM no Brasil.

Colaboradores:

Conclusão: À guisa de conclusão, este trabalho pretendeu contribuir para a produção acadêmica a respeito do marketing de relacionamento ou CRM, ao realizar um mapeamento da institucionalização da pesquisa no Brasil. Em síntese, o aumento do interesse em pesquisas e publicações relativas ao CRM é patente, coincidindo com a própria criação de novos grupos de pesquisa constatada em 2010, o que ratifica a relevância atual do tema para as organizações e a possível formação de um arcabouço teórico consistente que fomenta novos estudos.

Argilominerais dos Níveis Fossilíferos Ediacarianos da Formação Tamengo (Grupo Corumbá): Estudos sobre Ambiente Depositional e Condições Diagenéticas

Bolsista: Hygor Viana de Godoy

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): EDI MENDES GUIMARAES

Introdução: A Formação Tamengo (Grupo Corumbá) é composta por calcários, margas e pelitos, contendo um registro Ediacarano, que inclui os metazoários de corpo mole *Corumbella wernerii* e esqueletais *Cloudina lucianoi*. Em paredões e pedreiras na região de Corumbá-MS, afloram camadas de calcário e pelitos fossilíferos. A porção basal da pedreira Corcal expõe um pacote de 1,5 m de pelitos laminados, que é recoberto por 4 m de calcarenitos e calcário intraclástico portador de clouidinas. A porção média é constituída por 6 m de pelitos que contêm corumbellas, além de intercalações calcíticas e de silexitos. A sequência se encerra com o pacote decamétrico de calcarenitos, contendo clouidinas eventualmente. No pacote inferior de calcário ocorrem duas camadas argilosas centimétricas que poderiam ter origem em cinzas vulcânicas, ou pequena intrusão ígnea. Este trabalho buscou a caracterização destas camadas e sua comparação com os demais pelitos, para contribuir na interpretação genética da sequência.

Metodologia: Além da revisão bibliográfica, o trabalho foi realizado nos laboratórios de Difração de Raios-X (DRX), de Fluorescência de Raios-X (FRX) e Geocronologia. Por DRX foram analisadas 40 amostras coletadas ao longo da frente de lavra da pedreira Corcal e outras 5 amostras dos níveis argilosos. Após a pulverização foram analisadas como amostra total e fração argila, que foi separada por centrifugação e preparada como amostra orientada seca ao ar, solvatada com etilenoglicol e aquecida. Para interpretação dos difratogramas foi utilizado o programa JADE 9.4 da MDI. As amostras dos níveis argilosos foram analisadas por FRX, que consiste na quantificação da perda ao fogo e na confecção de uma pastilha da amostra fundida para a determinação da composição química. A datação de zircão pela análise Laser Ablation-Multi Collector-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer (LA-MC-ICP-MS). (LA-MC-ICP-MS) utiliza método U-Pb, com análise do espectrômetro de massa multicoleto.

Resultados: Os difratogramas dos pelitos laminados (rocha total) mostram como constituintes maiores a saponita, a illita e o clinoclóro. Os constituintes menores são o quartzo, a calcita, ocasionalmente a saponita. Análises por FRX indicam: SiO₂ menor que 54%, Al₂O₃ menor que 14%, Fe₂O₃ menor que 7%, e K₂O maior que 2%. Na camada argilosa os constituintes maiores são o quartzo e a nontronita enquanto o clinoclóro aparece como constituinte menor e a illita e a goethita como traços. A análise por FRX das amostras destas camadas mostra um conteúdo de SiO₂ maior que 54%, Al₂O₃ entre 14-16%, Fe₂O₃ em torno de 7%, e K₂O menor que 2%, o que explica o baixo conteúdo illita. Em ambos os conjuntos o sódio é praticamente ausente. Análises de zircões (LA-MC-ICP-MS) indicam dois conjuntos de idades distintos: 2101 a 1151 Ma, com concentrações entre 1700 Ma e 1300 Ma, e outro consideravelmente mais jovem, com média de idade de 551 ± 8 Ma, além de valores ainda menores (510 – 530 Ma).

Palavras-Chave: Formação Tamengo, difração de raios-X, mineralogia, datação, rochas pelíticas

Colaboradores: Lucas Freyer Sampaio

Conclusão: Deste trabalho, temos as seguintes conclusões: 1) a composição mineral e química dos pelitos laminados diferem significativamente das camadas argilosas, indicando distintas condições deposicionais. 2) As idades mais antigas determinadas pelas análises U-Pb em zircões foram interpretadas como de zircões herdados de rochas supracrustais, tanto por contaminação durante a ascensão do magma quanto por mistura com sedimentos. Idades mais jovens (551 Ma) são conhecidas na região, em granitos pós-orogênicos. Idades tão jovens quanto 510-530 Ma pode ser atribuída à perda de Pb, devido ao avançado grau de alteração da rocha. 3) Se a camada argilosa foi originada por cinzas vulcânicas, a datação indica a idade da deposição. Se originada de intrusão, tal camada apresentaria idade mais nova do que as camadas encaixantes.

Avaliação da gordura e de fatores secretados pelo tecido adiposo na diferenciação de células mesenquimais em adipócitos.

Bolsista: Iago Kawashita

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIELA MARA DE OLIVEIRA

Introdução: O tecido adiposo humano tem mostrado de grande utilidade na obtenção de células tronco mesenquimais (CTM) por ser uma fonte barata que proporciona bastantes células de fácil extração. A busca pela compreensão das propriedades endócrinas do tecido adiposo tem grande importância para diversas áreas do entendimento de doenças relacionadas e na engenharia de tecidos. Para contribuir com o conhecimento em relação às propriedades endócrinas do tecido, o objetivo deste trabalho é avaliar se a gordura ou os fatores secretados pelo tecido adiposo têm influência na diferenciação de células tronco mesenquimais em adipócitos.

Metodologia: As CTMs foram obtidas a partir de lipoaspirado fresco (Faculdade de Ciências da Saúde da , de apresentação para apreciação ética do Conselho Nacional da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CAAE): 0020.0.012.000-08). A partir do lipoaspirado fresco, via centrifugação, foram separados a gordura líquida, o tecido adiposo e o sangue contaminante que foi descartado. A gordura líquida foi armazenada para uso posterior. Parte do tecido adiposo foi armazenado em meio de cultura DMEMLG (10% SFB) para liberar as substâncias endócrinas do tecido no meio enquanto incubadas a 37°C por 7 dias . Após uma semana o meio condicionado será recolhido e armazenado a 4 °C. O restante do tecido foi tratado com colagenase e centrifugado em seguida, gerando um pellet contendo as CTMs que foram ressuspensas e postas em garrafas de cultura com meio DMEMLG (10% SFB) . Para as diferenciações, as células foram cultivadas em placas de cultura até atingirem uma confluência celular de 80

Resultados: Observamos a presença de “células como adipócitos”, ou seja, células com pequenas gotículas de gordura em seu interior, no grupo dos indutores convencionais. Já os grupos com meio condicionado não simplesmente apresentaram essas características como também apresentaram adipócitos completamente diferenciados numa quantidade bem inferior.

Palavras-Chave: células mesenquimais, adipogênese

Colaboradores:

Conclusão: Nossos resultados sugerem que fatores secretados pelo tecido adiposo, e não a concentração alta de gordura local, recruta as células mesenquimais residentes para a diferenciação completa em adipócitos.

Calibração de Modelos Econômicos Programação Linear e não-Linear para Estimação de Preço Sombra da Água como Insumo Agrícola

Bolsista: *Iago Ricardo Affonso*

Unidade Acadêmica: Departamento de Economia

Instituição: UNB

Orientador (a): MARCELO DE OLIVEIRA TORRES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Diversidade fenotípica e assimetria bilateral de quatro espécies de drosofilídeos do Cerrado.

Bolsista: Iago Taveira Oliveira

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ROSANA TIDON

Introdução: O bioma Cerrado ocupa 2.36.448 Km², abrange 22% do território nacional, apresenta heterogeneidade espacial e duas estações anuais bem definidas: a seca e a chuvosa. As populações de moscas da família Drosophilidae variam entre essas estações: durante a seca, estressante para muitos insetos, ocorre um forte gargalo populacional na abundância desses insetos. Em muitos organismos, as variações ambientais são acompanhadas por mudanças comportamentais, fisiológicas ou morfológicas. As asas das moscas, por exemplo, podem revelar alterações que refletem ajustes ao ambiente. A assimetria bilateral entre as asas direita e esquerda, por sua vez pode refletir a instabilidade do desenvolvimento do organismo, como reflexo do estresse ambiental. Este trabalho visa estimar a diversidade fenotípica e a assimetria bilateral, nas estações seca e chuvosa, de quatro espécies de drosofilídeos amplamente distribuídas no Cerrado: *Drosophila nebulosa*, *Drosophila cardini*, *Drosophila simulans* e *Zaprionus i*

Metodologia: Os espécimes foram selecionados da coleção de Drosophilidae do laboratório de Biologia Evolutiva da UnB. Foram escolhidas amostras da estação seca de 1999 e da estação chuvosa de 2000, sempre do Parque Nacional de Brasília (PNB). Para cada espécie foram reservados todos os de indivíduos machos até atingir 30 indivíduos. Em seguida, foram montadas as lâminas e devidamente demarcadas asas direita e esquerda. As asas foram fotografadas com uma câmera digital acoplada a um estereomicroscópio e as imagens obtidas utilizadas para a análise de tamanho, forma e assimetria, por meio da técnica de morfometria geométrica. Para tamanho e forma, foram digitalizados 11 pontos de referência (inserções de nervuras alares nas margens das asa ou em outra nervura) nas asas direitas, de forma aleatória, usando o programa tpsDig. Para que o erro da medida não fosse maior que a significância da assimetria as marcações dos pontos de referência foram repetidas três vezes, em dias diferentes.

Resultados: Foram analisadas e catalogadas mais de 440 amostras da coleção de drosofilídeos, entre o período de outubro de 1998 e setembro de 2002, representando diversos locais. As amostras selecionadas para análise, procedentes do PNB, foram separadas conforme a procedência das estações seca e chuvosa. Foram reservados para análise das asas as amostras: *D. simulans* (30 chuvosa e 27 seca), *D. nebulosa* (19 chuvosa e nove seca), *Z. indianus* (30 chuvosa e cinco seca) e *D. cardini* (29 chuvosa e 21 seca). Muitas amostras apresentavam problemas na forma de conservação e com moscas danificadas e ressecadas. Como só foram analisados machos (cuja identificação taxonômica é mais segura), o tamanho amostral final não atingiu 30 indivíduos para algumas espécies. Nesse contexto, foram elaborados 170 lâminas para microscopia contendo 340 asas de drosofilídeos. As lâminas estão sendo fotografadas e os pontos de referência digitalizados.

Palavras-Chave: *Drosophila*, asa, estresse.

Colaboradores: Maria Stefania Przybylska Ribeiro

Conclusão: A partir da separação das amostras, confirmamos o que era esperado para a estação seca: um elevado afunilamento populacional em todas as espécies que analisamos. Por essa razão sugerimos que a mudança da estação é estressante tanto para espécies neotropicais (*D. nebulosa* e *D. cardini*) como para as espécies exóticas (*D. simulans* e *Z. indianus*).

Diatomáceas perifíticas do gênero *Gomphonema* Ehrenberg na APA Gama e Cabeça de Veado, DF

Bolsista: Iara Cristiane de Jesus Cantuário

Unidade Acadêmica: Curso de Biologia

Instituição: UCB

Orientador (a): BARBARA MEDEIROS FONSECA

Introdução: O gênero *Gomphonema* Ehrenberg (Filo Ochrophyta, Classe Bacillariophyceae, Ordem Cymbellales, Família Gomphonemataceae) caracteriza-se por apresentar valvas assimétricas de acordo com o eixo transversal, de modo geral, possuem um dos lados da valva mais largo e mais curto. Suas frústulas ficam aderidas ao substrato por um filamento de mucilagem secretado por estrutura localizada na extremidade basal da valva, o que permite vantagem na ocupação de substratos submersos em águas correntes. Alguns autores têm registrado espécies de *Gomphonema* entre os táxons mais abundantes no perifíton de ambientes eutróficos. No Distrito Federal o único estudo taxonômico sobre o gênero foi realizado na bacia do Rio Descoberto. Teve-se como objetivo realizar o levantamento taxonômico do gênero *Gomphonema* nos períodos de seca e chuva em ambientes lóticos da APA Gama e Cabeça de Veado, Distrito Federal, como parte do Programa Ecológico de Longa Duração (PELD) desenvolvido nesta região.

Metodologia: As amostras foram coletadas nas estações seca (set/2011) e chuvosa (mar/2012), em nove ambientes lóticos de 1^a a 3^a ordens da Fazenda Água Limpa (FAL) (e arredores), na Reserva Ecológica do IBGE (RECOR) e na Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília (EEJBB) (córregos Capetinga, Taquara, Catetinho, Gama, Onça, Roncador, Monjolo, Pitoco, Cabeça de Veado, sendo um ponto em cada local, exceto no Gama, com dois pontos). Esses córregos localizam-se em áreas preservadas, exceto os pontos do Ribeirão do Gama, que se encontram em área com ocupação agrícola. Foram explorados diferentes substratos, os quais foram lavados com jatos de água destilada. O material foi fixado em formalina com concentração final entre 3-5%. Lâminas permanentes com material oxidado foram confeccionadas seguindo a técnica do peróxido de hidrogênio. Os espécimes foram observados sob microscópio Olympus BX41 em aumento de 1000x. As amostras foram depositadas no Herbário da (UB).

Resultados: Foram registrados cinco táxons do gênero *Gomphonema*: *G. lagenula* Kützing, *G. parvulum* Kützing, *G. gracile* Ehrenberg, *G. subtile* Ehrenberg, e *Gomphonema* sp. 1. A espécie *Gomphonema lagenula* Kützing foi a mais frequente, com 50% de ocorrência nos locais amostrados. Os córregos Ribeirão do Gama (pontos 1 e 2), Onça e Pitoco foram os mais ricos em espécies. Já nos córregos Cabeça de Veado, Monjolo e Roncador, não foram registrados táxons de *Gomphonema*. A espécie *G. subtile* foi registrada somente no Córrego Capetinga, no período chuvoso. Os demais táxons foram registrados em ambos os períodos sazonais. Todos os táxons registrados no presente estudo já haviam sido citados anteriormente para o DF, especificamente na Bacia do Descoberto.

Palavras-Chave: algas, ambientes lóticos, Cerrado, diversidade, PELD, perifíton

Colaboradores: Bárbara Medeiros Fonseca, Maria das Graças Machado de Souza, Sirleene Aparecida Felisberto, Luciana de Mendonça Galvão

Conclusão: O período sazonal não interferiu na ocorrência de *Gomphonema* e com base na literatura consultada para outras regiões do Brasil, os táxons encontrados podem ser considerados relativamente comuns, sendo citados tanto para ambientes oligo quanto eutróficos.

A presença dos gêneros discursivos nas diferentes comunidades

Bolsista: *Iara Gregório Tristão da Cunha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, LÍng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): EDNA CRISTINA MUNIZ DA SILVA

Introdução: A Literatura Marginal como o próprio nome sugere é aquela produzida por pessoas da “margem social”. A linguagem utilizada nesse tipo de literatura é geralmente informal, cabe o uso de gírias, palavrões e algumas vezes erros ortográficos propositais. Esse tipo de literatura na maioria das vezes busca uma autorrepresentação identitária, mas constata-se também uma alta crítica a elite. Assim sendo, fica claro em muitos de seus discursos a dualidade: que ora se representa, ora critica a classe dominante. Cada vez mais os estudos literários tem se preocupado com os problemas ligados ao acesso à voz e a representação de diferentes grupos sociais. As classes populares têm menor acesso a esferas de produção discursiva, mas tem aumentado essa produção dita “marginal” que tem ganhado voz e força. O presente trabalho visa compreender a dualidade discursiva presente nos textos do escritor Ferréz, como ele tem representado a classe dita marginalizada e a classe da elite, dentro do mesmo discurso.

Metodologia: Com o objetivo de analisar o modo como a linguagem é usada para representar atores sociais marginalizados e atores sociais da elite, foram escolhidos contos e pequenos textos, do escritor Ferréz, retirados de suas páginas de relacionamento na internet (facebook e blog). Para fazer as análises foram realizadas as seguintes etapas: Primeiramente as orações dos textos foram analisadas por meio do sistema de transitividade com base na Gramática Sistemico-Funcional, após isso foram analisadas as representações dos atores sociais caracterizadas por van Leeuwen.

Resultados: Ao longo do corpus estudado vê-se a classe marginal sempre se contrapondo à classe elitizada. Ambas, são colocadas e identificadas como distantes uma da outra.

Palavras-Chave: Análise do discurso crítica, Linguística sistêmico-funcional, Literatura marginal

Colaboradores:

Conclusão: Ao apresentar a teoria da Transitividade de Halliday & Metthiessen, juntamente com a Representação dos Atores Sociais de van Leeuwen percebe-se nos textos analisados um empenho em se fazer ouvir, a necessidade de através do discurso, expor problemas sociais e representar uma classe que está às margens. A maneira como os atores sociais atuam dentro dos textos reforçam a ideia de um povo que quer ser ouvido e representado. A elite aparece algumas vezes como “vilã”, e ações negativas ligadas às pessoas da periferia geralmente não identificam o ator social, deixando-os como indeterminados. Nota-se a vontade de ressaltar aspectos positivos da classe marginal e criticar os negativos que também estão ligados a essa classe, ou seja, não se expõe apenas o que é visto como positivo para caracterizá-la, mas também se retrata a faceta negativa dessa realidade.

Patrimônio Afro-brasileiro nos Museus: Uma análise da produção bibliográfica

Bolsista: *Iara Silva Perrein*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação

Instituição: UnB

Orientador (a): DEBORAH SILVA SANTOS

Introdução: A invisibilidade das culturas negras no Brasil toma corpo em diversas esferas da sociedade principalmente na área cultural onde ela se faz sentir de forma mais categórica. Assim ressaltamos o Museu como lugar de apagamento da memória e do patrimônio afro-brasileiro. O apagamento dessa memória pode ser visto como uma forma de se fazer esquecer infelicidades, no caso da população negra, o esquecimento da escravidão, das violências sofridas por seus antepassados escravizados, na brutalidade do trabalho e que resultou na invisibilidade histórica contemporânea. Diferenças sociais e étnico-raciais em relação ao grupo não-negro que são claramente apresentadas em estudos e pesquisas. As publicações a respeito das culturas negras ainda se restringem em sua grande maioria nas assertivas publicadas por acadêmicos das áreas do conhecimento de Antropologia, História e Ciências Sociais. No campo da Museologia, o desenvolvimento de pesquisas teóricas que tratem de temas contemporâneos como as de

Metodologia: Com o objetivo de realizar um levantamento sobre as pesquisas, artigos e livros referente à memória e ao patrimônio afro-brasileiro nos museus, utilizamos como fonte as bases de dados da CAPES e as ferramentas de busca das bibliotecas da UnB, da Unirio e da UFBA. Para isso foram utilizadas as Palavras-Chave: Negros, Afro-brasileiros, Africanos e Culturas Negras que foram cruzadas com as palavras, Memória e Patrimônio Assim, estreitamos mais o universo de pesquisa, com resultados a partir da relação de similaridade ao campo museológico e aos museus conjuntamente à memória e ao patrimônio de origem africana. Dessa forma, se tratando de pesquisa bibliográfica, a análise dos títulos, palavras-chave e resumos foram a essência para a busca e resultados deste trabalho.

Resultados: Foram encontrados 5.164 resultados, dentre eles: artigos, dissertações, teses e livros. Esses números são o resultado bruto no campo de busca com as palavras-chave escolhidas para a realização desta pesquisa, sem o refinamento de acordo com o tema museu. Os resultados obtidos na articulação entre as palavras-chave nos buscadores das bases de dados de referência escolhidas para a execução dessa pesquisa. Com a amostragem de seus resultados brutos, resultados válidos, ano, além do total de publicações: 1. Plataforma da CAPES É notória a falta de resultados cabíveis às temáticas nessa plataforma relativas aos museus, o resultado válido para a nossa análise ligada a museus e a Museologia foi de apenas cinquenta (50). Como nesta plataforma é possível termos acesso aos resumos conseguimos verificar que os artigos nas revistas eram ligados aos negros, africanos, afro-brasileiros, culturas negras a memória e patrimônio, mas que nada tinham a ver com museus e museologia. Quanto as áreas de

Palavras-Chave: Afro-brasileiros, Memória, Africanos, Patrimônio, Museus, Produção bibliográfica.

Colaboradores:

Conclusão: Em suma, visto os resultados desta pesquisa é notório que os estudos e as publicações sobre as culturas negras nos museus são escassas e que podem ser reflexo do desinteresse pelo tema, pelas desigualdades e discriminações étnico raciais que ainda sofre a população negra. Das buscas feitas em bases de dados renomadas em busca de publicações sobre o negro apresentam grande quantidade de resultados brutos, porém, após o refinamento de acordo com o tema da pesquisa em tela, sobre museus e museologia, estes resultados se mostraram ínfimos. Analisando posteriormente os resultados desse refinamento, foi notória a participação principalmente da área das Ciências Sociais, com destaque para a Antropologia e História com um total de 10 e 14 publicações respectivamente. Não foi computada nenhuma publicação específica da área de Museologia nessa pesquisa, o que reforça a condição das publicações das outras áreas de conhecimento e a falta de pesquisadores da área museológica e ainda a pouca aten

Empréstimos na Língua Zo'é

Bolsista: *Ibsen Roger Gomes Rego*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, LÍng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA SUELLY ARRUDA CAMARA CABRAL

Introdução: Neste estudo tratamos dos empréstimos ocorridos durante a história da língua Zo'é, enquanto língua independente do subramo VIII (Cabral 1996, Rodrigues e Cabral 2002), ou seja, depois que a Língua Zo'é diferenciou-se de suas línguas irmãs e tornou-se independente – o que pode ter ocorrido há aproximadamente 200 anos atrás. A língua Zo'é é considerada por Cabral como sendo mais próxima do Wayampí e do Emérillon, constituindo com estas duas um subgrupo Tupi-Guaraní norte-amazônico, por sua vez relacionado com as línguas Ka'apór e Avá-Guajá. A língua Zo'é é a língua falada pelo grupo indígena do mesmo nome, que habita a Terra Indígena Zo'é, localizada no município de Óbidos, no Pará. O estudo se pauta no tratamento de empréstimos dado por Thomason e Kaufman (1988) e por Thomason (2000) e pretende contribuir para com o conhecimento da pré-história Zo'é, identificando possíveis contatos desses índios com outros povos ao longo de sua história.

Metodologia: Os dados que fundamentam o presente estudo foram coletados por Ana Suelly Arruda Câmara Cabral ao longo dos últimos 20 anos, os quais constituem o banco de dados linguísticos Zo'é, guardados no Laboratório de Línguas e Literaturas Indígenas (LALLI) da UFPA. Foram também considerados dados publicados em trabalhos que tratam de empréstimos em Zo'é, como em Cabral, Rodrigues e Carvalho (2010) e Cabral e Rodrigues (2011). Vários dos dados que são analisados no presente estudo foram comparados com dados análogos presentes em Wayampí e em Emérillon de forma que pudéssemos entrever se entraram nessas línguas quando ainda não haviam se diferenciado umas das outras, ou se as adquiriram por contato, seja entre elas, seja com as mesmas línguas fontes.

Resultados: Os dados analisados até o presente nos levam a distinguir empréstimos que foram adquiridos na história individual do Zo'é, e outros que foram adquiridos quando ainda não havia se diferenciado do Wayampí e do Emérillon. No primeiro caso destacamos a aspiração marcante do Zo'é que se dá em sílabas pré-Tônicas, quando a sílaba tônica se inicia por consoante oclusiva surda.

Palavras-Chave: Os dados analisados até o presente nos levam a concluir que os Zo'é, assim como os Emérillon e os Wayampí, tiveram contato com povos Karíb e que esses povos Tupi-Guaraní emprestaram palavras, estruturas, e inclusive sons Karíb, mas que a maioria desses

Colaboradores: Dr.^a Ana Suelly Arruda Câmara Cabral, Ariel Pheula do Couto e Silva, Suseile Andrade Sousa

Conclusão: Zo'é, Empréstimos, Estratégias de adoção, línguas em contato, Família Tupi-Guaraní

Estudo do perfil metabólico de células do cumulus de CCOs cultivados in vitro em meio definido: avaliação do metabolismo da glicose através da expressão do Glut 1 e da enzima PDH

Bolsista: Igor Alves Mota de Lima

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIELLE KAISER DE SOUZA

Introdução: Sabe-se que as células do cumulus e o ovócito (CCO) constituem uma unidade metabólica bidirecional através de sinalização parácrina e/ou através de junções comunicantes, sendo que todo esse aparato celular é fundamental para a viabilidade ovocitária. Boa parte da glicose captada pelo CCO é, na realidade, captada pelas células do cumulus, nas quais esta pode seguir várias vias: via glicolítica, ciclo pentose fosfato, via das hexosaminas, entre outras, podendo transmitir diferentes metabólitos da glicose para o ovócito. A captação de glicose pelas células do cumulus ocorre através do GLUT1 e do GLUT4. O CCO possui metabolismo predominantemente aeróbico e há envolvimento de enzimas do ciclo de Krebs e rotas oxidativas no desenvolvimento ovocitário, portanto deve-se analisar a expressão das enzimas como a piruvato desidrogenase (PDH). Portanto, o objetivo do trabalho é determinar o efeito do meio MIV B e da presença do FSH na expressão do GLUT1 e da enzima PDH.

Metodologia: Entre 25 a 30 complexos cumulus-ovócito (CCO) foram cultivados em: MIV B ou MIV B + 10 ng/mL de FSH. Após o cultivo, os ovócitos foram desnudos e as células dos cumulus isoladas foram utilizadas para extração do RNA total e síntese de cDNA para PCR real time para determinação da expressão gênica do GLUT1 e do PDH.

Resultados: O meio MIV B diminui a expressão de GLUT1 enquanto a presença de FSH estimulou. A enzima PDH não sofreu influência do meio de cultura.

Palavras-Chave: CCO, maturação ovocitária, células do cumulus, GLUT1, PDH

Colaboradores: Agradecemos o financiamento da FAP-DF e CNPq e a concessão de ovários pelo Frigorífico Friboi.

Conclusão: A composição do meio de cultivo foi capaz de modular a expressão de genes do metabolismo, porém a enzima PDH não sofreu efeito. Mais estudos são necessários para determinar os efeitos metabólicos do FSH.

Implementação da fase de processamento da análise de Pórticos Planos

Bolsista: Igor Filipe Lacerda do Nascimento

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Instituição: UnB

Orientador (a): GILBERTO GOMES

Introdução: O desenvolvimento e a adaptação de técnicas de Computação Gráfica, Modelagem Geométrica e Estrutura de Dados[1] para confecção de programas orientados a objetos que visem - de forma interativa, visual e didática, à simulação computacional dos problemas de engenharia, tem sido objeto de estudo de muitos pesquisadores. Por outro lado, dentro da engenharia de estruturas muitas vezes os problemas encontrados são de resolução manual complicada. Frente a este fato os métodos computacionais de resolução se tornam cada vez mais populares e adequados às necessidades do mercado. Neste contexto, este trabalho tem como principal objetivo o desenvolvimento de um programa denominado POORTIC2D e escrito em linguagem C++, que permita ao usuário a construção, o cálculo e a visualização dos resultados em modelos de Pórticos Planos, bem como atenda as necessidades relacionadas a resolução de estruturas planas, sejam elas de modelagem geométrica, processamento dos dados ou visualização dos resultados.

Metodologia: Para cumprir o objetivo deste trabalho, foi necessário o cumprimento das seguintes tarefas: • Estudo Dirigido acerca da Elasticidade 2D e seus métodos de análise (Deslocamento, Força e Rigidez), enfatizando as estruturas do tipo Pórtico. • Estudo dirigido acerca da Programação Orientada a Objetos (POO)[2] e da linguagem de programação C++ e Visual C++. • Revisão Bibliográfica. • Implementação da fase de processamento da análise elástica (Método da Rigidez Analítico [3]).

Resultados: Com base na estrutura de dados criada em [1] e nos conhecimentos adquiridos sobre a linguagem C++, a implementação da fase de análise e pós processamento para modelagem de pórticos planos foi implementada corretamente, de modo o software POORTIC2D atende os seus requisitos de especificação. POORTIC2D pode agora ter seu uso implementado nas disciplinas de graduação que envolvam cálculo estático de estruturas. O código gerado para implementação do programa pode ser estudado para aprendizagem do Método da Rigidez Analítico. A implementação do código pode ser expandida em trabalhos futuros. Como dito em [2], a característica de encapsulamento do código, presente em POO, permite que as três fases do processamento – Pré-Processamento, ou modelagem geométrica, Processamento, o Método da Rigidez Analítico [3], e o Pós-Processamento, visualização dos resultados – possam ser separadas e implementadas em outros programas.

Palavras-Chave: Pórticos Planos, modelagem, Métodos da Rigidez, POO e C++

Colaboradores: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, por ter possibilitado e financiado este projeto.

Conclusão: Através do estudo do Método dos Elementos Finitos, da sua aplicação mais simples e usual, o Método da Rigidez Analítico[3], da Programação Orientada a Objetos e da linguagem de programação C++, foi possível a implementação de um software que suporta completamente as três fases envolvidas no cálculo estático de uma estrutura. POORTIC2D é o software implementado a qual se referencia o presente trabalho. Este programa suporta as fases de modelagem, processamento e visualização dos resultados de cálculo. Além de sua funcionalidade básica, devido às características da linguagem utilizada, o código utilizado na implementação pode ser expandido em trabalhos futuros, utilizado para aprendizagem dos métodos implementados, aproveitamento de partes do código para implementação ou expansão de outros trabalhos.

Ressonâncias da Crítica da Razão Instrumental na Crítica da Cultura: um estudo introdutório

Bolsista: Igor Oliveira Franca

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): ERICK CALHEIROS DE LIMA

Introdução: Primeiramente, pretende-se perceber como se estabelecem no pensamento de Walter Benjamin as diretrizes para uma teoria materialista da arte capaz de atuar criticamente no contexto mais amplo da teoria materialista da sociedade iniciada por Karl Marx. Apelando, em seguida, à estruturação dialética da noção de alegoria, pretende-se depreender a maneira como Benjamin funda um conceito de crítica social a partir de temas estéticos. Na segunda divisão do plano de pesquisa, o objetivo é entender, a partir da obra de Adorno, a articulação entre a noção de esclarecimento e a configuração fetichista da cultura contemporânea em termos de indústria cultural. Finalmente, na terceira parte do projeto de pesquisa, tenciona-se depreender os traços fundamentais de uma sustentação da crítica social em termos de uma crítica da racionalidade instrumental, para o que será imprescindível a interlocução estabelecida entre Habermas e Horkheimer.

Metodologia: A metodologia a ser utilizada corresponde, em grande medida, àquela usualmente adotada no estudo de clássicos da filosofia, sendo aqui apenas adaptada às exigências mais intensas da situação de pesquisa. Seus quatro momentos são os seguintes: 1) leitura da literatura principal numa intenção exegética, 2) discussão dos textos principais em regime quinzenal com o orientador, 3) Participação em colóquios periódicos com outros pesquisadores graduandos do departamento, onde resultados prévios da pesquisa serão apresentados e conexões temáticas mais amplas estimuladas, 4) leitura, discutida com o orientador, da bibliografia secundária, a qual será indicada ao longo da execução do trabalho e segundo a necessidade evidenciada pela própria pesquisa.

Resultados: Os principais resultados teóricos se vinculam à determinação da conexão decisiva, estabelecida pela teoria crítica da sociedade, entre crítica social, estética e emancipação. O estudo compenetrado dos temas epistemológicos e estéticos legados pela tradição dialética contemporânea tem um interesse duplo: por um lado, auxilia na reconstrução do intrincado e muitas vezes disperso debate filosófico contemporâneo, chamando atenção para algumas das suas diretrizes mais significativas e recorrentes, por outro lado, na medida em que a “escola de Frankfurt” é caracterizada por um alto grau de assimilação crítica da tradição filosófica ocidental, o presente plano de pesquisa acabará por contribuir para uma clarificação refletida acerca das principais inflexões temáticas na história da filosofia. O projeto de pesquisa ora apresentado tem, por conseguinte, uma intenção tanto formativa quanto estratégica, quando apreciado sob a perspectiva de sua inserção no itinerário acadêmico do pesquisador.

Palavras-Chave: Dialética – Teoria Social – Teoria Crítica – Estética – W. Benjamin – T. Adorno

Colaboradores: O presente projeto tem sido desenvolvido com base numa esfera departamental ampla de discussão. Além da interface teórica fornecida pelo projeto de pesquisa do orientador, financiado pelo CNPq desde 2009, o projeto tem sido desenvolvido em estreita relação

Conclusão: O presente projeto de pesquisa se insere no contexto de interpretação acerca de uma das mais significativas, instigantes e profícuas correntes do pensamento contemporâneo, a saber: a teoria crítica da sociedade, vinculada àquilo que comumente – e também erroneamente – se denominou de “Escola de Frankfurt”. O tema central do trabalho corresponde a uma das mais decisivas conexões propostas por esta corrente de teoria social: a maneira como se conectam, numa crítica do mundo contemporâneo, a teoria materialista da arte e as considerações estéticas, por um lado, e, por outro lado, a crítica virulenta e corrosiva ao paradigma ocidental de racionalidade, centrado nas tendências à abstração e na compulsão ao idêntico. Em outras palavras, pretende-se aqui construir uma percepção explícita das ressonâncias da crítica da razão instrumental em termos de crítica da cultura e de análise do material artístico.

Comportamento da crista óssea alveolar após cirurgia para recuperação do espaço biológico: avaliação por subtração radiográfica.

Bolsista: Igor Paiva Morais

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UnB

Orientador (a): CRISTINE MIRON STEFANI

Introdução: O espaço biológico periodontal pode ser definido como a distância entre a base do sulco histológico e a crista óssea alveolar, e mede, aproximadamente, 3 mm. A violação deste espaço resulta em inflamação gengival, perda de inserção e reabsorção óssea. Uma vez invadido, torna-se necessária uma cirurgia periodontal para recuperação de espaço biológico. Esta tem por objetivo restabelecer os 3 mm entre a crista óssea alveolar e o remanescente dentário, de maneira que uma restauração adequada, do ponto de vista fisiológico, possa ser confeccionada. Esta distância é obtida pela ostectomia da crista óssea. No período de reparação pós-cirúrgica, há a reorganização tecidual, quando cerca de 1 mm da crista óssea sofre reabsorção para a formação da inserção conjuntiva. Entretanto, não há pesquisas em seres humanos que confirmem essa informação, assim como não há trabalhos na literatura corrente que analisem o comportamento da crista óssea por subtração radiográfica. Assim, constituiu objetivo des

Metodologia: Participaram do estudo 11 pacientes adultos, saudáveis, com necessidade de realização de cirurgia para recuperação do espaço biológico em pelo menos um dente. As cirurgias foram realizadas por um único operador experiente. A técnica executada foi a da Gengivectomia de bisel interno. Registros de mordida em resina acrílica foram confeccionados em posicionadores radiográficos interproximais pré-fabricados. As tomadas radiográficas foram feitas antes e imediatamente após a cirurgia, e com 1, 6 e 12 meses de pós-operatório. As radiografias obtidas foram digitalizadas em um scanner de transparência. As imagens foram alinhadas, duas a duas, utilizando a marcação de pontos na superfície dentária estável. Em seguida, procedeu-se a subtração. Os resultados foram comparados pelo teste t de Student e correlação linear de Pearson. O nível de significância adotado foi 5%.

Resultados: Catorze dentes foram submetidos à cirurgia para recuperação do espaço biológico, sendo que 4 precisavam de recuperação de espaço biológico na face mesial, 5 na face distal e 5 em ambas. A remoção óssea média observada radiograficamente entre o pré e o pós-operatório imediato foi de $1,06 \pm 0,59$ mm na mesial e $1,19 \pm 0,9$ mm na distal. Após 1 mês, houve discreta tendência de ganho ósseo nas faces mesiais ($0,55 \pm 0,07$ mm) e de perda óssea nas faces distais ($-0,82 \pm 0,58$ mm). A mesma tendência foi observada após 6 meses ($0,43 \pm 0,82$ mm para as faces mesiais e $-0,85 \pm 0,96$ para as faces distais). Já após 12 meses, quando comparado ao pós operatório imediato, houve tendência ao retorno aos valores iniciais e estabilidade, tanto nas faces mesiais ($0 \pm 0,014$ mm), quanto nas distais ($-0,015 \pm 0,07$ mm). Observou-se diferença estatística entre o comportamento da crista óssea nos sítios mesiais e distais após 1 mês ($p=0,019$) e tendência para diferença estatística após 6 meses ($p=0,076$). Não houve correlação entre

Palavras-Chave: Cirurgia Periodontal, Subtração Radiográfica, Crista Óssea

Colaboradores: Victor Silvano Resende (aluno do Curso de Odontologia da UnB) Wagner Rodrigues Duarte (Professor Adjunto – Departamento de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde, UnB) André Ferreira Leite (Professor Adjunto – Departamento de Odontologia, Faculdade d

Conclusão: Este é o primeiro estudo sobre o comportamento da crista óssea alveolar interproximal por subtração radiográfica. Observou-se perda óssea em 83% dos sítios distais 1 mês após a cirurgia para recuperação de espaço biológico e em 71% após 6 meses, confirmando que a exposição da crista óssea pela elevação do periósteo é seguida por reabsorção. Outras evidências sugeriram que, em longo prazo, há tendência de reparação da crista óssea, com ganho em altura e densidade, como foi observado em 100% dos sítios mesiais após 1 mês e em 75% após 6 meses, quando houve ganho ósseo. Após 12 meses, a tendência de retorno aos valores originais e estabilização foi perceptível, tanto nas faces mesiais quanto distais. Sugere-se que, após este período, a fase de remodelação óssea e maturação se encerrou, explicando o comportamento observado. Verificou-se a necessidade de aumentar a amostra para o período de observação de 12 meses, para confirmação dos resultados. Concluiu-se que, com o método de subtração r

A Representação da Justiça nos Sermões do Padre Antonio Vieira

Bolsista: Igor Silva de Sousa

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FACES – História

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): MARCELO TADEU

Introdução: O projeto de pesquisa discute dois sermões produzidos pelo padre Antonio Vieira, o Sermão da Primeira Dominga do Advento (1650) e o Sermão do Bom Ladrão (1655), tendo como objetivo extrair a noção de justiça praticada à época e suas formas de representação. Infere-se da leitura dos sermões a forte presença da Igreja Católica e dos seus preceitos morais, que atuam como um mecanismo de controle social, em que diversos métodos são utilizados na composição das noções jurídicas e políticas, cujo objetivo maior é a manutenção e a preservação da harmonia do império português. Refletindo sobre os sermões, percebe-se a nítida divisão social vigente à época: a ordem religiosa e monárquica, os vassallos e outros habitantes do reino de Portugal.

Metodologia: Esse tipo de consideração possui forte significado político, pois Vieira direciona seus sermões de forma hierárquica, seguindo os responsáveis pela manutenção e pela estruturação do Estado. Assim, cabe à justiça a função de preservar os direitos de cada ordem e proteger os privilégios do monarca e das elites que administravam o império e detinham o poder político. Destarte, as tradições colocavam-se acima das leis gerais praticadas no reino, pois objetivavam a preservação dos interesses particulares em detrimento dos interesses coletivos. A justiça assim percebida exerce, então, um papel de reguladora social com suas bases fundadas nas perspectivas da república cristã, buscando a construção da harmonia entre as ordens.

Resultados: Sendo assim, deve-se compreender que não havia uma regra jurídica universal que se estendesse a todos, mas uma teia de onde os poderes que emanavam de todas as ordens entravam em contato, estabeleciam trocas e negociações e deviam ser conciliados e organizados, cada qual ocupando seu lugar. Seguindo a linha de raciocínio típica do Ancien Régime, deve-se considerar que a tradição possui grande importância, formando, ao lado das leis e dos interesses da elite, um conjunto complexo de elementos e articulações possíveis, para, quando equacionadas, chegar ao bem comum. Nos sermões utilizados como fonte para esse estudo, é possível inferir que, para além das divisões sociais, todos estão sob o jugo divino, até mesmo os príncipes e os reis, que, por ter papel importante nas deliberações do império, deveriam ser julgados no tribunal divino, levando em consideração suas ações e omissões, o que constituía causa maior de punição.

Palavras-Chave: Padre Antonio Vieira; justiça; sermões

Colaboradores: 0

Conclusão: Essa concepção está expressa no Sermão da Primeira Dominga do Advento, pregado na Capela Real, no ano de 1650. No Sermão do Bom Ladrão, pregado na Igreja da Misericórdia de Lisboa, no ano de 1655, Vieira alerta para a importância da restituição do roubado, para alcançar-se a plenitude do perdão e a salvação.

Simulação de enlace de comunicação: Avanços em redes WLAN.

Bolsista: Igor Virgílio Aquino Martins de Araujo

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): ADONIRAN JUDSON DE BARROS BRAGA

Introdução: O avanço das tecnologias de transmissão Wireless tem contribuído no aumento exponencial de seu uso, incluindo o aprimoramento da modulação, multiplexação, segurança e confiabilidade, uso do espectro, taxa de transmissão, banda de transmissão, capacidade, relação sinal-ruído, redução do custo e diversos outros itens que compõe essa área. Um item de maior destaque a ser tratado neste projeto é a modulação OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) que é uma técnica de modulação por multiportadora e divisão de frequência. Basicamente o OFDM divide os dados a serem transmitidos e os envia em subcanais paralelos, tornando-o menos suscetível a ruídos. Esse envio dos dados por esses subcanais utiliza frequências ortogonais entre si para que não haja interferência entre eles. Um passo importante do processo de geração do sinal OFDM é a Transformada Rápida Inversa de Fourier (IFFT) e a Transformada Rápida de Fourier (FFT). A IFFT é utilizada durante a transmissão dos sinal para poder

Metodologia: O trabalho do estudante começou com leitura teórica específica do assunto, além de manuais e exercícios computacionais para uma rápida adaptação às plataformas de simulação em que iria trabalhar. Em seguida o aluno deveria, em seguida, se focar no teste do simuladores fazendo variar seus parâmetros e observando seus desempenhos. Infelizmente o aluno encontrou bastante dificuldade em compreender a parte teórica e os códigos de simuladores pré-existentes. A lentidão do aprendizado fez o professor adaptar a metodologia e os objetivos do projeto. O professor passou a explicar, semanalmente, as etapas da modulação OFDM que é parte importante das redes WLAN. Exercícios de simulação semanais eram propostos para avanço do aprendizado.

Resultados: Com a mudança de metodologia e objetivos tratados acima, os resultados esperados e obtidos se tornaram mais modestos. Os resultados alcançados são o exercício do aluno na simulação das mais importantes etapas da modulação OFDM. A aluno aprendeu a criar uma sequencia de dados, incluindo pilotos, transmitir um sinal OFDM, distorce-lo num canal de propagação e recupera-lo num receptor.

Palavras-Chave: OFDM, WLAN, FFT, IFFT, Modulação digital.

Colaboradores: Apenas o professor e o aluno de IC.

Conclusão: Foram feitos diversos exercícios e, em muitos deles o aluno não obteve sucesso em resolve-los por conta própria o que demonstra que ele deverá melhorar bastante em sua caminhada científica. Apesar das dificuldades do aluno no aprendizado do assunto, creio que ele se esforçou e sempre atendeu ao professor quando solicitado.

Da Política institucional aos processos do cuidar: estudos comparados sobre as práticas de promoção da saúde nas equipes do PSF no Brasil e seus similares em Cuba, Canadá, Chile, Peru, Venezuela, Portugal e Colômbia.

Bolsista: *Indyara de Araújo Moraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva

Instituição: UNB

Orientador (a): MARIA FATIMA DE SOUSA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Correlação entre a variação de frequência cardíaca (VFC) em repouso (estado basal) e durante teste de esforço físico contínuo (teste de handgrip).

Bolsista: *Ingrede Lobato Lira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIEL FRANCA VASCONCELOS

Introdução: A redução da variabilidade do intervalo R-R do eletrocardiograma está associada ao aumento dos eventos cardiovasculares. O estudo da variabilidade do intervalo R-R durante 5 minutos permite avaliar o comportamento funcional do sistema nervoso autônomo. O exercício estático exerce influências sobre a variabilidade da frequência cardíaca, e espera-se que a PA e a FC aumentem durante esta manobra. O estudo busca encontrar correlações entre a variabilidade do intervalo RR durante a manobra e a variabilidade do intervalo RR durante o estado basal de um indivíduo, a fim de saber se as respostas durante a manobra estão ligadas ao estado basal do indivíduo.

Metodologia: O número amostral foi de 47 voluntários normais, de ambos os sexos (Homens=62,2%; Mulheres=37,8%) e diferentes faixas etárias (Mediana=22), selecionados por conveniência na - UnB. Os indivíduos foram submetidos ao eletrocardiograma a fim de se obter a variabilidade do intervalo RR durante o seu estado basal durante cinco minutos. Além disso, foram submetidos ao teste de esforço físico contínuo, em que o indivíduo mantém uma força contínua equivalente a um terço da sua força máxima com uma das mãos sobre uma bolsa inflável acoplada a um manômetro durante três minutos. A normalidade foi estabelecida por meio de anamnese, exame físico e eletrocardiograma de repouso normal.

Resultados: Observou-se a correlação entre o RR mínimo basal e o RR mínimo no teste de handgrip ($p=0,0388$; $r_s =0,3024$), também entre o RRNN basal e o RR mínimo no teste de handgrip ($p=0,0528$; $r_s =0,2841$).

Palavras-Chave: Teste de esforço contínuo. Handgrip. Estado basal. Variabilidade do intervalo R-R.

Colaboradores: Daniel França Vasconcelos², Paulo César de Jesus², Hervaldo Sampaio Carvalho², Gabrielle Santos Oliveira¹, Ingrede Lobato Lira¹, Luciana Cabral de Araujo da Trindade¹, Rodrigo Sousa Bresani¹, Camila Vieira Magalhães¹, Thais Mendonça Barbosa¹, Arthur Berna

Conclusão: O estudo sugere que há uma correlação inversa entre o RR mínimo basal e o teste de esforço físico contínuo (handgrip). Há também uma correlação inversa entre o RRNN basal e o teste de handgrip.

RESÍDUOS HOSPITALARES - RECICLAGEM PARA RETROALIMENTAÇÃO ENERGÉTICA HOSPITALAR - HRT

Bolsista: *Ingrid Christine da Silva Bastos Lopes*

Unidade Acadêmica: FATECS-UniCEUB

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): ELIETE DE PINHO ARAUJO

Introdução: Resíduo de Serviço de Saúde (RSS) é todo aquele resíduo gerado em qualquer serviço prestado de assistência médica humana ou animal, ou estabelecimentos congêneres conforme definem as Resoluções ANVISA RDC nº 306/2004 e CONAMA nº 358/2005. A partir do tema Resíduos Hospitalares – Reciclagem para Retroalimentação Energética Hospitalar, foi tomada a iniciativa de se fazer pesquisa, campanha e proposta de projeto arquitetônico, com objetivos de estudar conceitos, legislações e trabalhos existentes sobre o tema, e identificar o que é possível fazer para que reciclando os resíduos, seja possível elaborar um projeto de arquitetura não só sustentável, mas auto-sustentável. Como proposta, serão apresentadas as vantagens da correta classificação e separação tipológica do lixo hospitalar; os benefícios para o administrador em termos de ganhos energéticos ao retroalimentar o hospital com o que ele próprio produz.

Metodologia: Primeiramente, foram lidos os trabalhos de dissertação do curso de Pós-Graduação em Engenharia Urbana da Universidade Federal da Paraíba – Estudo sobre o Gerenciamento dos Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde dos Hospitais de João Pessoa – PB e Tese da ENSP-FIOCRUZ, 2008 – Araujo, E.P. Em seguida, analisados os estudos de casos, projetos e trabalhos desenvolvidos nos hospitais e centros de tratamento. Após, foram realizadas visitas aos hospitais HRT, HRSM e Centros de Saúde 01 e 02 de Taguatinga, para análise e avaliação dos métodos de reciclagem utilizados e possibilidades de adequação dos projetos existentes ou construção de novas edificações. Em sequência, foi projetado um local apropriado para o armazenamento dos resíduos até o destino final e elaborada conduta de campanha para o hospital aplicar, incluindo passos para implantação com suas etapas do PGRSS e sugestões de reuniões, palestras utilização de adesivos para informar e envolver o usuário do hospital.

Resultados: Na maioria das visitas que fizemos aos hospitais e centros de saúde, tivemos dificuldade em encontrar pessoas especializadas na área de RSS que nos informassem como acontecem as etapas desde a segregação até o destino final. Como solução, em algumas conversas preliminares informais com os funcionários de limpeza dos estabelecimentos visitados, constatamos que não havia um planejamento geral das etapas que os RSS sofrem, nem uma conscientização dos profissionais responsáveis pelo descarte de cada grupo de resíduos. Com a degradação do meio ambiente e a diminuição da qualidade de vida acelerada, hoje existe uma maior preocupação que, de certa forma, ainda não é muito perceptível na forma como é trabalhada no Brasil a questão da sustentabilidade, da reciclagem do que é produzido e da minimização da produção. É de extrema importância dar destino menos prejudicial a esses resíduos.

Palavras-Chave: Resíduos hospitalares; energia limpa; retroalimentação.

Colaboradores: Priscilla Benevides Segarra Domenech, Secretária de Estado de Saúde do Distrito Federal/SULIS - Subsecretaria de logística e Infraestrutura da Saúde/DEAT - Departamento de Engenharia, Arquitetura e Tecnologia, Arquiteto José Carlos S. Silva, Empresa Bio

Conclusão: A partir desta pesquisa e levantamento de dados a respeito de resíduos sólidos em geral e resíduos de serviços de saúde, concluímos que ainda falta incentivo de políticas e gestão para conscientização da sociedade em relação a esse tema tão importante e indispensável para o desenvolvimento sustentável. Vimos que iniciativas como criação de leis e fiscalizações foram criadas para tentar solucionar o obstáculo, porém ainda há constantes problemas. A fiscalização é um problema sério porque não existe recurso humano suficiente para realizar este trabalho. Reciclagem ainda é um método e solução muito recomendada de suma importância para dar continuidade na economia, no desenvolvimento sustentável e na eficiência energética. De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, estabeleceu que a educação ambiental é um instrumento fundamental para que se tenha sucesso nesse propósito do governo e da sociedade.

O lado silenciado pela crítica ao kit anti-homofobia nas escolas: o Direito Fundamental a Não-Discriminação por orientação sexual das crianças e adolescentes violado pela inércia do Estado brasileiro.

Bolsista: *Ingrid Gomes Martins*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): GUILHERME SCOTTI RODRIGUES

Introdução: O presente trabalho tem por intuito situar a escola não só como transmissora formal de conhecimentos, mas também como espaço público para a promoção da cidadania. Nesse sentido, vivenciando uma sociedade diversa social, cultural e sexualmente, urge que direitos fundamentais de minorias sejam também garantidos. Visualizando o ambiente escolar como um dos primeiros espaços de socialização de crianças e adolescentes, bem como central na produção e transmissão do conhecimento, entende-se que é nele que a realidade social deve ser apresentada em sua diversidade. Isso posto, parte-se para uma análise de políticas públicas de educação e o recorte (ou a ausência deste) no tocante à diversidade sexual. Em se tratando do Kit Anti-Homofobia, é importante situá-lo enquanto iniciativa do projeto Escola sem Homofobia. A iniciativa surge para combater a discriminação por orientação sexual e identidade de gênero que, manifestando-se em forma de homo/lesbo/transfobia, gera problemas sociais, psicológico

Metodologia: O trabalho realizado partiu de revisão bibliográfica, inicialmente, das teorias de redistribuição e reconhecimento de direitos – Luta por reconhecimento: a gramática moral dos conflitos sociais, escrito por Axel Honneth. A posteriori, ateu-se a leituras específicas acerca de educação e gênero – destacando-se aqui o recurso aos livros Gênero, sexualidade e educação e O corpo educado de Guacira Lopes Louro, Homofobia e Educação: um desafio ao silêncio, organizado por Tatiana Lionço e Débora Diniz e Educação Sexual na sala de aula de Jimena Furlani. A pesquisa requisitou, ainda, uma maior contextualização em relação à sexualidade adolescente – desenvolvida por Vanessa Leite no livro Sexualidade adolescente como direito? A visão dos formuladores de políticas públicas. A análise fática, por sua vez, deveu-se sobretudo à verificação de em que medida o Kit Anti-Homofobia inseriu-se no Plano Nacional de Educação (PNE) vigente entre 2000 e 2010, período em que o Kit é vetado. Com a análise do

Resultados: A vivência do combate ao discurso de ódio, à ofensa – último nível da falta de reconhecimento – deve, pois, permear o âmbito escolar quer na não adesão a linguagens sexistas e a abordagens patologizantes e ou heteronormativas da sexualidade nos livros didáticos, quer na formação continuada de docentes no debate de gênero – aquilo a que o Kit Anti-homofobia se propunha a realizar. Nesse sentido, o veto ao Kit gera permanências. Uma delas diz respeito à representação da sexualidade adolescente enquanto problema. Ou seja, não há uma abordagem de autonomia no exercício da sexualidade, propiciando conhecimento sobre o próprio corpo e prazer. Pelo contrário, aborda-se nas escolas tão somente o risco da gravidez na adolescência e de se contrair doenças sexualmente transmissíveis. Entendida como uma força biológica não controlável (como instinto), a tensão entre tutela e autonomia na sexualidade adolescente verifica-se como uma supremacia da tutela de corpos e direitos. Quando, ainda, real

Palavras-Chave: Diversidade sexual. Educação. Reconhecimento. Kit Anti-Homofobia.

Colaboradores:

Conclusão: A inserção do combate à homo/lesbo/transfobia tem sido ainda insipiente. Omissões nos dois últimos PNEs e o veto a iniciativas como o Kit Anti-homofobia evidenciam poucos esforços na inclusão da não-discriminação por orientação sexual e identidade de gênero em projetos político-pedagógicos de instituições de ensino médio do Brasil. Desde 1999, com Cairo+5 avançou-se internacionalmente nos direitos ao exercício de cidadania de crianças e adolescentes, incluindo inclusive pautas como direito à assistência à saúde sexual e reprodutiva e à educação sexual. No entanto, é imperativo que se estabeleçam leis e políticas públicas mais específicas, garantindo o acesso de adolescentes aos serviços e informações referentes à sexualidade e reprodução. Só então, mediante à valorização positiva da diversidade sexual, que deve encontrar respaldo no âmbito do direito, possibilita-se a promoção da estima social – último modo de reconhecimento apontado por Honneth. Assim, temos que o reconhecimento do

Efeito do Processo de Ozonização na Qualidade Físico-Química de Castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa* H.B.K.)

Bolsista(s): *Ingrid Metz,
Marcella de Almeida Teixeira Maciel,
Priscila Sebastiana Grigori de Amorim,
Mariana Evelyn Cavalcanti de Lima,
Maely Christine Paixão Soares,
Lucas Pereira Ibiapina*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

Orientador (a): ERNANDES RODRIGUES DE ALENCAR

RESUMO: A amêndoa da castanha-do-Brasil, além de ser uma oleaginosa de elevado valor energético, é rica em proteínas de importante valor biológico e muitos outros constituintes indispensáveis a uma boa alimentação, como o selênio, antioxidante que vem sendo indicado na prevenção de câncer e doenças cardiovasculares. Dessa forma, a obtenção de um produto com qualidade é de fundamental importância. As amêndoas quebradas durante o descascamento não são adequadas para exportação e, se não forem armazenadas adequadamente, podem ter o processo de rancificação e ataque fúngico acelerados. Dentre os fungos que podem infectar a castanha-do-Brasil, destacam-se *Aspergillus flavus* e *A. parasiticus*, os principais produtores de aflatoxinas, que são substâncias carcinogênicas e teratogênicas. A utilização do ozônio como alternativa no controle de qualidade de produtos armazenados tem sido objeto de inúmeros estudos, inclusive como agente fungicida e para eliminar aflatoxinas. Em vista do exposto, objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito do ozônio na qualidade físico-química de castanha-do-Brasil descascada. No processo de ozonização foram utilizadas amostras de 300 g de castanha-do-Brasil descascada, com teor de água de 3,0% b.u. Cada amostra foi acondicionada em recipiente de vidro de 800 mL e submetido a ozonização, nas concentrações de 2,0 e 4,0 mg L⁻¹ e vazão de 2,5 L min⁻¹, por períodos de exposição de 0, 30, 60, 90 e 120 min. A qualidade físico-química da castanha-do-Brasil foi avaliada pelas variáveis teor de água das castanhas, teor de ácidos graxos livres, índice de peróxido e índice fotométrico de cor do óleo bruto. Não foi observada variação significativa para variáveis teor de água das castanhas, teor de ácidos graxos livres, índice de peróxido e índice fotométrico de cor do óleo bruto. Os resultados obtidos permitem concluir que a ozonização com concentração de até 4 mg L⁻¹ por 120 min não afeta a qualidade de castanha-do-Brasil descascada.

Restauração da Igreja do Bonfim e seu Impacto Sócio-Cultural em Pirenópolis/GO: um Estudo de Caso

Bolsista: *Ingrid Orlandi Meira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação

Instituição: UnB

Orientador (a): CELINA KUNIYOSHI

Introdução: O tombamento de bens culturais arquitetônicos e urbanísticos de Pirenópolis/GO e o registro de bem de natureza imaterial por parte do IPHAN vem provocando profundas transformações nessa cidade goiana. O objetivo da pesquisa foi analisar o impacto sociocultural causado pela restauração da Igreja de Nosso Senhor do Bonfim e os questionamentos sobre memória, identidade, pertencimento e valorização da cultura local. Buscou-se mostrar como os campos da arquitetura, museologia e turismo necessitam trabalhar em conjunto para a preservação do patrimônio cultural pirenopolino, assim como a urgente necessidade de reconhecimento da importância da participação da comunidade nos processos de conservação e preservação do patrimônio.

Metodologia: Este trabalho integra a Fase 1 do projeto de pesquisa “Pirenópolis: um estudo de caso sobre patrimônio, museu e desenvolvimento sustentável”, coordenado pela prof. Celina Kuniyoshi, dentro da Linha de Pesquisa Teoria e prática museológica, do Grupo de Pesquisa Museologia, patrimônio e memória do PPGCInf – FCI/UnB. Foram realizados: revisão bibliográfica e levantamento de fontes em arquivos, bibliotecas, museus e centros de documentação de Brasília/DF e em Pirenópolis/GO, visitas técnicas à cidade e ao canteiro de obras de restauração da Igreja, elaboração e aplicação de questionários junto à comunidade pirenopolina e sua análise, elaboração de resumo e de artigo para evento científico, elaboração de resumo e relatório parcial e final.

Resultados: Por meio dos questionários foi possível verificar o impacto causado pela restauração da Igreja e os efeitos das ações propostas pelos órgãos de preservação do patrimônio na comunidade. Com a revisão bibliográfica, levantamento de fontes, observação em canteiro de obras e na cidade, aprofundou-se o conhecimento da realidade da população, de sua relação com o patrimônio, assim como se pôde levantar informações sobre a região que não se encontram nos livros consultados. Foi feita a trajetória histórica da Igreja e das restaurações sofridas. Foi avaliado em que documentos e acordos se baseia a última restauração da Igreja de Nosso Senhor do Bonfim. Resultados parciais foram publicados nos Anais do 7º SIMP – Seminário Internacional em Memória e Patrimônio – PPGMP – UFPel, Pelotas, 6-8 nov. 2013.

Palavras-Chave: Pirenópolis. Cidade-Museu. Desenvolvimento sustentável. Patrimônio cultural. Museologia. Restauração.

Colaboradores: IPHAN/GO

Conclusão: Há necessidade de melhorias nas ações dos órgãos de preservação a fim de que a população venha a reconhecer a necessidade de introduzir medidas de preservação dos bens materiais e imateriais em Pirenópolis. As recomendações e cartas patrimoniais elaboradas por “especialistas do patrimônio” são bases insuficientes para as intervenções e restaurações feitas em edifícios e sítios históricos. É necessário escutar a população local e propor um processo participativo para ações que eventualmente venham a acontecer no local. As políticas de tombamento atual falham ao não consultar a comunidade sobre o que é realmente seu patrimônio e como devem prosseguir com os processos de restauro, conservação ou reconstrução. Os resultados obtidos nessa pesquisa servirão de base para a Fase 2 do Projeto “Pirenópolis: um estudo de caso sobre patrimônio, museu e desenvolvimento sustentável”, na qual se propõe um aprofundamento das questões em estudo.

Avaliação dos componentes “estrutura e função corporal” nos atendimentos realizados pela fisioterapia no Núcleo de Apoio ao Programa de Saúde da Família.

Bolsista: *Ingrid Pacheco da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): WAGNER RODRIGUES MARTINS

Introdução: As demandas de atenção em saúde longitudinais, como reabilitação, são cada vez mais crescentes. Uma das queixas recorrentes na atenção Primária a saúde são os casos de dor crônica. A dor é uma experiência sensorial e emocional desagradável relacionada a um dano tecidual atual ou potencial. Uma dor é considerada crônica quando permanece por mais de 3 meses. Os portadores de dor crônica, não encontrando uma terapia adequada para seu quadro, podem experimentar complicações como: depressão, ansiedade, isolamento social, distúrbios do sono, agitação, agressividade, alteração da função cognitiva, incapacidade funcional, limitação nas atividades de vida diária e redução da qualidade de vida. Observando a nova demanda em saúde na atenção básica realizamos um estudo para descrever o perfil epidemiológico dos pacientes com dor crônica atendidos pela fisioterapia no Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF).

Metodologia: Foi realizado um estudo descritivo com o objetivo de delinear o perfil demográfico, e epidemiológico dos atendimentos aos indivíduos com dor crônica, realizados pela Fisioterapia do NASF do Riacho Fundo II. Foi aplicado um questionário semi-estruturado a 45 moradores do Riacho Fundo II que possuíam algum tipo de dor crônica e eram atendidos pela fisioterapia. O questionário apresentava tópicos sobre dados demográficos, epidemiológicos, histórico de saúde e identificavam o padrão de dor crônica e a sua influência na qualidade de vida desses moradores. Os dados foram coletados com consentimento do entrevistado por um dos pesquisadores nos dias dos encontros dos moradores com a fisioterapeuta. Os indivíduos participavam de atendimentos com horários marcados ou grupos de atendimentos da atenção básica. Posteriormente os dados dos questionários foram tabulados em um programa de computador para que se fosse realizado a estatística descritiva dos dados.

Resultados: A amostra foi composta por 39 mulheres e 6 homens. Média de idade: 48 anos, desvio padrão de 13,8. Relataram praticar atividade física 53,4% dos entrevistados. Escolaridade: Ensino Médio 53,3%, Ensino Fundamental 33,3%, Ensino Superior 11,1% e analfabeto 2,2%. Realização das entrevistas: PS 35,6%, grupo de coluna 62,2% e quadra local 2,2%. Maior causa de procura ao serviço de saúde foi a dor com prevalência de 67%. Terapias identificadas: relaxamento, acupuntura, termoterapia, mobilização e exercícios terapêuticos. Comorbidades familiares mais frequentes: hipertensão (CID I10) 25 %, diabetes (CID E10) e dor na coluna torácica (CID M54.6) 9 % cada. Exame complementar mais frequente: raio x com 53,3%. Procedimento cirúrgico mais relatado: laqueadura com 15,5%. Tratamentos anteriores: 60% dos entrevistados utilizavam medicamentos, 11% já realizaram fisioterapia, entre outros. Local de dor mais comum: Lombar com 38%, seguido de Joelho com 14% e Coluna com 10 %. Média duração da dor (meses)

Palavras-Chave: Dor crônica, Atenção Básica, Perfil demográfico Perfil epidemiológico, Fisioterapia.

Colaboradores: Michelline Ribeiro Rodrigues.

Conclusão: A maior procura ao serviço de saúde encontrada foi a dor crônica, um dado importante que pode indicar os problemas enfrentados por essa população. A média de idade dos entrevistados foi de 48 anos, apontando que a prevalência de dor crônica atinge a faixa etária adulta. Os locais de dor mais relatados pela amostra foram: coluna lombar, joelho e coluna. Podemos associar esse dado aos tipos de ocupação/profissão da população. A maior parte da amostra apresentava dor intermitente regular, seguida de dor constante com flutuação, características importantes para identificar tipo e origem da dor. A amostra relatou dor como um fator que atrapalha as atividades durante trabalho e AVD's, altera o humor e é causa de idas regulares a hospitais. O presente estudo fornece dados sobre o perfil de dor da população e características importantes sobre o estado de saúde, fornecendo informações para planejamento de estratégias de saúde para essa população.

Avaliação do potencial uso de derivado estável do aurantricolídeo A como marcador celular para estudo de tumores in vitro

Bolsista: Ingrid Lopes Pereira

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): DIEGO MADUREIRA DE OLIVEIRA

Introdução: Com o crescimento da incidência de câncer na sociedade moderna, tornam-se necessárias metodologias que auxiliem em um melhor estudo e entendimento deste, trazendo para o foco a necessidade da utilização de novas ferramentas experimentais para fins de pesquisa. O aurantricolídeo A é um pigmento fluorescente instável isolado do fungo *Tricholoma aurantium*, mas pesquisadores do Instituto de Química da Universidade Federal da Bahia, colaboradores desse projeto, sintetizaram derivados estáveis dessa molécula, dentre eles o de código FLU4, que mantém a fluorescência e, em testes preliminares, demonstrou-se de fácil internalização em células de linhagem de glioma. O objetivo dessa pesquisa é o desenvolvimento de novas metodologias analíticas em biologia celular aplicada ao câncer, utilizando as propriedades da molécula FLU4, a fim de gerar um produto com valor biotecnológico e comercial.

Metodologia: Para a avaliação da toxicidade do composto, utilizou-se a técnica MTT. A viabilidade celular é quantificada pela redução do MTT (um sal de coloração amarela e solúvel em água) a formazan (sal de coloração arroxeada e insolúvel em água) pela atividade de enzimas mitocondriais. Essa redução é diretamente proporcional à atividade mitocondrial e assim à viabilidade celular. A microscopia confocal, que possibilita a localização de organelas ou outros componentes subcelulares, com imagens em alta resolução, foi utilizada para se observar a localização do FLU4 após a internalização celular e também para determinar a cinética de ganho de fluorescência. A citometria de fluxo, técnica utilizada para contar, examinar e classificar partículas microscópicas suspensas em meio líquido em fluxo, tornando possíveis análises de características físicas e/ou químicas de uma simples célula, foi utilizada como ferramenta experimental para analisar populações de células marcadas e não marcadas.

Resultados: Até a concentração de 5mM a droga não mostrou toxicidade para as células da linhagem MDA231, acima de 8mM houve redução superior a 15% na viabilidade celular, indicativo de toxicidade. A IC50 não pôde ser calculada pois mesmo a mais alta concentração usada foi incapaz de reduzir a viabilidade abaixo de 50%. Com esse teste pôde-se determinar a concentração mínima da droga que deveria ser utilizada, o tempo de exposição das células ao composto e dose tóxica. A droga é internalizada com sucesso e possui capacidade de fluorescência quando excitada com luz azul ou ultravioleta, sua localização é perinuclear. O tempo ideal da exposição foi estabelecido entre 30min e 1h, antes disso a fluorescência não demonstra sua capacidade máxima e depois, começam a se formar cristais citoplasmáticos. Para a técnica de citometria de fluxo, o fluoróforo demonstrou ser de grande utilidade para a separação de populações celulares marcadas das não marcadas.

Palavras-Chave: aurantricolídeo A, *Tricholoma aurantium*, biotecnologia, fluorescente, câncer

Colaboradores: Fábio Pittella Silva, Silvio do Desterro Cunha, Caio Costa Oliveira

Conclusão: Pesquisas em cancerologia requerem um número cada vez maior de ferramentas experimentais, o que abre um campo para o desenvolvimento de novos produtos biotecnológicos voltados para tal necessidade, como substâncias que sirvam como marcadores tumorais in vitro para a utilização em técnicas de citometria e imunohistoquímica, em ensaios de proliferação celular, que testa a atividade biológica de um determinado composto, avaliando a sua capacidade de inibir o crescimento de células tumorais, técnicas de viabilidade celular, entre outros. O FLU4 é uma droga com baixo grau de toxicidade, sendo utilizado em concentrações adequadas não interfere na viabilidade celular, sendo esse um ponto bastante positivo, principalmente, quando se fala sobre sua utilização na técnica de citometria de fluxo. Por causa da possibilidade de emprego em diversas técnicas de pesquisa em câncer, o FLU4 se mostra um bom agente biotecnológico a ser estudado, trazendo maiores facilidades com custo acessível.

Avaliação da usabilidade do aplicativo de calculo de recordatório de 24 horas para TABLET

Bolsista: *Ingridy Luana Nunes de Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição

Instituição: UnB

Orientador (a): MARINA KIYOMI ITO

Introdução: Atualmente novas tecnologias surgem a todo momento, para fins impensáveis há um tempo atrás, e para que esses avanços tecnológicos sejam concretizados no nosso meio, certos testes de usabilidade devem ser feitos no intuito de aprimorar o seu uso. Usabilidade pode ser definida como “medida na qual um produto pode ser usado por pessoas específicas para alcançar objetivos com eficácia, eficiência e satisfação”. Os tablets são equipamentos muito usados nos dias de hoje e diversos são os aplicativos específicos para ele. Existem muitos destes voltados para a nutrição, sendo que a maioria são para o público leigo. O aplicativo deste estudo será sobre o recordatório de 24 horas, que é um tipo de inquérito alimentar, que o nutricionista usa em suas consultas e caracteriza-se como um instrumento de trabalho deste profissional. Objetivo Avaliar a usabilidade do aplicativo de recordatório 24h desenvolvido para tablet, por uma equipe formada por programadores e nutricionistas.

Metodologia: O aplicativo foi avaliado em relação à usabilidade de acordo com o questionário System Usability Scale (SUS) que está disponível na lingua inglesa. Dessa forma, o estudo foi realizado em duas etapas, a primeira foi a tradução do questionário que foi feita de acordo com o método proposto por Beaton e colaboradores (2000), e a segunda consistiu na avaliação da usabilidade do aplicativo. O questionário utiliza os princípios da usabilidade proposto por Nielsen (2012), que consideram aspectos como a facilidade de aprendizagem, eficiência, facilidade de memorização, minimização dos erros e satisfação. O questionário era composto por dez afirmativas, sendo cinco positivas e cinco negativas, dispostas de maneira alternada. Cada afirmativa apresenta uma escala de um a cinco, sendo um “discordo fortemente” e cinco “concordo fortemente. Todos os participantes eram nutricionistas, e foram solicitados a realizarem duas tarefas, primeiramente deveriam cadastrar um indivíduo, e a segunda foi a aplic

Resultados: Participaram do estudo 19 nutricionistas que eram mestrands, docentes e pesquisadores do Programa de pós graduação em Nutrição Humana da . A média da idade foi de 28 ± 4 anos, sendo todos do sexo feminino. O SUS escore resultou em um valor médio de 55,9, indicando que a usabilidade não foi considerada ruim, visto que o escore ficou acima de 40. Os princípios que foram melhor avaliados foram o de facilidade de memorização e satisfação. O menor escore foi para eficiência. Nem todos os participantes usavam o recordatório 24h com frequência, o que pode ter afetado o resultado final. Foi indicado, ainda, que o aplicativo precisa ter uma melhora no layout, de forma que fique mais auto explicativo, e a necessidade de uma melhora em seu processador para evitar os erros que dificultaram o preenchimento dos dados.

Palavras-Chave: Recordatório de 24 horas, Usabilidade, System Usability Scale

Colaboradores: Babiana Torres de Souza

Conclusão: Apesar do resultado geral da usabilidade ter sido abaixo do esperado, a análise teve uma boa média nos princípios separadamente, principalmente na facilidade de memorização e satisfação.

Síntese de Nanocatalisadores Magneticamente Separáveis de Cobre(II)

Bolsista: *Ingridy Richelle Medeiros*

Unidade Acadêmica: Curso de Química

Instituição: UCB

Orientador (a): VANDA MARIA DE OLIVEIRA

Introdução: Um dos maiores desafios enfrentados pelos pesquisadores da área da Química nos últimos anos tem sido em relação ao desenvolvimento de novas metodologias e rotas sintéticas que sejam eficientes e que estejam de acordo com os princípios da Química Sustentável, sendo a catálise um processo de extrema importância nessa nova perspectiva. Nesse sentido a utilização de nanopartículas magnéticas funcionalizadas tem se mostrado uma alternativa promissora para os processos catalíticos devido a suas propriedades físico-químicas únicas, fácil separação e a baixa toxicidade. Tais características as deixam próximas do desejável na catálise atualmente, uma vez que superam os principais problemas apresentados nos processos catalíticos tradicionais. Desse modo propôs-se a síntese de nanocatalisador magnético de Cobre(II) pela funcionalização direta com complexo previamente sintetizado via decomposição térmica utilizando-se líquido iônico como meio reacional ecologicamente amigável.

Metodologia: Inicialmente realizou-se a reação de complexação do cobre. Em um balão de 50 mL contendo metanol foram adicionados 1 mmol (290 mg) de acetato de cobre(II) hexahidratado juntamente com 1 mmol (307 mg) de Glutaciona e 1 mmol (243 mg) da base de Schiff N-(2-hidroxinaftil)-alanina, tendo a mistura reacional sido mantida em banho de óleo a 80 °C por 3 h, sob refluxo e agitação constante. Posteriormente, a síntese das nanopartículas magnéticas foi realizada via decomposição térmica adicionando-se 0,24 mmol (85 mg) de [Fe(acac)₃] em um tubo do tipo Schlenk selado juntamente com 0,5 mmol do produto obtido da reação de complexação e 2 mL do líquido iônico BMI.NTF2. A mistura reacional foi mantida em banho de óleo por 3 h a uma temperatura de 200 °C e agitação constante. Passado o tempo reacional adicionou-se aproximadamente 5 mL de acetona e as NPMs formadas foram separadas por meio de imantação.

Resultados: A síntese de nanocatalisador magnético foi realizada inicialmente pela reação de complexação do cobre onde obteve-se como produto um sólido de coloração verde característico, onde a partir do mesmo foi então realizada a síntese do nanocatalisador pela funcionalização direta da partícula. O produto obtido foi inicialmente caracterizado por meio de imantação na qual se apresentou magnético. Posteriormente o mesmo foi caracterizado por Espectroscopia na região do Infravermelho-FTIR de forma que por meio do espectro foi possível observar a presença do estiramento da ligação Fe-O em torno de 571 cm⁻¹ confirmando a presença do óxido de ferro e da presença de bandas características na região em 3368, 1592 e 1351 cm⁻¹ referentes ao estiramento O-H/N-H, a deformação N-H e ao estiramento do grupo COO- respectivamente, sendo estes forte indicativo da funcionalização da partícula pelo complexo.

Palavras-Chave: Nanopartículas magnéticas. Complexos de Cobre(II). Nanocatalisadores.

Colaboradores: Giselle Gleicy Jorge de Souza- Farmácia-UCB

Conclusão: Considerada a importância da catálise nos processos de síntese atualmente, é de extrema importância estudos que corroborem para o desenvolvimento de sistemas catalíticos cada vez mais eficientes e de baixa toxicidade, de modo a superar os inconvenientes ainda persistente em tais processos. Nesse sentido, visando a ampliação dos estudos no que tange a nanocatálise magnética propôs-se a metodologia pela funcionalização com complexos de cobre(II) via decomposição térmica. Tal metodologia apresentou-se efetiva uma vez que o material obtido apresentou magnetismo considerável, além disso as bandas de absorção no espectro de FTIR indicam a presença do complexo metálico na superfície da nanopartícula, podendo esta então ser utilizada por variados tipos de complexos de metais de transição a depender do tipo de catálise requerida demonstrado ser uma área que pode ser bastante explorada para o desenvolvimento de novas tecnologias verdes. Outras análises tais como microscopia de transmissão eletrônica

Correlação entre os mercados acionários

Bolsista: *Irvia Johnson Vasconcelos Elias*

Unidade Acadêmica: Depto de Ciências Contábeis e Atuariais

Instituição: UnB

Orientador (a): CESAR AUGUSTO TIBURCIO SILVA

Introdução: A correlação entre os mercados tem sido objeto de estudo em finanças desde o trabalho pioneiro de Markowitz (1952). A teoria de portfólio afirma que a existência de correlação entre dois ativos em valores inferior a unidade é suficiente para fazer com que a diversificação reduza o risco. Assim, é possível obter o mesmo retorno, com um risco menor. Isto afetou a forma como os investidores fazem escolhas da sua carteira de investimentos. A redução do risco através da diversificação também acontece em termos do mercado mundial. Os investidores estrangeiros consideram que aplicar seus recursos no mercado acionário brasileiro possibilita uma redução no risco. Entretanto, a correlação entre os mercados varia ao longo do tempo (PREIS ET AL, 2012). Acredita-se que recentemente a correlação tenha aumentado ao longo dos últimos anos, reduzindo os eventuais benefícios da diversificação. Mais ainda, uma das hipóteses da teoria de eficiência do mercado é que a correlação é constante ao longo do t

Metodologia: A presente pesquisa caracteriza-se, segundo os objetos, como uma pesquisa descritiva, pois de acordo com o entendimento de Gil (1991) tem por objetivo a descrição de determinado fenômeno e o estabelecimento de relações entre as variáveis. Quanto aos procedimentos se caracteriza como uma pesquisa bibliográfica documental, onde os dados coletados para a realização da análise se encontram em domínio público que segundo a definição de Lakatos e Marconi (1992) são dados que podem ser acessados por qualquer pessoa. Segundo a abordagem do problema a pesquisa se caracteriza como uma pesquisa quantitativa, devido à natureza dos dados analisados. Segundo Lakatos e Marconi (1992) pesquisa quantitativa traz a exata descrição das características da população. Os dados consistem em um histórico de dezessete bolsas mundiais, sendo elas: DAX (Alemanha), Merval (Argentina), BM&FBOVESPA (Brasil), Chile Stock MKT (Chile), GBC GENERAL (Colômbia), CAC 40 (França), HANG SENG (China), FTSE 100 (Inglate

Resultados: Gráficos da Correlação entre os Mercados Considera-se aqui, respectivamente, a correlação de cinco, dez e um ano dos mercados internacionais representados pelas principais bolsas mundiais com o mercado brasileiro. Considera-se cinco anos primeiro, pois tradicionalmente tem-se usado cinco anos entre outros modelos para empresas, como, por exemplo, o modelo CAPM, Capital Asset Pricing Model, para o cálculo do Beta (medida do risco das empresas) e este tempo é padrão de softwares e sites que fazem este cálculo. Depois se analisa dez anos, um período mais longo para visualizar como reage a correlação nesse período. Após isso, a correlação de um ano visualizando um tempo curto de correlação das bolsas. Correlação de cinco anos Visualizando os gráficos da correlação de cinco anos, percebe-se que há uma homogeneidade na tendência dos mercados. Nota-se que há, na maioria, um aumento da correlação ao longo dos anos, de modo que esse crescimento se dá de forma suave em alguns pontos

Palavras-Chave: Correlação - Diversificação - Bolsa de Valores

Colaboradores: sem colaborador

Conclusão: Esta pesquisa teve por objetivo verificar se a correlação entre a Bovespa (mercado brasileiro) e o mercado internacional, representado por dezesseis bolsas mundiais, variou ao longo do tempo. Pela análise da pesquisa, conclui-se que, houve variação na correlação ao longo do tempo de forma crescente, na maioria das bolsas consideradas, nos períodos analisados. De modo a indicar que os mercados estão cada vez mais integrados e que o efeito de uma circunstância econômica mundial atingiria os mercados mundiais com facilidade, especialmente os principais mercados que tem reação bem similar ao longo do tempo, como se percebeu nos resultados da presente pesquisa. O fato da correlação entre os mercados está crescendo pode ser resultado de um mundo cada vez mais globalizado e integrado. E pelo fato da informação está, cada vez mais, rápida e tempestiva para todos. O que faz com que os investidores tenham respostas rápidas a eventuais acontecimentos no mundo e assim efeitos (bons ou ruins) e

Turismo acessível em Brasília em função dos mega eventos: um estudo exploratório quanto a limitação motora

Bolsista: Isabel Cristine da Fonseca Rosa

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina

Instituição: UnB

Orientador (a): DONARIA COELHO DUARTE

Introdução: A procura por lugares de descanso e lazer está cada vez maior nas últimas décadas. A necessidade de sair da rotina diária, conhecer pessoas e lugares novos é um anseio de todos. Tais fatos nos levam a refletir sobre o tema da atualidade, que envolve turismo e acessibilidade. São necessários espaços de lazer e turismo sem barreiras que garantam a autonomia e segurança das pessoas com deficiências como os cadeirantes, para uma perfeita inclusão social. A responsabilidade social é um fator muito importante, além disso, temos a parte econômica e um grande número de pessoas com deficiência e com necessidades especiais. Com o intuito de ver se os bares e restaurantes de Brasília estão preocupados com este mercado que é significativo e que cresce a cada dia principalmente com a copa, vimos à necessidade de fazer esta pesquisa para saber se a preocupação destes estabelecimentos é apenas por causa da legislação ou se a parte social também influencia na decisão de adaptar o estabelecimento.

Metodologia: O trabalho foi elaborado a através de etapas, primeiro a pesquisa bibliográfica, que segundo Gil (2008), é desenvolvido com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos. Essa etapa se faz necessária para a elucidação de conceitos e dar embasamento teórico ao assunto através da ótica de diferentes autores. A segunda etapa foi a pesquisa exploratória descritiva. As pesquisas descritivas são, juntamente com as exploratórias, as que frequentemente realizam os pesquisadores sociais preocupados com a atuação prática. (GIL, 2002). Por tanto, escolheu se como instrumento o questionário, que é de grande relevância para o estudo, uma vez que, esse tipo de pesquisa visa descrever as características dos estabelecimentos. O objetivo do trabalho era investigar qual o nível de adaptação dos estabelecimentos, e qual a origem das adaptações, se a preocupação é com a legislação somente ou se existe também a preocupação social.

Resultados: A partir da pesquisa realizada em 58 bares e restaurantes localizados em Brasília, podemos observar que a limitação motora é a que mais recebe adaptações, isso quando comparado a outras deficiências. Os estabelecimentos se adequam para receber com mais qualidade os portadores de deficiência motora. Deste modo, 28 dos estabelecimentos possuem vaga no estacionamento reservada para deficiente, outros 34 possuem portas largas e 28 dos estabelecimentos tem corredores mais largos e 18 tem área de manobra para a circulação dos cadeirantes. Somente 17 apresentam rampas para ingresso no estabelecimento e 27 tem barras de apoio, sendo que 11 desses estabelecimentos estão de acordo com as regras da ABNT. Quando perguntado sobre as barras de apoio em escadas, 27 possuem e somente 8 estão de acordo com a ABNT. Dentre os entrevistados 11 dispõem de banheiros públicos adaptados. A maioria (49) não tem recepção/balcões ou caixas adaptados para atender os cadeirantes.

Palavras-Chave: Turismo. Acessibilidade. Limitação motora. Bares e restaurantes. Brasília.

Colaboradores:

Conclusão: A informação levantada na fase de pesquisa deste trabalho é de grande relevância para o mesmo, pois teve como objetivo analisar a existência de adaptações e a qualidade da acessibilidade para pessoas com deficiência motora. Para tanto, foram entrevistado 58 bares e restaurantes de Brasília. O questionário obtinha questões sobre deficiências físicas, mobilidade reduzida e intolerância alimentar. A acessibilidade a pessoas com deficiência, compõe um fator muito importante para o exercício da cidadania, e a garantia de serviços apropriados como espaços de lazer e descanso que incluam os deficientes físicos são garantidos por lei. Na vertente da deficiência motora, vimos que os estabelecimentos entrevistados na maioria não possuem adaptações adequadas e que poucos são os estabelecimentos que atendem as normas da ABNT. O entendimento dos entrevistados em relação a adaptação não é clara o que prejudica a adaptação e a circulação dos deficientes físicos e principalmente dos cadeirantes.

Sexualidade e identidade de gênero em contextos escolares na cidade de Ceilândia - DF

Bolsista: *Isabel de Souza Acker*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ANTONADIA MONTEIRO BORGES

Introdução: Esta pesquisa foi realizada durante o ano de 2013, dentro da minha participação no projeto Um toque de Mídias. O intuito inicial da pesquisa era observar as relações de gênero e sexualidade dentro da escola em que atuava como monitora, porém, no decorrer da experiência, minha atenção voltou-se para as dinâmicas de espaço que circundaram os diferentes momentos em campo, para as barreiras físico-simbólicas ali existentes. As grades e os muros que dividiam espaços e as barreiras sociais invisíveis – os muros que não podem ser tocados – voltaram minha análise para a sua atuação dentro dos espaços onde a educação formal acontece. Assim, esta é uma tentativa de reflexão acerca da agência desses objetos de barreira e das relações sociais incluídas nas dinâmicas de espaço a partir da existência (ou não) da representação física da segregação nos locais de educação.

Metodologia: A pesquisa aconteceu no âmbito das oficinas referentes ao projeto Um Toque de Mídias. Inicialmente, aconteciam duas vezes na semana, em cada escola com os monitores responsáveis. Em uma segunda etapa, passaram a acontecer uma vez na escola, durante a semana e uma vez aos sábados, onde os alunos de todas as escolas e todos os monitores trabalharam em parceria com os coordenadores Antonádia Borges e Breitner Tavares e os responsáveis pelas oficinas de audiovisual e fotografia Adirley Queiróz e José Rosa. O método principal utilizado foi a observação participante. Algumas entrevistas informais aconteceram durante o período, mas certamente o que mais contribuiu para as reflexões deste ensaio foram as conversas que tive com alunos e monitores sobre suas percepções espaciais e seu olhar aguçado e reflexivo para estas questões.

Resultados: Os resultados esperados para o projeto, ao seu início, eram um livro de produções dos alunos, um filme curta-metragem e uma exposição fotográfica, além de material didático disponibilizado aos professores participantes. Percebo que o mais importante, porém, foram os inúmeros resultados antropológicos que obtivemos, como os trabalhos de ProIC que foram produzidos e as vivências em grupo. Principalmente pela experiência da diferença que proporcionou aos alunos, estimulou em todos nós (da universidade e das escolas) um pensamento crítico sobre os ambientes de ensino, mostrando que podemos conquistar a autonomia que necessitamos para realizar metas, produzir materiais de audiovisual e relações de aprendizagem em um eixo além do convencional. Os resultados obtidos por mim neste trabalho configuram-se mais reflexivos e analíticos do que materiais. A confecção deste ensaio teve muitas etapas, muitas releituras e muito aprendizado pessoal.

Palavras-Chave: Teoria Antropológica, Etnografia, Escolas, Espaço, Ceilândia

Colaboradores: Professora Antonádia Borges (orientadora), Professor Breitner Tavares (Unb Ceilândia), Professores da Secretaria de Educação, Estudantes das Escolas públicas de Ensino médio vinculadas ao Projeto Um Toque de Mídias em Ceilândia, estudantes de graduação da

Conclusão: Realizar este trabalho em meio a um ambiente novo para mim – como as escolas da Ceilândia e o próprio campus de lá – foi uma experiência muito rica e gratificante. Esta análise vem problematizar a agência das grades e muros nos ambientes escolares, trazendo as relações interpessoais e as relações humanos-objetos de barreira e educação-objetos de barreira. Essas relações estão em dependência, assim como seus co-atores, esses objetos são significados constantemente, no dia-a-dia dos espaços do aprendizado e das relações sociais. O Um Toque de Mídias é um projeto que, em vista de empoderar e trazer a agência para os alunos das escolas públicas de regiões menos favorecidas, rompe com barreiras antes muito bem consolidadas entre os espaços significativos a esses alunos. A Antropologia tem muito a aproveitar dessa ideia onde as grades são derrubadas para que as contribuições entre academia e periferia sejam horizontalizadas.

O STJ e o Direito Internacional Privado: direito de família e de sucessões

Bolsista: *Isabel Izaguirre Zambrotti Doria*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): INEZ LOPES MATOS CARNEIRO DE FARIAS

Introdução: O presente projeto de pesquisa surgiu a partir do interesse e necessidade de se conhecer mais a fundo o cenário brasileiro de cooperação jurídica internacional. O foco do trabalho será a atuação do Superior Tribunal de Justiça que, constitucionalmente, é o órgão que detém a competência para homologar sentenças estrangeiras e conceder exequatur às cartas rogatórias. Importa que o recorte temático da presente pesquisa é o Direito Civil, mais especificamente o Direito das famílias e o Direito das sucessões, e a Cooperação Jurídica Internacional.

Metodologia: Cada aluno-pesquisador ficou responsável por cadastrar 1500 pedidos de homologação de sentença estrangeira. A tabela, em formato Excel, contém os seguintes dados: nº da SE e da SE contestada, se houvesse, matéria da SE (se civil/penal) e os subtemas, quando possível (se família, trabalhista, contratos, etc.), assunto tratado nas SEs, e, por fim, data de julgamento do pedido. Os dados foram inteiramente coletados do site do STJ (http://www.stj.jus.br/portal_stj/) e, ao total, foram cadastrados 9000 processos. Para este relatório preliminar, as estatísticas foram feitas com base apenas nos dados presentes nas tabelas, por meio do recurso de pesquisa de palavras-chave. Esse método permitiu uma contagem preliminar relativamente confiável, tendo em vista que em apenas 2,23% do total de processos cadastrados ou não se sabe o tema geral ou não se sabe o assunto específico dentro do tema de D. Família/D. Sucessões.

Resultados: A pesquisa mostrou que mais de 96% dos pedidos de homologação de sentenças estrangeiras (SEs) são relativos ao tema de Direito de Família (96,57%) e Direito das Sucessões (0,22%). A grave desproporção entre o número de SEs que tratam sobre as questões de Família e os demais assuntos, levou a uma análise, para fins deste relatório preliminar, mais quantitativa do que qualitativa dos dados. As questões de Direito de Família foram divididas nos seguintes subtemas: dissolução de casamento, adoção, prestação de alimentos, investigação de paternidade, guarda, outros e não especificados. Dentre eles, só as SEs sobre dissolução de casamentos já representam 95,6% dos casos. É interessante notar que houve significativo aumento nos pedidos relativos à prestação de alimentos. Em 2007, ano de finalização Convenção sobre Cobrança Internacional de Alimentos para Crianças e Outros Membros da Família, foram autuadas apenas 2 SEs sobre o assunto, até setembro de 2012, esse número já havia subido para 1

Palavras-Chave: Direito de família, direito das sucessões, inventário, casamento, divórcio, adoção, alimentos, guarda, Superior Tribunal de Justiça (STJ), Cooperação Jurídica Internacional.

Colaboradores: Lucas Augusto de Melo Santos, Luana Helena Alves dos Anjos Almeida, Maira Beatris Bravo Ramos, Pedro Henrique Silva Pereira, Evelize Hamerski

Conclusão: O alto número de pedidos de homologação de SEs que decretam o fim de uma sociedade conjugal parece ser reflexo das causas impeditivas e suspensivas do casamento (art. 1.521, VI, e art. 1.523, III, ambos do CPC), bem como das exigências do processo de habilitação para o casamento (art. 1.525, V do CPC). No mais, merece destaque o fato de que, desde 2007, vem crescendo o número de pedidos de homologação de sentenças estrangeiras em matéria de direito de família, o que nos leva a formular a hipótese de que o acesso ao Judiciário vem sendo ampliado, especialmente por conta da possibilidade de deferimento da justiça gratuita. Por fim, foram contabilizados poucos casos em que o pedido de homologação de SE não foi bem sucedido. Na maior parte dos casos, a não homologação corre por culpa do requerente que abandona o processo ou não cumpre com obrigação indispensável. O indeferimento ocorre apenas em casos extremos, como de ofensa à soberania nacional ou de incompetência da Justiça estrangeira

Prevalência de hipomineralização molar-incisivo nas escolas públicas da Estrutural

Bolsista: *Isabela Amaral Masson*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UNB

Orientador (a): ANA PAULA DIAS RIBEIRO

Introdução: A hipomineralização molar-incisivo é o termo usado para descrever um padrão específico de defeitos de esmalte não simétricos que afetam o esmalte dos primeiros molares permanentes podendo ou não estar associados a defeitos em incisivos e caninos permanentes. A prevalência da síndrome relatada em diferentes estudos varia de 2,8% a 40,2%, sendo que no Brasil, a revisão da literatura mostra que a prevalência da doença ainda não está claramente estabelecida uma vez que os dois estudos encontrados na literatura mostram valores bastante discrepantes. Dessa forma, o presente estudo foi realizado com o objetivo de descrever a prevalência de cárie e hipomineralização molar-incisivo (MIH) entre estudantes de escolas públicas de ensino fundamental.

Metodologia: A amostra foi composta por 806 estudantes, de 8 a 10 anos, matriculados nas escolas públicas de ensino fundamental da Cidade Estrutural no Distrito Federal. Todos os participantes responderam a um questionário estruturado contendo questões relacionadas às condições sociodemográficas e foram submetidos a um exame clínico odontológico. O exame odontológico foi realizado nas escolas por avaliadores treinados e calibrados. A hipomineralização molar-incisivo (MIH – Molar-Incisor Hipomineralization) foi avaliada por meio do critério estabelecido pela Academia Europeia de Odontopediatria (EAPD- European Academy of Pediatric Dentistry). A análise estatística foi feita por meio da descrição das medidas de frequência e análise univariada por meio de Regressão de Poisson.

Resultados: A prevalência de MIH foi de 12,9% (IC 95% 10,8-15,4). Do total de dentes afetados (n=256) pela MIH 53,5% eram na maxila e 77,3% eram molares. Desse total, os dentes mais afetados em ordem decrescente foram 46 (22,7%), 16 (20,3%), 26 (18,4%) e 36 (16%) e 11 (7%). A prevalência de cárie foi de 54,3%. Observou-se associação entre prevalência de MIH e carie dental. Dentes cariados apresentaram presença de MIH.

Palavras-Chave: cárie dentária, hipomineralização molar-incisivo, esmalte dentário, prevalência.

Colaboradores: Fabíola Bof de Andrade - Fundação Oswaldo Cruz. Centro de Pesquisas René Rachou. Minas Gerais, MG, Brasil, Laiza Pereira Nunes Soraya Coelho Leal Beatriz Fátima Morgan Lenora Gandolfi

Conclusão: A MIH foi mais frequente em molares e foi significativamente associada a presença de cáries.

Descrição anatômica e radiográfica do esqueleto apendicular pélvico da onça-pintada (*Panthera onca*)

Bolsista: Isabela Barbosa Rego

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO ISMAR SILVA SANTANA

Introdução: As radiografias são uma importante ferramenta para auxiliar o médico veterinário, contudo, analogamente como ocorre com outras espécies de grandes felinos, não existem estudos abrangentes sobre sua anatomia normal, o que dificulta a interpretação de exames em animais silvestres, devido sua grande diferença morfológica, mesmo quando se procura agrupar os animais por similaridade dentro de classes. Deste modo, sabendo da necessidade de ampliar os dados e conhecimentos sobre a anatomia da *Panthera onca*, o presente trabalho visa descrever anatomicamente o esqueleto apendicular pélvico por meio de radiografias, de modo a fornecer dados específicos para um melhor entendimento anatômico desta espécie, além de servir de referência e um apoio aos profissionais Médicos Veterinários sobre os aspectos anátomo-radiográficos deste felino sul-americano.

Metodologia: A descrição das características anatômicas foi realizada a partir de duas onças-pintadas amazônicas (*Panthera onca*), adultas, sendo um macho com melanismo e uma fêmea sem melanismo. Esses dois animais foram doados, após morte natural, ao Museu de Anatomia Veterinária da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV) da (UnB) pela organização não governamental No Extinction (NEX). Para a visualização e descrição do membro pélvico, foi utilizado um aparelho de radiodiagnóstico digital da marca EQUIMEX, utilizando 40 kv e um mA mantido a 200. Os membros pélvicos foram radiografados nas projeções mediolateral e dorsoventral.

Resultados: Comparando-se com o gato doméstico (*Felis catus domesticus*), o fêmur das onças é bastante similar, a patela possui base ampla, larga e plana enquanto o ápice é fino, estreito e bastante alongado. O corpo da tíbia é mais estreito que suas extremidades proximal e distal, sendo que a extremidade proximal possui formato triangular e é mais larga que a extremidade distal. A fibula apresenta a cabeça e a porção distal mais larga que o corpo, que é fino e não muda de espessura ao longo de toda a diáfise. Os ossos do tarso são semelhantes aos dos outros felinos domésticos. O metatarso I é ausente e os metatarsos II-V são longos e ligeiramente curvados. Os sesamoides proximais possuem formato lanciforme, sendo que a parte proximal é pontiaguda e a distal reta.

Palavras-Chave: descrição anatômica, membro pélvico, descrição radiológica, onça pintada, animais em perigo de extinção

Colaboradores: Hiuane Araújo Weber, Cinthia Beatriz Dumont

Conclusão: O conhecimento da anatomia radiográfica normal da *Panthera onca* é importante para o diagnóstico de lesões e alterações patológicas no membro pélvico dessa espécie, auxiliando na interpretação de exames em animais selvagens. Isto se aplica, particularmente, à articulação do joelho, onde existem diferenças significativas entre as onças-pintadas e os gatos domésticos. Com isso, conclui-se que existem diferenças anatômicas entre o membro pélvico de gatos domésticos e onças-pintadas, provavelmente, devido ao seu desenvolvimento evolutivo e a adaptação ao seu modo de vida e habitat.

Análise de cerâmicas de interesse histórico ou arqueológico por técnicas não destrutivas – avaliação de viabilidade

Bolsista: *Isabela Bastos Serwy*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): INGRID TÁVORA WEBER

Introdução: Nos últimos anos, a interação entre arqueólogos, físicos, químicos e geólogos tem proporcionado o desenvolvimento de diversos métodos de datação e análise de materiais, o que acabou por resultar numa nova área do conhecimento: a Arqueometria. Um dos ramos da Arqueometria é a análise de vestígios de origem arqueológica, de preferência por métodos não destrutivos. Trabalhos da literatura mostram que é possível encontrar nas peças resíduos de determinadas classes de compostos orgânicos (lipídios, carboidratos e proteínas - chamados de indicadores bioquímicos ou "fingerprints"), os quais podem fornecer informações sobre o uso das peças. Neste contexto, este projeto propôs a avaliação de metodologias para a análise de resíduos orgânicos, provenientes de restos de alimentos específicos consumidos na América do Sul, em cerâmicas arqueológicas. Em especial, buscou-se avaliar a possibilidade de identificar resíduos de mandioca em peças cerâmicas.

Metodologia: Na primeira parte deste trabalho foram reproduzidas amostras simuladas com teores de milho e mandioca muito mais alto que o esperado em amostras arqueológicas (cerâmicas artesanais às quais foram adicionadas 10% de mandioca conforme descrito por Claudino [1]). Essas amostras, previamente moídas, foram analisadas por espectroscopia FTIR com ATR como forma de buscar identificar sinais característicos dos resíduos orgânicos. Os 86 espectros obtidos foram tratados no programa Origin 8, onde através da sobreposição dos espectros das cerâmicas puras com os espectros das amostras simuladas, foi possível comparar as posições das principais bandas observadas e buscar regiões de sinais característicos para milho e mandioca. Paralelamente, algumas amostras simuladas foram selecionadas para análise de Cromatografia head space. As análises tiveram duração de oito horas. [1] F. E. Claudino, Caracterização de Resíduos Orgânicos em Cerâmicas Pré-históricas..., Dissertação, UFPE (2011).

Resultados: A literatura usa principalmente métodos cromatográficos (MC) para a análise de "fingerprints" em cerâmicas arqueológicas. Como desvantagens os MC apresentam um preparo de amostra complexo e o fato de ser destrutivo. Buscando minimizar tais problemas foram selecionadas e analisadas por Head Space 12 amostras. Apesar da alta sensibilidade da técnica, nenhum sinal foi observado para nenhuma das amostras. Como o teor de mandioca nas amostras é muito mais alto que o esperado em amostras arqueológicas, observou-se que esta técnica não é adequada. Também foram obtidos espectros de FTIR para todas as amostras. Observou-se bandas entre 1000 a 1020 cm^{-1} e bandas entre 900 a 960 cm^{-1} . As bandas em 900 a 1200 cm^{-1} são características da mandioca mas se sobrepõem com bandas de Si-O (1000-1020 cm^{-1}) e de camadas octaédricas da argila (900-960 cm^{-1}). Assim, apesar de ter sido identificada uma região adequada para análise da mandioca por FTIR, a técnica não mostrou resultados satisfatórios.

Palavras-Chave: Arqueometria, resíduos orgânico, mandioca, Espectroscopia FTIR, Head Space, cerâmicas

Colaboradores: Fernanda Emanuela Claudino da Silva (PGMTR, UFPE), Marcio Talhavini (INC-DPP)

Conclusão: Tendo em vista este contexto, nosso trabalho mostrou a ineficiência das técnicas de Head Space e Espectroscopia FTIR para a caracterização de resíduos de mandioca em cerâmicas arqueológicas. Ambas possuem elevada sensibilidade, mas ainda não foi possível distinguir as cerâmicas que continham das cerâmicas que não continham os resíduos orgânicos. Também não foi possível averiguar a presença de nenhum resíduos de origem orgânica nas cerâmicas arqueológicas utilizadas. Medidas por espectroscopia Raman estão sendo realizadas para avaliar se neste caso também há sobreposição dos sinais. Amostras contendo milho também estão sendo analisadas.

Obtenção de poliuretanos a partir do co-produto de glicerina gerado na produção de biodiesel

Bolsista: *Isabela Castro de Almeida*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): PAULO ANSELMO ZIANI SUAREZ

Introdução: A produção industrial de biodiesel a partir do processo de transesterificação de óleos vegetais aumenta a cada ano. A transesterificação consiste na reação química do óleo (triacilglicerídeo) com um mono-álcool de cadeia curta, na presença de um catalisador, formando mono-ésteres (biodiesel) e glicerina. Dessa forma, atrelado ao crescimento na produção de biodiesel está a geração de co-produtos constituídos por aproximadamente 80% de glicerol, além de água, metanol e sais dissolvidos. Um dos desafios tecnológicos para a cadeia produtiva do biodiesel é encontrar uma destinação ao glicerol gerado. Dessa forma, este projeto, consistiu no desenvolvimento de uma nova rota tecnológica para a produção de poliuretanos utilizando o glicerol impuro obtido a partir do processo de transesterificação do óleo de soja.

Metodologia: O biodiesel foi produzido a partir do processo de transesterificação básica, por duas horas, utilizando o óleo de soja, o metanol e o hidróxido de potássio como catalisador. O glicerol impuro e o biodiesel foram separados com auxílio do funil de decantação, sendo que a parte inferior é o glicerol e a superior é o biodiesel. A reação de obtenção de poliuretanos foi realizada em um reator de aço inox do tipo autoclave, sob agitação magnética, a 30 °C, durante 150 min. Adicionou-se o glicerol, o 1,6 diisocianato hexano e o $\text{Cu}(\text{acac})_2$, como catalisador. O produto obtido foi separado e caracterizado por IR-FT, e por RMN-13C. Além disso, o teste de solubilidade foi realizado, utilizando como solventes metanol, acetona, diclorometano, hexano, clorofórmio, água, DMSO, THF, HFIP e DMF.

Resultados: Análises preliminares de IR do polímero obtido revelam que a banda relativas ao grupo isocianato (estiramento $\text{N}=\text{C}=\text{O}$) desapareceu. Observa-se ainda que a base larga da banda entre 3600-3200 cm^{-1} pode ser associada à sobreposição das bandas referentes às ligações NH e OH. A presença da ligação N-H é confirmada pela banda em 1621 cm^{-1} referente ao seu desdobramento. A banda em 1701 cm^{-1} é referente ao estiramento $\text{C}=\text{O}$, a banda em 1537 cm^{-1} corresponde ao grupo C-O-C, e em 1042 cm^{-1} refere-se ao grupo NCOO. Essas observações foram confirmadas pelo espectro de 13C RMN, visto que o pico em 157,13 ppm pode ser relacionado ao grupo NCOO. Testes de solubilidade mostraram que o material obtido foi insolúvel em metanol, acetona, diclorometano, hexano, clorofórmio, água, THF, HFIP e parcialmente solúvel em DMF e DMSO. Por processo de extração em DMF foi determinado que o polímero obtido apresenta cerca de 51% de sua composição formada por cadeias retículas.

Palavras-Chave: glicerol, poliuretana, cobre

Colaboradores: Maria Beatriz Pereira Mangas

Conclusão: A síntese de poliuretano utilizando glicerol impuro obtido da transesterificação do óleo de soja se mostrou eficiente visto que as análises de IR-FT e 13C RMN confirmaram a presença de grupos NCOO do poliuretano. Teste de solubilidade e extração por DMF indicam que o material obtido é formado por cadeias reticuladas e bastante ramificadas.

Análise populacional para confirmação de mutações identificadas por NGS

Bolsista: *Isabela da Cunha Costa Cardoso*

Unidade Acadêmica: Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): ROBERT EDWARD POGUE

Introdução: As displasias ósseas são um conjunto de doenças que afetam o desenvolvimento do esqueleto e estão associadas à baixa estatura e malformações esqueléticas. Tais doenças podem ser causadas por mutações de ponto, em que ocorre a substituição de um nucleotídeo na sequência de DNA original. Mutações estão associadas ao desenvolvimento de doenças e síndromes raras e têm frequência muito baixa na população. Os SNPs (polimorfismos de nucleotídeo único) são, também, variações de um nucleotídeo que, geralmente, não produzem efeito negativo ao indivíduo e ocorrem em ao menos 1% da população, possuindo maior frequência em relação às mutações. A análise populacional de uma variação genética possibilita sua classificação como SNP ou mutação, de acordo com sua frequência na população. O presente estudo visa à confirmação de mutações identificadas por NGS (sequenciamento de próxima geração) candidatas a causarem osteodisplasias. Os genes analisados são COL2A1, EZH2, LMX1B, NF1, RUNX2, SALL1 e TRPS1. Objetivo: Investigar, por Sequenciamento de Sanger, a presença de variações genéticas em pessoas da população normal a fim de confirmar mutações previamente identificadas por NGS como candidatas para displasias esqueléticas.

Metodologia: Foram coletados 8mL de sangue de 105 indivíduos normais, de onde foi isolado o DNA pelo método de Salting Out. Após quantificação do DNA em gel de agarose, cada uma das 105 amostras isoladas foram amplificadas utilizando-se sete primers diferentes, correspondentes aos sete genes a serem analisados. As amostras foram purificadas com a enzima ExoStar e, em seguida, submetidas a reações de sequenciamento pelo método de Sanger. A análise das sequências obtidas foi feita por meio do alinhamento das mesmas com o gene de referência e seguinte comparação entre as mesmas, procurando encontrar a variação de nucleotídeos descrita nos pacientes com displasia óssea em cada um dos sete genes.

Resultados: De um total de 210 cromossomos para cada gene, foram analisadas 192 sequências do gene SALL1; 160 do gene RUNX2, 180 do gene EZH2, 144 do gene TRPS1, e 140 do gene COL2A1. Algumas sequências apresentaram erros de sequenciamento e foram descartadas para posterior análise de novos fragmentos amplificados. Nenhuma das sequências analisadas apresentou a mutação identificada no paciente afetado pela doença e todas estavam de acordo com o gene de referência. O sequenciamento de mais amostras ainda está em progresso.

Palavras-Chave: SNP, mutação, análise populacional, displasias esqueléticas, sequenciamento, Método de Sanger

Colaboradores: Daniel Lopo Polla, Mayara Cristina Batista da Silva, Maria Teresinha de Oliveira Cardoso

Conclusão: Até o presente momento, os resultados são positivos e apontam para a confirmação da hipótese de que as mutações candidatas para as doenças são a real causa do fenótipo observado. Apesar de terem sido amplificados 105 controles (que correspondem a 210 cromossomos) para cada um dos sete genes, algumas das amostras não puderam ser analisadas devido a erros de sequenciamento, e por isso, terão que ser refeitas. A análise das amostras dos genes LMX1B e NF1 ainda está em progresso. Uma vez que estão sendo analisados 210 cromossomos, o número de variações encontradas em cada gene para que sejam consideradas SNPs seria 2 (aproximadamente 1% da população analisada). No entanto, o resultado esperado, após as reações de sequenciamentos restantes serem feitas, é que nenhuma das sequências analisadas apresente a variação, dado que os indivíduos que participaram da pesquisa são normais, confirmando a hipótese de que tais variações são as responsáveis pelo fenótipo de displasia óssea nos pacientes.

Classificação Temática

Bolsista: *Isabela de Moura Seabra*

Unidade Acadêmica: Departamento de Métodos e Técnicas

Instituição: UnB

Orientador (a): CRISTINA MARIA COSTA LEITE

Introdução: Neste artigo iremos abordar a paisagem e a expressão da cultura da sociedade da Asa Norte, setor de Brasília, situado na Região Administrativa I do Distrito Federal. Temos por objetivo discutir a relação dos cidadãos com o espaço em que vivem e identificar como sua cultura se expressa na paisagem pela explicitação de seus costumes e preferências. O alcance dessa intenção se inicia pela identificação dos conceitos fundamentais à análise, a saber: paisagem, cultura, lazer e cidadania. A observação mais detalhada da paisagem propicia inferências acerca da cultura. Desse modo, ao prestarmos atenção à paisagem começamos a entender que o que observamos é expressão da cultura das pessoas que ali vivem. No que se refere à paisagem da Asa Norte é possível perceber os costumes de lazer de seus moradores, que transitam livre e confortavelmente, entre o lazer público e privado. A diferença entre os espaços públicos e privados constitui-se relevante fator de análise nesta investigação, em virtude d

Metodologia: Para o desenvolvimento do presente trabalho foram utilizados como procedimentos metodológicos a pesquisa bibliográfica, para recorte do tema e identificação dos conceitos, busca para sustentação teórica por meio de análise documental e por fim, a coleta de dados que teve como constructo a identificação e mapeamento dos locais de lazer e cultura da Asa Norte e levantamento de fotografia da paisagem.

Resultados: Como resultado deste trabalho obtivemos mapas e tabelas com o levantamento de todos os pontos culturais e de lazer da Asa Norte. Neles é possível observar a distribuição dos 620 pontos de lazer e cultura que foram subdivididos em 4 categorias, são elas: Artes e Ateliers, Bares e Pubs, Lazer e Gastronomia.

Palavras-Chave: Paisagem - Cultura - Lazer – Cidadania - Asa Norte.

Colaboradores:

Conclusão: Analisando os resultados obtidos com a pesquisa foi possível observar a teia de relações entre os conceitos abordados neste trabalho. Paisagem, cultura e lazer estão diretamente e vigorosamente ligados, expondo de forma explícita e clara as relações existentes. Isto é, a cultura e o lazer da comunidade da Asa Norte explicitados de forma clara em sua paisagem, que por sua vez é constituída dos elementos fornecidos pelos costumes da comunidade. Além disso, ao observarmos e estudarmos a cultura e lazer desta comunidade é possível identificar suas relações com cada tipo de local e seu compromisso com cada um. Os espaços públicos costumam suscitar um sentimento de pertencimento, o que aflora e faz com que as pessoas trabalhem e desenvolvam de forma mais intensa sua cidadania. Assim, o último componente das relações dos conceitos, a cidadania, encerra a teia de relações entre os conceitos abordados no trabalho e nos leva à conclusão deste. Os costumes, cultura e lazer da comunidade da Asa N

POÉTICA DOS ESPAÇOS – MÍDIA E PERFORMANCE

Bolsista: *Isabela de Souza Vitorio*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação

Instituição: UnB

Orientador (a): GUSTAVO DE CASTRO DA SILVA

Introdução: O projeto é um estudo de espaço que investiga como se dão as relações no Campus Darcy Ribeiro pensando o plano orientador da .A instituição foi pensada para se tornar um lugar de encontros e transformações, uma universidade que seria livre e comprometida com a criatividade social e cultural e interfecundante no convívio de todos.Como estudo de espaço, avança no sentido de propor uma reflexão de que o maior problema não está instalado na UnB, mas na sociedade.Esquemas que organizam os espaços, marcas ideológicas e intelectuais transformaram a sociedade em um grande centro universal de anônimos que não se entregam às convivências e partilhas do espaço de maneira que se façam presentes nele. Assim, a pesquisa pretende problematizar e levantar proposições reveladoras do espaço da UnB, possui um viés filosófico sobre o termo presença relacionando-o com o papel de cada Ser dentro da universidade e como membro da comunidade acadêmica.

Metodologia: A partir da leitura de textos que se relacionam com o projeto, escolhi espaços da universidade que julgo serem primordiais para a convivência entre seus membros, são eles: a entrada principal do ICC norte, popularmente conhecido como CEUBINHO, o Restaurante Universitário e o longo corredor do ICC, prédio central da universidade. Parti do conceito de Heidegger de *dasein* e dele segui para uma análise do espaço e de como as pessoas o praticam em suas materialidades e subjetividades.As leituras esclareceram alguns conceitos que são tratados no projeto como ‘espaço’ e ‘afeto’ e abriram possibilidade de estudar categorias dentro dos conceitos como espaço afetivo e espaço poético.Também foram importantes observações e vivências pessoais já que também faço parte dessa universidade como aluna e pesquisadora do espaço.A relação corpo-espaço também foi considerada ao pensar que a UnB é um ambiente onde as pessoas dividem diferentes cotidianos, mas que em alguns momentos acabam se cruzando.

Resultados: Esse projeto tem como principal resultado a investigação registrada do que se tornou a como espaço poético e afetivo, tratando as relações e convivências nesse espaço como parte de sua história e, portanto como patrimônio imaterial de seus membros.A pesquisa esclarece alguns apontamentos sobre o que chamei de ‘falha no plano inicial da universidade e confirma que muitos deles são reflexos de como a sociedade atual percebe e experiencia o mundo dentro da relação corpo-espaço.Além desse registro, existem ações que pretendem ser efetivadas nesse último mês de projeto também como resultado da pesquisa, e um desdobramento dela sendo desenvolvido no Departamento de Artes Visuais desta universidade para que esse estudo de espaço e afeto se estenda também a cidade de Brasília.

Palavras-Chave: Espaço, Afeto, Corpo-espaço, Presença, Performance, Universidade.

Colaboradores: Marcus Takatsuka, Ana Carolina Matias, Lupe Leal, Murilo Abreu, Jéssica Azevedo

Conclusão: A primeira conclusão deste projeto é que é impossível limitar o sentido de afeto a uma definição única, ele está inserido na metafísica do cotidiano. A depois de seus 50 anos é vivida hoje como espaço poético de forma inconsciente e algumas vezes inconsistente.O que chamo de “falha” no projeto da UnB em algum sentido é reflexo da sociedade do espetáculo que impede que o indivíduo atue como agente ativador do espaço se transformando em agente passivo, espectador do que acontece ao seu redor. Como espaço afetivo, concluo que são muitos sendo um só. Para os alunos é um, para os funcionários terceirizados outro, para os educadores outro, além daquele dos transeuntes que não possuem “vínculos” com a universidade.Habitando espaços de diferentes e flutuantes significações estéticas seus membros encontram, portanto, dificuldades de se colocarem disponíveis a relações entre si, entre eles e o espaço e vivem diferentes experiências de cotidiano dividindo o mesmo espaço.

DF, sobre traumatismos dentários, após atividade educativa

Bolsista: *Isabela Fernandes Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UnB

Avaliação do conhecimento de estudantes de 9 a 12 anos da CEF GAN da Asa

Norte-Orientador (a): LILIANA VICENTE MELO DE LUCAS REZENDE

Introdução: O traumatismo dental encontra-se entre os principais agravos de saúde bucal em todo o mundo, juntamente com a doença cárie e o câncer bucal (PETERSEN et al., 2005). Dentre as lesões causadas pelo traumatismo dentário, a avulsão é a mais crítica, pois é a retirada completa do dente do seu alvéolo de origem e o sucesso do tratamento mostra-se diretamente dependente de vários fatores, tais como o período extra-alveolar, o meio de armazenamento do dente e o tipo de reimplante (ANDREASEN & ANDREASEN, 2007). Faz-se então, necessário avaliar o conhecimento dos estudantes do ensino fundamental sobre trauma dental, continuar buscando diferentes recursos didáticos para estimulá-los, assim como realizar ações educativas sobre avulsão e reimplante dentários, ensinando-os o protocolo que se inicia no momento do trauma até seu tratamento específico.

Metodologia: A amostra foi aleatoriamente selecionada a partir da população de estudantes do ensino fundamental da rede pública CEF GAN Asa Norte – D.F, com idade entre 9 e 12 anos, sendo a participação dos sujeitos voluntária e a confidencialidade dos dados assegurada através de TCLE, que foi assinado pelos pais e/ou responsáveis. Foi aplicado um questionário específico, elaborado e validado por Castilho et al. (2009), com questões relacionadas à experiência pessoal, conhecimento geral sobre traumatismos dentários e situações envolvendo casos de avulsão e reimplante dentários. Após, os estudantes participaram de uma atividade lúdica: foram divididos em 10 grupos contendo quatro participantes. Cada grupo recebeu um jogo da memória, ilustrado com informações sobre avulsão dental e os procedimentos corretos que devem ser realizados até o reimplante. Logo após a atividade recreativa, os estudantes responderam novamente o questionário, a fim de se avaliar o conhecimento adquirido sobre o tema.

Resultados: Dos 40 estudantes, 60% eram do gênero masculino e 59,18% das crianças apresentaram média de idade entre 11 e 12 anos. Em relação ao que entendiam por trauma dental, houve um aumento de 12,5% entre os questionários respondidos antes e depois do jogo (n=15, 37,5%) e sobre as atitudes a se tomar diante de uma avulsão, ocorreu uma melhora de 7,5%. A resposta “leite como meio de armazenamento” foi escolhida por 47,5% antes do jogo e por 65%, após. Com relação ao tempo máximo que o dente pode permanecer fora da boca, a alternativa “imediatamente” apresentou 25% antes do jogo educativo e 45%, após o mesmo. Antes do jogo 2,5% (n=1) dos alunos marcaram a opção “qualquer pessoa” pode reimplantar dentes avulsionados, já após o jogo, esse resultado aumentou 30% (n=13). Observou-se que os resultados foram mais favoráveis às respostas depois da atividade educativa (jogo da memória), apresentando mais acertos (M=60,45, DP=14,92) em comparação às respostas obtidas antes da mesma (M=50,68, DP= 11,06).

Palavras-Chave: Dente Permanente, Trauma, Criança, Avulsão dentária, Reimplante, Prevenção

Colaboradores: Julio Cesar Franco Almeida Adriano de Almeida de Lima Lucas Fernando Tabata

Conclusão: Este trabalho apresentou resultados satisfatórios, uma vez que um maior número de respostas certas foi obtida após a atividade educativa. A disseminação do conhecimento entre estudantes jovens é fundamental para possibilitar um melhor prognóstico dos dentes reimplantados e prevenir, se possível, traumatismos dentários nesta população. Como citado por SAROGLU & SOMMEZ (2002), mais de 30% dos traumas dentários ocorrem nas escolas, principalmente durante atividades físicas ou recreativas, assim essa população, além de adquirir informações sobre o assunto, pode servir como multiplicadores do conhecimento para seus pais/responsáveis e professores. Os resultados obtidos nesta pesquisa permitiram concluir que as atividades educativas com estudantes de 9 a 12 anos de idade são necessárias e permitem aumentar o nível de conhecimento sobre avulsão e reimplantes dentários.

Siete Partidas,, Castela e a cavalaria na Baixa Idade Média: realidades históricas e suas possíveis apropriações

Bolsista: *Isabela Gomes Parucker*

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA FILOMENA PINTO DA COSTA COELHO

Introdução: As Siete Partidas, documento que constitui o resultado de uma tentativa de compilação de leis, levada a cabo pela coroa castelhana, no século XIII, são uma fonte importante para entender a organização de uma sociedade. Registram costumes e tradições, apontam para a maneira como aquelas pessoas entendiam o mundo de sua época. A cavalaria é uma referência recorrente em diversas leis deste corpus documental, aparecendo em contextos e situações diferentes. A ideia que temos hoje do que é a cavalaria foi fortemente marcada pelas várias apropriações e idealizações que a figura do cavaleiro medieval sofreu ao longo do tempo. Essa noção surgiu, entretanto, de uma experiência concreta. O que dizia, portanto, a própria época sobre a cavalaria? A leitura e análise das Partidas é, assim, um caminho para compreender como o conceito era entendido por aqueles que o criaram e vivenciaram.

Metodologia: O presente estudo é resultado de um projeto de pesquisa em iniciação científica, cujo objetivo é trabalhar a fonte – as Siete Partidas – como um todo, ao invés de separar um aspecto específico, o documento foi considerado como um conjunto, lido por inteiro. O projeto é também um esforço coletivo, que reúne outros pesquisadores, e procura estudar o modelo da sociedade corporativa por meio do corpus jurídico analisado, aprofundando-se cada pesquisador em diferentes aspectos da sociedade castelhana medieval registrados nas Partidas. A pesquisa foi realizada a partir da leitura da fonte e da articulação de uma bibliografia comum ao grupo de pesquisadores, bem como outra de caráter mais específico para dar suporte aos diferentes recortes e objetos de estudo. Ademais, foram realizadas reuniões para discussões entre o grupo, guiadas pela orientadora, de forma a discutir a bibliografia, reunir informações e interpretar os resultados. Tendo como objetivo entender o conceito de cavalaria nas S

Resultados: A partir da minuciosa leitura do documento, é possível observar que a noção de cavalaria representada está associada a uma variedade de outros conceitos, tais quais honra, linhagem, função. Cavaleiro é, simultaneamente, o responsável pela defesa da terra e da comunidade, membro de uma família (que não se limita a laços de parentesco biológico, mas também espiritual), um título que nobilita e um aspecto de honra. Diversas são as passagens do texto que comprovam que a cavalaria não é um conceito único e isolado, mas que deve ser entendido como parte de uma trama social, cultural e política complexa.

Palavras-Chave: Siete Partidas, Alfonso X, Castela, Cavalaria

Colaboradores: Isabela Gomes Parucker

Conclusão: A imagem que temos comumente de cavaleiros – personagens corajosos, honrados, com forte senso de irmandade e companheirismo – pode ser associada às diversas maneiras pelas quais se representava a cavalaria na Idade Média. As Siete Partidas oferecem uma variedade de situações e contextos nos quais essa concepção se materializa, mostrando que não é um conceito fixo, único, claramente definido: apresenta-se em articulação com outras noções (honra, linhagem, parentesco, função dentro do corpo social). A noção de cavalaria que as Partidas sugerem compõe um modelo que pode ser apropriado e reinterpretado posteriormente. Este modelo, contudo, tem uma origem concreta, assentada em situações vividas e registradas ao longo da história. O modelo de cavalaria encontra nas realidades aqui apresentadas um referente empírico concreto. Infere-se, portanto, que os cenários propostos pelo retrato da cavalaria, segundo o documento, eram um reflexo da vida prática, uma representação da maneira como se ent

Uso do tempo e participação das usuárias nas ações do PAIF com recorte étnico-racial

Bolsista: *Isabela Mainieri Soares Correa de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCÉLIA LUIZ PEREIRA

Introdução: A pesquisa faz parte do plano de trabalho: Uso do Tempo e Participação das usuárias nas ações do PAIF com recorte étnico-racial. Teve como objetivo compreender as demandas das usuárias em relação aos serviços ofertados pelo PAIF, as dificuldades e limitações enfrentadas para garantir a participação nas ações ofertadas e a diferença no uso do tempo das mulheres, a partir do recorte étnico-racial. A pesquisa busca contribuir na discussão sobre as estratégias governamentais adotadas para garantir o respeito as diferenças de gênero e raça/etnia na implementação da política de assistência social a partir dos Serviços socioassistenciais ofertados no Centro de Referência de Assistência Social (CRAS). A partir do levantamento de informações é possível subsidiar a formulação de indicadores sociais com recorte étnico-racial capazes de captar a realidade das mulheres de forma mais fidedigna, auxiliando no desenvolvimento de ferramentas de monitoramento e avaliação mais efetivas na área de assis

Metodologia: A metodologia adotada para a realização do plano de trabalho pesquisa buscou seguir a proposta metodológica da investigação prevista no projeto de pesquisa no qual está vinculado. Mais especificamente para o cumprimento da proposta de pesquisa deste plano de trabalho a bolsista realizou: revisão bibliográfica e documental sobre os Serviços Socioassistenciais demandados pelas mulheres, mais especificamente o PAIF, a realização de entrevistas com 21 usuárias nos CRAS do Gama, Taguatinga, Santa Maria, Guará e Ceilândia Sul. Realizou-se ainda análise comparativa das demandas das usuárias, do uso do tempo e dos limites para participar das ações ofertadas, a partir do recorte étnico-racial.

Resultados: No Brasil verifica-se que a desigualdade ultrapassa o fator econômico, incluindo a questão racial e de gênero, alvo de muitas lutas dos movimentos sociais. Mas, quando volta-se o olhar para as mulheres pode-se ver o quanto o cotidiano delas ainda as desfavorece na busca pelos seus direitos. Durante o processo de pesquisa foi visto que 81% das mulheres entrevistadas eram negras. Contudo, ao analisar o cotidiano das mulheres em situação de vulnerabilidade que frequentam o CRAS foi visto que tanto as negras quanto as brancas possuem uma carga de trabalho doméstico elevada, a grande maioria declarou cuidar da casa, dos filhos, idosos e deficientes (quando moram com eles) e ainda ser a responsável em ir ao CRAS, seja para resolver problemas ou para participar de ações do PAIF. Os dados apontaram ainda que todas as mulheres brancas e 89% das negras entrevistadas moram com crianças e se responsabilizam sozinha pelo cuidado destas. Em relação ao estado civil, 75% das brancas e apenas 36% das n

Palavras-Chave: Gênero, Raça/Etnia, Assistência Social, CRAS

Colaboradores:

Conclusão: Os dados apontaram que a desigualdade de gênero e raça ainda está muito presente na sociedade brasileira. Ao considerar o cotidiano das mulheres que vão ao CRAS, foi possível verificar que as mulheres negras tem tantas responsabilidades quanto as brancas no cuidado com membros da família, com afazeres domésticos e também na participação das atividades do CRAS. Contudo, as mulheres negras, além de terem de lidar com uma carga de trabalho doméstico elevada ainda enfrentam as questões relacionadas ao racismo, o que constitui em mais um obstáculo para inserção no mercado de trabalho e também para alcançar melhores condições de vida. A pesquisa aponta a necessidade de uma ampliação da discussão sobre as desigualdades de raça e gênero no âmbito da Política de Assistência Social e a implementação de ações específicas, no sentido de auxiliar as mulheres, sobretudo as mulheres negras, maioria do público das ações do CRAS, a combater as discriminações persistentes no seu cotidiano.

Corais em organizações privadas do Distrito Federal: contribuições para a Comunicação, Cultura e Clima Organizacional

Bolsista: *Isabela Maria Costa Guedes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação

Instituição: UnB

Orientador (a): ELEN CRISTINA GERALDES

Introdução: A dupla comunicação e música muitas vezes restringe-se ao mercado da indústria cultural, que somente destaca e valoriza o aspecto de mercadoria do fenômeno musical. Entretanto a música também envolve um processo de socialização e integração social que o cantar, especificamente em comunidade, permite. O artigo aborda o fato de que a prática do Canto Coral possui papel fundamental perante a sociedade, posto que o desenvolvimento humano, identidade pessoal e cultural e a partilha de conhecimento são desenvolvidos e aprimorados em atividades desta natureza. Foi feito estudo de caso em organizações privadas que incentivam o Canto Coral em seu ambiente de trabalho, permitindo a analogia da prática musical e o avanço profissional.

Metodologia: Pelo eixo do presente artigo, a forma de averiguar a vivência em corais que fizessem parte de organizações, caracteristicamente em privadas, foi a partir do método de pesquisa descritivo, que resulta em análise objetiva e detalhada, através da observação, e pelo levantamento de dados, por intermédio de questionário. Dois corais foram escolhidos para tal, o da Caixa Seguros e o Chatô.

Resultados: O Coral Caixa Seguros é formado por, em média, quinze coralistas, que abdicam do intervalo para treinarem as músicas que serão apresentadas em hospitais, creches, eventos próprios de corais e no ambiente organizacional. O encontro acontece em uma sala de reuniões, onde o regente também toca instrumento e as letras das músicas são passadas em um retroprojetor. Apesar dos participantes não serem do mesmo setor, existe intimidade entre os mesmos, tornando assim o tempo que passam juntos mais agradável. O coral não é aberto à comunidade, restringe-se apenas ao corpo de funcionários, e mesmo que nem todos saibam cantar, o regente não é totalmente excludente, ele sempre tenta introduzir mais uma pessoa. O coral Chatô, do grupo Diários Associados, é aberto para os funcionários do grupo e para a comunidade em geral. Os ensaios acontecem às quartas, de sete às dez da noite. A equipe é grande, conta em média com trinta e cinco coralistas, mas sempre que se apresentam em creches, asilos, hospi

Palavras-Chave: Canto Coral, comunicação, socialização, integração social, organizações.

Colaboradores:

Conclusão: Muitas pessoas podem mudar seu estilo e o modo como sustentam sua vida a partir da permanência em um grupo musical, vista não apenas como um simples hobby, mas como algo que possa significar sacrifícios e esforços. O efeito da prática traz muitos benefícios, pois é uma experiência que auxilia qualquer empresa que tenha corais institucionais, os fluxos operacionais tem mais firmeza, as pessoas se sentem mais preparadas a enfrentar o cotidiano e seus entraves. O modo de se comunicar, tanto entre as próprias pessoas quanto entre o funcionário e a organização, toma um formato diferenciado, o preenchimento de um vazio, que poderia existir, é uma realidade que está se tornando reconhecida aos poucos. No caso de corais que também são abertos à comunidade, como o Chatô, a responsabilidade social é bem explorada, uma vez que a atitude contempla seus clientes. Cada grupo de coralistas possui características únicas, positivas e negativas, mas que como um todo

Percepções e usos das unidades de vizinhança de Brasília

Bolsista: *Isabela Miranda Baptista*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes

Instituição: UnB

Orientador (a): ROGÉRIO JOSÉ CAMARA

Introdução: Nesta pesquisa analisou-se as formas de vivência do indivíduo nas unidades de vizinhança do plano piloto de Brasília, compreendendo-se seus modos de ocupação. A pesquisa foi realizada nas quadras 107, 108, 307 e 308 da asa sul e nas de números equivalentes no complexo da asa norte, comparando-se as diferenças e similitudes entre as duas áreas simétricas no plano. As unidades estudadas carregam padrões previstos em seu projeto que com o passar do tempo sofreram alterações por especulações empresariais, políticas e de uso. As unidades deveriam ser auto-suficiente em seus limites, padrões que sofreram mudanças. Sendo a área selecionada na asa sul considerada a unidade vizinhança modelo e sua equivalente na asa norte de construção posterior, observa-se variáveis de formato e uso em relação às expectativas do projeto. O levantamento envolveu a observação direta do local e captura sistemática em imagens, das quais constituiu-se narrativas gráficas e poéticas.

Metodologia: 2.1 Realizou-se visitas às quadras para observação prévia sobre os tipos de comércio, fluxos, estruturas gráficas e arquitetônicas, buscando as similaridades e diferenças entre elas. Selecionou-se pontos equivalentes dos comércios das unidades escolhidas, para análise os contrastes existentes. 2.2 Além de bibliografia sobre o projeto, implantação e configuração posterior do plano piloto de Brasília, foram consultados autores como Christopher Alexander e Milton Santos. 2.3 Documentou-se os padrões das unidades relativos às atividades, desenho arquitetônico e configuração espacial a partir de seu espelhamento sul/norte. Com os registros estabeleceu-se conexões entre as regiões. 2.4 Desenvolveu-se infográficos com esquemas de cores, formas e fluxos. 2.5 Com a análise dos comércios presente procurou-se caracterizar a ocupação das quadras. 2.6 Foi elaborado um website com registro das informações obtidas e os documentos produzidos.

Resultados: As informações colhidas possibilitaram compreender a configuração das áreas residenciais do plano piloto, seja em padrões gráficos e arquitetônicos, seja nos usos cotidianos. Com os dados foi desenvolvido um website a ser lido pelos vídeos, fotos, gráficos e mapas, dando uma amplitude das inscrições operadas nas unidades. O sistema criado permite selecionar o tipo de informação desejada e no segundo a quadra em que se quer pesquisar. Os vídeos com duração de 4 minutos parametrizam as ações nos pontos especificados e que são repetidos nas entre-quadras. Cada ponto está georeferenciado no mapa que nos permite visões simultâneas e comparativas. Aborda-se ainda as diferenças de configurações gráficas e comportamentais, com listas e infográficos que são mostrados as diferentes formas, cores e tipos, assim como a variedade de comércios e pessoas que ocupam as quadras, os horários e tipos de fluxos.

Palavras-Chave: Brasília, áreas de vizinhança, projeto, usos

Colaboradores:

Conclusão: Os padrões especificados no projeto de Brasília sofreram mudanças e adaptações. Nota-se a essência do projeto pela cidade, especialmente nas quadras modelos, 107, 108, 307, e 308, na Asa Sul, o que não evita alterações nesse espaço, atendendo necessidades diversas e conflitantes. Muito da infra-estrutura da unidade de vizinhança modelo da asa sul, tais como escolas, passam a servir a pessoas não residentes. Grande parte dos caminhantes são trabalhadores e prestadores de serviços que se deslocam pelos espaços residuais, saindo ou chegando em seus empregos para as paradas de ônibus ou metro. Os residentes, em sua maioria, saem e chegam de carro de suas casas, indo ou vindo de outros pontos da cidade. Quanto a questão dos fluxos e padrões gráficos as vizinhanças estudadas na Asa Sul e Asa Norte apresentam muitas semelhanças, um fator em que se encontra o maior número de divergências é quanto aos tipos de comércios e os horários de maior movimentação.

Qualidade de serviço de fitness para pessoas na terceira idade.

Bolsista: *Isabela Miranda Martins*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): AMERICO PIERANGELI COSTA

Introdução: O segmento de público usuário dos serviços de fitness que se encontra na terceira idade tem se tornado consideravelmente mais relevante no cenário atual com potencial tanto numérico como econômico. A qualidade pode ser conceituada como um conjunto de atributos do produto ou serviço que influenciam na satisfação e fidelização dos clientes. De acordo com esta definição da American Society for QualityControl (Sociedade Americana de Controle de Qualidade), a qualidade percebida está relacionada ao atendimento ou superação das expectativas dos clientes. O segmento de público que se encontra na terceira idade necessita de diferentes abordagens, demonstrando aspectos de comportamento diferenciados inclusive no consumo. Compreender aspectos de qualidade percebida por idosos pode ser um importante passo para atender de forma mais eficiente este segmento.

Metodologia: Foi utilizada uma escala proposta para avaliar a qualidade percebida por clientes de academias de ginástica. As alternativas variavam de 1 a 5 onde 1 era discordo totalmente e 5 concordo totalmente. A coleta se deu através de um survey realizado em Brasília - DF no período de outubro a dezembro de 2013, totalizando 214 questionários em três academias localizadas no Plano Piloto. Os dados foram tratados e analisados com a utilização do software SPSS. Estatísticas descritivas foram utilizadas para analisar os fatores e variáveis existentes na escala. Como critério de inclusão considerou-se respondentes acima de 60 anos.

Resultados: As academias avaliadas atendiam um público que se caracterizou por uma renda predominante em salários mínimos entre 5 e 10 (30,8%), entre 10 e 20 (27,4 %), entre 1 e 5 (22,6%), acima de 20 (19,2%). A maioria eram mulheres (73,8%) e eram casados 53,1% viúvos e separados 37,6% e apenas 9,2% eram solteiros. Quanto ao nível de instrução 42,7% possuíam curso superior completo, 26% ensino médio, 15,1 possuíam pós-graduação. Em relação ao local de moradia 70,6% residiam no plano piloto e 39,4% em demais regiões administrativas do DF. Os fatores propostos na escalas foram analisados e ordenados pelas médias (desvio padrão) da seguinte forma: Conveniência - 4,47 (1,01), Professores - 4,36 (1,11), Interação Social - 4,19 (1,13), Atendimento ao Cliente - 4,11 (1,19), Limpeza e Manutenção - 3,74 (1,35) e Equipamento e Estrutura - 3,64 (1,41). A localização da academia 4,56 (0,93) a cordialidade 4,37(1,09) dos professores o acesso a academia 4,48 (0,970) e os horários de aulas e funcionamento

Palavras-Chave: Terceira Idade, Idosos, Qualidade Percebida, Academias de Ginástica, Fitness

Colaboradores: Juliana Lunardi Simões Alves, Marco Antonio Batista dos Santos, Thiago Torres do Nascimento

Conclusão: Para os idosos que freqüentavam as academias avaliadas os fatores que se destacam com maiores escores de qualidade percebida são Conveniência, Professores, Interação Social, Atendimento ao Cliente estando todos com escores de média superiores a 4 em uma escala que variou de um a cinco. Entretanto os fatores Limpeza e Manutenção e Equipamento e estrutura tiveram escores registrados abaixo de 4 merecendo maior atenção do setor. Cabe ressaltar que a variável melhor avaliada pelos idosos foi a localização da academia seguida pela cordialidade dos professores tendo ainda algumas variáveis como acesso à academia e disponibilidade de horários como destaque positivo. Vestiários e instalações foram avaliados com menores escores entre as variáveis. Estes resultados podem servir como balizadores para o setor se ater em manter a qualidade ora ofertada bem como alertar para os baixos escores que merecem atenção e busca de melhoria.

Estudos Espectroeletróquímicos da eletroredução de CO₂ sobre eletrodo de cobre em meio de líquidos iônicos

Bolsista: *Isabela Ribeiro Leite*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): JOEL CAMARGO RUBIM

Introdução: A elevada emissão de CO₂ na atmosfera devido à atividade antropica tem sido uma das principais preocupações do ponto de vista ambiental. Uma das dificuldades é encontrar o equilíbrio entre o controle da emissão de gases poluentes e a continuidade dos níveis de produção demandados pela sociedade moderna. Essa preocupação com o nível de emissão de CO₂ tem impulsionado pesquisas pela busca por alternativas para reduzir a emissão e/ou captura de CO₂ na atmosfera. Na busca por oferecer uma alternativa, este projeto tem como objetivo avaliar o potencial do eletrodo de cobre na eletroredução do CO₂ em meio de líquidos iônicos, tendo em vista a obtenção de produtos de maior valor agregado. Neste sentido foram realizadas medidas eletroquímicas e de espalhamento Raman intensificado por superfície (SERS) empregando superfície nanoestruturada de Cu em meio de Líquido Iônico (LI).

Metodologia: O LI 1-n-butil-3-metilimidazolium (BMI.BF₄) foi sintetizado por uma rota livre de cloreto, de acordo com Cassol et al. Para remoção completa de rastros de água e outras substâncias dissolvidas, o LI foi submetido a alto-vácuo(10-6 mBar), a 50 °C por 18 horas. Foram realizados experimentos com quatro tipos de amostras: i) LI puro, ii) LI + água, iii) LI + CO₂ e iv) LI + água + CO₂. CO₂ e/ou H₂O foram adicionados ao LI até o limite de saturação do LI, sendo a exposição à atmosfera saturante realizada por período de 48 horas. As medidas SERS in situ foram realizadas em dois equipamentos: interferômetro EQUINOX 55 da Bruker equipado com acessório Raman(excitação em 1064 nm) e no sistema Raman Invia da Renishaw (excitação em 785 e 632,8 nm). Neste último os espectros foram excitados usando um objetiva com 50x de aumento. Nas medidas SERS e eletroquímicas o potencial e a corrente foram controlados por um potenciostato/galvanostato PGSTAT302N da Autolab.

Resultados: Superfícies nanoestruturadas de cobre, com atividade SERS, foram geradas in situ (nas quatro amostras) através de ciclos de oxidação-redução. Para a realização de medidas SERS no sistema Raman Invia (com microscópio) foi construída uma nova célula espectroeletróquímica. Além disso, foi construída uma célula eletroquímica de bancada para estudos eletroquímicos em maior escala. Foram obtidos espectros SERS para os quatro tipo de amostras investigadas, em diferentes potenciais aplicados. Em todos os casos, observou-se uma variação significativa das intensidades relativas dos sinais Raman característicos do LI. No entanto, novas linhas Raman surgiram apenas nos experimentos com a amostra LI + CO₂. Os resultados obtidos nos ensaios eletroquímicos mostram que tanto na ausência como na presença de água, o CO₂ é reduzido para potenciais mais negativos que -0,8 V (vs. EPQR) e que o processo de redução do CO₂ é irreversível.

Palavras-Chave: SERS, Voltametria cíclica, Líquidos Iônicos, sequestro de CO₂.

Colaboradores: Prof. Dr. José Joaquín Linares León MsC. Vianney de Oliveira Santos Jr

Conclusão: Os espectros SERS mostram que existe um comportamento semelhante entre as amostras investigadas, com exceção para amostra contendo apenas CO₂ dissolvido no LI. Neste caso, para potenciais mais negativos que -0,8 V foram observados sinais Raman característicos de CO adsorvido quimicamente sobre cobre. Nenhum sinal Raman característico do CO₂ foi observado para qualquer amostra contendo CO₂ dissolvido. Mesmo para a amostra contendo CO₂ e água dissolvidos não foram observados sinais do CO. Estes resultados sugerem que a presença de água dissolvida inibe a adsorção de CO sobre a superfície de cobre ou que o CO formado reage com água, levando à formação de outros produtos. Estes resultados estão, aparentemente, em concordância com os dados eletroquímicos, que mostram que a redução do CO₂, tanto na ausência, como presença de água, é um processo irreversível.

Aprendizado motor após treinamento baseado em realidade virtual em pacientes com a Doença de Parkinson e idosos saudáveis: efeitos das demandas dos jogos de vídeo games

Bolsista: *Isabela Viana Dantas*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): FELIPE AUGUSTO DOS SANTOS MENDES

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é decorrente da depleção de dopamina nos circuitos internos dos núcleos da base. Além dos sintomas motores e cognitivos, os pacientes podem apresentar alterações na aprendizagem motora¹. A reabilitação motora, pode ser considerada um processo de re-aprendizagem², baseada nas modificações decorrentes da prática tanto para a aquisição de novas habilidades, como para o aperfeiçoamento daquelas já adquiridas³. A realidade virtual tem sido proposta como uma nova ferramenta terapêutica que oferece condições favoráveis para o treinamento sensório-motor de indivíduos com comprometimento neurológico. Deste modo esse estudo teve como objetivo principal investigar a aprendizagem de pacientes com a Doença de Parkinson (DP) em 6 jogos do vídeo game Xbox Kinect® com diferentes demandas motoras e cognitivas, por meio das modificações do desempenho após o treinamento, comparando-a com a aprendizagem de indivíduos saudáveis da mesma faixa etária.

Metodologia: Foram selecionados 4 idosos sendo 1 homem e 3 mulheres com diagnóstico médico de DP, em tratamento estável com Levodopa, classificados como estágio 1 a 3 segundo a escala de Hoehn e Yahr e 4 idosos saudáveis sendo 1 homem e 3 mulheres. Foi obtida a assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido de cada participante antes do início do estudo. A pesquisa foi realizada nas dependências da Faculdade de Ceilândia da (UnB), Ceilândia - DF. Ambos os grupos realizaram um treinamento com Xbox Kinect® que compreendeu 10 sessões 2 vezes por semana. Antes do início da primeira sessão de treino foi feita a apresentação e a explicação dos jogos permitindo que os participantes realizassem 2 tentativas para familiarização. Em cada sessão foram treinados 6 jogos, com 3 tentativas cada um. As pontuações obtidas pelos pacientes em cada sessão de cada jogo foram registradas e utilizadas como medida de desempenho para construção da curva de aprendizagem.

Resultados: Verificou-se que os pacientes com DP não mostraram deficiências de aprendizado em 4 dos 6 jogos, quando comparados aos idosos saudáveis que não mostraram deficiência de aprendizagem em nenhum deles. A impossibilidade de aprendizado dos pacientes com DP em 2 dos 6 jogos pode estar relacionada às demandas cognitivas desses jogos, que podem ter dificultado o desempenho motor nos mesmos.

Palavras-Chave: Doença de Parkinson, Aprendizagem, Realidade Virtual.

Colaboradores: PORTO, Débora Françaes, BRANDÃO, Jayanne Uchoa, PEQUENO, Serise Amaral, HILGERT, Luíza Saboya, PAZ, Clarissa Cardoso.

Conclusão: De acordo com os resultados dessa pesquisa concluiu-se que a capacidade de pacientes com DP em melhorar e reter o desempenho após o treinamento com Xbox Kinect® depende grandemente das demandas dos jogos envolvidos, sobretudo as demandas cognitivas, por isso parece importante selecionar e analisar previamente e adequadamente os jogos para cada população quando seu uso tiver finalidade terapêutica.

Fontes históricas do Jardim de Infância da 308 Sul: uma análise das práticas corporais

Bolsista: *Isabele Caroline de Almeida Miranda*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): INGRID DITTRICH WIGGERS

Introdução: O presente trabalho tem por objetivo analisar modos de educação do corpo na infância na década de 1960, na busca de conhecer e ter uma maior compreensão do contexto em que foram construídas as instituições educacionais pioneiras de Brasília. Considera-se que a educação do corpo ocorreria tanto em atividades físicas, recreativas e esportivas, próprias da área de educação física, quanto em outros tempos e espaços escolares que se destinam, por exemplo, à higiene, alimentação, disciplinarização e, no caso em estudo, atividades teatrais e de dança. Conhecer o passado é um aspecto fundamental da natureza humana. Por meio desse conhecimento, compreende-se os processos de desenvolvimento sociocultural ao longo do tempo. A análise da história possibilita conhecer o que foi proposto e o que prevalece ainda na atualidade, permitindo o refletir e o repensar de conceitos e valores de épocas anteriores, que ainda hoje podem ser aplicados.

Metodologia: O trabalho de campo foi realizado através de visitas às instituições de ensino infantil mediante autorização da Secretaria da Educação do Distrito Federal. Foram selecionados para essa análise os Jardins de Infância 21 de Abril inaugurado em 1959, da 108 Sul inaugurado em 1961, da 305 Sul inaugurado em 1965 e o da 308 Sul inaugurado em 1966. A coleta das fontes foi efetuada a partir do acervo documental e fotográfico localizado nos próprios jardins de infância, sendo posteriormente digitalizadas. A maior dificuldade encontrada foi o estado de abandono em que algumas fontes se encontravam. Porém, apesar desse fator, as escolas em questão tiveram uma excelente acolhida, deixando as portas abertas para a realização da referida pesquisa. Para a interpretação e análise dos dados fez-se uso de artigos, textos e livros que tratam da história da educação brasileira, seus objetivos e intenções primordiais nessa época.

Resultados: Foram coletadas 81 fotografias e 53 documentos da década de 1960. Em sua maioria, as fotografias representavam eventos e comemorações, como confraternizações, festas juninas, apresentações artísticas de datas comemorativas. Poucas retratavam o cotidiano onde as crianças estavam reunidas em alguma atividade curricular. Dentre os documentos encontram-se 16 fichas de matrícula de alunos, nas quais há perguntas como: A criança tem local para brincar? Qual recreação preferida? Nessas as respostas: carrinho, boneca, jogar bola e piscina apareceram com mais frequência. As fichas evidenciam as práticas corporais vivenciadas pelas crianças em seu dia-a-dia.

Palavras-Chave: Jardim de Infância. Brasília. Práticas corporais. 1960. Fontes históricas.

Colaboradores: Fernanda Mota. Paula dos Santos.

Conclusão: Através da análise de fotografias e documentos obtidos nas escolas é possível identificar um caráter dinâmico dentro das atividades educativas realizadas naquela época. Os eventos temáticos referentes a datas comemorativas como o Dia das Mães, Páscoa e algumas atividades como Festa Junina, Aniversário do Jardim de Infância e outros, ilustram a cultura escolar. Nota-se o cuidado da direção das escolas em promover movimentos que conscientizassem as crianças a valorizar os aspectos da vida cotidiana cultural e socialmente. Isso remete à proposta de Anísio Teixeira no Plano Educacional de Brasília, onde a escola seria um local de vida e de atividades adequadas às idades. Sobretudo, a escola deveria oferecer às crianças um retrato da vida em sociedade e não poderia mais ser uma instituição de simples transmissão de conteúdos, pois a escola primária era a instituição que deveria promover a igualdade de oportunidades.

Dor crônica em idosos

Bolista: *Isabella Cristina Severina*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIANO RAMOS DE LIMA

Introdução: O fenômeno mundial conhecido como transição demográfica é bastante conhecido e estudado, devido seus grandes impactos em diversas áreas da configuração de um país (educação, saúde, economia, etc.) (IBGE, 2013, LACERDA et. al., 2005). Grande parte dessas doenças crônicas não transmissíveis tem como sintoma a dor, principalmente aquela que acompanha o indivíduo durante um significativo espaço de tempo, denominada dor crônica. (DELLARÓZZA, PIMENTA e MATSUO, 2007, LACERDA et. al., 2005). O grande período que a pessoa sente dor traz importante influência na qualidade de vida dela, podendo interferir em diversas atividades do seu dia a dia, como o sono, lazer, relacionamento, interferindo além do físico, no psicológico e emocional do indivíduo. (DELLARÓZZA e PIMENTA, 2012, REIS e TORRES, 2011). O objetivo dessa pesquisa foi descrever as características da dor crônica de um grupo de idosos e analisar os principais prejuízos produzidos por essa dor na vida dos idosos analisados.

Metodologia: Estudo de abordagem quantitativa do tipo epidemiológico. A população de estudo foi constituída pelos idosos moradores de Ceilândia. A amostra foi probabilística constituída por 268 idosos. Para coleta de dados utilizou uma entrevista com o idoso e também utilizou e adaptou-se o Instrumento de Inquérito Domiciliar, do Projeto SABE (Saúde, Bem-estar e Envelhecimento) da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, como instrumento adotado (LEBRÃO, DUARTE, 2006). Em especial para avaliação e mensuração da intensidade de dor crônica, foi utilizada uma Escala Numérica (EN), foi considerada nesse trabalho dor crônica como aquela presente igual ou superior a 3 meses e posteriormente, os dados foram associados ao estado de saúde e prejuízos causados pela dor crônica no cotidiano de idosos. A análise ocorreu pelo uso software Package for the Social Sciences (SPSS®) versão 18.0. Esta pesquisa foi aprovada pelo CEP /SES/DF(451/10).

Resultados: Do total de 268 idosos analisados 67,5% a maioria são do sexo feminino, também as mulheres sentiram mais dor em relação aos homens, a dor foi caracteriza como intensa ($M=7,08$), enquanto os homens referiram dor moderada ($M=6,55$). Os idosos tem idade média de 68,9 anos ($DP= \pm 6,29$, Min.=60, Máx.= 93 anos), 96,3% movimentam-se sozinho e a dor foi associada aos idosos que recebem algum tipo de auxílio e/ou possuem alguma dificuldade para movimentar-se referiram maior intensidade de dor classificada por intensa ($p=0,02$). O principal local de dor referido foi no tronco, sobre as características da dor, o período do dia que mais acometeu os idosos foi durante a noite (39,9%). A dor foi associada também ao tempo em que os idosos sentem essa dor = 10 anos. O tratamento utilizado para alívio da dor, foi associada aos idosos que não utilizam os analgésicos como método de alívio da dor. Os prejuízos nas atividades sociais, nas AVDs e na relação com outras pessoas, foi associada a dor.

Palavras-Chave: Idoso, Dor crônica, Avaliação em enfermagem,

Colaboradores: Professores Adjuntas: Marina Morato Stival, Silvana Schwerz Funghetto, Margo Gomes de Oliveira Karnikowski UNB/FCE e Flavia Corado Aragão, Enfermeira Especialista em Atenção Psicossocial UNASUS/UFSC.

Conclusão: Neste estudo prevaleceram idosos do sexo feminino, a dor dos idosos foi caracterizada como dor intensa e apareceu no período da noite. Os idosos que sente dor superior a 10 anos foram associados com maior nível de intensidade de dor. Os principais prejuízos foram na atividade social e dor foi associada aos prejuízos das AVD. Também a dor foi associada para a indicação para o tratamento por alguém da família foi associada a uma maior intensidade de dor. Observa-se que apesar de ser conhecida e prevalente na população idosa, a dor crônica ainda continua subestudada e subnotificada, pois se tem um senso comum de que a dor é normal nessa fase da vida e tem que estar presente devido ao processo de envelhecimento. Os prejuízos que essa dor crônica traz para a vida dos idosos que a referem são evidentes e eles podem acarretar em diversos déficits no dia a dia deles. Os profissionais de saúde em suas diversas áreas devem se qualificar para realizar o adequado manejo e tratamento da dor crônica

O mercado de trabalho informal e a imigração no Distrito Federal: redes de sociabilidade e proteção social.

Bolsista: *Isabella de Araujo Goellner*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA CRISTINA MURTA COLLARES

Introdução: A expansão da educação superior no Brasil e as novas políticas governamentais de incentivo ao aumento do alcance educacional dos brasileiros aumentaram a mobilidade de estudantes entre os diferentes estados do país de ingressarem no ensino superior. Não apenas as cidades onde essa expansão foi maior se tornaram polos de atração de estudantes (BARÚFI, 2010), como o uso de sistemas de avaliação unificados para o ingresso nas universidades possibilitou uma ampliação das opções. Por serem políticas recentes, ainda não existem muitos estudos concluídos sobre as mudanças no perfil do alunado. Esse trabalho busca contribuir para o entendimento do reflexo dessa expansão e diversificação no perfil dos alunos ao observar o fenômeno migratório dos estudantes de ensino superior em uma instituição federal, a (UnB). Procura-se assim, detectar quais as diferenças entre os alunos migrantes e os alunos que residiam na região do Distrito Federal. Isso se torna importante

Metodologia: Para a análise proposta estamos utilizando um banco de dados com informações dos alunos que ingressaram na UnB no primeiro semestre de 2012. O banco foi cedido pelo Núcleo de Estudos Urbanos da UnB após tratamento que impede a identificação de alunos individuais. A partir deste fizemos uma análise dos estudantes imigrantes e um perfil dos mesmos para assim se ter a comparação dos estilos de vida de estudantes locais e estudantes migrantes, visando analisar o impacto da atração de alunos de outros estados para a UnB. Em segundo lugar, foram feitas análises de correlação entre os alunos migrantes e características tais como (deslocamento para o campus, aspirações, características sócio econômicas), utilizando tabelas de contingência e medidas de interdependência tais como o qui-quadrado e uma análise de regressão visando filtrar o impacto de certas variáveis na comparação de alunos migrantes e não migrantes, capturando o efeito de “ser de fora” no estilo de vida. Utilizaremos tamb

Resultados: Os dados do ingresso dos alunos na UnB de 2012 mostram que a maior parte dos alunos ingressantes nesse ano (ou seja, 44,5% dos alunos) entraram pelo PAS ou Sistema de Avaliação Seriada, ou seja, 44,5% dos alunos cursaram o ensino médio em Brasília. Somente 6,0% dos alunos entraram na Universidade pelo ENEM no ano investigado. Dada a amostra pequena de alunos de outras localidades, os resultados parciais referem-se apenas a análises de frequência, mas realizaremos um pareamento dos alunos migrantes e não migrantes de modo a obter uma amostra comparável a fim de traçar diferenças de perfil mais exatas entre estes. Vale notar que 88,6% dos alunos são residentes em Brasília, 6,2% de alunos residem em Goiás, e 5,2 % dos alunos residem em outros estados, assim acreditamos que 11,8% dos alunos são alunos migrantes. Os resultados iniciais indicam que o aluno que migra para a UnB tende a ter uma renda maior do que a média dos alunos residentes, mas inicialmente vive longe do campus e reside

Palavras-Chave: migração, educação superior, desempenho acadêmico, expectativas acadêmicas, estilos de vida, ENEM.

Colaboradores: Agradecemos ao Núcleo de Pesquisa sobre o Ensino Superior da (Nesub) a colaboração em ceder os dados (transformados em um banco de dados anônimo, ou seja, que garante o anonimato dos alunos envolvidos) para a pesquisa, em especi

Conclusão: Os resultados preliminares nos indicam que o perfil destes alunos imigrantes é relativamente diferente com relação aos não migrantes quanto a várias características, como a forma de residência (grande maioria sozinhos ou em republicas) e a distância residência-campus. Este aluno também tem em média uma renda maior que o aluno não-migrante. Em relação ao estilo de vida percebemos que os alunos migrantes também se diferenciam dos não migrantes, dado que cursos de idiomas, atividades esportivas e outras atividades extra-curriculares tendem a ser menos praticados por eles. O principal resultado é o das diferenças encontradas entre as expectativas de alunos migrantes e não migrantes com relação ao curso. Prevemos também que este tipo de perfil deve mudar com o aumento destes alunos através da política de implantação do ENEM, dado que os dados fornecidos e a amostra de alunos migrantes é relativamente pequena no momento, e qualquer aumento/modificação neste nessa amostra tenderá a trazer

Desenvolvimento e Monitoramento de Parâmetros para um Adequado Processamento de Cevada Plantada no Centro Oeste.

Bolsista: *Isabella de Oliveira Cenci*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): GRACE FERREIRA GHESTI

Introdução: A região do Cerrado, localizada no planalto central do Brasil, apresenta enorme potencial para a produção de alimentos, sendo considerada a segunda maior produtora de grãos no Brasil e conta com 39,5% de todos os cereais^{1,2}. A cevada (*Hordeum vulgare* L.) tem se mostrado com alto potencial para integrar sistemas de produção na região³. O plantio no centro-oeste teve como resultado grãos com maior conteúdo de proteína e menor conteúdo de amido. A cevada com maior teor de proteína não é utilizada por maltarias, pois uma grande quantidade de proteína dificulta a modificação do grão que é necessária para capacitar o sistema enzimático com finalidade de realizar a transformação do amido em açúcares fermentáveis¹. Porém, cresce a necessidade por malte de cevada no Brasil, uma vez que o mercado nacional abastece apenas 40% da necessidade da indústria malteira e cervejeira⁴. Assim, este trabalho tem como finalidade desenvolver tecnologias para produção de malte a partir da cevada com maior cont

Metodologia: A cevada utilizada no trabalho é da variedade Scarlet e foi plantada em agosto em uma propriedade rural na região do São Gabriel em Goiás e colhida em novembro. Vale ressaltar que durante a colheita houve um índice de precipitação maior que o esperado. Foram feitas análises de poder germinativo, energia germinativa, de sensibilidade à água, teor de umidade, cinzas e análise elementar de CHN. Ainda, alguns ensaios de malteação foram realizados. Para a primeira parte do processo, a maceração foram utilizados 10 Kg de cevada e 35 L de água e deixado em repouso por 2 horas, atingido o tempo a água foi drenada e o material foi deixado aerando por 1 hora, essas duas etapas foram repetidas três vezes para que a cevada ultrapassasse 40% umidade. Para a segunda parte, a germinação, a cevada ficou em repouso por 3 dias. Por fim, o material foi levado para a Embrapa Agroenergia (Brasília) e a sua umidade foi reduzida a 6% em um secador. Os parâmetros adotados no processo foram 45°C por 8 horas em

Resultados: As análises de vitalidade, envolvendo absorção de água, foram dificultadas pela presença de fungos nos grãos que foram tratados com solução de 0,01M de KOH. Os resultados obtidos pelas análises da cevada foram: 93% de energia germinativa, 28% sensibilidade à água, 95% de poder germinativo, 13,61% de teor de umidade, 2,23% de cinzas e a partir da análise elementar de CHN foram obtidos 35,99% de C, 5,67% de H e 1,27% de N. Os resultados obtidos são os esperados segundo a literatura, para uma cevada tradicional⁵. A umidade obtida para a cevada malteada foi de 6,71%. Com o malte foi realizada uma produção de cerveja da qual foi possível notar que o desenvolvimento enzimático foi prejudicado, pois o mosto apresentou resultado positivo ao teste de iodo. Sendo assim, a fim de buscar alternativas para o malte produzido adicionou-se 30% de malte comercial com a finalidade de aumentar o poder diastático do mosto. Como resultado, foi obtida uma cerveja viscosa, com espuma consistente e doce não

Palavras-Chave: Malteação, Cevada do Centro-Oeste, análises de grãos, processo cervejeiro.

Colaboradores: Grace Ferreira Ghesti Lourenço di Giorgio S. Pinheiro Viviane Cristina Buge Brasil Munique Guimarães G. Nádia Viana Diogo Keiji Nakai

Conclusão: A cevada cultivada em agosto no Centro-Oeste pode ser prejudicada pela grande quantidade de chuva deste período, o que leva ao desenvolvimento de fungos que podem impedir a germinação e afetar o desenvolvimento embrionário do grão. Além disso, o índice de precipitação elevado do período do cultivo deve ser ajustado para o período de abril/maio, a fim de diminuir o desenvolvimento fúngico e o teor de proteína. Já para contornar o baixo poder diastático do mosto na produção da cerveja, utilizando o malte produzido, uma alternativa é fazer uma relação de 70% de malte produzido no cerrado e 30% de malte comercial. Assim, a produção obteve uma cerveja viscosa, com espuma consistente e doce não característico. Porém, apresentou aprovação segundo análise sensorial. Como as tecnologias atuais de malteação não é adequada para a região do cerrado, uma nova metodologia está sendo desenvolvida com finalidade de aumentar o valor biológico do malte produzido no cerrado visando obter altas taxas de

Direito ao aborto: posições e argumentos nos discursos parlamentares (2003-2007, 52ª Legislatura)

Bolsista: *Isabella Drumond Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): FLAVIA MILLENA BIROLI TOKARSKI

Introdução: A pesquisa visou analisar o debate sobre o direito ao aborto no Congresso Nacional ao longo da 52ª Legislatura. A análise desse debate é importante para pensar as conquistas dos direitos das mulheres, uma vez que o direito ao aborto é um direito da mulher do acesso ao seu corpo, é uma conquista de cidadania às mulheres, que por muito tempo se encontraram sem direitos e restritas à esfera privada, e que ainda se encontram em posições assimétricas aos homens no que diz respeito ao autogoverno. A questão do aborto reflete, antes de tudo, a hierarquização masculino/feminino, e portanto é uma questão política, que deve ser enquadrada como tal, saindo do caráter moral em que o debate no Brasil tem a colocado.

Metodologia: O site da Câmara foi a base para busca de discursos de deputadas e deputados que se referiam ao aborto, com as palavras-chave aborto, abortamento, interrupção da gravidez e interrupção voluntária da gravidez, no período de 1991 a 2013. Foram encontrados 917 registros, somando discursos e apartes. Durante meses esses discursos foram lidos e analisados, e tiveram suas informações coletadas por software de pesquisa. Em todos os discursos foram analisadas posição com referência ao aborto, argumentos utilizados, centralidade com relação ao tema, itens de identificação do pronunciamento, entre outras informações.

Resultados: Dos 917 discursos, apenas 144 (15,7%) defendiam a ampliação do aborto legal, enquanto 174 (19%) discursos pediam restrição dos casos de aborto já previstos em lei, contra o aborto – de forma genérica, sem pronunciamento sobre restrições ou maior controle - 313 – (34,1%), por novas medidas punitivas e/ou de controle 116 – (12,6%). 257 colocavam como argumentação, argumentos religiosos, com referências diretas à Deus, ao “dom da vida” – muitas vezes associado ao direito inalienável à vida. Em 257 discursos, não-favoráveis a ampliação do aborto legal, foram utilizados argumentos religiosos, e em 216, argumentos morais, mas em 487, argumentos de direito à vida foram utilizados, e colocados como argumento principal em 277 discursos, 30% dos casos, se configurando como argumento principal mais utilizado. Dos argumentos utilizados por quem defendia a ampliação do aborto legal, 91 discursos traziam argumentos relacionados à saúde pública, 57 discursos traziam argumentos relacionados à injustiça

Palavras-Chave: aborto, gênero, Congresso Nacional, democracia, cidadania

Colaboradores: Demais alunas e professores da pesquisa

Conclusão: A hipótese de que os direitos das mulheres ficam obscurecidos no debate sobre o aborto, inclusive na parte favorável à ampliação, se comprova. Os argumentos mais utilizados para defender a ampliação não tiveram como destaque o direito da mulher sobre seu próprio corpo e seu autogoverno. Esse argumento não tem a mesma “validade” que outros como saúde pública e injustiça social. A sub-representação das mulheres interfere nas decisões sobre o aborto. Enquanto o debate estiver enquadrado em âmbito moral, as resoluções sobre a legalização tramitarão com dificuldade na Câmara. Até 2013, nenhuma resolução de legalização foi aprovada na Câmara, e qualquer tentativa conta com uma mobilização articulada e ofensiva de Frentes Parlamentares em Defesa da Vida, e de articulações com bandeiras religiosas para barrarem projetos.

Estudo da crosta e manto superior na região da Faixa Paraguai, parte sul do lineamento Transbrasiliano.

Bolsista: *Isabella Lorrainy Altoe*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UNB

Orientador (a): GIULIANO SANTANNA MAROTTA

Introdução: O método de Função do Receptor (FR) vem sendo bastante utilizado para estudos de estrutura crustal e da evolução tectônica em varias parte do Brasil (França, & Assumpção, 2004, Bianchi, 2008, Pavão et al., 2013, Assumpção et al., 2013). Com o objetivo de colaborar com estudos da evolução tectônica na região centro-oeste do Brasil, a espessura crustal e a razão Vp/Vs foram estimadas para as estações sismográficas de banda larga COXMB e FRNC1 implantadas na região da Faixa Paraguai. Estas estações são pertencentes a Rede Sismográfica Temporária da Faixa Paraguai (RSTFP), composta por cinco estações (FRNC1, NVXVB, PRNTB, COXMB e RVMTB) que funcionaram de julho de 2010 até março de 2013.

Metodologia: A aplicação da FR permite isolar as informações da crosta e do manto superior sob a estação através da deconvolução da componente horizontal pela componente vertical do sinal da onda P (Langston 1977, 1979). Ao determinar as diferenças temporais entre as chegadas das fases das ondas Ps e P e PpPms e Ps, torna-se possível estimar a espessura crustal (H) e a razão das velocidades (Vp/Vs) por meio modelos pré-definidos, apresentados por Zandt et al., 1995. Para realização do trabalho, foi utilizado o método FR e o programa HK-stacking. A FR aplicada foi no domínio da frequência (Ammon, 1997), utilizando a velocidade média da crosta obtida por Pavão et al. (2013). A razão Vp/Vs e a crosta foram obtidas pela varredura de traços, usando o algoritmo de Zhu & Kanamori (2000).

Resultados: Foram utilizados eventos dos anos de 2011 e 2012, com magnitudes maiores que 5 e distância epicentral entre 30° a 90°. As FRs foram calculadas com auxílio do filtro gaussiano [$\exp(-\tau^2/4a^2)$], com parâmetro a igual a 3,0 e o valor de nível de água mais satisfatório entre 0,01 e 0,001. Para melhor razão sinal/ruído, foi feito empilhamento das funções de acordo com as distâncias epicentrais e azimutes semelhantes. Para a estação PCTB não foram gerados traços o suficiente para um resultado satisfatório. Utilizamos o procedimento HK-stacking (Zhu & Kanamori, 2000), técnica que usa a correção moveout relativo das chegadas secundárias geradas em uma descontinuidade sísmica abaixo da estação para inferir a profundidade e a razão Vp/Vs acima da descontinuidade. Utilizou-se na equação a Vp igual a 6.3 km/s, que é próximo do valor médio para crosta de acordo com Mooney et al., (1998). Para a estação analisada, foi estimada uma espessura crustal de $27,9 \pm 2,8$ km e uma razão Vp/Vs de $1,86 \pm 0,08$.

Palavras-Chave: Estrutura crustal, Função do Receptor, Sismologia.

Colaboradores: Prof. Dr. George Sand Leão Araújo de França

Conclusão: Foi possível estimar um valor de espessura crustal de $27,9 \pm 2,8$ km e uma razão Vp/Vs de $1,86 \pm 0,08$ para a estação PCTB. Com este resultado, torna-se possível incluí-los juntamente com informações preexistentes para o Brasil de forma a melhorar o modelo de estrutura crustal do Brasil

O papel das paixões na filosofia política de Thomas Hobbes

Bolsista: *Isabella Oliveira Holanda*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): ALEXANDRE HAHN

Introdução: Este trabalho pretende desenvolver uma tese de interpretação autônoma acerca das motivações e da consolidação da filosofia política de Hobbes, a partir da atuação das paixões sob as ações dos indivíduos que devem ascender ao patamar de cidadãos, graças a operação da racionalidade estratégico-instrumental que visa conduzi-los a uma situação de segurança. Inicialmente, pretende-se mostrar como Hobbes produz sua teoria da sensação que constituem o escopo das paixões. Hobbes propõe uma física cujo objeto é o animal-homem, constituído por diversos movimentos que são, em aspecto geral, condições para o estabelecimento de suas faculdades, dessa forma, é imprescindível uma abordagem da noção de Conatus. Hobbes propõe uma justificação da Sociedade Civil através da tese do individualismo das ações pautadas sob as paixões. Na segunda parte, mostra-se a decorrência das teses antropológicas de Hobbes a favor de uma teoria da obrigação que repousa sob a artificialidade do vínculo comunitário.

Metodologia: A sustentação metodológica do trabalho se baseia na individual interpretação autônoma do texto, a partir de um método exegético, que busca, justamente, conseguir trazer à tona os sentidos do texto de acordo com o que o autor gostaria de explicitar. A partir disso, espera-se finalizar a compreensão do todo da pesquisa complementando a leitura feita pelo pesquisador em discussões periódicas com o orientador a partir de uma leitura minuciosa dos textos da bibliografia principal.

Resultados: O presente projeto deseja reunir elementos retirados da interpretação autônoma do pesquisador em seu primeiro ano de pesquisa, o qual deseja reconstruir os argumentos de Hobbes em favor de uma teoria física que tenha uma abrangência acerca dos pressupostos do funcionamento dos seres humanos em uma situação-limite: na qual os corpos estão em constante movimentação e visam o choque, logo, o conflito. O apaziguamento dessa premissa será dado através da possibilidade da racionalidade humana se sobressair frente aos desejos imediatos de autopreservação e poder, apenas as paixões do medo e preservação, aliadas a um intelecto que visa os melhores meios para a obtenção de um fim, podem equacionados, levar os indivíduos a uma situação de paz recíproca.

Palavras-Chave: Hobbes. Jusnaturalismo. Teoria Política Moderna. Contratualismo.

Colaboradores:

Conclusão: Espera-se ao final da pesquisa, mostrar que uma teoria da obrigação hobbesiana repousa sob a artificialidade do vínculo comunitário, que é um ditame racional por excelência. Apenas a obrigação pode operar a coerção nos indivíduos, levando-os a um agrupamento político que visa a uma única e mesma vontade como fundamento, vontade esta que é uma decorrência do equilíbrio entre a razão que busca a paz e entre a paixão que busca o bem, que é a autopreservação. Sociedade civil é, para Hobbes, a realidade prática do conceito de obrigação. A esfera da racionalidade entre agentes que os submete a esfera do abandono do direito natural, esta esfera da legitimidade que têm como decorrência a própria lei positiva que possui caráter restritivo à liberdade dos agentes envolvidos no vínculo comunitário que deve seguir a vontade de um soberano, este elencado com a garantia de poder supremo a partir da união das vontades de seus súditos somadas através do contrato de submissão absoluta.

Avaliação do perfil lipídico e glicêmico em estudantes da Faculdade de Ceilândia

Bolsista: *Isabella Rodrigues Sconetto*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): EDUARDO ANTONIO FERREIRA

Introdução: Nas últimas décadas, as doenças cardiovasculares (DCVs) representam uma das principais causas de morte no Brasil e no mundo. Entretanto, esse aumento nos índices de mortalidade por essas doenças, não está associado a uma única causa para o seu desenvolvimento, e sim, por fatores que aumentam as chances de sua ocorrência. Entre os principais fatores de risco associados ao desenvolvimento de DCVs destacam-se a hipertensão arterial, a idade avançada, o histórico familiar, o diabetes mellitus, a resistência à insulina, a síndrome metabólica, o sedentarismo, a obesidade, o tabagismo, o estresse, a inflamação, a trombose e a dislipidemia. O desenvolvimento das DCVs está diretamente relacionado à presença de fatores de risco cardiometabólicos na infância e adolescência. A manifestação destes fatores de risco, especialmente a obesidade em população jovem vem causando preocupação, pois a exposição precoce e prolongada a estes fatores resulta em desenvolvimento de DCVs e eventos microvasculares

Metodologia: Estudo transversal com população alvo de adultos jovens, de ambos os sexos, na faixa etária de 20 a 25 anos de idade, universitários da Faculdade Ceilândia da . Ao total, 47 voluntários, sendo 15 homens e 32 mulheres, aceitaram participar da coleta de sangue para realização dos testes clínicos. Para a seleção dos voluntários os critérios de exclusão foram: portadores de qualquer doença crônica que necessitasse de tratamento ativo, uso regular de medicação e gravidez. Foi realizada medida de peso ponderal em balança digital, medida de altura em estadiômetro, aferição da pressão arterial com esfigmomanômetro manual, medidas de cintura e quadril utilizando fita métrica. Realizou-se também as seguintes análises bioquímicas: dosagem de glicose, colesterol total, HDL colesterol, LDL colesterol e triglicérides, onde foram instruídos a ter no mínimo 12 horas de jejum, com dieta normal, restrição de bebida alcoólica por 72h anteriores à coleta de sangue, assim como 24

Resultados: Foram avaliados 47 voluntários de ambos os sexos, sendo 68% do sexo feminino (n=32) e 32% do sexo masculino (n=13), com idade de $21 \pm 1,4$ anos, $64,4 \pm 16,5$ kg. Ao analisarmos o índice de massa corporal (IMC) dos voluntários, observou-se que sete voluntários tiveram um IMC $>30 \text{ kg/m}^2$ com $32,4 \pm 4,5 \text{ kg/m}^2$ e uma circunferência de cintura (CC) de $72,1 \pm 14,3 \text{ cm}$, sendo que a grande maioria mantiveram um IMC dentro do esperado normal com $22,8 \pm 4,5 \text{ kg/m}^2$. A pressão arterial ficou próximo do normal com $117,4 \pm 13,8 \text{ mmHg}$ x $74,5 \pm 8,4 \text{ mmHg}$. Nas análises bioquímicas, os valores encontrados foram: $160,9 \pm 42,2 \text{ mg/dL}$ de colesterol total, $98,8 \pm 54,1 \text{ mg/dL}$ de triglicérides, $98,5 \pm 35,1 \text{ mg/dL}$ de LDL, $44,3 \pm 8,7 \text{ mg/dL}$ de HDL e $98,8 \pm 54,9 \text{ mg/dL}$ de glicose. Dos participantes avaliados, apenas um paciente teve hipercolesterolemia isolada (LDL = 160 mg/dL), 10% apresentaram hipertrigliceridemia isolada (Triglicérides = 150 mg/dL), 44% apresentaram HDL baixo (homens $< 40 \text{ mg/dl}$ e mulheres $< 50 \text{ mg/dL}$). A análise de glicose nesses vol

Palavras-Chave: Adolescentes, Doenças cardiovasculares (DCVs), Fatores de risco, Obesidade, Dislipidemia.

Colaboradores: Kelb Bousquet Santos, Sara Goulart de Castro, Denise Mendonça Andreozzi Tonasso, Christianne Costa Ribeiro, Suellen da Costa e Silva

Conclusão: Foi possível identificar fatores de risco cardiovasculares tradicionais como dislipidemia e consequentemente obesidade em adolescentes e jovens adultos, além de níveis altos de IMC. Nenhum dos voluntários apresentaram todas as recomendações para saúde cardiovascular segundo a American Heart Association (AHA), compreendendo fatores e comportamentos saudáveis em conjunto. A dosagem bioquímica de glicose e o perfil lipídico dos voluntários no geral foram normais. O acompanhamento dos comportamentos e fatores saudáveis dos voluntários que apresentaram fatores de risco cardiometabólicos podem influenciar a saúde com o passar dos anos diminuindo o risco de desenvolvimento de doenças cardiovasculares.

Utilização de diferentes concentrações de farinha desengordurada de baru e de goma xantana no desenvolvimento de pães com substituição de farinha de trigo

Bolsista: *Isabelle Romero Novelli*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição

Instituição: UnB

Orientador (a): LIVIA DE LACERDA DE OLIVEIRA PINELI

Introdução: O baru (*Dipteryx alata*) pertence à família Leguminosae e faz parte das espécies frutíferas do Cerrado. A polpa e suas sementes (castanhas) são utilizadas na alimentação humana. Podem ser consumidas in natura ou transformadas em farinha, após a extração do seu óleo. A farinha parcialmente desengordurada de baru (FPDB) pode ser usada para vários fins de panificação. A aptidão tecnológica da FPDB para substituição de farinha de trigo ou outras farinhas e amidos em pães deve ser avaliada. Por ser pobre em amido, a substituição de ingredientes amiláceos pela FPDB deve ser parcial. A avaliação de sua aplicação em diferentes tipos de pães também é importante pelas peculiaridades de cada tipo de massa. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da utilização da farinha desengordurada de baru em diferentes tipos de pães e avaliar sua aceitação sensorial.

Metodologia: Foram selecionadas três receitas de pães controle: pão de batata com farinha de trigo, pão sem glúten a base de farinha de arroz e pão doce com canela, a base de farinha de trigo. As farinhas foram parcialmente substituídas pela FPDB na proporção de 100% para o pão sem glúten, 33% para o pão de batata, e 25% para o pão doce com canela. As proporções foram definidas em testes prévios de viabilidade. Para auxiliar na elasticidade da massa foi usada goma xantana (GX) em todas as preparações na porcentagem de 0,2%, 0,5% e 0,6% para pão sem glúten, de batata e pão doce com canela, respectivamente. Foi realizado teste de aceitação dos pães adicionados de FPDB, com 99 participantes, sendo 53,6% do sexo feminino e 46,4% do sexo masculino, usando uma escala hedônica de 9 pontos. Os dados foram analisados por Análise de Cluster, ANOVA e teste de Fisher ($p < 0.05$).

Resultados: A análise do Cluster resultou em três segmentos diferentes, sendo o cluster 1, que representa 37,4% dos provadores apresentaram as maiores notas em todos os pães, sendo que o pão doce com canela foi significativamente mais aceito. O cluster 2, composto por 39,4% dos provadores apresentou baixas médias de aceitabilidade para os pães sem glúten e de batata e uma média significativamente mais elevada para o pão doce com canela. Já no cluster 3 que representava 23,3% dos provadores houve uma maior rejeição ao pão de batata, mas uma aceitação do pão doce superior similar à do cluster 1 e superior à do cluster 2. Os percentuais de aceitação para todos os provadores foram de 44,4%, 42,4% e 89,8% para os pães de batata, sem glúten e o doce com canela, respectivamente.

Palavras-Chave: Farinha parcialmente desengordurada de baru, análise sensorial, panificação

Colaboradores: Lorena Andrade de Aguiar, Guilherme Theodoro de Oliveira, Anndressa Fiusa, Marina Morais Santos, Izabel Lucena Gadioli, Mariana Veras, Maria do Desterro Ferreira Pereira Ibiapina.

Conclusão: As análises feitas indicam que é possível introduzir a FPDB em pães. Entretanto, os dados mostraram que o pão doce possui maior aceitação global independente do cluster onde ele foi classificado e que todas as médias das notas atribuídas a ele pela escala hedônica localizaram-se na região de aceitação. Isso pode sugerir que as preparações panificadas doces que usam FPDB possuam maior aceitabilidade sensorial do que as salgadas. Além disso, essa foi a preparação que apresentou menor percentual de substituição de farinha de trigo por FPDB mostrando que talvez essa substituição seja aceita sensorialmente em pequenas quantidades. Segundo a resolução no 26 de 17 de junho de 2013 da FNDE é necessário uma aceitação sensorial igual ou maior a 85% para o alimento ser aceito, nesse caso apenas o pão doce com canela obteve um percentual superior a esse ponto de corte.

Fatores relacionados a alterações de pele em idosos: estudo descritivo

Bolsista: *Isabely Vilanova Medved*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDRÉA MATHES FAUSTINO

Introdução: À medida que a pessoa envelhece, aumenta o risco de aparecer lesões no tegumento, já que este se torna mais fino, frágil e redução na espessura subcutânea. De acordo com a Taxonomia da NANDA (North American Nursing Diagnosis Association) o Risco de Integridade da pele prejudicada é um diagnóstico real, que se refere à “epiderme e/ou derme alteradas”, devido a fatores externos: extremos de idade, fatores mecânicos, hipertermia, hipotermia, imobilização física, pele úmida, radiação, secreções, umidade. Fatores internos: circulação prejudicada, estado nutricional alterado, fatores de desenvolvimento, imunológicos e psicogênicos, medicamentos, mudanças de pigmentação, no estado metabólico e no turgor da pele, proeminências ósseas, sensações prejudicadas. Assim o objetivo deste trabalho é descrever as possíveis alterações de pele e os fatores relacionados por meio da análise de prontuários de idosos de um serviço especializado em Geriatria e Gerontologia.

Metodologia: Estudo descritivo, transversal com análise quantitativa. Foi realizado no Centro Multiprofissional do Idoso (CMI) do Hospital Universitário de Brasília (HUB), por meio da análise de prontuários em relação a variáveis sociodemográficas e clínicas, bem como as alterações de pele descritas nas evoluções da equipe multiprofissional de saúde que atende o idoso neste serviço, principalmente pela enfermagem. Foi elaborado um banco de dados pelas pesquisadoras onde foram compilados os dados de pesquisa, de um instrumento de coleta, utilizado pela equipe de enfermagem, que participa do serviço por meio de um projeto de extensão da (UnB). O projeto de pesquisa foi submetido à apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Ciências da Saúde da UnB, tendo sido aprovado sob n° 320805/2013.

Resultados: Destacamos que haviam muitas lacunas de dados nos prontuários e apresentação dos resultados será com base nas informações mais prevalentes em cada variável. A amostra foi composta por 34 prontuários de idosos, 68% sexo feminino, média de idade 80 anos, 47% viúvos, 62% alfabetizados e 63% recebiam de 1 a 3 salários mínimos, 59% tinham como cuidador principal os filhos. O diagnóstico médico principal foi de Demência de Alzheimer, em 42% dos idosos. Foi identificado que 14 idosos possuíam alterações na pele sendo que alguns possuíam mais de uma alteração. Dentre o total de 18 alterações, 22% eram lesão por atrito, 11% por micose, 11% por coçadura, 11% por possível lesão tumoral, 6% úlcera diabética, 6% calosidade, 6% fissura, 6% úlcera venosa, 6% úlcera por pressão (UPP) e 6% lesão fúngica. Quanto aos diagnósticos de enfermagem 38% dos idosos tiveram o diagnóstico de Integridade da pele prejudicada e 50% de risco para integridade da pele prejudicada.

Palavras-Chave: idosos, envelhecimento da pele, dermatopatias.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: Os resultados encontrados na pesquisa evidenciam que as informações coletadas nos prontuários eram de idosas mais velhas, viúvas e alfabetizadas com algum grau de dependência para o cuidado, pois muitas já tinham diagnóstico de demência e eram cuidadas pelos filhos. A presença das alterações de pele pode sugerir que as lesões de pele identificadas podem estar relacionadas com a própria dificuldade que esta população já possui em consequência das alterações cognitivas, ficando mais expostas a lesões por atrito, coçadura, fungos e a própria UPP, sendo todas estas alterações de pele possíveis de ser prevenidas com ações de cuidado ao manipular o idoso durante as transferências, secagens da pele após o banho e aos idosos imobilizados mudança de decúbito a fim de aliviar pontos de pressão. Assim identificar e orientar os cuidadores e profissionais acerca das medidas de prevenção de lesões de pele em idosos pode melhorar as condições da qualidade de vida e manutenção da integridade da pele.

Medida de segurança: pena perpétua?

Bolsista: *Isadora Dourado Rocha*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO DA COSTA PINTO NEVES

Introdução: O trabalho a ser apresentado tem por objeto o questionamento do precedente jurisprudencial do Supremo Tribunal Federal de que a duração da medida de segurança não pode exceder 30 anos, não importando o delito cometido. Ainda, fica o infrator portador de sofrimento ou transtorno mental sujeito a exames psiquiátricos para atestar ou não sua periculosidade, o que, somado à indeterminação temporal da medida de segurança, acaba por inutilizar o discurso do internado, prejudicando a ampla defesa, além de cronificar e não tratar o mesmo. Não se nega que houve uma flexibilização da indefinição temporal a partir do precedente. O que se quer afirmar é que, mesmo o teto fixado jurisprudencialmente em 30 anos, a medida de segurança, tal como prevista, segue sendo menos garantista e mais invasiva que a pena privativa de liberdade, assemeilhando-se a uma pena perpétua ou torturante, portanto, inconstitucional.

Metodologia: O projeto tem natureza teórica. Primeiramente, foi pesquisada jurisprudência no site do Supremo Tribunal Federal (<http://www.stf.jus.br/portal/jurisprudencia/pesquisarjurisprudencia.asp>), sendo selecionados, em inteiro teor, os seguintes processos: HC 100383/RS, HC 107432/RS, HC 84219-4/SP, HC 107777/RS, HC 97621-2/RS e HC 98360/RS. A pesquisa utilizou as seguintes Palavras-Chave: “medida de segurança” e “30 anos”. Foram levados em conta apenas os processos posteriores à Constituição de 1988 e que tivessem relação com o precedente questionado (teto da medida de segurança fixado em 30 anos). Levou-se em conta, no trabalho, o caminho processual quase idêntico entre os processos selecionados. Foram utilizados, para análise e crítica do precedente jurisprudencial, textos jurídicos (GONÇALVES, NETTO e MATTOS, SILVA, ZAFFARONI et al), do campo psiquiátrico/psicológico crítico (BRAVO, DORNELLES, LOBOSQUE, FOUCAULT), e obras do cinema e da literatura brasileiras (A CASA dos Mortos, ARBEX, AS

Resultados: O exame dos textos jurídicos e do campo psi crítico, juntamente com a análise do precedente, acabou por declará-lo, para a pesquisadora, inconstitucional. Ainda, foi também tomado como inconstitucional o próprio instituto da medida de segurança, por seu caráter de pena perpétua, torturante e degradante, constitucionalmente vedado.

Palavras-Chave: Medida de segurança, inconstitucionalidade, garantias constitucionais, indeterminação temporal, pena privativa de liberdade, perícia psiquiátrica.

Colaboradores:

Conclusão: A discussão baseou-se, primeiramente, na associação psiquiátrico-jurídica que legitima a cronificação institucional do infrator portador de sofrimento mental. Questionou-se o Direito Penal, por acabar legitimando uma punição apenas pelas características do autor, e não pelo delito em si, por não ter a pena imposta um fim e por ser o instituto da medida de segurança menos garantista que a pena privativa de liberdade. Foram apontados todos os preceitos constitucionais e legais que são diretamente afrontados pela medida de segurança e pelo precedente que fixa seu teto em 30 anos, o que acabou por levar a orientanda à conclusão da inconstitucionalidade de ambos. Ainda, foram levadas em conta “alternativas” ao manicômio judiciário e ao psiquiátrico, mostrando como a não-medicalização e o não-isolamento podem ser mais efetivos no real tratamento do infrator portador de sofrimento mental.

Implementação de processador 16 bits em FPGA

Bolsista: *Isadora Freire Martins*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UNB

Orientador (a): JOSÉ EDIL GUIMARÃES DE MEDEIROS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise de viabilidade e morte celular em células de polpa dentária humana após tratamento com rosiglitazona, agonista de PPAR?

Bolsista: *Isadora Portelinha Moreira Carneiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA CAROLINA ACEVEDO POPPE

Introdução: Estudos recentes tem avaliado os efeitos anti-inflamatórios de agonistas de receptores nucleares PPAR γ sobre células da polpa dentária porém não há estudos que avaliem o papel desses agonistas no processo de reparo dentinário e eventos celulares envolvidos. Resultados prévios da nossa equipe mostraram o efeito da rosiglitazona sobre a proliferação celular em modelo de cultura primária de células da polpa dentária humana e observou-se que o tratamento por 24 horas com rosiglitazona diminuiu a proliferação celular. Esse resultado sugeriu que a rosiglitazona possa estar envolvida com a ativação de vias de diferenciação ou de vias apoptóticas. Portanto, o objetivo da presente pesquisa é analisar a viabilidade e morte celular, o potencial de migração e de cicatrização tecidual em células pulpares após tratamento com rosiglitazona, um agonista do PPAR γ .

Metodologia: Linhagens celulares foram obtidas a partir do cultivo primário de tecido pulpar de 3^o molares humanos de três pacientes. Foram analisadas culturas tratadas e não tratadas com rosiglitazona (10-6M). A viabilidade celular foi avaliada a partir da atividade mitocondrial pelo teste de MTT. Interferências no ciclo celular e indução de morte celular foram analisadas por meio de citometria de fluxo. A capacidade cicatricial e o potencial de migração celular foram avaliados através do ensaio de Scratch de acordo com Squarize et al, 2010. A capacidade de migração celular foi verificada pelo teste de Transwell, de acordo as instruções do fabricante. Todos os experimentos foram realizados em triplicata. A análise estatística foi realizada utilizando o software GraphPad Prisma 5.0.

Resultados: Observou-se que, nas concentrações utilizadas, a rosiglitazona não reduziu a viabilidade das células pulpares e não induziu apoptose/necrose. No teste de Scratch uma das linhagens (P1) tratada com rosiglitazona apresentou uma completa cicatrização em 24 horas, enquanto o seu controle cicatrizou em 30 horas. As demais linhagens fecharam parcialmente a ferida no prazo de 30 horas e apresentou uma cicatrização semelhante ao controle, porém não houve diferença estatística entre as linhagens. O ensaio Transwell revelou que a mesma linhagem (P1) tratada com rosiglitazona apresentou uma migração celular 3,9 vezes maior do que o seu controle. As demais linhagens não apresentaram diferença significativa no padrão de migração celular quando comparadas com os respectivos controles.

Palavras-Chave: Agonista PPAR γ , Rosiglitazona, cultura primária de células pulpares humanas

Colaboradores: Augusto Pereira Resende, Caroline Lourenço de Lima, Gabriel Alvares Borges, Eliete Guerra Francisco Neves Rocha.

Conclusão: O ensaio de MTT revelou que, nas culturas tratadas com rosiglitazona dentro da faixa de concentração de 10-7M a 10-4M e no controle, não houve diferença de viabilidade celular e, complementando o resultado com a citometria de fluxo, a rosiglitazona não induziu apoptose/necrose, sendo então considerada não tóxica para a célula. Os resultados dos testes de Scratch e Transwell revelam uma diferença entre as linhagens estudadas, mostrando que a linhagem P1 apresentou cicatrização mais rápida e migração maior que o seu controle. Estudos posteriores serão necessários para melhor compreender esses resultados divergentes. Atualmente a análise de expressão gênica está sendo realizada nessas linhagens.

Comunidade de lagartas associadas a flores no cerrado: identificação das plantas hospedeiras e grau de especialização da interação

Bolsista: *Isadora Teixeira de Moraes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina

Instituição: UnB

Orientador (a): FLAVIA NOGUEIRA DE SA

Introdução: Grande parcela dos organismos do planeta é composta de plantas e herbívoros. As interações que ocorrem entre estes geram implicações relevantes para a compreensão de processos ecológicos. Insetos herbívoros consomem, praticamente, todos os tipos de tecidos vegetais, podendo causar prejuízos em qualquer estágio do ciclo de vida da planta hospedeira, influenciando no seu crescimento, abundância e reprodução. Insetos que utilizam estruturas florais como recurso alimentar podem reduzir o sucesso das plantas, tanto diminuindo a capacidade reprodutiva, como tornando menor ou impedindo a ocorrência da polinização. Neste contexto, o presente estudo tem como objetivos: (1) Descrever a comunidade de lagartas que utilizam flores como recurso alimentar e o período de ocorrência das mesmas, (2) Verificar se lagartas florívoras são especializadas ou não, isto é, se consomem flores de mais de uma espécie ou diferentes órgãos de uma mesma espécie de planta.

Metodologia: Lagartas florívoras externas, bem como pupas foram coletadas manualmente em parcelas circulares temporárias, de 10m² de diâmetro, em áreas de Cerrado sensu stricto do Distrito Federal da Fazenda Água Limpa – FAL. As plantas presentes em cada parcela foram contadas e suas espécies identificadas. Todas as lagartas e pupas coletadas foram transportadas para o laboratório em sacos plásticos rotulados com o número da parcela, data, espécie e número da planta hospedeira, além do tipo de recurso alimentar (folha ou flor), para posterior identificação. Ainda, foram fotografadas e criadas com o mesmo tipo de recurso e espécie da planta onde foram encontradas. As lagartas foram monitoradas e tiveram seu recurso alimentar repostado até três vezes por semana. Os adultos obtidos da criação foram montados em alfinetes entomológicos, secos em estufa e incluídos na Coleção Entomológica do Departamento de Zoologia da .

Resultados: Foram vistoriadas 18.974 plantas, e das 770 lagartas coletadas, somente 54 indivíduos estavam em flores, além de 8 pupas, totalizando 62 indivíduos. Até o momento, foram examinadas 91 parcelas, onde foram detectadas pelo menos 9 espécies distintas de lagartas florívoras, em 10 espécies de plantas. Metade das lagartas (n=31) foi encontrada em uma planta herbácea, denominada *Dalechampia caperonioides* (Euphorbiaceae). Além desta espécie, outras plantas hospedeiras identificadas foram: *Ouratea ahexasperma* (Ochnaceae), *Pavonia rosa-campetris* (Malvaceae), *Aspidosperma macrocarpum* (Apocynaceae), *Oxalys densifolia* (Oxalydaceae), *Crotalaria* sp. (Fabaceae), *Palicouria rigida* (Rubiaceae), *Hyptis* sp. (Lamiaceae), *Oxalys hirsutissima* (Oxalydaceae) e *Byrsonima pachyphylla* (Malpighiaceae). Foi constatado que duas espécies de lagartas, a *Heliopetes arsalte* e a *Ínga haemataula* não são especializadas no recurso alimentar flor, já que também foram encontradas consumindo folhas.

Palavras-Chave: herbivoria, Lepidoptera, florivoria, recurso alimentar, fenologia.

Colaboradores: Cintia Lepesqueur Gonçalves, Diogo Telheiro do Nascimento, Hanna Pâmella Araujo Rodrigues, José David Leite Biserra, Marcelo Ferreira de Melo, Matheus Santos Martins, Thayane Pereira da Silva, Kaio Henrique Faria Marcelino, Tácito Barbosa Trindade

Conclusão: Lagartas florívoras que são capazes de utilizar este recurso são pouco frequentes, padrão este esperado, considerando que o recurso alimentar composto por estruturas florais é bastante raro. Além disso, foi constatado que o índice de especialização, ou seja, lagartas que consomem somente flores, verificado até o presente momento é relativamente alto, o que pode ser explicado pelo fato de flores serem recursos efêmeros, comparados ao recurso folha.

Anos Conturbados da Civilização Anglo-Saxã: As Relações entre Estados Unidos e Grã-Bretanha da Revolução Americana até o fim da Guerra de 1812

Bolsista: *Isidoro Eduardo Americano do Brasil Junior*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais

Instituição: UnB

Orientador (a): EIITI SATO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Autocuidado relacionado ao uso de insulina por adulto e idosos portadores de Diabetes melito

Bolsista: Isla Carliny Brandão Cordeiro Santos

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem

Instituição: UnB

Orientador (a): KEILA CRISTIANNE TRINDADE DA CRUZ

Introdução: Para um controle glicêmico adequado em pessoas com Diabetes Melito (DM), a insulina é a opção terapêutica mais eficiente, em relação à deficiência parcial ou total da secreção de insulina. Nesse sentido, doses diárias de insulina são necessárias para alcançar esse controle metabólico e assim prevenir complicações do DM. Para que esse tipo de tratamento seja efetivo é necessário que o paciente aprenda a utilizar a insulina, em todos os passos, desde sua aquisição até a sua aplicação. No entanto, torna-se necessário que o paciente seja muito bem orientado e desenvolva habilidades que permitam a ele segurança e confiança no manuseio da insulina, bem como no seu preparo e aplicação. O déficit de conhecimento do paciente do DM ainda tem sido um dos fatores prejudiciais no seu tratamento. Informações quanto a conservação da insulina, ao manuseio e uso correto de seringas, agulhas, locais de aplicação, rodízio dos locais de aplicação são essenciais para garantir o tratamento efetivo desse pac

Metodologia: Trata-se de uma pesquisa descritiva e de campo, transversal com abordagem quantitativa. O presente estudo foi realizado numa unidade de clínica médica de um hospital universitário de Brasília, Distrito Federal, que atende pacientes com diversas afecções clínicas incluindo paciente com DM. Foram incluídos no estudo os sujeitos maiores de 18 anos com diagnóstico de DM e que fazem uso de insulina subcutânea. A coleta de dados foi realizada por meio de um roteiro estruturado, com informações referentes aos dados sociodemográficos e de saúde durante a internação do paciente mediante a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelo paciente. Para a obtenção dos dados referentes às informações que permitam a caracterização clínica dos idosos, foi utilizado o prontuário do paciente.

Resultados: Foram entrevistados 11 sujeitos portadores de DM maiores de 60 anos, do sexo masculino, não possuem cônjuge ou companheiro(a) e recebem um salário mínimo como renda pessoal. Destaca-se que mais da metade dos sujeitos entrevistados possuem fundamental incompleto e não possuem um cuidador. Todos os pacientes fazem controle glicêmico, a maioria possui o glicosímetro e fazem a medida em casa, porém relataram não ter dificuldade para realizar o procedimento. O uso de insulina mais de uma vez ao dia foi predominante. A aplicação da insulina foi predominantemente em centros de saúde. O rodízio dos locais de aplicação da insulina é realizado pelos pacientes no braço e abdome e autoaplicado pelo próprio paciente na maioria das vezes. Quanto ao seu armazenamento, a insulina é guardada na geladeira, tanto na prateleira quanto na porta da mesma. Os pacientes manipulam as seringas e agulhas que são trocadas a cada dois ou três dias na maior parte dos casos. Porém estudos mostram que ainda há déficit

Palavras-Chave: Diabetes Mellitus, adulto, Idoso, hospitalização, autocuidado, enfermagem.

Colaboradores:

Conclusão: Considerando que há evidências científicas sobre a realização inadequada nos processos envolvidos no autocuidado em relação ao preparo e na aplicação da insulina, torna-se necessário enfatizar as orientações sobre cada passo desse procedimento, bem como oferecer orientações adequadas de cada etapa de forma a proporcionar maior segurança a esses pacientes e suas famílias. Assim, os déficits no autocuidado encontrados geraram um guia de orientações que deve ser seguido pelo enfermeiro na orientação desses pacientes, contribuindo para a efetividade do tratamento e melhora na qualidade de vida desses sujeitos.

Carbono inerte em solos do Cerrado: efeito da textura e do uso do solo

Bolsista: *Ismail Mosa Ismaih Abed Rahman Jadallah*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): CICERO CELIO DE FIGUEIREDO

Introdução: O bioma Cerrado tem se destacado mundialmente pelos índices de produtividade de grãos alcançados. No entanto, a rápida transformação das áreas de vegetação nativa dessa região para a agropecuária tem sido acompanhada de perdas dos estoques originais de matéria orgânica (MO) do solo. Sabe-se que alterações no armazenamento de carbono no solo são influenciadas pelas formas de uso do solo, com forte controle estrutural, textural e mineralógico (ZINN et al., 2007). Além dessa forte interação da MO, a grande quantidade de carbono inerte (CI), na forma de carvão, oriundo de queimadas, típicas da região do Cerrado é desprezada na interpretação da qualidade da MO e precisa ser melhor compreendida. Normalmente, o CI presente no solo não é recuperado pela maior parte dos métodos usados na determinação da MO, o que implica em conclusões imprecisas das alterações dos teores de carbono orgânico decorrentes do uso do solo nessa região. Dessa forma este trabalho tem por objetivo estudar a presença de

Metodologia: Foram estudadas vinte amostras de solo coletadas na camada de 0-20 cm, em áreas representativas de diferentes regiões do bioma Cerrado. Para a seleção das amostras, foram consideradas diferentes classes de solo, o histórico de uso do solo e a textura. As amostras foram secas ao ar e passadas em peneiras de 2,0 mm para a realização das análises. Foram determinados os teores de carbono total em analisador elementar (CHNS/O), carbono oxidável por dicromatometria sem fonte externa de calor (WALKLEY & BLACK, 1934) e carbono inerte, conforme metodologia descrita em JAN-TALIA et al. (2007). Os dados foram ajustados por regressões lineares para obtenção das relações entre os teores de carbono inerte com o carbono orgânico total e com os teores de argila, em áreas nativas e manejadas. As análises estatísticas foram realizadas utilizando-se o programa XLSTAT 2011.

Resultados: Houve relação positiva dos teores de argila com carbono orgânico total (COT), facilmente oxidável (CWB) e inerte (CI) de solos do Cerrado. Os maiores valores do coeficiente de determinação foram verificados entre os teores de argila e o CI, seguido pelo CWB e CT. Esse padrão se repetiu tanto em áreas nativas quanto naquelas manejadas. Sob Cerrado nativo, o CI representou, em média, 11% do COT, enquanto sob áreas agrícolas essa participação foi de 16,3%. Esses valores estão abaixo daqueles encontrados por Jantalia et al. (2007), que para o Cerrado foram de aproximadamente 40%.

Palavras-Chave: Matéria orgânica, carbono orgânico total, carbono facilmente oxidável.

Colaboradores: Juliana Hiromi Sato, Robélio Leandro Marchão.

Conclusão: A boa relação entre os teores de argila e o CI tanto em áreas nativas quanto em áreas agrícolas demonstram uma possível interação organomineral ou proteção física do CI com a argila dos solos do Cerrado. Maiores relações CI/COT em áreas sob cultivos, comparadas a áreas nativas, podem expressar o efeito das arações na fragmentação de carvões, típicos do Cerrado, em tamanho de partículas que podem ser quantificadas nas determinações de CI.

Caracterização estrutural e funcional de um peptídeo derivado do inibidor de serinoproteases BTCI

Bolsista: *Itala Gabriela Santos Negrini*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): SONIA MARIA DE FREITAS

Introdução: As serinoproteases são fundamentais em vários processos fisiológicos e sua proteólise descontrolada pode causar enfermidades, como o câncer. Inibidores de proteases são proteínas capazes de interagir com essas enzimas ocupando sítios de ligação semelhantes aos dos substratos. Os inibidores naturais da família Bowman-Birk estão entre os mais estudados, entre eles o inibidor de tripsina e quimotripsina Black-eyed pea (BTCI), objeto do presente estudo. O BTCI é uma proteína globular, estável e de baixa massa molecular, formado por folhas-beta antiparalela e dois sítios reativos. Os peptídeos estudados nesse trabalho são obtidos a partir de aminoácidos destes dois sítios. O BTCI foi caracterizado, previamente, como agente potencializador ação hipotensora de análogos de bradicinina. No presente estudo pretende-se sintetizar, purificar e caracterizar a estrutura de um dos peptídeos derivados do BTCI, visando estudos futuros da ação hipotensora desse peptídeo em sistemas vivos.

Metodologia: O BTCI foi purificado de sementes de *Vigna unguiculata* de acordo com VENTURA e colaboradores (1966). A pureza da amostra foi analisada em gel de poli-acrilamida e por espectrometria de massa MALDI-TOF. Os peptídeos Pep 1 e Pep 2 derivados do BTCI foram sintetizados com base no método de síntese manual em suporte sólido. Esses foram purificados por RP-HPLC, em coluna C18 e ensaios de atividade contra tripsina e quimotripsina foram realizados. Os peptídeos foram caracterizados estruturalmente por dicroísmo circular utilizando o Espectropolarímetro Jasco J-815. Amostras foram colocadas em cuvetas de 0,1 cm e a média de cinco espectros foi considerada para análise. A estabilidade estrutural do peptídeo foi analisado a partir de curvas de desnaturação térmica obtidas em 190-260 nm na temperatura de 25-95°C em pHs 3, 7 e 12.

Resultados: A pureza do e peptídeos BTCI foi confirmada por MALDI-TOF e gel de poli-acrilamida. Os ensaios de atividade enzimática contra serinoproteases mostraram que os peptídeos livres apresentam ação inibitória semelhante ao BTCI, porém em concentrações mais elevadas. A dessalinização do peptídeo 2 foi analisada por MALDI-TOF que confirmou a massa desse peptídeo dessalinizada. A curva de desnaturação dos dois peptídeos derivados do BTCI e os espectros em elipticidade molar de cada peptídeo em pHs 2, 7 e 12 foram obtidos e analisados quanto a estabilidade das moléculas.

Palavras-Chave: Inibidores de serinoproteases, Purificação de proteínas, Caracterização estrutural de proteínas, Peptídeos.

Colaboradores: Alice Morales, Amanda Coelho, Eduardo Fernandes e Luciano Paulino da Silva.

Conclusão: A espectrometria de massa foi utilizada para confirmar a pureza das proteínas, bem como para o conhecimento da técnica. Os peptídeos sintéticos oxidados foram purificados e os ensaios contra serinoproteases confirmaram que esses apresentam atividade inibitória independente e semelhante ao BTCI. A análise das alíquotas do pico referente ao peptídeo revelou que o mesmo foi dessalinizado. O dicroísmo circular, técnica baseada na interação diferenciada da luz circularmente polarizada em proteínas, foi utilizado para caracterizar a estabilidade dos peptídeos. Foram obtidas curvas de desnaturação e espectros em elipticidade molar de cada peptídeo em pHs 2, 7 e 12. Os peptídeos foram caracterizados como proteínas estáveis estruturalmente nesses pHs. Dessa forma, esses peptídeos poderão ser utilizados, futuramente, em ensaios que visem a potencialização da ação hipotensora de bradicininas, em sistemas vivos, atividade essa que já foi caracteriza-

da em estudos prévios utilizando o BTCL.

Estado, sociedade e cidadania em Raízes do Brasil, de Sérgio Buarque de Holanda.

Bolsista: *Italo Maciel Ouriques*

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIEL BARBOSA ANDRADE DE FARIA

Introdução: *Raízes do Brasil* (1936), um clássico da literatura brasileira, surge num cenário no qual há um esforço de intelectuais importantes no sentido de definir e sistematizar a ideia de identidade nacional. Sérgio Buarque de Holanda é um desses pensadores que se sobressaem no período republicano, sobretudo por fazer um estudo que propõe identificar o caráter do povo brasileiro. Tendo em vista um olhar retrospectivo sobre a história da sociedade brasileira, sobre as raízes dessa sociedade. Conceitos como trabalho, cidadania e democracia, lidam com o lugar e o papel dos elementos formadores desse povo brasileiro. Por isso, o objetivo deste artigo é analisar como os conceitos de trabalho e cidadania estão relacionados na obra *Raízes do Brasil*. E também refletir a respeito do conceito de democracia.

Metodologia: Foi empregada uma metodologia na qual, primeiramente, foi feita a leitura do livro de Sérgio Buarque de Holanda para poder identificar conceitos expressos na obra, tradições com as quais o autor dialoga, bem como os debates e as propostas que envolveram sua obra. Num segundo momento tive a bibliografia complementar específica como um material de apoio do tema e textos comuns ao grupo do projeto. Esses textos comuns serviram de base para uma melhor compreensão acerca do campo da História e Historiografia das Ideias no período republicano, assim como o entendimento de propostas, teses e debates de alguns teóricos da História das Ideias. À vista disso, a prática da escrita ocorreu de modo simultâneo com a análise da obra e do texto, à medida que serviu de base para a produção do artigo.

Resultados: Esta pesquisa tem como resultado uma análise da relação entre os conceitos de trabalho e cidadania, e uma reflexão sobre o conceito de democracia tal como encontrados na obra *Raízes do Brasil*. A partir da compreensão do pensamento do autor presente na obra, podemos ressaltar que a ideia de trabalho está relacionada ao fato de ser ou não um cidadão. O autor salienta o argumento do trabalhador ser preguiçoso, isto é, do povo brasileiro – no período republicano – herdar características de indisposição ao trabalho, nas quais aparecem nas “raízes” da formação do Brasil. Outro ponto resultado a ser destacado é de que a intenção da obra é de buscar em nosso passado os motivos da dificuldade democrática brasileira, tal como expor as razões que tornaram difíceis a democratização da sociedade brasileira.

Palavras-Chave: *Raízes do Brasil*, Sérgio Buarque de Holanda, Democracia, Trabalho, Cidadania, Pensamento político

Colaboradores:

Conclusão: A produção do artigo visa abordar o pensamento político de Sérgio Buarque de Holanda e que a intenção da obra é descobrir no nosso passado uma maneira de comportamento político que proporcionou o “lamentável mal entendido da nossa democracia”. E esse comportamento político presente na história da sociedade brasileira, tem origem cultural e histórica. Por fim, podemos constatar que ainda há permanências no que se refere ao fato do trabalhador estar associado a possuir cidadania. E essa ca-

rência de uma moral do trabalho acarreta, conforme o autor, “uma reduzida capacidade de organização social”.

A leitura da literatura ao videogame

Bolsista: *Italo Silva Bernardes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDERSON LUÍS NUNES DA MATA

Introdução: O objetivo da pesquisa é trazer os elementos de um jogo interativo digital para o cunho de estudo narratológico pautado em teoria relevante, e analisar como este jogo se apresenta diante de um estudo que visa incluir o caráter de leitura no leque de conceitos do gaming, já encarando o jogo como narrativa. Pensar sobre as nuances na percepção do conteúdo de uma narrativa é interpretar que dada obra interativa busca no leitor, porque é capaz de buscar, elementos minimamente complexos que não têm na dimensão do sentido a chave para sua compreensão, mas na da presença (GUMBRECHT, 2004). Com esta base, é também objetivo conceber que o jogo digital em sua maioria é antes mercado que mensagem não significa que, dentro deste universo, a mensagem nunca exista antes do mercado. Esta, por sua vez, se mostra relevante para o contexto de pesquisa na área de teoria literária atual uma vez que este tipo de veículo vêm conquistando espaço nas últimas décadas.

Metodologia: Inicialmente tendo ênfase numa metodologia comparativa entre livro e jogo, é importante investigar mais especificamente os fragmentos que compõem um universo narrativo digital. Estes, divididos e estudados isolada e estruturalmente, podem ser pistas relevantes para a compreensão do universo particular dos jogos. Numa macroanálise, pode-se medir os modos de aproximação entre linguagens e sob quais condições esse tipo específico de narrativa é capaz de invocar uma reflexão de caráter ontológico. O conceito de equipe de produção deve também ser posto em questionamento uma vez que alcançar o objetivo depende da ponderação sobre as condições de origem dos dois tipos de narrativa. Em torno destas indagações optou-se pela utilização de uma obra digital apenas, assim, ao invés de um método comparativo direto (entre obra e obra), se ganha espaço contextual mais amplo, uma vez que relacionamos uma obra e todo um cenário de análise narratológica.

Resultados: Enxergar o processo de decodificação como derivado dos mesmos princípios da leitura convencional é decididamente assertivo. Se traçar esta linha é possível, substituímos mais uma assunção direcionada precipitadamente ao gênero jogo: interagir com a narrativa é superficial ao passo que ser um agente construtor da narrativa através da interação nos é mais satisfatório. Dito que a abstração dos elementos narrativos, como os apresentados em Journey, por exemplo, podem ser ferramenta para uma imersão e a reflexão subjetiva sobre a obra como um todo, é útil posicionar-se atrás do argumento de que um fruto essencial do fazer literário está além do sentido, sobre o que o sentido não pode produzir. Enquanto capaz, então, de realizar tal produção, observa-se que esse tipo de narrativa pode incidir sobre a fecundação de um fenômeno estético rico.

Palavras-Chave: Jogos Eletrônicos, Teoria Literária, Journey, Literatura, Narrativa, Games, Presença

Colaboradores:

Conclusão: Não é preciso se distanciar da experiência calcada puramente no que pode-se extrair do sentido, Gumbrecht diz, mas a capacidade de perceber a tensão entre essas dimensões (de presença e de significado) é justamente a responsável pela intensificação na percepção de um fenômeno artístico. Sobre os processos envolvidos nessa resolução (ao ato de leitura e decodificação de uma obra como um todo) recaem, além de todas as cargas presentes na intenção de sua produção, a individualidade de cada instância de leitura. Ao passo que inexistente qualquer leitura perfeita, que capta e absorve completamente a amplitude da obra e todas as suas possibilidades, a direção de um olhar literário varia ao infinito. Tal variação é essencialmente idêntica comparados os tipos de obra escrita e interativa/digital.

Sendo assim, a relevância (da discussão sobre um tipo menos convencional de narrativa nascido do puro entretenimento) espera ter sido posta em discussão, ou ao menos evidenciada em sua existência.

Análise de Técnicas de Redução de Ruído Colorido em Sistemas de Identificação de Locutor

Bolsista: Iuri de Oliveira Parada

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): JOAO PAULO CARVALHO LUSTOSA DA COSTA

Introdução: A separação cega de sinais sonoros é um problema bastante abordado na literatura de processamento de sinais e com aplicações em bioacústica e forense. O objetivo é estimar qual foi o sinal emitido por cada uma das fontes sonoras presentes em sons que sofreram reverberação no meio de propagação, e foram posteriormente somados entre si (mixado) ao serem captados por um conjunto de microfones. A denominação “separação cega” se deve ao fato de a única informação disponível para o trabalho ser os sinais adquiridos pelos microfones, sendo os sinais originais e o canal de transmissão completamente incógnitos. Este trabalho visa comparar de forma tanto quantitativa quanto subjetiva os resultados de três técnicas utilizadas na resolução deste problema. As técnicas abordadas são: utilização da decomposição multi-linear PARAFAC, Análise de Componentes Independentes(ICA) e o algoritmo TRINICON.

Metodologia: Para realização da comparação entre as três técnicas, ICA e TRINICON já haviam sido previamente implementados pelo Laboratório de Processamento de Sinais em Arranjo da UnB. Já o algoritmo PARAFAC teve que ser implementado em MATLAB e devidamente corrigido quanto as suas ambiguidades de escalonamento e permutação. Uma vez tendo em mãos as três abordagens, foram realizadas simulações e os resultados submetidos a comparações no que tange ao erro quantitativo das estimativas em relação aos sinais e canais originais nos domínios de tempo e frequência, além de testes acústicos subjetivos para avaliar a real aplicabilidade dos processos, sendo que estes últimos buscaram analisar a presença de crosstalk, ruído e reverberação nos sinais estimados. Por fim, saindo do campo do processamento de sinais e indo à teoria de análise de algoritmos, as técnicas foram avaliadas no que diz respeito à sua complexidade computacional em termos de memória utilizada e tempo de processamento.

Resultados: Como era de se esperar, o algoritmo TRINICON se mostrou mais eficiente e robusto. Isso ocorre principalmente pelo fato de esta ser a única técnica a não tomar como premissa a não-correlação entre os sinais originais, que é condição fundamental para a diagonalização de matrizes e pilar fundamental das outras duas técnicas. O algoritmo ICA se mostrou o de processamento mais rápido e obteve resultados razoáveis quando testado em ambiente controlados. Entretanto deve-se ter bastante cautela sobre o tipo de cenário onde é utilizado, pois apresenta baixíssima tolerância a ruídos brancos. O algoritmo PARAFAC por sua vez apresentou respostas um pouco melhores que o ICA, entretanto possui uma alta complexidade computacional. A grande vantagem desta técnica é a possibilidade de abordar casos sub-determinísticos (quando o número de fontes é inferior ao de sensores). O algoritmo apresenta infelizmente uma considerável sensibilidade a correlações entre as fontes.

Palavras-Chave: Separação Cega de Sinais, Sinais de áudio, PARAFAC, ICA, TRINICON, Arranjos de Sensores

Colaboradores: Prof. João Paulo Carvalho Lustosa da Costa, M.Sc. Ricardo Kehrlé Miranda

Conclusão: Entre as técnicas abordadas, pode-se dizer que a única que é neste momento aplicável a cenários reais de separação cega (principalmente se os resultados forem utilizados como entrada para algum outro software) é o TRINICON. Entretanto, caso haja alguma informação sobre o canal de transmissão ou mesmo se o ambiente for controlado, técnicas diferentes para a resolução do problema de permutação de fontes são viabilizadas, e com certeza abre-se espaço para os outros algoritmos aqui abordados. A separação cega de sinais é um desafio que está muito próximo (e em alguns casos muito além) dos limitantes teóricos impostos pela Teoria da Informação, uma vez

que existem diversas formas de se decompor um sinal. É um problema que ainda deve ser bastante atacado para que se consiga resultados próximos do ideal. Entretanto, novas técnicas continuam sendo desenvolvidas, e pode-se esperar que nas próximas décadas resultados mais próximos ao obtido pelo ouvido humano sejam conseguidos.

Isolamento de Enzimas Hidrolíticas de Fungos *Aspergillus* e *Penicillium*

Bolsista: Iury Cássio Marques

Unidade Acadêmica: UniCEUB, FACES, Biomedicina

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): Paulo Roberto Queiroz

Introdução: As amilases são enzimas que hidrolisam moléculas de amido, liberando diversos produtos, incluindo dextrinas e pequenos polímeros compostos de unidades de glicose. Apresentam grande importância nas indústrias de alimentos, fermentação, têxtil e papel. Com o avanço no conhecimento, a utilização dos fungos como fonte de enzimas ganhou destaque nas áreas industriais e comerciais. O objetivo deste trabalho é identificar isolados de *Aspergillus* e *Penicillium* produtores de enzimas hidrolíticas com potencial de uso em aplicações biotecnológicas.

Metodologia: O isolamento dos fungos com potencial de produção de enzimas pertencentes à classe das amilases foi realizado pela coleta de amostras de condimentos, tais como, orégano, páprica, folha de louro, açafraão e manjerição. Um grama desses condimentos foi homogeneizado em 9 ml de solução salina, com diluições de 10X e 100X. Em seguida, 100 µl desse homogenato foram semeados em meio de isolamento de *Aspergillus* e *Penicillium* com antibiótico. Os fungos isolados foram colocados em 50 ml de meio líquido de indução com amido 2%, por uma semana, em temperatura ambiente para que fosse avaliada a capacidade de produção das enzimas amilolíticas.

Resultados: Foi observado que os fungos isolados na maioria dos condimentos eram produtores de amilase, mas havia uma variação na eficiência da produção enzimática. Essas diferenças foram identificadas por meio de testes de turbidez, dosagens enzimáticas de glicose livre no meio e atividade de amilase. Determinou-se a dosagem de proteínas totais secretadas e a medição de pH. Os resultados mostraram que houve a produção de amilase pelos fungos isolados em diferentes níveis quando se determinou a atividade específica de amilase total e sacarificante. Da análise do pH, observou-se que houve pouca variação (pH de 6,5 a 7,0) desse parâmetro quando comparado com o meio YG sem inóculo (pH 7,0).

Palavras-Chave: amilases; bioquímica; biotecnologia.

Colaboradores: Mariana Bruno Gieseler, Helayne Nara Avelino Alves

Conclusão: Observou-se que, quanto menor a turbidez do meio, indicando maior degradação do polímero de amido, maior foi o potencial de produção enzimática. Dos fungos analisados, dois isolados demonstraram potencial para aplicações em biotecnologia, pois apresentaram eficiente produção enzimática e rápido crescimento em meio líquido.

O PIBID-UnB nas aulas de Português: Um olhar teórico/metodológico sobre as práticas de ensino de línguas

Bolsista: *Ivan Carlos Cruz Bezerra*

Unidade Acadêmica: Departamento de Linguística, Português, Ling Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): KLEBER APARECIDO DA SILVA

Introdução: Este trabalho investiga a formação de professores através da observação prática de alunos do Projeto Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência (PIBID). A finalidade deste estudo é apresentar o PIBID não só como um projeto de entrada dos estudantes na docência, mas como um recurso de diálogo entre os que entram e os que já estão na prática docente na educação básica. O método da observação participante foi utilizado. O percurso metodológico empregado foi a revisão de literatura específica da área de formação de professores de línguas, entre eles, Leffa (2009), Almeida Filho (1993), Severo (2013), Cavalcanti (2006) e outros.

Metodologia: O grupo Ipê trabalhou durante o seu primeiro ciclo, novas formas de ensino da língua portuguesa a alunos que tinham pouco ou nenhum interesse pelas aulas. A segunda geração do Ipê (Geração Y) tem como objetivo consolidar a marca na escola, já bem vista pelos alunos e pelo corpo docente e diretivo da instituição, priorizando três áreas: produção textual, leitura e interpretação e gramática. Para isso, busca revitalizar os espaços de leitura, como a biblioteca e a sala de recursos para pessoas com necessidades educacionais especiais, ajudando-as na interação e no foco do aprendizado dos conteúdos de língua portuguesa para a seleção dos processos seletivos da (UnB), bem como outros gêneros textuais.

Resultados: Os resultados mostram que professores e alunos podem, juntos, contribuir para o aprendizado de línguas. Uma língua não se aprende de maneira isolada, mas de forma colaborativa.

Palavras-Chave: PIBID. Ensino de Língua. Língua Portuguesa. Escola Pública.

Colaboradores: CNPq e UnB-DPPG

Conclusão: A conclusão da pesquisa é que a língua é uma ferramenta essencial, tanto na comunicação, como no conhecimento de mundo das pessoas, já que é um recurso intercultural que promove a interação entre os povos, e seu aprendizado passa também pelo ambiente onde os alunos a aprendem.

Efeitos de 12 semanas de treinamento resistidos sobre o perfil lipídico em idosas

Bolsista: *Ivan Vilela Ferreira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): RICARDO MORENO LIMA

Introdução: Dados apontam para um número maior do que 33 milhões de idosos no ano 2025 no Brasil, tornando o país o sexto maior percentual populacional de idosos no mundo. A dislipidemia é caracterizada por alterações na concentração de um ou mais lipídios/lipoproteínas presentes no sangue. Apesar de poucos estudos, algumas pesquisas sugerem a eficácia do treinamento resistido (TR) na redução de marcadores de risco cardiovasculares e metabólicos em idosos. O objetivo do presente estudo foi verificar os efeitos de 12 semanas de TR sobre o perfil lipídico de idosas.

Metodologia: Um total de 22 voluntárias atendeu ao programa de treinamento com assiduidade mínima. A massa corporal (MC), circunferência da cintura (CC) e o Índice de Massa Corporal (IMC) foram mensurados. Coleta de sangue foi realizada antes e após o protocolo de treinamento para mensuração do colesterol (COL-t) e subfrações: HDL-c, LDL-c, bem como dos triglicérides (TRG). O programa de treinamento teve uma duração de 12 semanas utilizando como carga inicial uma intensidade correspondente na escala OMNI-RES em seis pontos e aumentando um ponto a cada mês e reduzindo a quantidade de repetições. Os exercícios realizados foram os seguintes: Supino, Puxada pela frente, Leg press, Abdução de ombros, Extensão de joelhos, Flexão de joelhos e Abdução de quadril e Flexão plantar. A significância estatística adotada foi de um valor de $p < 0,05$.

Resultados: Após o protocolo de treinamento, foi observado redução significativa do COL-t (de $194,23 \pm 43,83$ para $181,45 \pm 39,36$ mg/dL, $p < 0,05$), do LDL-c (de $123,23 \pm 40,00$ para $109,77 \pm 35,12$ mg/dL, $p < 0,05$), contudo, a redução dos TRG não foi se deu de forma significativa (de $103,77 \pm 32,49$ para $102,86 \pm 29,97$ md/dL, $p > 0,05$). O HDL-c não apresentou alterações significativas (de $50,55 \pm 9,43$ para $51,09 \pm 9,05$ mg/dL, $p > 0,05$), entretanto, a relação COL-t/HDL-c reduziu significativamente (de $3,84 \pm 0,91$ para $3,6 \pm 0,73$ mg/dL, $p < 0,05$). Em relação às variáveis antropométricas nos momentos pré e pós-intervenção, as voluntárias alcançaram redução do IMC (de $28,37 \pm 4,97$ para $27,90 \pm 4,85$ Kg/m², $p < 0,05$), da CC (de $98,25 \pm 13,23$ para $94,59 \pm 12,59$ cm, $p < 0,05$) e da MC (de $68,86 \pm 13,32$ para $68,15 \pm 13,18$ G, $p < 0,01$).

Palavras-Chave: Perfil lipídico, treinamento resistido, idosas

Colaboradores: Pedro Ferreira Alves de Oliveira, Rafael Gauche, André Bonadias Gadelha, Flávio Macedo Lahud Paiva

Conclusão: Para monitorar a intensidade do treinamento, o protocolo adotou a escala OMNI-RES devido a sua validade ecológica e por ser um método de prática implementação. Com essa abordagem, foi observado aumento significativo da força muscular, indicando eficácia da intervenção. Porém, o objetivo principal do estudo foi verificar os efeitos do TR sobre o perfil lipídico. Embora os efeitos de exercícios aeróbios venham sendo estudados nessa direção, os efeitos do TR são divergentes. Foram observadas, no presente estudo, alterações benéficas no COL-t e na relação COL-t/HDL-c, importante marcador do risco cardiovascular. Com base nos resultados, é possível concluir que o TR durante 12 semanas apresenta potencial em produzir melhorias sobre o perfil lipídico de idosas, compondo uma intervenção importante para tal população. Futuros estudos são necessários para verificar a conjugação desse tipo de exercício com outros tipos e com a dieta, bem como para verificar os efeitos a longo prazo.

As demandas sobre o álcool e outras drogas no trabalho dos ACS na Estratégia Saúde da Família

Bolsista: Ivone Iara Reis Costa

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA APARECIDA GUSSE

Introdução: A Estratégia Saúde da Família (ESF), desde 1994, traz a responsabilidade de mudar o modelo de atenção à saúde no Brasil reestruturando a atenção básica. (SOUSA, 2001). Os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) compõem as equipes da ESF, sendo fundamental sua qualificação permanente, para que possam ter um conhecimento visando melhor preparo para desenvolvimento de intervenções de promoção, prevenção e vigilância. (MENDONÇA et al, 2009). O uso de álcool e outras drogas é um fenômeno sociocultural complexo, trazendo efeitos danosos à saúde individual, prejuízos sociais, considerado grave problema de saúde pública. O trabalho tem o objetivo ampliar as competências, habilidades e atitudes dos ACS nas intervenções de saúde em situações que envolvem uso e abuso de álcool e outras drogas, nas Regionais de saúde do Paranoá e Sobradinho, em parceria com os Centros de Acesso a Tecnologias para Inclusão Social/FS/UnB.

Metodologia: Estudo descritivo exploratório, realizado com Agentes Comunitários de Saúde (ACS) da Regional de Saúde de Sobradinho. É um recorte do projeto “Formação dos agentes comunitários de saúde nas ações preventivas ao uso indevido de drogas mediado por tecnologias da informação, educação e comunicação”. Aprovado pelo Comitê de ética em pesquisa da SES/DF, parecer nº 187210 de 21/01/13, contou com apoio financeiro do Ministério da Saúde e fez parte das atividades desenvolvidas pelo Núcleo de Estudos de Saúde Pública da UnB. A coleta de dados aconteceu por meio de entrevistas semiestruturadas com ACS das equipes da Estratégia Saúde da Família/Sobradinho/DF. O TCLE foi lido e assinado. As entrevistas foram realizadas nos locais de trabalho, com agendamento prévio, gravadas, transcritas, enumeradas de 01 a 09 e submetidas ao software ALCESTE.

Resultados: Entrevistados nove ACS, integrantes das equipes da estratégia de saúde da família de Sobradinho. Na estrutura do corpus agrupada pelo software ALCESTE foi reconhecido 1 eixo temático: o álcool e outras drogas fazem parte da comunidade. Este eixo é composto por cinco classes, sendo que a classe 01 evidencia a percepção de que álcool e as outras drogas estão presentes nas casas e a carga de problemas entre seus membros e a polícia. Esta classe está ligada fortemente com as outras. As classes 4 e 5 se juntam ganham fortaleza a expressão das atribuições de quem é a responsabilidade, a classe 4 expressa na organização social as fragilidades que levam ao uso e a classe 5 a responsabilidade das equipes na intervenção. A soma da expressão dessas duas classes é apontada na classe 3 como propulsora para demanda que leva a busca de ajuda. Já a classe 2, que também faz uma ligação forte com as demais e expressa a presença da droga no território.

Palavras-Chave: Agente comunitário de saúde, estratégia saúde da família, alcoolismo

Colaboradores: Maria da Glória Lima Cibele Maria de Souza Juliana Cardoso Álvares João Paulo Fernandes da Silva

Conclusão: É evidente a concepção de que a droga faz parte da comunidade, esta presente em todos os espaços. Na percepção expressa ela adentra os domicílios, anda pelas ruas em locais legalizados ou não, elas compõem os diversos cenários que conformam o território. Ao mesmo tempo em que são causadoras de dor, de algum dano criam demandas que vão ao encontro dos profissionais dos serviços de saúde, em especial, das equipes da estratégia da saúde de família. Estas percepções devem ser a propulsora da metodologia e dos conteúdos da formação continuada, uma vez que se almeja ir além da transmissão de conteúdo, se busca a mudança de comportamento dos profissionais.

Satisfação com o Trabalho dos Enfermeiros de um Hospital Terciário do Distrito Federal

Bolsista: *Izabel Cristina Rosa Rebelo Cunha*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FACES – Enfermagem

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): HENRY MAIA PEIXOTO

Introdução: A satisfação do enfermeiro com o trabalho está intimamente ligada a fatores intrínsecos e extrínsecos, como o ambiente, as condições de trabalho e o relacionamento interpessoal, pois pesquisas demonstram que pessoas satisfeitas desenvolvem melhor as atividades trabalhistas. Este estudo teve como objetivo avaliar a satisfação com o trabalho dos enfermeiros de um hospital terciário do Distrito Federal.

Metodologia: Foi realizada uma análise de dados quantitativos, provenientes de 9 unidades de internação, coletados por meio do questionário (QRST-R) constituído por 35 itens organizados em uma escala do tipo Likert, com pontuação entre 01 (não concordo) e 06 (concordo totalmente), no período de abril a junho de 2014. Para obtenção dos resultados, foram avaliadas 35 questões, das quais foram originados 08 domínios.

Resultados: No domínio Remuneração, composto por 5 itens, a média variou entre 3,58 e 3,75, e a mediana, 3 e 4; em Oportunidade e crescimento, composto por 8 itens, a média variou entre 3,24 e 3,93, e a mediana, 3 e 4; em Recompensas contingenciais, apreço e reconhecimento, composto por 2 itens, a média variou entre 4,48 e 4,49, e a mediana, 5; em Supervisão, composto por 2 itens, a média variou entre 3,00 e 4,4, e a mediana, 3 e 5; em Relacionamento com colegas, composto por 4 itens, a média variou entre 2,72 e 2,80, e a mediana, 2 e 3; em Natureza do trabalho, composto por 6 itens, a média variou entre 3,34 e 4,48, e a mediana, 3 e 5; em Comunicação, composto por 2 itens, a média variou entre 2,89 e 4,24, e a mediana, 3 e 5; em Condição de trabalho, composto por 6 itens, a média variou entre 3,07 e 3,87, e a mediana, 3 e 4.

Palavras-Chave: satisfação; enfermeiro; trabalho.

Colaboradores: Rayani da Silva Gonçalves

Conclusão: Por meio deste estudo, foi possível identificar que os enfermeiros se mantêm, na sua grande maioria, nos parâmetros medianos dos domínios apresentados.

A comunicação interna no Hospital Regional da Asa Norte, DF: comunicação pública, clima e cultura organizacional

Bolsista: *Izabella Matos Magalhaes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação

Instituição: UnB

Orientador (a): ELEN CRISTINA GERALDES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Urbanismo e Municipalismo Interamericano: a Sociedad Interamericana de Planificación (SIAP 1956-1980)

Bolsista: Izadora Carvalho Laner

Unidade Acadêmica: Depto. de Teoria e Hist. em Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UnB

Orientador (a): RODRIGO SANTOS DE FARIA

Introdução: No transcorrer das décadas iniciais do século XX a América Latina experimentou os sinais iniciais do intenso e acelerado processo urbanização acompanhado de importantes transformações econômicas decorrentes em grande parte pela expansão industrial. Nesse contexto também ocorrem ações públicas marcadas por investimentos públicos de caráter social. Tais fatores favoreciam o surgimento de novas experiências e discussões no campo do urbanismo e do planejamento urbano, muitas delas resultantes da interlocução profissional no continente. Um dos resultados desse processo profissional pode ser reconhecido na agregação dos mesmos em sociedades e instituições que promoviam discussões e apresentavam proposições para o desenvolvimento municipal. Entre essas instituições, a Sociedad Interamericana de Planificación (SIAP), e com ela a construção de redes profissionais que, por sua vez, atuavam através de atividades editoriais e participação em Congressos, Conferências e Seminários para discussão dos

Metodologia: O trabalho de pesquisa, pelo seu caráter histórico e historiográfico foi todo ele desenvolvido com documentação primária e seu deu pela catalogação nas publicações pela SIAP, durante os períodos de 1961 a 1981, e 1967 a 1976 de discussões relacionados ao desenvolvimento urbano. Posteriormente, foi efetuada a leitura de tais publicações para a análise da ação da SIAP, no que corresponde a alguns pontos que foram definidos centrais para a temática da pesquisa: criação de instituições de planejamento nacionais, destacando-se a Sociedade Brasileira de Planejamento, investimentos em obras de infraestrutura urbana financiados pelo “Banco Interamericano de Desarrollo”, implantação de infraestrutura rodoviária na América Latina através, principalmente, da construção da Rodovia Panamericana e a Rodovia Belém/Brasília. Por fim, o mapeamento dos “Congresos Interamericanos de Planificación” coordenados pela SIAP em conjunto com as sociedades nacionais de planejamento, sendo este último tópico o

Resultados: A SIAP promoveu a edição periódica do “Correo Informativo” e “Revista Interamericana de Planificación”, onde eram publicados os informes gerais sobre suas atividades, e artigos que abordavam o planejamento e a urbanização na América do Sul a nível regional e local. Contudo, sua principal atividade correspondia à realização, a cada dois anos e em conjunto com as Sociedades Nacionais de Planejamento, do “Congreso Interamericano de Planificación”, além das Reuniões Diretivas da SIAP, Congressos, Seminários e Conferências a nível local. Foi nesse contexto que ocorreu a criação, no Brasil, da Sociedade Brasileira de Planejamento, isso em 1968, posteriormente transformado em Instituto Brasileiro de Planejamento, já em 1974. Essas instituições brasileiras associadas à SIAP promoviam a integração de profissionais e articulação com instituições de planejamento, bem como a publicação de periódicos relacionados ao planejamento contínuo e integrado no Brasil. Foi possível ainda mapear uma atuação

Palavras-Chave: Planejamento Urbano, Planejamento Interamericano, Planejamento Regional, Urbanização na América do Sul, Congreso Interamericano de Planificación, Correo Informativo, Revista Interamericana de Planificación, SIAP, SBP, IBP, BID, Carretera Panamericana, Rod

Colaboradores: Escuela Graduada de Planificación - Universidad de Puerto Rico.

Conclusão: A Planificación, principal atividade promovida pela SIAP e relatada nas publicações dos Correos Informativos foi amplamente abordada nos Congressos Interamericanos de Planificación. Abordavam as principais questões a serem solucionadas na época, relacionadas ao processo de Urbanização e Planejamento da América Latina. Para o desenvolvimento do presente relatório final, foi dado maior enfoque as questões referentes ao planejamento urbano e físico-territorial, integradas ao desenvolvimento econômico e social. Tais assuntos eram tratados nos simpósios organizados a cada Congresso, através de trabalhos solicitados aos profissionais de diferentes áreas, que se interligavam através do campo do Planejamento. Os trabalhos referiam-se a questões de interesse comum a todos os países participantes da SIAP e a estudos de caso locais, buscando soluções alternativas e inovadoras para o desenvolvimento da Urbanização na América Latina, baseadas no planejamento integrado e contínuo.

Aspectos que Facilitam e Dificultam o Uso Pedagógico das TIC nas Escolas Públicas

Bolsista: *Izolda Américo Pimentel*

Unidade Acadêmica: Escola de Educação e Humanidades – Curso de Pedagogia – Cátedra Unesco de Juventude, Educação e Sociedade – UCB

Instituição: UCB

Orientador (a): CARLOS ANGELO DE MENESES SOUSA

Introdução: Grandes desafios se iniciam com a chegada das Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC, nas escolas. É preciso reconhecer as potencialidades que essas ferramentas oferecem, mas também, necessitamos analisar a realidade que as escolas públicas se encontram, a iniciar com a qualificação dos profissionais para lecionar com as novas tecnologias. Durante muito tempo a alfabetização tem sido fator para inserção no mundo e interpretação do mesmo, significando uma forma de diminuir as desigualdades sociais. Hoje isso não é mais suficiente, “a tecnologia mudou o mundo e é necessário pensar em uma escola que forme cidadãos capazes de lidar com o avanço tecnológico” (SAMPAIO; LEITE, 2011, p. 15). Esses cidadãos deverão ser formados no contato direto e na análise crítica da utilização das TIC, sabendo interpretar as suas linguagens. Esta pesquisa tem como foco analisar os aspectos que facilitam e dificultam o uso das TIC em uma escola pública como ferramentas de aprendizagem e formação cidadã, bem como as atividades que vem sendo desenvolvidas pela escola por meio delas.

Metodologia: Adotamos o método qualitativo, por se adequar mais aos nossos objetivos, tendo sido os dados coletados através de observações, anotadas em um diário de campo, realizadas no período de agosto de 2012 a fevereiro de 2014 durante a atuação no Programa Institucional de Iniciação a Docência – PIBID/CAPES e a realização de um grupo focal com professores da escola pesquisada. Foi, também, utilizada entrevista estruturada com os coordenadores pedagógicos como forma de ampliar e comparar os dados coletados no grupo focal. A análise dos resultados se deu a partir da transcrição dos dados gravados durante o grupo focal e registros contidos no diário de campo, bem como das entrevistas relacionando-os com as pesquisas e estudos vistos na revisão da literatura, especialmente, em Demo (2001); Kenski (1998); Moran (1999); Sampaio e Leite (2011), entre outros.

Resultados: Os dados colhidos apontam para a falta de capacitação dos professores como sendo o principal aspecto que dificulta a utilização das TIC na escola, além da falta de suporte técnico e de manutenção. Houve unanimidade dos professores ao questionarem a má divulgação e oferta de cursos para preparação e a descontinuidade dos projetos governamentais para fomentar a utilização nas novas tecnologias na educação. A facilidade de interação do aluno com as TIC e a motivação que elas proporcionam foram apontadas como os fatores que facilitam a sua utilização como ferramenta de ensino e aprendizagem. No decorrer das observações se constatou que a utilização dos recursos presentes na escola têm se restringido a pesquisas na internet e atividades de recreação por meio de jogos que não se relacionavam e ou não eram contextualizados com o ensino.

Palavras-Chave: Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC , Tecnologias Educacionais, Escola

Colaboradores: Cátedra Unesco de Juventude, Educação e Sociedade – UCB Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Conclusão: Os dados, referentes à escola pesquisada, evidenciam que quase nada mudou em 17 anos de Programa Nacional de Tecnologia Educacional - Proinfo. O Estado tem sido omissivo, mas a equipe escolar tem trabalhado dentro do possível para continuar a desenvolver as atividades com os equipamentos que a escola tem adquirido por meio do Fundo Nacional da Educação Básica - FNDE, Secretaria de Educação, doações e compras. A inserção das TIC na educação deve estar contextualizada com um fazer pedagógico direcionado e intencionado, partindo de uma formação docente que permita o uso correto desses meios a um eficiente programa de apoio técnico e de suporte pedagógico às escolas. O programa educacional deve andar em consonância com as demandas da sociedade, fazendo constante análise da realidade, não para se adaptar a ela, mas para trabalhar em prol da formação de cidadãos competentes e ativos que lutam pela transformação, e, que verdadeiramente aprendem. Isso se efetiva por meio de professores capacitados e programas que garantam suporte material, técnico e pedagógico às escolas.

Problemas Éticos na Investigação Epidemiológica de Campo

Bolsista: *Jackeline de Souza Gomes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): FLÁVIA REIS DE ANDRADE

Introdução: A vigilância epidemiológica (VE) abrange um conjunto de medidas que envolve coleta e análise de dados, bem como interpretação e divulgação de informações sobre problemas de saúde. Durante surtos e epidemias, tais ações têm como finalidade precípua estabelecer medidas de interrupção da transmissão do agente infeccioso e de prevenção da ocorrência de novos casos. As intervenções propostas pela VE resultam, não raro, em dilemas e problemas éticos, os quais se diferenciam, basicamente, pela quantidade de soluções que oferecem. Os dilemas éticos possibilitam a escolha entre duas opções e remetem à deontologia. Por outro lado, os problemas éticos surgem quando existe um aglomerado de possibilidades, o que exige um conhecimento maior sobre o contexto social e um julgamento apurado sobre as alternativas e as consequências. Objetivou-se identificar problemas éticos vivenciados por profissionais da saúde que atuam em investigações epidemiológicas de campo.

Metodologia: Realizou-se um estudo do tipo descritivo, utilizando a metodologia qualitativa de pesquisa. Em 2000, o Ministério da Saúde criou o Programa de Treinamento em Epidemiologia Aplicada aos Serviços do Sistema Único de Saúde (EPISUS). Treinandos e egressos do EPISUS foram considerados os informantes-chave, uma vez que esses especialistas realizam investigação epidemiológica in loco com intuito de fornecer respostas rápidas a surtos e epidemias e, portanto, estão sujeitos a vivenciar dilemas morais que emergem na prática da vigilância. Os dados foram coletados por intermédio de entrevista individual e semi-estruturada. Utilizou-se um roteiro composto por uma série de perguntas abertas, complementado por questões inerentes às circunstâncias momentâneas à entrevista. Foram entrevistados 15 indivíduos, os quais receberam a denominação de E1 a E15. Para interpretação do material transcrito empregou-se a técnica do Discurso do Sujeito Coletivo.

Resultados: Do total de entrevistados, nove eram do sexo feminino, graduados nas seguintes áreas: biologia (n=3), biomedicina (n=2), enfermagem (n=6) e medicina veterinária (n=4). Em relação aos problemas éticos vivenciados por profissionais da saúde que atuam em investigações epidemiológicas de campo, foram identificadas as seguintes ideias centrais: A) A política é um problema ético, B) Trabalhar junto às comunidades indígenas, C) Investigações que envolvem óbitos, principalmente de crianças, D) Estigmatização de indivíduos ou segmentos da população, E) Algumas investigações são muito ligadas ao poder, seja financeiro, seja de entidades de categoria profissional, F) Certas investigações tem impacto econômico no local, e, G) Investigações em que há coleta de sangue para exames laboratoriais.

Palavras-Chave: Bioética, Epidemiologia, Vigilância Epidemiológica, Epidemias.

Colaboradores:

Conclusão: Os entrevistados relataram várias situações vivenciadas durante investigações epidemiológicas de campo que, segundo eles, envolvem problemas de natureza ética. Uma delas está relacionada com as particularidades da atuação em populações indígenas, visto que os desafios éticos são de outra natureza tendo em vista as especificidades culturais. Os entrevistados ressaltam, ainda, que as dificuldades inerentes a essas investigações não são restritas a elementos técnicos, mas envolvem aspectos políticos que, por vezes, interferem na implementação de medidas e, por consequência, na solução do problema. Em um dos DSC, verifica-se a importância da responsabilidade ética desses profissionais durante o trabalho de campo, visto que descuidos podem contribuir para o aparecimento ou agravamento de processos de estigmatização de pessoas ou de grupos sociais. Investigações que envolvem óbitos e coleta de amostras foram elencadas como as que originam as maiores inquietações de cunho ético.

Características dos investimentos da pesquisa em saúde sexual e reprodutiva financiada pelo Ministério da Saúde e parceiros, no período de 2004 a 2010

Bolsista: *Jackeline Magalhães Silva*

Unidade Acadêmica: Saúde Coletiva

Instituição: UnB

Orientador (a): ANTONIA DE JESUS ANGULO TUESTA

Introdução: O Ministério da Saúde em parceria com as agências de fomento a pesquisa nacional e estaduais, e as secretarias de saúde estaduais vem financiando pesquisas em diversos campos da saúde orientados por prioridades e relevância social. Esse estudo descreve e analisa as características dos investimentos da pesquisa em saúde sexual e reprodutiva, no período de 2004 a 2010.

Metodologia: Trata-se de estudo descritivo para análise da distribuição dos recursos financeiros, das modalidades de fomento, das instituições beneficiadas para a realização de pesquisas em saúde sexual e reprodutiva financiadas pelo Ministério da Saúde (MS) e parceiros. A coleta de dados foi realizada no sistema eletrônico PesquisaSaude do MS utilizando filtros relacionados com a saúde sexual e reprodutiva como: contraceptivos, gestação, parto, aborto, DST, Aids, câncer, violência de gênero.

Resultados: Foram financiadas 339 pesquisas com investimentos de R\$ 37.106 milhões de reais decorrentes de 26 editais nacionais (R\$ 22,6 milhões de reais), que representa 61% do total de recursos financeiros e de 62 editais estaduais. Foram beneficiadas 101 instituições, principalmente, de ensino superior (66%) e institutos de pesquisa (12%). Cerca de 52% dos investimentos estiveram concentradas em 10 instituições, com destaque para a Fundação Oswaldo Cruz (15,5 % do valor total). As instituições das regiões sudeste e nordeste foram as principais beneficiadas economicamente com 60,6% e 19% respectivamente e concentradas em três estados (Rio de Janeiro, 28%, São Paulo, 23%, e Minas Gerais, 9%). O investimento nas instituições das regiões Centro-Oeste e Norte foi pouco expressivo. A distribuição de pesquisas nos estados variou de dois em Acre até 68 em São Paulo. O maior percentual de financiamento (28%) aconteceu em 2009.

Palavras-Chave: Pesquisa em Saúde, Saúde Sexual e Reprodutiva, Saúde da Mulher

Colaboradores: Laís de Almeida Pereira Letícia Carlos Soares Núbia Patrícia Freitas Maia Thais de Moraes Damasceno

Conclusão: Apesar do investimento significativo em pesquisas em saúde sexual e reprodutiva chamam a atenção duas questões: o elevado número de editais nacionais e estaduais (88) mobilizados para o fomento a pesquisa neste tema e o lançamento de, apenas, quatro editais específicos. Cabe questionar a pertinência de um programa de fomento para a pesquisa em saúde sexual e reprodutiva a fim de propiciar a gestão efetiva e alocação de investimentos de forma eficiente e equitativa, promover a participação de atores sociais para a definição de prioridades, favorecer a utilização dos resultados de pesquisa e a geração de novos conhecimentos.

As trajetórias dos nomeados no MMA de Sarney Filho e Marina Silva

Bolsista: Jackson Gomes Pinheiro

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): REBECCA NEAERA ABERS

Introdução: A questão das indicações e nomeações dos cargos de confiança nos ministérios é ainda um ambiente de lacunas para os estudiosos da Ciência Política e campos afins. Um dos pontos que se pode tratar para uma maior contextualização do funcionamento da burocracia e do sistema político presidencial é o da rotatividade dos cargos de confiança nos ministérios. Praça (2012) buscou entender se o motivo da alta rotatividade nestas instituições em 2010 – 2011 era devido os escândalos de corrupção ou a mudança do chefe Executivo pós-período eleitoral. Uma de suas conclusões é a de que DAS 4 – 6 são mais afetados pela mudança da chefia do que os demais funcionários, visto que estes atuam no conteúdo de normas e leis (PRAÇA, 2012). Com base nisso, o artigo focará no processo de rotatividade dos cargos de confiança DAS 5 e 6, presente no Ministério do Meio Ambiente, da 1ª para a 2ª gestão do Presidente Lula e deste para com a Presidente Dilma e também na mudança dos ministros em 2008 e em 2010.

Metodologia: A metodologia utilizada foi baseada na análise de trajetórias dos servidores ocupantes dos cargos de Direção e Assessoramento Superior (DAS) no Ministério do Meio Ambiente no período do governo Lula (2003) até o governo Dilma (2013). A análise das trajetórias visa fornecer uma visão mais ampla do desenho organizacional e também institucional da burocracia deste órgão. Assim, a partir das divulgações do Diário Oficial da União (DOU) e de um banco de dados já existente, é possível verificar as nomeações feitas para o Ministério desde 2003. Com base nas nomeações, foi feita a busca das trajetórias dos servidores DAS 5 e 6. O período escolhido vai de 2003 até 2013. No total, foram levantadas e pesquisadas as trajetórias de 149 servidores em fontes como a plataforma de busca do google, o banco de currículos lattes do CNPq e a página “Dicas de Brasília”.

Resultados: Com base nos períodos de 2006 - 2007 (final da 1ª gestão do governo Lula e início da 2ª gestão do governo Lula, respectivamente), 2007 (final da gestão da Ministra Marina Silva), 2008 - 2009 (início da gestão do Ministro Carlos Minc e final da gestão do mesmo Ministro), 2010 (início da gestão da Ministra Isabela Teixeira) e 2010 - 2011 (final da 2ª gestão do governo Lula e início da gestão da Presidente Dilma) e com o cálculo do turnover dos servidores (número de servidores que saíram da instituição/número total de servidores), se chegou aos seguintes Resultados: a rotatividade a cada ano - levando em conta cada período temporal separadamente - se mostrou quase que linear, com uma média de 30% a 40% de turnover dos servidores em 2006 a 2011. Todavia, na 1ª gestão do governo Lula para a 2ª gestão do mesmo Presidente, houve um aumento do turnover de 68% aproximadamente, com a saída de 28 servidores. A quantidade de servidores DAS 5 - 6 é de 40 até 55 pessoas, dependendo do ano escolhido.

Palavras-Chave: rotatividade, burocracia, cargos de confiança, Ministério do Meio Ambiente, Executivo, turnover

Colaboradores: João Paulo Vaz, Marília Oliveira

Conclusão: Com base nos dados até então coletados e na análise de alguns dos períodos selecionados, verificou-se que, apesar das trocas de ministros e do governo Lula para o governo Dilma, a taxa de rotatividade permaneceu constante – entre 30% a 40%. Isso significa que momentos cruciais de troca de gestão, tanto na Presidência, quanto na chefia do Ministério, não afetam drasticamente o número de servidores presentes no Ministério. Contudo, apesar da constância nas taxas de turnover nestes momentos, a troca de servidores a cada ano é alta, o que mostra volatilidade na ocupação dos cargos de confiança no Ministério do Meio Ambiente. Além disso, um fato peculiar é o aumento do turnover entre a 1ª e a 2ª gestão do Presidente Lula. Fatores como a insatisfação com as estratégias do governo para com a dinâmica de trabalho do Ministério, a troca dos servidores para ocupar esses cargos ou questões externas e o andamento da política interna podem ser motivos para o aumento da rotatividade neste período.

A atualidade do fenômeno da transferência no tratamento psicanalítico: a transferência cura?

Bolsista: *Jacqueline C. F. B. H. Maimoni*

Unidade Acadêmica: Psicologia

Instituição: UDF

Orientador (a): VERIDIANA CANEZIN GUIMARÃES

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo analisar o fenômeno da transferência na psicanálise contemporânea. Para Freud (1940), ela consiste em um dos tripes da prática psicanalítica, juntamente com a resistência e a interpretação, apresentando-se como o conjunto da experiência emocional que o paciente vivencia com a pessoa do psicanalista na relação analítica. Os conteúdos do paciente irão se apresentar atualizados nessa relação, por meio da repetição dos modelos infantis, das figuras parentais e seus substitutos. Isto é, serão transferidos para o analista sentimentos, desejos, impressões dos primeiros vínculos afetivos, mas vivenciados e sentidos na atualidade. Nesse sentido, o manuseio da transferência é, de acordo com Freud (1940), a parte mais importante da técnica da psicanálise.

Metodologia: A pesquisa se desdobrará em dois momentos, que não se excluem. Num primeiro momento, será realizado um estudo de natureza bibliográfica para aprofundar a temática de pesquisa. Num segundo momento, será realizada uma pesquisa de campo, onde serão realizadas entrevistas semi-estruturadas com diversos psicanalistas em Brasília, visando apreender como eles pensam o papel do fenômeno transferencial na clínica atual.

Resultados: 0

Palavras-Chave: Transferência, tratamento, psicanálise.

Colaboradores: Psicanalistas que atuam na clínica.

Conclusão: Ainda não será possível preencher o campo, pois a pesquisa está em andamento.

“Quem Entende de Feira é Feirante”: a Feira de Artesanato da Torre de Tv de Brasília entre Mudanças e Permanências

Bolsista: *Jade Ferreira de Sousa*

Unidade Acadêmica: UniCEUB, FATECS, Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): LEANDRO SANTOS BULHÕES DE JESUS

Introdução: De acordo com informações da Secretaria de Turismo do GDF, a Torre de TV de Brasília, localizada no centro da cidade, é um dos monumentos mais procurados na capital federal, com média de mil visitantes por dia. Inaugurada em 1967, a partir da década de setenta, passou a ser o local onde artesãos se reuniam para comercializar roupas, bijuterias, alimentos, móveis, quadros, esculturas, entre outras atividades. O objetivo geral desta pesquisa é compreender os diferentes mecanismos e agentes de gestão do território, dando ênfase, sobretudo, aos limites, aos desafios e às possibilidades dos artesãos em fazer parte do processo de intervenção da transferência da Feira.

Metodologia: O espaço transformou-se num dos principais referenciais de sociabilidade da capital. Ideias de reforma e/ou transposição da Feira da Torre têm sido discutidas, tendo em vista o histórico que Brasília possui de remanejamentos do comércio informal para locais periféricos, em função do fenômeno da monumentalização atrelado à obsessiva higienização dos espaços, fundamentada na ideia de tombamento da cidade como patrimônio cultural da humanidade.

Resultados: O aniversário de 50 anos de Brasília e as expectativas para a Copa do Mundo de 2014, no entanto, foram cruciais para levar adiante as propostas de intervenção no espaço. Visitas à Feira da Torre, entrevistas com os feirantes, aplicação de questionários e análise de matérias de jornais que circularam em Brasília, entre 2008 e 2013 indicam que as transformações engendradas envolveram diferentes interesses dos artesãos e dos agentes públicos, destacando os conflitos inerentes às apropriações possíveis dos espaços da cidade. Em maio de 2011, a Feira foi reinaugurada em outro local próximo à Torre. O objetivo geral desta pesquisa é compreender os diferentes mecanismos e agentes de gestão do território, dando ênfase, sobretudo, aos limites, aos desafios e às possibilidades dos artesãos em fazer parte do processo de intervenção da transferência da Feira.

Palavras-Chave: feira de artesanato; artesãos; agentes públicos

Colaboradores: Carla Conceição Barreto, Juliana Leal Alvim

Conclusão: A composição, a configuração e a distribuição do espaço urbano perpassam, portanto, por movimentos de enquadramentos e resistências entre os agentes envolvidos. O espaço em processo de domesticação torna-se palco para as contradições e a emergência do novo, abrigando a coexistência de tempos e usos, de propriedades e apropriações, o que evidencia o argumento utilizado por um dos presidentes da Associação dos Feirantes, para quem “é o feirante que entende de feira”.

As Superquadras nos periódicos do período

Bolsista: *Jade Gabriela de Deus Moraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA LUCIA DE ABREU GOMES

Introdução: Trata-se de pesquisa acerca de uma “(...) maneira de viver própria de Brasília e inteiramente diversa das demais cidades brasileiras” afirma Lucio Costa em seu livro *Brasília Revisitada* datado de 1987. As Superquadras, na verdade, se inserem em um universo um pouco mais amplo, mas igualmente pouco conhecido, o da Unidade de Vizinhança. Segundo a bibliografia em estudo, a Unidade de Vizinhança foi formulada conceitualmente por Clarence Perry na década de 20 do século XX. Já naquele contexto, o objetivo era retomar a sociabilidade que deveria ser uma das características da vida urbana caracterizada, geralmente pelo isolamento e o anonimato. Ao propor a estrutura das Unidades de Vizinhança e, no interior delas, as superquadras buscava-se a escala humana uma vez que ao redor delas haveria todos os equipamentos necessários para que seus moradores se deslocassem e tivessem, naquele perímetro, suas necessidades satisfeitas. Dotadas de escolas, jardins de infância, posto de saúde, bibliotec

Metodologia: Primeiramente nos debruçamos sobre a bibliografia já produzida sobre as superquadras, incluímos nesta revisão os próprios textos de Le Courbsier, da Carta de Atenas e de Lúcio Costa tomados como fontes primárias. Como objetivamos dar a conhecer outras representações acerca da superquadra que não aquelas já consagradas, verificamos serem as entrevistas poderosos recursos para identificar as avaliações dos não técnicos acerca dessa forma de morar. Optamos também por entrevistas um quadro técnico, arquiteto também, mas que não era da equipe da Novacap ou de Lucio Costa e Niemeyer. Consultamos também os relatórios de pesquisa do GT- Brasília acerca da imagem do Plano Piloto. Por fim, selecionamos um periódico não especializado para analisar as referências às superquadras que ali pudessem existir.

Resultados: Conforme se esperava desde as primeiras projeções acerca das Unidades de Vizinhança e das superquadras, quanto menos a faixa etária e, quanto menor a possibilidade de mobilidade mais aproximação há entre os vizinhos e mais se realiza a ideia da superquadra e da unidade de vizinhança. No relatório apresentado pelo GT-Brasília no final dos anos 1980, as respostas permitem concluir que pouca importância era dada à questão da vizinhança. Os responsáveis pela análise dos relatórios do GT- Brasília falam da pouca expressividade do quesito “vizinhança” para os entrevistados.

Palavras-Chave: Superquadras - Brasília - Unidade de Vizinhança - GT Brasília - Revista Brasília

Colaboradores:

Conclusão: Ainda que faltem alguns cotejamentos entre as diferentes fontes, pode-se afirmar que quanto maior o poder aquisitivo, quanto mais produtivo, menor a dependência em relação à unidade de vizinhança e as superquadras. Atualmente, outros fatores levam a um esmaecimento da força da proposta original. Os filhos dos moradores das superquadras não frequentam as escolas das superquadras, o mesmo acontecendo com a biblioteca e o posto de saúde. Outros perigos e medos que rondam a cidade esvaziam os pilotis das crianças tão presentes em outras décadas, colaborando para o fim de um sonho.

Repensando diagnósticos na Ala de Tratamento Psiquiátrico do DF

Bolsista: *Jade Ramos de Araújo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Clínica

Instituição: UnB

Orientador (a): ILENO IZIDIO DA COSTA

Introdução: A Ala de tratamento psiquiátrico é o lugar de tratamento ao qual se destinam sentenciados à de medida de segurança, os chamados inimputáveis ou semi-imputáveis. A condenação na modalidade medida de segurança se configura em internação em hospital de custódia ou sujeição a tratamento ambulatorial. A partir de atendimentos anteriores realizados na Ala de Tratamento Psiquiátrico do Presídio feminino do Gama – DF identificou-se alguns diagnósticos imprecisos, quicá incorretos, o que motivou a elaboração deste estudo. Portanto, por entender a urgência e implicações que esta constatação tem nos tratamentos direcionados aos internos, opta-se, nesse estudo, pelo esclarecimento do diagnóstico de alguns internos - amostra de conveniência - e posterior comparação com o diagnóstico atual que tais internos possuem, visando problematizar e compreender melhor cada caso.

Metodologia: A pesquisa foi realizada a partir do estudo de casos múltiplos (Yin, 2001). Para tanto, recorreu-se a uma amostra de conveniência, composta por dois internos que tiveram em seus prontuários ou processos judiciais indefinição ou imprecisão diagnóstica. A amostra foi levantada junto à Seção Psicossocial da Vara de Execuções Penais do Tribunal de Justiça do Distrito Federal, responsável pelo acompanhamento dos internos da Ala de Tratamento Psiquiátrico – ATP (DF). O procedimento de coleta de dados consistiu na realização de entrevistas com os sujeitos, equipe e família, aplicação do teste psicológico Rorschach e consulta a prontuários e processos dos mesmos. Houve doze encontros com o Sujeito V e oito com o Sujeito L divididos entre a realização de entrevistas semi-estruturadas de acordo com os critérios do Manual Diagnóstico de Saúde Mental - DSM-IV, relativa ao diagnóstico nosográfico, e entrevistas abertas visando a escuta de cada interno para a realização do diagnóstico estrutural.

Resultados: V. é um homem de 35 anos, está cumprindo medida de segurança há 14 anos devido ao crime de atentado ao pudor. O sujeito possuía o diagnóstico inespecífico de “retardo mental moderado a grave com manifestações psicóticas” e o presente estudo corrobora em partes o mesmo, mas o especifica e amplia a partir de avaliação multiaxial. L é um homem de 26 anos, possui um extenso histórico no sistema prisional e está cumprindo medida de segurança há dois anos por crime de tráfico. A partir da avaliação diagnóstica feita, sugere-se um transtorno de adaptação e não os diagnósticos de transtorno de personalidade antissocial e transtorno de personalidade emocionalmente instável anteriormente dados.

Palavras-Chave: Medida de segurança, diagnóstico diferencial, psicopatologia, psicodiagnóstico, ala de tratamento psiquiátrico, Rorschach.

Colaboradores: Professora Doutoranda Elisa Walleska e Psicóloga Marcella Albo

Conclusão: A partir da análise de dados, comparando a avaliação feita em relação aos diagnósticos anteriores, foram encontrados diagnósticos diferentes do indicado nos prontuários e processos, mas principalmente foi observado que os pressupostos teóricos e metodológicos dos quais se parte para realizar uma avaliação diagnóstica são muito diferentes entre a avaliação realizada neste estudo e as avaliações que já haviam sido feitas, o que permite uma problematização dos pressupostos teóricos e metodológicos no ato de diagnosticar. Além disso, é possível também compreender melhor a realidade do interno da Ala de Tratamento Psiquiátrico e a ténue linha entre ser tratado e punido, bem como as implicações familiares e sociais dessa condição. Por último, os resultados da pesquisa permitem problematizar o uso de estratégias psicoterápicas limitadas, partindo de sinais e sintomas superficiais, sem ir além dos manuais diagnósticos e compreendendo a profundidade do sofrimento do sujeito.

Processamento e Interpretação de Dados Geofísicos na Região Central de Minas Gerais (MG).

Bolsista: Jadson da Silva Lima

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): MONICA GIANNOCCARO VON HUELSEN

Introdução: A magnetometria se utiliza das propriedades físicas das rochas em subsuperfície para investigação geológica de uma determinada área. Esse método aerolevantado é eficiente na busca de depósitos minerais que contenham minerais magnéticos (Geofísica de Exploração, 2009). Os Minerais radioativos utilizados na produção de combustíveis nucleares podem ser pesquisados utilizando-se o método gamaespectométrico. Esse método também é favorável ao mapeamento geológico, pois diferentes tipos de rochas podem ser reconhecidas fazendo-se a análise das diferentes assinaturas gamaespectométricas (Geofísica de Exploração, 2009). O objetivo principal do presente trabalho é o de caracterização geofísica da região central de Minas Gerais através dos dados de Magnetometria e Gamaespectrometria da Área 10 do aerolevantamento realizado pela CPRM em parceria com a CODEMIG, fazendo-se a correlação com a geologia da área.

Metodologia: Os dados geofísicos processados foram obtidos do Programa de Levantamento Aero-geofísico de Minas Gerais. A altura média de voo foi de 100 m e linhas de voo e controle espaçadas 0,5 km e 10 km, orientadas nas direções NS e EW, respectivamente. Todos os grids foram obtidos com o Geosoft 8.0 através do método interpolador de curvatura mínima com o tamanho das células de 125. No processamento dos dados gamaespectométricos obtivemos os mapas dos canais corrigidos de K (%), eU (ppm) e eTh (ppm) e do canal de Contagem. Também foram adquiridas imagens ternárias (RGB e CMY) para análise da relação entre os três radioelementos e delimitação dos domínios gamaespectométricos. Com relação ao dado magnético, inicialmente obtivemos o Campo Magnético Anômalo (CMA) retirando-se o IGRF dos dados. A partir do CMA, conseguimos a malha da Amplitude do Sinal Analítico (ASA) para localização horizontal dos corpos magnéticos e as derivadas horizontais (DX e DY) e vertical (Dz).

Resultados: Analisando a imagem do RGB, foram delimitadas regiões com assinaturas gamaespectométricas semelhantes, contabilizando-se 11 domínios no total. Observando cada domínio, é possível ter uma estimativa da concentração dos radioelementos K (%), eTh (ppm) e eU (ppm) que varia de baixa à alta. A interpretação magnetométrica da área de estudo baseou-se principalmente na delimitação dos domínios e lineamentos magnéticos. Os domínios magnéticos foram obtidos de acordo com a imagem do produto do sinal analítico (ASA) em escala logarítmica, obtendo-se assim 3 domínios. Os lineamentos magnéticos foram delimitados tendo-se como base a imagem do ASA, e com a ajuda das imagens da Inclinação do Sinal Analítico (ISA) e da derivada vertical (Dz). As estimativas das profundidades dessas fontes magnéticas, foram realizadas utilizando a deconvolução de Euler. De acordo com os domínios e as estruturas magnéticas podemos caracterizar a região em estudo em 4 grandes regiões.

Palavras-Chave: Método Magnetométrico, Gamaespectrometria, domínios geofísicos, Minas Gerais, interpretação geofísica

Colaboradores: Cláudia Domingues Teixeira, Cristiano Naibert Chimpliganond

Conclusão: Neste trabalho observamos a grande correlação dos domínios gamaespectométricos com o mapa geológico da área. Essa correlação se dá principalmente no domínio A, que representa coberturas detriticas, B, onde encontramos a represa Três Marias, ou seja, sem resposta gamaespectométrica, e o F que seria a Província Mantiqueira. A magnetometria mostra que os corpos com maiores amplitudes magnéticas da parte norte e central do mapa apresentam maiores profundidades, a estrutura magnética que corta a região central com direção NW/SE é uma estrutura rasa. Para trabalhos futuros serão modelados alguns corpos, definida a orientação preferencial das estruturas magnéticas, obter a continuação para cima, sobrepor ao mapa gamaespectrométrico o modelo digital de terreno, além de uma análise mais detalhada.

Estudo do manto superior sob a Bacia do Paraná utilizando tomografia sísmica de tempo de percurso.

Bolsista: *Jadson Muniz de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UNB

Orientador (a): MARCELO PERES ROCHA

Introdução: A geração de imagens a partir de parâmetros físicos é amplamente usada para avaliar e descobrir possíveis anomalias em um corpo (alvo). Entre os vários métodos de investigação, estão os de tomografia sísmica. Neste caso, imagens de anomalia de velocidade são usadas na análise e discussão de modelos geológicos em subsuperfície. Este trabalho tem como objetivo estudar a estrutura tectônica do manto sob a Bacia do Paraná, apresentando mapas de velocidade em diferentes profundidades e perfis verticais cortando as regiões de maior interesse. Para isso foi feita uma inclusão de novos dados provenientes de novas estações na área de estudo, com o intuito de melhorar a resolução dos mapas já obtidos em trabalhos anteriores, propostos por VanDecar et al. (1995), Rocha M. P. (2003), Rocha M. P. (2008), Schimmel M. (2003), Rocha et al. (2011) e Azevedo P. A. (2013).

Metodologia: Tomografia sísmica é uma técnica de investigação que tem como objetivo gerar imagens da subsuperfície em termos da velocidade de uma onda sísmica no meio. O método aplicado neste trabalho, tomografia sísmica de tempo de percurso, utiliza uma rede de estações sismográficas que registram eventos naturais de distância telessísmica. A diferença entre o tempo de chegada do evento em estações da mesma rede reflete a velocidade do meio que o raio percorreu. As anomalias em mapas tomográficos são interpretadas geralmente como regiões frias ou regiões quentes. Essa interpretação pode ser a chave para o estudo dos processos tectônicos, demarcação de províncias estruturais ou mesmo a estruturação da litosfera e manto. A disposição das anomalias pode indicar contextos geológicos distintos aos já aceitos e servir como base na proposição de novos modelos, que expliquem melhor a história geológica de determinada província.

Resultados: É possível supor um limite horizontal para o Cráton do Paranapanema, com base na anomalia de alta velocidade, o qual existe um único bloco estável na região. A Placa de Nazca produz uma anomalia de alta velocidade bem apresentada a partir dos 400 km de profundidade, tem uma tendência NW que segue a Costa Oeste da América do Sul. Podemos observar uma anomalia cilíndrica de baixa velocidade na região do Alto do Paranaíba, possivelmente relacionada ao conduto fóssil da pluma Tristão da Cunha, concordando com os resultados propostos por VanDecar et al. (1995), é possível observar-la até uma profundidade de 800 km. Devido ao aumento de estações amostrando a região, com a inclusão dos dados processados neste trabalho, foi possível melhorar a resolução da anomalia de baixa velocidade na região do Arco de Ponta Grossa. Essa anomalia pode estar relacionada a fonte que supriu os derrames basálticos da região.

Palavras-Chave: Tomografia sísmica, tempo de percurso, sísmica profunda, onda P, Bacia do Paraná

Colaboradores: Marcelo Peres Rocha e Paulo Araújo de Azevedo

Conclusão: Com o número maior de raios e estações incluídas neste trabalho foi possível melhorar a resolução de anomalias na região de estudo, principalmente a centro e centro-leste da Bacia do Paraná. Incluindo a região do Arco de Ponta Grossa. Os resultados obtidos com a inversão dos dados condizem com estudos anteriores e os complementam quando fazemos a inclusão. Foi possível observar as anomalias descritas por Rocha, M. P. (2008) para a porção sudeste do Brasil. Sobre tudo a inclusão dos dados proporcionou uma melhor definição horizontal do Cráton do Paranapanema, e a melhor definição da anomalia de baixa velocidade no Arco de Ponta Grossa que vai até 300 km aproximadamente. Apesar do aumento de eventos não foi possível discriminar a Placa de Nazca e o Núcleo Cratônico da Bacia do Paraná. Uma possível resolução para esse problema seria colocar estações em regiões estratégicas, além de classificar os eventos por azimute, diminuindo a super amostragem de eventos provenientes dos Andes.

A cultura iluminista no Império Luso-Brasileiro: uma história de tradutores, línguas e livros

Bolsista: *Jakeline Pereira Nunes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos

Instituição: UnB

Orientador (a): ALESSANDRA RAMOS DE OLIVEIRA HARDEN

Introdução: Esta pesquisa de iniciação científica está inserida em uma investigação mais abrangente acerca das traduções de obras técnico-científicas durante o Iluminismo Luso-Brasileiro e publicadas pela Tipografia Casa do Arco do Cego. Mais especificamente, aqui o foco foi a avaliação das contribuições das traduções feitas durante o Iluminismo Luso-Brasileiro para as diferentes linguagens de especialização associadas às obras traduzidas, especialmente no tocante à valorização da língua vulgar (no caso, o português). Também há a expectativa de que muitos dos termos utilizados nos períodos posteriores a 1808 tenham sua origem na tentativa de criação de neologismos dos tradutores do iluminismo português. Buscou-se levantar dados bibliográficos detalhados acerca das traduções e obras publicadas na Tipografia Casa do Arco do Cego entre 1799 e 1801, ler e analisar traduções feitas por dois tradutores ligados a essa tipografia.

Metodologia: Com base em pesquisa na área de História da Tradução que pode ser classificada como sociológica-cultural nos termos usados por Lépinette (1997), foram levantados dados bibliográficos acerca de duas obras específicos do período histórico focado (1799 a 1808), traduzidas pelo frei José Mariano da Conceição Veloso e o pelo futuro Marques de Baependi, Manuel Jacinto Nogueira da Gama. As obras analisadas foram O Fazendeiro do Brasil Tomo III Vol. III (1805), formado por textos variados acerca do cacau, e Ensaio sobre as Theoria das Torrentes e Rios (1800), composto por três traduções do francês na área de engenharia hidráulica. Com o auxílio do programa de linguística de corpus COPA-TRAD (FERNANDES, SILVA, FLEUR, 2011), usado por ser uma ferramenta gratuita e dirigido aos Estudos da Tradução, essas obras foram avaliadas na busca de evidências de tentativas de criação de neologismos nas áreas que abordam. Foram formados dois corpora de comparação, um com o texto-fonte em inglês ou f

Resultados: Esta investigação encontra-se em fase de conclusão. Até o momento, foram realizadas as seguintes atividades: tradução e complementação de dados bibliográficos referentes às obras publicadas pela Arco do Cego para futura disponibilização em site, avaliação de programas de linguística de corpus e seleção do COPA-TRAD como ferramenta de trabalho, o que exigiu que a equipe se familiarizasse com seus recursos, formação de corpora paralelos com textos fonte em inglês e/ou francês e textos traduzidos para o português, comparação dos textos à procura de termos cunhados pelos tradutores para suprir a necessidade linguística colocada pela tradução, verificação do uso dos termos encontrados no vocabulário técnico atual.

Palavras-Chave: História da tradução, história das ciências, terminologia diacrônica, Iluminismo luso-português

Colaboradores:

Conclusão: Até o momento, pode-se concluir que o trato com textos tão antigos exige do tradutor em formação conhecimento, na mesma importância, do período histórico e da escrita da época e do par de línguas no qual se avalia traduções. Ademais, percebe-se que o distanciamento histórico das traduções publicadas à época analisada no projeto mostram as diferentes formas de se traduzir ao longo da História. É possível identificar as estratégias tradutórias dos tradutores da Tipografia Casa do Arco do Cego, inclusive com relação ao uso de termos específicos da área de conhecimento abordada em cada obra. Verificou-se ainda uma preocupação dos tradutores em fortalecer o português como língua válida para a transmissão do conhecimento científico.

Manuel Bandeira: escritor e tradutor no sistema literário brasileiro – traduzindo *La prisonnière*, de Marcel Proust

Bolsista: *Jana Melo Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): GERMANA HENRIQUES PEREIRA DE SOUSA

Introdução: Esta pesquisa é vinculada ao projeto “Tradução e sistema literário – história da tradução no Brasil: a tradução dos clássicos e os escritores/tradutores” e visa estudar mais detidamente os percursos da tradução literária no Brasil, na relação existente entre a Literatura Nacional e a Literatura Traduzida. O objetivo aqui é analisar criticamente a tradução dos clássicos feitas por escritores brasileiros e suas retraduições, por meio da análise dos paratextos obra traduzida (capas, títulos, prefácios, posfácios, notas e glossários) e da obra por inteiro.

Metodologia: Para esta pesquisa, é proposta a análise da tradução do romance *A prisioneira* (*La prisonnière*), quinto volume da obra *Em busca do tempo perdido* (*À la recherche du temps perdu*), de Marcel Proust. A tradução brasileira do deste volume foi realizada por Manuel Bandeira e Lourdes Sousa de Alencar e editada pela Livraria e Editora do Globo, em 1954. Trata-se de um estudo comparativo dos paratextos editoriais (capas, títulos, prefácios, posfácios, e notas) entre a primeira edição lançada em 1954 e a última edição definitiva, lançada em 2012 e a obra original lançada em 1923, na edição republicada em 1924 pela Editora NRF/Gallimard. A metodologia empregada é a de Antonio Candido (1958, 2000) acerca das noções de sistema literário, como histórico e dinâmico, sobre o processo formativo brasileiro, e de Gérard Genette (2009), que faz um estudo das relações transtextuais e acerca da paratextualidade, ou seja, “aquilo por meio de que um texto se torna livro e se propõe como tal a seus leitores,

Resultados: A partir dessa pesquisa, pudemos compreender a relação entre o mercado editorial e a tradução no Brasil na formação de nosso sistema literário nacional e também observar as tendências tradutórias de renomados escritores brasileiros, como Manuel Bandeira, Carlos Drummond de Andrade e Mario Quintana. Por fim, pudemos também, através da análise de seus paratextos e do texto como um todo, compreender a tradução da obra *La prisonnière*, realizada por Manuel Bandeira e Lourdes Sousa de Alencar. Especificamente sobre os paratextos de *A prisioneira*, foi possível perceber que nas edições de 1954 (1ª ed.) e de 1971, o livro só se assume como tradução na folha de rosto, com a menção ao nome dos tradutores. Já na edição de 1994, a menção aos tradutores já ocorre na capa, mostrando logo de cara que se trata de uma tradução. Na edição definitiva, de 2011, não apenas o nome dos tradutores aparece na capa, como também informações sobre a existência de acréscimos, prefácio, notas, resumo e posfácio, ele

Palavras-Chave: Tradução e sistema literário brasileiro, história da tradução no Brasil, Marcel Proust, *La prisonnière*, *A prisioneira*, Manuel Bandeira, paratextos.

Colaboradores: Profa. Pós-Dra. Germana Henriques Pereira de Sousa, Aline de Sousa Bastos, Karine Oliveira Dantas e Jana Melo Araujo.

Conclusão: Através desta pesquisa foi possível observar as tendências tradutórias de escritores/tradutores brasileiros de obras do renomado escritor Marcel Proust. Ademais, pudemos compreender a relação entre o mercado editorial e a tradução no Brasil na formação do sistema literário nacional e a importância da Editora Globo para a consolidação da indústria editorial brasileira, além de sua contribuição para a formação de mais de uma geração de leitores brasileiros, durante os trinta anos em que editou literatura traduzida. Pudemos constatar a contribuição para o estabelecimento de uma crítica da tradução nacional que levou em conta o papel da tradução na formação do sistema literário brasileiro. Igualmente, através das análises dos paratextos e do texto de *A prisioneira*, traduzido por Manuel Bandeira e Lourdes Sousa de Alencar, como um todo, pudemos compreender esta obra de Proust, resultando na elaboração deste artigo contendo os resultados da pesquisa com vistas à publicação dos resultados.

Sofrimento mental e maternidade entre mulheres presas

Bolsista: *Janaina Egler Frota*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social

Instituição: UnB

Orientador (a): DÉBORA DINIZ RODRIGUES

Introdução: O aumento no contingente de mulheres encarceradas não se reflete nos estudos sobre esta temática. Dados do InfoPen (2012), sistema de estatística do Ministério da Justiça, apontam um crescimento acumulado de 465% entre os anos de 2000 e 2012, correspondendo a um total de 31.640 mulheres presas em 2012. (BRASIL, 2012). O crescimento do número de homens, para o mesmo período, corresponde a 185%. Apesar deste processo de feminização dos presídios ser evidente, os espaços e as políticas para as pessoas presas desconsideram as particularidades das mulheres, por vezes inviabilizando seus direitos. Um destes direitos é o acesso a políticas de saúde mental. Dentro deste contexto, o estudo em questão visa discutir aspectos da relação entre sofrimento mental, maternidade e reclusão e problematiza o uso das categorias psi para se referir às restrições do corpo no cárcere e para assegurar direitos.

Metodologia: Este estudo é um desdobramento da pesquisa Direitos Reprodutivos de Mulheres em situação de prisão no Distrito Federal, cujo objetivo é instalar um observatório dos direitos reprodutivos de mulheres no contexto de prisão no Distrito Federal. A pesquisa utilizou métodos mistos, de natureza censitário-qualitativa, que ocorreram concomitantemente. A coleta de dados quantitativos foi realizada com objetivo de traçar o perfil sociodemográfico destas mulheres. Os questionários continham questões referentes ao sofrimento mental: possibilidade de ter como doença a depressão, o uso de medicamento de uso contínuo para depressão e realizar acompanhamento psiquiátrico no presídio. Nesta fase também foram analisados arquivos individuais, por meio de análise documental A segunda etapa, de cunho qualitativo-etnográfico, envolveu a observação de rotina de cuidado das mulheres durante o período de gravidez e de cuidado com os filhos e as condições institucionais para este exercício.

Resultados: Foram entrevistadas 33 mulheres e analisados 33 dossiês. Na aplicação dos questionários, nenhuma mulher relatou o uso de medicamento psicotrópico, devido à restrição imposta pela gravidez ou amamentação. Porém, quando questionadas se tinham alguma doença, muitas mulheres se referiram ao desenvolvimento de depressão após a entrada e permanência no cárcere. Além disso, a análise documental revelou a intoxicação de uma mulher grávida e a medicalização de um bebê, evidenciando o uso de medicamentos não fornecidos formalmente pelo presídio. A observação participante possibilitou o contato com histórias diversas que confirmam a hipótese de uso de medicação para anestesiá-la a experiência.

Palavras-Chave: Mulheres presas, sofrimento mental, medicalização.

Colaboradores:

Conclusão: O processo de medicalização nos presídios e o uso da categoria depressão para se referir às restrições da vida no cárcere, quando o corpo é colocando em regras, apontam como explicações a utilização do saber terapêutico psi para docilizar os corpos, em uma proposta de medicalização adotada pelo controle prisional, e uma centralidade no discurso psi para a assegurar direitos e denunciar violações, revelando uma psiquiatrização da vida social em curso nesta sociabilidade e que se estende ao presídio.

Perfil farmacoterapêutico de pessoas vivendo com hiv aids internadas no Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: Janaina Homero de Almeida

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): ELZA FERREIRA NORONHA

Introdução: No Brasil, o acesso universal e gratuito ao tratamento de pessoas com HIV/AIDS (PVHA) colaborou para a mudança do perfil da epidemia, caracterizado como doença crônica. As PVHA têm maior sobrevida, com diminuição nas internações hospitalares e doenças oportunistas. O aparecimento de doenças oportunistas ocorre principalmente nos pacientes com dificuldade de adesão a terapia antirretroviral (TARV) e naqueles com diagnóstico tardio da doença. Assim, investigar o uso prévio de medicamentos da TARV no momento da internação, bem como reações adversas e avaliar o perfil farmacoterapêutico do paciente é de fundamental importância para decisão sobre o tratamento a ser instituído durante a internação e identificar problemas que ocorreram no atendimento ambulatorial. Este trabalho teve como principal objetivo elaborar o perfil farmacoterapêutico de PVHA internadas a fim de identificar reações adversas aos medicamentos da terapia antirretroviral e falta de adesão ao tratamento.

Metodologia: Foram considerados sujeitos da pesquisa as PVHA internadas no HUB/UnB (DF), no período de novembro/2013 a junho/2014 sob os cuidados da equipe de Infectologia. Foram excluídos pacientes cujo tempo de internação não permitiu a coleta de dados ou que se recusaram a participar da pesquisa e aqueles cujas condições clínicas impediam a entrevista. Foi elaborado, testado e aplicado o questionário incluindo questões abertas e fechadas relacionadas ao tratamento, bem como a possíveis reações adversas, TARV utilizada, ocorrência de doenças oportunistas. O teste de Morisky modificado por Goldberg foi utilizado para avaliar a adesão. Foram obtidas informações sobre as datas de dispensações da TARV no ano anterior a internação para classificar os indivíduos quanto à adesão ao tratamento. O projeto foi aprovado pelo CEP da UnB e todos os participantes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido.

Resultados: Foram entrevistados 19 dos 40 pacientes internados no período de estudo. A maioria (60%) eram homens com mediana de idade de 42 anos (23 e 69). A maioria (60%) estava em uso de ARV, sendo que 32% usavam AZT+3TC+LPV/r, 21% usavam AZT+3TC+EFZ e 11% não usavam TARV. Quanto ao controle da doença, 58% apresentavam contagem de LT-CD4+ inferior a 200 células/mm³. As doenças oportunistas mais frequentes foram candidíase orofaríngea (47%), tuberculose (47%), herpes (37%) e toxoplasmose (32%). As reações adversas relacionadas à TARV mais relatadas foram dor no estômago/azia, vômito, diarreia, insônia, febre, tontura, anemia, náusea, cansaço, dor de cabeça e alteração no paladar. Os pacientes relataram o uso prévio de antimicrobianos (47%), analgésicos, diuréticos e anti-inflamatórios. No teste de Morisky, 74% dos pacientes mostraram boa adesão, mas 63% retiravam a TARV de forma insatisfatória, sendo que 16% haviam abandonado o tratamento.

Palavras-Chave: PVHA, ARV, doenças oportunistas, perfil farmacoterapêutico, HIV, efeito adverso.

Colaboradores: Maria Inês de Toledo

Conclusão: O perfil dos pacientes com aids internados no HUB, maioria de homens com baixa adesão e dificuldade no controle da doença, é semelhante ao encontrado em outros estudos da população brasileira. Embora eficientes, os ARV podem ocasionar alguns efeitos adversos que prejudicam a adesão ao tratamento conforme evidenciaram os relatos dos pacientes entrevistados. A má adesão à TARV é uma das principais causas de falha terapêutica e deve ser abordada na dispensação ambulatorial tendo em vista que, apesar dos relatos de boa adesão ao tratamento os pacientes não retiravam os medicamentos de forma adequada. A elaboração do perfil farmacoterapêutico dos entrevistados apontou para a necessidade de maior atenção da equipe multiprofissional quanto aos fatores relacionados com a falta de adesão a TARV, bem como, uso de outros medicamentos.

Projeto de Tradução e Construção da Visão sobre o Indígena: Aryon Dall'igna Rodrigues Tradutor do Diário de Viagem de Jean de Lery (1578)

Bolsista: Janaina Thayonara Gil Cesar

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA HELENA ROSSI

Introdução: Jean de Léry, missionário calvinista, publicou em 1578 o diário de viagem intitulado: *Histoire d'un voyage fait en la terre du Brésil*, cujo cap. XX apresenta o colóquio entre um viajante francês e um índio tupinambá. A tradução mais recente deste colóquio, realizada pelo renomado linguista Aryon Dall'igna Rodrigues, é o corpus principal deste projeto de iniciação científica. Esta pesquisa tem por objetivo explicitar o projeto de tradução deste colóquio através da análise do projeto de escritura do missionário francês. O discurso de Jean de Léry é situado em dimensões histórico-linguísticas para observar o *modus operandi* de sua escritura, objetivando identificar os elementos que formam a imagem do indígena brasileiro. A tradução de Aryon Rodrigues é analisada tendo em vista seu projeto como linguista que é de restaurar e atualizar os conhecimentos linguísticos e culturais sobre os tupinambás, o que nos leva direto à observação de suas escolhas tradutórias e ao seu projeto de tradução.

Metodologia: A metodologia utilizada apresenta as seguintes etapas: 1a. Definição do corpus da pesquisa que compreende as duas traduções de Aryon Rodrigues para o português do Brasil, totalizando 212 diálogos analisados, cada diálogo podendo conter mais de uma frase ou palavra, levando a um total de 370 linhas. Este corpus contém duas traduções realizadas por Aryon Rodrigues, sendo a primeira uma tradução direta da língua francesa do século XVI, e a segunda uma tradução direta do tupinambá, restaurado nesta mesma edição pelo referido tradutor, 2a. Categorização do corpus: observou-se que algumas linhas dos diálogos não possuem a tradução direta do tupinambá, o que serviu como parâmetro de classificação para os diálogos no quesito presença ou ausência desta tradução, 3a. Análise do discurso: os diálogos foram analisados através dos aspectos culturais e linguísticos, com o objetivo de verificar, no discurso do tradutor, os acréscimos e/ou desmistificações expostas no seu projeto de tradução.

Resultados: No levantamento de dados constatou-se que aproximadamente 65% das 370 linhas de diálogos não possuem a tradução do tupinambá feita por Aryon Rodrigues, contra apenas 35% de linhas que a possuem. Estes 35% representam a concretização do projeto científico de Aryon Rodrigues, que, neste caso, é a proposta de uma tradução que corrige as informações dados por Léry em seu Colóquio, informações que constituem erros de tradução, assim como traduções incorretas/mal interpretadas do ponto de vista cultural e/ou linguístico. Os outros 65% revelam duas visões sobre o projeto de tradução de Aryon Rodrigues: a primeira consiste na afirmação de que a tradução do missionário francês é válida e não necessita de correções, porque corresponde à realidade dos tupinambás, a segunda visão revela que uma correção/atualização linguística não é possível, já que os estudos que existem sobre a língua tupinambá são insuficientes — fator que compromete o andamento do projeto científico de Aryon Rodrigues.

Palavras-Chave: Jean de Lery, Aryon Dall'igna Rodrigues, Projeto de Tradução, Projeto de Escrita, Língua, Cultura

Colaboradores:

Conclusão: Por seu grande valor documental, a obra de Jean de Léry obteve a atenção de Aryon Rodrigues, já que a realidade se mostra complexa para este campo de estudo histórico-linguístico, tendo em vista a escassez de documentações sobre os tupinambás e o fato da língua tupinambá já ter desaparecido há muito tempo, devido à dizimação de seus falantes nativos. O projeto de restauração e atualização dos conhecimentos sobre a língua e cultura dos índios tupinambás visa alcançar uma imagem mais real do indígena, através da desconstrução do discurso de Jean de Léry. Esta desconstrução envolve também a eliminação de ideologias do enunciadador, como o eurocentrismo, ou mesmo a presença de objetos culturais não pertencentes ao universo do indígena brasileiro (objetos de metal). A análise do discurso foi essencial na identificação da manifestação desta ideologia no discurso do indígena brasileiro, um discurso visivelmente manipulado, mesmo em pequenas ocorrências, tornando-o muitas vezes incoerente.

Corpo, sexualidade e gravidez: análise qualitativa das representações sociais de pais, professores e alunos do ensino fundamental.

Bolsista: *Janayna Mariano Maia da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA INEZ MONTAGNER

Introdução: As escolas normalmente são os locais nos quais se trocam informações sobre sexualidade e sobre o corpo, e possibilitam a promoção da saúde. Por meio deste sistema institucional pode-se entender as concepções e ideias que os adolescentes têm sobre a corporeidade e o exercício da sexualidade. A proposta desta pesquisa foi realizar um estudo com alunos do ensino fundamental, dos Centros de Ensino Fundamental da Regional de Ensino de Ceilândia, perscrutando a sua relação com o próprio corpo, permeado pelo ensino da educação sexual pelas escolas, na família e no contato com os colegas. O objetivo central foi compreender o controle das instituições sociais sobre o corpo, procurando compreender o processo de formação de sua hexis corporal e seus habitus. Nosso interesse era compreender as relações entre os adolescentes e o que lhes é oferecido em termos de educação sexual e o próprio corpo, em especial por parte das instituições encarregadas da saúde pública quanto do ambiente institucional

Metodologia: Nossa proposta compreendia duas vertentes, integradas no mesmo objetivo: uma análise quantitativa baseada nas práticas e concepções dos alunos em relação ao próprio corpo e das práticas e concepções dos pais. Nessa abordagem colhemos dados sócio demográficos destes alunos e pais. A segunda vertente utilizou o método qualitativo, centrado em um grupo de informantes privilegiados tanto do universo dos professores, dos pais e dos adolescentes. Realizamos uma acurada revisão bibliográfica sobre o tema adolescência. Nossa base de busca principal foi a base de dados SCIELO. Após esta revisão bibliográfica, pudemos direcionar o inquérito quantitativo para alguns pontos que nos interessavam do ponto de vista teórico. A pesquisa foi feita com questionários de perguntas abertas e fechadas. No questionário aplicado nos alunos, também foi utilizado o instrumento BSQ – Body Shape Questionnaire. A intenção foi comparar este indicador objetivo, com outros indicadores mais abertos e qualitativos

Resultados: Na consideração sobre a escola ser um espaço violento, podemos constatar que quase a metade dos alunos respondentes já brigou. Os pais sempre dizem que essas brigas são resultados da falta de segurança: “principalmente nessa escola rola muita briga e tráfico nas portas” (pai 1), mas também assumem a falta de compromisso dos pais “os filhos precisam sentir mais segurança, maior quanto a amizade dos pais.” (pai 5), ou ainda do comportamento de outros estudantes: “discordo de como alguns alunos se comportam na frente das escolas, exemplo, namorar muito cedo” (pai 18). Nesse sentido, a percepção dos alunos sobre os colegas aponta uma certa preocupação e indica que o espaço escolar pode ser um pouco hostil. Mais uma vez podemos compreender a fala de alguns pais que afirmam sobre a violência ser aprendida em casa e reproduzida na escola, mais ainda que em alguns momentos não se sentem confortáveis em defender seus filhos porque temem represálias dos pais violentos. Quando perguntados

Palavras-Chave: Corpo, habitus, escola, sexualidade, adolescentes, gênero, DST, AIDs, controle social.

Colaboradores: A equipe é a mesma formada pelo grupo de pesquisa Corpo, Subjetividades, Saúde e Sociedade, certificado pelo CNPQ. Profa. Dra. Maria Inez Montagner - Coordenadora Prof. Dr Miguel Ângelo Montagner – Coordenador Orientandas de PROiC, alunas de graduação em

Conclusão: Os resultados desta pesquisa puderam avaliar a representação da violência e participação das redes sociais. A internet constatou ser um importante meio para o vínculo social. Entretanto é um meio que permite ato sutil de violência. A maioria dos pais acredita que seus filhos utilizam a internet como ferramenta de pesquisa e não como uso de uma rede de relacionamento. Quanto à percepção dos alunos, concluiu-se que os alunos percebem o ambiente escolar um tanto hostil, a maioria dos alunos considera seus colegas violentos. Para os pais, há um reconhecimento de que a escola é um ambiente violento e que os alunos também são violentos. Os pais atribuem o cenário de violência existente na escola, por consequência da falta de segurança – justificam que o uso e tráfico de drogas é um dos importantes agentes contributivos. Muitos pais explicam que parte do comportamento de alunos violentos são aderidos sob o ambiente do lar.

Aspectos morfométricos da cicatrização uterina de ovelhas submetidas à histerorráfias com Categute e Quitosana

Bolsista: *Janiny Cardoso Viana*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): EDUARDO MAURICIO MENDES DE LIMA

Introdução: A cesariana é um procedimento cirúrgico realizado com frequência em ovinos para resolução de distocias, contudo as técnicas de histerorrafia, bem como o material empregado, constituem um passo muito importante, despertando o interesse na busca de materiais com qualidades ideais. A quitosana revela-se interessante, pois é um biomaterial, com propriedades e aplicações favoráveis a cicatrização. O objetivo deste trabalho foi comparar a qualidade do processo cicatricial formada nas áreas de histerorrafia com fios de sutura do tipo categute e quitosana, através de avaliação macroscópica, histoquímica e imuno-histoquímica.

Metodologia: Foram utilizados sete ovinos hígidos, da raça Santa Inês que foram submetidos à técnica cirúrgica de laparotomia vídeo assistida seguida de laparotomia. Após exteriorização do útero, foi realizada histerotomia com posterior histerorrafia, em ambos os cornos, com categute e quitosana. A avaliação macroscópica e as biópsias das áreas de histerorrafia e área controle foram realizadas após 30 dias.

Resultados: Foram encontradas aderências em cinco animais do grupo categute e nenhuma no grupo quitosana. Houve diferença estatística com aumento de colágeno do tipo III e tecido conjuntivo no grupo quitosana quando comparado ao controle e categute, também foi observada maior presença de vasos sanguíneos no grupo controle em relação ao categute e quitosana. Da quantificação de colágeno do tipo I e VEGF-A, não foi observada diferença estatística entre os grupos.

Palavras-Chave: Ovino, laparotomia vídeo assistida, biomateriais, colágeno.

Colaboradores: André Santos Leonardo

Conclusão: O fio de quitosana promoveu efeito preventivo no processo de formação de aderências pós-cirúrgicas das áreas de histerorrafia, com aumento da deposição de colágeno do tipo III no processo de reparação tecidual e conferindo melhor qualidade cicatricial, quando comparado ao categute.

Representações sociais na implantação de políticas públicas: Por que não há unidade de semiliberdade para adolescentes do sexo feminino no Distrito Federal?

Bolsista: *Jaqueline Cardoso Duraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Métodos e Técnicas

Instituição: UnB

Orientador (a): RENISIA CRISTINA GARCIA FILICE

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Ideologia e alteridade nos discursos sobre a liberalização do aborto no Brasil

Bolsista: *Jaqueline Coêlho Suassuna*

Unidade Acadêmica: Departamento de Linguística, Português, Líng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): EDNA CRISTINA MUNIZ DA SILVA

Introdução: Este trabalho objetiva estudar e analisar os discursos recentes que são contrários ou favoráveis à liberalização do aborto no Brasil. Os discursos sobre esse tema têm ganhado visibilidade em função dos debates, na arena política, ao redor da tramitação de dois projetos legislativos: o Estatuto do Nascituro e a Reforma do Código Penal. O Estatuto do Nascituro pretende ser uma carta de direitos em proteção ao feto, no período pré-natal. Por outro lado, a Reforma do Código Penal retira de seu texto o aborto como um dos crimes contra a vida, descriminalizando esta prática. Para os propósitos deste trabalho, além dos trâmites processuais legislativos, a polarização do debate entre aqueles que são contrários e os que são favoráveis à liberalização da prática de interrupção da gravidez dentro da esfera legislativa será analisada. Por meio das análises dos discursos dessas posições políticas será possível identificar quem são os atores e como eles estão envolvidos no debate.

Metodologia: A Análise do Discurso Crítica (ADC) é uma abordagem científica interdisciplinar que estuda a linguagem como prática social, entendendo o discurso como uma parte dessa prática. Para a ADC, os textos estudados oferecem pistas para a compreensão das práticas sociais e, como ciência crítica, se preocupa com os efeitos ideológicos destes textos sobre as relações sociais. Para a ADC, a ideologia possui sempre um aspecto negativo, pois “é um sistema de representações que escondem, enganam, e que, ao fazer isso, servem para manter relações de dominação”. A Gramática Sistemico-Funcional é utilizada como suporte para compreender as escolhas de registro na linguagem que trazem à tona as relações de poder e, por meio da representação dos atores sociais, entender qual o papel ocupado pelo outro dentro do discurso. Além destas, a definição de poder simbólico, de Bourdieu, os modos de operação da ideologia, de Thompson e a alteridade, segundo Schutz servem de base metodológica neste trabalho.

Resultados: O processo material é o mais recorrente em todos os textos desta análise. As orações materiais instituem mudanças no fluxo dos eventos. Quanto à classificação deste tipo de oração, há divergência entre os textos analisados. O PL é o único entre os textos que possui ocorrência maior de processos materiais criativos do que dos materiais transformativos. Isso pode ser explicado pelo fato do PL ser um texto jurídico, que procura implementar um código de conduta, enquanto os outros textos possuem o intuito de modificar o “Estatuto do Nascituro”. O segundo tipo de processo mais frequente nos textos é o relacional - orações que representam os seres no mundo quanto às suas características e identidades - sua frequência nos textos legislativos evidencia a normalização das práticas sociais. Quanto à representação dos atores sociais, em todos os quatro textos o processo de inclusão foi o mais recorrente, mas com conotação diferente. Atores sociais mais frequentes: A lei, o nascituro e a mãe.

Palavras-Chave: aborto, ideologia, Análise de Discurso Crítica

Colaboradores:

Conclusão: Pela análise dos discursos observou-se que estes são pautados por expressões ideológicas. No PL e no Requerimento, destaca-se o uso da legitimação pela lei como modo de operação ideológica e a representação do poder simbólico natural e universal do texto legislativo. Já nos discursos das deputadas Erika Kokay e Luiza Erundina, tanto as próprias deputadas, quanto a lei também tiveram alto índice de ativação como atores sociais, mas dessa vez o PL passa a ter conotação negativa e é apresentado como inimigo dos direitos das mulheres. Ambos discursos recorrem ao expurgo do outro: um polo aponta que o aborto põe em risco a vida do nascituro e por isso quem o pratica deve ser condenado, o outro apresenta o PL como ameaça aos direitos da mulher e por isso não pode ser aprovado. Essas marcas dos discursos indicam que a alteridade no debate sobre aborto no Brasil não está constituída: fala-se do outro, de maneira a degradar-lhe o status e retirar o mérito, mas não se estabelece um diálogo.

A mortalidade por acidentes de trânsito na Área Metropolitana de Brasília: um estudo exploratório

Bolsista: Jean Carlos Dotto

Unidade Acadêmica: Departamento de Estatística

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA MARIA NOGALES VASCONCELOS

Introdução: Vários estudos têm mostrado a importância dos acidentes de trânsito como causa de morbimortalidade e como uma questão de saúde pública. Na Área Metropolitana de Brasília (AMB) não é diferente. As taxas de mortalidade por acidentes de trânsito na AMB são muito superiores às observadas em países que adotam ações e medidas de controle da violência no trânsito.

Metodologia: Foram utilizados dados de mortalidade por acidentes de trânsito do Sistema de Informações de Mortalidade do Ministério da Saúde, para os municípios da Área Metropolitana de Brasília: Águas Lindas de Goiás, Alexânia, Cidade Ocidental, Cocalzinho de Goiás, Cristalina, Formosa, Luziânia, Novo Gama, Padre Bernardo, Planaltina, Santo Antônio do Descoberto, Valparaíso e Brasília. As populações para o cálculo das taxas foram obtidas com base nos Censos Demográficos de 1980, 1991, 2000 e 2010 e interpolação geométrica entre eles.

Resultados: O número de óbitos por acidentes de trânsito na AMB tem uma acentuada tendência de aumento entre 1979 e 1995, quando atinge o máximo. Entre 1996 e 1998 tem uma queda acentuada, representando 26% em três anos. A partir de 1999 a mortalidade retoma uma tendência de aumento, porém mais suave, totalizando quase 30% nesses anos até 2012. Em taxas, a mortalidade tem uma tendência de aumento rápido até 1989, se estabiliza num patamar elevado até 1995. Os três anos seguintes são de declínio acentuado, que posteriormente se estabilizam em torno de 22 óbitos por 100 mil habitantes. A mortalidade por acidentes de trânsito é mais frequente entre os homens. Para cada óbito de mulher, há mais de três óbitos de homens (essa razão varia entre 3,14 e 3,83). O acentuado aumento da mortalidade de motociclistas é o que mais chama atenção quando se analisam as séries por categoria de usuários. Entre os mortos em acidentes de trânsito, a proporção de motociclistas passa de 2,1 em 2001 para 18,6 em 2010.

Palavras-Chave: Mortalidade, acidentes de trânsito, Área Metropolitana de Brasília

Colaboradores: Jean Carlos Dotto Ana Maria Nogaes Vasconcelos David Duarte Lima Taryane Carvalho Perné Larissa da Costa Souza

Conclusão: A mortalidade por acidentes de trânsito tem se mostrado um fenômeno persistente na AMB. O custo dos acidentes tem absorvido elevados do estado, seja em tratamento dos acidentados, em pagamentos de pensões e outros benefícios. A sociedade tem prejuízos com perda de produção e danos materiais. Porém, são as famílias que mais sofrem com a perda ou ferimento de seus entes, alguns deles carregarão limitações físicas e emocionais importantes para o resto de suas vidas. Com base nos dados, é possível mostrar que o fenômeno é altamente sensível a políticas de segurança de trânsito, como o controle de velocidade e implementação do respeito à faixa de pedestres. A queda da mortalidade em Brasília entre os anos de 1996 e 1998 mostra que é possível estabelecer medidas de prevenção. Por outro lado, é importante estabelecer uma política de segurança para os motociclistas, cuja mortalidade vem aumentando rapidamente.

Avaliação da qualidade microbiológica da couve manteiga e agrião produzidos no Distrito Federal - DF

Bolsista: Jean Francisco Felipe Paiva

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição

Instituição: UnB

Orientador (a): RAQUEL BRAZ ASSUNCAO BOTELHO

Introdução: A ingestão de folhosos verdes escuros fornece um aporte nutricional rico em vitaminas, minerais e fito-nutrientes, os quais desempenham funções antioxidantes e antimicrobianas, prevenindo a incidência de diversas patologias. Dentre esses se destacam a couve e o agrião, folhosos verdes escuros regularmente consumidos no Brasil. Como podem ser comercializados na forma de minimamente processados, estes folhosos tiveram seu consumo aumentado, principalmente por idosos, considerando sua praticidade de uso e impactando índices epidemiológicos, econômicos e sociais. Nesse sentido, deve ser observada a possibilidade da veiculação, por esses folhosos, de bactérias e parasitas, ocasionando doenças transmitidas por alimentos (DTA). Sendo assim, este trabalho avaliou a qualidade microbiológica (Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes) e parasitológica da couve e do agrião minimamente processados produzidos e comercializados no Distrito Federal (DF).

Metodologia: No intuito de abranger a maior parte dos vegetais investigados fornecidos no DF, foram pesquisadas as agroindústrias inscritas na Diretoria de Inspeção de Produtos de Origem Vegetal e Animal (DIPOVA) produtoras de agrião e couve minimamente processados, verificada a presença dos produtos na Central de Abastecimento do DF (CEASA/DF) e nos principais estabelecimentos varejistas locais. Foram incluídas na amostra folhosos produzidos em agroindústrias que aceitaram colaborar com a pesquisa, produtos disponíveis na CEASA/DF durante duas visitas realizadas e nos estabelecimentos varejistas que não eram fornecidos pelas agroindústrias visitadas. As amostras analisadas foram compostas por cinco unidades amostrais, constituindo uma amostra representativa. Para determinação de Coliformes Totais e Termotolerantes foi utilizada a técnica do Número Mais Provável (NMP) (APHA). Para os ensaios parasitológicos utilizou-se metodologia de sedimentação espontânea, classificando-os em patogênico ou não.

Resultados: Considerando os critérios para coleta das amostras, a pesquisa totalizou 25 unidades amostrais (cinco de cada estabelecimento) de couve manteiga, sendo 60% proveniente das agroindústrias, 20% da CEASA/DF e 20% de estabelecimento varejista. Não foram analisadas amostras de agrião, por não ter sido encontrado na forma de minimamente processado em nenhum dos locais. De acordo com os ensaios da couve manteiga, para Coliformes Totais foi encontrado o valor de $7,8 \times 10^2$ NMP/g ($\pm 4,6 \times 10^2$), sendo que estudos indicam valores elevados quando acima de $1,1 \times 10^3$ NMP/g. Para Coliformes Termotolerantes, 100% das amostras foram consideradas em condições sanitárias satisfatórias, de acordo com a legislação brasileira. Em relação à presença de parasitas, em 100% das amostras foi possível observar parasitas causadores de doenças como *Ascaris lumbricoides* e *Entamoeba coli*, além de formas evolutivas de enteroparasitos (cistos, ovos e larvas de helmintos) e fungos e insetos.

Palavras-Chave: couve manteiga, agrião, hortaliças minimamente processados, coliformes totais, coliformes termotolerantes, parasitas.

Colaboradores: Verônica Cortez Ginani, Roberta Figueiredo Resende Riquette, Eleuza Rodrigues Machado, Iriani Rodrigues Maldonado.

Conclusão: A partir dos resultados encontrados, identificou-se possível presença de falhas nos processos e etapas utilizadas para a produção de couve minimamente processadas do DF. A ausência de cuidados relativos à qualidade higiênico-sanitário podem ocorrer desde o momento da plantação até a distribuição do produto embalado. Observa-se, nesse sentido, que os valores encontrados para as bactérias estudadas não condenariam o alimento para o consumo humano. Contudo, os ensaios parasitológicos sim. Os achados demonstram possibilidade de contaminação cruzada, uso de água contaminada para o enxágue dos vegetais, utilização de método de higienização inadequado para remoção dos parasitas e/ou dos equipamentos, utensílios e mobiliário que entram em contato com o alimento após o procedimento. Para minimizar a incidência de contaminação é necessário a execução de medidas corretivas, principalmente, em relação a higienização e qualidade da água utilizada nas diferentes etapas do cultivo e manipulação.

A influência Platônica na concepção dos universais de Aristóteles

Bolsista: *Jeferson Benicio de Freitas*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): GUY HAMELIN

Introdução: O nosso objetivo é examinar a questão do universal em Platão e Aristóteles, notadamente nas suas respectivas teorias do conhecimento. Depois de ter apresentada cada uma das concepções dos autores em estudo, queremos enfatizar as principais afinidades e diferenças que existem entre elas. De maneira geral, podemos definir o universal como sendo uma entidade simplesmente conceitual ou real, segundo a teoria examinada, que é representada na linguagem por um nome comum como 'homem' ou 'animal'. Na filosofia de Platão e Aristóteles, o universal representa algo real, que possui a característica epistemológica de sempre permanecer o mesmo, ou seja, trata-se de um ser invariável, que possibilita o verdadeiro conhecimento.

Metodologia: Examinar a concepção do universal dos autores em estudo nas suas teorias do conhecimento respectivas. Em seguida, comparar essas duas doutrinas sobre o tema examinado a fim de relevar as principais convergências e divergências que se encontram.

Resultados: O principal resultado alcançado diz respeito a uma melhor compreensão da questão do universal e das teorias de conhecimento de Platão e de Aristóteles. Além disso, aprendemos como fazer e pesquisar um trabalho acadêmico. Enfim, entendemos melhor uma parte importante da história da filosofia.

Palavras-Chave: Universal, Teoria do conhecimento, Metafísica, Platão, Aristóteles.

Colaboradores:

Conclusão: Terminamos nosso trabalho, concluindo que o universal é necessário na tentativa de compreender a realidade. Além disso, inferimos que Platão e Aristóteles partem de perspectivas diferentes no processo de conhecimento. Para Platão, o conhecimento inicia-se com a mente, enquanto, para Aristóteles, começa com os sentidos.

A Efetividade do Sistema Interamericano de Direitos Humanos na Proteção ao Meio Ambiente

Bolsista: *Jefther Oliveira Silva*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FAJS – Direito

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): MARCELO DIAS VARELLA

Introdução: Com o advento da Declaração de Estocolmo de 1972, criou-se um vínculo entre os direitos fundamentais da pessoa humana com a qualidade dos elementos naturais. Assim, os órgãos internacionais de proteção aos direitos humanos passaram a ter papel fundamental na proteção ao meio ambiente. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é verificar de que forma o Sistema Internacional de Direitos Humanos age na proteção dos elementos da natureza no contexto americano e se essa proteção é efetiva.

Metodologia: Mediante análise dedutiva das principais decisões da Comissão e da Corte Interamericana de Direitos humanos sobre esse tema e sua vinculação com a proteção ambiental, verificou-se que esses órgãos agem na proteção ao meio ambiente sob vários enfoques, tanto na proteção aos elementos naturais como pré-requisito ao pleno gozo dos direitos humanos quanto na proteção a alguns direitos que geram reflexo no meio ambiente, tais como, a proteção aos direitos territoriais dos povos indígenas, o direito à informação e a educação ambiental.

Resultados: No que tange à efetividade, percebeu-se que os países membros se mostraram dispostos ao cumprimento das sentenças e houve uma margem de cumprimento satisfatória. Exceto em alguns casos pontuais, as medidas foram cumpridas, e as decisões trouxeram alterações na perspectiva de proteção aos direitos humanos e ao meio ambiente.

Palavras-Chave: sistema interamericano de direitos humanos; meio ambiente

Colaboradores: 0

Conclusão: Concluiu-se que, por mais que o foco do Sistema Interamericano de Direitos Humanos não seja a proteção ao meio ambiente, os efeitos de suas decisões podem alcançar a proteção ambiental de forma indireta. Além disso, em alguns aspectos da proteção ambiental, há margem considerável para crescimento, o que se espera ocorrer em breve.

Estrutura de mercado internacional da carne bovina: uma análise de 2002 a 2011

Bolsista: *Jehudiel Alves Ventura de Moura*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): KARIM MARINI THOME

Introdução: O Brasil firmou-se neste cenário como um dos maiores exportadores mundial de carne bovina, sendo responsável pelo envio ao mercado externo de significativa parcela do fluxo do comércio internacional (THOME, VIEIRA, SANTOS, 2012). Negócios globais no setor da carne bovina criam uma gama de possíveis ganhos, que a nível nacional não poderiam ser obtidos. Este fenômeno impulsiona a ritmo competitivo das empresas a assumir a postura de transpor fronteiras (THOME, VIEIRA, 2012). O fato de o Brasil estar alavancando-se em negócios internacionais da carne bovina acaba por correlacionar os preços praticados no mercado internacional ao mercado interno (CALEMAN, CUNHA, 2011). Estes fatos chamam atenção para a análise de mercado internacional deste setor que na visão de Thomé, Vieira e Santos (2012) pode subsidiar ações estratégicas a nível nacional. Deste modo, o objetivo do presente trabalho é caracterizar a estrutura de mercado internacional de carne bovina e a participação brasileira.

Metodologia: O termo estrutura de mercado vem a caracterizar o número de agentes que detém a maior parcela de mercado. A literatura de negócios internacionais revela que os detentores das maiores parcelas de mercado podem exercer poder de barganha para pressionar o mercado a atender medidas de interesse unilateral. O estudo da estrutura de mercado deve ser feito tanto na direção dos exportadores, como dos compradores (THOME, VIEIRA, 2012). Para melhor compreensão deste atributo, utiliza-se a estrutura analítica proposta por Coser, et al (2010) que é composta pela análise do fluxo dos principais importadores e exportadores e a realização do cálculo do índice de herfindahl-hirschman para formar conhecimento do nível de concentração no mercado internacional de carne bovina. Os dados utilizados neste estudo serão extraídos do banco de dados do International Trade Center (ITC) no período de 2002 a 2011.

Resultados: Com a realização deste estudo foi percebida uma significativa desconcentração tanto no nível de importação quanto exportação e notória mudança nos níveis de participação dos principais países exportadores e importadores. Em 2002 a estrutura de mercado operacionalizada no índice de concentração em nível de exportação, era de 50,81 e em 2011 ficou em 42,01. Inicialmente, os principais exportadores eram Estados Unidos, Austrália e Canadá com respectivamente 17,76%, 15,76 e 9,14% das exportações globais. No ano de 2011 foram Estados Unidos, Austrália e Brasil, com respectivamente 11,86 %, 11,35 e 10,81% das exportações globais. Pelo lado da demanda, em 2002, a estrutura de mercado operacionalizada no índice de concentração em nível de exportação foi de 45,37, e em 2011 era de 30,04. Os principais importadores em 2002 foram Estados Unidos, Japão e Itália, com 18,6%, 10,76 e 8,83% das importações e em 2011 foram Itália, Estados Unidos e Japão com 8,08%, 8,03% e 7,26 % das importações globais.

Palavras-Chave: Estrutura de mercado, Comércio Internacional, Carne bovina

Colaboradores: ariel pirangy de Barros Soares

Conclusão: Conclui-se que, dentro do período analisado, houve significativa mudança a nível da estrutura de mercado com relação a desconcentração de 8,8 pontos percentuais em nível das exportações e 15,33 pontos percentuais em níveis das importações mundiais. Este fato se deva a redução da intensidade de exportações e importações que aconteceu no setor devido a ocorrência de zoonoses, mais especificamente a doença da vaca louca, que através de uma alteração brusca permitiu a outros países, como Brasil, posicionarem-se como exportadores de grande importância no cenário internacional.

Gestão do estudo e processos de comunicação intercultural: os processos comunicacionais implementados pela universidade e seu impacto na gestão de estudo dos alunos do programa de estudantes-convenio de graduação (PEC-G) da UnB

Bolsista: *Jeovana Martins de Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Planejamento e Administração

Instituição: UnB

Orientador (a): SIMONE APARECIDA LISNIEWSKI

Introdução: Esta pesquisa busca compreender as estratégias de organização utilizadas para o planejamento e práticas na Gestão de Estudo dos Alunos de Ações Afirmativas da . As estratégias de estudo relacionam o contexto social e cultural do graduando com seu processo de aprendizagem. Dessa forma, a maneira com que o aluno se organiza e as metodologias e práticas adotadas para a sua vida acadêmica são influenciadas pelas condições do ambiente de estudo dentro e fora da universidade. Identificar esses aspectos e analisar como a desigualdade de oportunidades e condições pode impactar nas condições individuais e coletivas para a gestão do estudo, pode auxiliar no planejamento de ações que facilite a construção de novas estratégias de estudo na superação dos desafios enfrentados pelos graduandos.

Metodologia: Esta pesquisa tem caráter exploratório e utilizou uma abordagem quantitativa, por meio de um questionário fechado contendo 153 (cento e cinquenta e três) questões abordando os seguintes temas: temporal, espacial, contextual, afetivo, social e cultural. Foram entrevistados 40 (quarenta) alunos de diferentes cursos da . A pesquisa foi organizada em três etapas: 1)Coleta dos dados, 2)Tratamento e sistematização dos dados, com a utilização do o software spss, 3)Análise e interpretação dos dados. A escolha da amostra foi realizada considerando a conveniência dos alunos participantes do Programa PEC/UNB. A partir da coleta foi criado um banco de dados no SPSS, estes foram analisados a partir da elaboração de gráficos e as análises dos dados foram realizadas a partir da revisão bibliográfica a fim de compreender as estratégias desenvolvidas pelos alunos e a forma como percebem as condições institucionais da UNB.

Resultados: Ao analisar a pesquisa foi possível identificar que 66% (sessenta e seis por cento) dos alunos que responderam o questionário não possuem algum tipo de estratégia específica ou cronograma para organizar seu tempo e desenvolver suas metodologias de estudo. Em relação a motivação e condições do ambiente acadêmico 51% (cinquenta e um por cento) afirma que o ambiente acadêmico é motivador e influencia em suas práticas de estudo de forma positiva, porém o ambiente de estudo mais adotado pelos alunos são suas residências 80% (oitenta por cento). Sobre as mudanças de hábitos, 60% (sessenta por cento) costumam reduzir determinadas atividades que competem com o estudo na organização do seu tempo.

Palavras-Chave: Tempo, Espaço, Motivação, Gestão de estudo, PEC/G/UnB

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa identifica aspectos que englobam o desempenho e motivação do aluno na universidade e proporciona reflexão as diferentes maneiras existentes para o planejamento e praticas de estudo, como o aluno lida com suas dificuldades e como cria estratégias para vencer seus obstáculos.

Análise Centesimal da Farinha Desengordurada de Baru

Bolsista: *Jéssica Benedetti*

Unidade Acadêmica: NUTRIÇÃO

Instituição: UCB

Orientador (a): MARILEUSA DOSALINA CHIARELLO

Introdução: O cerrado brasileiro é a segunda maior formação vegetal do Brasil e apresenta rica biodiversidade. Com grande potencial de utilização agrícola, possui diversas espécies nativas frutíferas que são tradicionalmente utilizadas pela população local como fonte de renda, tanto para a alimentação humana, em produção de doces, quanto na alimentação animal, em rações. (ALMEIDA, 1998a, SILVA et al., 2001). O cerrado apresenta mais de 50 espécies de diferentes famílias que produzem frutos comestíveis consumidos pelas populações locais e pela fauna silvestre. Dentre as espécies frutíferas do cerrado a *Dipteryx alata* Vog, pertencente a família Leguminosae mais conhecida como baru, é uma das que mais se destaca, devido a suas propriedades nutricionais. A amêndoa de baru apresenta alto teor nutricional conferido pelo elevado teor em lipídeos e em proteínas de alto valor biológico, assemelhando-se à composição característica de nozes. (Embrapa, 2004). A polpa é consumida in natura e na forma de do

Metodologia: Obtenção da farinha desengordurada de Baru. As amêndoas foram adquiridas na região de São Francisco (MG). O processo de extração do óleo, do qual se obteve a torta, foi realizado no Laboratório de Agroenergia da Unidade Embrapa Cerrados em Planaltina-DF. Para a extração, 49 kg de amêndoas de baru cruas e com película foram prensadas em equipamento com parafuso contínuo para obtenção do óleo de baru e da torta. No processo de prensagem, obteve-se o óleo bruto de baru e a torta desengordurada. A torta resultante foi levada para o Laboratório de Tecnologia de Alimentos da Universidade Católica de Brasília em Taguatinga-DF onde foi transformada em farinha e onde ficou armazenada. A farinha foi obtida por meio da trituração da torta em liquidificador industrial por 5 minutos e peneiragem em malha de 32 mesh de inox. As farinhas foram embaladas em sacos de polietileno de 500g e armazenadas sob iluminação a temperatura ambiente. Composição Centesimal A composição centesimal da farinha

Resultados: De acordo com o regulamento técnico sobre padrões microbiológicos, RDC nº 12, de 2 de janeiro de 2001, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, é obrigatória a análise dos microrganismos *Bacillus cereus*, coliformes totais, bolores e leveduras e *Staphylococcus aureus* e *Salmonella* sp para a garantia da qualidade do produto. Os valores médios das contagens microbiológicas para *Bacillus cereus*, coliformes totais, bolores e leveduras e *Staphylococcus aureus* expressos em UFC/g e os resultados da pesquisa de *Salmonella* sp (em 25g) nos tempos ao longo do armazenamento (0, 60, 120, e 180 dias) encontram-se na tabela 1. Tabela 1. *Bacillus cereus* (UFC/g), Coliformes totais (UFC/g), *Staphylococcus aureus* (UFC/g), Bolores e Leveduras (UFC/g) e *Salmonella* sp/25g durante o período de armazenamento. Microrganismo TEMPO DE ARMAZENAMENTO (em dias) Padrão RDC 12/1 2001 T 0 T 60 T 120 T 180 *Bacillus cereus*/g <10 UFC/g <10 UFC/g <10 UFC/g <10 UFC/g 3 x103 Coliformes totais <10 UFC/g <10 UFC/g

Palavras-Chave: BARU, FARINHA DESENGORDURADA, MICROBIOLOGIA

Colaboradores: Livia de Oliveira de Lacerda Pineli,

Conclusão: Na busca de novas preparações com frutos típicos do cerrado brasileiro foram analisadas em laboratório microbiológico, amostras da farinha parcialmente desengordurada de Baru, sendo possível concluir que esta possui uma baixa atividade microbiológica determinada através dos parâmetros estudados, podendo ser atribuída a fatores como a torrefação durante o processamento, as boas práticas na manipulação, armazenamento e também as condições pouco favoráveis das amostras para o desenvolvimento dos microrganismos, como o baixo teor de umidade. Os resultados indicam que quanto ao processo de obtenção da farinha parcialmente desengordurada de baru e durante o armazenamento por 180 dias, o produto se manteve estável microbiologicamente estando dentro dos padrões aceitos pela legislação vigente

Comparação dos efeitos crônicos de duas modalidades de exercício resistido na load range isocinética dos extensores do Joelho

Bolsista: *Jessica Carmo da Mota*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): RODRIGO LUIZ CARREGARO

Introdução: Pesquisas atuais têm relatado achados clínicos positivos do exercício resistido (ER) que utiliza a pré-ativação de grupamentos musculares antagonistas, dentre os quais, modalidades que adotam o uso de contrações recíprocas (CR). No entanto, a maioria dos estudos é transversal e seus efeitos precisam ser confirmados em estudos crônicos. Para comprovar seus efeitos crônicos, é possível monitorar a fase isocinética (load range) do ER, caracterizada como a fase em que ocorre uma resistência máxima na velocidade de exercício pré-estabelecida, levando a um tempo sob tensão muscular adequado. O objetivo é comparar os efeitos de um programa de exercício resistido isocinético por meio de contrações recíprocas dos músculos agonistas e antagonistas do joelho com um método sem pré-ativação dos músculos antagonistas. O objetivo específico será comparar o tempo de duração da fase isocinética (load range) entre as modalidades de ER.

Metodologia: Trata-se de ensaio controlado e aleatório. Participaram 48 indivíduos saudáveis do sexo masculino (idade média de $20,9 \pm 2,2$ anos, altura de $1,8 \pm 0,1$ m, $75,0 \pm 8,2$ kg), alocados aleatoriamente para dois grupos: Grupo Contração Recíproca (GCR, exercício concêntrico isocinético de flexo-extensão dos joelhos a $60^\circ/s$) e Grupo Sem Pré-Ativação (GSPA, exercício concêntrico isocinético de extensão dos joelhos a $60^\circ/s$). Para ambos os grupos, o programa de ER foi caracterizado por 3 séries de 10 repetições, com intervalo entre séries de 1 min, frequência de 2x/semana, totalizando 12 sessões. A avaliação pré- e pós-treinamento foi caracterizada por 2 séries de 5 repetições isocinéticas concêntricas máximas de flexo-extensão do joelho a $60^\circ/s$. Os sinais foram processados por uma rotina no Matlab, a qual delimitou o início e fim da fase isocinética (load range, LR). Uma ANOVA 2x2 foi aplicada para se verificar diferenças na LR entre os grupos GCR e GSPA e momentos pré e pós.

Resultados: Não foram encontradas diferenças significantes entre os momentos pré- e pós-treinamento para ambos os grupos GCR e GSPA ($p=0,12$). Do mesmo modo, não houve diferença significativa entre os grupos GCR e GSPA ($p=0,25$) quanto à load range isocinética após as 6 semanas do programa de exercício resistido.

Palavras-Chave: Fisioterapia. Exercício Resistido. Desempenho. Força Muscular.

Colaboradores: Euler Alves Cardoso. Pâmella Ribeiro Rodrigues. Thuany Fischer Lucena.

Conclusão: O presente estudo demonstrou que um programa de exercício resistido com o uso da pré-ativação muscular antagonista não foi estatisticamente diferente quando comparado a uma modalidade sem pré-ativação. Os achados indicaram que um programa de 6 semanas de duração e com frequência de 2x/semana também não foi eficaz na melhoria e aproveitamento da fase isocinética (load range) durante o exercício resistido dos extensores do joelho.

Entre o Sujeito e o Espaço – Estética e Psicologia no Campus Darcy Ribeiro

Bolsista: *Jéssica de Almeida Martins Azevêdo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação

Instituição: UnB

Orientador (a): GUSTAVO DE CASTRO DA SILVA

Introdução: Em 1960, decretou-se uma comissão especial encarregada de projetar a Universidade Brasília e da qual Darcy Ribeiro foi nomeado presidente. Na época, a criação da UnB foi a questão cultural mais séria, desafiante e mais empolgante que se colocou diante da intelectualidade do país, que via nela sua meta e causa. A UnB era uma utopia vetada, uma ambição proibida. A inspiração para o desenvolvimento desse trabalho surge do feito homérico da concepção e construção e concretiza-se na necessidade de retribuição e até de obrigação de se tentar manter, por mais mínima e irrisoriamente que seja, estudos e reflexão acerca da universidade do passado e que ainda se vive hoje. Usando as ideias de afeto e espaço, bem como a psicologia e seus conceitos – como espaço pessoal e interpessoal, pertencimento de grupo, conformidade e influência social – clarificam-se as relações interpessoais e a influência do espaço-afetivo que se dá no campus Darcy Ribeiro.

Metodologia: A pesquisa foi realizada por meio de observação qualitativa e análise de comportamento e interações de transeuntes no campus Darcy Ribeiro da (UnB). O trabalho foi realizado ao longo dos doze meses destinados ao PIBIC, de agosto de 2013 a julho de 2014. A observação foi direcionada à comunidade em geral da Universidade – o que inclui estudantes de graduação e pós-graduação, professores, funcionários e participantes esporádicos do ambiente acadêmico. Foram escolhidos três ambientes do campus para a realização da observação e análise: a Biblioteca Central da UnB (BCE), a entrada principal norte do Instituto Central de Ciências e o Centro Comunitário Athos Bulcão. Em cada um desses ambientes, em diferentes dias e horas, analisou-se dois aspectos: pressa e disponibilidade para interação. O objetivo central da pesquisa é seja possível perceber e refletir acerca de como se dão as relações interpessoais dos indivíduos nesses diferentes ambientes.

Resultados: Escolheu-se a Biblioteca Central como primeiro ambiente para observação por tratar-se de um espaço de silêncio e reclusão, o que indica que as interações sociais aconteceriam em nível mais baixo. A hipótese do trabalho foi confirmada, percebendo-se que nesse espaço as pessoas estão com pressa e pouco disponíveis para o contato e interação espontaneamente, apesar de prestativas quando solicitadas. O Ceubinho é um espaço de movimento intenso e de frente encontro de pessoas. O resultado observado é que frequentemente as pessoas estão com muita pressa nesse ambiente, muito fixos em seus destinos, imersos na transição ambiente externo/interno. O celular é observado não raramente nesse espaço. O Centro Comunitário, por sua vez, enquanto um espaço de eventos e interação social confirma a hipótese inicial a seu respeito. Nesse ambiente, grupos de amigos mostram-se em mais alto nível de euforia, a emoção é fator recorrente e mesmo a interação entre desconhecidos é favorecida.

Palavras-Chave: Conformidade, Afeto, Espaço, UnB.

Colaboradores:

Conclusão: Questiona-se nesse trabalho se o espaço da universidade e o afeto a ele relacionado influenciam a forma como a comunidade acadêmica interage em si e com o próprio campus. Conclui-se que o significado do ambiente da universidade está em função do impacto emocional que ele tem sobre os indivíduos e que afeta o resto dos sistemas de ação desses sujeitos. Assim, a emoção e a memória eliciam a sensação de experiências afetivas, gerando o processo cognitivo de afeto associado ao campus Darcy Ribeiro. Os questionamentos que ficam a partir da realização desse PIBIC é a respeito de qual é a nossa participação dentro da hoje. E mais, qual é a nossa obrigação e dívida diante dela. Se partirmos do intento mais básico de Darcy – a mudança – e se conseguirmos ser inspirados pelo fascínio e respeito primordialmente dedicados a essa universidade, é indubitável que ela – e nós – estaremos no caminho certo.

Blendas de poliuretanas do biodiesel do óleo de maracujá com resíduo de caixas Tetra Pak: síntese e caracterização

Bolsista: *Jessica Delavechia Oliveira Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA JOSE ARAUJO SALES

Introdução: As poliuretanas (PUs) constituem um dos mais importantes grupos dos plásticos. Por isso, esses materiais têm sido objeto de pesquisa, no âmbito industrial e acadêmico, podendo ser amplamente utilizados como espumas rígidas, flexíveis e também empregados como elastômeros, fibras, lacas e adesivos. A síntese de PUs a partir de óleos vegetais é uma técnica já reconhecida como viável e poderá ser desenvolvida em larga escala na indústria, pela abundância desses recursos renováveis e por apresentar características propícias. A reutilização e a reciclagem de materiais poliméricos também está no foco de muitas pesquisas, já que agregam valor a resíduos não utilizados, minimizando a poluição e visando a conservação do meio ambiente. Então, este trabalho investiga a obtenção e caracterização de blendas de PUs, originadas do biodiesel do óleo de maracujá (*Passiflora edulis Sims f. flavicarpa Degener*) (OM) com o resíduo plástico SAN 01 de caixas Tetra Pak®.

Metodologia: Inicialmente, foi realizada a síntese do biodiesel do OM pela reação de transesterificação, em meio ácido. O biodiesel obtido (BIOM) foi utilizado para a síntese do poliálcool (PBIOM), pela reação de epoxidação/hidroxilação, a partir do ácido perfluorâmico gerado “in situ” e em apenas uma etapa, de acordo com metodologia descrita na literatura e com adaptações. A PU e as blendas foram preparadas com o PBIOM e o 4,4'-difenílmetanodisocianato (MDI), na proporção molar [NCO]/[OH] igual a 1,5 (PU-1,5). Para obter a PU, a mistura do PBIOM com o MDI foi agitada por 5 min e levada à estufa, a 100 °C, por 24 horas. As blendas foram preparadas da mesma maneira, mas, com a adição do SAN 01, nas proporções 10% 20% e 30% (m/m). Os materiais foram caracterizados por análises espectroscópicas na região do infravermelho (FTIR) e ressonância magnética nuclear de ¹H (RMN), além de termogravimetria (TG)/termogravimetria derivada (DTG) e calorimetria exploratória diferencial (DSC).

Resultados: Os espectros FTIR e de RMN mostraram o sucesso das reações de obtenção do biodiesel e do poliálcool. A análise das blendas por FTIR mostrou uma diminuição da banda de estiramento de OH, em 3380 cm⁻¹, e o aparecimento das bandas em 3300 cm⁻¹ e 1530 cm⁻¹, relacionadas, respectivamente, ao estiramento e à deformação das ligações NH, resultantes da reação do OH do poliálcool com o NCO do MDI. Nas curvas TG, feitas em triplicata, o SAN 01 apresentou uma etapa de decomposição térmica e a PU e as blendas duas etapas. O SAN 01 aumentou a estabilidade térmica da PU-1,5. A análise por DSC do OM, BIOM e PBIOM mostrou uma nítida diferença nas transições termodinâmicas das três amostras. A fusão dos ácidos graxos no BIOM é bem acentuada, em -50 °C. A curva DSC do OM apresentou dois picos endotérmicos (-80 e -35 °C) e a do PBIOM um pico endotérmico discreto, em 8 °C. A curva DSC do SAN 01 mostrou uma transição endotérmica em -30 °C, associada a uma transição vítrea, e um pico de fusão entre 100 °C e 125 °C.

Palavras-Chave: Biodiesel, óleo de maracujá, poliuretanas, Tetra Pak, blendas, caracterização.

Colaboradores: Roseany de V. V. Lopes, Nágila Maria Pontes Silva Ricardo e Julio L. de Macedo

Conclusão: A utilização do biodiesel do OM como matéria prima para a síntese de PUs e de blendas se mostrou extremamente viável, pelo sucesso de todas as reações ao longo do processo. O resíduo da caixa Tetra Pak® (SAN 01) foi eficiente na formação das blendas estudadas e mostrou um acréscimo na estabilidade térmica da PU. A forma do pico de fusão do SAN 01 sugere que ele não é uma substância pura e pode-se inferir que se trata de um material semicristalino. Aparentemente, as blendas apresentam boas propriedades mecânicas, que serão investigadas, posteriormente, o que sugere o aproveitamento desse resíduo das caixas Tetra Pak®, para a produção de blendas poliméricas, com aplicações tecnológicas, contribuindo para a reciclagem desse material, conseqüentemente, para a preservação do meio ambiente.

Trabalho, Sofrimento e Saúde Mental: es Desafios do Trabalho com o Adolescente em Conflito com a Lei

Bolsista: *Jéssica Emanoeli Moreira da Costa*

Unidade Acadêmica: Curso de Psicologia

Instituição: UCB

Orientador (a): KÁTIA CRISTINA TAROUQUELLA RODRIGUES BRASIL

Introdução: A pesquisa buscou conhecer os desafios das equipes de reintegração social, no trabalho com adolescentes em conflito com a lei. Nesse contexto, cabe a eles lidar, conter e compreender a violência manifestada por esses adolescentes e o modo com os atos destrutivo podem invadir o espaço institucional e comprometer o trabalho e a saúde mental dos trabalhadores. O sofrimento no trabalho pode revelar os impasses do sujeito frente ao real do trabalho, pois o real se revela de modo afetivo, por meio de um sentimento de surpresa, de irritação, de raiva e mesmo de impotência. Dessa forma, foi possível identificar as estratégias de defesa coletiva desses trabalhadores para lidarem com o sofrimento frente ao real do trabalho no contexto da violência. Contudo, quando as estratégias de defesas são insuficientes ou quando há falta de um suporte institucional, o trabalhador se vê ameaçado na estabilidade de sua saúde mental. Essa pesquisa pretendeu compreender as estratégias coletivas de defesa, que e

Metodologia: Utilizou-se o método da Psicodinâmica do Trabalho que possibilita um espaço de fala no coletivo de trabalhadores e que busca conhecer as vivências subjetivas do trabalho, tendo uma atenção especial à demanda, pois, a compreensão do prazer e do sofrimento no trabalho precisa passar pela palavra do trabalhador. Esta pesquisa foi desenvolvida em uma unidade de internação para adolescentes e jovens infratores no Distrito Federal. Participaram deste estudo 10 Atendentes de Reintegração Social. A construção da investigação partiu de dois pressupostos essenciais: o voluntariado dos participantes e a concordância da instituição para a realização das enquetes, que se constituiu em uma etapa de discussões no coletivo, com a realização de cinco reuniões. A enquete é subdividida em quatro etapas: análise da demanda (questões que estejam mobilizando os trabalhadores e dificultando as relações de trabalho), análise do material da enquete, observação clínica e interpretação. Para realizar a coleta de

Resultados: Podemos, a partir das falas dos Atendentes de Reintegração Social - ATRS no espaço coletivo, destacar que o risco do trabalho com a violência é de que as equipes possam se sentir invadidas por um sentimento de desamparo e de impotência no trabalho junto a esses adolescentes, que podem ser percebidos como ameaçadores. Essa situação pode acarretar em dois caminhos, uma paralisia, por meio de uma mecanização do trabalho e do distanciamento em relação aos adolescentes ou mesmo uma intervenção atravessada pela violência, com o objetivo de intimidar. Algumas falas ilustram esta situação: “São pessoas perspicazes e persuasivas, se não temos controle, ficamos na mão deles...” O sentimento de vulnerabilidade foi expresso no espaço coletivo e acarretou reações que indicam que, para lidar com a violência dos adolescentes eles precisam também ameaçar “Se os internos começarem a perceber que vai ter punição minimizam as ações...” Essa situação de violência reativa diminui a diferença entre os adole

Palavras-Chave: Psicodinâmica do trabalho, Psicanálise, Violência, Sofrimento

Colaboradores: Crescia Farias de Moraes (Psicóloga, Doutoranda em Educação UCB) Tatiana Soriano (Psicóloga/UCB)

Conclusão: A análise das vivências dos trabalhadores de reintegração social junto aos adolescentes infratores permitiu compreender a função das estratégias de defesa coletivas para esses profissionais que lidam com a violência em seu cotidiano. Pois a solidão é produto da dissolução do coletivo no trabalho e essa situação é muito arriscada, pois é por meio do coletivo que os Agentes de Reintegração Social se protegem de modo coletivo, das patologias no trabalho. Desse modo, o encontro coletivo dos trabalhadores é um recurso que retira os indivíduos da posição de estarem só com seu medo e propõe que eles possam estar juntos, num coletivo de trabalho que possibilite que as pessoas falem e se escutem. Não se trata de uma intervenção puramente psicológica, mas se trata de criar espaço para falar do trabalho de recolocar o trabalho no centro, de discutir no âmbito do coletivo, aquilo que dificulta a realização do trabalho, as resistência para a realização da tarefa, aquilo que o sujeito tenta fazer

Investigação e Análise sobre Alteração nas Habilidades e Competências do Jornalista Profissional no Brasil

Bolsista: *Jéssica Eufrásio de Sousa*

Unidade Acadêmica: Comunicação

Instituição: UCB

Orientador (a): ANA CAROLINA KALUME MARANHÃO

Introdução: Levando-se em consideração as mudanças recorrentes da adoção de novos recursos no ambiente profissional do jornalista, com foco especial àqueles voltados às TIC's (Tecnologias da Comunicação e da Informação), o presente relatório visa descrever, por meio de uma exposição da pesquisa "Investigação e Análise sobre Alteração nas Habilidades e Competências do Jornalista Profissional no Brasil - Habilidades e Competências do Jornalista Profissional no Brasil", as atividades de pesquisa realizadas nos últimos doze meses em concordância com o edital do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) ProIC/DPP/UCB - PIBIC (CNPq) 2013/2014.

Metodologia: A presente pesquisa foi empreendida por meio de um estudo exploratório e descritivo, dividindo-se em duas fases principais, tais como descritas a seguir: Na primeira fase, foi realizada uma pesquisa que constou do levantamento bibliográfico de textos relativos ao objeto estudado. O foco das leituras foi voltado ao perfil profissional e ao mundo do trabalho do jornalista, visando um estabelecimento de dados sobre características, histórico e perfil do universo pesquisado. De forma mais específica, os conceitos pesquisados se dividiram nos seguintes tópicos: jornalista multimídia; Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC's); rotinas produtivas; e competências.

Resultados: Para o desenvolvimento do trabalho, fez-se necessária a busca de definições de termos específicos, os quais permitiram uma melhor análise dos objetos estudados. Logo, a fim de que esse processo ocorresse, foram realizadas pesquisas, resumos e resenhas, com a intenção de avaliar e contextualizar conceitos importantes para a elaboração do projeto. Os conceitos aqui apresentados foram utilizados durante todo o processo de pesquisa, sendo eles parte do eixo-guia do estudo. Desta forma, tais terminologias contribuíram com a construção da linha de raciocínio desenvolvida e permitiram o entendimento das novas funções atribuídas ao jornalista, além do perfil profissional requerido a partir das mudanças nas rotinas produtivas.

Palavras-Chave: Competências, Habilidades, Jornalista Brasileiro, Tecnologias da Informação e Comunicação.

Colaboradores: Prof. Dr. Luis Fernando Ramos Molinaro* Prof. Dra. Daniela Favaro Garrossini** Profa. Dra. Dione Oliveira Moura*** *,** Núcleo de Multimídia e Internet, Faculdade de Tecnologia, Departamento de Engenharia Elétrica, (FT-ENE-UNB)

Conclusão: A pesquisa elaborada no período descrito (Julho/2013 a Julho/2014) permitiu a compreensão de um fenômeno atual e cada vez mais presente na rotina de produção jornalística. Com a utilização das TIC's, fez-se necessária uma adaptação por parte das redações e, por conseguinte, dos profissionais da área. Assim, pode-se perceber que tal processo de adequação exige do profissional um perfil multimídia, no qual o jornalista se vê obrigado a saber lidar com as mais variadas situações a fim de se moldar a um mercado de trabalho ainda mais exigente. Esta temática ainda se encontra em desenvolvimento por diversos pesquisadores, os quais observaram a importância de se interpretar o patamar no qual as rotinas produtivas se encontram. É importante destacar que esta pesquisa é apenas uma introdução a um universo que compreende diversos outros fatores de considerável relevância. O primeiro passo, por esta razão, é o entendimento das alterações do perfil jornalístico brasileiro para que, então, se possa levar adiante estudos de casos e possíveis intervenções intencionadas à pesquisa.

O Paradoxo da Democracia: a participação política dos alunos da

Bolsista: *Jéssica Ferraz Araújo Soares*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia

Instituição: UnB

Orientador (a): DEBORA MESSEMBERG GUIMARAES

Introdução: Neste plano de trabalho propõe-se o estudo do que Dahl denomina “paradoxo democrático”. Com o avanço global do sistema político democrático, principalmente com a ajuda dos meios de comunicação social, houve, simultaneamente, índices crescentes de insatisfação e indiferença entre as populações quando se trata de instituições e processos referentes ao mesmo. Tais fatores fazem com que surja o debate referente à questão da representação e participação no campo político, levando em consideração os motivos os quais levam ou não à participação política entre os jovens universitários brasileiros e, particularmente, se a mídia tem papel relevante nas escolhas das ações participativas destes. Sendo assim, a estratégia metodológica permitirá a observação de como os jovens, focando nos estudantes da , enxergam o trabalho dos meios de comunicação social como veículo fundamental para a formação de interesse na participação política.

Metodologia: A estratégia foi desenvolvida em três etapas: levantamento documental a partir de relatórios de pesquisas, livros e artigos, entrevistas semi-estruturadas com graduandos da e, por fim, análise dos dados coletados. A seleção dos alunos entrevistados foi pautada a partir da elaboração de uma amostra estratificada, calculada a partir do universo dos alunos da UnB, que estivessem cursando o sexto semestre, ou acima desse período em seus respectivos cursos e que fizessem parte de um dos departamentos das onze Faculdades e dos doze Institutos do Campus Darcy Ribeiro. Foram aplicados 94 questionários (virtual e presencialmente), divididos pelas seguintes áreas: Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, Ciências Exatas, da Terra e Engenharias e Ciências da Vida. O questionário foi formado por 10 módulos que abordavam os temas como “Cidadania e Direito”, “Apoio à Democracia/Sistema Político”, “Participação Política na UnB” e “Eleições e Memória Política”.

Resultados: Levando-se em conta o objetivo do projeto de analisar o que os entrevistados pensam em relação à democracia, à participação democrática e de como a TV é vista em relação a esta temática, resultados concretos foram obtidos. Cerca de 62% dos entrevistados estão “pouco satisfeitos” com o sistema democrático e nenhum deles admite estar “muito satisfeito”. Quando perguntados sobre os seus respectivos interesses em política, 42,6% afirmam ser “interessados”, enquanto 38,3% admitem “pouco interesse”. Ainda que a TV seja o principal meio de comunicação no Brasil, percebe-se que o seu papel como instrumento comunicativo tem, muitas vezes, a sua credibilidade questionada, devido a distorções de informação ocorridas em determinados momentos históricos. A este exemplo, refere-se à avaliação dos entrevistados quanto à cobertura da mídia televisiva em relação às Jornadas de Junho. Cerca de 44% dos entrevistados avaliaram a cobertura da mídia televisiva como tendenciosa ao ter se posicionado de fo

Palavras-Chave: Democracia - Participação – Representação – Mídias – TV

Colaboradores:

Conclusão: Com base no estudo que foi feito neste projeto nota-se que mesmo com a insatisfação dos universitários com o sistema democrático, a maioria deles tem interesse nos assuntos políticos do país e grande parte acredita que a democracia é a melhor forma de governo. Muitos dos entrevistados assistem apenas parcialmente a propaganda eleitoral gratuita e a grande maioria admite não ser influenciada por ela na escolha de seus candidatos. Isso porque, muitos não acreditam na veracidade das informações transmitidas pela televisão na cobertura política. Apesar do avanço tecnológico e da televisão ser um dos principais veículos para a informação política, a pesquisa revela o crescimento significativo das redes sociais virtuais nessa direção.

Intenção de rotatividade: relação com a motivação para o serviço público

Bolsista: *Jessica Gontijo de Aquino*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração

Instituição: UnB

Orientador (a): TATIANE PASCHOAL

Introdução: Dados do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão apontam que, no período de 1995 a 2010, 30.234 trabalhadores ingressaram no serviço público por meio de concurso para ocupar cargos do Plano Geral de Cargos do Poder Executivo. Apesar disso, muitos são os candidatos aprovados em concurso público que não se apresentam para a nomeação ou que tomam posse e, em seguida, pedem exoneração. A rotatividade traz consequências prejudiciais ao funcionamento do serviço público, pois são necessários tempo e recursos para a realização de um novo processo seletivo e, posteriormente, gastos com treinamento e capacitação. Compreender os antecedentes da rotatividade é fundamental para o planejamento de gestão de pessoas nas organizações públicas. A presente pesquisa verificou se existem relações entre motivação para o serviço público e intenção de rotatividade dos servidores. A motivação para o trabalho no serviço público envolve a orientação do indivíduo para agir de forma benéfica para a sociedade

Metodologia: Participaram da pesquisa 205 servidores de diferentes órgãos públicos de Brasília, regidos pela lei nº 8.112/1990, com vínculo efetivo/concursado ou temporário/comissionado. Foi elaborado um questionário composto por uma versão da escala de motivação para serviço público previamente traduzida e validada no Brasil. A medida apresenta 24 itens que expressam as quatro dimensões do construto. Itens como “fazer a diferença na sociedade representa mais para mim do que realizações pessoais” deveriam ser respondidos de acordo com uma escala de concordância de cinco pontos. Também foi inserida uma questão sobre a intenção de sair do serviço público e uma questão sobre a intenção de sair da organização. Ambas deveriam ser respondidas de acordo com uma escala de cinco pontos, que variava de 1 (nenhuma) a 5 (alta). Foram conduzidas análises estatísticas descritivas, correlações bivariadas e regressões múltiplas stepwise

Resultados: Os resultados revelam que o fator da motivação para o serviço público com maior pontuação média foi o comprometimento com o interesse público ($M = 3,62$, $DP = 0,81$), seguido pela compaixão ($M = 3,44$, $DP = 0,80$) e auto-sacrifício ($M = 3,22$, $DP = 0,79$). A atração pela formulação de políticas públicas obteve pontuação média de 2,94 ($DP = 1,00$). A intenção de deixar o serviço público foi muito baixa ($M = 0,85$, $DP = 1,30$). A intenção de deixar a organização foi mais elevada ($M = 2,13$, $DP = 1,94$). Observaram-se correlações significativas e negativas da intenção de rotatividade com o comprometimento com o interesse público e a compaixão. Porém, as associações foram muito baixas, com coeficientes variando de $-0,15$ a $-0,23$ ($p < 0,05$). Tais resultados foram sustentados nas análises de regressão. A motivação para o serviço público, portanto, não explica a intenção de rotatividade. É provável que a rotatividade esteja associada com variáveis organizacionais, como suporte para remuneração e carreira

Palavras-Chave: Comportamento organizacional Gestão de pessoas Servidor público Turnover

Colaboradores:

Conclusão: A rotatividade no setor público é um problema atual e desafiador. Em termos práticos, os resultados estimulam a discussão sobre caminhos efetivos para lidar com o fenômeno. Variáveis pessoais como motivação para o serviço público parecem não ser um preditor importante. Os servidores não querem deixar o setor público, mas podem se interessar em trocar de local de trabalho. Nesse sentido, é importante revisar estudos anteriores do campo do comportamento organizacional que indicam a relevância de variáveis do próprio local de trabalho sobre a rotatividade. Em termos acadêmicos, a pesquisa contemplou variáveis ainda pouco estudadas no Brasil, contribuindo para preencher lacunas no campo da gestão de pessoas. Limitações como a impossibilidade de generalizar os resultados encontrados convidam pesquisadores a realizar estudos futuros sobre a temática.

Educação Científica para o Ensino de Ciências e Biologia : Experimentação e seu Espaço físico em foco - na Universidade e na Escola!

Bolsista: *Jéssica Lais Novais Machado*

Unidade Acadêmica: Direção do Instituto Ciências Biológicas

Instituição: UnB

Orientador (a): ALICE MELO RIBEIRO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Síntese de Novos Dendrimeros com propriedades de Marcação Celular

Bolsista: *Jessica Lohana Aquino Cunha*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): WENDER ALVES DA SILVA

Introdução: Dendrimeros são macromoléculas sintéticas, com alto teor de complexidade e organização, sua estrutura tridimensional é regular e possui muitas ramificações que consistem em repetições de monômeros. Geralmente apresentam o arcabouço esférico organizado simetricamente ao redor do núcleo se assemelhando a copa de uma árvore. Essas moléculas são construídas a partir de um núcleo e um conjunto de camadas radialmente concêntricas denominadas gerações, sintetizadas por meio de dois métodos distintos, o que se adiciona os sucessivos monômeros em camadas ao núcleo é denominado método convergente, já o que sintetiza-se os monômeros e os acoplam no núcleo posteriormente chama-se método divergente. Quando é feito um acoplamento desses dendrimeros a compostos fluorescentes, como as chalconas, pode-se obter um acervo de marcadores celulares.

Metodologia: Em um balão de 25 ml foram adicionados em doses ajustadas de acordo com cada reação de chalcona, do centro dendrídico escolhido, diciclohexilcarbodiimida (DCC) e 4-dimetilaminopiridina (DMAP). Após o fechamento do balão foi adicionado 3 ml de dicloro seco com uma seringa. A reação foi colocada em atmosfera inerte, sob agitação em temperatura ambiente. Análises de cromatografia em papel foram realizadas a partir de uma pequena amostra da reação e da chalcona utilizada para acompanhar o desenvolvimento da reação. Em funil de separação foram realizadas lavagens com 20 ml de hidróxido de sódio e de cloreto de sódio, cada um utilizado três vezes, após o tratamento com sulfato de sódio, a reação foi transferida para um balão e rota vaporizada.

Resultados: Obteve-se um pequeno acervo de compostos com rendimentos moderados, todos os compostos se apresentaram como sólidos cristalino fluorescentes, os agentes promotores das redes dendriticas não influenciaram de forma direta os valores das absorções no UV. Os testes de marcação celular não se mostrou promissor pois a solubilidade dos mesmos é bastante restrita

Palavras-Chave: Dendrimeros, Chalconas Fluorescentes, Marcação Celular

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados se mostram promissores quanto ao acoplamento dos compostos fluorescentes ao centro dendrídico, sendo necessária a realização de testes mais específicos para demonstrar a ação desses dendrimeros como marcadores celulares.

Avaliação da função autonômica cardíaca em bombeiros militares do Distrito Federal.

Bolsista: *Jéssica Máximo de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIZ GUILHERME GROSSI PORTO

Introdução: O desempenho de atividades laborais de bombeiros exige variadas demandas físicas e emocionais, o que pode gerar elevada sobrecarga cardiovascular. Bombeiros são expostos rotineiramente a diferentes fatores de risco cardiovascular, como o regime de escalas, privação de sono, a exposição a alarmes, demandas físicas/psicológicas vigorosas, além de um elevado estresse ocupacional associado à urgência de atendimentos em situações de risco de vida, na missão de salvar vidas. A capacidade de resposta aguda da função autonômica cardíaca (FAC) frente ao estresse físico e mental é dependente da capacidade de modulação do sistema nervoso autônomo e seus ramos simpático e parassimpático. A baixa modulação da FAC é apontada como um dos fatores de risco cardiovascular e pode estar associada a registros de morte súbita em bombeiros. Nesse contexto, objetivou-se avaliar FAC de bombeiros militares do Distrito Federal, por meio de índices espectrais da variabilidade da frequência cardíaca (VFC).

Metodologia: Foram avaliados 18 homens recrutados por conveniência do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal-CBMDF, com idade mediana de 40,5 (35-46) anos, IMC de 25,9 (23,5-29,3) Kg/m², em plena atividade profissional há mais de 5 anos. Avaliou-se o nível de atividade física (NATF) pelo IPAQ e a FAC pelos índices espectrais da variabilidade da frequência cardíaca (VFC), obtidos de séries de 5min de intervalos RR (iRR) no repouso supino (SUP) e após 2min da adoção ativa da postura ortostática (ORT). Para registros/análise dos iRR foram usados o frequencímetro Polar e o aplicativo ECGLAB. Os registros foram feitos nos quartéis, no início dos plantões, antes de atendimentos externos, após 5min de repouso prévio na postura SUP e após 2 min da mudança postural ativa. Os voluntários relataram não ter nenhuma condição clínica diagnosticada e não estavam em uso de medicação. Dada a distribuição não-normal (Shapiro-Wilk), empregou-se teste de Wilcoxon para comparação SUP vs ORT, ao nível de 5%.

Resultados: Dez voluntários (56%) mostraram-se ativos. A frequência respiratória foi sempre >9cpm. A PA sistólica SUP: 120,0 (107,0 - 149,0) mmHg foi semelhante ao ORT: 121,5 (98,0 - 138,0) mmHg (p=0,6). A área total SUP: 299,4 (33-1057) ms² e ORT: 264,6 (34,1-1258) ms² foram semelhantes (p=0,83), assim como a área absoluta de baixa frequência (BF) SUP: 93,2 (7,7-279,3) ms² e ORT: 110,2(93-744,1) ms² (p=0,19). Entretanto, a área absoluta de alta frequência (AF) foi maior no SUP: 61 (3,2-409,3) ms² que no ORT: 24,5(2,8-151,5) ms² (p=0,01) com Var%: -42,7(-91,5-118,8). Ocorreu aumento da razão AF/BF [228,1 (-71,2 / 846,9)%] ORT: 4,4(0,67-22,4) comparativamente ao SUP: 1,8(0,31/4,8) (p=0,002). O mesmo ocorreu com a área normalizada de BF, com aumento de 29,8(-30,1- 148,5)% no ORT: 81,5(40-96)% comparado ao SUP: 64,5(24-83)% (p=0,003). Houve redução da área normalizada de AF [-55,6(-88,2- 147)%] no ORT: 21(4-60)un comparativamente ao SUP: 35,5(17,0-76,0)un (p=0,002), com Var% de -55,6(-88,2- 147).

Palavras-Chave: Bombeiros, função autonômica cardíaca, variabilidade da frequência cardíaca, sobrecarga cardiovascular, saúde ocupacional

Colaboradores: Ana Clara Bernardes Schmidt, Rozenkranz Maciel Nogueira, Guilherme E. Molina, Luiz Fernando Junqueira Jr.

Conclusão: Os achados demonstram integridade da FAC quando observada a resposta taquicárdica após a mudança postural ativa, com significativa redução da atividade vagal, constatada pelo aumento da razão BF/AF, da área normalizada de BF e redução da área normalizada de AF. Observou-se ainda grande dispersão de padrões da FAC no grupo, constatada por variações dos valores dos índices avaliados e diferentes padrões de balanço vago-simpático, com valores de razão BF/AF variando de valores muito baixos até muito altos. Observou-se ainda uma predominância simpática mediana no repouso SUP, o que não era esperado frente à hipótese predominância vagal entre bombeiros, frente às características da profissão e do possível treinamento emocional e físico. A diversidade de padrões da FAC pode estar relacionada a características pessoais (NATF, IMC etc) e a possíveis interferências do ambiente de coleta de dados, fatores que demandam ampliação da amostra e medidas repetidas para aumentar o poder da análise.

Variabilidade da Frequência Cardíaca como fator prognóstico nos pacientes oncológicos internados no serviço de emergência do HUB

Bolsista: *Jessica Monteiro Vasconcellos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): HERVALDO SAMPAIO CARVALHO

Introdução: A análise da variabilidade da frequência cardíaca é um método não-invasivo baseado na medida dos intervalos R-R do eletrocardiograma capaz de avaliar a influência do sistema nervoso autônomo sobre o aparelho cardiovascular. Estudos apontam a redução da VFC como um fator preditor de mortalidade em diversas patologias, como infarto do miocárdio, transplante cardíaco e neuropatia diabética. Análises recentes sugerem uma correlação entre a diminuição da VFC e a redução do tempo de sobrevida de pacientes oncológicos, porém poucas realizadas no contexto da emergência. Objetivos: Correlacionar os índices da VFC, obtidos a partir do ECG realizado nas primeiras 24h da admissão de pacientes oncológicos no serviço de emergência do Hospital Universitário de Brasília, com dois possíveis indicadores de prognóstico: mortalidade em até 90 dias e tempo de internação maior ou menor que 72 horas.

Metodologia: Foram incluídos no estudo pacientes oncológicos com diferentes tipos e estágios de câncer admitidos no serviço de emergência do HUB, avaliados nas primeiras 24 horas a partir da admissão e acompanhados como uma coorte por um período de até 90 dias após o primeiro dia da internação. Realizou-se o registro dos intervalos RR do ECG em decúbito dorsal, em repouso, com duração de 5 minutos. Todos os pacientes tiveram seus sinais vitais aferidos e responderam um questionário acerca de seus antecedentes pessoais, sociais e patológicos. Os índices temporais e espectrais da VFC foram gerados através do programa Poly Spectrum. Para analisar as variáveis contínuas, foi usado o Teste de Mann Whitney, para as variáveis categóricas, o Teste Exato de Fisher. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina da .

Resultados: A análise da mortalidade após 90 dias contou com um n=68 pacientes, no qual 21 pacientes evoluíram a óbito em até 90 dias (52,38% masculino), enquanto 47 (53,19% masculino) não evoluíram a óbito até esse período. O grupo do óbito apresentou maior tempo de internação ($p=0,0052$) quando comparado com o grupo que não evoluiu a óbito, sendo as outras variáveis não significativas (p menor que 0,05). Com relação aos parâmetros temporais da VFC, o intervalo R-R mínimo e máximo, o RRNN e o SDNN estavam reduzidos no grupo do óbito (p entre 0,0023 e 0,0209), assim como os índices espectrais: TP, VLF e LF (p entre 0,0012 e 0,0114). Na análise do tempo de internação, a amostra totalizou 69 pacientes, sendo 58 com tempo de internação superior a 72 horas e 11 com permanência inferior a 72 horas. O grupo com internação superior a 72 horas obteve valores menores nos diversos parâmetros da VFC, como, o RMSSD, VLF, LF norm, HF norm e a razão LF/HF, porém a diferença não foi significativa.

Palavras-Chave: variabilidade da frequência cardíaca, câncer, emergência

Colaboradores: Rafael Fernandes Pessoa Mendes, Fernanda Barros Viana, Daniel França Vasconcellos, Paulo Cesar de Jesus, Bárbara Fernandes Maranhão, Matheus Henrique da Silva Durães, Amanda Costa Pinto e Hervaldo Sampaio Carvalho

Conclusão: Apesar de o desenho do estudo abranger diversos tipos e estágios de câncer, foi possível verificar que a redução de parâmetros da VFC, no contexto da emergência, mostrou-se um fator de pior prognóstico nesta população de pacientes. Portanto, esta análise pode sugerir a avaliação da VFC como uma ferramenta de triagem clínica não-invasiva, de fácil realização e de baixo custo capaz de prever o prognóstico de pacientes oncológicos admitidos em serviço de emergência. Além disso, o presente estudo revelou uma tendência à diminuição de parâmetros da VFC em pacientes com tempo de internação superior a 72 horas. Mesmo que a relação entre esses parâmetros da VFC e tempo de internação não tenha se mostrado estatisticamente significativa, espera-se que isso venha a ocorrer com o crescimento da amostra. Essa expectativa se baseia em um trabalho anterior do nosso grupo de pesquisa, no qual a VFC se revelou preditora do tempo de internação para pacientes admitidos no pronto socorro geral.

Curcumina e bixina na eficiência da atividade antitumoral in vitro desses compostos

Bolsista: *Jéssica Nunes Nascimento*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): DIEGO MADUREIRA DE OLIVEIRA

Introdução: A quimioterapia convencional como alternativa terapêutica para o câncer apresenta efeitos colaterais substanciais (náuseas, vômitos, perda de cabelo e deficiência hematopoiética, resultando em maior risco de infecção), e os agentes terapêuticos auxiliares na terapia antineoplásica, têm o objetivo óbvio de amenizar os efeitos colaterais, não agindo contra as células neoplásicas em si. Assim, é de grande relevância de pesquisas por novas moléculas candidatas a fármacos com atividade antineoplásica, bem como novas estratégias tecnológicas para diminuir a concentração efetiva destas, como sistemas de liberação diferenciados. A curcumina é um composto de origem natural com comprovada atividade antitumoral, mas que frequentemente demonstram efetividade apenas em elevadas concentrações. O objetivo desse trabalho foi avaliar o encapsulamento desses compostos em nanoestruturas como alternativa para proteger as células da toxicidade da Curcumina, bem como averiguar a inocuidade das nanoestrutur

Metodologia: Foram testados diferentes parâmetros de produção para as suspensões de nanoestruturas, cujos tamanhos de partícula foram avaliados empregando o equipamento N5 Submicron Particle Size Analyser. Utilizando o protocolo padronizado, as nanoestruturas foram então produzidas, primeiramente na forma de nano emulsão (polissorbato 80 / óleo de milho) e em seguida pelo método de precipitação de polímero pré-formado (adição, sob agitação, da fase orgânica contendo PCL, acetona, monoestearato de sorbitan, ácidos cáprico e caprílico, e curcumina sobre fase aquosa contendo polissorbato 80, com posterior eliminação do solvente por evaporação). O teste de curcumina nanoencapsulada ou dissolvida em DMSO foi feito em placas de cultura de 96 poços contendo células da linhagem MDA231 cultivadas em condições apropriadas. Avaliação de viabilidade celular após o tratamento por 48 horas com curcumina livre ou associada a nanoestruturas, em concentrações crescentes, foi feita pelo teste clássico do MTT.

Resultados: A solubilidade da curcumina em DMSO, óleo de milho e acetona levou à escolha desses solventes. As variações de composição e metodologia testadas levaram à escolha das formulações de nanoemulsão e suspensão de nanoestruturas poliméricas descritas. A caracterização das propriedades ópticas da curcumina permitiu o cálculo da concentração desse composto nas suspensões por meio de espectrofotometria. Os testes de viabilidade celular atestaram a toxicidade do composto para as células de linhagem de câncer de mama. A primeira estratégia de redução de toxicidade (nanoemulsão) mostrou-se inapropriada pois apresentou baixo rendimento de retenção de ativo a elevada toxicidade quando em meio aquoso nas concentrações efetivas. A segunda estratégia (nanoestruturas poliméricas) demonstrou-se eficaz por promover deslocamento da curva de toxicidade celular, o que pode ser interpretado como redução da ação tóxica em comparação à curcumina administrada na forma livre em concentrações correspondentes.

Palavras-Chave: curcumina, câncer, nanotecnologia, nanoemulsão, quimioterapia

Colaboradores: Ana Flávia Reia Guimarães, Diego Juscelino Santos Dias, Elton Clementino da Silva, Fábio Pittella Silva

Conclusão: Como a nanoemulsão tem produção mais barata, ela foi escolhida como primeira opção para veicular a curcumina, mas sua toxicidade intrínseca, provavelmente resultante da presença de um detergente, a tornou inapropriada. A segunda estratégia (nanopartículas) funcionou bem pois houve uma redução da toxicidade do composto para as células, o que significa que apesar das células estarem expostas à mesma concentração da droga, esta deve ter sido liberada de forma mais controlada, o que eleger as nanoestruturas como uma possibilidade para um sistema de entrega de curcumina, bem como outras drogas antitumorais com características semelhantes, o que traria grandes benefícios para o tratamento do câncer.

Correlatos Eletroencefalográficos da Atividade Inter-Hemisférica de Sujeitos com Hemiparesia durante a Transferência de Sentado para em Pé e Associações com os Tipos de Suporte de Peso

Bolsista: *Jéssica Oliveira Béda*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): EMERSON FACHIN MARTINS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

“Caracterização de misturas enzimáticas produzidas por *Clostridium thermocellum* para aplicação no setor de Bioenergia”

Bolsista: *Jessica Pinheiro Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): ELIANE FERREIRA NORONHA

Introdução: A reutilização de biomassa lignocelulósica, produzida como rejeito agroindustrial, na geração de produtos industriais é considerada uma alternativa para agregar valor a subprodutos atualmente sem valor econômico, assim como para minimizar problemas ambientais causados pelo seu acúmulo no ambiente. Em função do potencial de utilização de *C. thermocellum* como fonte de enzimas lignocelulolíticas, o nosso grupo de pesquisa tem trabalhado no isolamento destas bactérias, na sua classificação, na sua caracterização bioquímica e na sua utilização na prospecção de enzimas e complexos enzimáticos que possam ser utilizados no desenvolvimento de processo industrial para reaproveitamento de resíduos agroindustriais e geração de produtos de maior valor agregado no setor de Bioenergia no Brasil. Para este plano de trabalho o objetivo principal é caracterizar o conjunto de proteínas secretadas de *C. thermocellum* quando cultivada em meio contendo resíduos agroindustriais como fonte de carbono.

Metodologia: Cultivo de *C. thermocellum*: A bactéria foi cultivada em meios líquidos redutores em condições anaeróbicas contendo 1% de bagaço, celulose ou palha de cana-de-açúcar como fonte de carbono. Após o crescimento, as culturas foram filtradas, o filtrado foi coletado e utilizado como fonte de enzimas para a quantificação das atividades enzimáticas lignocelulolíticas e análise das proteínas por espectrometria de massas. Análise do secretoma por espectrometria de massas: As amostras enzimáticas foram digeridas com tripsina e submetidas à espectrometria de massas. Os espectros foram então utilizados nas análises de bioinformática para identificação de proteínas com concentrações diferentes no secretomas, e, portanto, com expressão e secreção controlada pela fonte de carbono.

Resultados: O perfil de produção de enzimas holocelulolíticas altera em função do resíduo agroindustrial utilizado como fonte de carbono. Este resultado corrobora os resultados das análises de espectrometria de massas, que possibilitou a identificação de proteínas diferencialmente secretadas em cada uma das condições de cultivo.

Palavras-Chave: *Clostridium thermocellum*, celulasas e holocelulasas.

Colaboradores: Carlos Roberto Felix (UnB), André M. Murad (Cenargen), Brenda Caramo (UnB) e Karen O. Osiro (UnB).

Conclusão: A natureza da biomassa lignocelulósica utilizada como fonte de carbono influencia a composição do secretoma de *C. thermocellum*.

Aborto Legal: Concepções de Estudantes da Área da Saúde e Objeção de Consciência

Bolsista: Jéssica Priscila Lago

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FACES – Psicologia

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): TATIANA LIONÇO

Introdução: A prática do aborto é um tema polêmico. Não obstante a autorização legal em casos de estupro, anencefalia e risco de morte para a mulher, existem profissionais de saúde que se recusam a fazê-lo ou a assistir mulheres em situação de abortamento. Esta pesquisa tem como objetivo conhecer as concepções dos estudantes de graduação da área de saúde acerca da prática do aborto, autorizado ou não pela legislação e sobre o termo objeção de consciência.

Metodologia: O estudo foi realizado por meio de um questionário virtual encaminhado aos estudantes dos cursos de graduação em saúde, com a identidade preservada. Participaram da coleta realizada entre os meses de julho e agosto de 2014 26 estudantes universitários da área da saúde, sendo 8 de Psicologia, 16 de Biomedicina, e 2 que não identificaram o curso, em uma instituição de ensino superior de Brasília/DF.

Resultados: A maioria é do sexo feminino, solteira, sem filhos. Com relação à concepção sobre o aborto, o resultado foi favorável à decisão da mulher sobre a prática, de forma liberal ou autorizada pela legislação. Quanto ao termo objeção de consciência, a maior parte dos participantes desconhece-o. Dos participantes que se posicionaram de forma contrária à possibilidade da realização do aborto por parte da gestante, a maioria colocou-se a favor da hipótese de o profissional de saúde convencer a gestante a não praticá-lo. Os estudantes de graduação não demonstraram estar preparados para a discussão sobre o tema. A legislação vigente é desconhecida pela maioria, e o tema não é abordado em sala de aula.

Palavras-Chave: aborto; objeção de consciência; profissionais de saúde.

Colaboradores: 0

Conclusão: O estudo pode servir para esclarecer coordenadores de cursos universitários sobre a necessidade de tratar de aspectos legais e éticos na assistência ao aborto legal e de estudar as condições de saúde de mulheres que provocaram o abortamento, de modo a qualificar as práticas de assistência à saúde e garantir que profissionais cientes de seu direito à objeção de consciência se comprometam a assegurar, na rede de atenção, encaminhamentos que preservem o direito à saúde da mulher.

Da Política institucional aos processos do cuidar: estudos comparados sobre as práticas de promoção da saúde nas equipes do PSF no Brasil e seus similares em Cuba, Canadá, Chile, Peru, Venezuela, Portugal e Colômbia.

Bolsista: *Jéssica Procópio de Quadros*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva

Instituição: UNB

Orientador (a): MARIA FATIMA DE SOUSA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Levantamento do potencial solar para a inserção de microgeração fotovoltaica distribuída na rede elétrica das instalações da faculdade do gama da UnB

Bolsista: *Jessica Ribeiro do Nascimento*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): JORGE ANDRES CORMANE ANGARITA

Introdução: O aumento de demanda energética juntamente à crescente preocupação com o meio ambiente é uma motivação constante para o desenvolvimento de pesquisas direcionadas à procura por fontes eficientes de energia mais amigáveis com o médio ambiente. Dentre as opções de fontes de energia renovável está a energia solar, considerada inesgotável, que já vem sendo utilizada diretamente para aquecer ambientes e líquidos desde a antiguidade, além de poder ser usada para gerar potência mecânica e elétrica. Os maiores índices de incidência solar estão localizados na região intertropical, tal posição geográfica proporciona um grande potencial para o aproveitamento da energia solar. No Brasil, no qual parte do território situa-se na zona intertropical, os valores da radiação solar são maiores do que em muitos países europeus, o que faz deste território uma potencial fonte de energia ainda muito pouco aproveitada.

Metodologia: As atividades de pesquisa apresentadas neste trabalho foram divididas em três etapas. A primeira etapa consiste no estudo dos conceitos associados com o aproveitamento da energia solar fotovoltaica. Esses conceitos estabeleceram o ponto de partida da pesquisa. A segunda etapa está focada na análise da radiação solar nas instalações da faculdade do gama da UnB com uso dos dados provenientes da estação meteorológica também localizada nestas instalações. Visa-se aqui o levantamento do comportamento da radiação solar em determinadas horas do dia e em determinadas épocas do ano. Essa etapa da metodologia permite ter um horizonte claro sobre o comportamento da radiação solar em determinadas períodos de tempo. Por fim, a última etapa orientou-se à estimativa do potencial energético disponível no local analisado.

Resultados: Os resultados mostraram que o perfil médio de irradiância solar de um dia típico tem a forma de uma função gaussiana cujo máximo encontra-se localizado às 12:00 do dia. Verifica-se que o período com maior incidência solar está definido das 13:00 às 15:00, o que faz com que em esse período pode ser obtida a maior quantidade de energia do dia, embora exista uma faixa de variação que faz com que a produção de energia oscile no decorrer do tempo. Os meses de agosto a novembro e também os meses fevereiro e março apresentaram uma maior média de irradiação. Do perfil médio anual, é possível constatar que a média de irradiação solar/dia é de 3594,2 Wh/m²*dia e uma média de 3,59 horas/dia com irradiância maior que 1000 W/m². A partir dos dados obtidos com as análises anteriores, foi feito o cálculo da energia disponível. A área considerada para os cálculos foi 1950 m², correspondente à cobertura do prédio UED da faculdade UnB Gama. Considerando o aproveitamento de 80% dessa área, uma irradiância

Palavras-Chave: Energia Solar, Microgeração distribuída solar Fotovoltaica, Potencial Solar

Colaboradores:

Conclusão: Este trabalho permitiu estudar os aspectos teóricos e práticos associados ao aproveitamento da energia solar fotovoltaica. A utilização de painéis fotovoltaicos para captação da energia solar como fonte de energia renovável é uma alternativa viável e limpa, que ao ser implantado na – Gama trará uma economia considerável nas despesas da universidade com relação ao consumo de energia elétrica.

Perfil de diagnósticos de enfermagem de pacientes com distúrbios renais internados em uma unidade de terapia intensiva.

Bolsista: *Jessica Rodrigues Machado*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem

Instituição: UnB

Orientador (a): CRISTINE ALVES COSTA DE JESUS

Introdução: No contexto do cuidado ao paciente com afecções renais, percebe-se a importância da abordagem integral e sistematizada, para a avaliação do estado de saúde destes pacientes, em especial no ambiente de terapia intensiva. Na Enfermagem, a Sistematização da Assistência de Saúde é por meio do Processo de Enfermagem que é considerado um método utilizado no cuidado científico da Enfermagem. A etapa de elaboração dos Diagnósticos de Enfermagem constitui-se em um elo forte entre as demais etapas pois promove a integração da coleta de dados ao planejamento das ações, envolvendo julgamento, avaliação crítica e tomada de decisão. O presente estudo teve como objetivo identificar a ocorrência dos diagnósticos de enfermagem em indivíduos com distúrbios renais, internados na unidade de terapia intensiva de um hospital universitário do Distrito Federal.

Metodologia: Trata-se de pesquisa quantitativa, descritiva e transversal, realizada na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Universitário de Brasília. A amostra foi constituída por conveniência, de pacientes adultos internados com distúrbios renais que consentiram, diretamente ou através do responsável, participar do estudo. Os dados foram coletados no período de Dezembro 2013 a Junho de 2014. O projeto teve aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina da UnB, protocolo 053/2011. A coleta de dados ocorreu por entrevista e exame físico. Os dados foram analisados e, a partir do julgamento clínico de enfermagem, foram formulados os diagnósticos fundamentados na Taxonomia da NANDA-I. Realizou-se validação das inferências diagnósticas por pesquisador perito na área. Foram identificadas as características definidoras, os fatores relacionados e os fatores de risco dos diagnósticos. Para análise quantitativa dos dados foi estabelecida medidas de frequência absoluta e percentual.

Resultados: Os diagnósticos de enfermagem mais frequentes na amostra estudada foram: Comunicação verbal prejudicada, Déficit no autocuidado para alimentação, banho, higiene íntima e vestir-se, Deglutição prejudicada, Eliminação urinária prejudicada, Mobilidade no leito prejudicada, Ventilação Espontânea prejudicada, Risco de aspiração, Risco de desequilíbrio eletrolítico e Risco de infecção. Outros estudos semelhantes com pessoas com alterações renais confirmam os resultados encontrados.

Palavras-Chave: Diagnóstico de enfermagem, cuidados críticos, doenças renais

Colaboradores: Francysara Andréa Batista (Aluna do Curso de Graduação em Enfermagem, UnB).

Conclusão: Os pacientes internados em uma unidade de terapia intensiva requerem uma assistência com um olhar crítico e sistemático. Conhecer os diagnósticos mais frequentes auxiliará na identificação de intervenções de enfermagem mais adequadas e estimulará os enfermeiros do setor a utilizarem o processo de enfermagem, como um instrumento metodológico, contribuindo para a divulgação do conhecimento e melhorando a qualidade da assistência prestada.

A causação analítica: construções secundárias na língua portuguesa.

Bolsista: *Jéssica Schuenck de Melo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras

Instituição: UnB

Orientador (a): ENRIQUE HUELVA UNTERNBAUMEN

Introdução: Causação é uma categoria semântica codificada na maioria das línguas, composta por uma situação na qual o uso da linguagem intervém na ação do outro mudando um comportamento. De um ponto de vista formal, a causação analítica consiste normalmente de uma estrutura com dois verbos: o primeiro expressa o evento causador (predicado causativo) e o segundo, o evento causado (predicado de efeito). O presente trabalho tem como objetivo apresentar os resultados de análise da construção DIANTE DE na língua portuguesa, abrangendo seus diferentes conteúdos semânticos possíveis.

Metodologia: Desenvolvida no âmbito da Linguística Cognitiva, a pesquisa baseia-se em um amplo corpus de eventos comunicativos reais, respeitando o princípio metodológico Usage-Based Models of Languages (Barlow/Kemmer, 2000), extraídos do Corpus Brasileiro. www.corpusbrasileiro.pucsp.br

Resultados: Constatou-se que a construção diante de, de caráter secundário, possui valor complementar com relação às construções causativas prototípicas. Além disso, justamente por abarcar maiores possibilidades de significados, a construção analisada demonstrou ter não apenas um caráter causativo, como também, na maioria das ocorrências, caráter não causativo.

Palavras-Chave: causação analítica, construções secundárias, classificação semântica, intersubjetividade, cognitivismo.

Colaboradores: Camila Lima Edwards, Lucas Barbosa de Melo, Rúbia Lene Chaves Lima

Conclusão: A análise minuciosa do conteúdo semântico da construção causativa diante de contribui para a consolidação dos estudos da causação analítica na língua portuguesa. Neste sentido, a intersubjetividade (relação sujeito-sujeito) é elemento imperativo, já que é condição da vida social que permite a partilha de sentidos, experiências e conhecimentos “entre sujeitos”.

Gastronomia e identidades alimentares no Distrito Federal: memórias, usos de ingredientes, produtos e receitas locais (ref: Plano Piloto)

Bolsista: *Jessica Silva Prudente Cicci*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação

Instituição: UNB

Orientador (a): ANA ROSA DOMINGUES DOS SANTOS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O PIBID-UnB nas aulas de Português: Políticas de inclusão ou de exclusão de alunos com necessidades especiais?

Bolsista: *Jessica Yasmine Lopes Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, LÍNG CLÁS

Instituição: UnB

Orientador (a): KLEBER APARECIDO DA SILVA

Introdução: O presente trabalho consiste em elaborar novas faces para o PIBID de Letras, visando não só a melhoria no processo de ensino-aprendizagem dos alunos com deficiência, mas também a evolução da prática docente dos professores em (trans) formação inicial. É necessário compreender as especificidades desses alunos diante de suas limitações, dificuldades e capacidades. Ressalto a extrema importância de identificar os desafios existentes nesse processo, verificando o desenvolvimento da habilidade oral e escrita e fazendo uma análise da relação socioafetiva entre o educando e o educador.

Metodologia: Partiu-se de uma pesquisa etnográfica, a qual foi realizada durante as aulas de português em uma escola pública de ensino fundamental, localizada no centro do Distrito Federal. O PIBID de Letras atuou na instituição de ensino até o ano de 2013. As observações foram feitas em duas turmas de 9º ano ao longo da minha atuação no projeto e, em cada uma dessas turmas, havia um aluno com deficiência. Apesar das especificidades no desenvolvimento de cada um deles, ambos enfrentavam dificuldades parecidas, principalmente, em realizar as atividades propostas e na interação com os colegas de sala. Além da pesquisa de campo, propus algumas ideias a fim de que os atuantes do PIBID hajam de forma mais preparada no convívio escolar com esses alunos.

Resultados: Diante do que foi observado, proponho uma reformulação nas atividades do PIBID de Letras. Seria de extrema importância a realização de cursos de formação, cujos temas estivessem relacionados à prática de ensino da língua portuguesa aos alunos com necessidades educacionais especiais, e fossem oferecidos aos pibidianos, supervisores e coordenadores. Para funcionar com mais dinamicidade e diferenciar-se dos cursos que já estamos acostumados a participar, esses poderiam variar entre discussões sobre filmes e livros, visitas em escolas inclusivas que são modelos de educação no Distrito Federal ou, até mesmo, oficinas pedagógicas. Dessa forma, será possível desenvolver e qualificar a formação docente, seja inicial ou continuada.

Palavras-Chave: PIBID. Necessidades Educacionais Especiais. Língua Portuguesa. Prática Docente.

Colaboradores: CNPq e UnB-DPPG

Conclusão: A escola e os professores de língua portuguesa têm um papel fundamental na estimulação dos alunos com necessidades educacionais especiais. Apesar de enfrentarem mais dificuldades em seu processo de aprendizagem, esses aprendizes possuem muita capacidade para desenvolver suas habilidades.

A transformação das relações homo-afetivas e a defesa dos direitos humanos na visão das família de baixa renda.

Bolsista: *Jéssika Naiara Antunes Ferreira*

Unidade Acadêmica: Direito

Instituição: UDF

Orientador (a): CLEIDE BEZERRA DA SILVA

Introdução: O objetivo da pesquisa é conhecer os tipos de representações sociais que as famílias de baixa renda constroem sobre as relações de homo-afetivas. Vários estudos se voltaram com diversas percepções sobre os novos tipos de famílias que começaram a surgir nas últimas décadas. Estas novas famílias tinham características bastante diferentes das famílias tradicionalmente reconhecidas. São as famílias formadas por uniões homoafetivas, ou arranjos familiares formados a partir da união de pessoas do mesmo sexo.

Metodologia: Revisão bibliográfica. Campo de estudo: regiões administrativas do DF - Plano Piloto, Ceilândia, Brazlândia, Planaltina, São Sebastião e Gama. Aplicação de questionários para captar pontos de vista sobre as relações homo-afetivas.

Resultados: espera-se conhecer o pensamento das pessoas de baixa renda sobre as relações homo-afetivas

Palavras-Chave: direito - família - homo-afetividade - sociedade

Colaboradores: representações - homo-afetividade - sociedade.

Conclusão: A população não incorporou as mudanças nas relações de intimidade. As relações homo-afetivas ainda suportam grande carga de preconceitos.

Descrição da anatomia do canal rino-laríngeo em ppacientes de Fibrose Pulmonar Idiopática com aapneia do sono

Bolsista: *Jéssyca Reis e Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO PALMEIRA RODRIGUES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise da deleção do gene otubaina em *Trypanosoma cruzi*

Bolsista: *Jhonata Lima Pereira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): IZABELA MARQUES DOURADO BASTOS CHARNEAU

Introdução: O *Trypanosoma cruzi* é um protozoário flagelado da ordem Kinetoplastidae, causador da Doença de Chagas, que tem como vetores insetos hematófagos, mais conhecidos como “barbeiros”. A transmissão é feita através das fezes do vetor contaminadas com *T. cruzi* que podem invadir tanto o local da picada como as mucosas. Também pode ser transmitida por via oral, por meio de transfusão sanguínea, de forma congênita e por acidentes laboratoriais. A ubiquitinação e a deubiquitilação são processos reguladores que consistem na modificação de proteínas com ubiquitina para degradação via proteassoma 26S, em um processo reversível. A participação das deubiquitinas já foi descrita na imunorregulação, como a otubaina que possui como substrato a proteína E3 GRAIL, que está associada na anergia dos linfócitos. Este trabalho avaliou o efeito do nocaute físico do gene da otubaina de *T. cruzi* tanto para a viabilidade do parasito quanto para a sua interação com a célula hospedeira não fagocítica de mamífero.

Metodologia: Para confirmar a deleção física da otubaina em *T. cruzi*, foram realizadas PCRs com a cultura de parasitos nocauteados utilizando primers que já foram desenhados a partir das seqüências dos genes adjacentes. Para avaliar a capacidade infectiva do *T. cruzi*, formas epimastigotas dos parasitos selvagens ou otutc+/+ foram submetidos à diferenciação em formas infectivas tripomastigotas. Em seguida, estes parasitos foram incubados com células L6 murinas na proporção de 10 parasitos/célula hospedeira. Após eclosão das células infectadas os tripomastigotas foram coletados para realização do teste de infecção. Após este período as células foram lavadas com meio DMEM e incubadas por mais 48h. Em seguida, os fundos das placas contendo as células L6 aderidas foram corados com o kit Diff Quik e visualizados no microscópio invertido, onde será contado o número de células infectadas em 100 células e o número de parasitos presentes dentro das células infectadas.

Resultados: Por meio da PCR de parasito, foi confirmada a deleção física de pelo menos um alelo da otubaina de *T. cruzi*. A substituição foi feita pelo gene de resistência a neomicina (818 pb), confirmando assim o nocaute simples. Avaliando a capacidade infectiva comparando o *T. cruzi* nocauteado e o selvagem, foi observado, que infectando com o mesmo número de parasitos as células L6 em 3h, o mutante otutc+/- infectou 1,65 vezes mais que o WT. Depois de 24hs, o mutante otutc+/- infectou 3,00 vezes mais que o WT. Apesar de termos uma alta porcentagem de células infectadas pelos mutantes para o gene otu foram observadas poucas formas amastigotas dentro das células. No entanto estes fatos podem ser corroborados através do teste in vivo, no qual a parasitemia do animal poderia ser analisada.

Palavras-Chave: Otubaina, *Trypanosoma cruzi*, Nocaute, protease.

Colaboradores: Clênia dos Santos Azevedo, Debora Torres, Jaime Martins de Santana

Conclusão: A ubiquitinação, além de outras funções, leva a proteína à degradação via proteassoma 26S. Um estudo mostrou a contribuição do proteassoma para os processos de diferenciação do *T. cruzi* que foi previamente demonstrado utilizando um inibidor de proteassoma, como a lactacistina, que inibiu a diferenciação de tripomastigotas em amastigotas, e a diferenciação intracelular de amastigotas em tripomastigotas, interferindo assim na metaciclogênese do *T. cruzi*. Com os resultados desse trabalho, que o mutante otutc+/- conseguiu infectar mais células L6 do que o WT, mas foram encontradas menos formas amastigotas, pode se sugerir que a otubaina, uma deubiquitina, estaria interferindo na expressão de alguns genes que regulariam tanto a infecção e quanto a diferenciação de tripomastigota para amastigota.

Ficções na Gazeta de Notícias: sua nacionalidade e publicação em livro entre 1875 e 1900

Bolsista: Joana Rios Ribeiro Maia Carbonesi

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO BALABAN

Introdução: Essa pesquisa se iniciou como fruto das discussões e trabalho do grupo de pesquisa Artigos de Recreio do Departamento de História da (UnB), sob a orientação do professor Marcelo Balaban. O grupo trabalha na construção de um banco de dados referente à publicação de ficções na imprensa de Corte do século XIX, especialmente nos textos que se encontram presentes no espaço dos periódicos conhecido como folhetim. O intuito é dar a essa fonte normalmente tratada de forma qualitativa, um caráter quantitativo. Através do preenchimento dessa ferramenta pôde-se ter contato direto com a fonte desse trabalho, o jornal Gazeta de Notícias, gerando maior conhecimento sobre o periódico e sobre o espaço folhetim e possibilitando o surgimento da pesquisa. Esse trabalho pretende, portanto, mostrar através de um caso particular como esse espaço folhetim é fruto de uma escolha racional do editor e como ele pode estar em diálogo com o restante do conteúdo do jornal.

Metodologia: Assim, apresenta-se a relação entre a publicação do drama português escrito por Antonio Enes, Os Lazaristas, no folhetim da Gazeta de Notícias em 1875 e as referências sobre esse texto no restante do periódico nesse mesmo ano. Os Lazaristas traz uma crítica ao fanatismo religioso, ao mostrar as tentativas de um pai de impedir que, através das maquinações de um padre lazarista, a filha caçula se entregue à este fanatismo, abdicando, assim, de sua fortuna. Esse drama em específico foi escolhido, pois ele sofreu censura pelo Conservatório Dramático Brasileiro, a obra tendo sido considerada de teor anticlerical. A proibição de sua representação acabou gerando grande quantidade de comentários e notícias no jornal. Para estudar a relação, além do preenchimento do banco de dados referente a tal folhetim, se fez a leitura das 152 edições desse periódico diário à procura de referências sobre esse texto, para que se pudesse traçar a ligação entre o espaço folhetim e o restante do jornal.

Resultados: Após a ler e analisar as edições pôde-se perceber realmente a conexão entre a publicação desse drama e alguns conteúdos presentes no periódico. Discussões sobre esse texto aparecem no jornal, principalmente devido ao fato dele ter sofrido censura do Conservatório Dramático para ser representado. Os redatores da Gazeta não concordam com a proibição, afirmando que este é um ótimo drama, tanto literariamente, quanto pela temática que aborda, não podendo ser interpretado como um ataque à religião. É nesse contexto que resolve se publicar esse texto sendo Manoel Carneiro, um dos fundadores do jornal, membro de uma sociedade dramática particular intitulada Letras e Artes, que tinha a intenção de ter como sua primeira recita Os Lazaristas.

Palavras-Chave: Brasil Império, Imprensa, Folhetim, Gazeta de Notícias, Os Lazaristas.

Colaboradores:

Conclusão: Por meio do exemplo específico desse drama português pode-se ilustrar como textos de ficção ou de não ficção publicados no espaço folhetim podem estar relacionados com o conteúdo do restante do jornal, inclusive quando eles não são textos escritos ineditamente para aquele local. Através disso, percebe-se que os textos escolhidos, não o são aleatoriamente, mas fazem parte de uma seleção feita pelo(s) editor(es) do periódico, dialogando com o perfil e intenções do mesmo.

Análise da rede de atenção à saúde do Distrito Federal: perfil epidemiológico dos pacientes indígenas atendidos no Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: *Joanice Gonçalves dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA DA GRAÇA LUDERITZ HOEFEL

Introdução: O perfil da saúde indígena sofre influência de diversos processos históricos de mudanças sociais, ambientais e econômicas, dificultando a subsistência destes povos. Todos esses fatores levam a um quadro de inúmeros problemas na saúde, que pode ser observado pela alta prevalência de doenças entre os indígenas. Esta situação resulta da extrema fragilidade das condições de saúde desta população, que induz a hospitalizações frequentes, principalmente por causas respiratórias, infecciosas e distúrbios neurológicos. Este estudo teve como objetivo identificar as causas de internação e o perfil dos pacientes indígenas que são hospitalizados no Hospital Universitário de Brasília.

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo-exploratório e documental, de abordagem quantitativa, cujos dados são advindos da análise de prontuários de pacientes encaminhados a CASAI/DF e atendidos no Hospital Universitário de Brasília (HUB). Ressalta-se que inicialmente estava previsto como fonte de dados os prontuários do HUB relativos aos pacientes indígenas. No entanto, em virtude da escassez de dados contidos nestes documentos, optou-se pela análise dos prontuários existentes na CASAI-DF, cujos sujeitos indígenas tenham sido atendidos pelo referido hospital. Desse modo, foram incluídos na amostra da pesquisa indígenas na faixa etária de 18 a 83 anos, admitidos no período de janeiro de 2012 a junho de 2013 no HUB. As causas de hospitalização foram classificadas por especialidade médica na qual o paciente foi acompanhado. Com relação aos instrumentos, foi elaborado e aplicado um roteiro estruturado com as seguintes variáveis: nome, etnia, DSEI, idade, sexo, motivo da internação, local de proce

Resultados: Foram internados no período do estudo 56 indígenas de 19 etnias entre adultos e idosos, sendo a maioria na faixa de 18 a 35 anos (34%) e do sexo masculino (61,8%). Este estudo demonstra que a maioria dos pacientes indígenas atendidos são encaminhados pelo DSEI Xingu e Xavante, sendo as principais causas de hospitalização associadas às seguintes especialidades: Neurologia (16%), Ginecologia (11%), Cardiologia, Pneumologia, Reumatologia e Ortopedia (9%) cada, Gastroenterologia (8%), e outras especialidades (23%). A especialidade com maior número de retorno médico após alta foi a Pneumologia e as especialidades de menor retorno foram a Urologia, Oftalmologia e Nefrologia, respectivamente. De acordo com dados do boletim de alta, observou-se que 93% retornaram para suas aldeias de origem e 7% permaneceram na CASAI-DF. Nota-se que as condutas médicas mais frequentes para os pacientes, após consulta ou alta hospitalar, atendidos no HUB foram: prescrição de medicação (49%), acompanhada por mar

Palavras-Chave: PERFIL, SAUDE INDIGENA, ATENDIMENTO E HOSPITALIZACAO

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados indicam que a maioria dos indígenas encaminhados à CASAI-DF e atendidos pelo HUB são jovens e adultos até 35 anos de idade, em sua maioria homens, que buscam, sobretudo, serviços de atenção especializada na área da neurologia, reiterando os dados encontrados na literatura, especificamente no que tange às causas de hospitalizações. Ademais, é interessante também notar que a demanda pela área de ginecologia é a segunda mais frequente, elementos que sugerem a necessidade de desenvolvimento de novos estudos que investiguem as causas de tais acometimentos. Por outro lado, percebe-se também que existe um expressivo percentual de indicação de retorno e acompanhamento, fato que reitera a importância de construção e aprofundamento de políticas interculturais de atenção à saúde indígena, capazes de realizar um acompanhamento qualificado, que favoreça a recuperação e a promoção da saúde destes povos. Por fim, as dificuldades encontradas no percurso metodológico, especialmente a e

Hidrogenação eletroquímica a partir da oxidação de álcoois procedentes de fontes renováveis

Bolsista: *Joanna de Paula Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSE JOAQUIN LINARES LEON

Introdução: O hidrogênio é considerado o combustível do futuro por ser uma fonte de energia renovável, não poluente e de elevada densidade energética. Porém, apesar de abundante no planeta, está quase sempre combinado com outros tipos de elemento. Assim, o hidrogênio deve ser produzido por processos de quebra de moléculas orgânicas (gás de síntese) ou por meio do processo de eletrólise da água. No entanto, este processo consome uma grande quantidade de energia, especialmente no caso da eletrólise da água, e ainda, pela necessidade de elevados potenciais, a variedade de eletrodos para tal é muito limitada. Uma possível alternativa é o processo de eletrólise de um bioálcool, considerando-se então o processo sustentável. O presente estudo pretende investigar a possibilidade de implementação de um glicerol em um reator de membrana polimérica alcalina com base no uso de polibenzimidazolo KOH-dopado (PBI).

Metodologia: Fez-se a preparação da montagem membrana-eletrodo, sendo utilizados catalisadores bimetálicos, no ânodo PtRu/C, e no cátodo Pt/C. Preparou-se tintas catalíticas com Nafion® e isopropanol aplicadas sobre uma camada difusiva. A membrana condutora utilizada foi PBI impregnado com KOH. O desempenho eletroquímico do sistema foi avaliado utilizando-se uma unidade de célula combustível de permuta aniônica, constituída de duas placas de grafite monopolares com canais paralelos contendo as sondas de tensão. A temperatura foi controlada por um controlador de temperatura. Uma bomba peristáltica bombeou as diferentes soluções por entre a célula. As medidas eletroquímicas foram realizadas em um potenciostato/galvanostato. O hidrogênio produzido no cátodo foi coletado em uma bureta invertida. O cálculo da eficiência foi feito a partir da lei de Faraday. Produtos obtidos da eletrooxidação do glicerol foram quantificados por análise por cromatografia líquida de alta resolução.

Resultados: Foi verificado que o sistema em estudo sofre diversas influências para as diferentes condições. O aumento da temperatura traz uma melhoria significativa da densidade de corrente e consequentemente, da produção de hidrogênio. Por outro lado, em termos de geração de hidrogênio, pode-se observar que quanto maior é a densidade de corrente, maior é a quantidade de hidrogênio produzido. Para a influência da concentração da solução catódica, diferentes soluções de alimentação foram estudadas, a partir de diferentes concentrações de KOH (0, 1, 2 e 4 mol/L). Verificou-se a existência de uma concentração ótima de KOH. Com o aumento da concentração ocorre o aumento da densidade da corrente, e consequentemente de hidrogênio produzido. Uma possível razão é o reforço da OH- transportado na membrana. Porém, na solução de KOH a 4mol/L ocorre redução da produção de hidrogênio, o que pode ser devido a uma excessiva concentração de OH- na superfície do catalisador, tornando-o de certa forma inativo.

Palavras-Chave: Glicerol, hidrogênio, eletrólise, Pt, PtRu, meio alcalino

Colaboradores: Os autores agradecem ao CNPq pelo financiamento através da Chamada Universal projeto nº474381/2013-7.

Conclusão: Este estudo demonstrou a possibilidade da produção de hidrogênio a partir de um processo de eletrooxidação do glicerol. A produção mais alta de hidrogênio pode ser obtida em altas densidades de corrente e temperaturas (até 90 ° C), alimentando o cátodo com uma solução de KOH 2 mol/L. No entanto, no caso da eficiência de produção de hidrogênio, as melhores condições correspondem a densidades de corrente elevadas em uma temperatura intermediária (60 ° C). Por outro lado, produtos de valor agregado podem ser obtidos a partir da eletrooxidação do glicerol no ânodo, sendo os ácidos orgânicos de três carbonos os mais abundantes.

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *João Augusto Guedes,*

Unidade Acadêmica: Escola Politécnica - Curso de arquitetura e urbanismo

Instituição: UCB

Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012, pelos estudantes do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRASÍLIA. O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico - IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretária da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação científica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia a dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: Os registros de pesquisa foram organizados à partir de expedições aos locais para captação de imagens fotográficas, desenhos e vivências urbana das informações relevantes ao assunto. Realização da I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural outubro de 2013. Realização do artigo A EXPERIÊNCIA I JORNADA BRASÍLIA PATRIMÔNIO CULTURAL, publicado nos anais da IV encontro Mestre e Conselheiros - Educação Patrimonial Belo Horizonte junho 2014. Realização do esboço do livro Olhares sobre Brasília. Projeto e montagem do painel do Olhares sobre Brasília no II Encontro Regional do Conselho de Arquitetura do DF - Museu de Artes de Brasília setembro de 2013. Realização, e sistematização de pesquisa de opinião juntos aos arquitetos do CAU/ DF 2014

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura, Urbanismo Moderno.

Colaboradores: Professores pesquisadores Universidade Católica de Brasília, no enquadramento das oficinas de desenho, fotografia, crônicas: Professora Msc Aline Stefania ZIM, professora MSc Carolina Borges e professor Msc Marcio Nascimento Oliveira. Alunos coautores de

Conclusão: Minha experiência com o Projeto Olhares Sobre Brasília é recente, faço parte do grupo há aproximadamente seis meses, os quais tenho me dedicado mais à produção de material subjetivo envolvendo minha vivência na cidade. Por já ter chegado com o projeto em andamento, alguns pontos não ficaram muito claros para mim, como seus objetivos a longo prazo, por exemplo. No entanto, minha experiência nesse tempo foi proveitosa, pois meu olhar se tornou mais aguçado, analítico e crítico. Elementos que antes eu considerava banais se tornaram alvo de interesse, me levaram a avaliar e tentar entender o motivo de estarem lá. A cidade, que já me encantava, passou a ser um objeto de estudo, não somente de admiração. O que é bom, pois impediu que minha mente ficasse presa no pensamento utópico e onírico de que ela é perfeita por ter sido planejada. E isso só aumentou meu interesse, ao entender seus defeitos e falhas, pude compreender o motivo da cidade ser como ela é. Isso me abriu os olhos, percebi que p

Determinação do valor agregado para os frutos do cerrado: estudo de caso da Comunidade do Monjolo.

Bolsista: Joao Benicio Straehl de Sousa

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDREA CRISTINA DOS SANTOS

Introdução: O presente artigo tem por objetivo a identificação de um método de custeio que possa ser empregado para identificação do valor agregado na linha de beneficiamento do fruto do cerrado na comunidade Márcia Cordeiro Leite, localizada em Planaltina no Distrito Federal. Apesar de existirem tecnologias sustentáveis apropriadas à região, qualquer ocupação no Cerrado deve ser avaliada com cautela, pois a região, além de ser considerada uma das mais produtivas do país, também é extremamente rica em biodiversidade e alicerce de recursos hídricos. Ainda, as atividades de aproveitamento da maioria das espécies nativas são extrativistas, o que dificulta um incentivo à ampliação da oferta de algumas destas espécies. A agregação de valor é obtida a partir da elevação do preço de um produto por conta de seu melhoramento ou transformação, isto é, valor acrescido dentro de várias etapas da cadeia produtiva, podendo ser na agro industrialização ou na comercialização, seja com embalagem, apresentação es

Metodologia: A metodologia utilizada esta baseada na pesquisa documental e na pesquisa-ação. A metodologia da pesquisa esta dividida em quatro etapas: revisão da literatura, mapeamento das atividades, recursos e insumos utilizados na linha de processamento, seleção do método e determinação dos custos de produção e aplicação dos métodos de análise de valor.

Resultados: Os principais métodos de custeio encontrados na literatura são: direto, variável, absorção, indireto, baseado em atividades (ABC), integral, RKW e o Unidade Esforço de Produção -UEP (GASPARETTO, 1999.,PADOVEZE, 2006, DUBOIS, 2009, BORNIA, 2000). A composição dos valores de custos necessita de 06 (seis) elementos: (1) materiais diretos e serviços de terceiros, (2) mão de obra direta, (3) custos diretos, (4) mão de obra indireta e demais custos indiretos, (5) depreciação direta e (6) depreciação indireta. Obtidos a partir de 04 (quatro) sistemas de informações abastecedores: (1) estrutura do produto, (2) processo de fabricação, (3) alocação direta e (4) rateio (PADOVEZE, 2006). Ainda que essenciais os elementos de custo, estes ainda são informações insipientes no Assentamento Márcia Cordeiro Leite dado o ineditismo da atividade econômica de beneficiamento dos frutos do cerrado no local. A literatura recomenda nestes casos iniciar pelo registro da lista de ma

Palavras-Chave: método de custeio, frutos do cerrado, mapeamento de processo

Colaboradores: Este projeto esta sendo desenvolvido com apoio do recurso do projeto: Projeto Tecnologias Sustentáveis para Agregação de valor e geração de renda à produção familiar do Cerrado” (Prêmio Santander Universidade Solidária 15º Edição, 2013).

Conclusão: A aplicação do método para a atividade de beneficiamento a ser desenvolvida na Comunidade Monjolo garantirá o planejamento econômico dos produtos frutos do cerrado. O custeio por absorção, o método das seções homogêneas e o custeio variável, o método da unidade de esforço de produção - UEP são apenas alguns dos mencionados nas principais bibliografias. Cada método apresenta vantagens e desvantagens, e por isso, os critérios obtenção das informações, organização e divisão das unidades de trabalho e implementação do sistema foram os selecionados baseados na realidade da comunidade. A configuração do beneficiamento dos frutos enquanto um processo composto por postos operativos facilita a divisão e distribuição das atividades e alia os grupos, ainda que distintos, ao objetivo comum de se obter polpa. O método selecionado é conciso e de fácil operacionalização uma vez que se caracteriza por cinco procedimentos elementares com atividades próprias de baixa complexidade: divisão da organ

Integração de dados geológicos e aeromagnetométricos na região de Cavalcante Goiás

Bolsista: João Candido Magalhães

Unidade Acadêmica: Geologia

Instituição: UNB

Orientador (a): CARLOS TADEU CARVALHO DO NASCIMENTO

Introdução: Nesse trabalho foi realizada a integração entre dados geológicos e aeromagnetométricos na região nordeste de Goiás. A área de estudo localiza-se no município de Cavalcante. Essa região tem como aspectos de interesse áreas de exploração mineral de ouro e manganês, além de unidades de conservação como a Reserva Natural do Tombador, áreas de assentamento agrícola como o Assentamento Rio Bonito e ainda remanescentes de quilombos. Nesse trabalho foi realizado o processamento e interpretação de dados aeromagnetométricos obtidos em 2006 pelo Serviço Geológico do Brasil, no Projeto Paleo-Neoproterozóico do Nordeste de Goiás, disponibilizados pela CPRM para fins de pesquisa.

Metodologia: A magnetometria é o método geofísico no qual se trabalha com medições da intensidade do campo magnético terrestre, visando identificar anomalias no valor médio desse campo em um dado local. Essas anomalias normalmente se associam com materiais ferrosos em subsuperfície. Esse método pode ser usado no mapeamento geológico, porque algumas litologias apresentam elevados teores de minerais ferrosos. As medições são realizadas por meio do magnetômetro, sendo que o deslocamento desse equipamento pode ser feito manualmente, em levantamentos de detalhe, ou por avião, no caso de levantamentos em escala regional.

Resultados: Nesse trabalho foi realizado o processamento de dados aeromagnetométricos da região nordeste de Goiás, mais especificamente no município de Cavalcante. Nesse processamento foram geradas imagens de campo magnético anômalo e amplitude do sinal analítico. A imagem correspondente ao sinal analítico foi correlacionada ao modelo de elevação do terreno e ao mapa geológico disponível para a área de estudo.

Palavras-Chave: Geofísica, Geologia, Cartografia.

Colaboradores:

Conclusão: A correlação entre a imagem da amplitude do sinal analítico, o modelo de elevação e o mapa geológico permitiram observar que as áreas anômalas (maiores valores do sinal), em relação ao campo magnético coincidem com os metassedimentos dos Grupos Araí e Paranoá e também coincidem com as áreas de ocorrência da Formação Ticunzal. As áreas de ocorrência do complexo granito-gnáissico, menos elevadas topograficamente, coincidem com as áreas de menores valores do sinal (ausência de anomalias).

Administração Pública Federal e Redes Sociais: O caso do Ministério do Desenvolvimento Agrário - MDA e do Ministério do Planejamento e Orçamento - MPOG

Bolsista: *Joao Carlos Silva Reis*

Unidade Acadêmica: Administração

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA CLAUDIA FARRANHA SANTANA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Padronização de cultura primária de neurônios sensoriais e avaliação da expressão de receptores PPAR em células tratadas com cisplatina

Bolsista: *João Carlos Sousa Maciel*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UNB

Orientador (a): DJANE BRAZ DUARTE

Introdução: A neurotoxicidade induzida por quimioterapia é um dos efeitos adversos mais comuns apresentados pelos pacientes em tratamento do câncer. A neurotoxicidade geralmente apresenta-se como alteração da função cognitiva ou neuropatia periférica, com sintomas como dormência e formigamento das extremidades, dor aguda e crônica. Embora o mecanismo de ação das diversas classes de drogas quimioterápicas seja diferente, os pacientes diagnosticados com neuropatia periférica usualmente apresentam sintomas similares. Portanto, é possível que a neurotoxicidade induzida por agentes diferentes seja causada pelos mesmos mecanismos. Proteger os neurônios de um potencial dano causado por drogas antineoplásicas pode ser uma estratégia promissora e receptores ativados por proliferadores peroxissomais (PPARs) são um potencial candidato, já que um número crescente de estudos tem demonstrado que a ativação destes induz neuroproteção em modelos de doenças neurodegenerativas e de injúria da medula espinal.

Metodologia: Para avaliar se o tratamento com cisplatina poderia alterar a expressão de receptores PPAR em neurônios sensoriais, primeiro foi estabelecido o protocolo de cultura de células primárias. Foram coletados os gânglios da raiz dorsal (GRD) de ratos Wistar machos (280-350g) e estes foram processados enzimaticamente/mecanicamente para posterior semeadura das células em placas de cultura de 6 poços (30.000 células/poço) que foram mantidas por 8 dias em incubadora perfundida com mistura úmida de ar e CO₂ (5%) a 37C. No sétimo dia em cultura as células foram tratadas com cisplatina (30uM) ou controle (salina) e após 24h amostras da cultura foram removidas para avaliar-se a expressão de receptores PPAR. A análise da expressão de receptores PPAR foi feita pela técnica Western blot. A padronização da expressão proteica de receptores PPAR também foi estabelecida durante o desenvolvimento deste projeto.

Resultados: Com o objetivo de compreender o papel dos receptores PPAR na neurotoxicidade induzida por cisplatina primeiro foram estabelecidos os protocolos de cultura primária de células derivadas de ganglio da raiz dorsal (GRD) e de western blot. Os resultados demonstram que culturas de neurônios sensoriais são viáveis quando mantidas por até 8 dias em incubadoras com 5% de CO₂ e 37C e que o tratamento com cisplatina (24h – 30uM) não alterou a morfologia das culturas. Além disso, os experimentos de western blot foram padronizados para a detecção da expressão proteica de PPAR gamma e alfa e os resultados demonstram que há expressão destes receptores em amostras de GRD.

Palavras-Chave: neurotoxicidade, PPAR, neurônio sensorial, quimioterapia.

Colaboradores: Francisco Assis Rocha Neves

Conclusão: O estabelecimento da cultura de neurônios sensoriais é uma ferramenta de extrema importância para análise da neurotoxicidade induzida por quimioterápicos. Este modelo in vitro representa um sistema controlado em que é possível estudar vias de sinalização intracelulares envolvidas nas alterações de expressão de proteínas e neurotransmissores e degeneração axonal. Além disso, a expressão de PPAR em neurônios sensoriais demonstra que a hipótese de ativação destes receptores com o objetivo de produzir neuroproteção é plausível. Desta forma, estes resultados podem colaborar para futuros experimentos de ativação/inibição desta via de sinalização e seu efeito na neurotoxicidade induzida por quimioterápicos.

Mídia-educação e formação de professores de Educação Física: uma análise comparativa entre literatura nacional e estrangeira

Bolsista: João da Silveira Guimarães

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): INGRID DITTRICH WIGGERS

Introdução: A pesquisa aborda a produção científica brasileira e internacional em língua inglesa na temática da mídia-educação relacionada à infância, nas áreas do conhecimento da educação Física, educação e comunicação. O objetivo da pesquisa é realizar um levantamento de publicações na temática e, ao mesmo tempo, analisar a inserção da infância nesses trabalhos. Para isso realizou-se uma revisão de literatura em periódicos nacionais e internacionais das três áreas do conhecimento citadas. A mídia-educação é uma abordagem relativamente nova que propõe a inserção das mídias às escolas, com enfoques que vão desde o uso das mesmas para o ensino a distância até aqueles que propõem o uso de ferramentas a fim de promover conhecimento do poderio das mídias e incitar a capacidade de ação da criança como criadora e consumidora crítica. A infância é considerada como o resultado de uma construção histórica e social, sofrendo modificações ao longo do tempo, dependendo do espaço, tempo e cultura.

Metodologia: O trabalho caracteriza-se por uma revisão bibliográfica sistematizada, da temática mídia-educação e infância, no período de 2003 a 2012, em seis periódicos de referência em língua portuguesa de publicação nacional e nove de publicação internacional em língua inglesa. A seleção dos periódicos deu-se de forma empírica, sendo escolhidos aqueles que tendem a abranger o tema em suas publicações. Após a seleção primária, uma segunda fase envolveu a leitura dos artigos e foram escolhidos os que continham a temática das mídias na educação, restritamente aqueles envolvendo a infância. A partir daí todos os artigos foram analisados na íntegra. Por fim, uma análise qualitativa quanto ao conteúdo dos artigos foi realizada. Para tal foram escolhidas os seguintes critérios: a) ênfase da pesquisa, b) ferramenta midiática, c) desenho metodológico.

Resultados: Foram selecionados 34 artigos nacionais e 16 internacionais, entre 2003 e 2012. Foram identificados 16 trabalhos nacionais e 5 internacionais do campo da educação física. Da educação, por sua vez, foram analisados 7 nacionais e 9 internacionais e, por fim, foram examinados 11 nacionais e 2 internacionais da área de comunicação. Em relação às ênfases, a “mídia como meio de ensino-aprendizagem” aparece em primeiro com 16 artigos nacionais (47%) e 5 internacionais (31,25%). A ferramenta midiática mais abordada foi a televisão com 10 artigos de publicação nacional (29,41%) e apenas 2 internacionais (12,5%). O desenho metodológico que mostrou predominância no cenário comparativo foi: nas publicações nacionais 53% pesquisas de campo e 38% bibliográficas, e nas internacionais 56,25% pesquisas de campo e 31,25% bibliográficas. Quanto aos sujeitos enfocados pelas pesquisas, as crianças entre 7 e 12 anos são as que mais apresentam foco em artigos com 34 (73,91%) publicações. O campo de pesquisa

Palavras-Chave: Mídia-educação. Infância. Tecnologia da informação e comunicação. Educação física.

Colaboradores: Camila Lôbo Dutra. Geusiane Miranda de Oliveira Tocantins.

Conclusão: O fato de a área do conhecimento com maior número de publicações ser a educação física mostra o fortalecimento da temática no âmbito nacional, fator que pode ser explicado considerando o número significativo de grupos de pesquisa que dão atenção a essa abordagem. O resultado das ênfases demonstra a tentativa de colocar em prática as teorias que contribuem para definir atualmente a mídia-educação como uma abordagem pedagógica. A televisão foi um dos primeiros focos da mídia-educação, sua influência sobre os telespectadores e a qualidade de transmissão de seus conteúdos foi um dos estopins para a formulação de teorias que viriam hoje a estabelecer essa abordagem. O equilíbrio de revisões bibliográficas e de campo revela um suporte teórico forte para a área da mídia-educação, sugerindo um diálogo entre teoria e prática, importante para qualquer área científica. Relativamente aos sujeitos e campo de pesquisa, os resultados foram os esperados, com pesquisas focadas no ensino primário, envolve

O método dos elementos de contorno aplicados à análise de contato bilateral com e sem atrito

Bolsista: *João Elias Santana Gonçalves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica

Instituição: UnB

Orientador (a): EDER LIMA DE ALBUQUERQUE

Introdução: Existem muitos problemas de engenharia em que o contato mecânico é um fenômeno importante. Muitos deles são objetos de estudo dentro da engenharia mecânica, tais como: problemas de frenagem, acoplamento de componentes, dentre outros. Pode-se destacar ainda outra aplicação particularmente útil: os casos de fretting, que aparecem quando o contato mecânico está associado a carregamentos cíclicos. Essa situação apresenta pequenas oscilações na região do contato, que podem acelerar a iniciação de trincas e provocar desgaste superficial, podendo levar à falha catastrófica de componentes. Em determinadas situações, uma análise do contato é feita para se obter conhecimento dos danos causados, como nos casos de fretting. Em outros casos, o contato é desejado e é estudado para otimizar o uso do componente mecânico, tais como nos casos de freios mecânicos. A caracterização dos problemas muitas vezes se dá por meio de equações integrais e diferenciais. No caso do contato mecânico, sua natureza

Metodologia: Este projeto de iniciação científica teve como objetivo resolução de problemas elásticos com presença de contato bilateral. Foram desenvolvidos algoritmos em Matlab e o cálculo das tensões e deformações foi obtido utilizando uma rotina já existente de elementos de contorno para elasticidade plana.

Resultados: Os problemas analisados foram resolvidos usando o programa de elementos de contorno implementado ao longo do projeto e os algoritmos criados foram validados através da comparação com problemas previamente resolvidos que se encontram na literatura.

Palavras-Chave: Método dos Elementos de Contorno, Contato mecânico

Colaboradores: Professor Paulo Sollero (UNICAMP)

Conclusão: Os resultados obtidos que a metodologia e o algoritmo utilizados apresentaram pequenas discrepâncias em relação a soluções analíticas e trabalhos passados, obtendo resultados satisfatórios. Pode-se concluir que o MEC se mostra adequado para trabalhar com problemas de contato, uma vez que as interações entre corpos ocorrem no contorno dos mesmos, justamente onde ocorre a discretização. O MEC apresenta ainda vantagens como o baixo custo operacional e a maior simplicidade da malha. Dessa forma, o algoritmo proposto se mostrou eficaz na análise de problemas mecânicos de contato, sendo uma alternativa em relação à outros métodos numéricos, quando a complexidade do problema impede uma solução analítica. Dessa forma, podemos concluir que o trabalho atingiu o objetivo ao propor uma modelagem para problemas de mecânica do contato, implementar as rotinas estudadas e obter resultados satisfatórios.

Direitos Autorais e os meios de comunicação: estudo da compatibilidade entre a lei de direitos autorais e a Internet no Brasil

Bolsista: *João Gabriel Alvares*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação

Instituição: UnB

Orientador (a): JANARA KALLINE LEAL LOPES DE SOUSA

Introdução: A internet revolucionou a forma como as pessoas se comunicam. O acesso à informação tornou-se mais amplo em virtude da facilidade como, hodiernamente, se compartilham dados e arquivos. Porém, persiste a proteção aos direitos de autor, historicamente defendidos sob a óptica do estímulo à produção e do reconhecimento dos autores. A partir do antagonismo surgido nesse cenário, o ordenamento jurídico busca dar respostas e estabilizar relações sociais, a fim de proporcionar segurança jurídica. Todavia, percebe-se a limitação da normatividade frente a uma realidade tão dinâmica, como o são as transformações sociais proporcionadas pela revolução dos meios de comunicação com a popularização do uso da internet. O processo legislativo, enquanto meio legítimo de discussão de políticas públicas, carece de tempo para discussão e maturação, a fim de atender aos objetivos almejados. Entretanto, isso o impede de tutelar adequadamente direitos que dependem de um ambiente tão flexível quanto a internet.

Metodologia: O trabalho consistiu de um estudo teórico, em que se mergulhou nas referências próprias das áreas do Direito e da Comunicação. Desenvolveu-se inicialmente uma pesquisa bibliográfica, a fim de compreender as questões particulares de cada área e as discussões travadas até o momento por autores. Em seguida, foi realizada pesquisa documental, a partir da qual se buscou compreender a legislação brasileira aplicável aos direitos autorais, com destaque para a Lei nº 9.610 – Lei de Direitos Autorais (LDA), de 1998. Ainda durante a pesquisa documental, utilizou-se o portal LexML, mantido pelo Poder Legislativo, para buscar referências às palavras-chave em decisões de tribunais brasileiros, a fim de se verificar como o Poder Judiciário pátrio vem tratando de controvérsias acerca dos direitos autorais na internet.

Resultados: A partir da pesquisa bibliográfica, notou-se a incongruência entre os temas internet e direitos autorais. Identificou-se que a tutela dos direitos de autor se adequava a um contexto em que a comunicação era caracterizada pela limitação dos meios de difusão, sejam eles impressos ou fonográficos, o que dificultava a cópia. Todavia, essa escassez foi mitigada pelo avanço tecnológico, o qual tornou possível o compartilhamento de arquivos sem custos adicionais para o usuário. Ainda assim, perduram as tentativas de tutelar direitos de autor em razão do poder econômico da vertente patrimonial desses direitos, bem como da influência de editoras e gravadoras. Percebeu-se a incompatibilidade entre a legislação atual e a função social da propriedade intelectual. Ademais, identificou-se que o processo legislativo para concretizar políticas públicas por meio de leis em sentido estrito apresenta-se como pouco adequado para solucionar a questão dos direitos autorais face ao paradigma da comunicação.

Palavras-Chave: Comunicação, Direito, Políticas de Comunicação, Direito Autoral, Regulação

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que a problemática seria melhor abordada se o Estado optasse por tratar do direito autoral no âmbito das políticas de comunicação. Ao mesmo tempo em que se entende que a comunicação ampla deve ser tratada como um direito de todos e, portanto, carecedor de tutela por parte da estrutura estatal, admite-se que a intervenção do Estado deve se dar de forma técnica e dinâmica. Este entendimento coaduna com os pressupostos teóricos do Estado regulador, sendo pertinente a regulação dos direitos autorais a partir de uma agência reguladora, tendo em vista a experiência brasileira desde meados da década de 1990. Essa alternativa proporciona que a regulação seja feita por pessoal técnico especializado, operacionalizada por uma agência do Poder Executivo dotada de competência para expedir resoluções e súmulas com vistas à regulação dos direitos autorais. De tal maneira, seria possível dinamizar o setor, aproximando os instrumentos normativos e a realidade social em contínua transformação.

Análise Estrutural e Tectônica da Província Tocantins

Bolsista: *João Gabriel de Oliveira Topan*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): ELTON LUIZ DANTAS

Introdução: O Lineamento Transbrasiliano é uma descontinuidade de magnitude continental situada entre o Cráton Amazônico e a porção leste da Plataforma Sul-Americana, representando mega-sutura que atuou na formação do supercontinente Gondwana, entre o final do Proterozóico e início do Paleozóico. O projeto tem como objetivo a análise em múltiplas escalas, do Lineamento Transbrasiliano para a melhor compreensão da sua origem, do seu papel na estruturação da crosta continental brasileira e sua influência no processo de preenchimento e evolução das bacias sedimentares afetadas

Metodologia: As análises estruturais e estatísticas de lineamentos têm sido usadas cada vez com maior frequência, porém em escalas locais. Não se tem metodologia para o estudo de lineamentos em escala continental como é o caso do Lineamento Transbrasiliano. Propõe-se uma metodologia de análise para lineamentos mais globais na qual será feita a análise em escalas entre 1:10.000.000 e 1:250.000. Para a análise foram mapeados lineamentos usando dados superficiais (Modelo Digital de Elevação com filtro direcional 125°) e dados de sub-superfície (Levantamento Magnetométrico com linhas de vô de um quilometro). O Brasil foi dividido em Coberturas e Embasamentos. Foram consideradas Coberturas toda litocronologia Fanerozoica e Considerado Embasamento toda litocronologia Pré-Cambriana. Foram calculados o comprimento e o azimute, ambos em relação a frequência, gerando-se gráficos de colunas e rosetas, para melhor compreensão.

Resultados: Com os lineamentos interpretados na escala de 1:10.000.000 foi observado que a maioria dos lineamentos se encontram no Embasamento. Sendo o comprimento preferencial entre 30-80 km, azimute entre 30o-50o porém com uma forte contribuição N-S. Na interpretação para a escala 1:1.000.000 usou-se a Província Tocantins como base. Nessa análise observou-se que a grande maioria do lineamento estão no Embasamento e além de possuírem um trend 30o-50o existe outro tend N-S. Nessa província os lineamentos N-S são mais aparentes que os NE-SW.

Palavras-Chave: Análise Estrutural Lineamento Transbrasiliano

Colaboradores:

Conclusão: Assim esta metodologia de análise de lineamentos de escalas continentais mostrou-se muito eficiente. Ao aumentar estas escalas, embasamento para 1:250.000 e coberturas para 1:500.000, será possível fazer uma análise estatística melhor detalhada.

O brinquedo como uma ferramenta para o desenvolvimento de habilidades relacionados à solução de problemas

Bolsista: Joao Gabriel Gomes de Oliveira

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica

Instituição: UnB

Orientador (a): DIANNE MAGALHÃES VIANA

Introdução: O uso de autômatos como objetos de aprendizagem se constitui em uma forma de introduzir conceitos de Engenharia, Arte, e Ciências Exatas combinando brincadeira e tecnologia. Este tipo de brinquedo tem um elevado potencial educativo, viabilizando formas de aprendizagem baseadas na construção e compreensão do funcionamento destes modelos. Deste modo, neste trabalho é proposta a criação de peças mecânicas padronizadas e intercambiáveis que possibilitam montagens pela combinação das peças, juntamente com o uso de componentes eletrônicos, em um tipo de jogo construtivo. Os elementos constituem um conjunto que poderá ser utilizado para a compreensão do funcionamento de sistemas mecânicos e sua automatização por meio da criação de brinquedos autômatos. O conjunto eletromecânico é proposto tendo em vista o seu uso associado a metodologias de aprendizagem ativa aplicadas em equipes de estudantes, visando o desenvolvimento de habilidades para solução de problemas.

Metodologia: A definição do jogo de peças e componentes que permitem a construção de um brinquedo autômato requer o estudo da cinemática de mecanismos e elementos de máquinas para prever as possibilidades construtivas que permitam padrões de movimentos contínuos e alternativos, lineares e rotativos em determinada ação mecânica. A fonte motora é prevista inicialmente como somente mecânica e, posteriormente, são estudados e escolhidos os componentes para automatização do sistema. Definidos os elementos básicos a serem utilizados na construção do autômato, o trabalho é sistematizado por metodologia de desenvolvimento de projeto a partir de cinco etapas principais: i) a escolha do tema e levantamento de requisitos, ii) a elaboração da proposta de solução, iii) o desenvolvimento da solução, iv) o plano de implementação e monitoramento da solução e, v) a aplicação do plano de implementação e monitoramento da solução.

Resultados: Para aplicação da metodologia proposta a partir dos elementos que constituem o conjunto de peças mecânicas e componentes eletrônicos definido foi escolhido um dos temas desenvolvidos por estudantes de Design na disciplina Sistemas Mecânicos: “O pianista”: um pequeno boneco sentado em um banco junto a um piano, construídos em madeira balsa constitui o brinquedo. Os braços são móveis e, em movimentos alternativos destes, as mãos alcançam o teclado desenhado no piano. O problema resolvido pelos estudantes de Design era conceber o brinquedo e seu sistema mecânico. Na solução foi usado um par de cames excêntricas e opostas, acionadas por um eixo, em uma caixa na parte inferior do brinquedo. Os seguidores foram fixados às mãos do pianista produzindo o movimento. Estudantes da área de exatas realizaram a automatização do brinquedo conectando a extremidade oposta à manivela a um motor, promovendo a movimentação autônoma e o seu controle programável por computador.

Palavras-Chave: Aprendizagem ativa, autômatos, metodologia de projeto.

Colaboradores: Gabriel Gomes Gaspar, André Luiz Gonçalves de Paiva, Ana Carolina Cardoso de Sousa.

Conclusão: A aplicação da metodologia possibilitou avaliar o uso dos elementos propostos bem como os conhecimentos necessários para a execução do projeto e os conhecimentos a serem buscados pelos estudantes durante o processo de elaboração deste. Verificou-se o aprimoramento de conceitos da Física, Mecânica e Eletrônica para obter o produto final desejado. A análise do projeto possibilitou aperfeiçoar o produto final com o controle da velocidade do motor utilizando arduino e inclusão de sonoplastia: uma música é iniciada sempre que o motor é ligado a partir de um programa desenvolvido em C, que tem por finalidade prover uma interface de controle ao usuário ao mesmo tempo em que é monitorado o funcionamento mecânico do autômato de acordo com a execução da música. A realização das etapas do projeto permite aos estudantes propor soluções para o problema baseadas em aspectos teórico-conceituais, estabelecer as metas para a solução, desenvolver o projeto da mesma, testar e analisar os resultados.

Avaliação da força de meios de retenção para próteses auriculares, em função da angulação de tracionamento

Bolsista: *João Guilherme de Sena Lima*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UNB

Orientador (a): ALINE URSULA ROCHA FERNANDES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo da ativação eletromiográfica de diferentes porções do tríceps braquial durante exercícios com resistência variável

Bolsista: Joao Guilherme Teixeira Melillo

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): TIAGO GUEDES RUSSOMANNO

Introdução: O tríceps braquial (TB) é o único músculo localizado na parte posterior do úmero e é formado por três porções ou cabeças: lateral, medial e longa. Vários exercícios podem ser realizados em aparelhos de musculação, com pesos livres ou com elásticos, para o desenvolvimento da força no TB. Entre eles, os mais utilizados são o tríceps pulley (TP) e o tríceps testa (TT). Entretanto, existem poucos estudos na literatura focados na real contribuição das diferentes cabeças do TB nos diferentes exercícios, assim como a eficiência do trabalho com elásticos. Os objetivos do presente estudo são: (1) Avaliar a contribuição das cabeças longa e lateral do músculo tríceps braquial nos exercícios TP e TT, realizados com resistência variável (por meio de elásticos) e por equipamentos com roldanas e anilhas, (2) Comparar a ativação diferencial das porções musculares para dois níveis de força, a 10 e 30% de uma contração voluntária máxima (CVM).

Metodologia: Quinze voluntários sem histórico de doenças do aparelho locomotor e com experiência em musculação participaram do estudo. Dois canais de eletromiografia (EMG) foram utilizados para o registro da ação muscular das cabeças longa e lateral do TB durante os exercícios de TP e TT realizados com elásticos ou em polias (roldanas e anilhas). O sinal foi captado por meio de eletrodos ativos de superfície. Uma CVM foi obtida durante contração isométrica com ângulo da articulação do cotovelo em 90 graus para ambas os exercícios. Em seguida, foram calculados os níveis de força para 10 e 30% do CVM de cada sujeito. A atividade eletromiográfica do TB foi avaliada por meio do cálculo do valor eficaz (Root Mean Square, RMS) durante a realização de oito séries de exercícios contendo de 10 a 12 repetições (uma série para cada condição - TT e TP a 10 e 30%, no elástico e nas polias). A ordem de execução da tarefa foi aleatorizada.

Resultados: Os resultados revelaram diferenças nos valores RMS das cabeças do TB nas diferentes condições experimentais, com a porção lateral sendo sempre mais ativada. A atividade RMS do músculo TB foi maior na realização do TP em comparação ao TT em todas as condições experimentais (10 e 30%, elástico e polia). O trabalho muscular das cabeças longa e lateral foi semelhante no elástico e na polia.

Palavras-Chave: Eletromiografia, Tríceps Braquial, musculação, tríceps Pulley, tríceps Testa

Colaboradores: Luciana Hagström, Ricardo Bezerra, Gabriela Sartório, Jake Carvalho do Carmo, Rinaldo André Mezzarane.

Conclusão: De acordo com os resultados do presente estudo, a cabeça lateral pareceu ser mais solicitada em todas as condições experimentais, quando comparada a cabeça longa. Desta forma, para um treinamento específico da cabeça lateral, seria mais recomendável a utilização de outros exercícios capazes de isolar de maneira mais adequada e eficiente essa porção do músculo. Além disso, nossos resultados sugerem que o TP ativa de maneira mais proeminente as duas cabeças do músculo, em comparação ao TT. Ou seja, para o ganho de força, o exercício TP parece ser mais eficiente que o TT. A comparação entre elástico e polia mostrou que a ativação muscular é semelhante.

Uma Abordagem Dirigida a Modelos para Integrar Técnicas de Modelagem e Análise de Confiabilidade de Workflows Científicos

Bolsista: *João Henrique Gonçalves de Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação

Instituição: UNB

Orientador (a): GENAINA NUNES RODRIGUES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Arquivo Público e Patrimônio - o caso da Igreja Nossa Senhora de Fátima

Bolsista: João Lucas Santos Flores

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA ELISABETE DE ALMEIDA MEDEIROS

Introdução: A pesquisa tem o objetivo de estabelecer a relação entre preservação e documentação a partir de 2 objetos de estudo: o ArPDF e a Igreja Nossa Senhora de Fátima. O primeiro, fundado em 1985, possui a missão de proteger e organizar qualquer documento relevante, seja ele um desenho técnico, um memorial descritivo ou até uma reportagem de jornal, que tenha informações a respeito de qualquer obra significativa do DF. O segundo, popularmente conhecido como Igrejinha, primeiro templo religioso construído na escala residencial da Unidade de Vizinhança de Brasília, cidade referência na arquitetura modernista e reconhecida como Patrimônio Mundial pela UNESCO, foi tombado em 1982 pelo GDF e reconhecido patrimônio nacional em 2007. Se a preservação do patrimônio moderno está intimamente relacionada à sua documentação, questiona-se: como se estabelece a relação entre patrimônio e documento na Capital Federal, entre o ArPDF e a Igrejinha?

Metodologia: Com o intuito de responder à questão posta, a pesquisa se apresenta dividida em 3 partes que refletem a metodologia adotada: 1) revisão bibliográfica, onde se apresentam as definições de patrimônio e documentação, discutem-se as especificidades da relação entre patrimônio moderno e documento, bem como expõe-se, brevemente, Brasília e suas quatro escalas, assim como conceitos importantes na sua concepção como o de Unidade de Vizinhança, de Superquadra, de entrequadra, entre outros, 2) objetos de estudo, tendo por foco a Igrejinha e o ArPDF, e 3) a análise da relação entre documento e preservação, entre ArPDF e Igrejinha, tendo por base pesquisa in loco do acervo do ArPDF e da SUPHAC, com disponibilização das informações coletadas em tabela poderá servir de subsídio ao sistema ICA-AtoM.

Resultados: No ArPDF foram encontrados no Fundo SEDUMA 13 desenhos técnicos com plantas de instalações e desenhos estruturais, 29 imagens digitalizadas, recortes de jornais e publicações relevantes da Revista Módulo e da Revista Brasília. Na SUPHAC, os documentos de tombamento de 1982 e a solicitação de reforma de 1983, além de mais desenhos técnicos importantes de layout, paisagismo e detalhamentos foram achados. Não foi possível ir mais adiante, pois o período de pesquisa coincidiu com o processo de digitalização do acervo do ArPDF, cujas dependências foram ocupadas por uma equipe grande de pessoas o que exigiu a reorganização dos espaços de uso e pesquisa por parte dos usuários e dos próprios documentos. Houve, assim, um prejuízo à consulta sistemática do acervo impossibilitando a digitalização dos desenhos técnicos encontrados que foram registrados por fotografias, bem como à utilização adequada do sistema ICA-AtoM para a alimentação posterior do qual foi criada uma tabela

Palavras-Chave: Igreja Nossa Senhora de Fátima, Arquivo Público do Distrito Federal, Patrimônio Moderno, Brasília, Documentação

Colaboradores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, – UnB, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo – FAU, Arquivo Público do Distrito Federal – ArPDF, Subsecretaria do Patrimônio Histórico e Artístico Cultural – SUP

Conclusão: Analisando a quantidade de documentos encontrados, sobretudo desenhos, a pesquisa obteve resultado satisfatório. Ou seja, tendo a Igreja Nossa Senhora de Fátima e o ArPDF como estudos de caso, a relação entre documentação e patrimônio no DF é boa, porém longe do ideal. O ArPDF, principal detentor dos documentos da construção de Brasília, não consegue arcar totalmente com os encargos de preservar os documentos, organizá-los e deixá-los acessíveis à população, hoje.. Entretanto o acesso à informação será melhorado assim que os documentos estiverem disponíveis também na plataforma digital e o ICA-AtoM começar a ser usado. Com isso, a relação patrimônio e documento no DF ficará mais próxima do desejável, com o acesso às informações facilitadas em prol da disseminação do conhecimento, da memória ou da preservação, por meio de intervenções, em obras tombadas, como a Igrejinha

Sistema Interativo parQ

Bolsista: *João Luis Pasquarelli do Nascimento*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): SUZETE VENTURELLI

Introdução: Esta proposta de pesquisa se insere no campo da Arte Interativa Computacional. Tem por objetivo o desenvolvimento do software parQ de realidade aumentada, para dispositivos móveis com sistema operacional Android. O sistema por meio do qual a interatividade poderá ser experienciada, tem como espaço de desenvolvimento o MídiaLab, Laboratório de Pesquisa em Arte Computacional da , cuja história remonta ao final dos anos 1980. O sistema compreende o desenvolvimento de um software que tem como função apresentar informações da rede social parq.unb.br, assim como, enviar informações fotográficas, videográficas, textuais e sonoras por celular para a rede social, em um banco de dados.

Metodologia: O trabalho prático-teórico pretendeu primeiramente realizar a leitura da bibliografia indicada sobre as ferramentas utilizadas para o desenvolvimento do projeto e sobre a relação da arte e a ciência da computação. Para se atingir os objetivos propostos, aplicou-se os conhecimentos teóricos adquiridos sobre a tecnologia e a arte computacional.

Resultados: O projeto foi subdividido em 4 partes e obteve os seguintes

Resultados: 1. Estudos sobre desenvolvimento de software para sistema operacional Android. 2. Desenvolvimento e adaptação de interface gráfica e das funções de visualização em Realidade Aumentada, e sua comunicação mútua entre dispositivo móvel e rede social. 3. Criação de interface interativa e suporte físico da obra. 4. Implementação do software com a linguagem Java/Processing.

Palavras-Chave: Arte computacional, interatividade, dispositivos móveis

Colaboradores:

Conclusão: O projeto parQ: Parque da cidade como obra de arte biocibernética foi elaborado no MídiaLab Laboratório de Pesquisa em Arte Computacional da , coordenado por Suzete Venturelli. Ele foi iniciado em 2011 e foi projetado para ser executado em etapas, conforme for captando recursos para o seu desenvolvimento. O projeto será implementado no Parque da Cidade de Brasília (Sarah Kubitschek) que é uma das principais áreas de lazer da Capital, com 420 hectares. O espaço permite caminhadas e corridas, tanto para iniciantes, no circuito de 4 km, quanto para atletas mais experientes, nos trajetos de 6 e 10 km. Além de esportes, os restaurantes e bosques com churrasqueiras e ciclovias, o parque tem também um anfiteatro, um kartódromo, parques infantis e um centro hípico. É assinado por três grandes nomes: o projeto arquitetônico é de Oscar Niemeyer, a obra paisagística ficou a cargo de Burle Marx e a área urbanística foi desenvolvida por Lúcio Costa.

Avaliação de técnicas MIMO para RSSFs móveis

Bolsista: *Joao Macedo Silva Junior*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): EDISON PIGNATON

Introdução: Devido à necessidade de promover cada vez mais celeridade na transmissão de informações, novas ferramentas são desenvolvidas com o intuito de aperfeiçoar sistemas pré-existentes. É o caso das técnicas MIMO que se mostram alternativas para comunicar transmissores e receptores com maior nível de interação levando em conta o aspecto dinâmicos das redes de sensores sem fio compostas (RSSFs) de nós móveis.

Metodologia: Nesta pesquisa utilizou-se o Ilmprop, programa capaz de modelar cenários e obter respostas de propagação de sinais em sistemas MIMO. O objetivo é a geração de canais de impulsos como soma de raios propagados e calcular esses canais no domínio do tempo e da frequência. Iniciado o Ilmprop, todas as ferramentas e suas funções são detalhadas para que o programa faça um diagnóstico dos caminhos a seguir sem a necessidade de testar cada opção. A partir daqui é possível gerar cenários e transmitir sinais e afim de observar a resposta e analisar qual a melhor técnica a ser usada.

Resultados: Estudando a ferramenta (Ilmprop) foi possível analisar suas possibilidades e criar um manual simplificado para aqueles que já tem hábito de usar esse software e para novas pessoas que venham a fazê-lo, tentando torná-lo mais claro além de mais acessível visto que o Ilmprop só está disponível em inglês e alemão. Este tutorial explica o passo a passo do funcionamento do software e mostra caminhos que facilitam as simulações, além de alguns exemplos de funcionamento.

Palavras-Chave: Até agora foi possível estudar o software e aprender a utilizá-lo para simulação de cenários com redes sem fio móveis.

Colaboradores: Transmissor, Receptor, MIMO, Cenário.

Conclusão: Ricardo Kehrlé Miranda; João Vítor Taveira Barbosa; David Pereira Passos Júnior.

A prisão preventiva no ordenamento jurídico brasileiro e o modelo de regras e princípios: Um estudo acerca das potencialidades da aplicação principiológica no Direito Penal brasileiro.

Bolsista: *João Marcos Braga de Melo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): MENELICK DE CARVALHO NETTO

Introdução: No dia 4 de junho de 2014, o CNJ divulgou o alarmante número de 711.463 presos no território brasileiro. O órgão informou, também, que o Brasil ultrapassou a população carcerária da Rússia e agora ocupa o 3º (terceiro) lugar no ranking mundial de países com maior número de presos. Ainda, segundo o informe, cerca de 32% (trinta e dois por cento) da população prisional é composta por presos provisórios. Daí a importância da presente pesquisa, que visou a repensar a prisão provisória a partir da ótica constitucional trazida pela Carta da República de 1988. Buscou-se estudar a prisão antes do trânsito em julgado sob a perspectiva da presunção de inocência, bem como demonstrar a incompatibilidade do atual paradigma de ciência e de Estado de Direito com a prisão provisória calcada na garantia da Ordem Pública. Partiu-se da já clássica divisão da norma jurídica em regra e princípio, demonstrou-se o abuso na utilização da linguagem principiológica pela jurisprudência dos Tribunais Pátrios.

Metodologia: Analisou-se uma série de acórdãos de Tribunais Pátrios sobre a temática prisão preventiva com fulcro na Ordem Pública, outrossim, contrapôs-se a jurisprudência nacional a da Suprema Corte argentina, que em expressivo precedente declarou a inconstitucionalidade da prisão com base na Ordem Pública. Buscou-se um assento constitucional para o Processo Penal, a partir de textos sobre a verdade no Estado Democrático de Direito. Por fim, estudou-se a doutrina clássica da distinção entre regras e princípios, afim de demonstrar o abuso da linguagem principiológica perpetrado pelos Tribunais brasileiros.

Resultados: Deparou-se com sucessivos desrespeitos à atual Ordem Constitucional. Ainda ocorrem diversas arbitrariedades na decretação da prisão preventiva, de modo que essa passou a ser, no Brasil, verdadeira antecipação da resposta Penal. Outrossim, identificou-se abuso dos Tribunais Pátrios no uso da linguagem principiológica, visando a desafirmar preceitos constitucionais claros. O resultado da postura policialesca do Judiciário, sem dúvida, reflete no catastrófico aumento da população carcerária nacional, mormente quanto ao número de presos provisórios.

Palavras-Chave: Direito Processual Penal, Direito Constitucional, Prisão preventiva, Verdade no Estado Democrático de Direito, Princípio da proporcionalidade, Regras e Princípios.

Colaboradores:

Conclusão: Concluiu-se que a partir da perspectiva democrática trazida pela Constituição da República de 1988, a prisão provisória decretada com o intuito de acautelar-se a Ordem Pública – típica de Estados não democráticos – não é compatível com o nosso Ordenamento Jurídico. Em um Estado Democrático de Direito, a prisão antes do trânsito em julgado deve ocupar um espaço extremamente residual e não pode ter, em nenhuma hipótese, semelhança com o mérito da controvérsia penal, sob pena de violar-se o princípio constitucional da presunção de inocência.

Expressão e purificação de proteínas virais utilizando o sistema heterólogo de *Escherichia coli*.

Bolsista: Joao Marcos Fagundes Silva

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): TATSUYA NAGATA

Introdução: Pertencente ao gênero Tymovirus, Tomato blistering mosaic virus (ToBMV) foi detectado em 2010 no Brasil. Os Tymovirus infectam plantas induzindo compartimento em membranas de cloroplastos que proporcionam a replicação viral. Envolvidos no processo replicação encontram-se proteínas de replicação e não-estruturais (140K e 66K) sendo estas últimas fundamentais no processo. Pouco se conhece sobre os mecanismos que levam o complexo de replicação viral a, especificamente, ser direcionado às regiões de endomembranas de cloroplasto. Poucos estudos são realizados sobre o tema e não é sabido sobre os mecanismos de escape das atividades de defesa celular como RNAi, via da ubiquitina-proteassoma contra a invasão de vírus. O objetivo do trabalho foi estudar a interação das três proteínas-chaves de ToBMV (115K-Metitransferase-Proteinase, 66K-Polimerase de RNA viral e capa proteica) por meio de clonagens e expressão proteica.

Metodologia: Utilizando como referência o genoma completo de ToBMV, cuja sequência foi gerada pela equipe do Laboratório de Virologia Geral da e devidamente depositada no Genbank, foi possível fazer a seleção das regiões genômicas codificadoras das proteínas de interesse do trabalho. A análise das sequências foi feita através do uso da ferramenta de alinhamento BLAST. Baseando-se nesses dados da sequência genômica, iniciadores (primers) foram desenhados e utilizados para a reação de polimerização em cadeia-PCR para isolar os genes de 115K e 66K do ToBMV. Essas regiões compreendem as sequências de Metiltransferase, RdRp e Helicase que estão na extremidade 5' do genoma. Durante a reação de PCR, foram acrescentados sítios de restrição nas extremidades das sequências para que fosse possível a clonagem em vetor pENTR2b. Estes genes clonados em pENTR2b foram transferidos em vetor de expressão de proteína pDEST17 por recombinação utilizando as técnicas de Gateway (Invitrogen).

Resultados: Os insertos de genes, Metiltransferase (Met), Helicase (Hel) e RdRp foram clonados em pENTR 2b. Cada transformação, entorno de 20 colônias foram obtidas. Os plasmídeos destes clones foram extraídos com a técnica de Minipreparação de lysis in Alkali. As preparações de plasmídeos foram digeridas com enzimas de restrição utilizado em clonagem. Os plasmídeos de pENTR 2b contendo os insertos de tamanho esperado foram submetidos para sequenciamento. As clonagens de três genes foram confirmadas por sequenciamento. Dois clones de cada gene foram recombinados em pDEST17 utilizando LR clonasse. As recombinações foram confirmadas utilizando as mesmas estratégias, inclusive sequenciamento. Os dois clones de cada construção (pDEST-Met, pDEST-Hel e pDEST-RdRp) foram obtidos com sucesso.

Palavras-Chave: Tymovirus Solanum lycopersicon vírus vegetal cloroplasto Expressão de proteína

Colaboradores: Bruna Rayane Teodolo Junqueira - Mestre em Biologia Molecular UnB

Conclusão: Conseguimos os clones corretos confirmados por sequenciamento. Entretanto encontrou-se as dificuldades em clonagem. Precisou repetir várias tentativas de preparação dos fragmentos de DNA por PCR, digestão com enzimas de restrição, eluição de DNA digerido pela banda de DNA (eletroforese), ligação e transformação. Após a transformação, os plasmídeos de tamanho diferente do esperado foram obtidos grande quantidade. Estas falhas de tentativas foram causadas por falta de quantidade e qualidade de DNA preparados. A falta de quantidade de DNA poderá ser corrigida, entretanto a falta de qualidade de DNA preparada, as vezes, não foi reconhecível. É importante de avaliar os riscos em cada etapa é importante, porém é difícil.

Emprego Doméstico e as Relações de Poder: os desafios da concretização do direito fundamental ao trabalho digno

Bolsista: *Joao Otavio Fidanza Frota*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): GABRIELA NEVES DELGADO

Introdução: Exercício de poder está presente nas mais diversas dimensões da vida em sociedade, inclusive nas relações de trabalho. O tomador dos serviços, notadamente o empregador, possui prerrogativas conferidas pelo ordenamento jurídico para exercer o comando da prestação dos serviços pelo obreiro, e tais poderes encontram limites nos contornos jurídicos objetivos do contrato de trabalho. No tocante ao emprego doméstico, não deveria ser diferente. Contudo, uma observação atenta ao cotidiano laboral doméstico demonstra peculiaridades nas relações de poder entre patrões e empregadas. Desse modo, a presente pesquisa tem como objetivos: a) estudar a dinâmica do trabalho doméstico à luz das relações de poder, investigando as raízes sociológicas envolvidas, principalmente de gênero, de cor e de classe social, e b) explorar os mecanismos de que o Direito dispõe para impedir ou frear abusividades dos patrões, no intuito de concretizar o direito fundamental ao trabalho digno das trabalhadoras doméstica

Metodologia: A metodologia utilizada na presente pesquisa é basicamente bibliográfica e jurisprudencial. A pesquisa bibliográfica busca não somente estudar temas relativos ao Direito do Trabalho, mas também à Sociologia Jurídica e à Sociologia do Trabalho, além de ser importante fonte de relatos a respeito do cotidiano laboral doméstico. Já a pesquisa de jurisprudência visa à análise de como os Tribunais vêm interpretando os direitos trabalhistas das empregadas domésticas, e ao estudo de casos concretos, levados ao Poder Judiciário, que discutam o dia-a-dia de empregadas domésticas.

Resultados: Como resultado da investigação acerca da dinâmica laboral doméstica, à luz das relações de poder entre patrões e empregadas, observam-se frequentes atitudes abusivas daqueles ao conduzir a dinâmica da relação empregatícia doméstica, tais como postura desrespeitosa, tratamentos grosseiros, violência psicológica, assédio sexual, entre outras. Verificou-se também uma nítida relação entre tais comportamentos por parte dos patrões, que se acham no direito de assim proceder, e as variáveis de vulnerabilidade social em que estão imersas as trabalhadoras domésticas, frutos das raízes sociológicas de gênero, raça e classe social. Percebeu-se que está em jogo um processo de naturalização das estruturas de dominação e de subalternização dessas trabalhadoras, o que acaba alimentando um senso-comum de inferioridade dessa modalidade de trabalho e das mulheres que o desempenham.

Palavras-Chave: Doméstica, trabalho, poder, violência simbólica, Direito, dignidade.

Colaboradores: Renata Queiroz Dutra

Conclusão: Diante do quadro de naturalização da inferioridade do trabalho doméstico e das trabalhadoras que o desempenham, conclui-se que inclusive estas mulheres estão imersas na lógica dominante hegemônica. Esse contexto impõe grandes dificuldades das trabalhadoras de superá-lo, pois elas próprias se utilizam de esquemas de pensamento frutos da incorporação do senso comum que as inferioriza, especialmente quanto às relações de poder em que estão envolvidas. A mudança dessa estrutura de dominação, que subalterniza as trabalhadoras domésticas, somente ocorrerá com a mudança radical das fontes produtoras das tendências sociais que reforçam o senso comum de inferioridade dessas trabalhadoras, e que as levam a adotar, sobre si mesmas e sobre os dominantes, o ponto de vista destes. Por fim, conclui-se pela centralidade do Direito na modificação da lógica que inferioriza as trabalhadoras domésticas, seja com a criação de novas normas jurídicas, seja com sua interpretação pelo Poder Judiciário.

Criação de um banco de dados de sítios de inserção de minicírculos de kDNA de *Trypanosoma cruzi*

Bolsista: João Paulo Costa de Araujo

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): ALESSANDRO OLIVEIRA DE SOUSA

Introdução: O protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi* é o responsável pela antropozoonose denominada Tripanossomíase Americana. Em um terço dos casos a doença evoluiu para uma fase crônica, a doença de Chagas. Nessa fase é observado um conjunto específico de manifestações clínico-patológicas, frequentemente tendo como órgãos afetados o coração, o esôfago e o intestino grosso. (Prata, 2001) A partir de estudos de Simões-Barbosa e cols (2006), Hetch e cols (2010), Teixeira e cols (2011) e Sousa (2012), pode-se presumir que quebras na dupla fita de DNA genômico são reconhecidas e utilizadas pelo sistema de reparo de DNA da célula hospedeira, a qual dá início a o processo de microhomology-mediated end-joining, que se utiliza das microhomologias compartilhadas entre o genoma da célula hospedeira e do *T. cruzi*. Como proposto pelo Plano de Trabalho, foi criado um sistema que permite o registro de dados sobre inserção de kDNA de *T. cruzi*. Tal sistema visa não apenas o armazenamento das mutações encontradas,

Metodologia: Para a criação do sistema, foi utilizado o Desenvolvimento Iterativo e Incremental, modelo de processo de desenvolvimento de software que é iniciado a partir de um subconjunto simples de requisitos de software e, a partir de iterações, modificações são realizadas e novas funcionalidades são acrescentadas. Os requisitos não-funcionais, relacionados ao uso da aplicação, mais relevantes tiveram como foco a usabilidade, manutenibilidade e comunicabilidade do sistema. Para a criação do banco de dados, foi inicialmente desenvolvido um Modelo Entidade-Relacionamento (MER), que descreveu de maneira conceitual os dados utilizados no software. Com base no MER, o banco foi implementado por meio do sistema MySQL de gerenciamento de banco de dados. O sistema foi desenvolvido em sua maioria nas linguagens de programação PHP, HTML e CSS, com algumas funcionalidades implementadas em Javascript e AJAX.

Resultados: A partir da definição do escopo e das particularidades do trabalho, foram obtidos os requisitos necessários para a implementação do sistema ao início de cada iteração. Isso também permitiram a criação do MER utilizado para a criação do banco de dados. Por meio do Desenvolvimento Iterativo e Incremental, foi criado inicialmente um sistema simples de cadastramento de seqüências em um banco de dados. Entretanto, a cada iteração, com o avanço no conhecimento da realidade do usuário por parte do programador e do sistema por parte do professor orientador, funcionalidades foram inseridas e criou-se um sistema para web com funcionalidades como a gerência de alunos, professores, projetos e subprojetos, criação e avaliação de relatórios, dentre outras, além das funcionalidades propostas inicialmente. Foi também criado um banco de dados que contém informações acerca das seqüências de kDNA de *T. cruzi*, bem como dos alunos e professores envolvidos e dos projetos e subprojetos nos quais os mesmos

Palavras-Chave: *Trypanosoma cruzi*, doença de Chagas, kDNA, banco de dados, MySQL.

Colaboradores: João Paulo Costa de Araújo Paulo Afonso Losi Ferreira Alessandro Oliveira de Sousa

Conclusão: O modelo de desenvolvimento de software utilizado se mostrou de grande utilidade uma vez que, a medida que o sistema ia sendo implementado em cada iteração, tanto o professor orientador quanto o programador identificaram funcionalidades que poderiam ser modificadas ou adicionadas com o objetivo de não só trazer uma maior usabilidade para o sistema, facilitando a vida do usuário, mas também adequando-o à realidade e às reais necessidades desse. A criação do MER facilitou a compreensão da realidade do usuário por parte do programador, além da implementação do banco por meio da ferramenta MySQL. Por serem de fácil compreensão, as linguagens HTML e PHP permitiram que o sistema fosse desenvolvido dentro do prazo proposto. O CSS foi o principal responsável pela implementação dos requisitos de usabilidade e as linguagens AJAX e Javascript facilitaram a implementação de funcionalidades específicas.

nálise da Severidade de Queimadas na Amazônia por meio de Dados Hiperespectrais

Bolsista: João Paulo Fernandes Márcico Ribeiro

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

AOrientador (a): GUSTAVO MACEDO DE MELLO BAPTISTA

Introdução: Tradicionalmente florestas tropicais úmidas foram consideradas imunes ao fogo por conta da alta umidade do seu interior que reduz a possível combustão da biomassa presente (Uhl,1998). Entretanto os incêndios estão cada vez mais frequentes possivelmente devido à ação antrópica associada ao manejo da terra para atividades agropecuárias. Essa atividade é responsável pela emissão de grandes quantidades de Gases e partículas de aerossóis para a atmosfera (Fearnside,2003). As queimadas podem ser detectadas por satélites por meio dos focos de calor sobre a superfície terrestre ou pela resposta espectral diferenciada em dados hiperespectrais. Esses dados auxiliam na caracterização da superfície terrestre e na análise de sistemas ecológicos mais complexos. Este trabalho tem como objetivo verificar a importância do uso de imagens hiperespectrais na análise da severidade das queimadas, como também na relação do conteúdo de CO₂ atmosférico antes, depois, e no período da rebrota.

Metodologia: Foram utilizadas imagens hiperespectrais obtidas por meio do sensor EO1/Hyperion. Os dados são referentes ao município Candeios de Jamari - RO, e correspondem a três períodos diferentes, sendo eles: o período anterior à queimada, o período posterior e o período de rebrota. Os dados foram pré-processados no software Envi 4.8 para corrigi-los radiometricamente, geometricamente e para remoção dos ruídos sistemáticos. Após as etapas de pré-processamentos houve a aplicação do índice NBR, responsável para enfatizar na imagem a resposta espectral da vegetação afetada pelo fogo, fornecendo um melhor contraste entre a vegetação fotossinteticamente ativa e a queimada. Além do índice NBR foram aplicados os índices dNBR e RdNBR que servem para auxiliar a identificação das severidades das queimadas e para identificar de maneira mais precisa as áreas afetadas pelo fogo. Para análise do conteúdo de CO₂ atmosférico na coluna de ar adjacente aos alvos foi aplicado o índice ICO₂.

Resultados: Observou-se após a aplicação do índice dNBR o grau de severidades mais elevados em alguns pontos da região queimada. Para o período da rebrota observou um aumento da densidade vegetativa ao longo da cicatriz de queimada e uma suave recuperação na área onde a severidade foi maior. O índice RdNBR mostrou de maneira mais eficiente a mensuração da biomassa queimada e a densidade vegetativa do período de rebrota. O índice ICO₂ resultou em valores baixos ou negativos para área com vegetação e valores altos para áreas urbanas ou queimadas. Visualmente áreas com baixos valores de CO₂ mostraram-se com níveis de cinza mais escuro e áreas com valores mais alto com níveis de cinza mais claro. Alguns pixels considerados como área queimada foram encontrados dentro do corpo hídrico que aparece na imagem.

Palavras-Chave: Severidade,Queimada,hiperspectral,dNBR,RdNBR,ICO₂

Colaboradores: Khalil Ali Ganem, Marcell Terra, Sheila Lopes, Débora Teobaldo

Conclusão: A análise das imagens permite inferir que os focos de incêndios foram melhor identificados com o RdNBR em relação ao dNBR. Percebe-se que o índice dNBR superestima a área não queimada e subestima as demais classes, deixando de fora áreas com menor densidade vegetal e que foram submetidas à eventos de queimada. Os valores de ICO₂ apresentaram relação com os alvos de queimada, tendo em vista que a combustão da biomassa libera CO₂ para a atmosfera, corroborando os altos valores de CO₂ nas áreas queimadas. Ambos os índices apresentaram resposta de áreas queimadas dentro do corpo hídrico, o indica erro na aplicação dos índices. Sugere-se aplicação de uma máscara para ocultar esses pixels. Os dados hiperespectrais mostraram-se bastante úteis para análise de severidade de queimada e identificação de feições de gases como o CO₂.

Confecção de ferramenta computacional para tratamento de eletromiografia de superfície em Matlab

Bolsista: *Joao Paulo Lima da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): FABIANO ARAUJO SOARES

Introdução: A maioria das ferramentas disponíveis para processamento de sinais de eletromiografia de superfície (S-EMG) são pagas. Uma ferramenta de software livre que pode ser usada até mesmo por aqueles que não são familiarizados com o processamento de sinal seria, certamente, uma importante contribuição para o campo. Este trabalho apresenta o desenvolvimento de uma ferramenta Matlab para processamento de S-EMG, incluindo multicanal (eletrodo vetorial), e de alta densidade (eletrodo-matriz) (HD-EMG, High Density Electromyography, da sigla em inglês). A ferramenta proposta implementa uma interface gráfica de usuário (GUI, da sigla em inglês, graphic user interface), que permite que usuários sem experiência de programação de computador ou de processamento de sinal possam analisar S-EMG e HD-EMG, sem dificuldades.

Metodologia: O laboratório de instrumentação e processamento de imagens e sinais (LIPIS) da iniciou uma série de estudos, inicialmente utilizando vetores e matrizes de eletrodos de superfície, para análise de sinais eletromiográficos em diferentes cenários. As ferramentas atuais para processamento de sinais eletromiográficos, quando não possuem um custo elevado, não são específicas para análise de fadiga e comportamento temporal e não estão na língua portuguesa. O software desenvolvido é capaz de exibir as formas de onda no domínio do tempo e frequência, os estimadores: valor eficaz (RMS, do inglês, root mean square), valor retificado médio (ARV, do inglês, average rectified value), frequência média (MNF, do inglês mean frequency), frequência mediana (MDF, do inglês, Median Frequency) e a velocidade de condução (CV, do inglês, conduction velocity). Os algoritmos utilizados foram baseados em trabalhos anteriores, com algumas modificações.

Resultados: A ferramenta desenvolvida possui agora uma rápida adaptação pra qualquer tipo de eletrodo de superfície. Atualmente conta com as variações de vetores de eletrodos de até 16 canais e de matrizes de 64 canais. Os sinais testados foram coletados na Faculdade do Gama - UnB, no Laboratório de Engenharia e Inovação (LEI) como parte do trabalho de conclusão de curso de um dos colaboradores desse projeto. A ferramenta executa as rotinas comuns de processamento de sinais de S-EMG ou HD-EMG, mas com uma interface mais simples e intuitiva. A ferramenta foi apresentada a usuários da fisioterapia e da educação física, não familiarizados com programação, e estes foram capazes de usá-la com poucas instruções.

Palavras-Chave: Eletromiografia de superfície, Ferramentas computacionais, Processamento de sinais

Colaboradores: Guilherme Loose Pucci.

Conclusão: O MatLab é uma ferramenta bastante poderosa para o estudo de sinais biológicos e se mostrou eficiente neste trabalho tanto em termos de usabilidade através da interface gráfica desenvolvida, quanto na velocidade de processamento de dados, ao levantar os estimadores escolhidos para a matriz de eletrodos. A ferramenta agora será associada a uma série de eletrodos dos mais diversos formatos e tamanhos que estão sendo desenvolvidos no LEI para que os eletrodos possam se adaptar ao formato do musculo em questão e melhorar ainda mais a aquisição do sinal. A ferramenta foi apresentada a usuários não familiarizados com programação e estes foram capazes de usá-la com poucas instruções.

Aplicação do conceito de Fábrica Digital no desenvolvimento de instalações virtuais de uso múltiplo para fim de aprendizagem da dinâmica de processos complexos

Bolsista: *Joao Paulo Szerwinski Teixeira de Souza*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA DE FATIMA SOUZA E SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Trajetórias e ativismo ambiental no MMA de Carlos Minc e Izabella Teixeira

Bolsista: Joao Paulo Vaz Mendes

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): REBECCA NEAERA ABERS

Introdução: A pesquisa se faz relativa à gestão do ministério do meio ambiente (MMA) na gestão do PT. O foco é nas nomeações dos cargos de confiança do ministério, DAS, papéis principais para a definição do posicionamento do MMA na política. Os nomeados a cargos dentro do ministério podem ser enquadrados em algumas características específicas, dentre elas os filiados ao PT se apresentam em número bastante expressivo. Outro fato marcante é a variação do número destes DASs que são filiados ao PT, principalmente quando há a mudança do ministro chefe do MMA. Frente a esta constatação a pesquisa objetiva analisar as mudanças no perfil das equipes que compõe o MMA traçando o perfil dos DASs na gestão de cada um dos três ministros, ressaltando o aspecto partidário marcado pelo número de filiados ao PT que compõe cada equipe.

Metodologia: Para se concretizar a análise foi realizada uma pesquisa de trajetórias dos nomeados a cargos de confiança no MMA. A pesquisa se realizou por meio de sites de busca e de relacionamento, onde o nome da pessoa foi utilizado com o fim de se alcançar informações relevantes para a pesquisa. A pesquisa buscou informações referentes às realizações dos nomeados na carreira e na vida pública. Mais adiante no projeto foi feita uma pesquisa sobre a correspondência dos nomeados a cargos de DAS com os membros do PT na base de dados do TSE, ampliando-se assim as informações que obtemos dos nomeados nos aspectos políticos. Tal busca foi realizada a ajuda de um programa em que são inseridos dois arquivos “.txt”, nos quais foram inseridas a lista dos nomeados do MMA e a lista dos filiados ao PT segundo a base do TSE, por fim o programa apresenta os nomes presentes nas duas listas concomitantemente como resultado. O programa PSPP foi utilizado para realizar a análise cruzada dos dados.

Resultados: Dentre os resultados foram destacadas as trajetórias em determinadas áreas, como a atuação em ONGs, partidos políticos e o trabalho no serviço público antes da nomeação. Nestes dados pôde se perceber a variação dos número de indicações de cada setor de acordo com o ministro a frente do MMA, passando por Marina Silva, Carlos Minc e Izabela Teixeira. Na Gestão de Marina foi constatado um número maior de participantes de ONGs entre os DASs, a gestão de Minc mantém esse maior número de ex-funcionários de ONGs, mas o número de petistas entre os DASs cresce. Quando Izabela entra no MMA o número de ex-funcionários de ONGs é mantido, mas o número de funcionários filiados ao PT diminui consideravelmente. Ainda é perceptível que desde a gestão da Marina até a da Izabela há um aumento no número de nomeados que eram servidores públicos. Também foi notada a maior frequência de DASs ex-servidores públicos dentro daqueles filiados ao PT em relação aos que antes trabalhavam em ONGs.

Palavras-Chave: Política ambiental, nomeações, cargos de confiança, partidos políticos, Organizações não governamentais, Partido dos Trabalhadores

Colaboradores: Jackson Gomes Pinheiro, Marília Oliveira

Conclusão: Estes resultados indicam que ativistas de ONGs foram determinantes no posicionamento do MMA no ativismo ambiental durante a gestão de Marina Silva. Mas o foco da pesquisa foi a presença de partidários do PT entre os nomeados a cargos de confiança. A literatura sugere que tais cargos são normalmente preenchidos para marcar a posição do partido em uma certa causa, mas o que foi constatado é uma variação nos números de petistas nestes cargos. Aliado a tais variações também vemos a alteração do número de ex-servidores públicos no MMA. Com estas análises de variação é possível se constatar que o maior interesse do governo com o ministério não é preenchê-lo com seus partidários, mesmo que os petistas continuem marcantes no ministério. A escolha dos nomes para compor o ministério demonstra não ter caráter partidário, a escolha se pauta por busca de expertise na área que é encontrada com membros de ONGs e antigos funcionários do governo

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU UCB Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *João Pedro Gomes Correa,*

Unidade Acadêmica: Escola politécnica - curso de arquitetura e urbanismo

Instituição: UCB

Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012, pelos estudantes do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRASÍLIA. O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico - IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretaria da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação científica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia a dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: Os registros de pesquisa foram organizados à partir de expedições aos locais para captação de imagens fotográficas, desenhos e vivências urbana das informações relevantes ao assunto. Realização verbetes SUPERQUADRA, PILOTIS. Realização de crônicas RODOVIÁRIA, organização do material o IV encontro de Mestres e Conselheiros do Patrimônio Cultural no Brasil - BH Junho 2014 e pesquisas de opiniões Brasília Patrimônio Cultural da Humanidade pela Unesco. Realização de crônica e vídeo Rodoviária, layout de folders bilíngue português e francês

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura , Urbanismo Moderno.

Colaboradores: Professora Msc Aline Stefania ZIM, professora MsC Carolina Borges e professor Msc Marcio Nascimento Oliveira. Alunos coautores de Iniciação Científica Laís Soares Nehme, Gabriela de Paula João Augusto Guedes,, Gabriel Seki, Felipe Ramos Matos Pesquisadore

Conclusão: Consolidação dos verbetes, desenvolvimento de crônicas urbanas, vídeos, realização das I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural e criação da equipe Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural. Estes termos foram criados para designar os alunos que participaram de um processo intenso de promoção e realização cultural. Os Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural são estudantes/pesquisadores aptos a discutir as questões do patrimônio cultural de Brasília, capacitados na montagem de programa e eventos culturais ligados à educação patrimonial e na realização de artigos, vídeos, poema, verbetes. Os EBPC possuem autonomia nas escolhas dos temas e nos textos, tendo sempre o auxílio e a vivência do grupo.

Propriedades eletroquímicas de nanocompósitos óxido de grafeno/óxido de ferro

Bolsista: João Pedro Koerich

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): LEONARDO GIORDANO PATERNO

Introdução: Entre as principais propriedades do grafeno destacam-se suas altas condutividades elétrica e térmica, bem como elevada resistência mecânica. As camadas de grafeno podem ser produzidas por esfoliação oxidativa do grafite para a separação em folhas de espessura monoatômica conhecidas como óxido de grafeno (GO). A magnetita, Fe_3O_4 , é um óxido de ferro que também apresenta propriedades magnéticas de interesse. Nanocompósitos a base de grafeno com óxido de ferro nanoparticulado devem exibir uma sinergia das propriedades semicondutoras e eletroquímicas dos componentes, a qual é potencialmente promissora para o desenvolvimento de dispositivos de armazenamento de energia e também sensores químicos. A principal técnica de deposição de filmes finos é a automontagem, que consiste da imersão de um substrato sólido sucessiva e alternadamente em soluções de eletrólitos catiônicos e aniônicos. A suspensão coloidal de $\text{np-Fe}_3\text{O}_4$ se comporta como espécie catiônica e o GO se comporta como espécie aniônica

Metodologia: O procedimento para a deposição consistiu basicamente da imersão do substrato de forma alternada e sucessiva nas soluções/suspensões dos três materiais, ou seja, PDAC, GO e $\text{np-Fe}_3\text{O}_4$. A sequência de imersões foi a seguinte: PDAC?GO?np-Fe₃O₄?GO. Nanocompósitos com até 20 tetracamadas foram depositados. A deposição foi acompanhada, camada a camada, por espectroscopia UV-vis (Varian Cary 5000). A estrutura dos nanocompósitos também foi avaliada por espectroscopia UV-vis. As propriedades eletroquímicas dos nanocompósitos depositados sobre substratos de ITO foram investigadas por voltametria cíclica (CV) com o auxílio de um potenciostato Autolab PGSTAT 30. Os experimentos foram conduzidos numa cela eletroquímica de três eletrodos, o substrato de ITO com nanocompósito foi usado como eletrodo de trabalho, um eletrodo de referência de Ag/AgCl e o contra-eletrodo de platina. Uma solução de KCl (1.0 mol/L-1) foi usada como eletrólito suporte.

Resultados: A principal vantagem da técnica de automontagem é que permite controlar a espessura dos filmes (nanocompósitos) em escala nanométrica. Foi usado o polímero PDAC entre as camadas de GO e $\text{np-Fe}_3\text{O}_4$ para garantir melhor aderência do GO e das nanopartículas e ainda melhorar as características eletroquímicas. Na espectroscopia de UV-Vis, os espectros apresentam um pequeno ombro de absorção em torno de 470 nm aproximadamente. Essa absorção corresponde à transição eletrônica $\text{Fe(II)}\rightarrow\text{Fe(III)}$. A absorbância nesses comprimento de onda particular aumenta linearmente com o número de tetracamadas. Portanto, a quantidade de nanopartículas, assim como dos outros materiais, cresce linearmente com o número de tetracamadas depositadas. A resposta eletroquímica dos filmes mostra um comportamento capacitivo reversível, ou seja, os filmes podem armazenar/descarregar de forma reversível por até 500 ciclos. A carga acumulada máxima, da ordem de 200 F g⁻¹ se mantém constante por até 500 ciclos de operação.

Palavras-Chave: óxido de grafeno, nanopartículas de óxido de ferro, filmes ultra-finos, automontagem, eletroquímica, capacitor

Colaboradores:

Conclusão: O filmes automontados de óxido de grafeno com nanopartículas de óxido de ferro exibem propriedades eletroquímicas potencialmente promissoras. A resposta dos filmes durante ciclos de carga e descarga permanece constante por até 500 ciclos de operação.

Aplicação de isótopos de Zn e Cd como traçadores de fontes antrópicas e processos biogeoquímicos na Baía de Sepetiba, RJ.

Bolsista: *João Pedro Rodrigues de Souza*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): GERALDO RESENDE BOAVENTURA

Introdução: O processo de industrialização ocorrido nas últimas décadas tem ocasionado uma intensa contaminação por metais pesados nas áreas costeiras. Estes contaminantes por constituírem espécies não biodegradáveis, podem se acumular no ambiente transformando-se em verdadeiras ameaças à saúde humana e à biota. Tal fato torna imperativo que se conheça fontes e destinos dos metais pesados, bem como os processos e mecanismos controladores da biodisponibilidade e transporte de cada elemento. Para este propósito, sistemas isotópicos como Zn e Cd tem demonstrado um grande potencial. Desta maneira projeto tem como objetivo aplicar isótopos de Zn e Cd como traçadores de fontes (naturais e antrópicas) e processos biogeoquímicos na Baía de Sepetiba, Rio de Janeiro. Esta baía constitui a maior área de contaminação de lixo tóxico do Brasil. Uma pilha de rejeitos de uma falida companhia produtora de Zn (Cia. Ingá Mercantil Ingá), estão acumulados há mais de trinta anos no local de produção gerando um grande a

Metodologia: Após coletadas na área de estudo, as amostras foram enviadas ao Laboratório de Geoquímica (IG) onde foram realizadas a quantificação de concentrações elementares (Zn, Cd, Ni, Pb, Hg, Al, Fe, Ca, Mg e Si). Posteriormente, as amostras foram encaminhadas para o Laboratório de Geocronologia (IG) onde foram realizadas as análises isotópicas de Zn e Cd e imageamento por microscópio eletrônico de varredura (MEV). Também foram empregadas outras técnicas analíticas como a espectrometria de massa, absorção atômica, difração de raios-X e energia dispersiva de raios-X

Resultados: Os dados obtidos apresentaram grande variabilidade de composições isotópicas, variando entre -0.46‰ a 0.98‰, além de uma nítida correlação com a concentração de Zn. As composições isotópicas em cada testemunho foram homogêneas, não ocorrendo variações significativas da base para o topo. Os valores médios para cada testemunho foram calculados, e observou-se que a baía apresenta diferentes fontes isotópicas de Zn. As amostras de MPS também apresentaram diferentes assinaturas isotópicas e uma tendência para valores pesados de $\delta^{66}\text{Zn}$ com aumento da salinidade e pH. Os dados parciais dos sedimentos e material particulado sugerem uma composição isotópica com valores negativos para o material de origem continental (aproximadamente -0.6‰), oriundo do intemperismo das rochas e solos e valores positivos para os sedimentos situados no interior da baía sob a influência marinha (próximo de 0.25‰). O aumento observado na composição isotópica provavelmente está associado ao processo mistura do estu

Palavras-Chave: 1-Isótopos de Zn, 2- Isótopos de metais, 3-Geoquímica Isotópica, 4- Baía de Sepetiba-Rj, 5- Isótopos de Cd.

Colaboradores: Daniel F. Araújo¹, Geraldo R. Boaventura¹, Wilson Machado², Sambasiva Patchineelam², Ana Paula Rodrigues², Victor Paschoal¹, Débora Teobaldo¹ 1- Instituto de Geociências 2-Universidade Federal Fluminense, Departamento de Geoquímica

Conclusão: As variações isotópicas obtidas em testemunhos de sedimento e no material particulado fornecem novas informações a respeito da variação temporal e espacial dos contaminantes metálicos na Baía de Sepetiba-RJ, notadamente o caso do elemento Zn. Observa-se que o produto antrópico advindo das atividades de produção de Zn por galvanoplastia possui uma assinatura isotópica diferente da assinatura isotópica natural, o que permite utilizar este isótopos como um eficiente traçador da influência antrópica. Futuramente, as composições isotópicas serão acopladas com dados isotópicos de Cd e outros dados elementares para compreender melhor os processos de fracionamento dos isótopos estudados, e verificar possíveis mudanças nestas assinaturas decorrentes dos processos bioquímicos no ambiente.

Influências da Kinesiotaping no desempenho do salto vertical e em distância, em indivíduos sadios jovens

Bolsista: João Rafael Freitas da Silva

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): RODRIGO LUIZ CARREGARO

Introdução: Os atletas de alto rendimento buscam constantemente a melhora da performance, a qual pode estar associada a um centímetro ou um milésimo. Vários recursos têm sido aplicados na prática clínica do fisioterapeuta com o objetivo de promover ganhos na performance de atletas e indivíduos comuns, praticantes de atividades física. Acredita-se que a Kinesiotaping possa influenciar o desempenho de saltos funcionais em indivíduos sadios jovens, por estimular a propriocepção e função muscular¹. As evidências que se têm atualmente, são fracas e moderadas⁵ quanto a esse benefício pois, alguns estudos sugerem aumento do torque no isocinético enquanto outros relatam resultados não-significativos⁴. Assim o objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos imediatos e tardios da aplicação da Kinesiotaping, no desempenho do salto triplo unipodal em distância e do salto simples unipodal em distância³, em indivíduos jovens sadios.

Metodologia: Trata-se de um ensaio clínico aleatório, no qual participaram 21 homens, entre 19 e 27 anos. Os participantes foram alocados aleatoriamente em dois grupos distintos, onde em um grupo foram submetidos à aplicação da KT para ativação do quadríceps ($20,91 \pm 2,23$ anos de idade) do membro dominante (MD), e o outro grupo com uma aplicação placebo ($21,8 \pm 2,23$ anos de idade), sem tensão, também em MD. Os sujeitos compareceram em 5 dias, sendo o primeiro dia para familiarização, o segundo para linha de base, o terceiro para aplicação da fita e avaliação imediata, o quarto para avaliação 24 horas após a aplicação, e o quinto para avaliação 48 horas após a aplicação. Para o salto simples unipodal em distância (SSUD) e o salto triplo unipodal em distância (STUD) os sujeitos foram instruídos a se posicionarem atrás de uma linha previamente marcada, em apoio unipodal, com os membros superiores fixos a linha da cintura e a saltarem a maior distância que conseguissem, aterrissando com o mesmo pé. No

Resultados: Os dados referentes aos saltos Unipodal Simples e triplo em distância estão apresentados na Tabela 2. Em relação ao SSUD, não foram encontradas diferenças significantes entre os grupos KTCT e KTST ($p=0,75$). Do mesmo modo não foram observados efeitos significativos da KT (ambos os grupos) nos momentos LB, imed, 24 e 48h ($p=0,87$). Os dados do salto triplo estão na Tabela 3. Para o STUD, também não foram encontradas diferenças significantes entre os grupos KTCT e KTST ($p=0,33$). Em relação aos momentos de avaliação também não foram encontrados efeitos significantes, para ambos os grupos ($p=0,76$). No entanto foi encontrada uma interação significante entre medidas e grupos ($p=0,037$).

Palavras-Chave: Fisioterapia. Desempenho funcional. Saltos em distância. Equilíbrio.

Colaboradores:

Conclusão: Os achados demonstraram que o uso da KT com tensão não foi diferente do uso da KT sem tensão no desempenho dos saltos em distância,. Do mesmo modo não foram encontrados efeitos imediatos e tardios do uso da KT em ambos os grupos avaliados no presente estudo. Verifica-se deste modo que a KT não é eficaz para melhora do desempenho de saltos em distância. Sugere-se a revisão do uso da fita para pessoas sadias fisicamente ativas visto que não há benefícios.

Imagens da arte em lugares brasileiros

Bolsista: *João Tadeu Maia Junior*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais

Instituição: UnB

Orientador (a): LISA MINARI HARGREAVES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Performance: corpo e imagem mediados por linguagens tecnológicas

Bolsista: *João Victor Ferreira Borges*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA BEATRIZ DE MEDEIROS

Introdução: O tratamento digital de imagens no âmbito comercial tem como função em sua maioria, a construção de uma atmosfera imagética equilibrada e harmônica, não se tendo liberdade para transformar os signos da imagem. Busca, ainda, para o corpo, o padrão de beleza estabelecido, utilizando ferramentas de softwares digitais de edição de imagem para “harmonizar” e tornar o corpo vendável, negando as potências que a imagem do corpo registrado contém e o substituindo por uma potência não humana. Esta pesquisa busca um caminho inverso no tratamento digital de imagens, partindo de conceitos construídos pelo Corpos Informáticos como: fulleragem, composição, Mar(ia-sem-ver)gonha. A pesquisa utiliza o corpo como princípio gerador de potência do registro da ação, não negando suas formas originais como no âmbito comercial, mas aceitando suas “deformações” e ainda multiplicando-as, para que a imagem tratada chegue ao espectador como registro potencializado de uma ação específica, tornando-se pro

Metodologia: Registrar performances em foto e posteriormente trabalhar o material registrado através de softwares de edição de imagem e de outras possibilidades que permeiam as poéticas da imagem: Photoshop, Befunky, Gif Creator, etc. A edição da imagem visa potencialização da ação performática, em busca da força do corpo em performance e as diferentes possibilidades de forma que o fotógrafo registrou durante a ação. Também é uma preocupação do tratamento digital das fotos, gerar poéticas híbridas entre corpo e tecnologia transformando o registro em produto artístico genuíno e não mero registro da ação performática. Reuniões teóricas com a orientadora e com o Grupo de Pesquisa Corpos Informáticos. Reuniões práticas para estudar as linhas de pesquisa propostas pelo Grupo de Pesquisa Corpos Informáticos (GPCI). Acompanhamento individual com a orientadora – teoria e prática. Produção de trabalho prático e análise poética dos desdobramentos da pesquisa. Produção de texto.

Resultados: Cerca de 200 fotos, 30% já publicadas em www.corpos.blogspot.com.br. Além de participação nas atividades do Corpos Informáticos: - MEDEIROS, M. B. , INFORMÁTICOS, Corpos. MOSTRA DE VÍDEO NO QUINTAL. 5 VÍDEOS INÉDITOS. QUINTAL BISTRÔ. BRASÍLIA. 2014. Vídeo. - INFORMÁTICOS, Corpos. , MEDEIROS, M. B. , Mota, M. H. . Mar(ia-sem-ver)gonha. videoarte inédito. convite. internacional. Alcobaca. Portugal. 2013. Vídeo. - MEDEIROS, M. B. , INFORMÁTICOS, Corpos. . MAR(IA-SEM-VER)GONHA. exibido em MAC-Niterói (2013). 1º prêmio Salão Pará 2012. exibido em MAC-Niterói. 2013. Vídeo. - INFORMÁTICOS, Corpos. Nunurucum. Museu da República. Exposição coletiva SEU mu SEU.. 2013. Performance. - MEDEIROS, M. B. , INFORMÁTICOS, Corpos. . video arte. performance Carambolama, Carambola, Carambolando, Carambulante, Caralamba. L4 Norte. 2013. Vídeo. - MEDEIROS, M. B. , INFORMÁTICOS, Corpos. . Participação no projeto internacional TRACena FACE. <https://www.facebook.com/TRACEaFACE-project?fref=ts>. 2013. Fot

Palavras-Chave: Composição, Performance, Registro, Edição

Colaboradores: João Victor Borges, Maria Beatriz de Medeiros (orientadora), Natasha de Albuquerque (IC), Mateus de Carvalho Costa (IC), Mariana Brites (IC), Maria Eugênia Matricardi (IC-Mestranda), Diego Azambuja (Doutorando).

Conclusão: O tratamento digital como potencializador do registro da ação performática e como negador de um padrão orgânico estabelecido através de conceitos como Fulleragem, Composição, Mar(ia-sem-ver)gonha, etc. O processo de tratamento digital dos registros fotográficos permeia o universo político da negação do orgânico e da busca de um corpo perfeito, sendo esta uma busca que nega as potências heterogenias e padroniza os corpos numa busca vã de adequação estética num contexto heteronormativo. O processo de digitalização de imagens conclui que a utilização do tratamento digital pelas vias artísticas é capaz de gerar um contra fluxo comercial, através da ideologia de aceitação das potências orgânicas heterogenias, sendo esta forma de abordar a imagem uma via política capaz de gerar questionamentos a cerca da problemática de uniformização dos corpos construída pela indústria contemporânea.

Corpos informáticos: corpo e imagem mediados por linguagens tecnológicas

Bolsista: *Joao Victor Ferreira Borges*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA BEATRIZ DE MEDEIROS

Introdução: O tratamento digital de imagens no âmbito comercial tem como função em sua maioria, a construção de uma atmosfera imagética equilibrada e harmônica, não se tendo liberdade para transformar os signos da imagem. Busca, ainda, para o corpo, adequá-lo ao padrão de beleza estabelecido, utilizando ferramentas de softwares digitais de edição de imagem para “harmonizar” e tornar o corpo vendável, negando as potências que a imagem do corpo registrado contém e o substituindo por uma potência não humana. Esta pesquisa busca um caminho inverso no tratamento digital de imagens, partindo de conceitos construídos pelo Corpos Informáticos como: fulleragem, composição, Mar(ia-sem-ver)gonha. A pesquisa utiliza o corpo como princípio gerador de potência do registro da ação, não negando suas formas originais como no âmbito comercial, mas aceitando suas “deformações” e ainda multiplicando-as, para que a imagem tratada chegue ao espectador como registro potencializado de uma ação específica, tornando-se pro

Metodologia: Registrar performances em foto e posteriormente trabalhar o material registrado através de softwares de edição de imagem e de outras possibilidades que permeiam as poéticas da imagem: Photoshop, Befunky, Gif Creator, etc. A edição da imagem visa potencialização da ação performática, em busca da força do corpo em performance e as diferentes possibilidades de forma que o fotógrafo registrou durante a ação. Também é uma preocupação do tratamento digital das fotos, gerar poéticas híbridas entre corpo e tecnologia transformando o registro em produto artístico genuíno e não mero registro da ação performática. Reuniões teóricas com a orientadora e com o Grupo de Pesquisa Corpos Informáticos. Reuniões práticas para estudar as linhas de pesquisa propostas pelo Grupo de Pesquisa Corpos Informáticos (GPCI). Acompanhamento individual com a orientadora – teoria e prática. Produção de trabalho prático e análise poética dos desdobramentos da pesquisa. Produção de texto.

Resultados: Cerca de 200 fotos, 30% já publicadas em www.corpos.blogspot.com.br. Além de participação nas atividades do Corpos Informáticos: - MEDEIROS, M. B. , INFORMATICOS, Corpos. MOSTRA DE VÍDEO NO QUINTAL. 5 VÍDEOS INÉDITOS. QUINTAL BISTRÔ. BRASÍLIA. 2014. Vídeo. - INFORMATICOS, Corpos. , MEDEIROS, M. B. , Mota, M H. . Mar(ia-sem-ver)gonha. videoarte inédito. convite. internacional. Alcobaça. Portugal. 2013. Vídeo. - MEDEIROS, M. B. , INFORMATICOS, Corpos. . MAR(IA-SEM-VER)GONHA. exibido em MAC-Niterói (2013). 1^o prêmio Salão Pará 2012. exibido em MAC-Niterói. 2013. Vídeo. - INFORMATICOS, Corpos. Nunurucum. Museu da República. Exposição coletiva SEU mu SEU.. 2013. Performance. - MEDEIROS, M. B. , INFORMATICOS, Corpos. . video arte. performance Carambolama, Carambola, Carambolando, Carambulante, Caralamba. L4 Norte. 2013. Vídeo. - MEDEIROS, M. B. , INFORMATICOS, Corpos. . Participação no projeto internacional TRACeNa FACE. <https://www.facebook.com/TRACeNaFACE-project?fref=ts>. 2013. Fot

Palavras-Chave: Composição, Performance, Registro, Edição

Colaboradores: João Victor Borges, Maria Beatriz de Medeiros (orientadora), Natasha de Albuquerque (IC), Mateus de Carvalho Costa (IC), Mariana Brites (IC), Maria Eugênia Matricardi (IC-Mestranda), Diego Azambuja (Doutorando).

Conclusão: O tratamento digital como potencializador do registro da ação performática e como negador de um padrão orgânico estabelecido através de conceitos como Fulleragem, Composição, Mar(ia-sem-ver)gonha, etc. O processo de tratamento digital dos registros fotográficos permeia o universo político da negação do orgânico e da busca de um corpo perfeito, sendo esta uma busca que nega as potências heterogenias e padroniza os corpos numa busca vã de adequação estética num contexto heteronormativo. O processo de digitalização de imagens conclui que a utilização do tratamento digital pelas vias artísticas é capaz de gerar um contra fluxo comercial, através da ideologia de aceitação das potências orgânicas heterogenias, sendo esta forma de abordar a imagem uma via política capaz de gerar questionamentos a cerca da problemática de uniformização dos corpos construída pela indústria contemporânea.

Projeto e montagem de um secador solar para desidratação dos frutos do cerrado.

Bolsista: Joao Vitor Cardoso Soares Cantarelli

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDREA CRISTINA DOS SANTOS

Introdução: O plano de trabalho “Projeto e montagem de um secador solar para desidratação dos frutos do cerrado se insere no projeto intitulado Projeto de Produto Centrado no Usuário: caso da linha de desidratação de frutos do cerrado utilizando secadores solares, no contexto de sistematização do processo de desenvolvimento de produtos abordando a metodologia de projeto de produtos centradas no usuário. Neste projeto foi escolhida a comunidade do Assentamento Márcia Cordeiro Leite, mais conhecido como Monjolo como a comunidade de uso do secador solar para desidratação dos frutos do cerrado. Esta comunidade apresenta seu índice de desenvolvimento comunitário rural (IDCR) de 0,324, muito abaixo do considerado ideal. Cerca de 80 famílias foram recentemente assentadas e estão no início do Plano de Desenvolvimento do Assentamento (PDA). As oportunidades atuais de geração de renda no Monjolo são escassas, dada às vulnerabilidades nas quais a comunidade se encontra, em especial falta de saneamento

Metodologia: Para o desenvolvimento do secador foi utilizado o modelo de referência para o processo de desenvolvimento de produtos proposto por Rozenfeld et al. (2006). A fase de desenvolvimento do produto do modelo é dividida em quatro fases: projeto informacional, projeto conceitual, projeto detalhado e preparação para produção. Sendo que a fase de preparação para produção foi substituída pela fase de construção do protótipo. A fase de projeto de Projeto Informacional tem por objetivo a geração das especificações técnicas de projeto. Para isso, necessita-se entender qual é o problema de projeto, quem são os clientes ou stakeholders envolvidos no projeto, quais suas necessidades, quais os requisitos e as restrições de projeto para produzir o produto. O principal método sugerido nesta fase é o Desdobramento da Função Qualidade (QFD). Outros métodos e ferramentas, como a espiral do desenvolvimento e a matriz de atributos, auxiliam no emprego do QFD. Na fase do projeto conceitual a equipe de proje

Resultados: A fase de projeto informacional envolve a compreensão do problema de projeto, dentro deste contexto foi realizada a revisão da literatura sobre uso de secadores para alimentos. A secagem natural utiliza-se basicamente da radiação solar, e é preferencialmente aplicada em regiões com temperatura média entre 35°C e 40°C, aonde não haja presença excessiva de poluição e com baixa umidade relativa do ar. O processo natural constituiu-se basicamente da exposição do alimento à luz solar e devida proteção contra o ambiente (insetos e impurezas) durante sua exposição. A razão da escolha encontra-se na sua economia, facilidade de construção e manutenção e como forma de fornecimento de energia será utilizada a energia solar. Pode-se efetuar a utilização da energia solar de duas formas: Direta e Indireta. O modelo básico de um secador solar de alimentos consiste de um coletor solar para captação de calor, uma câmara de secagem no qual estarão dispostos os elementos que passarão pelo processo e um

Palavras-Chave: Projeto de produto, secador solar, frutos do cerrado

Colaboradores: Este projeto esta sendo desenvolvido com apoio do recurso do projeto: Projeto Tecnologias Sustentáveis para Agregação de valor e geração de renda à produção familiar do Cerrado” (Prêmio Santander Universidade Solidária 15º Edição, 2013).

Conclusão: O desenvolvimento e montagem de secadores solares para desidratação de alimentos não é novidade na pesquisa científica. Contudo, o emprego de uma metodologia sistematizada que considere as necessidades dos usuários e dos diferentes envolvidos no projeto ainda é pouco empregada na prática acadêmica. O desafio deste projeto se concentrou em captar as necessidades da comunidade e torna-los em requisitos técnicos que pudessem ser medidos. A concepção funcional, ainda que com pouca novidade funcional, foi construída guiada pelas necessidades dos usuários. Como continuidade do projeto, e com base na experiência adquirida, está sendo dado prosseguimento ao projeto na comunidade com a otimização do secador solar.

Comunicação, cultura, patrimônio histórico e o futuro de Planaltina

Bolsista: *Johnatan Reis da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação

Instituição: UnB

Orientador (a): FERNANDO OLIVEIRA PAULINO

Introdução: As atividades de Comunicação Comunitária em parceria com a Associação dos Amigos do Centro Histórico de Planaltina foram analisadas em termos de alcance por meio de entrevistas e observação participante (FOOTE-WHYTE, 1980).

Metodologia: Durante o ano de atividades de campo em Planaltina em que estudantes universitários, de diversos cursos da UnB, e alunos do ensino médio da escola Centro de Ensino Médio 2 de Planaltina, conheceram a região administrativa e seu patrimônio através de visitas aos pontos importantes para a memória e cultura local, como por exemplo, Morro do Centenário, Morro da Capelinha e, também, Centro Histórico, onde estão a Igreja de São Sebastião e o Museu Histórico e Artístico de Planaltina.

Resultados: A partir dessas atividades houve oficinas de fotografia, de rádio e filmagem para produção de material informativo acerca dos assuntos debatidos e locais visitados. Os produtos físicos foram divulgados, principalmente, pela internet, por meio de sites de compartilhamento (Youtube) e redes sociais (Facebook).

Palavras-Chave: Comunicação, cultura, patrimônio histórico

Colaboradores: Simone Macedo, Jairo Faria, Juliana Mendes, Batista Filho, Marcelo Arruda, Marcelo Bizerril

Conclusão: Concluiu-se que, por meio dessas ferramentas é possível obter informações sobre visualizações e alcance do material. Notou-se também, que as atividades despertam interesse nos estudantes que divulgam suas produções e atividades para colegas em seus espaços de socialização.

istemas Médicos Indígenas e o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena: a relação médico-paciente/indígena

Bolsista: *Joicilene Cruz Mandulão*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

SOrientador (a): SILVIA MARIA FERREIRA GUIMARAES

Introdução: Este projeto de pesquisa visa observar como os indígenas vivenciam conflitos, negociam e agenciam procedimentos terapêuticos e outras dimensões da vida social quando estão na rede oficial de atenção à saúde indígena na Casa de saúde Indígena (CASAI) e Hospital Universitário de Brasília (HUB) ambos no Distrito Federal. O objetivo principal deste plano de trabalho é observar como os médicos atuam em sua prática, na clínica médica, quando estão em interação com indígenas. No caso dos povos indígenas, ao contrário de outros segmentos da sociedade, há uma política de atenção à saúde indígena, criada com o intuito de possibilitar uma atenção diferenciada a este segmento da sociedade brasileira, levando em consideração as especificidades culturais de cada etnia indígena. Sendo o Distrito Federal, um ente da federação com uma pequena população indígena, suas instituições de saúde recebem um grande número de indígena de outros estados. Isso se deve ao fato dos hospitais do DF serem uma referênc

Metodologia: Este projeto está baseado no fazer etnográfico enquanto estratégia de observar os discursos nativos em sua singularidade e inseridos em contextos específicos. Sendo assim essa pesquisa se subdivide em três tapas: levantamento bibliográfico/produção revisão bibliográfica, trabalho de campo e análise/escrita trabalho.

Resultados: Observa-se que não há uma diferenciação no atendimento ao indígena no âmbito hospitalar, seja por falta de interesse em realizá-lo por parte da equipe que faz o atendimento, seja pelo desconhecimento da política de atenção a saúde indígena. A máxima pode ser levada também para a relação médico-paciente, às vezes tornando-se até mais difícil de ser construída quando há o fator da língua indígena falada pelo paciente que se comunica apenas através dela, não falando e compreendendo a língua portuguesa e falta de intérpretes em alguns casos.

Palavras-Chave: Política de atenção á Saúde Indígena, Relação Médico- paciente, Interculturalidade

Colaboradores:

Conclusão: O paciente indígena é apenas mais um paciente com uma doença que necessita de tratamento. A peculiaridade e especificidade da cultura não são vistas como algo de valor e qualidade, ao contrário em certas ocasiões são vistos com negatividade, levando a atitudes como proibir o paciente de tomar seus chás ou usar plantas medicinais da própria cultura durante o período de tratamento (em ambiente hospitalar e/ou domiciliar) com medicamentos farmacológicos. O desconhecimento pela existência das Populações Indígenas, sua cultura e seus direitos são de longe o fator que levam a atitudes como a anteriormente mencionada por parte da equipe médica que realiza o atendimento.

Utilização de KF/MgO para produção de biocombustível

Bolsista: *Jonas Manzan Cardoso Campos*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSE ALVES DIAS

Introdução: O óxido de magnésio (MgO) pode ser obtido por decomposição térmica do carbonato de magnésio, sendo um material bastante estável, baixa solubilidade em água resistente à alta temperatura, sendo utilizado como material refratário. É um composto com acentuado caráter iônico, com presença de sítios básicos em sua superfície, o que o torna um material para utilização como catalizador em reações orgânicas. Esse catalizador surge como uma alternativa para processos catalíticos em meio heterogêneo tal como a obtenção de biodiesel a partir da transesterificação de óleos vegetais com metanol ou etanol. No processo homogêneo, os catalisadores básicos mais utilizados são os hidróxidos de sódio ou potássio, carbonatos e alcóxidos metálicos. No entanto, a separação destes dos produtos e sua reutilização são de alto custo ambiental. O objetivo desse trabalho foi a aplicação do catalisador KF/MgO no processo de produção de biodiesel pela via de transesterificação do óleo de soja com metanol.

Metodologia: O catalisador foi preparado da seguinte forma: pesou-se o MgO e o KF, em diferentes proporções, e fez-se uma mistura mecânica dos mesmos. A reação de transesterificação com metanol foi realizada em sistema com seis mini reatores de vidro simultâneos para trabalho sob pressão autóloga, simulando um sistema em batelada. O processo pode ser descrito da seguinte forma: pesa-se o catalisador dentro do reator de vidro, coloca-se o reator com o catalisador para calcinar a 300 °C por 1 h, em seguida pesou-se o óleo e depois o metanol, e em seguida adiciona-se uma barra magnética para agitação. O sistema de seis mini reatores é levado para um banho de óleo que tem sua temperatura controlada. Ao término da reação, centrifuga-se para separar o catalisador sólido do líquido, em seguida fez-se três lavagens com solução de NaCl (5% m/m), separa-se a fase oleosa, colocando-a para secar por 24 h em MgSO₄. Finalmente, evapora-se o líquido sob pressão reduzida para retirada do álcool durante 30 min.

Resultados: Devido à utilização de um sistema de mini reatores e, portanto, quantidades muito pequenas de reagente trabalhar, com uma quantidade de catalisador de 6,5% em relação à massa de óleo pesada (~1 g) e a razão de 1:3 óleo:metanol. O óleo utilizado foi o de soja comercial (Soya) e os outros reagentes foram de grau analítico (Aldrich). Foi otimizado primeiramente a melhor razão (m/m) de MgO e KF, variando de 5 a 50% a quantidade de KF. A razão 25:75 de KF:MgO mostrou a melhor taxa de conversão (96%). Com este parâmetro fixado foi avaliado o tempo reacional variando de 10 a 60 min. Com apenas 10 min de reação, foi obtida uma conversão de 88,8%. Por fim, foi variada a temperatura da reação nos valores da temperatura ambiente (~25 °C), 40°, 50° e 60° C. O melhor resultado de conversão (100%) foi obtido com temperatura de 60 °C. Cabe ressaltar, ainda, que a temperatura ambiente (~25 °C) a transesterificação mostrou uma conversão de 50% com 10 min de reação.

Palavras-Chave: KF/MgO, transesterificação de óleo de soja, metanol, catálise heterogênea

Colaboradores:

Conclusão: A partir dos dados obtidos em cada processo de otimização foi revelado que a reação de transesterificação do óleo de soja com metanol acontece em temperaturas muito brandas e com alta eficiência na presença do catalisador de KF/MgO. O processo foi totalmente de catálise heterogênea, sendo que as melhores condições reacionais foram: temperatura de 60 °C, tempo de reação de 10 min, razão óleo de soja:metanol de 1:3, quantidade de catalisador igual a 6,5%, em relação a massa de óleo utilizada e proporção 25%:75% de KF/MgO no catalisador preparado e utilizado na reação.

Efeitos do GQ-16, agonista parcial do PPAR?, na expressão de genes inflamatórios em macrófagos.

Bolsista: *Jonatan Machado Caetano*

Unidade Acadêmica: Farmácia

Instituição: UnB

Orientador (a): CARINE ROYER

Introdução: A obesidade acarreta o aumento da incidência de comorbidades como o diabetes mellitus (DM2). O tecido adiposo produz vários mediadores inflamatórios implicados na fisiopatologia da obesidade. A inflamação associada à obesidade é caracterizada pela produção anormal de mediadores inflamatórios, assim como pela infiltração por macrófagos. Acredita-se que sua presença no tecido adiposo contribua para o surgimento e manutenção da resposta inflamatória associada à obesidade. As tiazolidinedionas (TZDs), utilizadas no tratamento do DM2, tem efeito anti-hiperglicemiante bem estabelecido na prática clínica. No entanto, sua utilização está associada a diversos efeitos adversos. Estudo anterior do laboratório mostrou que o GQ-16, agonista do PPAR α , manteve os efeitos benéficos das TZDs, mas não induziu ganho de peso em animais. Dessa forma, o objetivo deste estudo é analisar os efeitos do lipopolissacarídeo bacteriano, rosiglitazona e GQ-16 na expressão do gene Tnf α em cultura de macrófagos.

Metodologia: Culturas de macrófagos RAW 264,7 foram tratadas com o veículo (DMSO), lipopolissacarídeo bacteriano (LPS) 100 ng/mL, na presença e ausência de rosiglitazona (10 μ M) ou GQ-16 (10 μ M) por 6, 12 e 24 horas. Após os tratamentos a extração do RNA total foi feita utilizando o reagente TRIzol. O RNA total foi analisado quanto à quantificação e grau de pureza em espectrofotômetro e, quanto à integridade, por análise qualitativa das subunidades do rRNA por eletroforese em gel de agarose a 1%. UV. Os efeitos sobre a expressão do gene que codifica o Tnf α foram avaliados por meio da técnica de amplificação por reação em cadeia da polimerase em tempo real/quantitativa (RT-PCRq). Os ensaios foram realizados em 3 experimentos independentes. O teste estatístico empregado foi a análise de variância seguida da comparação múltipla de Newman-Keuls, sendo considerados significativos valores de p menores ou iguais a 0,05.

Resultados: Cada uma das amostras dos experimentos independentes apresentou grau de pureza dentro do intervalo aceitável. Quanto à integridade do RNA analisada em gel de agarose 1%, as subunidades 28S e 18S foram visualizadas na maioria das amostras, embora houvesse indícios de degradação nas amostras de 24h que continham LPS. Os diferentes tratamentos não alteraram a expressão do controle interno GAPDH, atestando este como um bom controle interno. O tratamento com o veículo (DMSO) não alterou a expressão de gene Tnf α permitindo a comparação dos resultados entre os diferentes tempos de tratamento. No tratamento por 6 horas com LPS observou-se aumento na expressão do gene Tnf α 25,5 vezes, em doze horas 23,8 vezes e em 24 horas 58,3 vezes. O tratamento com rosiglitazona por 6 horas, embora tenha mostrado uma tendência a diminuir, não alterou significativamente a expressão do gene Tnf α estimulada pelo LPS. O tratamento com GQ-16 não modificou a expressão do gene Tnf α nos diferentes tempos testados.

Palavras-Chave: Macrófagos, TNF α , rosiglitazona, GQ-16, LPS, PPAR α .

Colaboradores: Anna Paula Barros Ferreira ; Caroline Lourenço de Lima; Michella Soares Coelho; Angélica Amorim Amato; Francisco de Assis Rocha Neves;

Conclusão: O efeito do LPS no aumento da expressão do RNAm do Tnf α em macrófagos corrobora com estudos prévios. No entanto, os efeitos da rosiglitazona precisam ser comprovados, pois apresentaram forte tendência à diminuição da expressão do RNAm, ainda que sem significância estatística. A falta de efeito dos diferentes tratamentos pode ser explicada pela grande variação de resultados dos experimentos. Os resultados do presente estudo serão importantes para direcionar novos experimentos a respeito do mecanismo de ação do GQ-16, uma nova droga com grande potencial para ser utilizado no tratamento do diabetes. Ainda, servem para o melhor entendimento de como os macrófagos estariam envolvidos no desenvolvimento de resistência à insulina e contribuindo para a adipogênese. O tratamento com rosiglitazona promoveu uma tendência de diminuição da expressão do gene da Tnf α , mas mais estudos serão necessários para comprovar estes efeitos.

Implantação de um banco de dados com informações sobre drosofilídeos (Insecta, Diptera) do Cerrado.

Bolsista: *Jonathan Mendes de Almeida*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ROSANA TIDON

Introdução: As moscas da família Drosophilidae são excelentes modelos biológicos, e portanto muito investigadas em todo o globo. Conseqüentemente, já foi levantada uma quantidade enorme de informações sobre espécies dessa família, as quais se encontram dispersas na literatura, em teses e bancos de dados na internet. No bioma Cerrado, esses insetos são estudados pela equipe do Laboratório de Biologia Evolutiva da UnB desde 1998, o que gerou diversas teses e dissertações. Parte desses dados foi publicada, mas muitos registros de ocorrência ainda permanecem apenas nos trabalhos originais. Esse cenário dificulta a análise desses registros em escalas espaço-temporais mais amplas. Neste trabalho, nós desenvolvemos um banco de dados visando organizar os registros das espécies de drosofilídeos nos diversos pontos do bioma Cerrado. Essa organização facilita a localização rápida das informações desejadas, a e realização de análises em escalas mais abrangentes.

Metodologia: As informações sobre os drosofilídeos do Cerrado foram obtidas de duas fontes: (1) as coletas realizadas pela equipe do Laboratório de Biologia Evolutiva da UnB e (2) informações extraídas do banco de dados TAXODROS (The database on Taxonomy of Drosophilidae). Uma amostra das informações extraídas dessa última fonte foi conferida nas publicações originais, mencionadas no banco de dados. Em uma etapa inicial, os registros das espécies no bioma foram agrupados em uma tabela com extensão .xls. (Excel). Posteriormente, os dados dessas tabelas foram incorporados ao banco com a linguagem SQL. O sistema de gerenciamento de banco de dados selecionado foi o Microsoft MySQL, que proporciona facilidade de manutenção, confiabilidade, portabilidade (suporta diversas plataformas), compatibilidade e principalmente excelente desempenho estabilidade (característica mais importante para um banco de dados).

Resultados: Foram incluídos no banco de dados 3198 registros, representando a distribuição geográfica de sete espécies de drosofilídeos do gênero *Drosophila*. Cinco delas são neotropicais e pertencem ao sub-gênero *Drosophila*: *D. cardini* (462 registros), *D. polymorpha* (223), *D. cardinoides* (186), *D. neocardini* (81), e *D. neomorpha* (34). As outras duas espécies pertencem ao subgênero *Sophophora*, do mesmo gênero. *D. willistoni* (1262 registros), de origem neotropical, foi a mais representada no banco de dados. *D. simulans* (950 registros), de origem afrotropical, pertence ao subgênero *Sophophora* e já colonizou praticamente todas as regiões do globo. Ela entrou no Brasil provavelmente no século XIX, com os navios negreiros. Nosso banco de dados armazena registros de publicações de diversos anos, variando entre 1871 e 2013, além das coletas realizadas pelo grupo da UnB entre 1996 e 2013. A conferência dos registros de ocorrência de espécies disponibilizados no TAXODROS, nos artigos originais, revelou alg

Palavras-Chave: Distribuição geográfica, *Drosophila*, Neotropical, meta-análise.

Colaboradores: Renata Alves da Mata

Conclusão: A criação do banco de dados, compilando as informações sobre os drosofilídeos do Cerrado, proporciona um excelente cenário para novas análises, síntese de informações, além da elaboração e testes de hipóteses no contexto da conservação da biodiversidade. Além disso, com essas informações do banco de dados, é possível verificar o quanto cada espécie foi estudada e sua relevância no meio científico, verificando a quantidade de informantes e artigos publicados. A detecção de erros no banco de dados disponibilizado na internet, o qual consultamos, recomenda cautela na elaboração de meta-análises a partir desse tipo de informação. É necessária a conferência das informações disponibilizadas em suas fontes originais, visando calcular a margem de erro. Esse cuidado contribui para aprimorar a confiabilidade dos dados.

Verbo ter existencial na terceira pessoa do plural no Português Brasileiro: análise da ocorrência nas redes sociais.

Bolsista: *Jordana Felipe Mariano*

Unidade Acadêmica: Departamento de Linguística, Português, Ling Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): ROZANA REIGOTA NAVES

Introdução: O objetivo deste artigo é analisar ocorrências do verbo *ter*, no sentido existencial, na terceira pessoa do plural, em dados do Português Brasileiro. No que se refere à estrutura argumental do verbo *ter*, em sua acepção canônica de posse, o predicado se constrói com dois argumentos, sendo um o sujeito e outro a posição de objeto, como na sentença: João tem um carro zero. Já as construções existenciais se caracterizam, tradicionalmente, por conterem o verbo *haver*, com sentido de “existir”, em uma estrutura com um sintagma nominal objeto e um sintagma locativo, tradicionalmente considerado adjunto, como em: Há um gato na calçada. Nesses casos, reza a tradição que o verbo deve permanecer invariável na terceira pessoa do singular. O emprego do verbo *ter* em construções existenciais é rechaçado pela tradição gramatical, embora seja atestado em estudos diacrônicos. Uma vez fazendo parte desse tipo de construção, o verbo deveria permanecer invariável, mas estudos recentes têm observ

Metodologia: A pesquisa foi guiada, primeiramente, pela leitura e fichamento de referências bibliográficas relacionadas ao objeto de estudo, a fim de ter uma base teórica consistente para a análise. As redes sociais, como Facebook, Twitter e alguns blogs de contexto informal, em que observamos menor monitoramento de conversação, com possibilidade de ocorrência de dados mais próximos das situações de fala (portanto não preconizados pela gramática tradicional, foram utilizadas para a constituição do corpus do trabalho. A coleta dos dados foi feita por meio das conversas, posts, comentários e demais interações entre os indivíduos nessas redes sociais, e a partir daí os dados foram analisados segundo os pressupostos teóricos da gramática gerativa.

Resultados: Diante da análise dos dados coletados, concluímos, primeiramente, que o verbo *ter* supera o verbo *haver* nas ocorrências existenciais observadas, mesmo sendo considerado uma incorreção na língua culta. Também foi possível demonstrar o fenômeno do uso flexionado do verbo *ter* existencial na terceira pessoa do plural, apesar de ser preconizado que, nesse tipo de construção, o verbo deveria permanecer na terceira pessoa do singular. Em orações como *Tinha* alguns profissionais aqui anotando os nomes de quem queria atendimento, os indivíduos têm realizado concordância entre o verbo e o sintagma nominal objeto posterior, quando este aparece no plural, produzindo *Tinham* alguns profissionais aqui anotando os nomes de quem queria atendimento. Os dados demonstram que a gramática do Português brasileiro vem passando por mudanças no que se refere às propriedades formais associadas à posição sintática de sujeito, a qual está mais permissiva quanto aos elementos que podem desencadear concordân

Palavras-Chave: Português Brasileiro, construções existenciais, alternância sintática, teoria gerativa, propriedades formais da posição de sujeito.

Colaboradores: Não há.

Conclusão: Depreendeu-se do estudo realizado e das diversas leituras e investigações, que a ocorrência do verbo *ter* no lugar do *haver* no sentido existencial, em seu uso flexionado na terceira pessoa do plural, é possível e real. Também é possível afirmar, em linhas gerais que, apesar de as ocorrências encontradas nas redes sociais do *ter* flexionado serem recorrentes, apontam para um processo de mudança na língua, ainda que, em termos quantitativos, não se sobreponham à ocorrência do *ter* invariável na terceira pessoa do singular. Essa mudança se explica com base nas propriedades formais da posição sintática de sujeito em Português Brasileiro, que passa a permitir que a concordância se dê com outros elementos na sentença, que não o argumento externo.

Antioxidantes na Depressão Metabólica: Expressão de mRNA de Peroxiredoxinas

Bolsista: *Jose Alberto Souza Abdon*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO HERMES LIMA

Introdução: Espécies Reativas de Oxigênio (EROs) são moléculas formadas na mitocôndria, que quando em excesso causam diversos danos à maquinaria da célula. A principal defesa dos organismos vivos contra o excesso de EROs são os antioxidantes. Diversos seres vivos realizam processos de depressão metabólica, devido às condições ambientais, chegando a um estado de reduzidos consumo e produção de ATP, e modificando o equilíbrio entre EROs e antioxidantes. Nesse contexto, buscamos avaliar a expressão de um importante antioxidante enzimático, a peroxirredoxina, na diapausa (evento de depressão metabólica) da lagarta do girassol *Chlosyne lacinia*, uma praga da agricultura.

Metodologia: Foi estabelecida uma colônia de *C. lacinia* mantida na Embrapa-Cenargen. Lagartas no 3 instar foram coletadas de acordo com seu estado metabólico: animais ativos, animais em diapausa por menos de 24h, 20, 40, 60 e 120 dias, e animais que retomaram a atividade após 120 dias de diapausa. O RNA total foi extraído de extratos de corpo inteiro e utilizados para síntese de cDNA. Com base em sequências de espécies filogeneticamente próximas de *C. lacinia*, foram desenhados oligonucleotídeos iniciadores para proteínas de interesse. Estes oligonucleotídeos foram utilizados em reações de PCR e o produto das reações foi utilizado para transformar células competentes. Uma vez transformadas os plasmídeos foram isolados e enviados para sequenciamento. As sequências de *C. lacinia* foram então analisadas para o desenho de oligonucleotídeos iniciadores para a aplicação em qPCR em tempo real.

Resultados: Foram obtidas as sequências parciais de duas proteínas de interesse de *C. lacinia*: peroxirredoxina 6 e proteína ribossomal S7. As sequências apresentaram elevada similaridade com as sequências de outros insetos e invertebrados disponíveis. Foram desenhados oligonucleotídeos para a aplicação em qPCR e já foram obtidos os cDNAs de 5 animais por grupo experimental, também para o uso em qPCR.

Palavras-Chave: Radicais livres, Estresse oxidativo, Diapausa, Lepidoptera.

Colaboradores: Daniel Carneiro Moreira

Conclusão: Já são conhecidas alterações bioquímicas, ao nível de proteína, que ocorrem durante a diapausa de *C. lacinia*. Enzimas metabólicas e enzimas antioxidantes têm suas atividades modificadas. Por exemplo, a atividade de citrato sintase cai, enquanto a atividade de glutathione transferase aumenta, logo no início da diapausa. Neste contexto, as sequências obtidas são fundamentais para os próximos experimentos que podem expandir o conhecimento das alterações bioquímicas, agora ao nível de transcritos, que ocorrem durante a depressão metabólica.

Construção de um Interpolador de Níveis de Estado Baseado em Curvas de Bézier

Bolsista: Jose Alisson de Albuquerque Pinto

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): RICARDO RAMOS FRAGELLI

Introdução: O valor de uma função pode ser determinado a partir de uma tabela de dados que caracterizam a mesma. A interpolação se torna importante quando é necessário encontrar o valor de uma função para algum ponto que se encontra entre n pontos descritos pela função. Desse modo, é possível aproximar a função anterior para uma nova função conhecida, reconstruindo um novo conjunto de dados a partir de um conjunto já conhecido. Em muitos casos, um animador possui uma tabela de valores que estão associados a um parâmetro de interpolação, como por exemplo, a coordenada da posição ou a transparência de um objeto. Um método de interpolação utilizado, inicialmente, na concepção e análise das curvas da carroceria de um carro é a curva de Bézier. Com o passar do tempo, esta técnica começou a ser aplicada em outras áreas na modelagem de curvas e gráficos, como na computação gráfica. A curva de Bézier é criada e pode ser alterada a partir de um número pré-definido de pontos de controle.

Metodologia: A curva de Bézier tem como principal fundamentação a interpolação linear sucessiva de uma, duas ou mais retas. Estas retas, e os pontos de controle, estão diretamente relacionados com o grau do polinômio que gera a curva. A partir desses pontos de controle, subpontos são criados para a correta definição das retas que irão definir a interpolação. Níveis de estado são os pontos inicial e final, sendo estes, as características a serem interpoladas. Neste trabalho, foram utilizadas duas curvas de Bézier de segundo grau cada. Cada curva é caracterizada por três pontos de controle. A interpolação é realizada do ponto inicial ao final considerando passos iterativos Δt . Alterando a posição dos pontos de controle intermediários, individuais de cada curva, é possível modificar a taxa de variação do estado do objeto.

Resultados: Para analisar a validade do algoritmo, foram criados dois integradores de estado com base em movimento retilíneo e circular. Utilizando as duas funções supracitadas que descrevem o movimento de um objeto, foi possível modificar a taxa de variação e analisar os tipos de movimento. Alterando a posição dos pontos de controle é possível aumentar ou diminuir a taxa de variação do estado de um objeto. Dessa forma, cinco situações foram avaliadas para os dois movimentos estudados: taxa de variação constante, taxa de variação negativa, taxa de variação positiva, taxa de variação positiva para a primeira curva e negativa para a segunda e, por fim, taxa de variação negativa para a primeira curva e positiva para a segunda.

Palavras-Chave: Interpolação, níveis de estado, curva de Bézier, polinômio de Bernstein.

Colaboradores:

Conclusão: O início do projeto se deu com o treinamento na ferramenta Adobe Flash CS4 e na programação em ActionScript com pequenos projetos que visavam um melhor entendimento das ferramentas supracitadas. Com uma base bem fundamentada nestas ferramentas, foi realizado o estudo com algoritmos de interpolação. Uma dificuldade encontrada no decorrer do projeto foi o desenvolvimento do algoritmo de interpolação baseado nas curvas de Bézier. O programa criado é de propósito geral, ou seja, basta possuir outro algoritmo que caracterize alguma função ou propriedade de um objeto para que o mesmo seja interpolado. A união do programa com o algoritmo foi um desafio para o projeto. Futuramente, espera-se fazer melhorias no modelo deste trabalho, como, por exemplo, utilizar curvas de Bézier de terceiro grau.

Projeto de módulos de um circuito integrado para Tag de RFID

Bolsista: Jose Alisson de Albuquerque Pinto

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): WELLINGTON AVELINO DO AMARAL

Introdução: Referências de tensão com alta confiabilidade são de grande importância na construção de circuitos integrados analógicos, como conversores A/D e low-dropout regulator (LDO), por exemplo. Alguns blocos podem apresentar alta sensibilidade a variações de temperatura. Dessa forma, surge a necessidade de construir uma referência de tensão que apresente um coeficiente de temperatura praticamente igual a zero, isto é, uma tensão que, idealmente, não varie com a temperatura. O bandgap é a referência de tensão invariante a temperatura mais utilizada na indústria de projetos de circuitos integrados. Unindo duas variáveis com coeficientes de temperatura (TC) opostos, ambas se cancelam e, a partir disso, é possível obter uma referência com baixíssimo TC. O TC negativo é obtido por meio de transistores TBJ, devido à junção pn, e o TC positivo é gerado com a tensão de offset do amplificador operacional. A tensão do bandgap como resultado dessa união realiza pelo amplificador operacional é de 1,2V.

Metodologia: Neste trabalho, foi utilizado a metodologia e projetos conhecida como top-down no qual o projeto tem início na parte mais abstrata até o nível mais objetivo do sistema. Primeiramente é feito a escolha da arquitetura a ser utilizada com base nas especificações dadas à equipe, sem muito detalhamento. A partir disso, o processo de refinamento tem início, gerando subsistemas que são avaliados e projetados de forma a obter as características do projeto solicitado. Este refinamento é realizado até que o nível mais básico seja atingido, obtendo assim, blocos estudados a fundo, nível de transistor, e, dessa forma, bastantes detalhados. A partir da definição da arquitetura do nível mais elevado, e abstrato, é realizada a descrição e simulação de um diagrama de blocos que representa o sistema por completo. Baseado nesta simulação as informações dos subsistemas são obtidas, tendo início o projeto do sistema elétrico.

Resultados: Com as devidas características do bandgap em mãos um amplificador operacional (OP) foi projetado. A tensão entre um transistor, na configuração diode-connected, e um resistor (R1) foi conectada a entrada inversora do OP. A entrada não-inversora foi conectada entre dois resistores (R2 e R3) conectados em série sendo que um deles (R3) está ligado com três transistores conectados em paralelo, utilizados para balancear os coeficientes de temperatura. O bandgap apresenta duas saídas, uma com 1,22V (Vout1) e outra com 0,613 V (Vout2). A simulação foi realizada para temperaturas entre -30 °C e 120 °C. As curvas obtidas para ambas as saídas foram parábolas invertidas com Vou1 obtendo variação de 1,3 mV e 0,6 mV para Vout2. Ao fim do projeto, após vários testes e análises do esquemático, foi produzido um layout do bandgap. O layout do OP foi construído primeiro para, após isso, o layout do sistema por completo ser efetivado.

Palavras-Chave: RFID, Bandgap, Referência de Tensão, CMOS, Top-Down, Circuito Integrado

Colaboradores: Wesley de Jesus Gomes

Conclusão: O processo de aprendizado se deu pelo treinamento na ferramenta cadence no qual todos os circuitos, simulações e o layout foram construídos. Para entender, inicialmente, como essa ferramenta funciona o circuito de um inversor foi montado e as devidas simulações realizadas. Com esses resultados, houve a montagem do layout de forma que ficou claro o entendimento de todas as etapas deste processo. Um problema que dificultou o desenvolvimento inicial do projeto foi a pouca experiência na ferramenta cadence, pois são necessários anos de prática para possuir um entendimento completo da ferramenta. Será realizado um teste para a verificação do power supply rejection ratio (PSRR). Para o futuro, espera-se poder utilizar este bandgap na construção de um regulador de tensão linear DC, low-dropout regulator (LDO). Outro circuito que está nos planos de ser implementado no futuro é o charge pump, capaz de gerar uma tensão de referência maior que a tensão de alimentação do circuito.

Um Estudo Preliminar Sobre o Comportamento Barragem-Reservatório com o Auxílio de Técnicas Numéricas

Bolsista: *Jose Augusto Barreiros da Costa Ribeiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Instituição: UnB

Orientador (a): LINEU JOSE PEDROSO

Introdução: O Brasil hoje é uma das nações que mais constrói barragens no mundo. Este tipo de construção exige o entendimento dos sistemas físicos que envolvem tais obras e surge desta necessidade a importância do estudo das Interações Fluido-Estrutura onde se investiga como ocorrem as interações dinâmicas entre os corpos sólidos e um Fluido denso. Barragens de Gravidade serão avaliadas no presente trabalho de acordo com sua competência estrutural que deve levar em conta as prováveis cargas que estas obras podem estar submetidas. O presente trabalho pretende, ainda, avaliar o acoplamento barragem-reservatório utilizando-se o Método das diferenças (MDF) para o caso de um fluido em contato com paredes rígidas ou rígido-móveis. A abordagem computacional para a aplicação do referido Método será feita através do software MATHEMATICA 9 e posteriormente os resultados serão comparados a resultados fornecidos por outras abordagens clássicas para o referido acoplamento.

Metodologia: Para analisar os esforços na Barragem utiliza-se o Software desenvolvido pela École Polytechnique de Montréal (CADAM) baseado no Método de gravidade. Define-se ainda um problema de valor de contorno para o contato Fluido-Estrutura de modo a aplicar o Método das Diferenças Finitas. A obtenção dos campos de pressão relativos ao acoplamento estudado se dará pela discretização do Laplaciano para posterior aplicação do operador de diferenças finitas em todo o domínio do problema. Finalmente se fará uma análise do acoplamento barragem reservatório, comparando-se os resultados numéricos com as soluções analíticas para este problema. O software para implementação dos aspectos computacionais do método será o MATHEMATICA 9 e os resultados serão validados mediante comparações com resultados da literatura.

Resultados: Através dos resultados obtidos pelo Método Gravidade com o Software CADAM será possível mapear as Tensões principais na estrutura para poder avaliar as tensões máximas e mínimas a que se submete a estrutura em questão. Com as equações obtidas pelo operador do método das diferenças finitas monta-se a matriz de diferenças finitas onde estão representadas as variáveis do problema em questão e resolve-se esta matriz para se determinar o campo de pressões no reservatório. Com estas pressões avalia-se o efeito do reservatório e comparam-se os resultados com a solução analítica de Westergaard. Uma vez obtidas estas pressões podemos avaliar seus efeitos na estrutura tratando estas pressões hidrodinâmicas como massas adicionais, processo que também será feito utilizando-se do Software CADAM.

Palavras-Chave: Interação barragem-reservatório, diferenças finitas, esforços em barragens, pressões hidrodinâmicas

Colaboradores:

Conclusão: Neste trabalho percebe-se que o Método das diferenças finitas configura-se como uma ferramenta interessante para resolução de problemas como o acoplamento barragem-reservatório sendo capaz de simular adequadamente o fenômeno envolvido. Esta ferramenta possibilita a obtenção simplificada de uma matriz que represente corretamente as condições do problema a se resolver através de aproximações das derivadas envolvidas no Laplaciano a ser discretizado. É possível perceber que esta técnica é bastante simples e demanda um baixo custo computacional em relação a outros métodos. O MDF mostrou-se bastante prático e facilmente programável para as geometrias e condições de contorno apresentados neste trabalho. Este método oferece, ainda, a possibilidade de se estimar o erro obtido nas aproximações usadas.

A iniciação científica no contexto do Centro Universitário do Distrito Federal – UDF: Um estudo preliminar com alunos de graduação

Bolsista: *José Domingos de Aguiar*

Unidade Acadêmica: Psicologia

Instituição: UDF

Orientador (a): MANUELA MARIA RAMOS LIMA SMITH

Introdução: Este trabalho tem o objetivo de realizar um levantamento do grau de conhecimento que os estudantes do Centro Universitário do Distrito Federal – UDF possuem em relação ao Programa de Iniciação Científica (PIC) da Instituição. A institucionalização do Programa e das práticas de Iniciação Científica (IC) no contexto do Centro Universitário do Distrito Federal - UDF são relativamente recentes, datando de 2013 (UDF). Diante disso, torna-se necessário verificar se o corpo discente do UDF tem conhecimento do PIC. A IC como etapa da formação acadêmica, pessoal e profissional do estudante, se configura como um processo de ensino-aprendizagem, e, portanto multideterminado, envolvendo uma complexa rede de ações de diferentes naturezas (Simão, 2008), abrangendo mais que uma etapa inicial na formação de um pesquisador, sendo uma atividade que permite a prática da docência e da aprendizagem mediante uma postura investigativa (Severino apud Bridi, 2009/2010; Neuenfeld, 2011).

Metodologia: Foi realizada uma pesquisa quantitativa por meio da aplicação de um questionário semi-estruturado (testado e avaliado previamente). Escolheu-se uma amostra representativa do universo de estudantes de todas as áreas do conhecimento, cursando algum curso de graduação. O erro amostral utilizado foi de 5%, para garantir uma confiabilidade de 95% (Barbeta, 2008). Após a coleta de dados foi estruturado um banco de dados com o objetivo de quantificar o nível de consistência dos dados. Os dados foram tratados no SPSS, sendo aplicada uma análise estatística de forma que seja possível realizar cruzamentos e inferências com base em testes paramétricos e não paramétricos de acordo com as características das variáveis estudadas. Posteriormente foi realizada a discussão dos dados obtidos.

Resultados: Obtivemos até o momento resultados preliminares. Na primeira etapa do projeto foi avaliado o perfil dos estudantes das ciências sociais. Dos cursos pesquisados o maior número de participantes era do curso de relações internacionais e ciências políticas, seguidos de direito, ciências contábeis e administração. Na aplicação inicial do instrumento foi verificado que 9% dos estudantes respondentes (de um total de 150 questionários aplicados) possuem conhecimento sobre a existência de um programa de iniciação científica na instituição. Embora o trabalho esteja em uma etapa inicial um resultado importante chama a atenção, 14% dos respondentes conhecem o que é o Programa de Iniciação Científica. Indo de encontro ao resultado apresentado acima, um número significativo de estudantes entende que a iniciação científica é um pilar fundamental na formação acadêmica, no desenvolvimento profissional e no crescimento pessoal.

Palavras-Chave: Programa de Iniciação Científica, ensino-aprendizagem, pesquisa, pesquisador,

Colaboradores: Dr. André Luís Ferreira Moniz, Dr. José Deocleciano Siqueira Silva Júnior, Me. Leonel Leonardo Delgado Morales

Conclusão: A partir dos dados obtidos será possível propor a elaboração de um novo instrumento com o intuito de oferecer subsídios para o delineamento de estratégias, visando consolidar o Programa Institucional de Iniciação Científica; difundir e incentivar o desenvolvimento das habilidades relacionadas à pesquisa e desenvolvimento integral dos indivíduos.

Caracterização das etiologias autoimunes secundárias relacionadas à Febre Reumática

Bolsista: José Olavo Mesquita da Silva

Unidade Acadêmica: Enfermagem

Instituição: UDF

Orientador (a): ALINE MARIA ARAÚJO MARTINS

Introdução: A febre reumática (FR) é uma enfermidade inflamatória sistêmica, mediada imunologicamente, que ocorre como consequência tardia de uma infecção faríngea pelo estreptococo beta hemolítico do grupo A. O paciente que desenvolve febre reumática possui uma predisposição genética e imunológica que o torna propenso à ocorrência de outras doenças autoimunes, sendo assim, não é algo raro encontrar outra afecção autoimune em pessoas com FR. Objetivos. Caracterizar as etiologias associadas à FR; descrevendo as semelhanças imunobiológicas comuns entre estas afecções, bem como, qualificar a ocorrência de outras afecções autoimunes associadas à FR.

Metodologia: O trabalho caracteriza-se por um estudo exploratório, descritivo, no qual foi utilizada a técnica de revisão sistemática para a coleta dos dados durante o período de fevereiro a julho de 2014. As bases de dados que foram utilizadas são Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS).

Resultados: Após análise dos dados obtidos com a pesquisa, foram encontradas como as principais afecções relacionadas à FR o Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES), Síndrome do Anticorpo Antifosfolípide (SAAF), Tireoidite de Hashimoto (TH), e Síndrome de Tourette (ST). LES, SAAF e TH apresentaram marcadores genéticos da família HLA (Human Leukocyte Antigen) encontrados em pessoas com FR de diferentes etnias. Não foram encontrados marcadores genéticos HLA que associavam ST e FR, contudo, o vínculo entre essas doenças foi estabelecido, já que em ambas ocorre um aumento da concentração de um antígeno de membrana de Linfócitos B, o D8/17.

Palavras-Chave: Febre Reumática, Doenças Autoimunes

Colaboradores: Alan Rodrigues Machado

Conclusão: As doenças encontradas em associação com a FR têm um vínculo imunogenético, que em alguns casos, como o LES, podem apresentar manifestações fenotípicas semelhantes. Contudo, podemos dizer que a imunogenética não relaciona a FR apenas às complicações reumáticas, o que torna necessário um olhar clínico diferenciado não apenas aos pacientes portadores de FR, mas também de qualquer outra doença autoimune.

Processamento de imagens de reflectância de superfície do sensor MODIS na Ilha do Bananal

Bolsista: *José Roberto Gonçalves de Rezende Filho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UNB

Orientador (a): OSMAR ABILIO DE CARVALHO JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Nanopartículas magnéticas recobertas com precursores organometálicos tipo siloxano como carreadores para fármacos - bioconjugados de Clorambucil

Bolsista: José Vitor de Aguiar Vieira

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): JULIANO ALEXANDRE CHAKER

Introdução: O câncer é um problema de saúde pública cujos tratamentos convencionais resultam em efeitos adversos pronunciados. Nesse contexto, nota-se a necessidade de aplicação de estratégias alternativas para o tratamento oncológico. Uma dessas estratégias é o desenvolvimento de nanomateriais como carreadores de fármacos, visando o aumento da especificidade ao alvo de ação e a redução dos efeitos colaterais dos anticancerígenos. Com tal motivação, realizou-se um estudo comparativo de nanopartículas (NPs) de óxido de ferro recobertas com diferentes precursores alcoxissilanos, relacionando a estabilidade da solução coloidal, a nanoestrutura e características superficiais com a porcentagem de incorporação do bioativo Clorambucil.

Metodologia: Em uma primeira etapa, sintetizou-se nanopartículas magnéticas de óxido de ferro pela rota de co-precipitação alcalina e, em uma segunda etapa, realizou-se a funcionalização da superfície por reações de hidrólise e condensação de seis diferentes precursores organometálicos tipo alcoxissilanos. Na terceira etapa, realizou-se a incorporação do anticancerígeno Clorambucil, e a quantificação da funcionalização com o bioativo Correlacionou-se as características da superfície com diferentes grupamentos orgânicos externos, com a porcentagem de fármaco incorporado.

Resultados: Os ajustes das curvas de espalhamento de raios X a baixo ângulo de suspensões das nanopartículas de óxido de ferro revelaram uma organização do sistema coloidal em regime típico fractal de massa e um raio de giro em torno de 11 nm, que variou em função do tipo do recobrimento utilizado. Confirmou-se a existência dos precursores nas superfícies das nanopartículas pela absorção do modo vibracional de estiramento da ligação Si-O com o uso da espectroscopia na região do infravermelho, bem como oxidação superficial com a utilização dos precursores siloxanos. Resultados de espectroscopia de emissão atômica revelaram funcionalizações superiores a 96% com os precursores organometálicos. Os resultados de carga de superfície das suspensões coloidais das nanopartículas de óxido de ferro, em pH = 7,0, mostraram que esses resultados também variam com o precursor utilizado. Observou-se que as partículas recobertas com alcoxissilanos contendo o grupamento do tipo amina secundária e contendo o grupo

Palavras-Chave: Nanopartículas, sol-gel, alcoxissilanos, carga de superfície, SAXS, Clorambucil.

Colaboradores: Mac-Kedson Medeiros Salviano (MS), Ricardo Bastos Cunha (PQ) e Juliano Alexandre Chaker (PQ)

Conclusão: O estudo de SAXS mostrou diferentes raios de giro para as NPs recobertas com diferentes precursores alcoxissilanos, o que mostra a presença de nanopartículas nas suspensões, e os ajustes das curvas experimentais indicaram regime típico fractal de massa. Com o estudo de espectroscopia na região do infravermelho foi possível confirmar a presença dos precursores nas nanopartículas, observada pelas bandas em 1040 cm⁻¹, características da ligação Si-O, bem como a presença de bandas de vibração em 570 e 600 cm⁻¹, o que indica a contribuição das fases magnetita e magnetita nas amostras recobertas. Com o uso de espectroscopia de emissão atômica, notou-se maiores taxas de recobrimento para precursores metilalcoxissilanos. Com o estudo de espalhamento dinâmico de luz visível notou-se que as diferenças dos valores de pH podem estar relacionadas com as diferentes capacidades de protonação para as diferentes superfícies de nanopartículas em suspensão. Observou-se, pelo estudo das características ma

Pensamento, entre arte e política

Bolsista: *Joseana Geaquinto Paganine*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais

Instituição: UNB

Orientador (a): MARCELO MARI

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O PIBID-UnB nas aulas de Português: (Re) Conhecimento, construção e valorização da identidade surda

Bolsista: Joseane Severo dos Santos

Unidade Acadêmica: Departamento de Linguística, Português, Ling Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): KLEBER APARECIDO DA SILVA

Introdução: O trabalho tem o objetivo de relatar a verdadeira e atual situação do ensino de LP para surdos e será dividido em três partes. A primeira será composta de documentos, leis e decretos sobre o direito dos alunos

Metodologia: Esta pesquisa se caracteriza como etnográfica. A pesquisa etnográfica analisa como os alunos surdos são tratados dentro da prática de PIBID em escolas públicas e como sua identidade está sendo (re) conhecida

Resultados: Depois da análise feita da legislação que trata sobre a educação inclusiva e de observação feita em uma escola inclusiva do PIBID-UnB, podemos observar que o que é proposto pelas leis não é atendido plenamente pelas escolas e podemos citar também alguns problemas presentes atualmente nas escolas inclusivas, dentre eles a falta de estrutura da escola para receber alunos com necessidades especiais, a falta de formação específica para os professores que trabalham com alunos com algum tipo de necessidade e as inúmeras dificuldades de aprendizagem apresentadas por esses alunos. Um dos grandes desafios entre os alunos surdos dentro das escolas é a falta de reconhecimento da língua de sinais usada pelos alunos durante o processo de aprendizagem, onde, nesse caso, a língua de sinais deve ser sua primeira língua e língua portuguesa deve ser sua segunda língua, usando a habilidade escrita para o seu desenvolvimento.

Palavras-Chave: Escola inclusiva. Surdo. Legislação. Identidade. Educação.

Colaboradores: CNPq e UnB-DPPG

Conclusão: Para que se tenha sucesso no processo de ensino e aprendizagem de alunos surdos, é necessário professores com especialização adequada para o atendimento destes alunos na sala de aula da escola inclusiva, como dito anteriormente na legislação. Além disso, é preciso estabelecer a necessidade do professor ter conhecimento e utilizar a língua do aluno na sala de aula para o seu desenvolvimento e os recursos necessários para a sua aprendizagem efetiva. Para isso, também se faz necessário promover ao professor que irá atuar nestes ambientes o uso e o ensino da língua de sinais. Assim, segundo Félix (2009), professores especializados podem desenvolver e trabalhar um currículo adequado aos alunos surdos, permitindo que eles tenham as condições de aprendizagem adequadas, plenas e eficazes.

Avaliação do Índice de Responsividade na Estratégia Saúde da Família das zonas rurais do Distrito Federal

Bolsista: *Josélia de Souza Trindade*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva

Instituição: UnB

Orientador (a): HELENA ERI SHIMIZU

Introdução: No Brasil a Atenção Básica vem sendo aprimorada desde o lançamento do Programa de Agentes comunitários de Saúde (PACS) em junho de 1991 e posteriormente pelo Programa Saúde da Família (PSF) em 1994, o qual é compreendido como uma estratégia de reorientação do modelo assistencial, operacionalizada mediante a implantação de equipes multiprofissionais em unidades básicas de saúde (BRASIL, 2007). Nessa estratégia, uma equipe de Saúde da Família responsabiliza-se pela saúde de uma população em um território definido, não somente na questão da assistência à saúde, além disso, prevê todos os insumos imobiliários necessários para o desenvolvimento de um trabalho eficaz, que ofereça conforto e privacidade aos usuários e para o bom desempenho dos profissionais. Segundo (STARFIELD, 2002), outra expectativa do PSF é a diminuição dos custos em saúde. SF na zona rural é relativamente recente comparando com a implantação da ESF nos Centros Urbanos. Pesquisas apontam que a condição de saúde da população

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo exploratório, realizado nas equipes da ESF que estão localizados na zona rural e cadastrados no Programa Nacional de Melhoria do Acesso e Qualidade da Atenção Básica (PMAQ) do Distrito Federal. Para a elaboração do questionário de responsividade baseou-se na recomendação da Organização Mundial de Saúde (OMS), a qual define dois aspectos a serem considerados e avaliados pelos sistemas: o respeito pelas pessoas e a orientação para o usuário. O respeito pelas pessoas abrange dignidade, confidencialidade da informação, autonomia e comunicação, e a orientação para o usuário compreende agilidade no atendimento, apoio social, instalações e escolha do profissional. A amostra foi de conveniência totalizando 48 questionários com 28 itens cada questionário. O perfil da amostra foram os usuários típicos, ou seja, maiores que 20 anos, e que utilizam o serviço com regularidade, mínimo de três meses. Para análise dos dados dos questionários foram criadas pla

Resultados: A maioria dos entrevistados era do sexo feminino com idade entre 20 e 60 anos, na maioria com ensino fundamental incompleto, são empregados assalariados com carteira assinada e com renda familiar entre um e dois salários mínimos. Com relação ao preconceito, declaram que nunca sofreram nenhum tipo de discriminação. 96,3% dos usuários entrevistados responderam que sempre são bem atendidos tanto pelos médicos quanto pelos os enfermeiros e demais profissionais, e confiam e que suas informações pessoais são de acesso restrito à pessoas autorizadas. 98,7% dos usuários disseram que os médicos e enfermeiros sempre explicam as opções de tratamento, lhes dão atenção na hora da consulta, porém, responderam que raramente podem escolher o tipo de tratamento e nunca podem escolher o profissional para atendê-los. Os usuários respondem ainda que quase sempre são encorajados a fazerem perguntas e sempre que buscam algum tipo de informação relacionado à saúde no Centro de Saúde é fácil obtê-la, a

Palavras-Chave: Estratégia Saúde da Família, Avaliação em saúde, Atenção Básica, Qualidade na Atenção Básica, Responsividade

Colaboradores:

Conclusão: Os usuários do sexo feminino constituíram-se em maior número de entrevistados, o que revela que as mulheres, além dos afazeres domésticos, procuram mais os serviços de saúde. De modo geral os quesitos foram avaliados positivamente.

Estudo de Validação do Revised Spontaneity Assessment Inventory (SAI-R)

Bolsista: Josilene dos Santos Guimarães

Unidade Acadêmica: Curso de Psicologia - UCB

Instituição: UCB

Orientador (a): CLÁUDIA CRISTINA FUKUDA

Introdução: A avaliação de intervenções psicoterapêutica é um tema que sido foco de discussão por psicólogos pesquisadores e psicólogos clínicos, nota-se uma necessidade de evidências científicas que comprovem a eficiência de tais intervenções e que possibilitem ao profissionais uma maior sistematização sobre sua prática e também a identificação de estratégias que garantam maior eficiência em sua atuação (PEUKER et al, 2009). No Brasil, há uma carência de estudos nesse campo (MORANA, 2011). O presente estudo é um recorte da pesquisa “Validação de um procedimento de avaliação de intervenções psicoterapêuticas e psicossociais”, e objetiva verificar evidências de consistência interna da escala Revised Spontaneity Assessment Inventory (SAI-R) em uma amostra de pacientes de um contexto de clínica-escala e de formação de psicoterapeutas do Distrito Federal. O SAI-R foi desenvolvido por Kipper (KIPPER; SHEMER, 2006) na perspectiva teórica do Psicodrama.

Metodologia: Participantes: Os participantes do estudo foram 84 usuários com idades variando entre 15 e 68 anos ($M=38,7$; $DP=12,2$) e sendo 39 (46,4%) do sexo feminino e 45 (53,6%) do masculino, dos serviços de atendimento psicoterápico e psicossocial da clínica escola de Psicologia do DF e de um instituto de formação de psicoterapeutas. Instrumento: Revised Spontaneity Assessment Inventory (SAI-R), constituído por 18 adjetivos que descrevem sentimentos e pensamentos que as pessoas podem vivenciar em um dia típico. Procedimentos: Apresentação da pesquisa aos supervisores e convite para participação aos estagiários. Os estagiários foram treinados para convidar seus pacientes para participarem da pesquisa. Foi solicitado aos pacientes a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). O projeto de pesquisa do qual este estudo é derivado foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Psicologia (CEP/UCB). Análise de dados: estatísticas descritivas e Análise da Consistência Interna.

Resultados: Foi realizada uma análise de consistência interna por meio de Lâmbda de Guttman, visto que o tamanho da amostra era pequeno (Laros, 2005). O valor do Lâmbda foi de 0,92, demonstrando que a consistência interna do SAI-R nos participantes deste estudo foi alta. A correlação item-total (rit) variou de 0,40 (item 6 “livre para criar”) a 0,73 (item 10 “com energia”). O item com a maior média foi o item 5 “vivo” ($M=4,0$; $DP=1,0$) e o item com menor média foi o item 15 “poderoso” ($M=3,1$; $DP=1,2$).

Palavras-Chave: Revised Spontaneity Assessment Inventory; SAI-R; avaliação de psicoterapias, eficácia; efetividade; consistência interna.

Colaboradores: Maria Eveline Cascardo Ramos; Maria Aparecida Penso; Alexandre Cavalcante Galvão; Maira Alcantara

Conclusão: O índice de consistência interna encontrado na amostra pesquisada foi elevado e está de acordo com os valores encontrados por Gonzalez (2012), por meio de teste-reteste e split half. Considera-se a necessidade de ampliação da amostra para o desenvolvimento de outros estudos de validade e fidedignidade do SAI-R para uso no Brasil.

Desenvolvimento de Modelo de Mercado de Energia Considerando comportamento estratégico de produtor num mercado competitivo e incerteza na disponibilidade de capacidade de geração.

Bolsista: *Josue Fernandes de Asevedo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): PABLO EDUARDO CUERVO FRANCO

Introdução: Modelo para dar subsídio a tomada de decisão de um GENCO em ambiente de mercado de eletricidade baseando no preço, cujo valor é produzido devido a participação de todos os agentes. O melhor desempenho visando aumento de lucro de um GENCO específico leva em consideração a visão de maximização do benefício social requerido pelo operador do sistema. Este operador possui informação fornecida por todos os agentes em termos de ofertas e capacidade disponibilizada ao longo do horizonte de avaliação para definir a participação no mercado de curto prazo.

Metodologia: Foram seguidas as seguintes etapas no estudo: Leitura de literatura referente a modelos de mercado. Caracterização e modelagem matemática do problema de mercado de curto prazo envolvendo o comportamento de um agente (GENCO) principal no contexto do ambiente de mercado do sistema com vários outros agentes. A formulação obtida leva a uma estrutura de um problema de otimização de dois níveis constituído de variáveis inteiras, contínuas e funções não lineares. O problema de otimização é resolvido seguindo técnica de otimização que envolve a transformação do problema de dois níveis em um problema equivalente de um nível utilizando a teoria da dualidade. Por este motivo foi necessário estudar a teoria relacionada com dualidade e feitos exemplos de aplicação. Mesmo tornando a resolução do problema de um nível mais simples, o problema ainda possui características não lineares. Sendo assim foi necessário incluir a teoria de amostragem das funções não lineares.

Resultados: Maximizar lucros em vários cenários de operação para um GENCO, verificadas as considerações de operação do mercado. Os cenários são descritos por mudanças do modelo de mercado já descrito na introdução. Como por exemplo: - Variações nos níveis de carga - Saída e entrada de outros GENCOS no mercado - Redução de capacidade de geração para determinado GENCO Estudos comparativos para análise de desempenho do modelo baseados em simulações de modelos de sistemas de potência padrão de pequeno porte usado na literatura.

Palavras-Chave: Mercado de eletricidade, comportamento estratégico de Gencos, modelo de otimização em dois níveis, linearização de restrições, Dualidade, maximização do benefício social.

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho desenvolvido até o momento consistiu na modelagem matemática do comportamento estratégico de um GENCO através de ferramentas de otimização. É apresentado a formulação do problema de otimização capaz de ser resolvido de forma simples por um aplicativo dedicado a resolver problemas lineares mistos (com variáveis contínuas e binárias) de grande porte. O modelo apresentado permite simular vários cenários operativos como também comparar o comportamento estratégico de um GENCO em particular com o seu comportamento quando é tratado em ambiente de mercado de eletricidade perfeito. A ferramenta proposta serve como auxílio á tomada de decisão tanto por parte do GENCO como por parte do operador do sistema.

Tradução como função pública: tradutores e políticos do Iluminismo

Bolsista: Josue Jadai Orrico de Almeida

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): ALESSANDRA RAMOS DE OLIVEIRA HARDEN

Introdução: Este projeto de pesquisa está inserido em uma investigação mais abrangente acerca das traduções de obras técnico-científicas publicadas pela Casa Arco do Cego durante o Iluminismo Luso-Brasileiro, e se concentra na avaliação das relações entre a tradução e a política luso-brasileira no período colonial. Considerando-se que a tradução fez parte da política imperial de manutenção das colônias como produtoras de matéria prima para a metrópole, em especial o Brasil, esta investigação buscou revelar e estabelecer associações entre a elite agrária luso-brasileira e a introdução do ideário iluminista em territórios portugueses.

Metodologia: Com base em pesquisa na área de História da Tradução que pode ser classificada como sociológica-cultural nos termos usados por Lépinette (1997), foram levantados dados biográficos e bibliográficos acerca de dois tradutores específicos do período histórico focado (1799 a 1808), o frei José Mariano da Conceição Veloso e o futuro Visconde de São Leopoldo, José Feliciano Fernandes Pinheiro. As obras analisadas foram O Fazendeiro do Brasil Tomo I Vol. I, formado por textos variados acerca da cana de açúcar, e Cultura Americana Vol. I, versão em português da obra American Husbandry (1775). Com o auxílio do programa de linguística de corpus COPA-TRAD (FERNANDES, SILVA, FLEUR, 2011), usado por ser uma ferramenta gratuita e dirigido aos Estudos da Tradução, essas obras foram avaliadas na busca de evidências da ligação entre as traduções feitas e os interesses políticos da metrópole portuguesa. Foram formados dois corpora de comparação, um com o texto-fonte em inglês e outro com o texto

Resultados: Esta investigação encontra-se em fase de conclusão. Até o momento, foram realizadas as seguintes atividades: tradução e complementação de dados bibliográficos referentes às obras publicadas pela Arco do Cego para futura disponibilização em site, avaliação de programas de linguística de corpus e seleção do COPA-TRAD como ferramenta de trabalho, o que exigiu que a equipe se familiarizasse com seus recursos, formação de corpora paralelos com textos fonte em inglês e textos traduzidos para o português, comparação dos textos à procura de evidências ligadas aos aspectos políticos da época iluminista, levantamento das escolhas lexicais do tradutor, omissões e inserções de trechos pelo tradutor e uso de vocabulário ligado à realidade sociocultural lusitana e ao ideário iluminista.

Palavras-Chave: história da tradução, iluminismo luso-brasileiro, textos técnicos, política colonial.

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados parciais da pesquisa apontam para uma ligação estreita entre a atividade de tradução na Casa do Arco do Cego e os interesses do império lusitano e com a introdução do ideário iluminista nas sociedades lusitana e brasileira (ainda pré-independência). Os dados biográficos mostram que a tradução era uma tarefa que reforçava laços de patronagem entre os tradutores e a Coroa portuguesa, a qual se perpetuou em terras brasileiras após a independência. As obras traduzidas trazem prefácios que mostram o compromisso dos tradutores com o bem do império e com o progresso em áreas como agricultura, pecuária e de produção de bens que trariam riqueza para o império e manteriam o Brasil, principalmente, no papel de grande provedor.

Pressupostos epistemológicos da análise estrutural

Bolsista: *Juan Fernando Saenz Collet de Araujo Lima*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): HERIVELTO PEREIRA DE SOUZA

Introdução: A pesquisa realizada consistiu de uma investigação do método de análise estrutural dos fenômenos sociais elaborado pelo antropólogo Claude Lévi-Strauss, frisando algumas das premissas conducentes à defesa da aplicação deste tipo de análise ao campo de estudos das ciências sociais.

Metodologia: Análise dos textos de Claude Lévi-Strauss relativos ao método da antropologia estrutural.

Resultados: O método adequado deveria consistir do levantamento comparativo de elementos extraídos dos casos particulares orientado pela busca do sentido presente nas relações estabelecidas entre eles dentro de cada contexto analisado, com recurso posterior ou simultâneo aos motivos históricos implicados em sua disposição.

Palavras-Chave: Lévi-Strauss, estruturalismo, inconsciente

Colaboradores:

Conclusão: Dentre outras, obtiveram-se as seguintes conclusões: a elaboração da análise estrutural resulta de uma busca de superação frente a desenvolvimentos de cunho teórico que se mostraram incapazes de satisfazer a exigências vinculadas à prática científica moderna, como a necessidade de esclarecimento dos fenômenos por meio de explicações simplificadoras e a um só tempo generalizáveis.

Síntese e Avaliação Farmacológica de Novos Agentes Anticolinesterásicos Planejados a partir do Cardanol, Candidatos ao Tratamento da Doença de Alzheimer

Bolsista: *Judi Carla Rocha*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIZ ANTONIO SOARES ROMEIRO

Introdução: O envelhecimento tem sido destaque de pesquisas especialmente relacionadas à prevalência de doenças neurodegenerativas como a doença de Alzheimer (DA). A doença de Alzheimer é caracterizada por perda de memória irreversível e progressiva assim como outros distúrbios cognitivos. A causa dessa doença é baseada em diferentes hipóteses, porém, uma das mais postuladas é relacionada à atividade da enzima acetilcolinesterase (AChE). O conhecimento do perfil de inibição da AChE é de fundamental importância para o planejamento e desenvolvimento de moléculas capazes de serem reconhecidas por este alvo molecular. Alguns derivados previamente sintetizados a partir do cardanol apresentaram perfil anticolinesterásico na faixa de 6 a 10 micromolar. Descrevemos neste trabalho a síntese de novos derivados contendo este arcabouço molecular visando a otimização do perfil AChEi para estes derivados planejados a partir do principal componente do LCC técnico.

Metodologia: A mistura de cardanóis foi transformada em mistura de 2-metóxiéteres insaturados por meio da reação com MeI/K₂CO₃ com rendimento de 95%. Esta foi submetida a reação de ozonólise seguida de tratamento redutivo com NaBH₄ levando ao derivado 8-(3-Metóxfenil)octan-1-ol (LDT72) em rendimento de 47%. O derivado LDT72 foi transformado em seu metanossulfonato por reação com MsCl/TEA, intermediário-chave para a obtenção dos derivados-alvo, com rendimento de 84%. As amins-alvo foram obtidas por meio da reação SN₂ assistida por radiação micro-ondas em forno convencional à potência de 630 W durante 7 ciclos de 1 minuto bem como aquecimento convencional na presença de Li₂CO₃. Em ambos os métodos acetonitrila foi usada como solvente, cujos respectivos rendimentos variaram de 78% a 87%.

Resultados: A síntese dos intermediários foi satisfatória, cujos rendimentos que variaram de 47 a 95%. O rendimento da ozonólise está de acordo com a literatura, uma vez que 50% da massa das moléculas originais é oxidada a outras espécies. A obtenção do derivado mesilato apresentou excelente rendimento de 84% bem como as conversões às amins-alvo tanto por método assistido por micro-ondas quanto por aquecimento convencional. Todos os compostos finais e intermediários foram caracterizados por métodos espectroscópicos de análise, onde novos estudos visando à obtenção de novas amins bem como a otimização de rendimentos estão em andamento.

Palavras-Chave: Acetilcolinesterase, cardanol, Alzheimer

Colaboradores: Karla Braz Lopes

Conclusão: O planejamento sintético convergente compreendeu quatro etapas, a partir da misturas de cardanóis extraída do LCC técnico, em rendimentos que variaram de 37% a 95%. A otimização das etapas com rendimentos inferiores a 70%, a obtenção de novos derivados e a realização dos ensaios de inibição enzimática, usando-se o método colorimétrico de Ellman frente à enzima acetilcolinesterase, constituem a perspectiva do trabalho para estabelecimento da relação estrutura-atividade e validação do planejamento estrutural.

Competência em Informação para a BCE – Diagnóstico para uma proposta de ALFIN na BCE para as Unidades Acadêmicas da UnB

Bolsista: *Julia Barros Venancio*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação

Instituição: UnB

Orientador (a): ELMIRA LUZIA MELO SOARES SIMEAO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise Comportamental De Ramphastos toco Em Cativeiro Com Enriquecimento Ambiental

Bolsista: *Júlia Carvalho Mota de Souza*

Unidade Acadêmica: Ciências Biológicas

Instituição: UDF

Orientador (a): LIANE CRISTINA FERREZ GARCIA CARPI

Introdução: Animais que vivem em cativeiro possuem menos desafios e estímulos em sua vida do que os de vida livre. Desta forma, o comportamento animal que se é esperado da espécie pode ficar comprometido e diminuir o bem-estar e a qualidade de vida levando-os a apresentar algumas estereotípicas. Para que a vida do animal cativo seja mais dinâmica é introduzido enriquecimento ambiental. O presente projeto analisou comparativamente a utilização de enriquecimento ambiental para melhorar o bem-estar de Ramphastos toco (tucano-toco) em cativeiro.

Metodologia: O estudo foi realizado no Criadouro Conservacionista SpaZen, que abriga 05 exemplares da espécie. As observações comportamentais foram realizadas em três fases: pré-enriquecimento (observação do comportamento em condições normais), enriquecimento (observação durante a prática do enriquecimento) e pós-enriquecimento (remoção do enriquecimento e observação do comportamento), com 20 horas em cada etapa, totalizando 60 horas. Foi utilizado o método “scan” em que o observador registra comportamento em minutos variados e cronometrados, adotando-se o intervalo de 2 minutos. Foram realizados 4 tipos de enriquecimento: coco verde com ovos de codorna (simulando ninhos); “brinquedos” feitos com tampas plásticas coloridas, acrescidas com essências artificiais comestíveis; caixas de papelão com mamão dentro e frutas oferecidas penduradas e espetadas pelos galhos do recinto.

Resultados: As frutas oferecidas de formas diferentes também modificaram o comportamento dos animais, que são alimentados com ração balanceada e própria para a espécie, demonstrando a importância, do ponto de vista comportamental, da alimentação com itens naturais e variados. Quanto aos cocos com ovos de codorna, todos os animais bicaram os cocos, mas somente um indivíduo ingeriu os ovos, ainda que tenham sido sempre oferecidos em quantidade superior ao número de animais no recinto, sugerindo a existência de uma hierarquia estabelecida dentro do grupo. A interação dos animais com os “brinquedos” foi discreta, e não houve diferença entre a presença ou não de essência nos itens, dessa forma, pode-se inferir que os enriquecimentos que não apresentam relação com comportamentos naturais podem desempenhar pouca atratividade para os animais.

Palavras-Chave: Enriquecimento-ambiental, Bem-estar, Tucano.

Colaboradores: Sara de Melo Rabelo: aluna do UDF – Centro Universitario do Distrito Federal

Conclusão: De forma geral, as atividades propostas estimularam comportamentos naturais, no entanto, após 8 horas de observações pós enriquecimento o padrão comportamental ficou semelhante ao que era no pré-enriquecimento, sugerindo a importância da continuidade das práticas de enriquecimento, sempre com acompanhamento comportamental, a fim de alcançar o objetivo proposto, que é proporcionar melhores condições e elevar o bem-estar animal.

Estudo morfométrico do contorno das valvas de espécies do gênero habitante de bromélias *Elpidium* Muller, 1880 (Crustacea, Ostracoda)

Bolsista: *Julia da Silva Pereira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): RICARDO LOURENÇO PINTO

Introdução: Ostrácodes são pequenos crustáceos de carapaça calcária e comprimento médio de 1mm. Ocorrem em praticamente qualquer ambiente aquático: marinho, dulciaquícola ou mesmo terrestres úmidos. A grande diversidade taxonômica e o excelente registro fóssil observados no grupo o colocam como um dos mais interessantes em estudos evolutivos e ecológicos. Entretanto há ainda muitas dificuldades referentes à identificação taxonômica. Esta depende prioritariamente de uma dissecação, procedimento inviável em ostrácodes fósseis, cuja única parte preservada do corpo é a carapaça. A fim de auxiliar o estudo de ostrácodes fósseis, o software Morphomatica foi desenvolvido para comparar o contorno das valvas de ostrácodes com intuito de quantificar as diferenças entre elas. Este trabalho objetiva avaliar a variabilidade no contorno das valvas de duas espécies do gênero *Elpidium*, a fim de analisar a aplicabilidade do software Morphomatica na classificação taxonômica de espécies de ostrácodes fósseis.

Metodologia: As amostras utilizadas já estavam alocadas no Laboratório de Micropaleontologia do Instituto de Geociências (IG) da (UnB). Indivíduos adultos, machos e fêmeas, de ambas amostras foram então dissecados, montados em lâminas e analisados em microscópio óptico Zeiss. Os apêndices foram ilustrados com auxílio de câmara clara acoplada ao microscópio e as valvas fotografadas em microscópio eletrônico de varredura. Foram utilizadas então, descrições originais a fim de verificar a classificação taxonômica dos indivíduos. Posteriormente, machos e fêmeas de cada amostra foram fotografados individualmente utilizando-se o software Axiovision 4.8.1.0. As fotos foram tratadas com auxílio do Photoshop CS6 13.0.1 e tiveram seus contornos digitalizados no software TPS-dig 2.17. A última etapa foi a análise do contorno, realizada com o programa Morphomatica 1.6, e cujos resultados foram analisados estatisticamente com auxílio do software PAST 2.02.

Resultados: Durante a análise taxonômica das amostras foi encontrada uma espécie nova pertencente ao gênero *Elpidium*. A taxonomia supragenérica segue Horne et al. (2002): Classe Ostracoda Latreille, 1802, Subclasse Podocopa, G. W. Müller, 1894, Ordem Podocopida G. O. Sars, 1866, Subordem Cytherocopina Baird, 1850, Superfamília Cytheroidea Baird, 1850, Família Limnocytheridae Klie, 1938, Subfamília Timiriaseviinae Mandelstam, 1960, Gênero *Elpidium* O. F. Müller, 1880. Na análise dos dados gerados pelo software Morphomatica foi observada a formação de dois grupos afastados, separando os indivíduos da espécie *Elpidium bromeliarum* dos indivíduos aqui descritos como espécie nova. Houve uma clara separação ainda, entre os indivíduos machos e fêmeas de *E. bromeliarum*, o mesmo não ocorrendo com os machos e fêmeas da nova espécie.

Palavras-Chave: Ostrácodo, *Elpidium*, morfometria, fósseis, taxonomia.

Colaboradores:

Conclusão: *Elpidium* O.F. Müller, 1880 é habitante da água doce acumulada em espécies de Bromeliaceae. Acredita-se que bromélias funcionem como ilhas ecológicas que propiciam eventos de especiação e aumento da diversidade dentro do gênero. Além disso, suas regiões de ocorrência são pobremente investigadas e, portanto, o número de espécies descritas atualmente possivelmente não traduz a real riqueza do gênero, assim como ocorre para toda a Classe Ostracoda. Dessa forma, a descoberta de uma nova espécie não é totalmente inesperada. Quanto à análise morfométrica, a separação entre os grupos refletiu a separação taxonômica feita com auxílio da dissecação. Ou seja, quando analisadas somente as variações no contorno da carapaça – excluindo-se os apêndices – as espécies, ainda assim, ficam evidentemente separadas, o que indica que o programa pode ser bastante útil à classificação taxonômica de fósseis, propiciando dados quantitativos que permitiriam uma análise mais objetiva e segura de ostrácodes fósseis.

Análises de Proliferação do Tumor Ascítico de Ehrlich (Tae) em Camundongos Swiss

Bolsista: *Júlia de Andrade Figueiredo*

Unidade Acadêmica: Programa de Pós Graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): OCTÁVIO LUIZ FRANCO

Introdução: O bacilo Gram-negativo *Klebsiella pneumoniae*, agente patogênico de infecções graves, em pacientes com sistema imune enfraquecido, vem sendo combatido por meio de diversos fármacos como os β -lactâmicos, macrolídeos e aminoglicosídeos. Ao longo do tempo o uso indiscriminado destes antibióticos de amplo espectro vem resultando no aumento nos casos de resistência bacteriana. Esta habilidade comumente observada em *K. pneumoniae* contra os antibióticos convencionais levou no ano de 2010 a um gasto de 10 milhões de reais, na compra de medicamentos pelo governo brasileiro. Uma das estratégias para reverter o quadro de resistência aos antibióticos consiste em uma alternativa denominada sinergismo, uma ação combinada entre dois ou mais princípios ativos que contribuem para a potencialização simultânea do efeito sobre o patógeno alvo, utilizando concentrações menores de medicamentos quando comparados ao utilizado isoladamente. O estudo atual visa uma avaliação sinérgica dos antibióticos estreptomi

Metodologia: Sementes de *P. rigida* foram coletadas no Parque da Ermida Dom Bosco e submetidas a testes de germinação. Foram avaliados diferentes tratamentos com sementes coletadas entre Janeiro e Março de 2014. Os testes de germinação in vitro, consistiram do plaqueamento de aproximadamente 100 sementes em meio MS, ágar, e papel filtro umedecido todos adicionados com glicose 3% e suplementados com 45, 30 e 15 mg/L de giberelina para estimular a quebra de dormência. Adicionalmente foi realizado teste in vitro de germinação de gemas isoladas de ramos de *P. rigida* e inoculadas em meio MS. Paralelamente aos testes com as sementes, foram iniciados testes de germinação através de estaquia de pequenos mudas, visando evitar desidratação e contaminação das mudas, os cortes foram recobertos com selante à base de silicone, a base do corte (próximo às gemas axilares, onde se originam os nós) foi recoberto com o musgo *Sphagnum* hidratado objetivando-se maior estímulo na produção de raízes e proteção da região.

Resultados: As sementes de *P. rigida* não responderam aos tratamentos para germinação após 60 dias de observação. Da mesma forma as tentativas de crescimento in vitro através de gemas vegetativas também não apresentaram resultados promissores. Experimentos de estaquia com as mudas de *P. rigida* coletados no Parque Ecológico Ermida Dom Bosco apresentaram resultados animadores para a produção de material vegetal. Mudanças tratadas com a presença de *Sphagnum* e aplicação de composto polivitamínico Superthrive conseguiram manter umidade e houve o aparecimento de folhas novas com um mês de tratamento, mas ainda não foi detectado o aparecimento de raízes. Em seguida as plantas serão transferidas para vasos com terra, objetivando-se sua estabilização, submissão a diferentes condições e posterior utilização nas análises transcriptômicas.

Palavras-Chave: tumor ascítico de Ehrlich, câncer, doenças crônicas, tratamentos

Colaboradores: Ludovico Migliolo Diego Oliveira Nolasco Osmar Nascimento Silva Suzana Meira Sébastien Charneau Philippe Grellier César de la Fuente-Núñez Robert E. W. Hancock

Conclusão: Inicialmente, foi notada que a proliferação celular não se deu da forma esperada. Uma vez que não se observou, após a inoculação do TAE, nos camundongos um crescimento visível da região abdominal e no lavado peritoneal não foi encontrado mais de 7,5 10⁶ células/ml, sendo este o valor mínimo considerado para o desenvolvimento adequado do tumor. Todavia, a chegada de novas células e o número de células colhidas posteriormente mostram que os protocolos estipulados foram corretamente realizados uma vez que com a nova amostra obteve-se mais de 7,5 10⁶ células/ml. As técnicas de desenvolvimento do TAE ainda devem ser aprimoradas, pois algumas amostras detectadas hemorrágicas provavelmente dificultaram a contagem celular ao MO podendo ter alterado o resultado. Nota-se também a necessidade de produção do próprio laboratório das células TAE, pois o transporte das mesmas pode torná-las inviáveis dificultando a proliferação e futuros testes de atividade tumoral.

Catalisadores bimetalícos comerciais para valorização da glicerina em uma célula a combustível

Bolsista: Julia de Oliveira Caliman

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSE JOAQUIN LINARES LEON

Introdução: O crescimento da indústria do biodiesel está tornando fundamental o aproveitamento do glicerol subproduto gerado. Uma das alternativas existente são os processos de oxidação para obter produtos de maior valor agregado. Entre essas rotas de valorização, encontram-se as células a combustível de oxidação direta de glicerol em meio alcalino, onde além dos produtos de valor agregado, é gerada eletricidade. Neste sentido, tem sido aproveitados os bons desempenhos mostrados pela catálise clássica baseada em metais tais como Pt, Pd e Au. Dentro destes três materiais, destaca-se a Pt com um desempenho eletroquímico superior. Desta forma, o objetivo desde trabalho é estudar o efeito da adição de outros metais, Ru, Sn, Ni e Co sobre a atividade de catalisadores bimetalícos (PtRu/C, Pt3Sn/C, Pt3Ni/C e Pt3Co/C) baseados em Pt. Os materiais foram caracterizados morfológica e estruturalmente e finalmente testados em uma célula alcalina operada com polibencimidazol impregnado com KOH como eletrólito.

Metodologia: Os catalisadores foram caracterizados mediante difração de raios X, análise termogravimétrica, redução térmica programada, microscopia eletrônica e Espectroscopia de Fotoelétrons Excitados por Raios X (XPS). A seguir, a partir dos diferentes materiais, foram preparados eletrodos de camada fina para estudos fundamentais em célula de três eletrodos, mediante preparação de uma tinta com os materiais, emulsão de Nafion e álcool isopropílico, depositado sobre um eletrodo de carbono vítreo com ajuda de uma seringa cromatográfica. As medidas foram realizadas com ajuda de um potenciostato Solartron, sendo realizadas voltametrias cíclicas, stripping de CO e ensaios de eletrólise. O desempenho na célula unitária de cada catalisador foi avaliado fazendo uso de um potenciostato Autolab PGSTAT 302 que permitia realizar curvas tensão-corrente para diferentes temperaturas (30, 45, 60 e 75°C). Em seguida, realizaram-se as medidas de impedância a fim de complementar as medidas voltamperométricas.

Resultados: As análises de Difração de Raios X mostrou a formação de liga para todos os materiais bimetalícos, que apresentaram como estrutura base cristalina a cúbica centrada na face da Pt, com nanopartículas metálicas homogeneamente distribuídas sobre a superfície do suporte. As análises de redução térmica e de XPS mostraram que uma parte importante do metal não sobre se encontrava na forma de óxido inclusive na superfície. Em termos de desempenho eletroquímico, existe uma melhora significativa no desempenho associada à adição do segundo metal, especialmente no caso do Ru e do Sn. Ambos os catalisadores bimetalícos apresentaram melhores resultados nos ensaios de eletrólise e conseguiram oxidar ao CO em menores potenciais. Estes resultados foram corroborados na célula unitária, onde os materiais PtRu/C e Pt3Sn/C se destacaram em todo o espectro de temperaturas. Portanto, a adição do segundo metal à platina tem um efeito promotor na atividade eletrooxidativa de oxidação de glicerol da platina.

Palavras-Chave: Catalisadores bimetalícos, glicerol, célula a combustível, meio alcalino, ânodo, Pt.

Colaboradores: Os autores agradecem ao CNPq pelo financiamento através da Chamada Universal projeto nº474381/2013-7.

Conclusão: Os catalisadores bimetalícos nanoparticulados baseados em platina promovem a atividade eletrocatalítica frente à oxidação do glicerol. Especial efeito favorável é presente quando utilizado Ru e Sn como metais auxiliares, muito provavelmente através da promoção do processo de a-desidrogenação. Tais tendências são confirmadas através das energias de ativação, onde o Pt3Sn/C apresenta o menor valor de todos os catalisadores comparado aos outros materiais.

Os cuidados com a saúde reprodutiva de mulheres presas

Bolsista: Júlia Freire de Alencastro

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social

Instituição: UnB

Orientador (a): DÉBORA DINIZ RODRIGUES

Introdução: Este projeto tem como marco as últimas alterações da Lei de Execução Penal (LEP), que aponta para transformações em relação à experiência da maternagem no presídio. Com o aumento do encarceramento feminino, verifica-se a importância de pensar políticas de saúde no interior do cárcere considerando a centralidade do gênero. O tema dos direitos sexuais e reprodutivos das mulheres presas é ainda pouco abordado pelas políticas públicas quanto por estudos e pesquisas. Assim, o principal desafio para a elaboração deste trabalho é trazer os cuidados em saúde a partir dos estudos de gênero com foco nos direitos sexuais e reprodutivos das mulheres presas. Apontamos a importância dessa pesquisa cujo objetivo é realizar um estudo qualitativo com as mulheres que tiveram filhos durante o período em que cumpriram pena no presídio, a fim de avaliar os cuidados com a saúde materna.

Metodologia: A realização deste trabalho se liga ao projeto Radiografia do Crime Feminino no Distrito Federal, pesquisa feita em 2012 na PFDF e ao projeto Direitos Reprodutivos de mulheres em situação de prisão no Distrito Federal, realizada entre 2013 e 2014. Ambas aninham métodos mistos e são de cunho censitário-qualitativo. Para a segunda, também etnográfica, utilizamos técnicas de observação e entrevista com mulheres cujos filhos vivam com elas no presídio ou sejam cuidados por outras pessoas externamente. Para este trabalho, observamos a rotina de cuidado com a saúde das mulheres durante o período de gravidez na prisão e as condições institucionais para o seu exercício, além disso, realizamos entrevistas com essas mulheres. Dentre os principais cuidados éticos tomados no transcorrer da pesquisa destacamos a garantia de anonimato na coleta, análise e divulgação dos dados, a fim de garantir sigilo e proteção das mulheres participantes.

Resultados: Os resultados encontrados com a elaboração desta pesquisa foram que as políticas penitenciárias ignoram que o cuidado dos filhos é um atributo de gênero e uma responsabilidade das mulheres, sobrepondo à execução penal das mulheres aos cuidados com a saúde das mulheres durante o período de gestação. Além disso, percebemos que o cuidado das crianças e os cuidados em saúde das mulheres são proporcionados por vínculos comunitários e por relações com instituições religiosas que realizam trabalhos dentro do presídio. Considerando as últimas mudanças na legislação, foram verificadas violações de direitos básicos relacionados ao uso de algemas no momento do parto e à proibição de acompanhantes no hospital.

Palavras-Chave: Mulheres presas, maternagem no presídio, cuidados em saúde.

Colaboradores:

Conclusão: O encarceramento de mulheres é um processo que tende a atingir a organização de suas famílias, de maneira mais avassaladora se comparado com o encarceramento de homens. É um sinal de precarização da vida das mulheres que o foco de suas existências no presídio esteja relacionado aos cuidados com suas famílias e filhos. Aqui se inserem os cuidados em saúde, por conta da responsabilidade impostas sobre as mulheres. Assim, é importante refletir acerca dos cuidados em saúde das mulheres, atentando e questionando o fato de que a maternagem e o cuidado com os filhos e as famílias são atributos de gênero.

Subclonagem, expressão e purificação de uma ORF com possível atividade celulolítica

Bolsista: *Julia Freitas Daltro Vidal*

Unidade Acadêmica: Programa de pós-graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): JOAO ALEXANDRE RIBEIRO GONÇALVES BARBOSA

Introdução: Por ser uma fonte de energia renovável, o bioetanol hoje se apresenta como uma alternativa aos combustíveis fósseis que, além de serem finitos, liberam gases nocivos ao ambiente e à saúde humana após sua combustão. O bioetanol de primeira geração tem apresentado algumas limitações, como a disponibilidade de matéria prima e o seu alto custo, o que tem estimulado a pesquisa do bioetanol de segunda geração, produzido a partir do material lignocelulósico. Esse material é rico em celulose que, por meio da ação de celulases, é hidrolisada até glicose, a qual pode ser convertida em etanol. Diversos microrganismos presentes no rúmen de mamíferos herbívoros possuem a capacidade de degradar o material lignocelulósico, sendo uma boa fonte para prospecção de enzimas celulolíticas. O objetivo deste trabalho foi a subclonagem, expressão e purificação de uma ORF com provável ação celulolítica selecionada a partir do metagenoma do rúmen caprino.

Metodologia: A ORF em estudo (ORF 8 do clone G12-1) se encontrava clonada em vetor de clonagem pGEM-T Easy, de onde foi extraída com a utilização de enzimas de restrição e subclonada no vetor de expressão pET28a. Células de *E. coli* BL21 (DE3) foram transformadas com o vetor pET28a-inserto e um clone positivo teve a expressão induzida por IPTG. O resultado da expressão foi analisado por meio de SDS-PAGE 12%. Confirmada a expressão, a proteína foi submetida a um teste de solubilidade a fim de definir se era solúvel ou formava corpos de inclusão. A purificação foi realizada por meio de cromatografia de afinidade a metal imobilizado (Ni²⁺) onde um gradiente de imidazol foi aplicado à coluna a fim de determinar a concentração necessária à eluição da proteína.

Resultados: A subclonagem da ORF e a transformação de células de *E. coli* com o vetor pET28a-inserto foram realizadas com êxito. Como observado em SDS-PAGE, a indução da expressão foi positiva, havendo aumento da síntese da proteína no decorrer do tempo após a indução. Constatou-se a partir do teste de solubilidade que a proteína expressa não forma corpos de inclusão, tendo se apresentado solúvel. A partir da purificação com a aplicação de um gradiente de imidazol à coluna de cromatografia determinou-se que a concentração na qual ocorre a eluição da proteína é em torno de 200 mM de imidazol.

Palavras-Chave: Bioetanol, Celulase, Metagenoma, Expressão, Purificação

Colaboradores: Muhammad Faheem, Gideane Mendes de Oliveira, João Paulo Campos Fernandes, Sonia Maria de Freitas, de Moraes Souto, Betânia Ferraz Quirino

Conclusão: Foi subclonado, expresso e purificado um gene/proteína de possível interesse biotecnológico para a aplicação na produção de bioetanol de segunda geração. Os passos futuros no seu estudo envolvem caracterizações funcionais, como testes enzimáticos que confirmem sua atividade celulolítica e posteriores estudos biofísicos.

Avaliação: visitar o passado para entender o presente do curso de Letras – bacharelado em língua inglesa da (UnB)

Bolsista: *Julia Palhares Gontijo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): GLADYS PLENS DE QUEVEDO PEREIRA DE CAMARGO

Introdução: Esse trabalho tem por objetivo apresentar um panorama do desenvolvimento do ensino de língua inglesa no Brasil, desde o início do século XVIII, com a chegada de D. João VI, rei de Portugal, e a introdução oficial do inglês no currículo escolar brasileiro, até os dias atuais, quando o país se depara com a necessidade de ser cada vez mais bilíngue devido a sua inserção no cenário mundial. O trabalho foi dividido em três etapas: (1) investigação de como a língua inglesa tem sido tratada do ponto de vista governamental, (2) análise de como os métodos e as abordagens de ensino de língua inglesa foram incorporados pelo sistema educacional brasileiro, e (3) verificação de como as políticas de avaliação (de línguas estrangeiras) evoluíram ao longo dos séculos XIX, XX e XXI.

Metodologia: A metodologia desse trabalho consistiu em análise bibliográfica e documental com base em fontes primárias (documentos oficiais do sistema educacional) e secundárias (artigos, livros, dissertações e teses). A partir da leitura de tais materiais, construímos o panorama proposto neste trabalho

Resultados: O início do relacionamento entre Brasil e Inglaterra deu-se em 1530, mas prosperou em 1654. Com a chegada de D. João VI no Brasil em 1808, intensificou-se a presença dos ingleses no Brasil. A partir de 1837, com a fundação do Colégio D. Pedro II, o inglês passa a fazer parte do currículo escolar. No séc. XX, durante a Era Vargas, houve a reforma Capanema e a 2ª Guerra Mundial, que influenciaram o ensino de inglês no país. Em 1961 surgiu a Lei de Diretrizes e Bases (LDB) e em 1998 surgem os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN). (2) No século XIX até início do séc. XX imperavam o método de gramática-tradução e a perspectiva estruturalista. Na década de 1940, com a 2ª Guerra Mundial, a comunicação na língua inglesa começou a ser valorizada e na década de 1980 a abordagem comunicativa chegou ao Brasil, perdurando até os dias atuais. (3) Somente no séc. XXI houve tentativas de políticas de avaliação do inglês para educação básica por meio do ENEM e do Ciências Sem Fronteiras.

Palavras-Chave: Língua inglesa, História do inglês no Brasil, Avaliação no Brasil, Ensino de língua inglesa no Brasil.

Colaboradores:

Conclusão: Ao longo dos pouco mais de 200 anos analisados nesta pesquisa, o ensino da língua inglesa passou por períodos de altos e baixos no sistema escolar brasileiro, à medida que a relevância educacional da língua variou em conformidade com as relações econômicas e políticas entre o Brasil e países falantes do inglês, principalmente os Estados Unidos. Além disso, o país foi muito influenciado pelos desenvolvimentos americano e britânico na área de Linguística Aplicada, particularmente com a relação a métodos, técnicas e abordagens de ensino. O Brasil também foi afetado pela crescente importância em nível mundial dada a testes e avaliações de larga escala, assim como pela necessidade de prestar contas dos investimentos na educação, especialmente nos últimos 10 anos. Conclui-se que o sistema educacional brasileiro ainda carece de uma política linguística pública para a língua inglesa.

Avaliação do componente “atividade e participação” nos atendimentos realizados pela fisioterapia no Núcleo de Apoio ao Programa de Saúde da Família.

Bolsista: *Júlia Raulino de Souza Rippel*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): WAGNER RODRIGUES MARTINS

Introdução: As demandas de atenção em saúde longitudinais, como reabilitação, são cada vez mais crescentes. Uma das queixas recorrentes na atenção Primária a saúde são os casos de dor crônica. A dor é uma experiência sensorial e emocional desagradável relacionada a um dano tecidual atual ou potencial. Uma dor é considerada crônica quando permanece por mais de 3 meses. Os portadores de dor crônica, não encontrando uma terapia adequada para seu quadro, podem experimentar complicações como: depressão, ansiedade, isolamento social, distúrbios do sono, agitação, agressividade, alteração da função cognitiva, incapacidade funcional, limitação nas atividades de vida diária e redução da qualidade de vida. Observando a nova demanda em saúde na atenção básica realizamos um estudo para descrever o perfil epidemiológico dos pacientes com dor crônica atendidos pela fisioterapia no Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF).

Metodologia: Foi realizado um estudo descritivo com o objetivo de delinear o perfil demográfico, e epidemiológico dos atendimentos aos indivíduos com dor crônica, realizados pela Fisioterapia do NASF do Riacho Fundo II. Foi aplicado um questionário semi-estruturado a 45 moradores do Riacho Fundo II que possuíam algum tipo de dor crônica e eram atendidos pela fisioterapia. O questionário apresentava tópicos sobre dados demográficos, epidemiológicos, histórico de saúde e identificavam o padrão de dor crônica e a sua influência na qualidade de vida desses moradores. Os dados foram coletados com consentimento do entrevistado por um dos pesquisadores nos dias dos encontros dos moradores com a fisioterapeuta. Os indivíduos participavam de atendimentos com horários marcados ou grupos de atendimentos da atenção básica. Posteriormente os dados dos questionários foram tabulados em um programa de computador para que se fosse realizado a estatística descritiva dos dados.

Resultados: A amostra foi composta por 39 mulheres e 6 homens. Média de idade: 48 anos, desvio padrão de 13,8. Relataram praticar atividade física 53,4% dos entrevistados. Escolaridade: Ensino Médio 53,3%, Ensino Fundamental 33,3%, Ensino Superior 11,1% e analfabeto 2,2%. Realização das entrevistas: PS 35,6%, grupo de coluna 62,2% e quadra local 2,2%. Maior causa de procura ao serviço de saúde foi a dor com prevalência de 67%. Terapias identificadas: relaxamento, acupuntura, termoterapia, mobilização e exercícios terapêuticos. Comorbidades familiares mais frequentes: hipertensão (CID I10) 25 %, diabetes (CID E10) e dor na coluna torácica (CID M54.6) 9 % cada. Exame complementar mais frequente: raio x com 53,3%. Procedimento cirúrgico mais relatado: laqueadura com 15,5%. Tratamentos anteriores: 60% dos entrevistados utilizavam medicamentos, 11% já realizaram fisioterapia, entre outros. Local de dor mais comum: Lombar com 38%, seguido de Joelho com 14% e Coluna com 10 %. Média duração da dor (meses)

Palavras-Chave: Dor crônica, Atenção Básica, Perfil demográfico Perfil epidemiológico, Fisioterapia.

Colaboradores: Michelline Ribeiro Rodrigues

Conclusão: A maior procura ao serviço de saúde encontrada foi a dor crônica, um dado importante que pode indicar os problemas enfrentados por essa população. A média de idade dos entrevistados foi de 48 anos, apontando que a prevalência de dor crônica atinge a faixa etária adulta. Os locais de dor mais relatados pela amostra foram: coluna lombar, joelho e coluna. Podemos associar esse dado aos tipos de ocupação/profissão da população. A maior parte da amostra apresentava dor intermitente regular, seguida de dor constante com flutuação, características importantes para identificar tipo e origem da dor. A amostra relatou dor como um fator que atrapalha as atividades durante trabalho e AVD's, altera o humor e é causa de idas regulares a hospitais. O presente estudo fornece dados sobre o perfil de dor da população e características importantes sobre o estado de saúde, fornecendo informações para planejamento de estratégias de saúde para essa população.

Brasília / Quadras 700: projeto de habitação e cidade

Bolsista: Julia Waihrich Rosa

Unidade Acadêmica: FATEC

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): JUNIA CALDEIRA MARQUES E EDUARDO ROSSETTI

Introdução: O estudo do território urbano da área tombada se constitui como complexo arcabouço de um tecido urbano a ser melhor compreendido para fomentar reflexões mas também para pautar ações de projeto. As quadras 700 do Plano Piloto se constituem como uma extensa área urbanizada sem qualificação arquitetônica e urbanística inserida numa área urbana tombada de interesse nacional e mundial. Diante desta contradição define-se um objeto de pesquisa e investigação acadêmica com inúmeras possibilidades de abordagem e recortes epistemológicos.

Metodologia: O Projeto de pesquisa articula questões teóricas e reflexivas com as questões da prática projetual, bem como da obra edificada efetivamente, fortalecendo o recorte cronológico de interesse. Assim, esta pesquisa propõe uma investigação almeja se implantar junto às prática que revigoram as propriedades da relação entre história da arquitetura, projeto e documentação, como um domínio reflexivo específico do campo arquitetônico, em que pese à contribuição dos demais campos do conhecimento.

A metodologia da pesquisa abrange as seguintes etapas:

- 1) Reconhecimento do território das quadras 700 através de visitas técnicas;
- 2) Elaboração de registros fotográficos;
- 3) Roteiro de leituras de artigos e da bibliografia pertinente;
- 4) Debates e sessões de discussão coletiva sobre a área de interesse

Resultados: Os resultados preliminares esperados se constituem nas novas reflexões que jovens pesquisadores podem formular sobre o morar contemporâneo, considerando o objeto de investigação, a partir do referencial teórico e na análise direta do objeto de investigação.

Palavras-Chave: Quadras 700; Urbanismo; habitação 714

Colaboradores: Lucas Matheus Caldas Vicente Lopes (Voluntário), Livia Tristão Taveira (Voluntário), Bruna Fernandes Lopes Rodrigues (Voluntário)

Conclusão: A fundamentação teórica definida pelo rol das referencia bibliográficas foi trabalhada a fim de efetuar uma leitura das condições atuais das quadras 700, considerando seu processo histórico de construção e de consolidação como setor urbano numa área tombada. Ou seja, o objetivo foi construir, conjuntamente com os alunos, uma abordagem sobre seus aspectos arquitetônico, sobre seus aspectos urbanos, sobre as ocupações e usos de espaços público, bem como sobre os modos de vida e as atividades que ocorrem nestes ambientes. Entre regras urbanas, modelos arquitetônicos, referenciais teóricos e matrizes conceituais, o território das quadras 700 na cidade de Brasília hoje representa um potencial de transformacao enorme dentro da área tombada,

Vídeo Clipe: estudo prático e teórico em arte computacional

Bolsista: *Julia Yu Li Woo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes

Instituição: UnB

Orientador (a): SUZETE VENTURELLI

Introdução: Introdução: O carnaval no Brasil é a maior festa popular do país. Em Brasília, foi desenvolvido o projeto TecTecBaratinha para proporcionar ao carnaval uma experiência híbrida de música carnavalesca com tecnologia interativa, visando a participação do público infantil no espaço do Parque da Cidade. Assim, com a criação de duas músicas, viu-se a necessidade de criação de um videoclipe para transmitir uma identidade a música e ao bloco de carnaval. Objetivos: O presente estudo tem como objetivo em desenvolver um videoclipe para a marchinha de carnaval “Tec Tec baratinha” que utilize elementos gráficos para unir a tecnologia mais o tradicional carnaval de Brasília. E estimular o interesse do público infantil através de animações e cores.

Metodologia: Método: Na criação do videoclipe foi necessário uma análise da letra e melodia da marchinha para interligar elementos visuais ao ritmo e o significado da música. Foi utilizado um processo de criação e estudo de personagem para ilustrar a Baratinha, personagem da marchinha, e uma identidade visual para o clipe. Também foi analisado os instrumentos musicais presentes na melodia do marchinha e ilustrados para o público se familiarizar com os instrumentos. Resultados: O resultado do estudo é um videoclipe de 2 min e 40 segundos de duração que utiliza as combinações de cores e técnicas de animação tradicionais e digitais como os principais elementos visuais.

Resultados: Como projeto final, obteve-se um vídeoclip de carnaval infantil que possui uma estética contrastante, com desenhos figurativos, devido a simplicidade de traços e o uso de cores chapadas para melhor simbolizar a tecnologia que utiliza a tendência de elementos e símbolos gráficos sem sombreamentos e outros artifícios dos desenhos tridimensionais.

Palavras-Chave: Animação, videoclipe, arte computacional

Colaboradores: Hudson Bomfim.

Conclusão: O trabalho prático-teórico primeiramente realizou a leitura da bibliografia indicada sobre as mídias envolvidas, as ferramentas que foram utilizadas para o desenvolvimento do projeto e sobre a relação da arte e da animação digital. Para se atingir os objetivos propostos, aplicou-se os conhecimentos teóricos adquiridos sobre a tecnologia computacional para a criação de um videoclipe com tecnologia de computação gráfica buscando no contexto artístico uma maior interatividade entre as mídias.

O Sistema Médico de Terapeutas Populares no DF e na Região do Entorno: o caso das parteiras

Bolsista: *Júlia Zgiet de Oliveira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): SILVIA MARIA FERREIRA GUIMARAES

Introdução: A busca pelo cuidado e pela amenização dos males se dá de forma plural e em constante transformação, resultando em diversos itinerários traçados pelos sujeitos envolvidos. Nesse sentido, inúmeras práticas terapêuticas convivem em um mesmo cenário. O avanço da medicina científica e sua consequente característica hegemônica, constituem o saber oficial e, portanto, de mais poder, no que diz respeito à visão que se tem de corpo e ao processo de adoecimento. Entretanto, as práticas de cuidado e saúde não se restringem apenas ao que é instituído pela medicina científica. Atualmente nos centros urbanos não é tarefa difícil encontrar terapeutas populares como benzedeiros, raizeiros, parteiras, em pleno exercício de suas práticas. Na cidade de Taguatinga, região Administrativa localizada a aproximadamente 21 Km de Brasília, DF, além da presença dos terapeutas mencionados há também um grupo denominado Coletivo Eu, Livre de educação e saúde popular. Este grupo pode ser encontrado no Espaço Cult

Metodologia: Pesquisa de cunho etnográfico realizada por meio de observação participante em alguns encontros promovidos pelo Coletivo e por meio de entrevistas semi-estruturadas com duas participantes e fundadoras do Coletivo Eu, Livre. As entrevistas foram gravadas e posteriormente transcritas, com autorização das participantes.

Resultados: O Eu, Livre surgiu de uma ideia advinda da experiência de vida de uma de suas fundadoras que sentia a necessidade e a vontade de expandir os conhecimentos de outras medicinas dentro do Sistema de Saúde e da vida da comunidade. A prática que deu início ao trabalho do Coletivo foi uma vivência fechada para mulheres, que trabalhou o conhecimento dos ciclos femininos, como o menstrual. Tendo posteriormente vivências sobre o conhecimento dos chás, a utilização de ervas para o cuidado, além de cantos e posições de Yoga. Conseqüentemente, perceberam que as vivências poderiam ser mensais. Dessa forma, criou-se o ambulatório que acontece até os dias atuais e atrai pessoas da própria comunidade e pessoas de regiões próximas. São oferecidas três terapias: Reiki, uma massagem na cadeira e a auriculoterapia. Há também o Prosa Paridas, uma série de relatos de parteiras ou outras mulheres a respeito da maternidade e das experiências vinculadas ao parto, há uma roda mensal de discussão com a parte

Palavras-Chave: parteiras, terapeutas populares, etnografia

Colaboradores: Melina Soares

Conclusão: Uma primeira reflexão possível, diz respeito ao fato de elas viverem em uma coletividade que acaba sendo beneficiada pelos processos introspectivos de cada um. Nesse sentido, não há mais uma visão de individualidade. Todas experienciam e trocam suas vivências e saberes, retomando a ideia de um todo, entre as pessoas e a natureza. Esta pesquisa proporcionou também uma possibilidade de reflexão para as fundadoras do Coletivo. Ao serem questionadas sobre os próprios processos, acabaram concluindo alguns aspectos antes não percebidos e criando novas possibilidades. As pesquisadoras também foram provocadas em alguns sentidos, como a importância do autoconhecimento e do cuidado de si, além da distância existente entre os contextos vividos e o cuidado oferecido pelos profissionais de saúde. Por fim, uma última reflexão diz respeito a possibilidade de o SUS, por meio de suas políticas, estar levando em consideração as contribuições da educação popular. O que pode ser visto nas criações da Rede

Caracterização clonal de linhagens de *Escherichia coli* causadoras de infecções do Trato Urinário em pacientes internos no Hospital Universitário de Brasília (HUB)

Bolsista: *Juliana Antunes de Oliveira Goes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): TATIANA AMABILE DE CAMPOS

Introdução: A maioria das infecções do trato urinário (UTIs) é causada por linhagens de *Escherichia coli* (UPECs: "Uropathogenic *Escherichia coli*) e acometem anualmente milhões de pessoas, sendo consideradas as infecções bacterianas mais comuns em humanos. As UTIs geralmente são tratadas de maneira empírica prática que leva à emergência de cepas multirresistentes, prolongando o período e elevando os custos de tratamento. Linhagens UPECs multirresistentes pertencem a clones específicos que são isolados de regiões geográficas específicas e/ou podem estar mundialmente distribuídos. O sucesso da disseminação destes clones deve-se à presença de genes que conferem multirresistência e às suas capacidades de virulência. No presente trabalho, objetivamos identificar a origem clonal de cepas UPECs causadoras de UTIs em pacientes internados no Hospital Universitário de Brasília (HUB, DF) por meio de filotipagem.

Metodologia: 1. Obtenção das linhagens de *Escherichia coli* causadoras de Infecção Urinária na população de Brasília, DF: Placas de urocultura de pacientes internados no HUB foram cedidas pelo Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Universitário de Brasília e utilizadas o isolamento de 100 linhagens de *Escherichia coli*. Além das cepas bacterianas, os dados de perfil de resistência de antimicrobianos também foram utilizados na execução do trabalho. Cada cepa isolada foi cultivada em 4mL de meio LB (Sigma) por 18 horas a 37°C. A suspensão bacteriana obtida em cada cultivo foi submetida ao isolamento por estria em meio Ágar MacConkey. Após 18 horas de incubação a 37°C, as cepas foram cultivadas novamente em meio LB e 500ul desta suspensão foram utilizados para congelamento em solução contendo 50% de glicerol a -80°C. 2. Identificação da origem clonal: A origem clonal das cepas UPECs foi determinada pelo método de filotipagem descrito por Clermont et al. (2013) por meio de multiplex PCR.

Resultados: Foram isoladas 100 cepas UPEC de pacientes do HUB no período de julho de 2013 a março de 2014. Entre as 84 cepas que tiveram seu antibiograma analisado, 57 apresentaram resistência antimicrobiana e 27 foram sensíveis a todos os antibióticos analisados. As resistências a Ampicilina, ao Ácido Nalidíxico e ao complexo Trimetoprim/Sulfametoxazol foram as mais comumente observadas. A maioria das cepas resistentes apresentaram multirresistência (resistência a dois ou mais antimicrobianos), contudo no segundo trimestre (outubro a dezembro de 2013) não foram observadas cepas apresentando resistência a três ou quatro antibióticos. Entre as 31 UPECs isoladas no primeiro trimestre (julho a setembro de 2013), 21% pertencem ao filogruppo F, 17% ao A/C, 10% ao grupo filogenético B2, 3% ao filogruppo B1 e 50% são de filogruppos desconhecidos.

Palavras-Chave: *Escherichia coli*, UPEC, Infecção Urinária, Resistência a antibióticos, grupo filogenético, origem clonal.

Colaboradores: Laura Fernandes Gonçalves: Laboratório de Análises Moleculares de Patógenos, Graduada do Curso de Ciências Biológicas, UnB. Paulo de Oliveira Martins Júnior: Laboratório de Patologia - Microbiologia, Hospital Universitário de

Conclusão: A resistência aos antimicrobianos, principalmente a multirresistência, foi observada em elevada frequência entre as cepas UPECs de pacientes internos no HUB no período analisado (julho de 2013 a março de 2014). Os dados de frequência de resistência indicam que clones de UPEC são responsáveis pela veiculação da resistência a Ampicilina, Trimetoprim/Sulfametoxazol e Ácido Nalidíxico apresentam no período analisado. Os dados de filotipagem sugerem que cepas de *Escherichia coli* causadoras de infecções urinárias na população analisada são originárias em sua maioria da linhagem filogenética F, um dos filogruppos clonais de *E. coli* conhecidamente associados a infecções extraintestinais.

Julgamento Moral em casos de Estupro e os Limites da Interpretação no Hc 73662 - Mg

Bolsista: *Juliana Araujo Lopes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO DA COSTA PINTO NEVES

Introdução: O artigo pretende abordar a temática do estupro de mulheres menores de idade tendo em vista a alteração da interpretação e da legislação de casos deste tipo perante o Direito Penal, na perspectiva da jurisdição constitucional do Supremo Tribunal Federal, orientando-se especialmente pelo HC 73662 - MG. Pretende-se observar em que medida a promulgação da Lei 12.015/2009, que altera a redação de alguns Crimes Contra a Dignidade Sexual (Título VI do Código Penal) e cria a figura do estupro de vulnerável, influi no trato de casos desse tipo perante a Justiça. Questiona-se, sobretudo, sob a ótica da criminologia feminista, o lugar diante do Direito Penal do sujeito feminino e menor de idade, visto que a sexualidade adolescente não é vista como positiva tampouco como um direito, sendo concebida pelo ordenamento jurídico apenas de forma negativa, a exemplo dos casos de estupro dos quais se trata no trabalho, e a variável de gênero influi intensamente sobre a forma como o direito analisa esses

Metodologia: Utilizou-se pesquisa jurisprudencial e bibliográfica como metodologia para a confecção do artigo. No que tange jurisprudência teve centralidade a análise do HC 73662 – MG, caso paradigmático que suscitou diversos questionamentos norteadores do trabalho por tratar da figura jurídica da presunção de violência nos casos de estupro de menores. A pesquisa bibliográfica tematizou direito penal e criminologia feminista (NUCCI, BRITO, CAMPOS), gênero (BRITO, CAMPOS) e sexualidade adolescente (LEITE) no âmbito da jurisdição constitucional, em especial em tribunais superiores como o Supremo Tribunal Federal. Foi ainda utilizada a legislação brasileira concernente (Código Penal, Lei 12.015/2009, dentre outras).

Resultados: A análise da jurisprudência aliada à bibliografia do campo penal, da criminologia feminista e aquela acerca da sexualidade adolescente como direito resultou na percepção de descompasso entre as redações do Código Penal e o ECA, bem como a falta de preparo do direito para lidar com a sexualidade fora do modelo heterossexual casado voltado para a reprodução. Outros sujeitos dos direitos sexuais, como mulheres, pessoas LGBTQTT e de pessoas menores de idade, que não integram o espectro esperado tendem a ser institucionalmente negados por diversos mecanismos, inclusive a culpabilização de vítimas de estupro.

Palavras-Chave: Estupro de vulnerável, presunção de violência, STF, sexualidade adolescente, criminologia feminista.

Colaboradores:

Conclusão: A discussão baseou-se na análise do HC 73662 – MG, que suscita diversas questões acerca do estupro de meninas menores de idade. Identificaram-se questões como a culpabilização de vítimas de estupro, o incômodo com o exercício da sexualidade na adolescência, fator intensificado quando se trata de meninas. Historicamente o direito, em especial o Direito Penal, estereotipa a figura feminina, e os impactos dessa violência reiterada são ainda mais perversos sobre crianças e adolescentes. É deficiente tanto a proteção contra a violência quanto a legitimação enquanto sujeito de direito, aqui especialmente no que diz respeito ao exercício da sexualidade, patologizado de várias formas. Observou-se ainda conexão intrínseca entre a luta feminista e a ampliação do espaço da/o adolescente como sujeito de direito, inclusive de direitos sexuais. Questionaram-se as tentativas de atualização da legislação e da interpretação que transpassam casos dessa natureza, as quais a pesar de avanços permanecem re

Expressão dos genes EZH em pacientes com leucemia linfóide crônica: correlação com marcadores prognósticos.

Bolsista: *Juliana Carvalho Rocha Alves da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UNB

Orientador (a): FELIPE SALDANHA DE ARAUJO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Qualidade de vida, nível de atividade física, comportamento sedentário e fatores de risco cardiovasculares, em alunos matriculados nas disciplinas de Prática Desportiva da UnB

Bolsista: *Juliana Costa Shiraishi*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIZ GUILHERME GROSSI PORTO

Introdução: A atividade física (ATF) é um dos componentes do estilo de vida e sua prática regular é recomendada como política de saúde pública e elemento fundamental de promoção de saúde, tendo em vista seus efeitos na redução das taxas de sedentarismo, na melhoria da aptidão física e na diminuição do risco para o desenvolvimento de diversas doenças crônico-degenerativas. Entretanto, a prática indiscriminada de ATF, notadamente em intensidades vigorosas, pode se associar ao aumento de riscos à saúde, particularmente na vigência de doenças pré-existentes. A avaliação pré-participação adquire importância e deve objetivar a compatibilização entre a promoção da ATF, sem criar mais barreiras à prática, com sua segurança. Assim, avaliou-se o nível de ATF, o comportamento sedentário e a presença de fatores de risco à saúde em universitários de instituição pública federal, matriculados em disciplina de prática de atividades físicas (PATF), ofertada em diversas modalidades e aberta à comunidade acadêmica.

Metodologia: O estudo foi transversal e descritivo. Procedeu-se à seleção aleatória das turmas de prática desportiva ofertadas no 2º semestre de 2013. Foram selecionadas 14 turmas e 222 alunos responderam ao bloco de questões, contendo: dados pessoais (nome, gênero, idade, massa corporal, estatura, curso, semestre, estado civil), anamnese, com questões sobre hábitos de vida e fatores de risco/sinais e sintomas de doença cardiovascular (questionários PARQ e ACSM), estágio de comportamento em relação à prática de ATF, auto relato de ATF para estimativa do VO2max e o IPAQ para avaliação do nível de atividade física. Do total de questionários obtidos, 194 estavam completos e foram incluídos. Foram calculadas ocorrências absolutas e relativas das variáveis em análise e teste de qui-quadrado para avaliar associação entre variáveis categóricas, empregando-se o software SPSS 21.0 para as análises. O projeto foi devidamente autorizado pelo CEP-FS-UnB e os participantes assinaram o TCLE.

Resultados: 114 participantes (58,8%) eram mulheres. A prevalência de excesso de peso foi de 24,7%, sendo 3,6% obesos. Em 27,3% das turmas houve uso de avaliação pré-participação, seja de indicadores de saúde ou de aptidão física. 124 participantes (63,9%) relataram praticar ATF além das aulas de PATF. 56 voluntários (28,9%) não atingiam a recomendação mínima de ATF semanal para a saúde. Não houve associação entre o NATF nem com gênero nem com IMC (X^2 - $p > 0,05$). As principais barreiras à prática de ATF foram a falta de tempo (52,1%) e o cansaço (21,6%). 41,8% (81) relataram passar mais da metade do dia sentados. O VO2max mediano (extremos) foi 48,8 (36,9-55,7) e 37,6 (19,1-48,4) mL O₂/kg/min para os gêneros masculino e feminino, respectivamente ($p < 0,001$). 110 alunos (56,7%) relataram ao menos 1 sinal ou sintoma de doença cardiovascular e 37 (19,1%) apresentaram risco aumentado pelo PARQ (=1 resposta pós). 10,3% eram fumantes, 70% desconheciam seu perfil lipídico e 56,2% desconheciam sua glicemia.

Palavras-Chave: Atividade física, fatores de risco, estilo de vida sedentário, estratificação de risco, comportamento sedentário, universitários.

Colaboradores: Leonardo Melo Spinoza

Conclusão: Observou-se menor prevalência de ATF insuficiente e de sobrepeso no grupo, comparativamente à população em geral (Vigitel-2013), o que pode estar na dependência do perfil da amostra, possivelmente propensa à ATF por buscar uma disciplina optativa de PATF. Entretanto, não se pode considerar positivo o fato de $\pm 25\%$ desses jovens não praticarem ATF suficiente e estarem acima do peso. As disciplinas de PATF cumpriram importante papel de promoção da ATF neste público, que relatou falta de tempo e muito tempo sentado, visto que $\pm 40\%$ não praticava ATF além das aulas. Frente ao alto percentual de relato de fatores de risco, às altas taxas de desconhecimento de importantes indicadores de saúde, como os níveis séricos de colesterol e glicemia, e visando não aumentar barreiras a prática regular de ATF, entende-se que a implementação de protocolos de estratificação de risco possa cumprir um papel de educação em saúde, além de compatibilizar o estímulo à ATF com possível ganho de segurança.

Boas Práticas de Fabricação aplicadas a unidades de processamento de produtos extrativistas do Cerrado

Bolsista: *Juliana Cristina de Sousa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina

Instituição: UnB

Orientador (a): JANAINA DEANE DE ABREU SÁ DINIZ

Introdução: O objetivo desse artigo é implantar as boas práticas de fabricação na produção e manipulação dos produtos oriundos do cerrado. A unidade de processamento e beneficiamento dos frutos do cerrado adota tecnologias para facilitar o processamento dos frutos do cerrado, adequando ao custo e a quantidade beneficiada na produção. Os envolvidos no processo produtivo conseguem agregar valor aos frutos do cerrado in natura e transformá-los em alimentos comerciais, sem perda de valor nutricional e em alguns casos, aproveitamento integral do alimento, trazendo renda e sustento familiar para os envolvidos, deixando de ser um processo produtivo doméstico e se tornando em muitos casos, responsáveis pela manutenção da família. As Boas Práticas de Fabricação (BPF) abrangem um conjunto de medidas que devem ser adotadas pelas indústrias de alimentos, a fim de garantir a qualidade sanitária e a conformidade dos produtos alimentícios com os regulamentos técnicos.

Metodologia: Foram realizadas aulas teóricas e práticas estruturadas em forma de oficinas de beneficiamento dos frutos do cerrado no Assentamento Márcia Cordeiro Leite, com os frutos araticum, cagaita, jatobá e pequi, todos considerando as Boas Práticas de Fabricação na Manipulação dos frutos do cerrado. Todos os moradores do assentamento estavam envolvidos na atividade de extrativismo, tanto na coleta, quanto no beneficiamento e agregação de valor dos frutos coletados.

Resultados: Com o plano de trabalho em desenvolvimento foi possível o envolvimento e sensibilização da comunidade a respeito da estrutura em desenvolvimento. Espera-se, através de estudos e implantação do Manual de Boas Práticas de Fabricação, adequar-se as necessidades para atender os requisitos da legislação vigente para o beneficiamento de produtos artesanais extrativistas do cerrado. O beneficiamento está começando a trazer renda e inclusão social da comunidade do assentamento.

Palavras-Chave: Extrativismo de frutos do Cerrado; boas práticas de fabricação; beneficiamento.

Colaboradores: Não há colaborador além da orientadora.

Conclusão: Para que a estratégia de implantação do Manual de Boas Práticas de Fabricação obtenha êxito é interessante que toda a equipe de mulheres envolvidas no processo de beneficiamento dos produtos oriundos do extrativismo no cerrado, seja treinada para desenvolver as habilidades necessárias para preservar a características de produção artesanal e manter a segurança alimentar dos produtos beneficiados e inserir os produtos do Assentamento Márcia Cordeiro Leite no mercado consumidor, alavancando novas oportunidades para geração de renda.

Estudo fitoquímico da fração acetato de etila do extrato etanólico de folhas de *Ochroma pyramidale*

Bolsista: *Juliana de Freitas Ferreira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): DAMARIS SILVEIRA

Introdução: *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. pertence à família Bombacaceae e é conhecida popularmente como pau de balsa, balsa, madeira de balsa, árvore de algodão, pata de lebre. No Brasil, é comumente encontrada na região Norte. O uso medicinal desta planta não é muito difundido, em decorrência dos poucos estudos químicos e farmacológicos desta espécie. Têm-se conhecimento de recentes estudos que avaliaram e influenciaram as flores de *Ochroma pyramidale* na mortalidade de abelhas e outros insetos, além da inibição de nematóides do solo pelas folhas de *O. pyramidale*, o que acelera o acúmulo de matéria orgânica no solo e sua recuperação. O presente trabalho tem por objetivo realizar um estudo fitoquímico do extrato etanólico de folhas de *O. pyramidale* a partir do biomonitoramento da fração de acetato de etila (AcOEt), por teste de atividade antioxidante e avaliar outras possíveis atividades biológicas.

Metodologia: As folhas de *O. pyramidale*, coletadas no Campus Darcy Ribeiro (UnB), foram secas à temperatura ambiente, pulverizadas e extraídas exaustivamente com hexano, seguido de etanol. Após obtenção do extrato etanólico bruto, parte do derivado vegetal foi submetida à partição líquido-líquido resultando em 5 frações. A fração AcOEt, foi submetida à análise por cromatografia em camada delgada (CCD) e cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de arranjo de diodos (CLAE-DAD). Além disso, a atividade biológica foi avaliada por meio de testes do potencial antioxidante pelo método de redução do molibdênio, atividade antimicrobiana contra *Candida albicans* pelo método de difusão de disco e inibição enzimática (alfa-amilase e tirosinase).

Resultados: A análise por cromatografia de alta eficiência (CLAE) e cromatografia em camada delgada (CCD) revelou presença de frutose, derivados de quercetina e outros flavonoides (tais como derivados de apigenina e catequinas) e derivados de ácido clorogênico. A análise por CCD mostrou a presença de triterpenos. Com relação à atividade biológica, nas condições experimentais, a fração AcOEt não apresentou atividade antimicrobiana ou inibição das enzimas alfa-amilase e tirosinase, além de não apresentar atividade antioxidante significativa.

Palavras-Chave: *Ochroma*, Bombacaceae, atividade biológica

Colaboradores: Yris Maria Fonseca, Diegue Henrique Nascimento Martins, Luiz Alberto Simeoni, Patrícia Marques Rodrigues, Sandra Marcia Mazutti da Silva, Christopher William Fagg

Conclusão: Apesar de haver relatos na literatura quanto à atividade antimicrobiana de *Ochroma pyramidale*, tal atividade não foi observada nas cepas de *Candida albicans* avaliadas. O fato de a fração AcOEt não ter apresentado atividade antioxidante pelo método de redução do molibdênio, não significa que esse derivado vegetal não apresente potencial antioxidante quando avaliada por outros ensaios e outros mecanismos de ação, pois compostos fenólicos estão presentes nessa fração e esses apresentam atividade sequestradora de radicais livres amplamente relatada na literatura.

Estética e revolução na lírica de Cláudio Manuel da Costa.

Bolsista: *Juliana de Souza Lourenço*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura

Instituição: UnB

Orientador (a): ADRIANA DE FATIMA BARBOSA ARAUJO

Introdução: Cláudio Manuel da Costa foi um grande escritor do período árcade no Brasil, seus poemas possuem elementos históricos de um Brasil que passava por mudanças sociais e econômicas. O autor vivia em um período de transição do barroco para o arcadismo, além da presença de elementos destes períodos, estão também presentes em seus poemas elementos renascentistas, já que Cláudio se influenciava na lírica de Camões e na forma de Petrarca. Estudar a lírica de Cláudio faz com que se consiga interpretar qual é a história detrás da poesia, sendo assim, entender a lírica não é tão fácil, pois o primeiro passo necessário é entender o que é a lírica, para depois interpretar um texto poético. O autor ficou conhecido por participar da Inconfidência Mineira, movimento pela independência no Brasil, ou seja, ele vivia em um Brasil colônia que lutava por sua independência, que de certo modo influenciou em sua poesia.

Metodologia: Esta pesquisa foi feita com base na poesia de Cláudio Manuel da Costa, com o objetivo de se estudar a história do Brasil e do mundo. Procuo introduzir esta pesquisa com o que é a lírica no contexto geral, para depois focar no que é a lírica de Cláudio. Cláudio possui uma poesia rica, pois ele consegue misturar elementos renascentistas, barrocos e árcades. Como a poesia de Cláudio é estudada, por nós estudantes de Letras como uma obra do período árcade, quero desenvolver a ideia do arcadismo geral e o arcadismo de Cláudio que se difere da proposta geral do que é o arcadismo. Na análise dos poemas de Cláudio estão presentes os elementos locais do Brasil, onde ele faz algumas referências a Portugal, cuja subjetividade presente em seus poemas, é a ideia do nacional e do estrangeiro. Estudar poesia é interpretar a história do poeta e de sua obra.

Resultados: Para esta pesquisa ser realizada foi necessário diálogos orientados para encontrar qual seria o foco de estudo, pois Cláudio possui uma poesia rica de conhecimento, mas que para estudá-lo inteiramente seriam necessários vários trabalhos acadêmicos. A pesquisa foi realizada para contribuir nos estudos de Cláudio Manuel da Costa, além de contribuir para a formação de professores e pesquisadores de Literatura. Acredito que com o estudo mais aprofundado da poesia brasileira, passo a entender mais sobre a estética literária estudada, além de entender a história que nela se passa.

Palavras-Chave: Claudio Manuel da Costa, arcadismo, estética, história

Colaboradores:

Conclusão: A literatura é um campo que abrange um altíssimo conhecimento histórico de um povo, que mundialmente com suas histórias acabam se conectando, mesmo que indiretamente. Espero contribuir para os estudos de literatura brasileira, que é rica em conhecimentos históricos e fictícios de um país que tem muito há apresentar.

Sismicidade Regional Brasileira

Bolsista: Juliana Garrido Damaceno

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): MONICA GIANNOCCARO VON HUELSEN

Introdução: O objetivo deste trabalho é a atualização do Catálogo Sísmico Brasileiro (SISBRA) para os anos de 2012 a 2013, tendo como meta a revisão das localizações epicentrais dos eventos naturais registrados pelo Observatório Sismológico da (OBSIS) e de outras instituições, que complementarão o mapa de atividade sísmica brasileira e serão armazenados no Sistema de Informação Geográfica na Web (WEBSISBRA). As ondas sísmicas são usadas na localização dos terremotos e na determinação da natureza dos falhamentos geológicos. O Brasil está localizado na Placa Sul-Americana e é livre de terremotos muito fortes, com registros apenas dos eventos de intraplaca e de bordas litosféricas que não são tão intensos, mas devem ser considerados, pois os resultados são visíveis quando não se tem estrutura adequada, causando danos materiais e pânico na população, tendo grande importância a catalogação dos eventos sísmicos para o estudo das áreas tectonicamente mais ativas.

Metodologia: Para a realização do trabalho foi necessária uma sistematização de um banco de estações sismográficas existentes no Brasil para um acesso rápido de suas localizações. Utilizando os dados disponibilizados nos relatórios produzidos pelo OBSIS, o catálogo teve seu começo. As estações que detectaram os mesmos eventos foram mescladas. Para os eventos de maiores magnitudes houve a necessidade de buscar mais estações com registro, com os dados disponibilizados por outros centros sismológicos. No programa HYPO71 (Lee e Lahr, 1975) foi feita a determinação hipocentral dos eventos registrados por mais de três estações. Para isso, foram usados o programa SAC (Seismic Analysis Code) e um script para a geração dos arquivos de entrada do HYPO. As localizações assim obtidas foram inseridas no catálogo. Um estudo do mecanismo focal foi feito com o programa FOCMEC, objetivando um estudo maior da orientação das falhas geológicas e seu movimento.

Resultados: O catálogo foi gerado para os anos de 2012 e 2013, com informações como estações que detectaram o evento, localização epicentral, magnitude, Intensidade de acordo com a escala Mercalli Modificada entre outras compõem as tabelas, que estarão disponibilizadas online pelo WEBSISBRA e ao final deste relatório. O mapa com os epicentros dos eventos sísmicos brasileiros foram mesclados com informações de anos anteriores do Catálogo Sísmico Brasileiro (SISBRA). As regiões com atividade tectônica foram demarcadas e um estudo maior feito no falhamento geológico que apresentou resultado de mecanismo focal.

Palavras-Chave: Catálogo Sísmico Brasileiro (SISBRA), Sistema de Informação Geográfica na Web (WEBSISBRA), Observatório Sismológico da (OBSIS), HYPO71, FOCMEC.

Colaboradores: George Sand França Iago Guilherme dos Santos Sandy Samira Souto

Conclusão: A catalogação dos eventos sísmicos brasileiros é um processo contínuo e existe para melhorar as definições das regiões sísmicas, possibilitando um estudo mais apurado destas. O estudo mostrou que os sismos quando sentidos pela população causam pânico e algumas moradias chegam a ser prejudicadas, isso se deve a falta de informação quanto aos fenômenos naturais e estruturas precárias destas residências. O Catálogo vem contribuir para a informação sísmica do Brasil, além de facilitar o entendimento Sismotectônico Nacional.

Modalidades Epistêmica e Deontica: uma análise comparativa entre o inglês e o português, e suas implicações para o ensino de línguas

Bolsista: *Juliana Loureiro Lino da Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, Líng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): ROZANA REIGOTA NAVES

Introdução: Tomando-se como fundamento a busca pela efetivação plena da ação comunicativa entre ambos locutor/escritor e interlocutor/leitor –a Competência Comunicativa, que neste trabalho é concebida como parte da chamada Competência Linguística (em termos mentalistas) –, o estudo das modalidades deontica e epistêmica da língua preocupa-se não somente com os itens gramaticais por elas utilizados – e, por consequência, sua estrutura –, bem como com o contexto em que foi desenvolvida a atitude discursiva em foco com o objetivo de garantir melhor entendimento e análise da intenção comunicativa, que, em tese corresponde a um certo emprego dos verbos modais, que são o objeto de estudo desta pesquisa. Citando Mateus (2003) e outros renomados linguistas da língua portuguesa e da língua inglesa, propõe-se uma comparação entre os registros dessas duas línguas no que concerne às diferenças de emprego dos verbos modais, e posterior avaliação de possibilidades e estratégias no que concerne o ensino das moda

Metodologia: Para a coleta de dados, e conseqüente construção do corpus, foram considerados dez (10) registros escritos presentes em charges da página virtual Skeletor is Love da rede social Facebook, compreendidos no intervalo de 8 de Fevereiro de 2014 a 27 de Junho do mesmo ano. Esses registros lúdicos apresentados em inglês e em linguagem informal contam com fragmentos de discurso que apresentam as diferentes condições contempladas nas modalidades deontica e epistêmica, na forma de opiniões e conselhos. O trabalho conta também com a tradução livre dos fragmentos utilizados a fim de se promover a análise comparativa, segundo o proposto.

Resultados: A tabulação dos dados permitiu dividir as amostras em três grandes categorias (modalidades deontica, epistêmica e deontica/epistêmica) e as respectivas subcategorias das duas primeiras (com valores de obrigação/proibição e de permissão, e de certeza, possibilidade e probabilidade), conforme se pode notar: do universo de dez registros, 50% (5 amostras) enquadram-se na modalidade epistêmica – três de valor de certeza, um de possibilidade e outro, probabilidade. Três (30%) registros são encontrados na modalidade deontica, sendo um de obrigação/proibição e os demais, permissão. Por fim, os registros restantes (20%) foram alocados no terceiro grupo por darem possibilidade a interpretações – e respectivas traduções – das duas naturezas. Por meio de tal organização, foi possível estabelecer certa semelhança entre as construções epistêmica e deontica nas duas línguas – inglês e português. Essa semelhança, todavia, não é capaz de impedir o caso de dupla interpretação de determinados enunciados

Palavras-Chave: Modalidade deontica, modalidade epistêmica, análise contrastiva, ensino de línguas.

Colaboradores: Não há.

Conclusão: Apesar das semelhanças apontadas, questões como ambigüidade foram levantadas com base na tabulação e análise dos dados obtidos. É importante notar que, como estes registros foram retirados de uma página virtual que possui o acréscimo cotidiano de charges, não é possível considerar o contexto, de forma plena, em que estão inseridos, dificultando sua compreensão. Por isso, no âmbito pedagógico, deve-se salientar as afinidades entre as duas línguas, sem, porém desconsiderar o contexto que suscita cada enunciado. A comparação entre as estruturas gramaticais e os respectivos contextos de uso das construções do português e do inglês a partir da segunda etapa do Ensino Fundamental até o Ensino Médio pode proporcionar aos alunos a consciência morfosintática das modalidades verbais nas duas línguas, evitando-se, assim, possíveis empecilhos no processo de aprendizagem.

Barreiras em relação à prática de atividade física por idosos.

Bolsista: *Juliana Lunardi Simões Alves*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): AMERICO PIERANGELI COSTA

Introdução: O exercício físico vem se consolidando como uma forma de prevenção ou parte do tratamento para diversas doenças, encontrando-se ainda em fase de expansão e atraindo novos adeptos que buscam uma prática voltada para a saúde. Cada vez mais pessoas se conscientizam da importância da prática de exercícios e procuram programas que relacionem o movimento com o bem-estar. Entretanto o número de participantes em programas de atendimento em grupos operativos ainda é baixo, relacionado ao esperado pelos profissionais de saúde. Barreiras a prática de atividade física são relatadas como fatores prejudiciais na manutenção do hábito de se exercitar. Os grupos focais são grupos de discussão que dialogam sobre um tema em particular, ao receberem estímulos apropriados para o debate destacando-se a interação grupal que é resultante da procura dos dados. O objetivo desta pesquisa foi identificar barreiras à prática de exercício físico percebidas por idosos.

Metodologia: Foram realizados dois grupos focais com idosos que freqüentam um grupo operativo com foco principal na prevenção e redução dos efeitos do diabetes. A utilização do Grupo Focal na área da saúde é cada vez mais freqüente com o surgimento de publicações a partir da década de 80 como técnica de Pesquisa Qualitativa. Ao se reportar ao grupo focal como técnica para coleta de dados, faz-se menção de que ele é utilizado quando se quer compreender diferenças e divergências, contraposições e contradições de opiniões. Os grupos foram compostos por 6 pessoas que participavam do grupo operativo pela manhã e 10 pessoas que frequentavam o grupo no período vespertino. As interações dos grupos focais foram gravadas, transcritas e analisadas através da técnica de análise de conteúdo com abordagem qualitativa. As variáveis foram identificadas com base na categoria barreiras à prática de atividade física sendo esta uma grade fixa de análise, não cabendo outras observações devido ao objetivo da presente pe

Resultados: As barreiras relatadas foram as seguintes: pertencer a uma geração que não fazia ginástica, enquadrar o exercício na rotina, compromissos com a família, encarar a patologia de frente, sensação de perda de tempo com a prática de exercício, ver a atividade física vista como peso, dificuldade de transporte, achar que só o remédio resolve a questão da saúde, falta de informação, falta de conscientização, depressão em função da patologia, baixa auto-estima em função da imagem corporal, preguiça e desânimo e falta de divulgação sobre exercícios ofertados gratuitamente.

Palavras-Chave: Barreiras, Atividade Física, Grupos Operativos, Diabetes, Grupo Focal

Colaboradores: Victor Akira

Conclusão: Pode-se analisar que muitas barreiras à prática de atividade física são passíveis de soluções não muito complexas como maior divulgação sobre programas de exercícios, veiculação de campanhas de informação e conscientização voltadas para todas as classes e culturas incluindo a família. Entretanto barreiras culturais como não pertencer a uma geração que fazia exercícios, vislumbrar o exercício como um peso, sensação de perda de tempo e achar que o remédio por si só resolve problemas como no caso do grupo pesquisado o diabetes, precisam ser compreendidas e difundidas aos profissionais como forma de auxílio no trabalho. Melhorias como o transporte e até mesmo a inclusão de programas de exercícios em regiões estratégicas por parte de políticas públicas podem auxiliar na diminuição de barreiras. O grupo focal demonstrou ser uma eficiente metodologia ao objetivo proposto e com o perfil da amostra estudada.

Regulação do canal K-Shaw2 por anestésicos gerais

Bolsista: *Juliana Mayumi Hosoume*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): WERNER LEOPOLDO TREPTOW

Introdução: Há mais de 165 anos, anestésicos têm sido amplamente utilizados, todavia os detalhes de seus mecanismos analgésicos no escopo molecular permanecem desconhecidos. Nas pesquisas realizadas, fica evidente o preponderante papel dos canais iônicos nesse mecanismo. Os KShaw são canais de potássio dependentes de voltagem da subfamília Shaw e modulam a permeabilidade iônica do íon potássio em membranas, portanto esses canais possuem papel essencial na geração e propagação de potenciais de ação em células excitáveis. Nesse cenário, os canais KShaw, além de serem encontrados em tecidos neurais, são sensíveis a ação de anestésicos gerais, por conseguinte são um importante modelo para estudo da regulação por haloalcanos, sevoflurano, entre outros moduladores. Nesse trabalho, por meio de simulações atomísticas de Dinâmica Molecular e técnicas de Docking, foram estudadas a interação e regulação do canal KShaw por anestésicos gerais e investigados seus sítios putativos de ligação à anestésicos.

Metodologia: Para obtenção da estrutura do canal K-Shaw2 equilibrado em membrana, foi utilizada principalmente a técnica de Dinâmica Molecular (DM), juntamente com o Software Modeller. As simulações de DM totalmente paralelizadas foram realizadas utilizando o programa NAMD 2.9, com base nos campos de força CHARMM 27 de proteína e de lipídio. As equilibrações dos sistemas em água explícita tiveram tempo médio de aproximadamente 20 ns, em temperatura e pressão constantes de 300K e 1atm respectivamente, e na presença de potássio e cloro em concentração fisiológico. O docking dos anestésicos foi feito usando o AutoDock Vina. Permitiu-se ligação flexível entre os átomos do anestésico. Para o docking, foram escolhidos as 120 estruturas equilibradas do canal amostradas ao final de 6 ns de simulação. A constante de afinidade do anestésico foi calculada de acordo com a energia livre de ligação, considerando: van de Waals, ligações de hidrogênio e termos eletrostáticos da interação proteína-anestésico.

Resultados: O modelo atomístico do canal K-Shaw2 equilibrado na bicamada lipídica em uma caixa de água foi obtido em trajetória de aproximadamente 20ns. O sistema mostrou-se comportado ao longo da simulação, visto a baixa flutuação de RMSD da estrutura tridimensional da proteína. A partir dessa estrutura proteica equilibrada, foi realizado o docking de anestésicos gerais. Foram encontrados diversos sítios de ligação em diferentes regiões da proteína como o domínio sensível a voltagem, o filtro de seletividade e a cavidade central. Os múltiplos sítios de ligação foram heterogêneos e com diferentes afinidades de ligação. Entre esses sítios, pode-se destacar a ligação na região das hélices S4 e S5 e no filtro de seletividade, por sua afinidade ser grande e apresentada de modo dependente da conformação.

Palavras-Chave: Canais Iônicos, Anestésicos Gerais, Dinâmica Molecular, Modulação, Docking Molecular

Colaboradores: Caio Silva Souza, Cristiano Amaral, Manuel Covarrubias

Conclusão: É conhecido que anestésicos inaláveis como haloalcanos inibem o canal K-Shaw2, provavelmente por estabilizar a conformação fechada do canal. No entanto, sevoflurano age de maneira contrária, ativando o canal. Portanto, foi usada uma análise da diferença entre a constante de afinidade do anestésico na conformação aberta e a constante da conformação fechada para verificar sítios putativos de ligação modulatória. Concluiu-se que os anestésicos em geral se ligavam preferencialmente nos sítios definidos como 3,4 e 5 (região das hélices S4 e S5) na conformação fechada, potencialmente estabilizando o estado inativo. Todavia, no sítio 9, os anestésicos ligavam-se preferencialmente na conformação aberta, possivelmente estabilizando o estado ativo. Em perspectiva, cálculos de energia livre poderiam, com maior acurácia, calcular a afinidade dos anestésicos. Além disso experimentos de mutação desses sítios poderiam comprovar a ligação desses canais nos sítios determinados.

Reutilização do lodo de esgoto doméstico como substrato de produção de mudas de Ipê (*Tabebuia ssp.*)

Bolsista: *Juliana Miranda de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDERSON MARCOS DE SOUZA

Introdução: A demanda por mudas de espécies nativas com melhores padrões de qualidade é crescente, uma vez que mudas mais vigorosas, garantem o sucesso do estabelecimento do novo povoamento florestal a ser implantado. Dentre os fatores que afetam a qualidade das mudas no viveiro, o substrato tem importância crucial. Assim, uma das alternativas para a reutilização do lodo de esgoto doméstico é a sua reutilização incorporado ao substrato de produção de mudas. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da incorporação do lodo de esgoto no substrato de produção de mudas Ipê. As sementes serão coletadas de populações naturais localizadas no Distrito Federal.

Metodologia: O lodo de esgoto foi disponibilizado pela Companhia de Abastecimento e Saneamento de Brasília e o experimento foi instalado no Viveiro Florestal na Fazenda Água Limpa. Os tratamentos foram distribuídos no delineamento inteiramente ao acaso, constituídos por: sem incorporação, incorporação do lodo na proporção 10%, 30%, 50%, e 70%. Como recipiente foram utilizados sacos plásticos (18x25 cm), em canteiros no chão. Como substrato foi utilizado terra (3), areia (1) e lodo (1). Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias foram discriminadas pelo teste Tukey. As avaliações foram realizadas mensalmente durante 120 dias, sendo analisadas: altura, diâmetro do coleto, número de folhas, peso de matéria seca total, da parte aérea, da raiz, a relação entre o diâmetro de coleto e a altura da parte aérea, relação entre o peso de matéria seca da parte aérea e o peso de matéria seca das raízes, e o índice de qualidade de Dickson.

Resultados: Para todas as variáveis, as mudas sem incorporação de lodo apresentaram valores menores quando comparadas com as com incorporação. A altura das mudas apresentou significância no final do experimento (90 dias), estando as maiores mudas na incorporação de 70%, comportamento. Mesmo comportamento foi observado para o número de folhas. Maiores valores de incremento foram observados nas maiores proporções de incorporação. Os maiores pesos de massa seca da parte aérea foram obtidos na incorporação de 70%, enquanto que para a raiz nas maiores proporções (30, 50 e 70%). Os índices de qualidade de mudas mostraram que mudas com maiores proporções de incorporação de lodo são mais aptas a serem levadas para plantio em campo.

Palavras-Chave: Produção de mudas, lodo de esgoto, Ipê

Colaboradores:

Conclusão: A incorporação de lodo permitiu a obtenção de mudas superiores quando comparadas com as sem incorporação. Para a produção de mudas de Ipê a proporção de incorporação de 70%, possibilitou a obtenção de mudas maiores em altura, diâmetro de coleto e número de folhas, assim como, maiores incrementos e mudas de melhor qualidade em viveiro.

O aborto nos projetos de lei do Congresso brasileiro (1999-2003, 51ª Legislatura)

Bolsista: *Juliana Morais de Goes*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UNB

Orientador (a): LUIS FELIPE MIGUEL

Introdução: A aluna desistiu da pesquisa há meses e isso já foi informado ao PIBIC várias vezes.

Metodologia: A aluna desistiu da pesquisa há meses e isso já foi informado ao PIBIC várias vezes.

Resultados: A aluna desistiu da pesquisa há meses e isso já foi informado ao PIBIC várias vezes.

Palavras-Chave: A aluna desistiu da pesquisa há meses e isso já foi informado ao PIBIC várias vezes.

Colaboradores: A aluna desistiu da pesquisa há meses e isso já foi informado ao PIBIC várias vezes.

Conclusão: A aluna desistiu da pesquisa há meses e isso já foi informado ao PIBIC várias vezes.

Aplicação da NOBRADE nos arquivos públicos municipais

Bolsista: Juliana Pinheiro Farias

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação

Instituição: UnB

Orientador (a): CYNTHIA RONCAGLIO

Introdução: A descrição é uma função arquivística fundamental na organização e no tratamento de documentos de arquivo. A partir da descrição são elaborados instrumentos de pesquisa (guias, inventários, catálogos etc.) que propiciam o acesso intelectual aos documentos e às informações dos acervos arquivísticos. Até os anos 1980, essa função era desenvolvida de maneira aleatória e sem padronização no mundo todo. No final dos anos 1980, sob a iniciativa do Conselho Internacional de Arquivos (ICA), tiveram início os estudos, em âmbito internacional, visando à construção de uma norma internacional de descrição arquivística. Desses estudos resultou a Norma Internacional de Descrição Arquivística – ISAD(G), aprovada em 2000, depois de incorporar sugestões de vários países. A ISAD(G) recomendava que cada país deveria construir ou adaptar as suas próprias normas a partir dela. Dessa forma, a Norma Brasileira de Descrição Arquivística (NOBRADE), publicada em dezembro de 2006, resultou de estudos desenvolvidos

Metodologia: Trata-se de uma pesquisa descritiva e qualitativa, contemplando o mapeamento dos arquivos públicos municipais que utilizam a NOBRADE, a partir do Cadastramento Nacional de Entidades Custodiadoras de Acervos (Codearq), instituído pela Resolução do Conarq nº28, de fevereiro de 2009, para atender às exigências do código de referência previsto na NOBRADE para o intercâmbio internacional, e da elaboração, tabulação e análise de questionário estruturado com informações sobre ao perfil da instituição, características do acervo e da aplicação da NOBRADE para a descrição dos documentos. Realizada a etapa inicial, procedeu-se à conferência dos dados disponíveis no Codearq, posto que se identificou algumas inconsistências dos dados. Houve grande dificuldade em se encontrar páginas e endereço de correios eletrônicos das instituições, pois grande parte delas não informa estes dados no Codearq. Obter os endereços eletrônicos era de grande importância, pois facilitaria o contato e o envio dos questi

Resultados: A maioria dos dezesseis responsáveis pelo preenchimento do questionário detém função de direção, gerência ou coordenação. O nível de formação dos responsáveis pelos arquivos é, na maioria, superior: 6,25% são doutorandos, 12,5% são mestres, 68,75% são graduados e apenas 6,25% tem nível médio. Alguns possuem formação acadêmica na área de Arquivologia, Biblioteconomia e História. Estes resultados demonstram, em parte, que as instituições entrevistadas possuem profissionais com formação acadêmica satisfatória. Instrumentos de pesquisa, publicados em versão impressa, são disponibilizados por 75% dos arquivos públicos municipais entrevistados na seguinte ordem: guias, catálogos, catálogos seletivos e inventários. Instrumentos de pesquisa, publicados em versão eletrônica, são disponibilizados por 56% dos arquivos públicos municipais entrevistados na seguinte ordem: guias, inventários e catálogos. Considerando o perfil atual dos usuários de arquivo, cada vez mais exigentes em relação ao acess

Palavras-Chave: arquivos municipais, descrição arquivística, normas de descrição arquivística, Nobrade, instrumentos de pesquisa.

Colaboradores:

Conclusão: Por meio dos resultados podemos constatar, primeiramente, a dificuldade de conhecer o universo de arquivos públicos municipais que utilizam a NOBRADE, em virtude da pouca transparência dessas instituições em relação à sua própria existência. Infere-se que muitos dos problemas constatados na execução da pesquisa (dificuldade em se obter os dados dos arquivos, acesso e contato com as instituições e a baixa participação) têm a ver com os poucos investimentos financeiros, pessoais, tecnológicos, entre outros e à falta de autonomia dos arquivos em relação a outras instituições do governo municipal. Os arquivos públicos municipais, de modo geral, parecem ter um longo caminho a percorrer para alcançar a sistematização e padronização da descrição arquivística. Realizar a gestão e o controle do acervo é fundamental para que o acesso e a pesquisa sejam realizados. É dever dos arquivos públicos municipais garantir o controle e a disseminação dos documentos que estão sob a sua guarda. Foi constata

Pesquisando os usos e usuários dos arquivos na pós-graduação da Faculdade de Ciência da Informação da UnB

Bolsista: *Juliana Pinheiro Farias*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação

Instituição: UnB

Orientador (a): KATIA ISABELLI DE BETHANIA MELO DE SOUZA

Introdução: As pesquisas acadêmicas científicas são uma fonte de conhecimento sendo a evidência do saber construído nas Universidades. Essa construção é representada pela produção de teses e dissertações sendo um instrumento de análise avaliativa, como forma de qualificação para a obtenção de títulos acadêmicos de doutorado e mestrado, respectivamente. Como repositório de toda essa produção temos os programas de pós-graduação das universidades. Ao abordar a produção acadêmica científica, considerou-se como referência o Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, PPGCinf, da UnB. Dentro desta proposta e tendo em vista a pouca literatura existente no estudo da temática de usos e usuários voltados para a Arquivologia, delimitou-se esta temática para averiguação e observação nos trabalhos acadêmicos científicos produzidos no Programa.

Metodologia: A pesquisa, de caráter qualitativo e quantitativo, consolidou os elementos identificadores de produção das teses e dissertações produzidas no âmbito da PPGCINF, da UnB, tendo como instrumento de apoio o repositório institucional da Biblioteca Central e a pesquisa presencial no acervo que contempla o período de 1980-2013. Estabeleceu-se, na primeira etapa, um corte cronológico abordando o período 1980-1999. As informações identificadas possibilitou a elaboração de uma Base de dados, em caráter experimental, para a consolidação dos elementos de identificação e disseminação dos trabalhos acadêmicos científicos.

Resultados: O quantitativo das teses e dissertações contabilizou 410 pesquisas no período 1980-2012. Estabeleceu-se o corte cronológico 1980-1999 para a primeira etapa da pesquisa, que representativamente resultou em 92 (noventa e duas) teses e 174 (cento e setenta e quatro) dissertações que foram identificadas e registradas, implicando em 64,87% do quantitativo total do acervo. As temáticas com maior percentual dentre as dissertações apresentam vinculação com a gestão da informação e do conhecimento, 23% e tecnologia da informação, 15%. No caso das teses, os índices mais significativos indicam as temáticas gestão da informação e do conhecimento com 27%, comunicação da informação com 14% e arquitetura da informação com 21%. A temática de uso e usuário dos arquivos, objeto principal de nossa pesquisa, apresentou índices pífios.

Palavras-Chave: Usuário de arquivo, arquivística, ciência da informação.

Colaboradores: Juliana Pinheiro Farias – Bolsista ProIC juliana.pf64@gmail.com Kelen Gonzales – Arquivista kelen1522@gmail.com Marisa Montanha - Graduada em Arquivologia - UnB mrs.montanha@uol.com.br

Conclusão: A ausência de registro e instrumentos de controle das teses e dissertações dificulta o acesso e, sobretudo, impede a preservação dessa parcela do acervo arquivístico da FCI. O resultado consistiu na elaboração de um instrumento de pesquisa na Web que resgata todo o conhecimento produzido e que atende os pesquisadores interessados. A pesquisa terá uma continuidade com o intuito de concluir a importação dos dados para a Base digital. Desta maneira pretende-se que a divulgação e o acesso a este instrumento de pesquisa, catálogo on-line, seja uma referência da memória da FCI além de disseminar a informação produzida pela instituição.

Análise das funções dos escritórios de projetos em empresas desenvolvedoras de inovações em produto

Bolsista: *Juliana Ponte Goncalves*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia

Instituição: UnB

Orientador (a): SANDERSON CESAR MACEDO BARBALHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Brasília, Modernidade e Reconhecimento: narrativas de reconfiguração no ICC/UnB – Instituto Central de Ciências da

Bolsista: Juliana Rocha Jenkins de Lemos

Unidade Acadêmica: Depto.de Teoria e Hist.em Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIANA SABOIA FONSECA CRUZ

Introdução: A nova capital Brasília, inaugurada em 60 e considerada uma materialização dos ideais modernistas, necessitava de uma universidade que possuísse o mesmo desejo de progresso da cidade. Em 1962 nasce o –UnB–, adotando o inovador plano político pedagógico –PPP– de Darcy Ribeiro e Anísio Teixeira que permitia maior integração dos cursos. Niemeyer, no projeto para o prédio principal da UnB o ICC -Instituto Central de Ciências- , tinha o objetivo de afirmar a integração teórica dos cursos, proposta no PPP , através de uma integração física. Desta forma, como as etapas de construção e as primeiras apropriações do ICC se adequam àquilo que foi projetado? Como o edifício representa ou não a inovação do PPP e o desejo de progresso trazidos por Brasília? Esta pesquisa tem como objetivo selecionar e inventariar documentação relevante à questão da configuração do espaço planejado e construído em uma abordagem histórica da arquitetura moderna e o campus universitário.

Metodologia: Para coletar a documentação necessária para a pesquisa, foram visitadas instituições e arquivos públicos, no Distrito Federal. Porém foi no CEDOC - Centro de Documentação – de Brasília , um órgão vinculado à , que encontrou-se uma grande extensão de um material pouco utilizado pertinente à pesquisa. A maioria desta documentação é constituída por fotos, portanto alguns critérios foram utilizados na seleção destas imagens para a elaboração do inventário. O recorte espacial constitui nos espaços comuns externos e internos. O primeiro critério utilizado para a seleção das imagens foi a preferência pelas fotos que possuíam uma alta qualidade e grande formato, facilitando a reprodução dessas imagens na pesquisa. Outro critério seria o foco na história e memória do edifício. Portanto foram escolhidas as primeiras décadas do Instituto Central de Ciências como recorte temporal. Após selecionadas, as fotos foram submetidas a um fichamento específico para caracteriza-l

Resultados: A arquitetura da –UnB– é dividida em 4 fases temporais: 1-os primeiros prédios da década de 60, 2-os prédios da década de 70, 3-abertura política da UnB entre os anos 80 e 00, 4-expansão da UnB pelo Distrito Federal. De acordo com o recorte temporal definido, as fases analisadas consistem nas duas primeiras narrativas arquitetônicas. Analisando imagens da primeira fase como as que retratam pessoas no Instituto Central de Ciências –ICC- em obras, carros estacionados com guias ao fundo, observou-se uma ocupação precoce do edifício causada pela necessidade de quantidade de espaços de ensino na fase inicial da UnB, alterando a ocupação do projeto. Analisando imagens da segunda fase, posterior à construção do ICC, observou-se que o edifício já possuía uma ocupação e apropriação definidas que divergiam do projeto de Niemeyer. Nesta narrativa vemos uma multidão de pessoas fazendo vestibular no interior do edifício e a inexistência de grades nas estradas pr

Palavras-Chave: Arquitetura Moderna Brasileira Campus Universitário Patrimônio Moderno

Colaboradores: CEDOC Lucas Brasil Herivelton Bispo Carlos C. Carpintero

Conclusão: Desde o início da construção do Instituto Central de Ciências – ICC- , sua ocupação e sua materialização começam a distanciar-se daquela projetada por Niemeyer. Novos contextos sociais, não pensados ou não previstos no projeto, aparecem e provocam mudanças. Novas dinâmicas constantemente aparecem ao longo do tempo. Porém através desta pesquisa, percebeu-se que por mais que a ocupação prevista no projeto não tenha sido consolidada, a característica de integração física entre os cursos e do campus – a inovação - foram mantidas com o aparecimento de novas dinâmicas. O edifício pode não ter sido configurado da forma projetada, mas os espaços de encontro e de ação observados nas imagens coletadas e formados através de uma concepção formal do edifício – sua constituição física - nos mostram que a inovação de Darcy Ribeiro foi de fato materializada no ICC de Oscar Niemeyer.

Os controles da Inquisição: as mulheres no Malleus Maleficarum

Bolsista: *Juliana Tais Havrechak*

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): CLAUDIA COSTA BROCHADO

Introdução: A sociedade europeia vivenciou eventos que promoveram discussões sobre o apocalipse, o medo e a salvação durante o período medieval e que se estenderam para o período moderno. A espiritualidade cristã era indissociável de todos os elementos que davam sentido à sociedade medieval, envolvia categorias hoje nomeadas economia, política, religião, dentre outras, sendo a Igreja uma das instituições mais importantes do período. Na intenção de regular a sociedade e, nesse sentido, punir os transgressores, buscou-se os culpados pelos males individuais e coletivos, tendo como argumento a busca pela misericórdia de Deus e, conseqüentemente, a salvação. Nesse processo, determinados grupos foram especialmente perseguidos através do Santo Ofício da Inquisição. No que diz respeito à cultura cristã, as mulheres foram tidas como fonte de pecado desde Eva, com o pressuposto de uma fraqueza moral que às ligavam ao demônio mais facilmente, de forma que as acusações de feitiçaria foram frequentemente ob

Metodologia: A pesquisa foi baseada no próprio manual *Malleus Maleficarum*, de confecção dos dominicanos Heinrich Kramer e James Sprenger, em 1486, sob Bula do Papa Inocêncio VIII, Summis desiderantes affectibus, e que localizava seus primeiros trabalhos na região norte da atual Alemanha. Além deste documento histórico, foi aliado à análise outro documento o *Directorium Inquisitorum*, Manual dos Inquisidores, escrito em 1376 por Nicolau Eymerich, e revisto e ampliado em 1578 por Francisco de La Peña, também padres dominicanos. Também foram utilizadas bulas papais tidas como documentos legitimadores da implementação do Santo Ofício da Inquisição pela Igreja Católica. Na bibliografia foram apresentados autores que discutem o medo e a culpabilização do homem como meio de manipulação e subjugação das mentalidades neste momento da história, bem como a construção da hierarquia social, a posição das mulheres na sociedade europeia e a imagem da feiteiceira.

Resultados: O documento utilizado neste trabalho, *Malleus Maleficarum*, ajudou a perceber a os caminhos percorridos pela Igreja Católica, através da Santa Inquisição, no que tange à heresia de feitiçaria. O documento nos revelou a mentalidade da época através dos discursos e das práticas, por exemplo, dos membros da Igreja frente às divergências. Aliado a outros documentos, pode-se identificar algumas transformações ocorridas nas ações da Inquisição ao longo da história. O objetivo principal deste trabalho foi identificar as questões de gênero na construção das hierarquias na sociedade ocidental. O *Malleus* cumpriu este propósito ao apresentar o discurso da origem falha das mulheres, fazendo-as mais suscetíveis às ações dos demônios. Vimos as motivações das feiteiceiras e como deveriam ser as ações da comunidade, sobretudo dos homens, frente a elas. Com outros documentos e bibliografia referente ao tema, traçou-se a principal causa da perseguição das mulheres, um dos grupos causadores dos males da

Palavras-Chave: Inquisição, *Malleus maleficarum*, heresia, gênero.

Colaboradores:

Conclusão: Este trabalho foi o início do processo de visualização da construção das hierarquias de gênero nas sociedades medieval e moderna. A Igreja Católica teve papel fundamental na organização social, na definição dos comportamentos desviantes e dos responsáveis pelos desvios. A fonte em questão nos ajudou a perceber os mecanismos por ela utilizados na repressão aos mesmos ao vincular os desvios a um determinado sexo, profissões, ações, pensamentos e sentimentos. E neste sentido, foram as mulheres um dos seus maiores alvos. As ações de homens e mulheres no processo histórico sempre estiveram ligadas à espiritualidade. Estudar as ações da Igreja Católica, e das religiões como um todo, nos permite conhecer a maneira como as sociedades se organizam, já que a religiosidade é parte fundamental na construção do ser humano, influenciando diretamente suas ações ao longo da história.

Análise bibliográfica e mapeamento da produção de pesquisas sobre indivíduos em situação de rua

Bolsista: *Juliane Aparecida Alves*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): PEDRO DE ANDRADE CALIL JABUR

Introdução: Em levantamento bibliográfico, elaborado por Mendes (2011), percebe-se que grande parte das pesquisas sobre a população de rua se concentra nos últimos cinco anos. Anteriormente a maior parte dos estudos era proveniente de textos apresentados em seminários e congressos, de autoria de organizações não governamentais (ONGs), igrejas ou do próprio poder público. Segundo o autor, a maioria dos trabalhos atuais parte da perspectiva de análises macro estruturais, enfatizando questões como o desemprego, os reflexos da crise mundial, as mudanças estruturais da economia, a crise social provocada pelo crime organizado e o tráfico de drogas. Estes fatores são apresentados como explicações e justificações sobre a existência de pessoas que se encontram fora do mercado formal de trabalho e que se utilizam do espaço público como local de moradia (MENDES, 2011). Kasper (2006) corrobora esta avaliação, ao elaborar uma classificação de três temáticas estabelecidas, no campo das ciências sociais a ce

Metodologia: A diversidade das pesquisas realizadas a cerca de indivíduos em situação de rua não é somente quantitativa. Como explica Mendes (2011), a multiplicidade de conceitos utilizados e de construções metodológicas é uma característica desses trabalhos. De certa maneira, esta variabilidade contribui tanto para abarcar uma série de construções interdisciplinares, por outro lado, entretanto, dificulta, muitas vezes, o diálogo entre as várias perspectivas de pesquisas construídas sobre a situação de rua. Por isso é interessante observar como grande parte das pesquisas, trabalhos e da própria política nacional, através dos manuais e memorandos, trazem já em suas páginas iniciais, a discussão sobre terminologias e conceitos utilizados. Nesse sentido, como primeiro passo, faz-se necessário realizar uma extensa pesquisa bibliográfica tanto como forma de se construir um compêndio desta diversidade de abordagens, como aprofundar teoricamente tanto as construções conceituais, como as formas metodológi

Resultados: Para elaboração deste projeto foi realizada um pré- pesquisa bibliográfica onde foi possível perceber algumas barreiras ao se pesquisar indivíduos em situação de rua. Em primeiro lugar apresenta a complexidade de definir esses atores que habitualmente convive com rótulos e são estigmatizados de “mendigos”, “desempregados”, “vagabundos” “drogados” que desencadeiam um agudo processo de exclusão e, em alguns casos, auto-exclusão social. Existe uma variedade de conceitos na análise destes contextos. Foi possível verificar uma diversidade metodológica em grande parte dos trabalhos, que mostram contratempos e em algumas respostas na composição teórica e prática de pesquisa com indivíduos em situação de rua. Diante desta variedade metodológica encontrou-se a necessidade de um minucioso mapeamento que analisara as produções (quantitativas) sobre a perspectiva de pesquisas que trabalhem (objetivos, áreas, vinculações, dentre outros). E com o desenvolvimento deste trabalho, buscamos constr

Palavras-Chave: População em Situação de Rua, pesquisa bibliográfica, metodologia

Colaboradores: Sem comentários

Conclusão: Castelvechchi (1985) aponta que – a partir do final da década de 70, com o surgimento de uma Pastoral de Rua e da Comunidade dos Sofredores, a denominação “sofredor de rua” passou a ser adotado tanto por instituições, destacadamente as não governamentais e as religiosas, como pelos próprios sujeitos. O sentido, aponta o autor, é justamente destacar uma situação de carência e fragilidade e destacar uma grave miopia por parte das redes oficiais de saúde e de assistência social. A construção de várias categorias de trabalho na rua complexifica ainda mais este conjunto de definições. Catadores de papel, latinha, material reciclados, guardadores de carro, alguns reconhecidos legalmente por essa ocupação se considera morador de rua. Outros, com núcleo familiar constituído, estão vinculados a associações ou cooperativas e nunca estiveram em situação de rua, tendo com este espaço, uma relação estritamente laboral. Recentemente, o Censo dos Moradores de Rua da Cidade de São Paulo (SAS/FIPE, 2

Avaliação da influência da hipoxemia, força muscular periférica, volume pulmonar e pressão da artéria pulmonar sobre o Teste de caminhada de 6 minutos em pacientes com Fibrose Pulmonar Idiopática

Bolsista: *Juliane Machado Marchese*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO PALMEIRA RODRIGUES

Introdução: A fibrose pulmonar idiopática (FPI) é uma doença intersticial crônica idiopática com elevada morbimortalidade associada, apresentando sobrevida média de 3 a 5 anos. Ainda não há cura e nem medidas farmacológicas capazes de impedir a progressão da doença. A distância alcançada no teste de caminhada de seis minutos (TC6) é um parâmetro usualmente utilizado para avaliar o prognóstico desses pacientes. Portanto, faz-se necessário avaliar a relevância de alguns parâmetros fisiopatológicos no resultado do TC6.

Metodologia: Estudo transversal incluindo 31 pacientes com FPI, definidos conforme os critérios da ATS/ERS, em diferentes níveis de gravidade, sendo 19 do sexo masculino e 12 do feminino. A média de idade foi de 74+8. Foram submetidos ao TC6, avaliação da força muscular do quadríceps, gasometria arterial, espirometria e ecocardiograma. Para análise utilizou-se regressão linear bivariada e regressão múltipla não passo a passo com inclusão simultânea das quatro variáveis de melhor performance na análise bivariada, tendo-se como variável dependente a distância mensurada no TC6.

Resultados: Um modelo significativo ($p < 0,01$) foi obtido com a inclusão da PaO₂, capacidade vital forçada, força muscular do quadríceps e pressão sistólica da artéria pulmonar, controladas pela inclusão simultânea da idade e altura, atingindo um coeficiente $R=0,830$ e $R^2=0,688$. Os coeficientes padronizados para cada variável foram, respectivamente: 0,021 ($p=0,89$), 0,581 ($p < 0,01$), 0,357 ($p < 0,03$), -0,312 ($p=0,02$), 0,073 ($p=0,56$), -0,290 ($p=0,10$). Se apenas controlados por idade e altura, o coeficiente padronizado demonstrando o efeito individual da PaO₂, capacidade vital forçada, força muscular do quadríceps e pressão sistólica da artéria pulmonar foi, respectivamente: 0,428 ($p < 0,01$), 0,833 ($p < 0,01$), 0,612 ($p < 0,01$) e -0,464 ($p=0,01$).

Palavras-Chave: fibrose pulmonar idiopática, teste de caminhada de seis minutos, preditores

Colaboradores: Vissoci, C. M., Sousa, V. L. S., Rodrigues, M. P., Cobra, S.B.

Conclusão: O TC6, marcador prognóstico importante para pacientes com FPI, é limitado principalmente pela capacidade vital forçada e em menor extensão pela força muscular e a pressão da artéria pulmonar. Embora a PaO₂ esteja inicialmente associada à distância medida no TC6, perde sua força estatística quando controlada pelas demais variáveis.

Cinema e África: Retrato Fiel?

Bolsista: *Julianna Paz Japiassu Motter*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FATECS – Jornalismo

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): FLOR MARLENE ENRIQUEZ LOPES

Introdução: Este projeto de iniciação científica foi estruturado de maneira a compor a linha de pesquisa do curso de Comunicação Social em linguagens contemporâneas. O continente africano, considerado “berço da humanidade”, foi vislumbrado em sua extensão como objeto de estudo por sua multiplicidade política, econômica, cultural e social, reflexo de cada uma das trajetórias históricas de um território composto por 54 países independentes e 6 dependências. O mosaico de sua diversidade cultural inclui um número sem igual em qualquer outra região de diferentes línguas, práticas religiosas, tipos de habitações, hábitos culinários e atividades econômicas, além de inumeráveis tribos, grupos étnicos e sociais.

Metodologia: A metodologia escolhida teve caráter de observação e análise qualitativa e quantitativa. Por diferentes pontos de vistas, a seleção do corpus fílmico englobou desde produções estrangeiras até algumas oriundas do continente africano, a fim de determinar, com maior precisão, de que maneira a África é vista externamente e internamente. Os filmes foram vistos, resenhados e analisados singularmente e, depois, distribuídos em dois grupos – o das produções externas e o das produções internas – para, em seguida, ser comparados entre si.

Resultados: A escolha do cinema como linguagem e instrumento de análise deu-se por sua característica basilar: a capacidade única de reunir elementos das demais vertentes artísticas em mesma obra. Isso posiciona o cinema como um recurso privilegiado para contar histórias, expor e divulgar ideias, cenários e situações. Esta pesquisa buscou realizar a análise de um conjunto seletivo de produções cinematográficas, para refletir a respeito da imagem que se passa da África ao restante do mundo. Mediante pontos convergentes e correlações, foram encontradas e estabelecidas as semelhanças e as diferenças entre as visões dos realizadores de filmes provenientes de outras partes do mundo e os da África. Os resultados foram somados aos livros teóricos de história africana e a documentários para que fosse avaliada a proximidade dos discursos cinematográficos com a realidade objetiva do continente.

Palavras-Chave: cinema africano; linguagens contemporâneas; comunicação social.

Colaboradores: 0

Conclusão: A conclusão do projeto foi um estudo analítico comparativo que possibilitou traçar, minimamente, um painel que revela a situação em que se encontra a África no mundo, mediante os discursos fílmicos.

Implementação de um ambiente de testes para transmissão VLC

Bolsista: *Julianna Regina Brandao Nunes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDRE NOLL BARRETO

Introdução: Foi feita a modelagem no software GnuRadio de um transmissor e um receptor OOK. Este programa controla uma placa USRP, de rádio definido por software, que, ligado a um LED e a um fotodetector, implementa um modem de comunicações por luz visível.

Metodologia: Foi utilizada a ferramenta GnuRadio.

Resultados: Como resultados, temos o software de controle da USRP.

Palavras-Chave: GnuRadio, Comunicações por luz visível

Colaboradores: Giovanna Silva e Stefano Dantas

Conclusão: O ambiente implementado serve como base na implementação de um modem VLC mais complexo.

Identificação molecular de cepas brasileiras produtoras de lovastatina

Bolsista: *Julianna Santos Nobre*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): NADIA SKORUPA PARACHIN

Introdução: A lovastatina pertence à classe das estatinas, usadas para diminuir os níveis de colesterol no sangue. Este é um metabólito secundário produzido por alguns fungos filamentosos. Ela se comporta como um inibidor eficiente da enzima hidroximetilglutaril coenzima A redutase que cataliza a redução de HMG-CoA em mevalonato, primeira etapa da biossíntese de colesterol. Sabe-se que esse metabólito é encontrado nas formas estruturais lactona e hidróxi-ácido e é de característica hidrofóbica. A lovastatina é produzida pela espécie *Aspergillus terreus* e já foi detectada em micélio e sobrenadante dessa cepa. O presente estudo visa otimização da extração da lovastatina, quantificar comparativamente sua presença em micélio e sobrenadante, bem como determinar qual a forma predominante após a extração.

Metodologia: Durante todos os experimentos, a cepa ATCC 20542 de *A.terreus* foi utilizada uma vez que esta já é usada na produção industrial de lovastatina. *A. terreus* ATCC 20542 foi incubada e cresceu em frascos erlenmeyer contendo meio a base de extrato de levedura e lactose, como fontes de nitrogênio e carbono, respectivamente. As culturas foram incubadas por 72 horas. Após o crescimento, o micélio foi separado do sobrenadante por centrifugação. Ao micélio e sobrenadante alíquotados foram adicionados os solventes acetônitrila, acetato de etila e etanol, incubadas por 1h e 2h, em 30°C e 40°C, sob agitação constante. Após incubação, as amostras foram agitadas à alta velocidade, centrifugadas e seus solventes recolhidos. Realizou-se secagem por centrifugação à vácuo dos solventes. Ressuspensão das amostras para análise em HPLC. Em HPLC a identidade do metabólito foi confirmada a partir de lovastatina comercial e preparado ácido dessa lovastatina, usados como padrões.

Resultados: Através da análise cromatográfica foi possível a detecção e quantificação do metabólito lovastatina nas amostras preparadas. As formas lactona e hidróxi-ácido foram distintamente detectadas e quantificadas nas amostras. Sendo assim, a quantificação total se dá pela soma das duas formas da lovastatina. No micélio houve maior detecção e quantificação de lovastatina obtendo-se 486,5mg/l total, e no sobrenadante obteve-se 114,5mg/l de lovastatina total, ambas extrações realizadas sob substratos incubados com o solvente acetato de etila a 40°C por 1 hora. A forma hidróxi-ácido representa 87,09% de toda a lovastatina produzida, em média representa 83,82% da lovastatina produzida em micélio, e em sobrenadante 97,91%.

Palavras-Chave: Lovastatina, *Aspergillus terreus*, micélio, método de extração.

Colaboradores:

Conclusão: Nas 72 horas de incubação em cultura líquida, a detecção de lovastatina, um produto intracelular, foi mais quantificada na biomassa micelial, apresentando uma gama de concentração entre 18,5 a 486,5 mg/l, a depender do solvente, temperatura e tempo de incubação para extração. A extração utilizando etanol em sobrenadante não foi possível, por conta da dificuldade da separação deste do sobrenadante e consequente retenção para análise. O solvente acetato de etila mostrou-se mais eficiente à extração nos dois substratos: em micélio representa 82,41% de toda a lovastatina extraída e em sobrenadante representa 74,96%, o que corrobora para maior afinidade do solvente por compostos hidrofóbicos do micélio. A temperatura 40°C e tempo de 1h foram ótimos para favorecer a interação do solvente ao metabólito. E a forma hidróxi-ácido em todas as extrações foi maior, possivelmente pelo favorecimento dessa forma na interconversão lactona – hidróxi-ácido por algum dos parâmetros de extração utilizados.

Estabilidade de agregados em solo cultivado com café, sob braquiária e diferentes regimes hídricos

Bolsista: *Juliano Escobar da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA LUCRECIA GEROSA RAMOS

Introdução: O manejo e a manutenção de resíduos vegetais na superfície do solo podem alterar os atributos do solo, dentre eles, os teores de matéria orgânica do solo e esta está diretamente associada à estabilidade de agregados. O processo de agregação envolve a associação de como argila, ferro, alumínio e matéria orgânica que atuam como agentes cimentantes e unem as partículas do solo, aumentando sua agregação. Os agregados estáveis em água aumentam a porosidade do solo, influenciando no processo de infiltração, na compactação e na resistência à erosão. A utilização de plantas de cobertura protegem o solo, reduzem o escoamento superficial e aumenta a estabilidade de agregados. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da irrigação e da *Brachiaria decumbens* em cobertura nas entrelinhas do café, na estabilidade de agregados e no carbono orgânico e N total de um Latossolo distrófico típico na região de Cerrado.

Metodologia: O experimento foi conduzido em um Latossolo Vermelho Distrófico (textura argilosa) na área experimental da Embrapa Cerrados. O experimento foi instalado em Dezembro de 2007 com o plantio da cultura do café (*Coffea arabica* L.) cultivar Catuaí vermelho IAC 144, com espaçamento de 3,50 por 0,70m. O delineamento experimental foi em quatro blocos ao acaso, em esquema fatorial 2x2, com dois regimes hídricos e com e sem cobertura de *Brachiaria decumbens* nas entrelinhas do café. Os regimes hídricos foram: irrigado com estresse hídrico para uniformização da florada e sequeiro. A coleta de solo foi feita na projeção da copa e nas entrelinhas do café, nas profundidades de 0-5, 5-10 e 10-20 cm. O diâmetro médio ponderado foi determinado pelo método de Yoder. O carbono orgânico do solo foi determinado pelo método de Walkley e Black e o N total pelo método de Kjeldahl. A análise estatística foi feita pelo programa SISVAR e a comparação de médias foi feita pelo teste de Tukey.

Resultados: Na profundidade de 0-5 cm, na projeção da copa do café (PC), a irrigação e a braquiária promoveram aumento do DMP. Na entrelinha (EL), a braquiária não alterou o DMP, por outro lado, sem braquiária o DMP foi maior no sistema irrigado. No solo sob braquiária e irrigado, o carbono orgânico total (COT) foi maior e na entrelinha não houve efeito do regime hídrico e da cobertura vegetal no COT. Na EL, o N total (NT) foi maior sob braquiária. Na profundidade de 5-10 cm, na PC e EL, o DMP foi superior sob irrigação. Na EL com braquiária o sistema irrigado apresentou maior COT. No sistema irrigado e com braquiária o NT foi superior ao tratamento sem braquiária. Na profundidade de 10-20 cm, na PC, a braquiária apresentou DMP semelhante nos dois regimes hídricos. No solo sem braquiária, o DMP foi maior no sistema irrigado. Na entrelinha o DMP foi superior no solo sob irrigação e não houve efeito da cobertura vegetal. Em geral, não houve alteração no COT e N total nesta profundidade.

Palavras-Chave: qualidade do solo, diâmetro médio ponderado do solo, Carbono orgânico do solo, N total do solo.

Colaboradores: Omar Cruz Rocha, Antônio Fernando Guerra, Andrea Cristina Oliveira da Silva

Conclusão: Em geral, o DMP foi maior no sistema irrigado e com braquiária nas diferentes profundidades. Nas camadas superficiais do solo, o COT foi maior no sistema irrigado e com *B. decumbens* nas entrelinhas e na camada de 10-20 cm apresentou este mesmo comportamento, mas na projeção da copa. Em geral, o N total foi maior na presença de *B. decumbens* nas entrelinhas e foi semelhante na projeção da copa do cafeeiro. A irrigação associada à braquiária teve efeito positivo sobre a estabilidade de agregados, com maior impacto nos 10 cm iniciais do solo. A braquiária em condição de sequeiro teve efeito positivo sobre a estabilidade de agregados a partir dos 10 cm de solo.

Investigação das propriedades ópticas e elétricas de materiais poliméricos com possíveis aplicações em sensores químicos.

Bolsista: *Juliano Vieira Gregorio*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): ARTEMIS MARTI CESCHIN

Introdução: Hoje em dia, a preparação de blendas poliméricas tem chamado a atenção de vários grupos de pesquisa, devido à possibilidade vislumbrada de produzir materiais de baixo custo e melhores propriedades. Por definição, blendas são constituídas por misturas polímero / polímero e polímero / enchimentos [1]. O desenvolvimento de blendas de duas ou mais misturas de polímeros / materiais pode conduzir a materiais com novas propriedades [1,2

Metodologia: Neste trabalho, as blendas poliméricas de poli(o-anisidina) e poli(metacrilato de metila) (POA / PMMA) foram preparadas na presença de um corante benzotiazole 2,1,3 (BT), resultando em blendas híbridas. Inicialmente, as misturas POA / PMMA foram preparadas dissolvendo-se o PMMA em clorofórmio (CHCl₃), logo em seguida adicionou-se 0,01 g de BT na solução de PMMA. Subsequentemente, adicionou-se o POA para produzir soluções com concentrações de 10, 5 e 1% p/%, denotadas por PUMB 10, PUMB 5 e PUMB 1, respectivamente. Todas as soluções foram depositadas sobre um substrato de quartzo através do método de spin coating.

Resultados: Como é conhecido na literatura [3], POA uma base emeraldina não dopada (EB) apresenta dois picos de absorção a 320 nm e 620 nm, enquanto que o corante apresenta picos de absorção a 220 nm e 310 nm. A análise de absorção de UV-Vis das blendas híbridas preparadas mostrou absorção em comprimentos de onda correspondentes às regiões dos espectros com sobreposição das bandas. As amostras foram colocadas em contato com uma solução de mercúrio (2 ppm) durante 10, 30 e 60 minutos e foram analisados por absorção UV-Vis.

Palavras-Chave: Propriedades ópticas, sensores químicos, POA, PMMA, blendas poliméricas

Colaboradores: Nizamara Simenremes Pereira

Conclusão: Após o contato com a solução de mercúrio, as misturas híbridas apresentaram uma redução na intensidade de absorção de UV-Vis, indicando uma possível interação entre as amostras de polímeros e íons Hg²⁺.

Comparação do desempenho muscular de membros inferiores entre idosos com baixa densidade óssea caidores e não caidores.

Bolsista: Julliana Maria Pinheiro de Sousa

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): PATRÍCIA AZEVEDO GARCIA

Introdução: Com o passar dos anos diversas funções do organismo sofrem declínio, entre estas a função muscular. Durante o envelhecimento fisiológico há um declínio de até 40% da força dos músculos, especialmente após os 60 anos. Essa redução associada às perdas de massa muscular e óssea representam consideráveis fatores de risco para quedas e fraturas, importantes problemas de saúde pública devido ao alto índice de morbidade e mortalidade em idosos com osteopenia e osteoporose. A função muscular é um dos componentes do sistema musculoesquelético e desempenha um papel importante na manutenção da estabilidade postural. Há diversos mecanismos para se avaliar o desempenho muscular, entre eles os aparelhos isocinéticos permitem mensurar diferentes parâmetros físicos do desempenho muscular, tais como o torque, o trabalho e a potência. O objetivo deste estudo foi comparar o desempenho muscular isocinético entre dois grupos de idosos com baixa densidade óssea: idosos caidores e idosos não caidores.

Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, realizado no Laboratório de Movimento da , com amostra de 116 idosas com média de idade de 70,40+6,19 anos com baixa densidade mineral óssea ($t\text{-score} < -1,0$) das quais 66 são caidoras e 50 não caidoras. Para avaliar o desempenho muscular de flexores e extensores do joelho do membro dominante foi utilizado o dinamômetro isocinético Biodex System 4 Pro. Para avaliar pico de torque e trabalho foram realizadas 5 repetições a 60º/s e para avaliar potência muscular foram realizadas 15 repetições a 180º/s. Durante o procedimento foi fornecido encorajamento verbal na busca da contração máxima e não houve feedback visual do monitor. Utilizou-se o teste de t-student para amostras independentes para comparar os valores médios obtidos pelos dois grupos, e considerou-se nível de significância $\alpha = 0,05$.

Resultados: As idosas avaliadas não apresentaram diferenças quando comparado o grupo não caidor com o grupo caidor para pico de torque normalizado por peso corporal de músculos extensores ($115,51 \pm 31,05$ versus $116,52 \pm 31,48$, $p=0,863$) e flexores ($54,08 \pm 16,03$ versus $54,36 \pm 16,72$, $p=0,928$) de joelho a 60º/s e de músculos extensores ($78,75 \pm 18,72$ versus $79,68 \pm 20,88$, $p=0,801$) e flexores ($45,55 \pm 12,58$ versus $46,84 \pm 12,01$, $p=0,580$) a 180º/s. Na avaliação do trabalho muscular normalizado por peso corporal a 60º/s as idosas não caidoras e caidoras também não apresentaram diferença significativa para os músculos extensores ($116,88 \pm 32,05$ versus $115,24 \pm 29,70$, $p=0,780$) e flexores de joelho ($56,49 \pm 19,45$ versus $55,54 \pm 19,30$, $p=0,793$). Do mesmo modo as idosas não diferiram para potência muscular de extensores a 180º/s (não caidoras: $61,70 \pm 18,77$ versus caidoras: $64,61 \pm 21,85$, $p=0,443$) e de flexores de joelho (não caidoras: $31,08 \pm 14,01$, caidoras: $32,51 \pm 15,69$, $p=0,606$).

Palavras-Chave: Idosas, força muscular, quedas, baixa densidade óssea.

Colaboradores: 1. Patrícia Azevedo Garcia, 2. Lunara dos Santos Viana, 3. Renéa Dayane Barbosa de Alcântara, 4. Marina Stefani Souza da Silva.

Conclusão: As variáveis avaliadas dos músculos flexores e extensores do joelho dominante de idosas osteoporóticas não apresentaram diferenças quando comparado o grupo de idosas que não sofreram quedas com as que relataram ter caído no ano anterior. Um fator a ser considerado para os resultados apresentados é o tamanho da amostra que talvez tenha sido insuficiente para demonstrar diferenças entre os grupos para as variáveis da função muscular do joelho. Considerando que a queda tem múltiplos fatores é importante que demais grupos musculares sejam avaliados bem como outras variáveis e fatores de risco que possam contribuir para uma queda.

O Discurso dos Adolescentes em Conflito com a Lei e dos Profissionais das Medidas Socioeducativas

Bolsista: *Jully Emily de Jesus da Silva*

Unidade Acadêmica: Programa de Pós-Graduação da Pedagogia Curso de Psicologia

Instituição: UCB

Orientador (a): ROBERTO MENEZES DE OLIVEIRA

Introdução: A complexidade do processo de adolecer pode ser mais dificultosa se agregada a ele estiver associada uma situação de vulnerabilidade social, como por exemplo, condições precárias de sobrevivência, exclusão social e educativa. Dejours (2007a,2007b) aponta que a emergência da violência na adolescência e juventude se reflete no cenário social como uma estratégia de defesa coletiva contra o sofrimento relativa aos possesores de exclusão social, que ocorre nos vários níveis: trabalho, escola, dentre outras formas de inserção na cultura e no ambiente social. Nesse contexto, o objetivo desses adolescentes e jovens pode ser se proteger do sofrimento diante da pouca perspectiva de uma inclusão social e identitária. Assim, comunidades atingidas por altos índices de desemprego e pobreza sofrem conseqüências que não podem ser negligenciadas. Desse modo, a resposta desses filhos pode ser expressa por meio do vandalismo e de atitudes mais violentas. Isto ocorre

Metodologia: Objetivos Geral Investigar a passagem ao ato violento na adolescência e sua relação com mecanismos de defesa psíquicos e sociais. Igualmente, investigar os mecanismos psíquicos, individuais e grupais, atuantes no trabalho dos profissionais que trabalham no seu cotidiano com esses adolescentes. Específicos a) Investigar a função defensiva da passagem ao ato no funcionamento psíquico dos adolescentes que cumprem medidas socioeducativas, b) Analisar a relação entre a passagem ao ato violento na adolescência e os mecanismos de defesa social, c) Investigar os mecanismos psíquicos individuais e grupais utilizados pelos profissionais que atendem aos adolescentes em conflito com a lei, d) Identificar como os dispositivos de escuta clínica podem se constituir em um espaço de elaboração da violência tanto para o adolescente quanto para a equipe de trabalho. e) Analisar o lugar da violência no funcionamento psíquico dos adolescentes que cumprem medidas socioeducativas, investigando a fun

Resultados: Os resultados são parciais, já que a pesquisa ainda encontra-se em andamento, e dizem respeito ao discurso dos adolescentes. As modalidades defensivas na adolescência se instalam para que o sujeito possa lidar com as transformações pubertárias e com os fantasmas a ela associados, bem como com os desafios que os processos de exclusão social engendram. Como resultado, constatou-se que a passagem ao ato na adolescência, pode ser um mecanismo defensivo para que os adolescentes não sucumbam às fragilidades evidenciadas pelas transformações desse período, bem como pelos desafios sociais aos quais são confrontados.

Palavras-Chave: DISCURSO, ADOLESCÊNCIA, CONFLITO COM A LEI.

Colaboradores: Prof^a. Dr^a. Katia Cristina Tarouquella Rodrigues Brasil Prof^a. Dr^a. Deise Matos do Amparo

Conclusão: A passagem ao ato pela via da violência é um modo de defesa na adolescência contra a angústia pubertária que ameaça o eu, mas que pode também ser compreendida como uma estratégia coletiva de defesa de adolescentes cujos pais são vitimados pelo desprezo social. Assim, a violência como modalidade defensiva pode se constituir em torno de sinais exteriores de virilidade, essa situação aponta para a sexualização da violência, com maior incidência dessa violência entre os meninos. Por fim, promover um espaço de fala para esses sujeitos é considerado, para os próprios adolescentes, de fundamental importância para que eles possam passar do movimento de fazer e de agir, para um outro de falar, escutar e elaborar.

Importância da autofagia na apresentação de antígenos de *Cryptococcus neoformans* por macrófagos

Bolsista: *Kaio César de Melo Gorgonha*

Unidade Acadêmica: Programa de Pós-graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): ANDRÉ MORAES NICOLA

Introdução: *Cryptococcus neoformans*, o agente etiológico da criptococose, é uma levedura encapsulada capaz de causar uma grave meningoencefalite oportunista em pacientes com deficiência na imunidade celular. A *Cryptococose* vem ganhando muito interesse biomédico nos dias atuais não só pela gravidade, mas pelo aumento de hospedeiros suscetíveis à infecção mais severa, como em portadores da SIDA, Transplantados ou Oncóticos. A infecção por *C. neoformans* é adquirida através da inalação de basidiosporos de origem saprófita, menores que 2 µm de diâmetro, facilmente aerossolizados. Os macrófagos são as principais células efetoras do sistema imune na resposta contra *C. neoformans*. Trabalhos recentes demonstraram que a fagocitose e secreção de citocinas por macrófagos são dependentes de autofagia, um processo pelo qual células eucarióticas reciclam material intracelular. O objetivo deste plano de trabalho é testar se a autofagia também está envolvida na outra atividade de macrófagos contra *C. neoformans*, a apresentação de antígenos.

Metodologia: Cultivo do híbrido P1D6. O híbrido de célula T P1D6 reconhece especificamente a manoproteína MP98, normalmente encontrada na parede celular de *C. neoformans*. As células serão cultivadas em placas de cultura com meio DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino e antibióticos em estufa a 37°C com 5% de CO₂.

Produção de MP98 recombinante. Obtivemos de um pesquisador americano um clone de *Pichia pastoris* modificado geneticamente para expressar a proteína MP98 recombinante. As células de *P. pastoris* foram crescidas em meio YNB e a expressão induzida com metanol.

Diminuição da autofagia por meio de interferência com ATG5. Para obter macrófagos com deficiência na autofagia, células J774 serão transduzidas com vetores lentivirais que resultam em integração de shRNAs ("short hairpin RNA") cujo alvo é ATG5 no genoma da célula. Para produção destes lentivírus, células HEK 293T foram transfectadas com vetores pLKO.1 que codificam os shRNAs e quatro vetores de empacotamento.

Resultados: Como proposto anteriormente no projeto, no objetivo "Diminuição da autofagia de macrófagos (J774) por meio de interferência com ATG5". Esperamos obter, pelo menos dois clones de J774 com pelo menos 70% de eficiência de interferência. Para conseguir essa interferência no gene participativo na autofagia (ATG5) usaremos uma partícula lentiviral, que servirá como vetor, introduzindo um shRNA silenciador dentro dos clones. Os componentes foram obtidos recentemente e já foram amplificados e purificados. O clone de *P. pastoris* necessário para expressão da proteína heteróloga MP98 foram obtidos conforme o solicitado aos autores. A proteína foi obtida, mas ainda não purificada, em quantidade total de 12.86 mg.

Palavras-Chave: Autofagia, *Cryptococose*, Imunidade celular, Fagocitose

Colaboradores: Fernanda Koser, Kellyanne Rangell, Ana Karina Abadio

Conclusão: Macrófagos são considerados as mais importantes células efetoras do sistema imune na resposta a *Cryptococcus neoformans*. Estas células imunitárias fagocitam o fungo e o contêm em fagossomos, onde ele é exposto a substâncias antifúngicas como espécies reativas de oxigênio e nitrogênio, hidrolases e peptídeos antimicrobianos (Feldmesser et al., 2001; Levitz et al., 1999). Por outro lado, os macrófagos também são utilizados como nicho para sobrevivência de *C. neoformans* no hospedeiro (Feldmesser et al., 2001). Mesmo sabendo da participação dos Macrófagos na imunidade contra *C. neoformans* é essencial verificar essa interação de forma específica em cada uma das atividades antifúngicas da célula imune e dos diversos fatores de virulência que levam o *C. neoformans* a burlar a defesa do tipo celular no hospedeiro.

Expressão espaço temporal dos cardiomiócitos e dos vasos do miocárdio de aves (*Gallus gallus domesticus*) da linhagem Master Gris Cou Plumé

Bolsista: *Kaique Nogueira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): EDUARDO MAURICIO MENDES DE LIMA

Introdução: A busca pelo conhecimento acerca do coração tem sido feita com bastante frequência nos últimos tempos, principalmente no tocante aos principais constituintes do músculo cardíaco (miocárdio), pois alguns de seus aspectos morfofuncionais são questões que ainda não foram completamente elucidadas. Sendo assim, teve-se como objetivo suplementar os estudos acerca deste assunto, avaliando e determinando o desenvolvimento espaço-temporal da densidade de tecido conjuntivo no coração de *Gallus gallus*, incluindo fibras colágenas dos tipos I e III, assim como a densidade de cardiomiócitos, definindo os diferentes tecidos ao longo do desenvolvimento.

Metodologia: Foram utilizados 21 corações de *Gallus gallus domesticus* da linhagem Master Gris Cou Plumé, machos e fêmeas, de uma a sete semanas de idade, separados em sete grupos (G1 a G7) com três animais em cada grupo. Para eutanásia os animais foram contidos manualmente e anestesiados por via intravenosa pela associação dos fármacos de princípio ativo xilazina (4 mg/kg), um agonista α -2 adrenérgico, e cetamina (40 mg/kg), anestésico dissociativo. Após a constatação do óbito dos animais, a exposição da cavidade celomática por meio de uma incisão paramediana realizada ventralmente ao pigóstilo e prolongada cranialmente até a região cervical. O coração foi retirado e fixado em solução aquosa de formaldeído a 10% por 72 horas. Daí coletados quatro fragmentos que receberam tratamento histológico convencional e posteriormente seccionados com micrótomo Leica®, a 4 μ m de espessura. As lâminas de Hematoxilina-Eosina (HE) foram empregadas para a quantificação dos cardiomiócitos e as de Picrosirius Red par

Resultados: A quantificação do tecido conjuntivo como um todo aumentou significativamente com relação entre a primeira (3,05%) e a sétima semana (13,39%), assim como as fibras colágenas tipo I que também apresentaram diferença estatística entre a primeira (0,063%) e última semana (0,5%). Em contrapartida, as fibras colágenas do tipo III mostraram uma considerável diminuição, do ponto de vista estatístico, entre a primeira e última semana, indo de 0,4% até 0,19% na última semana do experimento. A quantificação de cardiomiócitos seguiu o mesmo caminho do colágeno tipo III, tendo decréscimo de 36,73% da primeira para a última semana.

Palavras-Chave: cardiomiócitos, colágeno, miocárdio, tecido conjuntivo

Colaboradores: André Santos Leonardo, Anna Clara dos Santos

Conclusão: Os resultados obtidos sugerem que, muito provavelmente, a idade influenciou na queda da densidade dos cardiomiócitos, levando a crer que houve uma substituição dos mesmos pelos tecidos constituintes do coração da espécie avaliada, já que o estudo mostrou um aumento no volume de tecido conjuntivo total. De outra forma, a significante queda na quantificação das fibras colágenas tipo III sugerem que estas, com o evoluir da idade, passaram por um processo de substituição, dando lugar às fibras colágenas do tipo I. Todo este processo de substituição se deve ao fato de se tratar de tecidos estruturais, sujeitos a alterações durante o curso da vida.

A Crise Humanitária da Somália, de 1991 a 1995 - Antecedentes, Intervenção e Consequências

Bolsista: *Kaiutan Venerando Ruiz da Silveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais

Instituição: UnB

Orientador (a): PIO PENNA FILHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise e Contexto do diálogo Crátilo de Platão e sua importância para a compreensão de linguagem no diálogo tardio O Sofista

Bolsista: *Kalil Palhano Ricarte Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UNB

Orientador (a): ANDRÉ LUIS MUNIZ GARCIA

Introdução: Para melhor adentrar à proposta de nossa pesquisa, é preciso de antemão entender como a atividade filosófica neste diálogo de Platão pode ser entendido como um resgate de teses pré-socráticas. Somente após o resgate desta tradição será possível entender o que está em jogo no diálogo Crátilo: uma grande reconstrução de teses de correntes heraclitanas, nominalistas, sofistas, bem como apresenta a clara filiação de Sócrates com a ontologia de Parmênides. No Crátilo, Sócrates apresenta várias linhas de argumento para verificar se a linguagem natural pode ser o meio pelo se exprime a verdade das coisas, ou seja, se o nome é a unidade básica para edificar um discurso verdadeiro sobre o ser. Portanto, o tema desenvolvido no diálogo Crátilo é a verdade sobre a exatidão dos nomes.

Metodologia: O caráter acadêmico conduziu o estudo seguindo critérios da hermenêutica, isto é, análise e interpretação de textos de literatura primária e secundária. Deste modo, cumpriu-se o plano de trabalho segundo duas frentes metodológicas: (i) a interpretação de trechos selecionados segundo um método de análise conceitual que prime pela precisão argumentativa, (ii) a produção de textos conforme critérios técnicos de clareza e consistência lógica da argumentação.

Resultados: Esse trabalho proporcionou o primeiro passo para o ingresso do aluno no universo filosófico, em particular aquele da assim chamada filosofia da linguagem no contexto da antiguidade clássica. Primando pela consistência na reconstrução dos argumentos, a leitura de textos clássicos em filosofia, nomeadamente os de Platão, tornou possível o esboço dos primeiros planos para uma boa e contínua formação acadêmica em filosofia.

Palavras-Chave: Razão, Linguagem, Nome, Significado, Verdade.

Colaboradores: Nada a declarar

Conclusão: Na medida em que se aproxima dos diálogos tardios, a filosofia platônica sofre uma reviravolta: transita da concepção essencialista de linguagem enunciada no Crátilo à concepção dialético-predicativa concebida no Sofista. O contraste entre as duas obras evidencia o quanto as aporias dos diálogos iniciais e intermediários não encerram questões, mas por meio deles novos temas são abrangidos. O relatório final, que está sendo preparado, dividir-se-á em quatro tópicos-chave: (i) introdução e problematização do tema e fio condutor do diálogo Crátilo, (ii) o resgate de teses pré-socráticas, (iii) apresentação das teses nominalistas, (iii) interpretação socrática da teoria natural de significação, (iv) diálogo com Crátilo: reflexão sobre o argumento socrático ante a impossibilidade de dizer nomes falsos.

Desempenho de conectores e de microtubos para irrigação localizada

Bolsista: *Kaline Maria Chagas de Franca*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): DELVIO SANDRI

Introdução: O conhecimento das vazões dos microtubos e dos gotejadores, com ou sem conector de derivação ou estaca de sustentação, em função da pressão, bem como o conhecimento da energia dissipada é fundamental para avaliar a qualidade de fabricação dos materiais, auxiliando nos ajustes necessários dos projetos e no manejo da irrigação. O princípio hidráulico de funcionamento do microtubo consiste em dissipar energia ao longo de seu comprimento, liberando uma pequena quantidade de água, sendo que o comprimento, diâmetro, a pressão e o uso conjunto de gotejadores definem as diferentes vazões. Assim, variações no valor do diâmetro, comprimento do microtubo, provocam estimativa errônea da vazão, comprometendo o projeto de irrigação. Sistemas de irrigação por gotejamento com microtubos podem obter razoáveis níveis de uniformidade de distribuição de água quando bem dimensionados, por isso, a importância de se determinar experimentalmente as características hidráulicas dos microtubos.

Metodologia: O experimento foi desenvolvido na FAL/UnB, no período de agosto de 2013 a julho de 2014. Foi utilizada uma lateral de 13,75 mm de diâmetro interno e um gotejador do tipo ND com 3,8 L h⁻¹ na pressão nominal. Ensaiou-se o microtubo com 3 mm interno nos comprimentos de 20, 40, 60, 80, 100 e 120 cm, para o conector de duas saídas e de 20, 40, 80 e 120 cm para o microtubo de quatro saídas. As pressões foram de 5, 10, 15, 20, 25, 30 e 35 m.c.a. para o conector de duas saídas e de 5, 15, 25 e 35 m.c.a. para o de quatro saídas. Obteve-se a vazão do emissor pelo método gravimétrico, com tempo de coleta de 2 min., em balança com precisão de 1 g. Montou-se um circuito hidráulico fechado e móvel com quatro segmentos de lateral e em cada uma, acoplaram-se quatro gotejador-conectores, totalizando 16 amostras (repetições). Os conectores com duas e quatro saídas foram espaçados no módulo de 0,30 m entre si, este composto ainda por registros, manômetro e motobomba.

Resultados: No conector de duas saídas, a variação de vazão entre os microtubos foi baixa (< 4,47%), já no de quatro saídas, a variação foi, de maneira geral, mais alta, sendo que nos dois tipos de conectores a vazão possui alternância entre os lados. Na pressão de 5 m.c.a., a vazão do microtubo em conector de duas e quatro saídas em todos os comprimentos de microtubo foram menores as demais pressões, porém nas pressões acima de 10 m.c.a. apresentou pequenas variações. O desvio padrão em função das pressões e comprimentos de microtubo foi considerado praticamente igual em todas as situações. De maneira geral, para conector de duas saídas o coeficiente de variação de fabricação (CVf) é considerado excelente (< 5%) e para o de quatro saídas de mediano (5 a 7%) a marginal (7 a 11%). Ajustes de equação polinomial de terceiro grau da vazão em função da pressão apresentam coeficiente de determinação acima de 0,9885 para conector com duas saídas e de 0,9670 para o de quatro saídas.

Palavras-Chave: Gotejador, perda de carga, coeficiente de variação de fabricação, conector.

Colaboradores: Sarah Maria Pires Camargo: Bolsista do Pibic (CNPq) e FAPDF 2013/2014. Edital: ProIC/DPP/UnB

Conclusão: Nos conectores de duas e quatro saídas, a vazão dos microtubos possui alternância entre os mesmos. Nas pressões acima de 10 m.c.a. a vazão dos microtubos apresentou pequenas variações. De maneira geral, no conector de duas saídas o coeficiente de variação de fabricação é mais baixo que no de quatro saídas. Equação polinomial de terceiro grau relacionando a vazão em função da pressão apresenta, de maneira geral, melhor ajuste no conector com quatro saídas em relação ao de duas saídas.

Aplicação de compósitos de polioxometalatos com sílica em reações catalíticas

Bolsista: *Kaline Milla da Costa Soares*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSE ALVES DIAS

Introdução: Polioxometalatos (POMs) são compostos do tipo $[X_xM_mO_y]_q$, os quais são formados pela condensação de um (isopolianions) ou de dois ou mais tipos de oxoanions (heteropolianions). Estes compostos exibem amplas aplicações em diversas áreas, incluindo catálise. O H3PW12O40 (HPW) exibe uma alta atividade catalítica em reações orgânicas que visam à produção de biocombustíveis, pois a energia de ativação das reações catalisadas com o HPW são notavelmente menores devido à estabilização dos intermediários catiônicos pelo ânion do heteropoliácido. Este trabalho envolveu a síntese de compósitos de sílica com maiores proporções de HPW (30% e 40%), com diferentes temperaturas de calcinação (200 °C, 300 °C e 400 °C) e testes na produção de biodiesel a partir da esterificação do ácido oléico com etanol em diferentes proporções.

Metodologia: Os catalisadores foram sintetizados pelo processo sol-gel utilizando etanol e os sólidos submetidos ao teste de lixiviação. Para a síntese do biodiesel a esterificação foi feita em micro-sistemas de 5 mL. O sistema foi mantido sobre agitação a 75 °C, 65 °C e 55 °C, separadamente, por um período de 2 h. O frasco continha 1,0 g de ácido oleico, para várias quantidades de etanol, 1,24, 0,62 e 0,21 mL, relativas à 1:6, 1:3 e 1:1 para a razão molar (ácido oléico:etanol), respectivamente. O catalisador foi previamente ativado por 1 h de calcinação a 200 °C em uma mufla. As proporções utilizadas para a quantidade do catalisador foram 5, 10 e 15%, relativas à massa de ácido oleico, totalizando 27 amostras variando um parâmetro de cada vez. Ao final da reação, os produtos foram esfriados à temperatura ambiente, em seguida submetidos a três extrações de aproximadamente 1 mL com solução de NaCl 5%. Após o processo de extração, utilizou-se o rotaevaporador para retirar os resíduos de álcool.

Resultados: A partir de análises estruturais por DRX e FT-IR pode se confirmar a presença da estrutura de Keggin nos catalisadores sintetizados com a maior proporção de HPW. As sínteses apresentaram bom rendimento em todos os casos. As sínteses apresentaram bons rendimentos, confirmando a completa reação dos reagentes. As 27 amostras de biodiesel sintetizadas apresentaram visivelmente a formação do biodiesel na fase da extração com NaCl a 5% bem como baixa presença de álcool na fase da rotaevaporação. Notou-se que nas amostras com 10% de catalisador, o líquido resultante se apresentou mais amarelado, indicando maior formação de biodiesel. As amostras foram enviadas para a quantificação a partir da obtenção dos espectros de ressonância magnética nuclear de prótons (RMN de ¹H), onde poderão ser analisadas as quantidades específicas de biodiesel formadas (conversão) em cada condição apresentada.

Palavras-Chave: síntese sol-gel, compósitos de sílica gel com ácido 12-tungstosfórico, lixiviação, espectroscopia UV-Vis, esterificação do ácido oleico, etanol.

Colaboradores: Antenor N. Passamani

Conclusão: O catalisador sólido de heteropoliácido encapsulado em sílica (HPW@SiO₂) apresentou bom desempenho na reação de esterificação do ácido oleico com etanol, permitindo a formação de biodiesel (oleato de etila) por análise qualitativa do produto. Por ser um catalisador heterogêneo, ao final da reação foi possível recuperá-lo prontamente e quase que totalmente (98% de recuperação) para posteriormente reutilizá-lo em outras reações. Este bom desempenho apresentado indica a sua possível viabilidade econômica. As análises quantitativas por RMN de ¹H indicarão com exatidão a conversão do ácido oleico bem como a seletividade para o produto principal (oleato de etila). Verificou-se ainda que a quantidade presente de HPW no catalisador influenciou na formação do biodiesel, bem como a quantidade de álcool presente na síntese influenciou a velocidade do processo de preparação.

Clonagem e expressão heteróloga de Cp- thionina II em *Pichia pastoris*.

Bolsista: *Kamila Botelho Sampaio de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Análises proteômicas e bioquímicas

Instituição: UCB

Orientador (a): SIMONI CAMPOS DIAS

Introdução: A maioria das doenças fúngicas é causada por espécies do gênero *Candida*, responsáveis por 75% da mortalidade relacionada a fungos oportunistas em UTIs no Brasil. Neste contexto, os peptídeos antimicrobianos (PAMs) surgem como uma nova geração de compostos terapêuticos. Entretanto, estas moléculas são isoladas das suas fontes naturais em quantidades incompatíveis com os requerimentos iniciais para avaliações de atividade. A expressão heteróloga de PAMs pode ser considerada uma alternativa eficiente para contornar essa limitação, devido aos altos níveis de síntese e excreção, reduzindo o custo final de produção. Lopez-Abarrategui, e colaboradores (2012) isolaram o peptídeo Cm-p1 do molusco marinho *Centritis muricatus*. A partir desta molécula, uma série de peptídeos variantes in silico foram propostos e avaliados. Destes, o CmAMP-5 se destacou devido aos níveis de atividade contra espécies fúngicas de importância médica. O propósito deste trabalho é a expressão heteróloga do peptídeo CmAM

Metodologia: O plasmídeo contendo o gene do peptídeo CNAMP foi sintetizado quimicamente pela empresa EpochLife SciencesInc (EUA). Também primers foram sintetizados para clonagem da sequência do peptídeo do plasmídeo sintético e adição do resíduo de cisteína. Foram realizadas duas ampliações: amplificação por PCR do gene clavanina MO (106 pb) e da clavanina MO adicionada de cisteína no N-terminal. Os amplicons obtidos foram purificados e após quantificados por Quibit (Invitrogen). Estes fragmentos foram introduzidos no vetor pET-SUMO (Invitrogen) seguindo as recomendações do fabricante. Os plasmídeos purificados por miniprep contendo os insertos de Clavanina MO e Clavanina A foram inseridos em células de *E. coli* DH5a por eletroporação e a confirmação da colagem foi realizada por PCR de colônia utilizando os primers desenhados para clonagem e adição de Cisteína no N- terminal.

Resultados: De acordo com as análises do sequenciamento, apenas dois clones obtiveram a sequência do peptídeo Cp-thionin II inserido no vetor de expressão. Apesar de que não foi observada banda diferencial na altura de 6 KDa, quando comparados os sobrenadantes das leveduras recombinantes e não recombinantes, resultados de bioensaio indicam que um dos clones possuem atividade antimicrobiana contra *E. coli*.

Palavras-Chave: Expressão heteróloga, Cp-thionin II, *Pichia pastoris*, peptídeos antimicrobianos.

Colaboradores: Stephany Lorrany de Almeida Gomes², Nicolau de Brito², Antonio Américo Barbosa Viana², Aulus Estevão Anjos de Deus Barbosa². Simoni Campos Dias^{1,2} 1 Programa de Pós-Graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia, Universidade Católica de Brasília, Brasi

Conclusão: Foi obtido sucesso nas etapas de amplificação e purificação do gene Clavanina MO com a adição da cisteína no N-terminal. Entretanto como não foram confirmados os insertos por PCR de colônia, será necessária a confecção de novas células competentes e novamente a transformação destas células com o inserto preparado previamente.

Demografia de um lagarto do gênero *Enyalius* em matas de galeria do Brasil central

Bolsista: *Kamila Santos Fonseca*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia

Instituição: UnB

Orientador (a): GUARINO RINALDI COLLI

Introdução: *Enyalius* é um gênero de lagartos diurnos e insetívoros, distribuído nos biomas da Mata Atlântica, Amazônia, manchas isoladas na Caatinga e Cerrado, sendo nesse último encontrado em matas de galeria. No Cerrado, ocorre uma espécie do gênero ainda não formalmente descrita, cuja distribuição é associada a matas ciliares e matas de galeria. Pouco se sabe sobre aspectos ecológicos dessa espécie, o que, junto às peculiaridades de sua distribuição, reforça a importância de seu estudo. Essa pesquisa tem por objetivo descrever os padrões demográficos e identificar os fatores ambientais determinantes para a dinâmica populacional das duas populações de *Enyalius* sp. em matas de galeria no Distrito Federal, ao longo de 13 anos.

Metodologia: O estudo foi realizado em duas matas às margens dos córregos Monjolo e Cabeça-de-Veadão, localizados na Reserva Ecológica do Roncador (IBGE) e na Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília (JBB). A captura dos animais foi feita por meio de armadilhas de interceptação e queda, que consiste em um balde central e três periféricos enterrados no chão e conectados por cercas-guias dispostas em formato de “Y”. Em cada mata foram instaladas 20 armadilhas com distância de aproximadamente 20m entre cada. A cada captura foram mensurados a massa e CRC do indivíduo, em seguida foi atribuído um número de marcação permanente na sequência de capturas, sendo essa marcação feita pelo método de ablação de falanges. A partir da coleta de dados, foram construídos modelos do tipo Pradel usando o pacote R Mark no programa R. A modelagem gera estimativas mensais de sobrevivência (?) e recrutamento (f). Após a seleção, foi feita a média das estimativas desses modelos, ponderada pelo suporte de cada um.

Resultados: No IBGE foram marcados 624 indivíduo, 949 no total de capturas e recapturas e no JBB 322 indivíduos, 362 capturas e recapturas. A taxa de captura por indivíduo foi de 1,52 e 1,12 em cada local. Nota-se que há um padrão na sazonalidade, onde o período de maior atividade acontece no final da estação seca (setembro) e início do período de chuva (outubro e novembro). O período de recrutamento acontece também no começo da estação chuvosa, sendo igual para as duas localidades. Foram selecionados 5 melhores modelos com diferença de AICc menor que 4. Entre as variáveis climáticas para sobrevivência (Phi) estão: precipitação, insolação, umidade, temperatura mínima e efeito do fogo longo, sendo que para efeito do fogo a longo prazo o peso é de 0,09. Para recrutamento (f) as variáveis selecionadas foram: umidade, insolação, temperatura média, temperatura máxima, efeito do fogo a curto prazo e efeito do fogo a longo prazo, esses dois últimos com peso de 0,81 e 0,32 respectivamente.

Palavras-Chave: lagarto, mata de galeria, cerrado, demografia, efeito do fogo, sobrevivência, recrutamento

Colaboradores: Gabriel Henrique de Oliveira Caetano, Ana Hermínia Simões de Bello Soares, Ana Cecilia Holler Del Prette, Guarino Rinaldi Colli

Conclusão: Esperava-se que o número de capturas do JBB fosse maior, uma vez que esta mata de galeria encontra-se mais preservada e apresenta maior extrato arbóreo que o IBGE. Porém, os resultados foram contrários. Provavelmente isso ocorre devido à ação do fogo, que gera maior quantidade de matéria orgânica por consequência do tombamento de árvores, ofertando também maior quantidade de recursos alimentares e de microhabitat favorecendo a permanência dos indivíduos neste local. O padrão do gráfico de CRC em função do tempo mostra que há maior atividade de lagartos adultos e filhotes no começo da estação chuvosa. Percebe-se a ausência de lagartos de tamanho intermediário caindo nas armadilhas, o que sugere que estes indivíduos não estejam mais se deslocando pelo chão. Uma das hipóteses é que os lagartos intermediários não estão maduros sexualmente, e por esta razão, não descem das árvores para procurar parceiros.

Análise de genes diferencialmente expressos nas vias de sinalização Hedgehog e Wnt em linhagens celulares de leucemia linfóide aguda.

Bolsista: Kamila Suellen Paiva de Moura

Unidade Acadêmica: Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): ROSANGELA VIEIRA DE ANDRADE

Introdução: Periodontite é uma doença inflamatória que causa perda dos tecidos conjuntivos, que envolvem e sustentam os dentes, entre o ligamento periodontal e osso alveolar, que ocorre destruição progressiva destas estruturas da cavidade bucal, que pode resultar a perda do dente. É envolvida a interação e proliferação de micro-organismos presentes causadores desta patologia. O tratamento convencional da Periodontite, consiste em remoções mecânicas de biofilmes, além de drogas antimicrobianas. Porém tem-se observado várias cepas bacterianas resistentes a tais drogas, e a ineficácia deste tipo de terapia aumenta gradativamente. A demanda de buscas alternativas de tratamento contra estes microorganismos patogênicos é cada vez maior. No intuito de aperfeiçoar o tratamento periodontal convencional, métodos alternativos como a Terapia fotodinâmica (PDT) têm sido empregados. A PDT é um foto sensibilizador, que se liga à determinada célula-alvo, que é ativada pela luz de acordo com o comprimento de ond

Metodologia: Foram analisadas duas amostras sendo uma com a linhagem celular REH e a outra RS4,11. Para a extração e purificação de RNA foi utilizado o kit RNeasy Mini (QIAGEN) com algumas modificações: utilização da solução de 1mL do reagente TRIzol (Invitrogen), e adição de DNase I e tampão de lise (buffer RDD). As amostras foram novamente submetidas ao tratamento com DNase I, conforme recomendação do fabricante. A quantificação do RNA foi feita utilizando-se o Qubit (Invitrogen). Para avaliar a integridade, 1µL da amostra foi analisado em gel de agarose 1% contendo brometo de etídeo (10mg/mL) e visualizado no transiluminador. Para a síntese de DNA complementar (cDNA) utilizou-se o kit RT2 First Strand conforme recomendação do fabricante. Foram avaliados 84 genes referentes à via de sinalização Hedgehog e Wnt pelo método de qPCR-array e analisados por Web-based PCR ARRAY Data Analysis Software (QIAGEN).

Resultados: Os resultados obtidos foram: Os métodos para extração de DNA e construção da biblioteca foram padronizados, gerando bibliotecas a partir do paciente submetido ao tratamento com as duas terapias estudadas. Outro resultado importante é que a primeira biblioteca, mostra-se 10 das sequencias que já foram analisadas. Além disso das 10 sequencias analisadas, 6 diferentes gêneros bacterianos foram encontrados na amostra T14Q1B5. Já na segunda biblioteca (T14Q2B5) que já foi analisada, mostra-se 47 amostras, cujas 25 encontram-se em padrões eficientes com seus determinados gêneros.

Palavras-Chave: Leucemia linfóide aguda, linhagem REH, linhagem RS4,11, vias de sinalização Hedgehog e Wnt.

Colaboradores: Eric Jacnimo Franco Cristine Chaves Barreto Flávio Silva Costa

Conclusão: De acordo com os objetivos propostos e os resultados obtidos, concluímos que o peso ideal para as amostras de unha deve ser 0,020g e a quantificação do DNA acima de 5ng. O procedimento deve consistir em pesagem da amostra, extração de DNA segundo o protocolo DNeasy® Plant Mini Kit, posterior quantificação 1, verificação em gel, PCR, quantificação 2, sequenciamento e análise das sequências. Desta forma, o método de detecção por PCR encontra-se padronizado como proposto, para que seja utilizado de maneira mais eficaz na determinação dos patógenos da onicomicose, melhorando assim a conduta com os pacientes. Espera-se agora uma maior quantidade de coleta das amostras para classificar por meio da PCR e sequenciar os diferentes agentes causadores das onicomicoses no Distrito Federal, em comparação ao método tradicional de diagnóstico, comprovando a sensibilidade de cada método.

Identificação do perfil microbiológico em pacientes portadores de Periodontite severa tratados com terapia convencional e terapia fotodinâmica

Bolsista: Kamila Suellen Paiva de Moura

Unidade Acadêmica: Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): ROSANGELA VIEIRA DE ANDRADE

Introdução: Periodontite é uma doença inflamatória que causa perda dos tecidos conjuntivos, que envolvem e sustentam os dentes, entre o ligamento periodontal e osso alveolar, que ocorre destruição progressiva destas estruturas da cavidade bucal, que pode resultar a perda do dente. É envolvida a interação e proliferação de micro-organismos presentes causadores desta patologia. O tratamento convencional da Periodontite, consiste em remoções mecânicas de biofilmes, além de drogas antimicrobianas. Porém tem-se observado várias cepas bacterianas resistentes à tais drogas, e a ineficácia deste tipo de terapia aumenta gradativamente. A demanda de buscas alternativas de tratamento contra estes microorganismos patogênicos é cada vez maior. No intuito de aperfeiçoar o tratamento periodontal convencional, métodos alternativos como a Terapia fotodinâmica (PDT) têm sido empregados. A PDT é um foto sensibilizador, que se liga à determinada célula-alvo, que é ativada pela luz de acordo com o comprimento de ond

Metodologia: Foram selecionados pacientes com Periodontite severa tratados no curso de Odontologia da UCB. Apenas um deles deve foi escolhido para a realização deste trabalho. Este paciente é intitulado de: T14. Para este único paciente, foram obtidas diferentes amostras salivares ao tipo de método aplicado (Boca dividida) em que um lado da boca foi tratado com terapia convencional, e do outro lado, ele fora tratado com terapia convencional aliado a terapia fotodinâmica. A diferenciação das amostras, portanto baseou-se no número do paciente, no lado da boca tratado e no estágio do tratamento. A extração de DNA foi feita de amostras do paciente tratado com o tratamento convencional (raspagem e alisamento corono-radicular), e este seguido de PDT, sendo destas amostras, 2 no estágio final do tratamento e uma antes do tratamento. O protocolo de extração de DNA – Power Biofilm DNA Isolation Kit foi utilizado, o DNA foi quantificado no Qubit (Invitrogen, amplificado por PCR e sequenciado. Foi executad

Resultados: Os resultados obtidos foram: Os métodos para extração de DNA e construção da biblioteca foram padronizados, gerando bibliotecas a partir do paciente submetido ao tratamento com as duas terapias estudadas. Outro resultado importante é que a primeira biblioteca, mostra-se 10 das sequências que já foram analisadas. Além disso das 10 sequências analisadas, 6 diferentes gêneros bacterianos foram encontrados na amostra T14Q1B5. Já na segunda biblioteca (T14Q2B5) que já foi analisada, mostra-se 47 amostras, cujas 25 encontram-se em padrões eficientes com seus determinados gêneros.

Palavras-Chave: Periodontite, Terapia Fotodinâmica (PDT).

Colaboradores: Eric Jacanimo Franco Cristine Chaves Barreto Flávio Silva Costa

Conclusão: Todas as bactérias identificadas pertencem a gêneros da microbiota bucal humana, porém a eficiência de cada tratamento só será analisada com a comparação das microbiotas presentes após cada tipo de tratamento e suas etapas específicas. A metodologia aplicada mostra a importância do uso de análises moleculares para o aperfeiçoamento no tratamento de doenças inflamatórias como a Periodontite severa. A partir da identificação da microbiota nos diferentes tipos de tratamento, em seus diferentes estágios, espera ser possível determinar a eficácia ou não do mesmo. O uso de métodos alternativos visa, portanto, uma melhora na saúde destes pacientes, procurando restabelecer a saúde dental.

Avaliação da prevalência do traumatismo dentário em pacientes com necessidades especiais: um estudo retrospectivo

Bolsista: *Kamilla Franca*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UnB

Orientador (a): FERNANDA CRISTINA PIMENTEL GARCIA

Introdução: O Traumatismo Dentário (TD) é mais comum em crianças e adolescentes e sua prevalência varia de 20% a 30%. Porém, a maioria dos estudos na literatura avalia a prevalência de TD em indivíduos saudáveis e poucos descrevem a prevalência de TD em indivíduos com necessidades especiais. Desta forma, se faz necessário também o estudo da prevalência de TD em pacientes especiais, para viabilizar o entendimento deste cenário e a implantação de medidas preventivo-educativas.

Metodologia: Foi realizado um estudo retrospectivo de 55 prontuários dos pacientes com necessidades especiais atendidos na Clínica de Pacientes Especiais da Universidade Católica de Brasília (UCB), entre 06 de março e 20 de maio de 2014. Dados sociodemográficos e clínicos foram coletados e abordavam o gênero, idade e presença de TD. Todos os dentes, deciduos ou permanentes, foram avaliados.

Resultados: A média de idade dos pacientes atendidos foi superior a 20 anos. Dos 55 prontuários, 23 continham informações suficientes para determinar a prevalência de TD, que foi de 41,8%. Vinte e quatro prontuários continham informações que indicavam a ausência de TD (43,6%). Oito prontuários não continham informações suficientes para a determinação de parecer (14,5%). Dos prontuários com presença de TD, o tipo de TD mais prevalente foi fratura coronária. Paralisia cerebral, doença mental, doenças sistêmicas e comprometimento audiovisual foram os problemas mais encontrados na amostra e, em muitos casos, estavam associados entre si.

Palavras-Chave: Traumatismo dentário, trauma dental, prevalência, pacientes especiais.

Colaboradores: Amanda Pinto Bandeira Rodrigues de Sousa, Júlio César Franco Almeida, Rainier Luiz Carvalho da Silva, Alexandre Franco Miranda.

Conclusão: A prevalência de TD encontrada neste estudo está de acordo com a de trabalhos anteriores, que sugerem uma maior prevalência de TD em pacientes especiais em comparação a pacientes saudáveis. Há, no entanto, divergência na literatura quanto à prevalência de TD segundo o gênero. Neste estudo, indivíduos do gênero feminino apresentaram prevalência de TD maior em relação aos do gênero masculino.

Mapeamento de alvos forenses com aquisição de dados GPR 3D

Bolsista: *Kamylla de Lima Alves*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): WELITOM RODRIGUES BORGES

Introdução: A geofísica forense é a ciência que usa as propriedades físicas para localizar e identificar registros relacionados a crimes. Atualmente, no Brasil, existem poucos profissionais qualificados para emitir laudos de perícia criminal o que torna restrito a laudos periciais de pouco acesso à comunidade científica. Os métodos geofísicos forenses são extremamente importantes na localização de evidências de crimes. Conhecendo-se o local de crime e dispondo de equipamentos e softwares apropriados, é possível efetuar investigações geofísicas em áreas grandes com o objetivo de direcionar as escavações de busca em pontos anômalos, minimizando o tempo de busca. (PRINGLE et al., 2008). Com o objetivo de minimizar as ambiguidades de investigações geofísicas forenses e de possibilitar o treinamento contínuo de peritos brasileiros, o Instituto Nacional de Criminalística do Departamento de Polícia Federal (INC/DITEC/DPF), implantou em 2012, em terreno da Polícia Federal, Brasília-DF, o Sítio Controlad

Metodologia: Dentre os métodos utilizados em estudo de geofísica forense, um que apresenta alta eficiência é o Ground Penetrating Radar (GPR), um método geofísico, não destrutivo, de alta resolução e frequências que variam de 10 MHz a 3,0 GHz, usado para localizar estruturas naturais ou antrópicas rasas. O método consiste na emissão de um pulso de alta frequência para gerar ondas eletromagnéticas que são radiadas para o interior da Terra por meios de uma antena transmissora. A propagação do sinal depende da frequência do sinal e das propriedades elétricas do meio, condutividade elétrica e permissividade dielétrica, que variam principalmente com o conteúdo de água no solo (PORSANI, 1999). A pesquisa com o GPR ocorreu com o objetivo de localizar os alvos forenses: garrafas de vidro preenchidas com substâncias líquidas (resíduos) e um pequeno muro de concreto a 0,30 m de profundidade. A aquisição aconteceu em uma área de 11,4m² (3,3m x 3,0m), realizando-se 77 perfis paralelos e equidistantes a cada

Resultados: Para desenvolver um diagnóstico sobre os dados de GPR optou-se por analisar os mesmos através dos volumes 3D migrados. Os resultados 3D obtidos com a migração em 2D possibilitam a localização dos alvos, todavia a imagem 3D obtida após a migração 3D evidencia com maior clareza todos os alvos presentes na área investigada. Os resultados indicam hipérboles de difração sobre os locais onde se enterraram as garrafas de vidro. Não houve diferença entre as garrafas com líquidos distintos, o que sugere uma constante dielétrica similar para os líquidos ou o uso de antenas com frequência baixa que impossibilitaram resolver o líquido nas garrafas. O muro de concreto enterrado na área não mostra padrão de reflexão perceptível com a antena de 900 MHz. Esta resposta indica que o concreto está com a mesma propriedade elétrica do solo, o que impossibilita a origem de reflexões da onda eletromagnética.

Palavras-Chave: GPR 3D, Forense, Síticrim

Colaboradores: Dr. Marcelo de Lawrence Bassay Blum (INC/DPF)

Conclusão: Os resultados confirmam a eficiência do método GPR na detecção de objetos forenses. Todavia o pequeno muro de concreto não mostra contraste elétrico suficiente para produzir reflexão no sinal do GPR. O trabalho apresenta o potencial do GPR para a investigação detalhada em situações arqueológicas e forenses. Além da agilidade na aquisição dos dados e carácter não invasivo do método, o mesmo possibilita a determinação exata dos objetos quando há contraste elétrico suficiente.

O papel dos grupos de idosos da Ceilândia para o envelhecimento ativo na comunidade

Bolsista: *Karina Brito da Costa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARGO GOMES DE OLIVEIRA KARNIKOWSKI

Introdução: Segundo a OMS, no envelhecimento ativo o idoso é agente de direitos capaz de agir de modo a transformar uma realidade, valorizando a vida em comunidade e identificando fatores para o bem-estar físico, mental e social ao longo de sua vida. A OMS também estimula as ações em grupo e defende que tais iniciativas têm o potencial para desenvolver e aprimorar aspectos relacionados ao envelhecimento ativo nas comunidades. Estudos realizados com grupos de idosos estão sendo desenvolvidos e demonstram resultados positivos na vida desses sujeitos, bem como, a promoção do envelhecimento ativo (ARAÚJO et al., 2011). Este projeto tem por objetivo geral compreender qual o papel de um grupo de idosos na promoção do envelhecimento ativo dos sujeitos que envelhecem buscando em seu depoimento ideias associadas aos determinantes do envelhecimento ativo da OMS.

Metodologia: O local onde foi desenvolvida a pesquisa foi escolhido por conveniência. Trata-se do Centro Comunitário do idoso Luíza de Marillac (CCILM). Foram incluídos na amostra idosos cadastrados com idade acima de 60 anos, e que concordaram participar da pesquisa mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Foram realizadas entrevistas com o coordenador do grupo e com os idosos, por meio de questionários semi-estruturados com perguntas abertas e fechadas sobre o centro e temas relacionados ao envelhecimento ativo, seguindo os princípios de amostra de conveniência não probabilística (MINAYO, 2007).

Resultados: O local onde foi desenvolvida a pesquisa foi escolhido por conveniência. Trata-se do Centro Comunitário do idoso Luíza de Marillac (CCILM). Foram incluídos na amostra idosos cadastrados com idade acima de 60 anos, e que concordaram participar da pesquisa mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Foram realizadas entrevistas com o coordenador do grupo e com os idosos, por meio de questionários semi-estruturados com perguntas abertas e fechadas sobre o centro e temas relacionados ao envelhecimento ativo, seguindo os princípios de amostra de conveniência não probabilística (MINAYO, 2007).

Palavras-Chave: Idoso, Envelhecimento Ativo e Centros de Convivência.

Colaboradores: Karina Brito da Costa e Letícia Gerlack.

Conclusão: Os motivos de procura do CCILM são os descritos pela OMS como determinantes do envelhecimento ativo. A realização de atividades culturais, físicas, artísticas e sociais é a maneira de muitos indivíduos idosos encontrarem a possibilidade de manter-se ativo (LAUTERT, 2008). De acordo com os resultados percebe-se que um dos motivos de busca pelo centro é a realização de atividades de lazer que também é um importante determinante do envelhecimento ativo. Os idosos a reconhecem como uma atividade relevante capaz de manter a capacidade funcional e emocional, pois alguns se sentem sozinhos e buscam o centro para preencher esse vazio. Conclui-se que o papel dos grupos de idosos é influenciar positivamente na vida dos idosos oferecendo atividades que contribuam para a promoção do envelhecimento ativo descrito pela OMS.

Um Estudo sobre o Ensino/Aprendizado da Concordância Nominal em Português

Bolsista: *Karina Fares Barreto Nunes*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras

Instituição: UNB

Orientador (a): HELENA DA SILVA GUERRA VICENTE

Introdução: Nosso estudo encontra-se inserido na área da Morfossintaxe/Ensino de Língua Materna, e tentará tratar especificamente do ensino da concordância verbal em língua materna, embora tal fenômeno esteja estritamente ligado à concordância nominal. O ensino de gramática teve, ao longo da história, diferentes tratamentos dependendo das correntes teóricas vigentes. Baseou-se, por vezes, em gramáticas prescritivas que misturam noções sintáticas e semânticas na formulação dos conceitos, o que pode provocar imprecisões ou confusões no ensino/aprendizagem da regra. Consideradas tais questões, adotamos a perspectiva de que o conhecimento prévio – inato – dos alunos seja aproveitado no sentido de provocar a reflexão sobre sua língua anteriormente ao uso desta, perspectiva esta proveniente de Vicente e Pilati (2012).

Metodologia: Para que este estudo fosse possível, foi necessário levantamento de bibliografia referente ao ensino de gramática em língua materna, e sobretudo, ao ensino de concordância. Fez-se pertinente também discussão teórica a respeito dos pressupostos gerativistas que contribuem para um ensino de gramática pautado na reflexão antecedente ao uso. Tais pressupostos sustentam nossa análise dos livros didáticos, que buscou identificar de que maneira estimulam ou oferecem espaço para a reflexão sobre as regras gramaticais.

Resultados: A introdução aos estudos sobre Concordância Verbal é feita de maneira reflexiva favorecendo a elaboração de hipóteses e processos de inferência. O mesmo processo, entretanto, não é repetido para a dedução das regras, sendo estas últimas apresentadas de maneira explícita sob caráter normativo. Os exercícios, por outro lado, oportunizam, com frequência, a reflexão a respeito dos dados oferecidos, promovendo, por vezes, o aproveitamento do conhecimento prévio dos alunos.

Palavras-Chave: Morfologia, Ensino de Gramática, Livro didático, Teoria Gerativa, Educação Linguística

Colaboradores: Karina Fares Barreto Nunes

Conclusão: A partir das análises feitas do livro didático em questão, é possível perceber um esforço por parte dos autores em promover um ensino de gramática mais reflexivo, oportunizando, por meio dos dados oferecidos e as tarefas demandadas, o aproveitamento do conhecimento prévio do aluno a respeito de sua língua. No que diz respeito à apresentação das regras, o livro poderia expor os alunos a dados da língua e estimulá-los a inferir, assim como foi feito no início do capítulo destinado a Concordância Verbal, antes de passar à explicitação de todas as regras. Ainda assim, concluímos que o referido manual, já na edição que analisamos, demonstra preocupação em relação à aprendizagem reflexiva, e, portanto, mais efetiva.

Jovem e consumo cultural em tempos de convergência. Cenário do Distrito Federal: pesquisa netnográfica

Bolsista: *Karina Ferreira da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Jornalismo

Instituição: UnB

Orientador (a): DIONE OLIVEIRA MOURA

Introdução: Este relato de pesquisa se insere em um projeto de pesquisa mais amplo, Jovens e consumo cultural em tempos de convergência de abrangência nacional, sob a coordenação geral da professora Nilda Jacks (JACKS, 2011), da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). No Distrito Federal, a coordenação da pesquisa está sob responsabilidade das pesquisadoras Dione Moura e Alzimar Ramalho, da Faculdade de Comunicação da (FAC/ UnB), sendo a primeira coordenadora da pesquisa no DF, assim como orientadora deste estudo e deste artigo junto o Programa de Iniciação Científica da UnB (PROIC/DPP/UnB). O público escolhido para a pesquisa foram estudantes das empresas juniores, definidas como As empresas juniores da (UnB) são associações civis, sem fins lucrativos, formadas por alunos de nível superior. Importantes para o crescimento profissional do aluno, elas promovem a aliança entre aprendizado acadêmico multidisciplinar e exercício prático.

Metodologia: Foi aplicado um questionário online para estudantes que participam ou participaram de empresas juniores na .Na pesquisa, levantaram-se, inicialmente, dados sócio demográficos - curso, empresa júnior da qual participa ou participou, cidade de residência, renda familiar. Em seguida, dados sobre o consumo midiático (TV aberta e Fechada, escuta de rádio, leitura de jornais impressos e online, leitura de revistas impressa e online) e também simultaneidade de consumo midiático.

Resultados: O perfil dos estudantes entrevistados destacou-se pelo intenso uso das redes sociais, baixo consumo midiático de impressos e alto nível de simultaneidade no uso de mídias. Dados detalhados são apresentados e interpretados no artigo completo.

Palavras-Chave: consumo cultural, consumo midiático, convergência, juventude, comunicação

Colaboradores:

Conclusão: O estudo confirma que este grupo de jovens confirma o perfil de consumo midiático intermediado pelas redes sociais, com crescente adoção de hábitos de consumo de informação mediado pelas tecnologias.

Museu da Educação do Distrito Federal: a construção de uma utopia

Bolsista: *Karina Lie Sato Inatomi*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação

Instituição: UnB

Orientador (a): EVA WAISROS PEREIRA

Introdução: O presente artigo versa sobre o processo de criação do Museu da Educação do Distrito Federal – MUDE. A iniciativa, originária do projeto de pesquisa “Memória da Educação do Distrito Federal: História e Memória”, da Faculdade de Educação da UnB, visa à preservação da memória educativa do Distrito Federal, a partir de registros textuais, iconográficos e objetos tridimensionais. A premissa da qual se parte é de que a instituição museal deve seguir preceitos legais para sua construção, tanto física, como conceitual. Embora a idéia de criação do museu tenha seu nascedouro no projeto de pesquisa formulado há mais de dez anos, as ações desenvolvidas, de forma sistemática, visando a sua construção, estão compreendidas no período de 2011-2014. Os procedimentos adotados no citado período constituem objeto de análise deste estudo. O objetivo proposto é de compreender o processo de criação do MUDE, baseado em bibliografia da área da museologia, com vistas a uma análise conceitual.

Metodologia: Este estudo desenvolveu-se mediante pesquisa na perspectiva histórica visando à reconstituição do processo de criação do Museu da Educação do Distrito Federal. Os procedimentos metodológicos adotados foram basicamente os seguintes: 1) Levantamento e organização da documentação produzida entre 2011 e 2014, com ênfase nas ações voltadas para a construção do MUDE. A organização da documentação foi realizada com base nos princípios da Arquivologia, 2) Análise da documentação, com respaldo de bibliografias da área museológica sobre construção de museus, especialmente os subsídios do Instituto Brasileiro de Museus, 3) Acompanhamento de reuniões do Grupo de Pesquisa do Museu da Educação do Distrito Federal, responsável pelo processo de construção do MUDE, 4) Elaboração do texto final.

Resultados: O estudo realizado possibilita a compreensão da complexidade do processo de construção de um museu, levando em consideração todos os trâmites legais necessários, assim como os trabalhos desenvolvidos por pesquisadores, grupos de trabalho e instituições envolvidas. A integração de áreas correlatas à Museologia, que se fazem presente nesse processo, coloca em evidência a interdisciplinaridade desse campo de estudo. Há de se considerar, por outro lado, que a análise do processo de elaboração dos planos museológico e museográfico permite o levantamento de possíveis dificuldades e de perspectivas de execução desses planos. Constatou-se ainda que o estabelecimento de uma ligação entre as áreas da educação e museologia, em face do caráter social de ambas, cria condições privilegiadas para a preservação e difusão da memória educativa.

Palavras-Chave: Museu da Educação do Distrito Federal. Museu. Educação. Memória da educação. Plano de Construções Escolares. Anísio Teixeira.

Colaboradores: Prof^a. Dra. Eva Waisros Pereira (Coordenadora do projeto do MUDE) Raimundo Mendes (Arquivista do MUDE) Marta Icó, Carmem Batista, Maria Paula Vasconcelos, Luciana Ricardo, Ariane Abrunhosa, Vera Catalão (Grupo de Trabalho do MUDE). Silmara Kuster de Paula

Conclusão: A criação do Museu da Educação do Distrito Federal envolve não somente questões formais para a concepção institucional, mas se volta, necessariamente, para o recorte temático a ser trabalhado, de modo a que a instituição se torne, ao mesmo tempo, fonte de conhecimento e local de desenvolvimento da cidadania. A sua criação, portanto, vai além dos trâmites legais e centra-se na concretização de um sonho. Representa uma construção sempre em processo: além de erguer um prédio, demonstra o trabalho de uma equipe em prol da difusão da informação e do conhecimento. A análise dos projetos e propostas, feitas ao longo do processo de criação do MUDE, evidencia a compreensão, mesmo que paradoxal, de como se constrói uma utopia.

Impactos de experiência de pesquisa na constituição do aluno de graduação em Pedagogia como futuro docente: sentidos subjetivos da formação inicial

Bolsista: *Karina Panizza de Sousa Pinto*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos

Instituição: UnB

Orientador (a): CRISTINA MASSOT MADEIRA COELHO

Introdução: O estudo do processo formativo do professor é temática recorrente em muitos trabalhos desenvolvidos no âmbito da Educação. Todavia a ênfase desses estudos está, na maioria dos casos, nas disciplinas oferecidas aos estudantes durante os anos de formação inicial e na sua possível aplicabilidade em sala de aula do que propriamente no processo de formação desse estudante enquanto etapas sucessivas e interligadas de conhecimento. Apesar de existirem muitos estudos vinculados à temática da formação de Pedagogos (LIBÂNEO, 1999, NÓVOA 1999, TARDIFF 2006) ainda são incipientes os trabalhos que articulam os estudantes como coparticipantes do seu processo de formação e como sujeitos das diversas etapas que constituem a graduação universitária. Esse estudo, portanto pode ser compreendido como um aprofundamento sobre as questões que envolvem a educação proporcionando um movimento de pensar e repensar soluções para os desafios profissionais da docência.

Metodologia: A escolha metodológica desse trabalho foi realizada a partir da delimitação do objeto de estudo proposto e considerou que a análise da condição dos estudantes participantes como sujeitos de seus processos iniciais de formação só poderia ser coerentemente apresentada a partir dos aportes metodológicos da Epistemologia Qualitativa proposta por Gonzalez Rey (2005) que considera o caráter construtivo-interpretativo, reflexivo e dialógico da pesquisa. A característica construtivo-interpretativa assume que o conhecimento não está posto, mas deve ser construído no decorrer da pesquisa. Como processo dialógico a Epistemologia Qualitativa enfatiza os processos comunicativos entre pesquisador e participantes para que esses se constituam sujeitos de pesquisa. Foram elaborados instrumentos para a construção dos dados. Realizou-se com cada uma das duas participantes: entrevista aberta, um completamento de frases e a construção de um mural de fotos seguida de um diálogo sobre as fotos escolhidas.

Resultados: Os instrumentos elaborados na construção da pesquisa, a entrevista aberta, o completamento de frases, permitiram às participantes a reflexão ativa sobre seus processos formativos. A construção do mural de fotos e o diálogo posterior destacaram momentos significativos de cada uma durante os anos da graduação. Para a compreensão de sentidos subjetivos envolvidos no processo formativo das duas participantes, construíram-se indicadores a partir do conjunto de instrumentos. Para a participante 1 destacamos que os sentidos subjetivos eram compreendidos a partir da amplitude dos espaços/vivências na universidade e pela religiosidade enquanto ética para com o outro. Para a participante 2 destacamos que os sentidos subjetivos se relacionavam à valorização do papel do outro social e do coletivo na organização da própria estudante como sujeito reforçando o papel dos professores da universidade e colegas de formação para a constituição subjetiva da participante.

Palavras-Chave: sentido subjetivo, pedagogia, formação docente, sujeito

Colaboradores:

Conclusão: A relação que cada indivíduo estabelece com vivências que (re)configuram aspectos subjetivos permite considerar que as participantes delinearão visões diferentes a respeito de seus processos formativos e, assim, significaram o espaço-tempo da sua formação de maneira singular. Apesar de terem vivenciado um mesmo espaço formativo, cada estudante elegeu caminhos próprios e singulares no Projeto Acadêmico do curso. As escolhas das disciplinas, dos projetos e dos temas estudados evidenciam que, as trajetórias acadêmicas não se restringiram ao cumprimento de cargas horárias, mas vincularam-se a características subjetivas que aproximaram ou não às estudantes daqueles componentes curriculares. Ressaltamos a importância de um currículo diversificado que articule circunstâncias de pesquisa como prática investigativa, associação de saberes, formulação de soluções para problemas em contextos escolares e exercício da prática docente, entendendo ser essa a área de atuação profissional do Pedagogo.

Dimensionamento do Serviços Domésticos na Economia Brasileira: uma Análise de Insumo-Produto.

Bolsista: *Karine Cristina de Oliveira Paiva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Economia

Instituição: UnB

Orientador (a): MILENE TAKASAGO

Introdução: A matriz insumo-produto é uma importante ferramenta para análises econômicas, amplamente utilizada por explicitar a inter-relação e a interdependência entre os principais setores da economia, e também por medir impactos na produção dos setores e na economia como um todo, devido a uma variação na demanda final. Neste contexto, este trabalho analisou, com base neste instrumental, as potencialidades do serviço doméstico na economia brasileira. A escolha desse setor foi motivada pela publicação da Emenda Constitucional nº72, de 2013, que regula, dentre outros, jornada de trabalho e a remunerações do trabalho extraordinário na atividade doméstica. Mais especificamente, o interesse foi avaliar qual a importância do setor doméstico para a economia e o impacto que pode ocorrer com uma possível queda na demanda por esse setor, ocasionada pelo aumento dos gastos com salários e encargos trabalhistas.

Metodologia: Com base nos dados das matrizes de Recursos e Usos das Contas Nacionais, foi elaborada a matriz insumo-produto de 2009, de acordo com a metodologia do Guilhoto (p.p 20-33, 2009). Os dados das matrizes das Contas Nacionais foram padronizados, passando a matriz de Usos a preço do consumidor para preço básico. Para isto foram realizadas subtrações envolvendo os valores de Margem de Comércio e de Transporte, IPI, ICMS, OILS, Imposto de Importação e Importação, de cada produto da economia. Feitas tais operações, o modelo de insumo-produto (Leontief, 1951) é usado para a confecção dos indicadores a serem analisados. Este modelo fornece a descrição dos fluxos de produtos entre os setores de uma economia para um dado ano, ilustrando a relação entre produtores e consumidores e a inter-relação entre os setores demandando e oferecendo insumos. Os indicadores-síntese forward e backward linkages, foram calculados com base na metodologia de Rasmussen (1963) e os multiplicadores de Renda e de Emp

Resultados: Com base na matriz insumo-produto de 2009, chegamos a conclusão que o setor doméstico tem uma participação de 1,4% na composição do PIB a custo de fatores e toda sua produção destina-se ao consumo das famílias, representando uma participação de 2% no consumo total das famílias. Os indicadores forward e backward linkages foram unitários, o que corrobora com o fato de que o setor só produza para consumo final, ou seja, um aumento da demanda final pelo setor doméstico não impacta na produção dos outros setores e um aumento na demanda final dos demais setores também não impacta a produção do setor doméstico. O poder de dispersão e a sensibilidade de dispersão, com resultados iguais a 0,53, evidenciam que o setor produz impactos abaixo da média da economia e também é pouco sensível a um aumento da demanda final das outras atividades. O coeficiente de variação resultou em 7,48, isto significa que o setor influencia a economia de forma dispersa. O multiplicador de renda foi unitário, pois

Palavras-Chave: Matriz insumo-produto, Setor doméstico, Renda, emprego, Produto Interno Bruto.

Colaboradores: Karine Paiva e Milene Takasago(Orientadora)

Conclusão: Com base na matriz insumo-produto elaborada e nos indicadores, o setor doméstico se mostrou isolado, ou seja, não representa um setor chave para a economia, demonstrado pelo resultado unitário dos indicadores forward e backward linkages que mostram a falta de relação do setor com os demais. Como o setor é constituído de consumo das famílias, todo aumento de demanda final é convertido em empregos, evidenciando que a economia sofreria diretamente o impacto de uma queda na demanda pelos serviços domésticos. Essa diminuição na demanda por serviços domésticos poderá ser resultante da elevação dos custos com o trabalhador. Apesar o setor apresentar pouca inter-relação e interdependência com o restante da economia, evidenciado pelo alto coeficiente de variação, é um setor que emprega muitos trabalhadores, uma vez que, segundo dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) de 2012 dentre as ocupações no Brasil, a porcentagem de domésticos representou 6,78%, dos quais 6,25% são do

O aborto nos projetos de lei do Congresso brasileiro (2007-2011, 53^a Legislatura)

Bolsista: *Karine Fernandes Farinha*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIS FELIPE MIGUEL

Introdução: Por meio deste documento se procurará expor um resumo das principais observações realizadas durante a pesquisa sobre aborto e maternidade no debate parlamentar, realizada no período de 2013 a 2014, bem como a apresentação da metodologia aplicada e dos principais resultados verificados. Com base no interesse sobre a relação entre democracia e desigualdades, o grupo de pesquisa esteve voltado para a percepção de como as relações desiguais de gênero em nossa sociedade reverberam nos discursos parlamentares e projetos de lei apresentados no Congresso Nacional brasileiro, ambiente de representação de nosso sistema democrático de participação.

Metodologia: A metodologia empregada se desenvolveu a partir do levantamento de dados, o que possibilitou a formação de uma base ampla para o posterior cruzamento das variáveis escolhidas. Nesse processo, foi utilizado o mecanismo de busca por palavra-chave do Portal da Câmara dos Deputados na internet. Através dele, foi possível fazer uma seleção de discursos e projetos de lei apresentados na Câmara dos Deputados que faziam alguma referência ao tema principal da pesquisa: aborto e maternidade. As informações coletadas sobre cada arquivo encontrado eram registradas com o uso do software estatístico Sphinx Lexica, para o posterior cruzamento das variáveis selecionadas dentro do mesmo software. Essas variáveis podiam abranger desde as informações de identificação do arquivo (como nome e partido do deputado orador ou proponente) até uma análise mais cuidadosa do discurso ou projeto de lei (como uma listagem dos principais argumentos utilizados). Além disso, cada conjunto de dados a serem coletados (de

Resultados: Os principais resultados observados mostraram a tendência no Congresso brasileiro de prevalência de um discurso anti-aborto que, na maioria dos casos, pendeu para a vinculação da prática do aborto como um desrespeito à vida, à Constituição brasileira e a preceitos religiosos. A minoria de pronunciamentos que defenderam a liberalização total ou a ampliação do direito ao aborto seguiu a linha de defesa da autonomia da mulher e de proteção de sua saúde pela percepção de que a prática do aborto corresponde a um problema de saúde pública que se desdobra na morte de muitas brasileiras que a ela se submetem clandestinamente.

Palavras-Chave: Aborto, Maternidade, Mulheres, Direitos, Corpo, Representação.

Colaboradores: Demais alunas e professoras envolvidas na pesquisa.

Conclusão: A discussão em torno dos dados levantados não se restringiu às reuniões para acompanhamento das informações coletadas, mas foram estendidas aos encontros para debates de bibliografia relacionada ao tema. Nestas ocasiões foram discutidos pontos como o caminho para a descriminalização do aborto no Brasil através do apontamento de como se encontra este debate no âmbito parlamentar. O observado a partir disso foi que a discussão acerca da prática do aborto ao menos na esfera parlamentar brasileira se encontra bem distante do que se esperaria para a previsão de sua legalização à curto e médio prazo. Contrariamente, o que se percebe é uma prevalência de discursos e propostas voltadas para a restrição da prática para casos em que é livre de criminalização no Brasil. Muito longe de ser percebido como um direito da mulher, o recurso ao aborto é criminalizado moralmente e eticamente no Brasil, o que cria empecilhos à regulamentação do mesmo no país.

Mário Quintana, tradutor de *À l'ombre des jeunes filles en fleurs*, de Marcel Proust.

Bolsista: *Karine Oliveira Dantas*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): GERMANA HENRIQUES PEREIRA DE SOUSA

Introdução: Esta pesquisa é vinculada ao projeto “Tradução e sistema literário – história da tradução no Brasil: a tradução dos clássicos e os escritores/tradutores” e visa estudar mais detidamente os percursos da tradução literária no Brasil, na relação existente entre a Literatura Nacional e a Literatura Traduzida. O objetivo é analisar criticamente a tradução dos clássicos, vertidas por escritores brasileiros e suas retraduições, passadas e contemporâneas, por meio da análise crítica da obra traduzida (estilo, pontuação, léxico, transferências culturais).

Metodologia: Para esta pesquisa, é proposta a análise da tradução do romance *À sombra das raparigas em flor* (*À l'ombre des jeunes filles en fleurs*), segundo volume da obra *Em busca do tempo perdido* (*À la recherche du temps perdu*), de Marcel Proust, escrita entre 1908-1909 e 1922, e publicada entre 1913 e 1927, pela Editora Gallimard, em Paris, na França. A tradução brasileira do primeiro volume foi realizada por Mário Quintana e editada pela Livraria e Editora do Globo, em 1951. A metodologia empregada é a de Candido (1958, 2000) acerca das noções de sistema literário, como histórico e dinâmico, sobre o processo formativo brasileiro, e de Itamar Even-Zohar (1999), expoente dos Estudos Descritivos da Tradução (DTS) que desenvolveu a Teoria dos Polisistemas, cujos objetivos remetem ao estudo da tradução como veículo portador das vogas estéticas e dos gêneros literários de uma comunidade cultural a outra. Gideon Toury (1980), um dos teóricos dos DTS foca sua análise do fenômeno da tradução na cultura

Resultados: Os resultados obtidos foram: a compreensão da relação entre o mercado editorial e a tradução no Brasil na formação do sistema literário nacional, compreensão da tradução da obra *À sombra das raparigas em flor*, de Proust, realizada por Mário Quintana e sua importância na literatura. Já os resultados acerca da análise crítica da tradução foram: as tendências do Quintana como tradutor, principalmente na questão de culturemas, como nomes próprios e topônimos. Observa-se que o Quintana optou por não traduzir os nomes e sobrenomes dos personagens, os nomes de cidades, países e municípios também foram mantidos no original. Com relação a estética e estilo do texto, o Mário Quintana procurou manter-se próximo ao estilo proustiano, fazendo uso de longos parágrafos e o abuso na pontuação.

Palavras-Chave: Tradução e sistema literário brasileiro, história da tradução no Brasil, Marcel Proust, Mário Quintana.

Colaboradores: Profa. Dra. Germana Henriques Pereira de Sousa, Aline de Sousa Bastos, Karine Oliveira Dantas e Lorena Timo.

Conclusão: Na pesquisa pudemos observar a posição de um escritor renomado como tradutor: Mário Quintana. A importância da Editora Globo para a consolidação da indústria editorial brasileira, além de sua contribuição para a formação de mais de uma geração de leitores brasileiros, durante os trinta anos em que editou literatura traduzida e como a introdução de obras estrangeiras no Brasil foi um marco na literatura, principalmente por escritores renomados serem os tradutores, dando assim mais visibilidade ao tradutor.

Influência da musicoterapia nos sistemas serotoninérgicos e dopaminérgicos cerebrais

Bolsista: *Karla Maria Mendes do Amaral*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): VANIA MARIA MORAES FERREIRA

Introdução: É bem conhecido o fato de que a musicoterapia exerce alterações fisiológicas no sistema nervoso central (SNC) e periférico. A sonata de Mozart, por exemplo, tem apresentado efeito modulatório na atividade cerebral. No entanto, é provável que a interpretação da música pelo cérebro possa responder de forma diferente dependendo da fase de desenvolvimento.

Metodologia: Baseado nessas informações, o objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito da musicoterapia nos níveis serotoninérgicos e dopaminérgicos centrais de ratos adultos. Um levantamento bibliográfico realizado no período dos últimos 10 anos (2005-2014) considerando os seguintes principais unitermos envolvidos com a proposta apresentada: music therapy, rats, neurogenesis, Mozart. Foram excluídos artigos que não contemplavam o objetivo deste trabalho e/ou aqueles cujo período estava fora do período determinado.

Resultados: Observou-se que esse tipo de terapia exerce alterações fisiológicas no SNC e periférico acelerando a ativação dos circuitos neurais em várias áreas cerebrais ligadas ao comportamento emocional, como o hipocampo e córtex pré-frontal. Dessa forma, a música modula a atividade dopaminérgica e serotoninérgica e funcional das estruturas mesolímbicas, as quais, em conjunto com as áreas previamente mencionadas, estão diretamente ligadas aos processos de reforçamento cerebrais em respostas aos efeitos emocionais prazerosos.

Palavras-Chave: Musicoterapia, Mozart, Neurotransmissão, Ratos

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que os sistemas serotoninérgico e dopaminérgico são dois dos principais potenciais alvos envolvidos com as alterações de comportamento e cognição observadas com a terapia de Mozart.

Ser mulher na Educação de jovens e adultos: desafios e experiências

Bolsista: *Karla Nascimento Cruz*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA CLARISSE VIEIRA

Introdução: O Público que frequenta a educação de jovens e adultos (EJA) é marcado pela heterogeneidade, ou seja, é constituído por grupos oriundos de diferentes frações da classe trabalhadora. A EJA atende adolescentes, jovens, adultos e idosos que, não tendo o acesso e/ou permanência na escola, em idade apropriada, retornam aos bancos escolares buscando o resgate desse direito. Para além da diversidade geracional, a EJA também é marcada pela diversidade de gênero. Este trabalho tem como objetivo analisar a temática do ser mulher na EJA, evidenciando os desafios de se manter estudando e as causas de interrupção e retorno aos estudos. Em decorrência, apresenta os seguintes objetivos específicos: a) analisar os fatores que levam as mulheres jovens e adultas a interromper suas trajetórias escolares durante a infância e a adolescência, b) compreender os motivos que levam mulheres jovens e adultas a retomarem sua vida escolar, c) analisar os desafios que enfrentam para permanecer estudando.

Metodologia: A natureza da pesquisa é de abordagem qualitativa. Os procedimentos de pesquisa estão organizados na observação participante, entrevistas semiestruturadas e levantamento bibliográfico. Os sujeitos são duas mulheres de um programa de alfabetização na cidade do Paranoá – DF. Para uma melhor compreensão do ser mulher na EJA, passou-se um semestre acompanhando uma turma de alfabetização que faz parte de um programa do governo chamado DF Alfabetizado no ano de 2013. Duas alunas dessa turma foram entrevistadas. Além da entrevista formal foram produzidos relatos em um diário de bordo, de tudo aquilo que foi vivenciado e compartilhado durante as aulas. As questões da entrevista buscavam saber quais as razões de elas não terem concluído/iniciado os estudos antes, porque voltaram/começaram a estudar agora, quais desafios enfrentam e se esses desafios estão relacionados a sua condição feminina

Resultados: A partir das observações e entrevistas conclui-se que as causas que impediram a conclusão dos estudos na idade apropriada foram: proibição dos pais ou maridos, gravidez e a necessidade de trabalhar. Os motivos apresentados por elas para retornar a escola foram a vontade de aprender ler e escrever e a necessidade de ser alfabetizada para permanecer trabalhando. Em relação aos desafios que enfrentam para continuar estudando apontam que sua condição feminina não se constitui impeditivo para permanecer na escola. Para elas, tanto faz ser homem ou mulher, casada ou solteira, trabalhadora ou ter filhos, isso não impede, mas o que faz a diferença é a vontade de cada um. Resposta esta, que vai de encontro aos motivos que geraram a exclusão dessas mulheres da escola.

Palavras-Chave: Mulher, Educação de Jovens e Adultos, Gênero.

Colaboradores:

Conclusão: O estudo revela que a condição feminina entre as mulheres pobres afeta as possibilidades de estudo, pois mesmo que as pesquisas afirmem que a mulher já conquistou o mercado de trabalho, cargos de poder e respeito, ainda pesa muito socialmente o ser mulher em nossa sociedade. As responsabilidades familiares acabam falando mais alto quando têm que escolher entre a família ou os estudos. O mesmo acontece em relação ao trabalho, por questão de sobrevivência a mulher precisa abrir mão da escola para poder se sustentar ou a família. Mesmo com todas essas questões sendo conhecidas e vivenciadas socialmente, as mulheres investigadas em nosso estudo parecem não reconhecer que passam/passaram por isso, ao afirmarem que para permanecer estudando basta apenas querer, reafirmando os mesmos estereótipos e papéis estabelecidos para mulher pela sociedade.

A influência da mídia nas decisões do Supremo Tribunal Federal

Bolsista: *Karolina Gomes da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): ARGEMIRO CARDOSO MOREIRA MARTINS

Introdução: O reconhecimento da união homoafetiva ou a permissão para aborto de anencéfalos, dentre outros emblemáticos julgamentos ocorridos no Supremo Tribunal Federal, a partir da emissão destes por meio da TV Justiça, fazem com que as decisões tomadas pelos magistrados levem dúvidas acerca da influência da mídia no processo de interpretação pelos Magistrados. A proposta é um estudo direcionado para verificar em que medida o surgimento da mídia judiciária brasileira impõe ou sugere os fundamentos trazidos na Corte, surgindo, a partir daí, uma pesquisa sobre os aspectos da legitimidade dos votos explanados e do desencadeamento do impacto destes à sociedade.

Metodologia: Mediante observações de estudos já existentes no meio midiático, bem como no acadêmico, fez-se uma apanhado daqueles que demonstram os principais causídicos do envolvimento do juiz em seus acórdãos. Deste modo, o próprio site do Supremo Tribunal Federal colaborou na análise do aspecto quantitativo de entrevistas e edições dos próprios Ministros, bem como em quais temas preponderantemente se manifestaram no tempo em que estiveram (ou estão) no Tribunal. Apesar de, em diversos momentos, o trabalho mostrar-se penoso, pela dificuldade de desvencilhar o subjetivismo da verificação da influência da mídia, o resultado tem-se mostrado possível, à medida em que se delinea convergências entre os teores das notícias e votos dos magistrados. Além disso, a comparação do modelo brasileiro com outros inúmeros, fez-se necessária para aferição de quais os benefícios efetivos à democracia.

Resultados: Verificou-se que nem sempre o irrestrito direito à informação é benéfico, mormente quando se trata deste no âmbito do Poder Judiciário, fato que mostra a necessidade de se estudar ou implantar limites à divulgação de fatos processuais em detrimento da publicidade, sem que os direitos e garantias constitucionais sejam violados. Apesar de já existirem limitações ao princípio, como em questões que versam sobre exigência de interesse público e os que dizem respeito a casamento, filiação, separação dos cônjuges, conversão desta em divórcio, alimentos e guarda de menores, ainda é precário o entendimento quantos às restrições da transmissão de julgamentos do Supremo Tribunal Federal por meio da TV Justiça.

Palavras-Chave: Direito, Democracia, Liberdade de Imprensa, Magistrados, TV Justiça, Integridade, Populismo Midiático, Limitação, Anencéfalos, Influência.

Colaboradores: Não existem outros colaboradores.

Conclusão: Este fortalecimento da mídia significa que a atividade do juiz deve ser dotada de sensibilidade à concretude de cada caso, ao passo que este deve saber que, apesar de todos os aspectos processuais e procedimentais que devem ser observados para que profira decisões, o cerne das causas deve se sobrepor como ponto essencial da vida de pessoas, ainda que jurídicas e, com cautela ainda maior nos processos em trâmite sob o rito dos representativos de controvérsia. Neste sentido, os magistrados, ao integrarem o Plenário, têm que submeter-se à integridade e não podem permitir que sejam influenciados por pressões externas, em razão do cuidado que devem ter com a moral condizente em seus arestos.

Avaliação do potencial tumoricida do peptídeo Hylin b3 isolado da secreção cutânea do anuro *Hypsiboas lundii*.

Bolsista: *Karoline Silva dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIANA DE SOUZA CASTRO

Introdução: O termo câncer se define como um grupo de doenças que são caracterizadas pelo crescimento descontrolado e disseminação de células anormais e uma vez que a propagação não é controlada, uma série de eventos desfavoráveis para o organismo pode advir resultando, em muitos casos, em morte. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estimou que 7,6 milhões de pessoas morreram de câncer em 2008 e que 84 milhões de pessoas morrerão na década seguinte se não forem adotadas medidas de controle. Diante desse quadro, a busca por novas opções de tratamento tem se intensificado e o uso de peptídeos antimicrobianos tem se revelado uma alternativa interessante. Assim, o presente estudo teve por objetivo produzir por síntese química o peptídeo Hylin b3 e avaliar seus efeitos tumoricidas.

Metodologia: O peptídeo citolítico Hylin b3, previamente isolado da secreção cutânea do anuro *Hypsiboas lundii* e caracterizado estruturalmente pelo nosso grupo, foi produzido por meio de síntese química em sintetizador automático de peptídeos modelo PSSM-8 (Shimadzu Co., Japão) empregando-se a química Fmoc. Em seguida, o peptídeo sintético bruto foi purificado por meio de cromatografia líquida de alta eficiência utilizando-se coluna de fase reversa (RP-HPLC) C18. As frações cromatográficas eluídas foram analisadas por espectrometria de massas do tipo MALDI-TOF a fim de se avaliar a sua homogeneidade, bem como confirmar a adequada síntese do peptídeo de interesse, de modo a se obter o peptídeo Hylin b3 com grau de homogeneidade adequado para avaliação de sua atividade citotóxica e anti-proliferativa sobre linhagens de células tumorais (MCF-7 e B16F10), bem como sobre fibroblastos normais (NIH-3T3).

Resultados: O peptídeo Hylin b3 foi obtido por meio de síntese química empregando-se a técnica Fmoc em sintetizador automático de peptídeos. Após a síntese, o peptídeo foi submetido à extração e a clivagem dos grupos protetores. O peptídeo bruto foi submetido à liofilização e alíquotas do material seco foram fracionadas com o emprego de cromatografia por fase reversa em coluna C18, permitindo a obtenção do peptídeo de interesse em alto grau de homogeneidade como constatado por análise das frações cromatográficas obtidas por meio de espectrometria de massas do tipo MALDI-TOF.

Palavras-Chave: anuros, *Hypsiboas lundii*, peptídeos antimicrobianos, câncer, MCF-7, B16F10

Colaboradores: Ricardo Bentes de Azevedo, Osmindo Rodrigues Pires Júnior, Wagner Fontes

Conclusão: A execução do presente projeto permitiu a obtenção do peptídeo Hylin b3 em grau de homogeneidade compatível com a sua utilização em ensaios de viabilidade celular de modo a se determinar seu potencial tumoricida.

O papel da comunicação visual como referência para localização no espaço urbano.

Bolsista: *Karoliny Gomes de Miranda*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes

Instituição: UnB

Orientador (a): FATIMA APARECIDA DOS SANTOS

Introdução: Brasília situa-se no Distrito Federal, é cercada de regiões administrativas também conhecidas como Cidades Satélites. Conta com o trânsito diário de uma população flutuante que visita o plano para diversas atividades como estudo, trabalho e lazer. A população das regiões administrativas chega à cidade utilizando diferentes meios de transporte como ônibus, metrô, carro, bicicletas, etc. Não existem pontos de conexão ou regiões contínuas e sim uma espécie de área de proteção em torno do Plano Piloto que opera como borda e filtro. A partir da travessia dessa borda observa-se uma mudança estrutural e arquitetônica assim como nas comunicações visuais, sinalizações e mobiliários urbanos. Também é possível verificar o modo como a paisagem urbana modifica-se dependendo do tipo de trânsito ou de transporte utilizado. Brasília foi uma cidade projetada para abrigar duzentos e cinquenta mil habitantes, o projeto inicial da cidade não se preocupou em considerar as possibilidades de expansão urban

Metodologia: Considerando os objetivos específicos desse trabalho traçou-se a seguinte

Metodologia: levantamento de mapas e registros sobre o plano piloto e as cidades satélites, levantamento dos tipos de transporte e possibilidades de percursos utilizados no deslocamento satélite-plano piloto-satélite, percorrer os caminhos entre satélite com os diferentes tipos de transporte coletando amostras das comunicações visuais encontradas, organizar as imagens e analisá-las a partir dos quesitos cor, tipografia, proporção, legibilidade, estilo e impacto sobre a paisagem, traçar relações entre o aporte teórico e os dados encontrados na pesquisa. produção de documentos da pesquisa, frameworks e relatórios.

Resultados: 2 Desenvolvimento 2.1 Apontamentos teóricos A fundamentação teórica desse trabalho é baseada em autores que têm em comum o estudo do espaço urbano e a percepção deste pelo usuário. Aborda a simbologia e a percepção do espaço urbano pelo usuário através do deslocamento por ele. Procurou-se explorar a interrelação homem e espaço através da qual o significado de cidade é produzido e reproduzido pelas práticas e atividades dos usuários (LYNCH, 2011, P.113). É por meio do pensamento de Lynch (2011, p.105) que pode-se entender a proposição uma gramática para a estruturação de uma cidade ideal, única e harmoniosa. Ele constrói um plano visual no qual as qualidades das formas dos mobiliários urbanos podem ser trabalhadas por um design na elaboração de um espaço inconfundível que fomenta o imaginário urbano. Os espaços urbanos são caracterizados pela complexidade de suas formas e funções, sempre sofrendo mudanças decorrentes dos seus tipos de usos. A cidade é edificada a partir da sobre

Palavras-Chave: Comunicação Visual Urbana, Poluição Visual, Fotografia, Imaginário.

Colaboradores:

Conclusão: No desenvolvimento desse trabalho percebe-se que a cidade é construída no imaginário das pessoas que circulam por ela. No trânsito entre as cidades satélites é possível observar que são cidades que se comunicam pelo trânsito diário de pessoa entre elas. Uma cidade invade a outra a ponto de não sabermos mais aonde terminam, como é o caso de Ceilândia e Taguatinga, dois centros que já estão completamente integrados. Aos se aproximar do Plano Piloto observa-se uma mudança estrutural, arquitetônica e social. A malha urbana sofre uma interrupção abrupta, a região não é contínua e Brasília parece estar isolada em uma espécie de área de proteção que opera como borda e filtro. Enquanto o Plano Piloto se desenvolvia no total controle do governo as cidades satélites nasciam da improvisação de seus habitantes, que aumentavam cada vez mais. Essa massa migrante trazia consigo suas crenças, artes, morais, leis, costumes e hábitos adquiridos no regionalismo de suas cidades natais. Toda essa cult

Educação em Saúde: a percepção de alunos do ensino fundamental que visitam o Laboratório de Tecnologia Educacional a Faculdade de Medicina

Bolsista: *Karolline Abrantes de Moraes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): LORENN CARDOSO REZENDE

Introdução: Ações educativas desenvolvidas no Museu de Anatomia Humana (MAH) tiveram como objetivo promover acesso a saberes sobre o corpo humano saudável. O projeto esteve vinculado a uma disciplina da grade curricular do curso de enfermagem, que utilizou metodologias ativas para mudar o paradigma do ensino tradicional para o ensino/ação, de tal forma que os estudantes de graduação pudessem contextualizar em oficinas de ciências, de forma interdisciplinar, o tema “A mão humana”. A proposta do projeto foi despertar o interesse do público pela mão como a principal fonte de contato com o mundo, e demonstrar que as habilidades motoras e sensoriais deste segmento corporal possibilitam a execução de ações afetivas, criativas e técnicas. O público das ações desenvolvidas durante a Semana Universitária (2013) foi composto, principalmente, por estudantes de ensino fundamental e médio de escolas públicas do Distrito Federal. O objetivo foi investigar a influência da participação dos alunos de graduação na

Metodologia: Os sujeitos do estudo foram: 13 alunos de graduação do curso de Enfermagem da Faculdade de Ciência da Saúde (UnB), 3 alunos tutores, 2 professoras e 134 estudantes inscritos por seus professores na Semana Universitária UnB/2013. O método previu: aplicação de questionário ao público no final das oficinas, com perguntas abertas e fechadas, filmagem durante a execução das oficinas em momentos diversificados para associar as respostas objetivas e subjetivas resultantes deste procedimento (Minayo et al., 2006). As questões abertas e as filmagens foram analisadas pela Técnica de Análise das Comunicações e Análise dos Conteúdos de Mensagens, possibilitando avaliar a percepção do público sobre o corpo humano. O conteúdo interdisciplinar criado por cada grupo foi abordado de diferentes formas por cada oficina: a) “Higiene da mão”: atividade demonstrativa de métodos para limpeza e sanificação, com foco na proliferação de microorganismos, b) “A evolução e funções da mão humana”: demonstrou a morf

Resultados: Os dados permitiram analisar o perfil do visitante e fazer inferências sobre a percepção do público sobre a importância da mão humana. Na questão aberta feita ao público, dentre os depoimentos dos sujeitos, destacaram-se: “A função do dedo polegar”, “A anatomia dos braços e das mãos”, “A importância dos dedos no dia a dia”. A respeito da higienização da mão as respostas mais frequentes versaram sobre o crescimento de microrganismos por falta de higienização das mãos e suas consequências para a saúde humana. Dados quantitativos indicaram a não agregação de conhecimento por alguns usuários, aspecto corroborado por Siqueira (2006) que sustentou: a finalidade educativa nem sempre ocorre nas ações museais, potenciais colaboradoras na educação não formal em saúde. Por sua vez, a literatura recomenda que no alcance das metas estabelecidas para o cumprimento da missão do museu é necessário avaliar as ações junto ao público visando o aprimoramento do trabalho (Stuart et al., 2007). Ficou carac

Palavras-Chave: Educação em saúde, oficinas de ciências, metodologia ativa, mediação.

Colaboradores: Profa. Dra Jussara Rocha Ferreira, professora da Área de Morfologia, Faculdade de Medicina da UnB. Elizabete Oliveira Lara, aluna de graduação do curso de Enfermagem da Faculdade de Saúde da UnB

Conclusão: Este projeto de ensino/pesquisa/extensão inserido na grade curricular dos alunos, demonstrou que a articulação entre o projeto pedagógico e os espaços de educação não formal existentes dentro das próprias instituições reforçam a potencial capacidade da universidade de formar profissionais aptos a fazerem a interlocução social do conteúdo científico com a prática profissional. No alcance das metas para o cumprimento da missão de educar, o profissional de saúde, assume o papel de educador em saúde, destacando-se como um potencial comunicador nas ações de divulgação científica sobre temas de educação em saúde, além de melhorar a capacidade de resolver problemas e criar material pedagógico.

Síntese e modificação química de indolinonas visando à obtenção de candidatos a inibidores da acetilcolinesterase planejados a partir do LCC

Bolsista: *Karolyne Arantes Vasconcelos*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA LUCILIA DOS SANTOS

Introdução: O líquido da castanha de caju (LCC) é, considerado uma das fontes mais ricas em lipídeos fenólicos não-isoprenóides: ácido anacárdico, cardanol, cardol e metilcardol. O presente estudo tem como objetivo a síntese de indolinonas a partir do cardol, que constitui cerca de 20% do LCC in natura. Indolinonas são compostos com reconhecidas atividades biológicas e que apresentam o núcleo oxindol, consistindo de uma amida cíclica de cinco membros fundida a um anel aromático. Espera-se que os derivados indolinônicos obtidos a partir do cardol atuem como inibidores da enzima acetilcolinesterase, responsável pelo rápido avanço da Doença de Alzheimer. Cerca de 15 milhões de pessoas no mundo são acometidas por esta morbidade. Dados do Portal Brasil revelam que 900 mil brasileiros são portadores da doença, logo o desenvolvimento de novos compostos com potencial para retardar ou até mesmo curar a doença são de grande interesse, principalmente partindo de uma matéria prima abundância e baixo custo.

Metodologia: As etapas deste estudo compreendem: revisão bibliográfica constante, extração e isolamento dos constituintes do LCC, transformações dos cardóis obtidos do processo de isolamento, caracterização dos compostos obtidos, desde o isolamento até o produto final, e a avaliação da atividade biológica das indolinonas obtidas. O LCC será obtido por extração com solvente em Soxhlet e seus lipídeos isolados por meio de técnicas químicas e cromatográficas. Os cardóis serão reservados para uso como matéria de partida na síntese das indolinonas. A rota sintética para obtenção do núcleo oxindol a partir do cardol envolve várias reações: hidrogenação, metilação, nitração, bromação, eliminação, epoxidação e redução do grupo nitro, seguida de ciclização intramolecular. Os produtos obtidos em cada etapa do processo serão submetidos a análises de infravermelho (FT-IR) e RMN unidimensionais de ¹H e ¹³C e bidimensionais (COSY, HMQC, HMBC) e os derivados oxindóis submetidos à avaliação biológica.

Resultados: O LCC foi obtido das cascas da castanha por extração em Soxhlet e o fracionamento deste por precipitação com hidróxido de cálcio forneceu a mistura de ácidos anacárdicos (49%) e de fenóis (48,7%). Esta última foi cromatografada e os cardóis foram separados com 17% rendimento. A hidrogenação catalítica (paládio/carvão, 60 psi) da mistura de cardóis forneceu o cardol saturado com 90% de rendimento, após recristalização. Com o cardol saturado foi conduzido um estudo comparativo com três métodos de nitração, previamente testados com o cardanol: (1) com ácido nítrico em metanol, (2) com subnitrito de bismuto, ATCC e carvão (3) com nitrato de sódio, bissulfato de sódio e sílica molhada. Verificou-se que em todos os casos foram gerados dois compostos mononitrados com baixo rendimento, sendo o método 3 mais eficiente. O nitrocardol foi tratado com dimetilsulfato, sob CTF, obtendo-se o cardol metilado quantitativamente. Todos compostos foram isolados e caracterizados por RMN.

Palavras-Chave: Indolinonas, núcleo oxindol, LCC (líquido da casca da castanha de caju), cardol, Doença de Alzheimer.

Colaboradores: Ms. Leandro A. Moreira (Doutorando, IQ/UnB) atuou na obtenção dos espectros de RMN.

Conclusão: Apesar das primeiras etapas para obtenção do cardol saturado terem ocorrido de forma bastante satisfatória, a rota sintética para obtenção do núcleo oxindol não se mostrou simples. Nas condições testadas, a etapa de nitração apresentou alguns problemas, pois o produto necessário para a síntese planejada foi obtido com baixo rendimento. Este problema atrasou o andamento da rota sintética e esforços ainda estão sendo dispensados no aperfeiçoamento dessa etapa. A reação de metilação, ao contrário, foi rápida e forneceu o cardol metilado com alto rendimento. No presente momento, estão sendo realizadas repetições das etapas já bem estabelecidas e iniciados os preparativos preliminares para realização da reação de bromação no cardol metilado, o qual será submetido a procedimento de redução do grupo nitro, seguida de ciclização intramolecular para obtenção do núcleo oxindol. Com base nos resultados obtidos, acredita-se que será possível concluir a síntese das indolinonas no prazo esperado.

Treinamento na identificação de helmintos entéricos e ectoparasitas em pequenos mamíferos silvestres e na avaliação dos efeitos clínicos da presença destes.

Bolsista: *Kassia Regina Aguiar Vieira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): RAFAEL VERISSIMO MONTEIRO

Introdução: O cerrado é o segundo maior bioma sul-americano, com uma área de aproximadamente dois milhões de km² na região do Brasil Central (RATTER et al., 1997). O bioma possui uma grande importância na dispersão zoogeográfica, por apresentar ecótonos com quase todos os outros biomas brasileiros (REDFORD E FONSECA, 1986, MYERS et al., 2000). A mastofauna é composta principalmente pelos pequenos mamíferos (animais com massa corporal inferior a 5 kg). No cerrado, dentre os pequenos mamíferos não voadores, os grupos com maior diversidade de espécies são os roedores (ordem Rodentia, 78 espécies) e os marsupiais (ordem Didelphimorfia, 26 espécies, PAGLIA et al., 2012). Estes dois grupos são ecologicamente importantes, tanto em riqueza quanto em abundância. Devido a estes fatores e a sua ampla distribuição geográfica (DELANY, 1974), estes grupos atuam como dispersores de sementes e pólen (REIS et al., 2006, REIS et al., 2007, FABIAN et al., 2008). Os roedores e marsupiais também são parte importan

Metodologia: 2.1 - Animais experimentais e técnicas de captura O grupo experimental deste projeto foi composto por pequenos mamíferos capturados no período de maio de 2010 a novembro de 2012 em dois fragmentos de mata de galeria localizados na Fazenda Água Limpa (FAL) da . Dois transectos foram estabelecidos em duas áreas distintas, com um total de 100 armadilhas em cada transecto. Essas armadilhas ficaram espaçadas 15 metros entre si, acompanhando um córrego existente na região. Os taxa-alvo foram os pequenos mamíferos terrestres. A captura destes animais foi feita utilizando armadilhas modelo Tomahawk e Sherman. As iscas eram compostas por uma mistura de sardinha, pasta de amendoim, banana e fubá. As armadilhas foram montadas e abertas mensalmente, por quatro noites consecutivas, sendo vistoriadas diariamente sempre no início da manhã. Foram amostrados 281 indivíduos, capturados 510 vezes. Foram coletados fezes, ectoparasitas e amostras de sangue sempre que possível. A ca

Resultados: 3.1 - Identificação e caracterização de ovos de helmintos entéricos e oocistos de coccídeos Entre o mês de maio e o mês de novembro de 2012 foram capturados 65 animais e, dentre estes, 36 animais tiveram amostras de fezes coletadas e analisadas. Foi amostrado um total de sete espécies já descritas. Dos 36 animais amostrados, 14 destes estavam distribuídos entre cinco espécies da família Cricetidae, e os outros 22 animais estavam distribuídos entre duas espécies da infraclasse Methateria. Neste período, obteve-se um total de 28 animais provenientes de captura e 8 animais recapturados. As amostras de fezes de 36 animais capturados tiveram os ovos de helmintos entéricos e oocistos de protozoários identificados, contados e medidos. As medidas de comprimento e largura estão baseadas na medição de 136 imagens capturadas dos ovos e oocistos. A diversidade de ovos de helmintos e oocistos de protozoários caracterizados foi de seis diferentes taxa. A concentração de ovos por grama de fezes (OP

Palavras-Chave: pequenos mamíferos, cerrado, helmintos, efeitos na saúde, epidemiologia

Colaboradores:

Conclusão: A mata de galeria é a fitofisionomia do Cerrado que abriga um maior número de espécies de pequenos mamíferos (Fonseca e Redford, 1984, Nitikman e Mares, 1987, Mares e Ernest, 1995). A mastofauna encontrada neste trabalho foi compatível com o que relatam outros estudos feitos neste tipo de fitofisionomia, que apresentaram registro de 6 a 16 espécies de pequenos mamíferos (Mares et al., 1986, Mares e Ernest, 1995, Vieira e Marinho-Filho, 1998, Bonvicino et al., 2002, Lacher e Alho, 2001, Hannibal e Caceres, 2010). Neste trabalho, foram capturadas sete diferentes espécies de pequenos mamíferos. Nota-se predominância de duas espécies na amostra, que somadas representam 80,5% dos espécimes coletados: *Gracilianus agilis* e *Rhipidomys macrurus*. E, em menor quantidade, espécies como *Hylaeamys megacephalus* e *Oligoryzomys nigripes*. A ocorrência destas espécies pode indicar que, apesar da área sofrer impacto antrópico, a região ainda possui uma riqueza e composição de espécies considerável e típica

A representação da mulher em contos de Conceição Evaristo e Paulina Chiziane: perspectivas da maternidade

Bolsista: *Kelly Cardoso da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA CLAUDIA DA SILVA

Introdução: Este trabalho tem o objetivo de analisar a representação literária da relação entre mulheres negras e maternidade. Nosso corpus é composto por dois contos de escritoras negras: “Saura Amarantino”, da brasileira Conceição Evaristo (2011) e “As cicatrizes do amor”, da moçambicana Paulina Chiziane (2007). Presidiu a escolha dos contos o fato de que em ambos há situações de enredo similares: a gravidez fora do casamento, a não aceitação da filha grávida por parte do pai, a maternidade, o abandono ou o desejo de abandonar as recém-nascidas, a confissão. Nos dois contos, a situação de desamparo da mulher fica agravada pela ausência do companheiro, suas filhas nascem longe dos olhos paternos. A condição da mulher negra nas sociedades brasileira e moçambicana também será objeto deste estudo, na medida em que se estabelecem laços de solidariedade entre as personagens femininas dos contos, que se ajudam no rompimento com o padrão de comportamento pré-determinado socialmente para a mulher.

Metodologia: A metodologia utilizada foi o estudo literário comparado, baseado nas relações de solidariedade entre os países de língua portuguesa, de acordo com Abdala Junior (2003), que propõe a constituição de um macrosistema de literaturas de língua portuguesa que abarque as diversas atualizações, em diferentes sistemas nacionais, de modelos literários que circulam entre os povos de língua portuguesa. A análise dos textos literários teve como eixo condutor as reflexões de Antonio Candido (1973, 2004) sobre as relações entre literatura e sociedade e de Stevens e Vasconcelos (2011), Faé e Zinani (2011) e Susana Funck (2011), entre outras, sobre a literatura de autoria feminina. As questões inerentes à produção literária de mulheres negras foram abordadas a partir da leitura de textos de Suely Carneiro (1993), Nilma Lino Gomes (1995) e Neusa Souza (1983). O levantamento da fortuna crítica das autoras e sua leitura constituiu também um referencial importante para esta investigação.

Resultados: Conceição Evaristo e Paulina Chiziane são duas mulheres negras que escrevem e abordam em suas obras subjetividades em forma literária. Ambas as escritoras retratam a representação da mulher, cada uma em um país diferente, Brasil e Moçambique, mas, com semelhanças físicas e morais, ou até mesmo com aproximações e distanciamentos dentro de uma mesma perspectiva, a maternidade, apresentada nos contos *As Cicatrizes do Amor*, de Paulina Chiziane e *Saura Amarantino*, de Conceição Evaristo. As personagens Maria, de Chiziane, e Saura, de Evaristo, são duas mulheres que enfrentam a maternidade ainda na adolescência. Cada uma dessas personagens encara essa etapa de uma forma, assim como as famílias e os pais das crianças também exercem funções significantes nas obras, o que constitui representações imersas em ideologias, costumes, imposições sociais e morais. Além disso, a representação social também faz parte da trajetória destas duas jovens mães.

Palavras-Chave: Personagem feminina, maternidade, literatura afro-brasileira, literatura moçambicana, Paulina Chiziane, Conceição Evaristo.

Colaboradores: Não há.

Conclusão: Em ambos os contos as personagens ficam grávidas ainda na adolescência. Saura tem a cumplicidade de sua mãe no momento em que seu pai ameaça colocá-la para fora de casa. A defesa da mãe ajuda Saura a permanecer na casa dos pais. A mãe de Maria, por sua vez, sequer é citada. Sabemos, porém, que as mulheres, nas sociedades tradicionais africanas, não têm voz. Nesse caso, a semelhança está no ato de Maria e de Saura abandonarem suas filhas. O abandono da filha por parte de Maria se dá por acreditar que sua menina está morta. É um ato de desespero da personagem, que afirma sentir amor pela criança. Saura Amarantino, por sua vez, rejeita a criança ainda no período de gravidez, por ter sido concebida de uma relação não amorosa. Após o nascimento da menina, seu desejo era não apenas de abandoná-la, mas chegou a desejar, também, a morte da bebê recém-nascida. Esse abandono se dá no âmbito íntimo e sentimental, é uma mãe que se recusa amar a criança que gerou e dá a ela apenas o desprezo.

Análise da participação de usuários/as do PAIF a partir dos recortes de gênero e raça/etnia

Bolsista: *Kessya Siqueira da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCÉLIA LUIZ PEREIRA

Introdução: O projeto de pesquisa tem como objetivo aprofundar o estudo referente à Política de Assistência Social, no qual se destaca a análise dos indicadores sociais dos Serviços Socioassistenciais, a partir dos recortes de gênero e raça/etnia. A presente pesquisa buscou compreender, a partir dos recortes de gênero e raça/etnia, a participação de homens e mulheres no Programa de Atenção Integral à Família - PAIF, buscando mapear as diferenças nas demandas feitas pelos usuários do Centro de Referência e Assistência Social - CRAS em relação aos diversos serviços e nas respostas dadas pela instituição as necessidades apresentadas, a fim de, verificar se existem diferenças nas demandas de homens e mulheres, com enfoque no recorte étnico-racial e na participação nas atividades.

Metodologia: A realização da pesquisa foi constituída de quatro etapas: 1) revisão bibliográfica e documental sobre os Serviços Socioassistenciais ofertados pelo PAIF, em especial o produzido no âmbito do MDS, 2) realização de 25 entrevistas com usuários em 05 CRAS, sendo 03 entrevistas realizadas com homens e 22 com mulheres, 3) análise comparativa entre demandas dos usuários e respostas dadas pelo Serviço a partir dos recortes de gênero e raça/etnia, 4) elaboração do resumo e o Relatório Final da pesquisa para compor os Anais e para apresentar no Congresso Anual de Iniciação Científica.

Resultados: Os resultados mostraram que das 22 mulheres entrevistadas, 21 são negras, estudaram até o ensino fundamental, são donas de casa e/ou trabalhadoras domésticas. Procuraram o CRAS para resolver questões do PBF ou em busca de outros serviços - auxílios, creches, cursos. Dos 3 homens entrevistados, 2 são pardos e 1 branco, 2 concluíram o ensino médio e são desempregados e 1 aposentado, ambos frequentam o CRAS a mais de 1 ano, recorrem ao CRAS em busca de benefícios e/ou auxílios financeiros, o que também é relatado pelos profissionais. A maior parte dos usuários se auto-declaram negros. Ao serem indagados sobre a cor/raça do público que mais frequenta o CRAS, a maioria afirma que não vê diferença ou predominância de determinada cor. Dados de outra pesquisa demonstram que, o perfil dos usuários do CRAS são mulheres negras. Porém, os dados apontam que os profissionais não executam ações específicas com enfoque no combate às desigualdades raciais e de gênero.

Palavras-Chave: Gênero, Raça Etnia, Assistência Social, PAIF, CRAS.

Colaboradores:

Conclusão: As ações do CRAS muitas vezes acaba reforçando os papéis tradicionais de gênero, ao implementar ações que fortalece a responsabilidade maior das mulheres pelo cuidado da família. No caso dos homens, prioriza-se ações que reforça o papel de provedor, ou seja, voltado ao mercado de trabalho, reduzindo a sua responsabilidade no âmbito familiar. Percebe-se que os profissionais não demonstram uma clareza acerca da necessidade de desenvolver ações no CRAS com recorte de gênero e cor/raça buscando discutir concepção de família e cuidados, bem como o papel do Estado no combate às discriminações. É necessário romper com legado conservador que contrapõe a Política de Assistência Social às políticas voltadas ao mercado de trabalho, garantindo que mulheres e homens, brancos e negros, participem igualmente de seus programas de forma a compartilhar as responsabilidades tanto no âmbito familiar, quanto na geração de renda para o sustento.

Efeito da Eletroestimulação no Músculo Esfíncter Anal Externo em Ratas Multiparas

Bolsista: Keyla de Paula

Unidade Acadêmica: UniCEUB – Fisioterapia

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): MARA CLÁUDIA RIBEIRO

Introdução: Os principais mecanismos para a lesão dos esfíncteres anais é o trauma obstétrico. Rupturas perineais durante o parto, lesão obstétrica pela utilização do fórcepe, episiotomia mediana são exemplos de fatores de risco para a incontinência fecal. Pode-se destacar, também, a senilidade, que implica adaptações sistêmicas pela perda da força muscular em todos os segmentos corporais, inclusive a pelve e o períneo. A eletroterapia, método conservador para o tratamento de afecções musculoesqueléticas, tem demonstrado resultados positivos em pacientes com incontinência anal. Diante disso, o objetivo do estudo é avaliar o efeito da eletroestimulação sobre o músculo esfíncter anal externo de ratas multiparas.

Metodologia: Trata-se de um estudo analítico descritivo, randomizado, de caráter longitudinal. Foram utilizadas 9 ratas fêmeas multiparas da linhagem wistar, com 1 ano de idade. Os animais foram distribuídos em dois grupos, um de controle (n5) e outro eletroestimulado (n4).

Resultados: Os resultados analisados indicaram que o tratamento com eletroestimulação aumentou o diâmetro médio das fibras musculares do esfíncter anal externo do grupo eletroestimulado em relação ao grupo de controle.

Palavras-Chave: esfíncter anal externo; eletroestimulação; ratas multiparas.

Colaboradores: Marília Silva, Úrsula Limongi.

Conclusão: Assim, conclui-se que a eletroestimulação foi capaz de aumentar as fibras musculares do esfíncter anal externo de ratas multiparas eletroestimuladas.

Análise do Sequestro Florestal de Carbono no Campus Darcy Ribeiro por meio de Dados WorldView 2

Bolsista: *Khalil Ali Ganem*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): GUSTAVO MACEDO DE MELLO BAPTISTA

Introdução: A vegetação possui um papel fundamental no ciclo do carbono, uma vez que as plantas são grandes responsáveis pelo sequestro do CO₂ presente na atmosfera. Entretanto, em determinadas épocas do ano, em função da variabilidade sazonal pode haver um aumento ou redução do fluxo do carbono em determinadas regiões. As técnicas de processamento de imagens de sensoriamento remoto tem exercido um papel muito importante na análise do sequestro florestal de carbono, uma vez que permite que seja feita uma análise comparativa de uma mesma área em diferentes períodos. Desta forma, o principal objetivo desta pesquisa foi de verificar o sequestro de carbono no principal campus da – Darcy Ribeiro – em dois períodos distintos do ano de 2010, por meio da aplicação de índices específicos, o que permitiu avaliar a interferência da sazonalidade no fluxo de carbono na região.

Metodologia: Foi realizado um mapeamento do fluxo de carbono do campus Darcy Ribeiro, por meio do uso de imagens de sensoriamento remoto, do sensor Worldview 2, o qual possui 8 bandas multiespectrais na faixa do visível ao infravermelho próximo. Para tal, foram obtidas duas imagens, de maio e agosto de 2010, corrigidas por meio da técnica ATCOR, para representar o fluxo sazonal no campus. Em seguida houve a aplicação dos seguintes índices, utilizando-se o software ENVI 4.8: NDVI, com seguintes composições: a) 5 e 7, b) 5 e 8, c) 6 e 7, e d) 7 e 8, onde as bandas de 5 a 8, correspondem, respectivamente, aos comprimentos de onda do vermelho, borda do vermelho, infravermelho próximo 1 e infravermelho próximo 2. sPRI, com as seguintes combinações: a) 1 e 3, b) 1 e 4, c) 2 e 3, e d) 2 e 4, onde as bandas de 1 a 4 correspondem, respectivamente, aos comprimentos de onda do azul costal, azul, verde e amarelo. CO₂Flux, por meio da integração entre as diferentes combinações dos índices NDVI e sPRI.

Resultados: O fluxo de carbono no mês de maio foi elevado, enquanto no mês de agosto houve uma redução considerável. A determinação do NDVI na qual se utilizou a banda referente ao comprimento de onda da borda do vermelho (banda 6) apresentou comportamento diferenciado ao se comparar com o NDVI convencional. As combinações utilizadas para a determinação do sPRI apresentaram resultados satisfatórios, com pouca variação no comportamento dos histogramas. Para a análise do sequestro de carbono, por meio do índice CO₂Flux, as combinações do NDVI convencional com composições variadas do sPRI apresentaram resultados satisfatórios. Isso também ocorreu quando o sPRI convencional foi combinado com as composições do NDVI que envolveram a banda do vermelho.

Palavras-Chave: Sequestro de carbono, Worldview 2, CO₂Flux, Variação Sazonal

Colaboradores: Débora Teobaldo, João Paulo Fernandes Márcico Ribeiro, Marceli Terra, Sheila Lopes da Silva

Conclusão: Após aplicação dos CO₂Flux na imagem do mês de maio, foi possível constatar um fluxo maior de carbono. Isso pode ser explicado devido ao fato de o mês compreender o final do período de chuvas na região. Tal resultado já era esperado, uma vez que na imagem real é possível visualizar a vegetação mais densa. Já na imagem do mês de agosto, houve uma queda bastante considerável no sequestro de carbono, com a aplicação do índice. Isso ocorre porque neste período a seca predomina na região. Para a determinação do CO₂Flux, a combinação dos índices NDVI e sPRI convencionais ofereceu resultado satisfatório em ambas as imagens, o que comprova a eficácia do índice para o Worldview 2. A determinação do CO₂Flux para o qual NDVI teve combinações que envolveu a borda do vermelho não apresentou resultados satisfatórios. Isso pode ser explicado pela variação do comportamento do histograma, que apresentou menor variação de valores e menor rugosidade dos picos, quando comparados com o NDVI convencional.

Força de Preensão Manual em Diferentes Protocolos

Bolsista: *Khiara Arvellos Dias*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): KEILA ELIZABETH FONTANA

Introdução: A avaliação da força de preensão manual (FPM) é muito utilizada no ambiente clínico para avaliações pós-cirúrgicas, diagnóstico de doenças neuromusculares e controle da recuperação de lesões, e no ambiente esportivo na detecção de talentos esportivos e controle do treinamento. A mensuração da FPM através do dinamômetro é um procedimento simples podendo ser realizado por meio de protocolos diferentes (Sociedade Americana de Terapeutas de Mão – SATM e Teste Europeu de Aptidão Física – Eurofit). No Eurofit o teste é realizado em pé, cotovelo em extensão, dinamômetro ajustado ao tamanho da mão (protocolo esportivo), contrariando a SATM (protocolo clínico) executado com o indivíduo sentado, cotovelo flexionado e o dinamômetro ajustado na posição dois do aparelho. A utilização de metodologias distintas dificulta a generalização e comparação de resultados. O objetivo deste trabalho é comparar a força de preensão manual entre os protocolos sugeridos pela SATM (clínico) e Eurofit (esportivo).

Metodologia: Foram avaliados 97 universitários (60 homens e 37 mulheres) que não possuíam nenhum tipo de lesão nos membros superiores. Os sujeitos foram submetidos à avaliação antropométrica de massa corporal, estatura e índice de massa corporal (IMC), e teste de força manual. A FPM foi avaliada por dois protocolos: SATM e Eurofit. Inicialmente ambos os protocolos foram comparados na posição 2 do dinamômetro (P2), e depois comparados em seus protocolos originais (clínico e esportivo). Em cada protocolo foram realizadas duas tentativas para cada mão, de forma alternada, com intervalo de recuperação mínimo de um minuto entre as tentativas, sendo validada a tentativa que gerou maior força para cada mão. Para análise, os dados foram divididos com relação ao lado dominante e não dominante de cada indivíduo, sendo que eles próprios se identificaram como destros ou canhotos. Ao confrontar os protocolos originais (SATM x Eurofit), um intervalo mínimo de 48h foi respeitado entre os testes.

Resultados: Quando confrontados a FPM do lado dominante nos protocolos clínico e esportivo na posição P2 do dinamômetro, os indivíduos do sexo masculino apresentaram maior força ($p=0,013$) quando estavam em pé com o cotovelo estendido. Para a mão não dominante, não houve diferença significativa ($p=0,052$) apesar da grande variação dos resultados. Na comparação entre os protocolos clínico na posição 2 e o esportivo com a empunhadura ajustada ao tamanho da mão, foram utilizados 63 indivíduos sendo 47 homens e 16 mulheres. Os homens apresentaram maiores valores de FPM no protocolo clínico (P2) comparado ao esportivo (ajustado), tanto do lado dominante ($p=0,006$) quanto não dominante ($p=0,001$). Ao passo que as mulheres apresentaram diferença significativa apenas do lado não dominante ($p=0,049$).

Palavras-Chave: Dinamometria manual, protocolo EUROFIT, protocolo SATM

Colaboradores: Edgard de Melo Keene von Koenig Soares

Conclusão: As diferenças entre os protocolos clínico e esportivo podem ter sido influenciadas pela relação comprimento-tensão dos músculos flexor superficial e profundo dos dedos, que são os principais responsáveis pelo movimento de preensão manual. A flexão do cotovelo não favoreceu o alcance da força máxima desses músculos, no entanto, são necessários estudos específicos para avaliar a força gerada por eles em relação à posição do cotovelo. A posição do corpo sentada ou em pé também podem ter influenciado, devido ao menor feedback sensorial dos membros inferiores quando sentado. O ajuste da empunhadura não promoveu o aumento da FPM, pois, no protocolo clínico foi gerada maior força para a mão dominante (masculino) e não dominante (masculino e feminino). Desta forma, recomenda-se que o teste de FPM seja executado com a posição do corpo recomendada pelo Eurofit (em pé, braços estendidos), contudo, o manípulo do dinamômetro deve ser utilizado na posição 2.

Levantamento de dados socioambientais da região da Chapada dos Veadeiros - GO

Bolsista: *Krishna Mara Rodrigues Freire*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): HELEN DA COSTA GURGEL

Introdução: A Chapada dos Veadeiros é uma microrregião de predominância do cerrado de altitude com formações geológicas pré-cambrianas, patrimônio ambiental mundial e Território da Cidadania do estado do Goiás – Brasil distribuída em uma área de 21.475,60 km² composta por oito municípios: Alto Paraíso de Goiás, Campos Belos, Cavalcante, Colinas do Sul, Monte Alegre de Goiás, Nova Roma, São João d'Aliança e Teresina de Goiás. Tem o Parque Nacional Chapada dos Veadeiros (PNCV) como principal ícone, totaliza 62.656 habitantes, dos quais 20.546 vivem na área rural, incluindo agricultores familiares, famílias assentadas, comunidades quilombolas e terra indígena. Situada a 230 km ao norte de Brasília e boa condição de acesso, a Chapada dos Veadeiros é reconhecida pelo preservado conjunto ambiental natural e pela vocação turística impulsionada na forte cultura tradicional, e na reputação mística e de bem-estar, como o Turismo de Saúde, que disponibiliza serviços terapêuticos de relaxamento e estética.

Metodologia: A fim de caracterizar a região e a oferta dos serviços básicos de saúde, foram reunidos dados secundários disponibilizados pelo Ministério da Saúde: Banco de dados do Sistema Único de Saúde (DATASUS) e Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), Ministério do Meio Ambiente: Instituto Chico Mendes (ICMBio) e Cadastro Nacional de Unidades de Conservação (CNUC), e Ministério do Desenvolvimento Agrário: Sistema de Informações Territoriais (SIT) e Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE): Tabelas de Saúde e Cidades@, Secretaria de Estado de Gestão e Planejamento (SEPLAN); Banco de Dados Estatísticos (BDE) e Agência Goiana de Desenvolvimento Regional (AGDR), os dados coletados foram distribuídos em planilhas organizadas em gráficos e tabulados. Em paralelo à compilação de dados, deu-se início à construção de uma base para organização das informações num ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG).

Resultados: De acordo com os dados adquiridos, o IDH médio da Chapada dos Veadeiros é 0,68. No qual o maior é de Alto Paraíso (0,713) e o menor Cavalcante (0,584). Este indicador ajuda a compreender a situação da cobertura assistencial em Saúde da região. Pois, segundo a Portaria n.º 1101 de 2002, o MS recomenda a proporção de 2,5 a 3 leitos/1000 habitantes e 2,5 médicos/1000 habitantes e segundo os dados levantados os municípios mais bem assistidos são Alto Paraíso e Colinas do Sul, com uma taxa bem acima dos demais. A média microrregional da densidade de médicos é de 1,42 médicos/1000 habitantes o que é inferior ao recomendado. Juntos, os municípios somam 65 estabelecimentos de saúde e apenas 46 médicos, apontando que há um desequilíbrio de profissionais de saúde na região. Tendo como base os Cadernos de Saúde do Ministério da Saúde, entre as doenças diagnosticadas, os grupos de causas de Doença do Aparelho Circulatorio e Neoplasias se destacaram quanto ao percentual de mortalidade.

Palavras-Chave: Geografia da Saúde. Território da Cidadania. Chapada dos Veadeiros. Assistência e infraestrutura em Saúde.

Colaboradores: Anne-Elizabeth Laques (pesquisadora visitante do Institut de Recherche pour le Développement - IRD no LAGAS - Laboratório de Geografia, Ambiente e Saúde).

Conclusão: A partir dos dados levantados percebe-se que a situação de saúde no território da Chapada dos Veadeiros é largamente influenciada por fatores socioeconômicos, epidemiológicos e demográficos e a oferta de serviços de saúde. A preocupação aqui não está no quantitativo desta, mas na distribuição concentrada em pontos específicos da região, distanciando-se da zona de equidade. Em geral, essa concentração está associada à condições que atraem investimentos do setor privado de saúde, como maior poder aquisitivo da população e demanda por serviços especializados. As análises evidenciam a necessidade de implantar políticas de saúde assistenciais e preventivas, com ênfase na discussão de variações geográficas e temporais da oferta médico-hospitalar de responsabilidade do SUS, segundo a esfera administrativa, identificando situações de desigualdade, principalmente entre o sul e o norte do território, e tendências que demandem ações específicas e níveis de atendimento.

Reprodução do racismo no Brasil perpetuada pela mídia através da violência e do poder simbólicos

Bolsista: *Laiana Rodrigues de Oliveira Lima*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): ALEJANDRA LEONOR PASCUAL

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O ócio criativo na graduação em Enfermagem – Etapa II

Bolsista: *Laianna Victoria Santiago Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA RAQUEL GOMES MAIA PIRES

Introdução: A criatividade vem na contramão da lógica fordista por pressupor o tempo livre, a contemplação dos fenômenos e a subjetividade. Quando trabalho, estudo e jogo coincidem, há o ócio criativo (DE MASI, 2000). Para formar profissionais de saúde, é preciso uma mudança na construção do saber e desenvolver metodologias problematizadoras (BACKES, 2009). Trazer à tona a arte como forma de conhecimento humano é indispensável no processo formativo (DUARTE JÚNIOR, 1988). Esta pesquisa teve como objetivos: a) avaliar a compreensão de professores e estudantes de graduação em saúde das universidades públicas brasileiras acerca da arte e do lúdico para o exercício do ócio criativo, e b) analisar se as estratégias de ensino mais frequentemente utilizadas nas aulas dos cursos de saúde das universidades públicas brasileiras dialogam com as manifestações artísticas e lúdicas.

Metodologia: Pesquisa exploratória e descritiva de abordagem qualitativa e quantitativa. A partir de questionários já validados (ALENCAR & FLEITH, 2004, ALENCAR & FLEITH, 2010) e do referencial sobre Ócio Criativo (DE MASI, 2000), foram elaborados dois questionários online, um para professores e outro para estudantes, com questões tipo Likert. O instrumento contém três blocos de itens: a) prática pedagógica dos professores de graduação em saúde, b) arte e lúdico para a criatividade na graduação em saúde, e c) fatores inibidores da criatividade (apenas para professores). Foi enviado por email para professores e estudantes de graduação em saúde de universidades públicas do Brasil pela plataforma do Google Docs, juntamente com Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Utilizou-se análise estatística descritiva (SAMPIERI, 2006). Este estudo foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Ciências da Saúde, aprovado sob registro nº 026/12.

Resultados: Trinta e dois estudantes e 34 professores responderam ao instrumento. Na dimensão das práticas pedagógicas, houve uma avaliação geral positiva por parte dos professores e negativa por parte dos estudantes. Doze docentes (35%) afirmaram sempre fazer perguntas desafiadoras, mas a maioria dos estudantes (13, 41%) escolheu a opção “quase nunca”. Sobre arte e lúdico para criatividade, os docentes concordam totalmente que essas manifestações deixam o conteúdo mais atrativo (10, 29%), enquanto a resposta mais comum dos discentes ao item foi “discordo totalmente” (13, 41%). Quanto ao espaço para as manifestações artísticas e lúdicas em sala, constatou-se que depende principalmente da disciplina e da carga horária disponível: “(quase nunca) minhas disciplinas são curtas”, “(nunca) disciplinas práticas em laboratório”. Quanto às barreiras para criatividade, os professores afirmaram (10, 29%) que sempre falta incentivo por parte dos colegas com quem dividem a(s) disciplina(s).

Palavras-Chave: Palavras-chaves: Arte, Lúdico, Criatividade, Graduação em Saúde, Metodologias Educativas.

Colaboradores: Referências: DE MASI, D. O Ócio criativo. Rio de Janeiro: Sextante, 2000. BAC-KES, D.S., ERDMANN, A.L. Formação do enfermeiro pelo olhar do empreendedorismo social. Rev Gaúcha Enferm., Porto Alegre, 2009. ALENCAR, E.M.L.S., FLEITH, D.S. Inventário de prát

Conclusão: Os docentes, em geral, compreendem a arte e o lúdico como estratégia pedagógica para fomentar discussões em grupo e reflexões. Já os estudantes relataram que as manifestações artísticas e lúdicas são mais utilizadas para trabalhos e outros tipos de avaliações. Diversas barreiras foram citadas para a prática criativa em sala de aula, que vão da maneira na qual o currículo está estruturado até a cobrança dos estudantes por aulas expositivas convencionais. Poucos respondentes apontaram a importância do ócio criativo e do tempo livre para o processo de formação de sujeitos. Por fim, importante ressaltar que a pesquisa ainda está em andamento e ainda se aguarda o retorno de mais questionários respondidos.

Sistema inteligente de auxílio à locomoção de portadores de deficiência visual

Bolsista: *Laila Beatriz de Moraes Passos*

Unidade Acadêmica: FATECS- Engenharia Elétrica

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): LUCIANO HENRIQUE DUQUE

Introdução: O projeto visa desenvolver um sistema capaz de melhorar a qualidade de vida das pessoas portadoras de deficiências visuais, a custos acessíveis, atendendo a todas as classes sociais. O sistema auxilia no deslocamento detectando e informando ao usuário a presença dos obstáculos ao seu redor e ainda informando sua distância exata. Um dos problemas enfrentados por pessoas com problemas de visão quando estão andando por ruas e avenidas é a colisão contra placas de sinalização e telefones públicos. Com o uso de sensores de ultrassom e infravermelho montados em uma base de óculos e controlados por um microcontrolador, detecta a presença de obstáculos de forma precisa, alertando a pessoa através de fones de ouvido com informação da distância exata do obstáculo. O sistema não tem a pretensão de substituir a bengala ou o cão guia e sim um dispositivo auxiliar capaz de detectar e avisar sobre objetos não percebidos pela bengala.

Metodologia: O trabalho a ser apresentado, em forma, conteúdo e aos objetivos a que se propõe, será do tipo descritivo, e a metodologia inicial do projeto será feita primeiramente:

- Uma extensa revisão bibliográfica sobre os microcontroladores da família PIC, linguagem de programação C, sensores infravermelho e ultrassom.
- Em um segundo momento, com teor mais prático, será feita a aprendizagem de operação do microcontrolador PIC 16F1220.
- Divisão do sistema em módulos.

Nesse cenário, para facilitar o desenvolvimento do projeto o sistema é dividido nas seguintes fases:

• Etapa 1: Desenvolvimento do circuito eletrônico microcontrolado, que é denominado de Módulo Microcontrolador PIC 18F1220.

- Etapa 2: apresenta o Módulo Sensor de ultrassom
- Etapa 2: Desenvolvimento de software em linguagem C, que é o Módulo de software PIC 18F1220.
- Etapa 4: Desenvolvimento do Módulo Sensor de Infravermelho para fones de ouvido.
- Etapa 5: Desenvolvimento do Módulo amplificador de áudio para fones de ouvido.

Resultados: Com a metodologia proposta o desenvolvimento do protótipo permitirá a confecção do primeiro sistema montado em um par de óculos, capaz de detectar obstáculos e sinalizar ao usuário através de um fone de ouvido. Espera-se que o circuito seja montado em um par de óculos, sem ser necessário o usuário transportar peso, pois o circuito deve consumir baixa corrente sendo necessária uma bateria (9V). O circuito a ser projetado deve ter pequenas dimensões em trono de 2x3cm, que possibilitará sua montagem em uma base de óculos.

Em relação ao seu funcionamento, teremos como alvo o objetivo geral proposto, detectando e sinalizando a presença de obstáculos e informado ao usuário. A expectativa é que o usuário seja sinalizado com a presença de obstáculos através de tons de frequência, que são sinalizados via fone de ouvido.

Palavras-Chave: microcontrolador, ultrassom, detecção, obstáculos

Colaboradores: Pedro Henrique Cantuária Lôbo, Luciano Henrique Duque

Conclusão: A metodologia proposta inicialmente para o desenvolvimento do protótipo permitiu o sucesso e confecção do primeiro sistema montado em um par de óculos. O circuito foi montado em um par de óculos, sem ser necessário o usuário transportar peso, pois o circuito consome pouca corrente sendo necessária uma bateria (9V). O circuito projeto apresenta pequenas dimensões em trono de 2x3cm, que possibilitou sua montagem em uma base de óculos. Em relação ao seu funcionamento, atendeu ao objetivo geral proposto, detectando e sinalizando a presença de obstáculos. O usuário será sinalizado sobre a presença de obstáculos através de tons de frequência, que são sinalizados via fone de ouvido. O protótipo encontra-se em testes e ajustes finos em relação ao campo de visão. Testes em ambiente com grande movimentação de pessoas ainda não foram realizados, e devem ser feitos após ajustes finos no sistema sonar para detecção.

Codificando Leis: Análise das PECs de 1988 a 2010

Bolsista: Lailla Maria Vaz Malaquias

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIO REMUZAT RENNO JUNIOR

Introdução: O sistema político brasileiro rege-se através da separação de poderes, em que Poder Executivo, Poder Legislativo e Poder Judiciário mantém uma relação de autonomia e de interdependência. Dado a função de cada Poder se contrabalancearem e se fiscalizarem, a influência direta ou indireta é observada. Neste sentido, busca-se verificar a dinâmica de relacionamento entre o Poder Executivo e o Poder Legislativo no que se refere ao incentivo que o Presidente da República em exercício de mandato oferece aos deputados federais, de seu mesmo partido, na apresentação de Projetos de Lei. De modo mais específico, busca-se conhecer se os deputados federais aliados ao partido do Presidente da República apresentam mais Projetos de Lei que os deputados federais dos partidos declarados como oposição. E ainda, seria possível afirmar que estes projetos apresentados pelos deputados aliados são mais facilmente transformados em norma jurídica – são em maior quantidade – que os projetos da oposição?

Metodologia: É realizada a análise do processo de tramitação dos PLs (Projeto de Lei) desde sua apresentação até a última ação na casa através de um roteiro de codificação pré-definido, que mapeia a trajetória do PL na Câmara dos Deputados. Por meio de análise de arquivo e pesquisa documental, verifica-se, através da seleção de uma amostra aleatória, o quantum de projetos de lei apresentados – e transformados em norma jurídica – pelos deputados federais nos quatro anos de cada mandato do Presidente da República, desde a posse de Fernando Henrique Cardoso em 1995 até o final do último mandato de Luís Inácio Lula da Silva em 2010. Trata-se, portanto, de aplicação de um roteiro de codificação a documentos públicos disponíveis na rede de internet.

Resultados: A análise dos dados coletados evidenciou que, em uma amostra aleatória de 252 Projetos de Lei apresentados no primeiro e no segundo mandato de Fernando Henrique Cardoso (1995 a 2002), 12,7% (32) eram de autoria dos deputados do PSDB e 45,23% (114) eram de autoria de partidos aliados. Por outro lado, 17,8% (45) eram de autoria do PT e 30,9% (78) eram oriundos de partidos da oposição. Durante os anos de 2003 a 2010, no período de primeiro e segundo mandato de Luis Inácio Lula da Silva, observa-se que, em uma amostra de 308 PLs, 16,2% (50) eram de autoria de deputados do PT, enquanto 46,7% (144) eram de autoria de partidos da base. O PSDB apresentou apenas 5,8% dos projetos, enquanto a oposição no todo apresentou 28,5% (88). Durante a era FHC, 58% (7) dos PLs transformados em lei eram da base, enquanto apenas 16,6% (2) eram da oposição. Por fim, na era Lula, 61,5% (8) foram projetos da base e 30,7% (4) da oposição.

Palavras-Chave: comportamento partidário, influência do Presidente, contrapesos, projetos de lei

Colaboradores:

Conclusão: A partir dos resultados encontrados, é possível afirmar que o partido a que o Presidente da República pertence influencia o comportamento dos parlamentares que compartilham a legenda partidária ou que compõe a base aliada. Há um incentivo a estes parlamentares da base para apresentarem projetos de lei enquanto os parlamentares da oposição tendem a apresentar um número inferior de projetos. Este fenômeno foi observado tanto durante o mandato de FHC, no sentido de se verificar maior quantidade de projetos oriundos do PSDB e partidos da base, quanto durante o mandato de Lula entre os anos de 2003 a 2010, seguindo o sentido contrário. Fenômeno semelhante foi observado com relação à quantidade de projetos transformados em lei. Durante a era FHC, pouquíssimos projetos eram de autoria de partidos da oposição, enquanto na era Lula a oposição aprovou um número maior. Conclui-se assim a influência que um poder exerce sob o

comportamento dos outros.

**Sistema de Apoio à Decisão Médica,, baseado em Lógica Fuzzy, para
classificação da resposta autonômica cardiovascular, a partir da
Variabilidade da Frequência Cardíaca**

Bolsista: *Laio Victor Tavares Cardoso*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): HERVALDO SAMPAIO CARVALHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Percepção de Estudantes da Área da Saúde sobre a Imagem do SUS Transmitida pela Mídia.

Bolsista: *Laire Alves di Andrade Camargo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIANA SODARIO CRUZ

Introdução: O Sistema Único de Saúde (SUS) foi instituído pela Constituição de 1988 e normatizado pela Lei nº 8.080/90, que regulamentou seus princípios doutrinários e organizativos. Visto a necessidade de formação profissional para atuação no SUS, o Ministério da Educação realizou, a partir de 2001, a reforma nas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN), sendo obrigatória a formação de profissionais da saúde voltados para o Sistema, com perfil humanista, generalista e crítico-reflexivo. Para além da formação acadêmica, a comunicação e informação em saúde tem poder de mudanças institucionais e de efetivação das diretrizes do SUS. Com base nas informações anteriores, o artigo teve por objetivo analisar a visão que estudantes universitários ingressantes em cursos da área da saúde, construíram sobre a veiculação midiática do SUS, se essas informações são capazes de delinear a opinião que possuem sobre o sistema e se suas vivências dão respaldo para a crença nessas informações.

Metodologia: Este foi um estudo transversal, descritivo, de caráter quantitativo e qualitativo. Aplicou-se questionário semi-estruturado com questões auto-aplicáveis em 150 estudantes de graduação, ingressantes em seis cursos da área da saúde, com conteúdo sobre a formação, perfil sociodemográfico, experiências prévias na utilização do SUS e percepções sobre o mesmo a partir da vivência e da mídia. Em um primeiro momento, foram aplicados 15 questionários-piloto, com o intuito de aprimoramento do instrumento. As maiorias das questões se mantiveram na versão final do questionário. Foram excluídos do estudo os estudantes que já fossem graduados na área da saúde e/ou que se recusassem em participar do estudo. Os dados foram analisados através de estatísticas descritivas e de análise de conteúdo, segundo a técnica de BARDIN, e o uso do software WEFT-QDA.

Resultados: Os resultados do estudo tinham o intuito de melhor compreender a visão dos estudantes ingressantes sobre o SUS, suas expectativas e conceituações com o propósito de nortear a formação universitária em diversos níveis. A população pesquisada foi composta de 64,6% de mulheres, média de idade de 20,06 anos. Dentre os participantes, 89,4% nunca havia frequentado um curso superior e 50,6% possuíam plano de saúde. Os noticiários televisivos se mantiveram à frente como o meio de comunicação mais efetivo para formar opiniões e sendo em grande parte veiculadas informações negativas sobre SUS. Este tipo de mídia revelou transmitir alta taxa de confiabilidade para os entrevistados. As categorias criadas para as análises das respostas qualitativas de maior destaque foram: "Interesses da mídia/lado negativo", "Tempo", "Atendimento", "Recursos" e "Experiência", todas construídas a partir do questionamento sobre a imagem construída acerca do sistema.

Palavras-Chave: Sistema Único de Saúde, Estudantes de Ciências da Saúde, Meios de Comunicação, Educação Superior.

Colaboradores: VILAÇA, D. S. S. e LIMA, E. P. participaram igualmente na realização da pesquisa, bem como na formulação e aplicação dos questionários.

Conclusão: A formação profissional voltada para o âmbito da realidade do SUS requer a interação entre o conteúdo discutido pela universidade e o divulgado pelos meios de comunicação. A visão de estudantes no primeiro semestre da graduação mostra o quão importante é esse aprendizado midiático e indica a necessidade de conscientização sobre as características e realidades do Sistema, para além das informações de massa, fortalecendo o olhar crítico-reflexivo norteador pelas DCN. As mídias são capazes de formar opiniões e detém um grande poder de convencimento sobre o SUS, principalmente a televisiva, e se fazem presente na construção de conhecimentos entre universitários ingressantes em cursos da área da saúde.

Ética e atuação da Mídia Brasileira na Divulgação do Conhecimento Epidemiológico

Bolsista: Laís Alves Filgueiras Gomes

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): FLÁVIA REIS DE ANDRADE

Introdução: A epidemiologia é uma ciência que estuda o processo saúde-doença-cuidado em coletividades humanas, analisando a distribuição e os fatores determinantes das doenças ou agravos à saúde. Essa ciência é, portanto, um dos alicerces da Saúde Pública e produz dados de relevância social. O conhecimento científico produzido pela epidemiologia pode ser divulgado de diversas formas. No âmbito acadêmico, o meio usualmente empregado é o periódico científico. Entretanto, o acesso e a linguagem utilizada, por vezes, não favorecem a comunicação entre os pesquisadores e o restante da sociedade civil. Desse modo, os meios de comunicação de massa são uma alternativa. Objetivou-se neste estudo analisar a atuação da mídia brasileira tanto imprensa quanto televisiva na divulgação do conhecimento epidemiológico, a partir da percepção de epidemiologistas.

Metodologia: Realizou-se um estudo do tipo descritivo, utilizando a metodologia qualitativa de pesquisa. Epidemiologistas que prestam contribuições relevantes para o desenvolvimento da área foram considerados os informantes-chave. Os dados foram coletados por intermédio de entrevista individual e semi-estruturada. Para tanto, foi utilizado um roteiro composto por uma série de perguntas abertas, complementado por questões inerentes às circunstâncias momentâneas à entrevista. O registro das informações foi feito por meio de gravação. Para análise do material transcrito empregou-se a técnica do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC), que é uma proposta de organização e tabulação de dados qualitativos de natureza verbal que busca juntar os discursos individuais emitidos pelos entrevistados de modo a expressar o pensamento de uma coletividade.

Resultados: Do total de entrevistados, cinco eram do sexo feminino, sendo, em geral, indivíduos vinculados durante anos a instituições públicas de ensino superior. Foram identificadas as seguintes ideias centrais em relação à atuação da mídia brasileira na divulgação do conhecimento científico produzido no âmbito da epidemiologia: A) De certa forma dá pra fazer uma avaliação positiva da mídia, B) Os pesquisadores têm que se envolver na tradução adequada do conhecimento científico para a mídia, pois ela sempre vai estar em busca de coisas que impactem, C) A abordagem é muito superficial, com raras e honrosas exceções, não há na mídia um aprofundamento da análise de determinados resultados de estudos epidemiológicos, D) Em geral, a mídia tem um compromisso maior com os interesses econômicos do que com a informação, e, E) Já dei várias entrevistas e o que eu falei, não foi o que saiu.

Palavras-Chave: Bioética, Imprensa, Epidemiologia, Jornalismo Científico.

Colaboradores:

Conclusão: Para os entrevistados, não raro, dados concludentes de pesquisas epidemiológicas são divulgados na mídia impressa e televisiva de forma descontextualizada, sem levar em conta a estratégia metodológica adotada e as limitações. O problema é que o entendimento parcial, ou até mesmo incorreto, do conhecimento científico produzido, gera consequências para a população, como a estigmatização de determinados grupos sociais. Em um dos DSC, aparece a questão de que cabe ao epidemiologista contribuir para que os resultados dos seus estudos sejam corretamente veiculados na imprensa. A comunicação e disseminação do conhecimento epidemiológico em linguagem acessível para o público em geral é, portanto, uma das atribuições desse profissional. Alguns entrevistados destacam, ainda, que a mídia é um espaço rico e diferenciado de difusão do conhecimento epidemiológico. Tem, portanto, o potencial, nem sempre explorado, de promover uma maior aproximação entre pesquisadores e beneficiários da ciência.

Análise da qualidade das prescrições de medicamentos em um Centro de Saúde do Distrito Federal

Bolsista: *Lais Bie Pinto Bandeira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): RAFAEL MOTA PINHEIRO

Introdução: A qualidade das receitas de medicamentos é um fator relevante para o uso racional de medicamentos, pois é por meio destas, encaminhadas ao farmacêutico, que o paciente tem acesso aos medicamentos indicados. Erros em prescrições podem influenciar na interpretação do farmacêutico afetando a dispensação do medicamento e acarretar problemas com tratamento do paciente. Fazer um estudo dos receituários através das análises de prescrições de medicamentos com indicadores de qualidade é importante para avaliar a qualidade das informações contidas em receitas prescritas e identificar quali e quantitativamente ações que impactam no uso de medicamentos pelo paciente. O presente estudo tem como objetivo analisar prescrições de medicamentos baseado em indicadores de qualidade para promoção do uso racional de medicamentos.

Metodologia: Foi realizado um estudo transversal analisando todas as prescrições do mês de setembro de 2013 dispensadas na farmácia de um Centro de Saúde no Distrito Federal. A coleta de dados foi realizada através da segunda via da prescrição retida na farmácia, e as informações foram inseridas em um banco de dados criado no programa EpiData 3.1 e para a interpretação do banco foi utilizado o programa SPSS 20.0. Os dados analisados segundo os seguintes indicadores de qualidade de prescrições: proporção de prescrições com as informações mínimas necessárias para o uso do medicamento (nome, dose, posologia e tempo de uso dos medicamentos prescritos), porcentagem de prescrições legíveis (total, parcial, ilegível), proporção de prescrições com as informações mínimas necessárias sobre a prescrição (identificação da unidade de saúde, nome completo do usuário, data da emissão, identificação do prescritor: nome, assinatura e o número de seu registro no conselho de classe correspondente).

Resultados: Foram analisadas 2429 prescrições da farmácia do CS no mês em estudo. Obteve-se uma média de 2,23 medicamentos por prescrição de um total de 5410 medicamentos prescritos, destes, 4174 (77,2%) foram dispensados. Do total de prescrições 96,9% foram consideradas legíveis, 2,9% parcialmente legíveis e 0,2% ilegíveis. O percentual de prescrições que continham algum tipo de rasura foi de 11,2%. Em relação às informações mínimas necessárias para uso do medicamento, 69,7% estavam completas (concentração: 79,8%, forma: 90,8%, quantidade: 63,3%, dose: 95,5%, posologia: 95,5% e tempo de uso: 86,4%). Um terço das prescrições (31,0%) continham as informações mínimas necessárias sobre a prescrição segundo a portaria que dispõe sobre as normas técnicas e administrativas relacionadas à prescrição no âmbito da SES (identificação da unidade de saúde: 33%, nome completo do usuário: 99,8%, data da emissão: 98,6%, nome do prescritor: 95,8%, assinatura: 99,5%, número do registro no conselho de classe: 89%).

Palavras-Chave: Indicadores, Medicamentos, Qualidade, Prescrições.

Colaboradores: Noemia Urruth Leão Tavares, Vanessa Barros Freire, Andreia Pessoa de Melo.

Conclusão: Os resultados apontam o número médio de medicamentos por receita em acordo com o preconizado pela OMS. A maioria das prescrições está de acordo com o Código de Ética Médica que veta ao médico receitar de forma ilegível. Como o receituário é o meio de comunicação entre o prescritor e dispensador, a legibilidade é importante para o processo de assistência ao paciente. Também é importante que ela esteja legível ao paciente para que este saiba como proceder com o tratamento. Boa qualidade das informações para o uso do medicamento é importante, pois a falta dessas pode acarretar em uso irracional ou em não adesão ao tratamento prescrito. Receitas que possuem baixa qualidade, no que diz respeito às informações sobre a prescrição, estão mais sujeitas à má interpretação e isso se relacionar à uso ilícito ou abusivo de medicamentos. Esses resultados sugerem a necessidade da conscientização de prescritores sobre a importância de prescrições com todas as informações mínimas exigidas.

Desenvolvimento e Implementação de uma Bancada Integrada de Diagnósticos para Caracterização de Plasma no Propulsor PHALL-II

Bolsista: *Lais de Souza Alves*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE LEONARDO FERREIRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Efeitos de Instruções sobre a Correspondência Verbal em Situação Lúdica

Bolsista: Laís Faber de Almeida Rosa

Unidade Acadêmica: CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA - UniCEUB

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): CARLOS AUGUSTO DE MEDEIROS

Introdução: A temática correspondência verbal tem ganhado espaço nas discussões da Análise do Comportamento e é definida como a relação entre o comportamento verbal e o não-verbal, sendo dividida em três tipos: fazer-dizer, dizer-fazer e dizer-fazer-dizer. Diversas pesquisas estudam esta temática, como por exemplo: Brino e de Rose (2006), que demonstrou que crianças distorcem seus relatos, Ferreira (2009), Dias (2008) e Souza & cols (2014), que não observaram distorções e, por fim, Ribeiro (1989/2005), que demonstrou o efeito de instruções sobre a correspondência verbal. Assim, o objetivo desta pesquisa foi Verificar a influência de instruções incompleta e completa acerca da possibilidade de emissão de relatos não correspondentes sobre a correspondência verbal fazer-dizer em um jogo de cartas.

Metodologia: Participaram desta pesquisa 12 crianças com idade entre oito e nove anos, estudantes de uma escola pública de Brasília. Para realizar a pesquisa foram utilizados Protocolos de Registro, o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido com Assentimento, o tabuleiro do “Jogo do Caô” e um dado de seis faces. Após a divisão dos participantes em dois grupos (II e IC), cada criança recebeu dois montes: o Monte 1 e o Monte 2. A cada rodada, as crianças retiravam uma carta do Monte 1, relatavam seu valor e lançavam o dado. Caso o dado caísse nos valores de um a cinco, a partida continuava. Se caísse em seis, tinham-se três opções de contingências de punição: caso um dos participantes distorcesse, ele retirava duas cartas do Monte 2 e depositava sob o monte 1; se os dois distorcessem, cada um pegava uma carta do Monte 2 e adicionava sob o Monte 1; e se não houvesse distorção, o jogador que retirou a carta de maior valor depositava sua carta no lixo e o outro retornava a carta ao Monte 1.

Resultados: O Grupo II apresentou baixa frequência de distorção, enquanto no Grupo IC três participantes (de seis), apresentaram um padrão de comportamento de distorção. De forma geral, dos 12 participantes, apenas três distorceram, o que corrobora os estudos de Ferreira (2009) e Souza & cols (2014). Os resultados indicam que não houve efeito na análise intragrupos, mas na intergrupos, como ocorreu em Ribeiro (1989/2005), as instruções podem ter afetado a correspondência verbal. Outro fator que pode ter influenciado nos resultados foi a baixa magnitude do reforço, como ocorreu em Souza & cols (2014) e em Medeiros, Oliveira & Silva (2013). Assim como em Ferreira (2009), a presença da pesquisadora pode ter influenciado no comportamento da criança, que considerou tal fato uma possibilidade de discriminação. Por fim, a pequena diferença entre as instruções pode ter feito com que as crianças não discriminassem a possibilidade de distorção.

Palavras-Chave: Comportamento verbal, correspondência fazer-dizer, tato distorcido.

Colaboradores: Brino, A. L. F. & de Rose, J. C. (2006). Correspondência entre auto-relatos e desempenhos acadêmicos antecedentes em crianças com história de fracasso escola. *Revista Brasileira de Análise do Comportamento*, 2, 67-77. Ferreira, J. V. (2009). Correspondência

Conclusão: O objetivo da pesquisa foi atingido, uma vez que foi possível verificar a influência das instruções sobre a possibilidade de emissão de relatos não correspondentes em um jogo de cartas, uma vez que foi possível observar tal influência no Grupo 2, que recebeu a instrução completa. No entanto, para aprofundar o tema sugere-se a replicação desta pesquisa com duas alterações principais em relação a esta: aumento na magnitude do reforço e tornar as instruções mais discrimináveis.

Efeito de Instruções sobre a Correspondência Verbal em Crianças

Bolsista: *Lais Faber de Almeida Rosa*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FACES – Psicologia

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): CARLOS AUGUSTO DE MEDEIROS

Introdução: O presente estudo teve a participação de 14 crianças – de oito e nove anos de idade – e o objetivo de verificar a influência de instruções acerca da possibilidade de emissão de relatos não correspondentes sobre correspondência verbal fazer-dizer em um jogo de cartas em que tais relatos têm maior probabilidade de reforço.

Metodologia: Para investigar tal objetivo, os participantes foram divididos em dois grupos, que receberam instruções diferentes – completa e incompleta – e divergiam pela presença de uma frase que deixava explícita a possibilidade de distorção dos relatos das crianças. O primeiro grupo recebeu, primeiramente, a instrução incompleta para as duas primeiras partidas e a instrução completa para as duas últimas partidas, totalizando quatro partidas. O segundo grupo recebeu, desde o primeiro dia, a instrução completa e jogou, portanto, as quatro partidas sob essa instrução.

Resultados: A correspondência fazer-dizer foi estudada à luz da análise do comportamento, com a utilização de conceitos, como: correspondência verbal, mando e tato distorcido.

Palavras-Chave: comportamento verbal; correspondência fazer-dizer; tato distorcido.

Colaboradores: 0

Conclusão: Ao observar os resultados, constatou-se que as crianças tenderam a manter seus relatos correspondentes, isto é, relataram o valor de acordo com a carta que haviam pegado à exceção de três participantes do grupo 2

Desenvolvimento de um protocolo de detecção rápida de estatinas em cepas de *Aspergillus terreus* por espectrometria de massa MALDI-TOF

Bolsista: *Lais Fernanda Querubin*

Unidade Acadêmica: Programa de Pós Graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): BEATRIZ SIMAS MAGALHAES

Introdução: A espécie de fungo *Aspergillus terreus* é reconhecida por produzir estatinas. As estatinas são fármacos usados no tratamento de hipercolesterolemia, uma das principais causas de doenças cardiovasculares que lideram o ranking mundial de óbitos. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) 30% de todos os óbitos ocorridos em 2008 foram atribuídos a doenças cardiovasculares e estima-se que esse percentual tenda a aumentar progressivamente. A produção industrial de lovastatina é realizada apenas a partir da cepa de *A. terreus* ATCC 20542 isolada há mais de 30 anos. Com base na biodiversidade brasileira, o presente projeto reuniu ao todo 36 cepas de *A. terreus* de diferentes coleções de cultura no Brasil. O objetivo é identificar cepas de *A. terreus* nacionais produtoras de estatinas a partir de um protocolo rápido de detecção por espectrometria de massa MALDI-TOF.

Metodologia: Os isolados foram crescidos em meio BDA por 7 dias a 37C. 5 mg de material micelar foram pesados e submetidos a diferentes protocolos de extração com solventes orgânicos, como acetonitrila, acetato de etila e butanol. 1 uL das extrações foi então misturado com 3 uL de diferentes matrizes (ácido hidroxicinâmico, ácido sinapínico, DHB) para aquisição dos espectros de massa. Estes foram adquiridos em modo positivo no equipamento do tipo MALDI-TOF Autoflex Speed (Bruker Daltonics). As massas de interesse procuradas correspondiam às duas formas ácida e lactona da lovastatina.

Resultados: Das 36 cepas testadas, além da cepa controle, lovastatina foi detectada em 2 outros isolados a partir do melhor protocolo com extração com acetato de etila.

Palavras-Chave: MALDI-TOF MS, estatinas, hipercolesterolemia, *Aspergillus terreus*

Colaboradores: Carlos Emanuel Vieira Flores Soares, Dielle de Oliveira Motta

Conclusão: O presente projeto permitiu a detecção de estatinas pela primeira vez por espectrometria de massa do tipo MALDI-TOF. A vantagem reside na facilidade de crescimento das cepas em meio sólido, na pequena quantidade de material necessário e na rapidez da análise. Nesse aspecto, não foi necessário crescer as cepas em meio líquido, nem mesmo análises cromatográficas clássicas para detectar a estatina. Com esta primeira varredura rápida, o foco do projeto agora será estudar as cepas brasileiras produtoras para um desenvolvimento tecnológico visando a produção de lovastatina no país.

O humor na telinha – a história dos seriados de TV (sitcoms)

Bolsista: *Lais Rodvalho Santos.*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): VIRGILIO PEREIRA DE ALMEIDA

Introdução: Desde que Hymes (1972) propôs a ampliação do conceito de competência da dicotomia *performance/competence* de Chomsky (1965), vários pesquisadores vêm aprofundando e aplicando o conceito à área de ensino e aprendizado de língua estrangeira. Em trabalho publicado em 2007, Celce-Murcia propõe um modelo no qual seis competências se complementam na estruturação de um arcabouço teórico de competência comunicativa. Para a autora, a competência comunicativa (CC) de um falante é apresentada como resultado da interação entre seis competências que, de forma imbricada e complementar, são responsáveis por capacitar este falante a compreender e a se fazer compreender de maneira apropriada e eficiente nos diversos contextos comunicacionais em que se encontra. Esta pesquisa objetiva evidenciar a relevância de competências não linguísticas para se alcançar a competência comunicativa em um idioma estrangeiro através da análise de uma temporada de um sitcom estadunidense.

Metodologia: Nossa pesquisa fez um levantamento de todos os episódios da primeira temporada do seriado *The Big Bang Theory*, e a primeira fase de análise produziu um texto com marcações cada vez que há uma reação de riso do público. A segunda etapa da análise objetivou descobrir qual das competências do modelo de CC de Celce-Murcia (2007) o telespectador necessita para poder compreender a reação da plateia. A análise de cada chiste procurou responder especificamente à seguinte questão: qual competência – além da linguística – é essencial para que o telespectador compreenda o motivo pelo qual a plateia reage da maneira que o faz? Nesta fase procuramos definir a competência mais evidente sem a qual o sentido da piada se perde. Os pesquisadores utilizaram um guia de categorização das reações da plateia com um código referente à competência necessária para compreender o humor. Foram analisados todos os 17 episódios da primeira temporada, o que somou um total de 2.571 piadas.

Resultados: A análise evidenciou que a competência mais acionada é, naturalmente, a linguística: é através do script propriamente dito que se evidencia o caricato das personagens. Ao todo, 66% dos chistes (1685 ocorrências) foram classificados como dependentes da competência linguística. Entretanto, os números ratificam a necessidade de outras competências para a total compreensão do seriado. Afinal, 34% do humor prescinde de conhecimentos puramente linguísticos, o que corresponde a 886 piadas nos 17 episódios analisados. Deste total, 296 (33%) referem-se à competência interacional, 234 (27%) referem-se à competência sociocultural, 79 (5%) referem-se à competência formulaica. O restante (310 ocorrências, 35%) refere-se a fatores não ligados aos conceitos de CC, mas a situações que foram classificadas como piadas internas e ao pastelão, recurso frequentemente utilizados em comédias de situação.

Palavras-Chave: Competência Comunicativa; Celce-Murcia, Competência Sociocultural; *The Big Bang Theory*; seriados

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa desenvolvida e os resultados encontrados comprovam que não há como negligenciar competências não linguísticas no ensino de língua estrangeira se o que almejamos é a formação de um falante competente em qualquer circunstância em que venha a se encontrar. Byers e Byers defendem que “uma pessoa não consegue jogar xadrez, por exemplo, se não souber como se movimentam os cavalos, e nem ao menos começar a jogar xadrez sabendo apenas o padrão de movimentação de algumas das peças” (1972, p. 26 - tradução nossa). Acreditamos que o mais honesto com o aprendiz de língua estrangeira é fazê-lo ao menos perceber que a competência comunicativa envolve mais do que simplesmente as regras de fonética, sintaxe, morfologia e semântica de uma língua.

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU UCB Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *Lais Soares Nehme,*

Unidade Acadêmica: Escola politécnica - curso de arquitetura e urbanismo

Instituição: UCB

Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012, pelos estudantes do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRASÍLIA. O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico - IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretaria da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação científica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia a dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: Os registros de pesquisa foram organizados à partir de expedições aos locais para captação de imagens fotográficas, desenhos e vivências urbana das informações relevantes ao assunto..Realização da I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural outubro de 2013. Realização do artigo A EXPERIÊNCIA I JORNADA BRASÍLIA PATRIMÔNIO CULTURAL, publicado nos anais da IV encontro Mestre e Conselheiros - Educação Patrimonial Belo Horizonte junho 2014. Realização do esboço do livro Olhares sobre Brasília. Projeto e montagem do painel do Olhares sobre Brasília no II Encontro Regional do Conselho de Arquitetura do DF - Museu de Artes de Brasília setembro de 2013. Realização, e sistematização de pesquisa de opinião juntos aos arquitetos do CAU/ DF 2014

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura , Urbanismo Moderno.

Colaboradores: IC Marcos Vinícius Cortes Ferreira, Priscila Gonçalves Corrêa. João Pedro Gomes Corrêa, Carla Arysha Sena Miranda, Gabriela Soares Garavelli.

Conclusão: Aprendi muito no decorrer desses meses desde a minha entrada ao grupo Olhares, tive e estou tendo uma grande experiência em poder trabalhar junto com os professores responsáveis pelo projeto e com meus colegas de curso. Percebendo que a área da arquitetura é bem abrangente e que realmente posso trabalhar na área da arquitetura fazendo o que gosto.

A utilização dos resultados da pesquisa em saúde sexual e reprodutiva na perspectiva dos pesquisadores

Bolsista: *Laísa de Almeida Pereira*

Unidade Acadêmica: Saúde Coletiva

Instituição: UnB

Orientador (a): ANTONIA DE JESUS ANGULO TUESTA

Introdução: A saúde sexual e reprodutiva refere-se ao bem-estar físico, emocional e social relacionada à vivência sexual, prazerosa e segura, ao aborto seguro, à prevenção da gravidez indesejada, à educação sexual e direito à escolha contraceptiva, ao direito a ser respeitado na identidade sexual, à atenção segura na gravidez, parto e puerpério e saúde perinatal, ao combate à violência sexual baseada no gênero e à promoção de direitos da paternidade e maternidade. No Brasil existem desafios para alcançar a garantia dos sexuais e reprodutivos. A utilização de resultados de pesquisa nesse campo revela o impacto na elaboração de políticas, na melhoria de intervenções e no reconhecimento da investigação futura. Essa pesquisa buscou descrever e analisar a utilização dos resultados das pesquisas financiadas em saúde sexual e reprodutiva com aplicabilidade no setor saúde.

Metodologia: Trata-se de estudo sobre a utilização dos resultados das pesquisas sobre saúde sexual e reprodutiva financiadas pelo Ministério da Saúde (MS) entre 2004 e 2010. A seleção das pesquisas foi realizada no sistema eletrônico PesquisaSaúde do MS a partir dos seguintes filtros: planejamento familiar, contraceptivos, gestação, parto, puerpério, gestante, aborto, DST, Aids, câncer, sexualidade, saúde sexual, saúde reprodutiva, educação sexual, violência de gênero, violência doméstica, doenças infecciosas e não infecciosas do aparelho reprodutor. A análise da utilização potencial dos resultados realizou-se com as informações descritas pelos pesquisadores no campo “aplicabilidade no SUS” desse sistema eletrônico que disponibiliza diversos dados dos investimentos na pesquisa. A revisão crítica dessas informações permitiu elencar categorias temáticas para a classificação do potencial de contribuições dos resultados das 339 pesquisas financiadas no país.

Resultados: Das pesquisas identificadas, em 196 indicavam alguma informação no campo aplicabilidade no SUS (58%). Foram elencadas 15 categorias de utilização potencial dos resultados. Alguns pesquisadores apontaram mais de uma aplicabilidade, assim, foram classificadas em mais de uma categoria de análise. Entre as categorias mais frequentemente indicadas destacam-se: 1) subsídios para ações de prevenção na saúde, 70 pesquisas (20%), 2) desenvolvimento e otimização de métodos diagnósticos, 54 pesquisas (16%), 3) melhoria e implantação de programas, 45 pesquisas (13%) e 4) elaboração e implantação de políticas públicas, 33 pesquisas (10%). Outras categorias revelaram aplicabilidade em intervenções, melhorias na qualidade de vida, mudanças na prática clínica e do cuidado. Poucos pesquisadores indicaram subsídios para a articulação setorial, treinamento e capacitação de profissionais de saúde e novas medidas terapêuticas. Apenas dois pesquisadores destacaram a divulgação de resultados em eventos.

Palavras-Chave: saúde sexual e reprodutiva, pesquisa em saúde, utilização de resultados de pesquisa

Colaboradores: Jaqueline Magalhães Silva Leticia Carlos Soares Nubia Patricia Freitas Maia Thais de Moraes Damasceno

Conclusão: As categorias analíticas demonstram a valoração dos pesquisadores no campo da saúde sexual e reprodutiva da utilização potencial dos resultados da pesquisa vinculados, principalmente, à tomada de decisão na formulação e implantação de políticas, programas e estratégias de prevenção e melhorias na qualidade de vida. Ao mesmo tempo, destacam as contribuições no desenvolvimento tecnológico (diagnóstico e tratamento) necessárias para o aperfeiçoamento clínico. Entretanto, a aproximação entre academia e serviços é pouco relacionada, o que permite inferir que o caminho entre o conhecimento e a ação precisa ser percorrido.

Glossário de Termos da bicicleta: Português, Espanhol, Frances, Inglês.

Bolsista: *Laiza Cristina Ribeiro de Sena*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, LÍNG CLÁS

Instituição: UnB

Orientador (a): ENILDE LEITE DE JESUS FAULSTICH

Introdução: Atualmente, a bicicleta desempenha um importante papel para o desenvolvimento econômico e para humanização do trânsito. É um veículo bastante viável no deslocamento de pessoas e na renovação do meio ambiente urbano. Esses argumentos justificam a escolha do tema, não só pela popularização desse meio de transporte, mas pela necessidade de conhecimento da linguagem de denominação, por meio de um glossário, com verbetes descritivos.

Metodologia: Como método para desenvolvimento deste plano de trabalho, usamos o português como língua de entrada dos verbetes e, ao final de cada verbete, incluímos os termos equivalentes nas línguas estrangeiras. Para isso, criamos e aperfeiçoamos ferramentas lexicográficas e terminográficas. Os objetivos específicos foram: i) estimular o conhecimento de primeira e de segundas línguas, de modo a desenvolver o raciocínio conceitual pelo léxico, ii) oferecer meios de intercunicação, tendo o português do Brasil como língua de partida, iii) motivar princípios de inovação tecnológica na pesquisa linguística pela aplicação de dados em uma base terminográfica. Os procedimentos de organização dos dados foram: i) seleção do corpus em bibliografia especializada da área, ii) inserção de 200 termos numa base de dados disponível, com entrada em português e termos equivalentes em espanhol, francês e inglês.

Resultados: O glossário, como resultado da pesquisa, será divulgado no congresso de IC, por relatório final e, depois, na página web do Centro Lexterm e em CD-ROM. Esse produto final se compõe de 220 verbetes, por causa dos termos variantes que apareceram, formatados numa base de dados criada na nossa linha de pesquisa Léxico e Terminologia da PG/LIP/IL/UnB, para difusão de línguas e de linguagens de especialidade. Do ponto de vista da inovação linguística e tecnológica, o projeto Estudos de Lexicologia, Lexicografia e Terminologia tem sido ponto de partida para novas pesquisas terminográficas na área de estudos do Léxico pela Linguística, como o plano de trabalho desenvolvido, denominado Glossário de termos da bicicleta: português, espanhol, francês e inglês.

Palavras-Chave: Lexicografia. Terminografia. Glossário. Bicicleta. Difusão do português.

Colaboradores: Consultores especializados em consertos, montagem e venda de bicicletas, assim como um ciclista com pleno domínio do veículo.

Conclusão: Escolhemos para objeto de estudo a terminologia da bike/bicicleta porque o mundo se adapta a novos tempos para a mobilidade urbana. Montadoras lançam bikes com alto nível de sofisticação, e a língua de partida dessa mudança conceitual é o inglês, pois a indústria, ao investir nesse transporte individual, cria termos e os empresta para línguas-alvo, que, no nosso caso, é o português do Brasil. Entendemos que a difusão de repertórios terminográficos é essencial para a internacionalização de línguas e, por isso, incluímos os termos equivalentes em espanhol, francês e inglês. Consideramos, de modo enfático, que, pela grande popularidade do veículo, a terminologia da bicicleta serve de instrumento linguístico para a internacionalização da língua portuguesa. Assim, cumprimos o objetivo geral do projeto, que, além da descrever o objeto, tinha como meta aplicar teoria linguística na elaboração de um dicionário terminológico multilíngue.

As relações de confiança na rota mercantil de Viamão-Sorocaba entre 1770 e 1810

Bolsista: *Lana Sato de Moraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): TIAGO LUIS GIL

Introdução: Este trabalho tem como objetivo estudar a questão da confiança na rota mercantil de Sorocaba – Viamão, entre os anos de 1770 e 1810, sendo esta sociedade marcada pelo Antigo Regime e pela escravidão. Destaca-se que a questão da confiança é muito rica e pode abarcar uma grande diversidade de assuntos. Assim para garantir a viabilidade da pesquisa, concentrou-se em uma questão mais específica dentro desta temática focando em um grupo específico de pessoas que levavam o ouro do registro de Sorocaba (unidade de arrecadação) até São Paulo. Essas pessoas, conhecidas como “portadores”, eram escolhidas por um único agente histórico, Antonio Francisco de Aguiar, e são importantes por participar de um grupo seletivo que desempenha essa estratégica função. Desta forma, a escolha de quem estava apto ou não a levar as correspondências e o ouro de uma localidade a outra está relacionado diretamente com as relações de confiança tecidas entre as pessoas desse período.

Metodologia: A principal fonte utilizada durante esta pesquisa foi a correspondência ligada aos registros existentes na rota mercantil de Sorocaba – Viamão. Tal correspondência foi produzida pelas comunicações feitas entre os administradores da Casa Doadá: Antonio Manuel Fernandes da Silva – tesoureira da Casa Doadá, Antonio Francisco de Aguiar – inspetor de Sorocaba, e Manuel Correia da Cunha – inspetor de Curitiba. Utilizou-se aproximadamente mais de duzentas cartas trocadas entre essas pessoas, ressaltando que não há a correspondência ativa de Antonio Manuel Fernandes da Silva.

Em um primeiro momento a principal ação tomada foi à leitura intensiva das fontes, concentrando-se principalmente nos atos ligados à confiança. Depois se buscou diretamente as referências feitas aos portadores e posteriormente fez-se a análise dessas referências. Para fazer a análise dessas fontes utilizamos basicamente duas metodologias: micro-história e prosopografia. Destacando-se também o uso de um banco

Resultados: Depois da realização da leitura intensiva das cartas da Casa Doadá, buscaram-se os casos que tinham menções aos portadores. Concentrando-se principalmente nas características que atribuíam a eles, nas alusões que faziam a ocupação econômica e a posição social dessas pessoas, nas menções aos motivos de tal portador ser merecedor da confiança de levar as cartas de um ponto a outro. Enfim, buscou-se produzir um perfil geral dessas pessoas. A importância de tal procedimento reside na possibilidade de entender melhor como acontecia a construção e a manutenção da confiança entre as pessoas que circulavam na rota mercantil de Sorocaba – Viamão. Atentando-se para características como posição social, ocupação econômica, relações familiares que poderiam interferir na maneira que a confiança era tecida entre as pessoas nesta rota e período. Buscou-se também montar uma rede que relacionasse os portadores com os inspetores de Sorocaba e Curitiba e outras pessoas citadas nas correspondências.

Palavras-Chave: confiança, economia de Antigo Regime, crédito, comércio

Colaboradores:

Conclusão: Ao final desta pesquisa chegou-se a algumas conclusões acerca da confiança. Primeiramente, se ressalta a importância que era dada a se ter confiança ou/é dar confiança a alguém em economias pré-capitalistas. Percebe-se, pelas cartas da Casa Doadá, que várias transações econômicas eram baseadas na palavra, na reputação das pessoas, e que até mesmo a escolha de quem era digno ou não de transportar informações na rota era baseada na confiança tida pelo inspetor em tal portador. Em relação aos portadores, surge certo perfil por meio da análise das fontes. Percebe-se que em muitos casos quem levava essas cartas de um ponto a outro são as próprias pessoas que se locomovem na rota, portanto os portadores são muitas vezes negociantes de gado. Mostra-se também que esses portadores costumemente são amigos, familiares, conhecidos dos inspetores. Outra conclusão que se sobressai é a importância desses portadores para a conservação e continuidade da passagem de informações dentro da

Um estudo sobre os argumentos jurídicos e os atores de ações judiciais contras as terras de quilombos no Tribunal Regional Federal da 1ª Região.

Bolsista: Lane Ferreira da Silva

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): EVANDRO CHARLES PIZA DUARTE

Introdução: A discussão acerca de pontos da ADIN 3239-2003 acabou por revelar muitos argumentos contrários à regulamentação do artigo 68 do ADTC da Constituição de 1988, bem como alegações favoráveis à regulamentação das terras das comunidades quilombolas. Tal contexto foi o que motivou a tentativa de compreender onde muitos dos discursos que defendem a segurança jurídica do direito de propriedade em face da desvalorização do processo de regulamentação das terras de comunidades quilombolas por parte do poder público, encontram, aparentemente, fulcro. Ainda, tal discurso em desfavor das comunidades quilombolas aparece inconcebível no seio normativo da Constituição inclusiva de 1988. Visto isso, tal pesquisa pretendeu identificar alguns casos e argumentos utilizados no debate judicial no âmbito da competência do TRF da 1ª Região, atores sociais desse debate contrário e favorável à regulamentação das terras de quilombo e casos exemplares de tal impasse jurídico no tema.

Metodologia: Procedeu, inicialmente, à pesquisa das decisões disponíveis no site do Tribunal Regional Federal da 1ª Região que tratem sobre quilombos no período descrito. Num segundo momento, foi aplicado um questionário nas decisões, identificando quem são os autores e os argumentos utilizados. A seguir serão selecionados alguns casos nos quais se possa aprofundar a pesquisa sobre os processos que deram origem a essas decisões. Buscou-se aqui perceber quais as similitudes e diferenças entre os argumentos utilizados contra a regulamentação dos quilombos, especificamente: a) o modo de invocar o direito de propriedade, b) a crítica à dimensão da definição de quilombo, c) o recurso a argumentos históricos, d) o recurso a argumentos sobre as relações raciais no Brasil.

Resultados: Desejou-se, com esta pesquisa, situar o atual estágio da controvérsia em torno dos direitos dos negros no Brasil, tendo-se em vista o processo de regulamentação das terras de quilombos nos termos do Art. 68 da ADCT da Constituição Federal de 1988. Um dos pontos mais relevante no que desrespeita os resultados empíricos da presente pesquisa foi mostrar como a lógica racista pode ser justificada pelos argumentos de algumas das partes em sede de decisões judiciais pesquisadas do Tribunal Regional Federal da 1ª Região.

Palavras-Chave: Comunidades quilombolas, atores sociais, negros, racismo, ADIN 3239-2003, artigo 68 do ADTC.

Colaboradores: Guilherme Scotti Rodrigues, Mariana Costa Barbosa, Vanessa Rodrigues Silva e Wenderson Siqueira Borges.

Conclusão: A partir do desenvolvimento o tema proposto e com os resultados obtidos é possível refletir sobre o modo como o discurso racista ainda subsiste e contamina os pressupostos da argumentação para justificar, contemporaneamente, a negação da cidadania plena para esse segmento da população negra.

Qualidade de vida e funcionalidade visual de idosos com catarata

Bolsista: *Lara Borges Gullo Ramos Pereira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): RUTH LOSADA DE MENEZES

Introdução: No Brasil o aumento da proporção de idosos foi observado de forma concisa a partir da metade final do século XX (Cardoso e Costa, 2010). O envelhecer é um processo natural, dinâmico, lento e progressivo (Anjos et al, 2012). O sistema sensorial, principalmente o visual, é um dos primeiros a apresentar os sinais do envelhecer (Menezes e Bachion, 2012). A catarata é uma das doenças oculares mais comuns em idosos e sua consequente perda visual pode limitar a capacidade funcional (CF) do indivíduo (Macedo et al, 2008, Menezes e Bachion, 2012). A CF é a habilidade que o indivíduo tem de realizar suas atividades básicas e instrumentais de vida diária, além da manutenção das suas relações sociais (Menezes et al, 2010). Atualmente há grande preocupação em, além de garantir uma maior sobrevida, preservar a saúde e o bem-estar global dessa parcela da população (Ferraz, 2002). Este estudo objetiva avaliar a qualidade de vida e funcionalidade visual de idosos comunitários portadores de catarata.

Metodologia: O presente estudo é descritivo transversal. A amostra contou com 55 idosos com 60 anos ou mais, de ambos os gêneros, com catarata, provenientes de agendamento e lista de espera para cirurgia desta, recrutados no Hospital de Base do Distrito Federal (HB/DF). Para avaliar a qualidade de vida e funcionalidade visual foi aplicado o Visual Function Questionnaire-25 (VFQ - 25). O instrumento possui 25 questões com cinco ou seis alternativas que pontuam de 0 a 100. A pontuação final obtida é então dividida pelo número de questões respondidas, descartando-se as questões em que há 6 possibilidades de resposta caso o paciente opte pela última opção (número 6) e podendo alcançar um valor entre 0 (mínimo) e 100 (máximo). A avaliação foi realizada individualmente com o idoso, na UnB/FCE e conduzida pela aluna de iniciação científica previamente treinada. O projeto foi aprovado pelo CEP da FEPECS/SES-DF e financiado pelo CNPq.

Resultados: Dos 55 idosos amostrados, 53% (n=31) eram mulheres e a média de idade era de 71,3 anos. Dentre os resultados de saúde geral com maior relato negativo de ocorrência da amostra estão: saúde geral regular ou ruim (54%), saúde visual de regular a muito ruim (100%), preocupação com a visão (91%) e desconforto nos olhos (74,5%). Para as atividades diárias, as maiores dificuldades da amostra foram: ler jornais ou revistas (90,6%), ler placas e letreiros de ônibus (77%), realização de trabalhos manuais (79,3%), subir escadas ou ladeiras (74,5%), esbarrar em objetos na rua (61,8%), assistir à televisão (68,8%) e dirigir (70% dos indivíduos que não desistiram de dirigir o fizeram por conta da piora do quadro visual). Com relação a inserção social e relações interpessoais, 80% dos indivíduos relataram fazer menos coisas do que gostariam por causa da visão, 69% se sentem limitados para trabalhar por conta da visão e 74,5% sentem que o desconforto em seus olhos os impedem de realizar mais tarefas.

Palavras-Chave: Saúde do Idoso. Catarata. Qualidade de Vida. Atividades Cotidianas.

Colaboradores: Leonardo Petrus da Silva Paz

Conclusão: Por levar à diminuição da acuidade visual, a catarata é uma importante causa de alterações negativas na qualidade de vida (Ferraz et al, 2002). A auto-avaliação do estado de saúde geral e visual pode trazer à tona insatisfações do idoso em relação a estes critérios: com a acuidade visual diminuída, estes indivíduos tendem a classificar de maneira mais negativa seu estado de saúde (Borges e Cintra, 2009), este fato foi observado na pesquisa, onde grande parte dos idosos com uma ideia pessimista sobre seu estado de saúde geral e visual. O comprometimento visual é um fator de risco para a diminuição da qualidade de vida em indivíduos e realização de atividades cotidianas e instrumentais (Marques, 2012), fato observado pela dificuldade na leitura, condução de veículos e limitação na realização de atividades manuais e laborais na presente amostra. Conclui-se que a catarata, como importante causa de perda visual, tem influência direta na funcionalidade destes idosos diagnosticados.

Aprendizado e dor em neonatos: alteração dos parâmetros comportamentais e de condutância da pele em recém-nascidos expostos a eventos dolorosos

Bolsista: Lara Cristina Ribeiro Pereira

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UNB

Orientador (a): ROSANA MARIA TRISTAO

Introdução: A avaliação e o dimensionamento da dor estão relacionados com a arte clínica dependente do relato do paciente, da observação comportamental e das medidas fisiológicas com base em exames físicos e laboratoriais. Apesar de os recém-nascidos não serem capazes de reportar a dor que sentem, eles são submetidos a esse processo diariamente, com uma média de 14 procedimentos invasivos (Anand et al., 2007). Dor pode ser definida como uma desagradável sensação e uma experiência emocional associada a um verdadeiro potencial de lesão tecidual, sobretudo do Sistema Nervoso Central, segundo a International Association for the Study of Pain (IASP) (Eriksson et al., 2008).

Metodologia: Para a análise da condutância da pele e das respostas comportamentais serão selecionados 09 neonatos com idade gestacional = 29 semanas nascidos na Maternidade do Hospital Universitário de Brasília, em procedimento de coleta sanguínea por punção de calcanhar, com até 48 horas de vida, diante de procedimentos clínicos invasivos de rotina, como avaliação da glicose diária. Os parâmetros fisiológicos e comportamentais à dor serão avaliados por meio do SCMS® (Med-Storm Innovation, Oslo, Noruega e SCMS™ PC Software Version 1.0.0.36 88Hz), equipamento que avalia as alterações da condutância da pele conforme os registros de eletrodos fixados na planta do pé dos neonatos, a variabilidade da frequência cardíaca e da saturação de oxigênio por meio do aparelho DX 2515 (Dixtal Biomédica, Brasil). O uso da escala comportamental à dor, COMFORT Behavior Scale (Ambuel et al., 1992, van Dijk et al, 2000), será aplicada por dois observadores treinados de forma independente a parti

Resultados: Em relação aos escores das NFCS, observa-se habituação à dor já que valores reduziram ao longo das filmagens, e sensibilização ao analisar a escala COMFORT, visto que seus escores aumentaram. Em relação ao número de picos, observa-se habituação da sensação dolorosa comparando a filmagem 1 e a filmagem 4. No teste t pareado encontrou-se significância ($p < 0,005$) entre o número de picos nos tempos 15 e 30 segundos durante o procedimento entre as filmagens 1 e 2. O número de picos no tempo 180 segundos durante o procedimento mostrou correlação entre filmagens 1 e 2, 2 e 3, 3 e 4.

Palavras-Chave: dor, neonatos, habituação, condutância da pele.

Colaboradores:

Conclusão: Desse estudo conclui-se que o número de picos nos 15 segundos durante o procedimento relaciona-se à habituação nessa amostra de pacientes, enquanto que o número de picos e a área sobre a curva nos 180 segundos durante o procedimento está relacionado ao desenvolvimento de ansiedade do neonato em relação à repetição de procedimentos dolorosos.

Efeito do pH da solução na concentração crítica de coagulação e dispersão de Latossolos do Distrito Federal

Bolsista: Lara Guedes de Aquino

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): TAIRONE PAIVA LEAO

Introdução: A granulometria é uma propriedade fundamental do solo, utilizada para definir classes de uso de manejo do solo, sendo utilizada como critério de distinção de classes de solo no sistema taxonômico em vigência no Brasil. Problemas na determinação granulométrica do solo têm sido observados em solos de Cerrado, principalmente na classe dos Latossolos argilosos e muito argilosos. Apesar de haverem estudos lidando com a dispersão de Latossolos de outras regiões, não existem estudos conclusivos lidando com Latossolos do Distrito Federal, o que justifica a necessidade de pesquisas com os solos desta região. Há indícios que, além do tipo e concentração do cátion na solução dispersante, existe uma forte influência do pH da solução na coagulação ou dispersão do solo. Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar e elucidar em qual valor de pH ocorre a coagulação crítica da solução, mantendo-se a concentração do íon Na^+ constante em cada uma das concentrações testadas.

Metodologia: Foram retiradas amostras deformadas de Latossolo Vermelho e Latossolo Vermelho Amarelo da Fazenda Água Limpa, campo experimental da . As amostras foram secas ao ar e passadas em peneira de malha 2 mm. Foram utilizadas soluções dispersantes de NaOH com concentrações de 1, 10 e 100 mmol L⁻¹ e a elas adicionadas 0,025 g de solo. Em seguida, as amostras foram dispersas mecanicamente com agitação horizontal a 180 RPM por 3h. Uma faixa com valores de pH aproximados a 2, 4, 6, 7, 8, 10 e 12 foi analisada. A variação do pH foi controlada pela adição de HCl (ácido), uma vez que o HCl não influencia a concentração catiônica do meio. Após o ajuste do pH, foi feita a homogeneização por meio de agitação manual por 30s e as amostras foram colocadas em câmara de germinação à temperatura de 20 °C e deixadas para sedimentar. Foram coletadas alíquotas de cada uma das soluções após 24h e feitas leituras de transmitância utilizando um espectrofotômetro.

Resultados: Para as amostras de ambas as classes de solo, Latossolo Vermelho e Latossolo Vermelho Amarelo, houve um comportamento similar, que de forma generalizada pode ser descrito como a seguir: inicialmente, os valores de transmitância eram altos, indicando a existência de poucas partículas de argila em suspensão, devido à coagulação. No entanto, a transmitância sofria uma queda nos valores de pH entre 4 e 6, sendo esta justamente a faixa de pH onde se encontra o Ponto de Carga Zero (PCZ) da maioria dos solos do Cerrado. Ou seja, nesta faixa de pH a dispersão das partículas foi maior que a coagulação. Por fim, tais valores de transmitância sofriram uma queda ainda maior a partir do pH 10, sendo esta mais acentuada nas concentrações de 100 e especialmente na de 10 mmol L⁻¹.
Palavras-Chave: Granulometria, Coagulação, Dispersão, Ponto de Carga Zero (PCZ), Concentração Crítica de Coagulação (CCC)

Colaboradores: Thalita Luzia Barros Guimarães, Alan Ribeiro Mól, Eduardo Miranda, Jader Galba Busato, Cícero Célio de Figueiredo.

Conclusão: A concentração crítica de coagulação (CCC) pode ser definida como a concentração mínima do eletrólito necessária para causar floculação de uma dada dispersão coloidal em um dado tempo. A CCC dos materiais utilizados é pH dependente. No entanto, em diversos trabalhos, a coagulação das partículas ocorreu em valores de pH próximos aos do Ponto de Carga Zero (PCZ), comportamento oposto ao observado neste trabalho. Devido a este comportamento contrário ao esperado, há a necessidade de um aprofundamento sobre o tema, que envolverá maior estudo sobre a Teoria da Dupla Camada Elétrica e a equação de Nernst.

Ressurgências de seqüências de cinco respostas com diferentes níveis de dificuldade

Bolsista: *Lara Leticia Pinto Barbosa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Processos Psicologicos Básicos

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSELE REGINA DE OLIVEIRA ABREU RODRIGUES

Introdução: Ressurgência refere-se à recorrência de um comportamento previamente reforçado quando outro comportamento é exposto à extinção. A literatura mostra que, quando a unidade funcional compreende apenas uma resposta, a ressurgência dessa resposta é sistematicamente observada. Mas quando a unidade envolve seqüências de respostas, os resultados são assistemáticos. É possível que isso ocorra porque seqüências com diferentes níveis de dificuldade têm sido utilizadas. Isto é, a ressurgência pode ser provável quando a seqüência é fácil, mas não quando é difícil. A literatura também indica que a ressurgência é comumente testada em um contexto de variabilidade induzida pela extinção. Não se sabe, no entanto, se a ressurgência também ocorreria em um contexto de variabilidade operante. Diante disso, o presente estudo avaliou se a ressurgência de uma seqüência seria afetada pelo nível de dificuldade (fácil e difícil) dessa seqüência e pelo contexto de teste (extinção e variação).

Metodologia: Vinte estudantes universitários foram distribuídos em quatro grupos experimentais: Fácil-Ext, Fácil-Var, Difícil-Ext e Difícil-Var. A tarefa de todos os participantes consistia em emitir seqüências de cinco respostas. Na Fase de Reforçamento, os reforços eram produzidos por uma única seqüência (S1): fácil para os grupos Fácil-Ext e Fácil-Var, e difícil para os grupos Difícil-Ext e Difícil-Var. Na Fase de Eliminação, a única seqüência reforçada em todos os quatro grupos tinha um nível de dificuldade intermediário (S2). Por último, na Fase de Ressurgência, para os grupos Fácil-Ext e Difícil-Ext, nenhuma seqüência era seguida por reforço, para os grupos Fácil-Var e Difícil-Var, a extinção estava em vigor para a S1 e para a S2, mas as outras 30 seqüências poderiam ser reforçadas se atingissem o critério de variação.

Resultados: Os resultados mostraram que: (1) nas fases de Reforçamento e de Eliminação, a seqüência difícil requereu um número maior de tentativas para ser aprendida do que as seqüências fácil e intermediária, (2) na Fase de Ressurgência, a S1 ressurgiu para todos os grupos, (3) a ressurgência da S1 foi maior quando era uma seqüência fácil do que quando era difícil, a ressurgência da S1 foi maior no contexto de extinção do que no contexto de variação.

Palavras-Chave: Ressurgência, nível de dificuldade, extinção, variação, seqüências.

Colaboradores: Thaissa Neves Rezende Pontes

Conclusão: A ressurgência de uma seqüência fácil é mais provável do que de uma seqüência difícil, o que indica que o nível de dificuldade é importante. É possível que isso ocorra porque o controle discriminativo intrasseqüência é mais preciso com uma seqüência fácil, o que contribuiria para manter essa seqüência como uma unidade comportamental e, assim, facilitaria seu reaparecimento. O contexto de teste também é relevante, uma vez que o reaparecimento da S1 é mais provável sob extinção do que sob variação. Provavelmente isso ocorre porque no contexto de variação há reforços contingentes à emissão de 30 outras seqüências, o que tornaria a S1 menos frequente do que quando não há reforços para outras seqüências (extinção). Finalmente, embora a S1 tenha reaparecido, sua nem sempre foi superior àquela das demais seqüências, um resultado que pode ter sido ocasionado pelo número de respostas da seqüência. Talvez a ressurgência de seqüências com um número inferior a cinco respostas seja mais provável.

O discurso religioso e a sociedade contemporânea

Bolsista: Larissa Andrade Ferreira

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, LÍng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): EDNA CRISTINA MUNIZ DA SILVA

Introdução: A religião é definida conceitualmente como a crença na existência de um poder superior, capaz de determinar o destino do ser humano e ao qual se deve respeito. Com o intuito de explicar questões relativas à própria existência física e espiritual, estabeleceram-se, ao longo desta evolução, instituições que se consolidaram como detentoras dos domínios espirituais e, com isso, ideológicos das sociedades. As instituições religiosas são responsáveis por compor um dos pilares ideológicos do ser humano, e as representações expressas nos seus discursos são responsáveis por estipular condutas sociais. Portanto, ao falar de sexualidade, essas instituições formulam conceitos e determinam a ideologia que estará presente em sua comunidade. Esta pesquisa pretende realizar uma análise investigativa, para identificar as relações de poder existentes por trás da construção linguística desses discursos religiosos de temática sexual.

Metodologia: Fez-se o uso das teorias da Linguística Sistêmico-Funcional e dos atores sociais para a realização de uma Análise do Discurso Crítica apoiada nos pressupostos teóricos de Fairclough (2003), nas categorias de análise dos atores sociais de van Leeuwen (2008) e a abordagem de Cabral & Fuzer (2010) sobre o Sistema da transitividade. Para tanto, dois textos que abordassem o tema sexualidade foram coletados do site de uma comunidade católica apostólica romana chamada Shalom. Esses textos possuem uma abordagem do tema direcionada ao público católico, com o objetivo de elucidar possíveis dúvidas sobre o assunto. Outro texto, de mesmo tema, foi retirado do site do Vaticano, este texto possui um cunho elucidativo também, porém voltado para o ensino, ou seja, é destinado a pais e mentores da comunidade católica, responsáveis por promover a educação sexual dos jovens. Foi escolhido outro texto de mesma temática, porém produzido e voltado para a comunidade evangélica da Igreja Assembleia de Deus.

Resultados: Os textos analisados polarizam a distinção entre divino e humano no modo como esses atores são representados. O mundano está sempre relacionado às ações corpóreas humanas e o divino se mostra como algo a ser alcançado por meio da presença de Deus. Por isso, os atores sociais 'Deus', 'Espírito' e 'Senhor' foram classificados como impersonalizados, pois representam as denominações mais próximas da divindade. Enquanto isso, os atores 'Cristo', 'Jesus' e 'Maria' são personalizados, pois suas representações carregam o traço humano, mas aparecem de modo diferenciado visto que são os únicos nomeados em todos os textos. O outro polo que representa a humanidade é constituído por seres personalizados. Pela descrição do Sistema da Transitividade, pôde-se observar que a presença dos processos relacionais se sobrepõe aos outros, em dois dos quatro textos, sendo que, nos outros, sua quantidade é considerável, chegando próxima a quantidade de processos materiais.

Palavras-Chave: Sexualidade, Discurso Religioso, Análise do Discurso Crítica

Colaboradores:

Conclusão: Há a construção de representações do divino de diferentes formas. Desde sua representação impersonalizada a sua representação materializada cuja ação possui consequências no mundo físico. Há a representação do divino de forma personalizada, isso aproxima a divindade do mundo humano e provoca a identificação do homem com o divino. As entidades humanas presentes nos textos aparecem de modo inferior à representação da divindade, pois são categorizados e impersonalizados em vários momentos. Esses textos religiosos suprimem a presença de um discurso ativo desses atores sociais que em diversos momentos aparecem como receptores das ações divinas. Os textos demonstram, pelas escolhas linguísticas utilizadas para construir a representação das relações entre céu e terra, que o homem necessita da presença do divino para sua constituição completa. Há uma relação de poder implícita nesses modos de representação que colocam o homem submisso às decisões desse poder superior e os aproximam.

Análise Macro-mecânica do Comportamento da Terra como Revestimento Externo com Reforço de Fibras Vegetais

Bolsista: Larissa Castro de Oliveira

Unidade Acadêmica: Fatecs, UniCEUB; Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): JOÃO DA COSTA PANTOJA

Introdução: A adição de materiais fibrosos a sistemas construtivos de terra, como reforço estrutural, acontece desde a antiguidade. O uso do solo cru, tradicionalmente utilizado pela arquitetura vernácula, possui poucos estudos que tiveram início apenas a partir da década de 60. Ainda que existam dificuldades sociais e limitações para seu uso, as diversas vantagens do solo permitem que edificações possuam bom isolamento térmico e resistência mecânica de modo seguro e sem resíduos ambientais. O presente trabalho tem como objetivo estudar e analisar o comportamento do solo como material construtivo e sua aplicação como revestimento externo com reforço de fibras vegetais. O tema escolhido faz parte de uma linha de pesquisa da área de Arquitetura e Urbanismo sobre sustentabilidade e a utilização do solo para construções civis do Distrito Federal, com o propósito de encorajar futuros projetos de bioarquitetura.

Metodologia: O solo para análise foi retirado da construção do Centro de Referência em Educação Socioambiental do SinPRO-DF, que também foi objeto de estudo para a pesquisa. Foram realizados testes de caracterização para análise da composição e limites de consistência do solo. Para o reboco natural, foram produzidos dois tipos de argamassa, sendo um com adição de fibras de sisal e um com tiras de jornal. As misturas do revestimento foram adaptadas e aplicadas em paredes de alvenaria tradicional sobre uma argamassa de cal e areia para melhor aderência. Após a aplicação das argamassas, foram realizados ensaios à tração para determinação da resistência. A pesquisa possui fundamento teórico em outros trabalhos acadêmicos e todos os ensaios foram realizados de acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Resultados: Com os ensaios de caracterização do solo foi possível determinar os limites de liquidez e plasticidade, a massa específica dos grãos e os valores em porcentagem dos materiais que compõe a amostra. Os corpos de prova dos ensaios à tração foram observados, levando em consideração a forma de ruptura e aspecto visual da argamassa. Finalmente, o desempenho das argamassas foi analisado segundo os valores de força de tração, em MPa, comparando-os aos valores de resistência obtidos para argamassas convencionais.

Palavras-Chave: Arquitetura de terra; revestimento; fibras vegetais.

Colaboradores: 0

Conclusão: Neste trabalho foram expressos os resultados da análise macro-mecânica de revestimentos de terra com reforço de fibras vegetais aplicados em Brasília-DF. Os valores apresentados são fundamentais para que seja construída uma base de confiabilidade do solo como material construtivo, tendo em vista que estudos anteriores já apresentaram bons resultados do solo do Distrito Federal em ensaios à compressão.

Avaliação da passagem de duas Nanopartículas carreadoras de DOPAMINA pela barreira hematoencefálica

Bolsista: Larissa Nepomuceno Zanotto

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCIA RENATA MORTARI

Introdução: O sistema nervoso central (SNC) é uma zona privilegiada, que normalmente é protegida pela Barreira hematoencefálica (BHE), uma camada contínua que regula a passagem de solutos entre o sangue e o SNC. Não se trata apenas de uma barreira física, atuando também no controle homeostático do SNC. Essas características intrínsecas da BHE possibilitam a permeabilidade seletiva dessa estrutura, controlando a entrada de medicamentos e substâncias tóxicas no SNC. Uma das estratégias que vem sendo adotada para melhorar a seletividade de fármacos ao SNC envolve a sua encapsulação em sistemas de liberação. O desenvolvimento de nanopartículas capazes de penetrar a barreira hematoencefálica visa promover um incremento nas terapias para diversas doenças crônicas, como a Doença de Parkinson. Sendo assim, o objetivo deste projeto foi a avaliação da capacidade de nanopartículas (PAM) em atravessar a barreira hematoencefálica para a liberação de fármacos no cérebro.

Metodologia: A Nanopartícula com L-dopa foi cedida pelo Prof. Antonio Tedesco (USP) que participa da REDE em NANOpartículas, na qual este subprojeto está inserido. A Nanoestrutura foi confeccionada adicionando um composto fluorescente, de emissão no comprimento vermelho, para sua detecção em tecido cerebral. Os camundongos receberam uma única injeção por via intraperitoneal da Nanopartícula + fluorescente (20 ou 10mg/animal) e após uma hora, os animais foram eutanasiados e os cérebros removidos. Foram realizados cortes (50 μ m) do encéfalo do camundongo, utilizando o Vibrótomo (KD400), das seguintes regiões: estriado, substância negra e hipocampo, segundo o Atlas Franklyn e Paxinos, 1997). Os cortes foram montados em lâminas gelatinizadas e analisados em um microscópio de fluorescência (LEICA) para a quantificação do material fluorescente e de sua localização.

Resultados: Após análise no microscópio de fluorescência foram encontrados pontos fluorescentes indicando a presença de aglomerados da nanopartícula no tecido cerebral. Além disso, o próprio tecido cerebral encontra-se mais avermelhado, quando comparado com o controle que é totalmente preto. Esses pontos fluorescentes encontram-se espalhados por todo o tecido cerebral, há predominância principalmente no córtex, mas também na região do estriado. Quando comparados cortes da região do estriado com cortes da região do hipocampo, o primeiro, respectivamente, mostrou maior quantidade de pontos fluorescentes que o segundo.

Palavras-Chave: Doença de Parkinson, nanoformulações, Barreira hematoencefálica

Colaboradores: Dr. Marcos Robalinho, Msc. Andréia Biolchi, Dra. Victoria Monges-Fuentes

Conclusão: A presença de pontos fluorescentes no tecido cerebral analisado é uma forte evidência da presença das nanopartículas no cérebro dos camundongos, indicando assim que houve penetração através da barreira hematoencefálica. Um resultado bastante favorável, que promove a utilização das nanopartículas como um sistema altamente específico de entrega de fármacos visando principalmente o tratamento de distúrbios neurológicos como a Doença de Parkinson, o Alzheimer e a Epilepsia. Dessa forma, o desenvolvimento de novas formulações envolvendo nanopartículas capazes de penetrar a barreira hematoencefálica contribuirá para o desenvolvimento de medicamentos que apresentem melhor eficácia, assegurando assim uma terapia mais segura e confortável para os pacientes.

Conteúdo de promoção de alimentação saudável nos livros de Ciências da rede pública de ensino fundamental

Bolsista: Larissa Paixão de Azevedo

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA NATACHA TORAL BERTOLIN

Introdução: Os Dez Passos para a Promoção da Alimentação Saudável nas Escolas, instituídos em 2006, apresentam importantes princípios como: sensibilizar e capacitar os profissionais envolvidos com a alimentação, para oferecer alimentos mais saudáveis, restringir a oferta e venda de alimentos com alto teor de gorduras, açúcares e sal, e incorporar o tema sobre alimentação saudável de forma transversal no projeto político pedagógico da escola. Nesse contexto, o livro didático possui um papel fundamental como fonte de estímulo para que se discutam os benefícios e riscos à saúde em relação às escolhas alimentares, desde que estejam presentes conteúdos corretos sobre alimentação e nutrição. Apesar da importância do livro, poucos estudos avaliaram a informação sobre alimentação e nutrição veiculada. O objetivo deste estudo foi avaliar a presença e o conteúdo sobre promoção de alimentação saudável em livros didáticos destinados ao ensino de Ciências, adotados na rede pública de ensino fundamental.

Metodologia: Realizou-se o levantamento dos livros didáticos de Ciências listados no Guia de Livros Didáticos de 2013 do Programa Nacional do Livro Didático. Este apresenta 23 obras como sugestão para escolas públicas, cada uma com 4 livros (um para 2^o, 3^o, 4^o e 5^o anos), totalizando 92 livros. As obras foram obtidas por doação das editoras ou por consulta a bibliotecas de escolas, sendo obtidos 59 livros (56% das obras do Guia). Os livros foram lidos para identificar aspectos relacionados aos seguintes temas de promoção de alimentação saudável: Alimentação e desenvolvimento, Hábitos alimentares e influências culturais e sociais, Alimentação, nutrição e saúde, Fornecimento de alimentos, produção, processamento e distribuição, Rotulagem Nutricional, Conservação e armazenamento dos alimentos, Preparo de alimentos, e Higiene dos alimentos, do manipulador e do ambiente. A abordagem de cada tema foi classificada como “suficiente”, “insuficiente”, “ausente” ou com “abordagem desatualizada ou incorreta”.

Resultados: Sete dos oito temas analisados estiveram ausentes em mais de 60% dos livros, principalmente “Preparo de alimentos” (86,4%) e “Fornecimento de alimentos, produção, processamento e distribuição” (81,4%). Os temas mais ausentes nos livros do 2^o e 3^o ano foram “Rotulagem Nutricional” (93,3%) e “Hábitos alimentares e influências culturais e sociais” (100%), respectivamente. Nos de 4^o e 5^o anos, o tema mais ausente foi “Preparo de alimentos”. O item que obteve maior percentual de abordagem “suficiente” entre todas as obras e por ano escolar foi “Alimentação, nutrição e saúde”. Menos de 30% dos livros obtiveram a classificação “Insuficiente” para todos os temas analisados. Nos quatro anos analisados separadamente, foram encontrados os temas com essa classificação em menos de 50% das obras, com exceção de “Alimentação, nutrição e saúde” (60% dos livros). Apenas três livros apresentaram alguma “Abordagem desatualizada ou incorreta”.

Palavras-Chave: Livro, Alimentação, Nutrição da Criança, Saúde Escolar, Promoção da Saúde

Colaboradores: Maria Luiza Alves Naves

Conclusão: A partir das avaliações em relação à presença do conteúdo sobre promoção de alimentação saudável nos livros didáticos de Ciências, observou-se que dos oito temas analisados, sete apresentaram mais de 60% de ausência nas abordagens dos livros, e, quando presentes, nenhum item apresentou mais de 40% de adequação, por conterem informações insuficientes e/ou limitadas. Assim, apesar da existência dos Parâmetros Curriculares Nacionais que abordam os conteúdos previstos para cada período escolar, constatou-se que muitos livros não se adequavam a isto. Considerando a importância desse instrumento para os professores e alunos, em especial para a promoção da alimentação saudável desde os primeiros anos de vida, há necessidade em realizar mais estudos que analisem as abordagens sobre esse tema nos livros didáticos. Além disso, é importante que os livros sejam revisados de acordo com os PCNs, garantindo que os conteúdos previstos realmente estejam presentes com conceitos corretos e adequados.

Amores expressos: narrativas da exogenia

Bolsista: Larissa Ravalia Miranda

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA ISABEL EDOM PIRES

Introdução: O presente trabalho tem como objeto de estudo obras literárias cujos escritores, narradores e/ou personagens estão em situação de deslocamento, propondo uma análise a respeito da literatura do não-pertencimento e do confronto com o não-nacional. Objetiva-se refletir acerca dos movimentos das personagens na literatura brasileira contemporânea, a partir da análise das estratégias narrativas e opções estéticas empregadas pelos autores para tratar da situação de migração. Para tal análise, foi utilizada a coleção “Amores Expressos”, publicada pela Companhia das Letras, resultado de um projeto que previa enviar 16 (dezesseis) escritores brasileiros para diferentes cidades ao redor do mundo, os quais deveriam, a partir das experiências destas viagens, escrever um livro acerca do tema “amor”. A esse trabalho corresponde a leitura e análise de duas obras da coleção: O filho da mãe, de Bernardo Carvalho, e Do fundo do poço se vê a lua, de Joca Reiners Terron.

Metodologia: A análise proposta no presente trabalho se dará a partir da leitura dos livros escolhidos e do preenchimento de questionários criados visando a verificação e o mapeamento das personagens, de forma a estabelecer um estudo comparativo entre as obras supracitadas. O estudo dos dados recolhidos, analisados sob a ótica da bibliografia selecionada, dão suporte ao estudo das narrativas de exogenia e da influência do não-nacional e do não-pertencimento na literatura contemporânea brasileira

Resultados: O estudo dos resultados dos questionários traz à tona as estratégias narrativas e as opções estéticas das quais os autores selecionados fizeram uso para concretizar a situação de deslocamento em que se encontram seus personagens. A partir do estudo comparativo entre as obras de Terron e Carvalho, é possível notar a tendência, na literatura contemporânea, de um contraste com as narrativas fundacionais, na qual era sempre certo o acolhimento da pátria mãe. Ao contrário, nos livros analisados – e em tantas outras obras atuais da literatura nacional – manifesta-se o sujeito à deriva, o deslocamento que leva ao não-pertencimento, a urgência do presente e o retorno ao trágico.

Palavras-Chave: estrangeiro, deslocamentos, exogenia

Colaboradores:

Conclusão: Após a leitura das obras escolhidas para este trabalho, a sua análise mediante questionários e o estudo da bibliografia selecionada, foi possível expor suas narrativas de deslocamento e analisar com maior profundidade a influência do não-pertencimento no desdobramento dos romances. Na literatura contemporânea brasileira, a identidade do sujeito deixa de estar ligada ao nacional e se apresenta não somente como múltipla, mas também cambiante. As personagens apresentam-se como sujeitos “à deriva”, sendo a ruptura exterior/interior relacionada à (des)construção da significação das personagens. Em tempos de grandes diásporas, o retorno à terra natal não mais significa encontrar o lugar ao qual se pertence. As narrativas da exogenia deixam de representar alegorias nacionais e passam a apresentar-se sob a ótica de personagens que não pertencem a lugar algum, mas ao aqui e ao agora.

Projeto de Tradução de Egon Schaden, Mitologia Heroica de Tribos Indígenas do Brasil: Um Estudo de caso para a Versão em Inglês

Bolsista: Larissa Rocha Schietti Cruz

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA HELENA ROSSI

Introdução: O propósito deste trabalho é de realizar uma versão do português para o inglês do livro A mitologia heroica de tribos indígenas do Brasil, do professor de Antropologia da Universidade de São Paulo Egon Schaden, em particular da Observação Preliminar, assim como dos três primeiros capítulos. Procurou-se objetivar e analisar o processo tradutório enquanto conjunto de procedimentos nos quais a figura do tradutor aparece como sujeito que constrói um projeto de tradução por meio de estratégias tradutórias. Tal pesquisa baseia-se no pressuposto de que o tradutor não é invisível, e que é de fundamental importância questionar as estratégias tradutórias para que se identifique a figura do tradutor enquanto sujeito consciente do processo tradutório.

Metodologia: A metodologia deste trabalho pautou-se nas seguintes etapas: 1) Leitura do livro acima referido e pesquisa preliminar a respeito do autor, de seu referencial teórico, do conceito de ensaio e das disciplinas Sociologia e Antropologia, fundamentais no arsenal teórico, 2) Versão original do texto, 3) Elaboração de quadros que evidenciam o projeto de escritura do autor e o de tradução da tradutora a partir das estratégias tradutórias presentes na versão acima referida. Esta etapa é a base para a explicitação do projeto de tradução desenvolvido neste trabalho, 4) Sistematização dos Resultados descritos nos quadros e suas conclusões, Discussão do estudo de caso, em que se discorre sobre como essas etapas levam à produção de um texto marcado pelo estranhamento dos leitores nativos do inglês por apresentar a estrutura da língua portuguesa ao mesmo tempo em que transmite a mensagem científica do texto.

Resultados: Os nove primeiros quadros possibilitaram levantar hipóteses sobre o projeto de escritura de Schaden. A primeira tabela, e as oito desenvolvidas a partir dela, objetivam o referencial teórico do livro, mostrando a interdisciplinaridade entre as áreas de conhecimento. Observa-se a primazia da Antropologia e Sociologia – o que justifica a definição de Schaden do trabalho como “ensaio etnossociológico”. Ademais, a maioria dos antropólogos é alemã, o que anuncia a tradição *Völkerkunde*, interessada em estudar a questão do povo [*Völker*] elevado a um conceito científico. Os oito demais quadros mostram uma dupla estratégia de tradução que evidencia a presença do sujeito tradutor. De um lado, a adaptação adequa o texto ao público-alvo (AMORIM, 2005, p.108), como mostram as estratégias exemplificadas em quatro quadros. Do outro lado, o estranhamento causado pela preservação da estrutura e formas do português usadas por Schaden, como ilustrado em outros quatro quadros.

Palavras-Chave: Egon Schaden, Projeto de escritura, Projeto de Tradução, Estranhamento, Adaptação.

Colaboradores:

Conclusão: O projeto de tradução do livro se insere na perspectiva bermaniana, que “consiste em reconhecer e em receber o Outro enquanto Outro” (BERMAN, 2007, p.68), permitindo identificar o projeto de escritura de Schaden. A partir da caracterização do sujeito autor, realiza-se uma tradução que, por vezes, preserva a sintaxe e forma portuguesas, como na tradução de palavras pouco usadas em inglês que contêm o sentido e se assemelham mais ao significante do original. Aqui, causa-se estranhamento no leitor nativo do inglês perante sua língua materna. Por outro lado, a tradução também modifica a sintaxe usando diferentes tipos de intervenções, como dividir frases longas, para que a transmissão da mensagem fosse clara. As concessões ao público não se distanciam de uma boa tradução segundo Berman, pois tais alterações foram assumidas e justificadas neste trabalho, de modo a produzir uma tradução ética na qual se tem consciência do sujeito tradutor, inegável para Meschonnic (2010).

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA FARINHA PARCIALMENTE DESENGORDURADA DE BARU

Bolsista: Lariza França de Sousa e Sá

Unidade Acadêmica: NUTRIÇÃO

Instituição: UCB

Orientador (a): MARILEUSA DOSALINA CHIARELLO

Introdução: O cerrado brasileiro é a segunda maior formação vegetal do Brasil e apresenta rica biodiversidade. Com grande potencial de utilização agrícola, possui diversas espécies nativas frutíferas que são tradicionalmente utilizadas pela população local como fonte de renda, tanto para a alimentação humana, em produção de doces, quanto na alimentação animal, em rações (ALMEIDA, 1998a, SILVA et al., 2001). O bioma Cerrado concentra 5% da flora mundial e representa um terço da biodiversidade nacional, sendo a segunda maior formação vegetal no Brasil (Faleiro & Farias Neto, 2008) Dentre as espécies frutíferas do cerrado a *Dipteryx alata* Vog. pertencente à família Leguminosae, mais conhecida como baru, é uma das que mais se destaca, devido a suas propriedades nutricionais. A amêndoa de baru é uma oleaginosa com alto teor nutricional conferido pelo elevado teor em lipídeos e em proteínas de alto valor biológico, assemelhando-se à composição característica de nozes (Embrapa, 2004). O baru (*Dipteryx*

Metodologia: OBTENÇÃO DA FARINHA DESENGORDURADA DE BARU As amêndoas foram adquiridas na região de São Francisco (MG). O processo de extração do óleo, do qual se obteve a torta, foi realizado no Laboratório de Agroenergia da Unidade Embrapa Cerrados em Planaltina-DF. Para a extração, 49 kg de amêndoas de baru cruas e com película foram prensadas em equipamento com parafuso contínuo para obtenção do óleo de baru e da torta. No processo de prensagem, obteve-se o óleo bruto de baru e a torta parcialmente desengordurada. A torta resultante foi levada para o Laboratório de Tecnologia de Alimentos da Universidade Católica de Brasília em Taguatinga-DF onde foi transformada em farinha e onde ficou armazenada. A farinha foi obtida por meio da trituração da torta em liquidificador industrial por 5 minutos e tamizagem em malha de 32 mesh de inox. As farinhas foram embaladas em sacos de polietileno de 500g e armazenadas sob iluminação a temperatura ambiente. Para o estudo de vida de prateleira, cada embalagem

Resultados: Verificou-se que a farinha parcialmente desengordurada de baru apresentou um baixo teor de umidade ($3,63 \pm 0,37$). Segundo El-Dash e Germani (1994), farinhas com umidade acima de 14% tendem a formar grumos, o que irá prejudicar a produção de massas por processo contínuo, em que a farinha e a água devem fluir uniformemente para manter a proporção desses ingredientes na mistura de massa na fabricação de pão. Além disso, na farinha com umidade acima de 14%, há a possibilidade de desenvolvimento de microrganismos, como fungos e leveduras além da diminuição da estabilidade e da vida útil da farinha (Sgarbieri, 1987). Pode-se então considerar que o baixo teor de umidade presente na farinha confere ao produto uma melhor estabilidade física, química e microbiológica desde que seja estocado adequadamente (Fertonani, 2006). Com relação ao conteúdo lipídico observa-se que o procedimento utilizado para a obtenção da farinha desengordurada foi efetivo, visto que houve uma redução de 73,6% do teor

Palavras-Chave: Análise centesimal, Baru

Colaboradores: Livia de Oliveira de Lacerda Pineli, Antônio José de Rezende, Marcus Vinicius Cerqueira

Conclusão: O aproveitamento da torta da extração de óleo de sementes de baru torradas possui teores de proteínas, lipídeos e resíduos de minerais fixos (cinzas) que, apresentam um excelente potencial nutricional, mostrando-se como fonte alternativa de alimento funcional e como consequência diminuindo o desperdício de alimento nobre. A farinha parcialmente desengordurada da amêndoa de baru apresentou alto valor nutritivo e funcional, e pode ser utilizada como ingrediente na alimentação humana para contribuir com uma alimentação saudável. A farinha parcialmente desengordurada de baru além de apresentar alta variabilidade nas suas características físicas possui alta densidade energética e de nutrientes em especial lipídios e proteínas.

Efeito das condições fisiológicas na medição da condutividade elétrica em sementes de *Lafoensia pacari*

Bolsista: *Laryssa Paz dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal

Instituição: UnB

Orientador (a): ILDEU SOARES MARTINS

Introdução: O parâmetro mais utilizado para avaliar a qualidade fisiológica de sementes é o teste de germinação, mas como este é realizado em condições favoráveis, apresenta várias limitações. O teste de condutividade elétrica visa avaliar os íons na água de embebição e o vigor das sementes, baseando-se no fato de que o vigor está relacionado à integridade dos sistemas de membranas celulares, é um dos testes mais rápidos para estimar o vigor de sementes, devido sua objetividade e rapidez, além da facilidade de execução na maioria dos laboratórios de análise de sementes, sem maiores despesas em equipamento e treinamento de pessoal além de ser não destrutivo. O trabalho tem por objetivo avaliar o efeito das condições fisiológicas das sementes de *Kielmeyera coriacea* nos resultados produzidos pelo teste de condutividade elétrica.

Metodologia: As sementes de *Kielmeyera coriacea* foram analisadas pelo método da condutividade elétrica em duas condições fisiológicas: i) sementes recém-colhidas e ii) sementes envelhecidas artificialmente. Para cada uma dessas condições foram aplicados dois métodos: 1) Método individual e 2) Método massal - as sementes foram agrupadas em 10 unidades por recipiente, e assim foram embebidas durante 240 minutos, colocadas em câmara de temperatura constante calibrada para 25 °C, Foi realizada a medição da condutividade elétrica com auxílio de condutivímetro de bancada. Após as análises de condutividade as sementes foram postas para germinar em rolos de papel filtro que foram acondicionados em sacolas plásticas e depositados em câmara de germinação calibrada para 25 °C, com fotoperíodo de 12 horas. Resultados (724) O teste de germinação padrão aplicado em uma subamostra das sementes apresentou 39% de germinação. A análise de variância demonstrou que não há diferença significativa entre a c

Resultados: O teste de germinação padrão aplicado em uma subamostra das sementes apresentou 39% de germinação. A análise de variância demonstrou que não há diferença significativa entre a condutividade elétrica e as sementes germinadas. A média de condutividade das sementes envelhecidas pelo método individual foi igual a 6,41 $\mu\text{S}/\text{cm}/\text{g}$, e a de germinação foi igual a 57%. A média de condutividade das sementes recém-colhida pelo método individual foi igual a 14,49 $\mu\text{S}/\text{cm}/\text{g}$, e a de germinação foi igual a 55%. Pelo método massal a média de condutividade elétrica das sementes recém colhidas foi de 48,06 $\mu\text{S}/\text{cm}/\text{g}$ e germinação de 46%, e das sementes envelhecidas a média de condutividade elétrica foi de 16,98 $\mu\text{S}/\text{cm}/\text{g}$ e germinação de 43%.

Palavras-Chave: *Kielmeyera coriacea*, Pau Santo, sementes, viabilidade de sementes, condutividade elétrica.

Colaboradores: Doutora Juliana Martins de Mesquita Matos

Conclusão: Não foi observada interação com o valor de condutividade elétrica e sementes germinadas, logo, não foi possível estabelecer relação com os valores da condutividade e a viabilidade das sementes. Os coeficientes de determinação dos tratamentos tiveram valores baixos, próximos de zero, mostrando que a equação de germinação em função da condutividade elétrica não teve o ajuste esperado. Há de se considerar a perda de sementes por microorganismos. O método de condutividade elétrica é subjetivo e deve-se dar a preferência para o método quantitativo. O tempo de embebição de 240 minutos não apresentou perdas na viabilidade das sementes, comparando com a média de germinação padrão.

análise Psicodinâmica do Trabalho: Sofrimento no Trabalho de diversas categorias do Distrito Federal

Bolsista: *Laura Novaes Andrade*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho

Instituição: UnB

AOrientador (a): ANA MAGNOLIA BEZERRA MENDES

Introdução: No presente estudo foi utilizado o referencial teórico da psicodinâmica do trabalho, particularmente dos estudos de Dejours em que este autor descreve de forma crítica aspectos do trabalho e as estratégias com as quais os sujeitos lidam com as adversidades no trabalho. O assédio moral é um fenômeno complexo que envolve questões as quais as pessoas e as organizações, historicamente, pouco dão atenção. Brodsky (1976) define o assédio como tentativas persistentes de quebrar a resistência ou frustrar um outro. Leymann (1996) adiciona o aspecto da possibilidade de aparente insignificância de gestos utilizados com propósito hostil. Segundo Soares (2012), os bancários são um grupo de profissionais especificamente propensos ao assédio moral devido à recente reestruturação produtiva da categoria. O objetivo do presente estudo é traçar o perfil dos bancários que relatam sofrer assédio moral nos bancos e analisar se há diferenças entre os índices de assédio de bancos públicos e os índices de

Metodologia: Foram pesquisados 1489 bancários do DF. Os bancários tinham idade média de 37,79 anos (DP=9,85). Quanto ao sexo, 58,6% dos participantes eram do sexo masculino. Quanto ao local de trabalho, 77% relataram trabalhar em Brasília. Um questionário foi adaptado a partir do Protocolo de Avaliação dos Riscos Psicossociais no Trabalho. O questionário possui quatro escalas medindo 7 fatores: organização prescrita do trabalho, inutilidade, indignidade, desqualificação, problemas psicológicos, problemas sociais, e problemas físicos. Além dessas escalas haviam questões sobre o assédio moral. Procedimentos: Questionário online: O questionário foi aplicado por meio da plataforma LimeSurvey. Os bancários foram informados da pesquisa por meio de anúncio divulgado no site do Sindicato dos Bancários e por email, Questionário impresso: O questionário impresso foi entregue nas agências diretamente aos bancários e foram recolhidos ao fim da visita. Análise de dados: Foram realizadas análises descritivas e

Resultados: Descritivas: 58,8% relataram ter sofrido assédio moral no trabalho. 79,3% relataram conhecer colegas que já sofreram assédio moral no trabalho. Inferenciais: Não houve diferenças significativas entre os pesquisados que relataram sofrer assédio moral quando considerados: sexo, raça/cor, escolaridade, estado civil, tipo de banco. No entanto, diversas ANOVAs revelaram diferenças significativas para as percepções de organização prescrita do trabalho, inutilidade, indignidade, desqualificação, problemas psicológicos, problemas sociais e problemas físicos entre os participantes que relataram ter sofrido assédio moral e os que não o relataram, com $p < 0,001$ em todos os casos.

Palavras-Chave: Bancários, Psicodinâmica do Trabalho, Assédio Moral.

Colaboradores: Fernanda Sousa Duarte, Laura Novaes Andrade.

Conclusão: Inicialmente, hipotetizou-se que a escalção desses conflitos ao assédio moral se daria facilmente num ambiente de reestruturação do trabalho com ênfase na produtividade. Conforme o esperado, a porcentagem de bancários que relataram terem sofrido assédio moral foi considerável. Foi possível notar que a prática de assédio moral é generalizada no trabalho bancário, uma vez que os resultados apontam que não houve diferenças significativas entre os grupos demográfico em relação a ser vítima de assédio moral. Ainda não haviam sido acessadas as consequências do assédio moral específicas para o trabalhador em estudos empíricos no Brasil. Neste trabalho, as consequências da prática de assédio moral para os trabalhadores foram indicadas por: percepção mais negativa da organização prescrita do trabalho, além de maiores sentimentos de inutilidade, indignidade, desqualificação e prevalência maior de problemas psicológicos, sociais e físicos.

Direito ao aborto: posições e argumentos nos discursos parlamentares (2007-2011, 53ª Legislatura)

Bolsista: *Laura Rodrigues de Sousa*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): FLAVIA MILLENA BIROLI TOKARSKI

Introdução: O presente resumo tem como objetivo explicitar de forma breve e objetiva a metodologia e alguns resultados da pesquisa “Direito ao aborto e sentidos da maternidade: atores e posições em disputa no Brasil contemporâneo” realizada pelo grupo de pesquisa Demodê- IPol/UnB. Na metodologia pretendo detalhar de que forma ocorreu o processo de seleção dos discursos parlamentares e a maneira como estes foram analisados. Os dados expostos neste resumo apresentarão um recorte de sexo e argumento principal utilizado pelos deputados, presentes em seus discursos e altamente relevantes para que se entenda a atual conjuntura acerca da legislação sobre aborto no Brasil, bem como sua importância para que se discuta o acesso das mulheres à democracia. Visando sempre problematizar a questão de representatividade das mulheres numa sociedade supostamente democrática, este resumo busca evidenciar as lacunas e falhas de um sistema legislativo que, em detrimento de uma participação legítima e efetiva das

Metodologia: A pesquisa até o presente momento foi realizada em etapas divididas ao longo de 16 semanas. O processo de coleta de dados se deu da seguinte forma: a cada semana a equipe de pesquisadoras era dividida em duplas (um total de 4 duplas), sendo cada dupla responsável por um determinado número de discursos, posto que estes já haviam sido anteriormente triados e “catalogados” pela equipe, utilizando o website da Câmara dos Deputados. (Discursos do período de 1991 a 2014, que tivessem correlação com os temas “aborto”, “abortamento”, “interrupção voluntária da gravidez”, “interrupção da gravidez”, “interrupção da gestação”, “interrupção voluntária da gestação”). Ao longo da semana as duplas de pesquisadoras liam os discursos realizados pelos deputados e preenchiam fichas de dados sobre o discurso, em que além de ser colocado o nome, partido e sexo do deputado, também eram classificados seus argumentos como seus posicionamentos a respeito do aborto e qual tipo de argumento era utilizado. A f

Resultados: Em primeiro lugar podemos observar uma diferença de representatividade gritante, de um total de 23 parlamentares, apenas 4 são mulheres e o restante (19) são homens. Já que tratamos de aborto, e por seu acesso de forma legal possibilitar ainda mais a inserção das mulheres na suposta democracia na qual estamos inseridos, é de se espantar que homens estejam sendo os atores principais na hora de legislar (ou não) sobre aborto. O argumento principal utilizado mais vezes pelas mulheres é o argumento de “aborto é questão de saúde pública” (30) e o segundo argumento principal utilizado mais vezes é o de “inviolabilidade do direito à vida” (11). Já no caso dos homens, o principal argumento utilizado mais vezes é o argumento de “inviolabilidade do direito à vida” (266) e o segundo argumento principal utilizado mais vezes são os “argumentos religiosos” (95). É importante destacarmos que nenhum dos argumentos principais mais utilizados pelos homens (inviolabilidade do direito a vida e argumento

Palavras-Chave: aborto, democracia, Congresso Nacional

Colaboradores: alunas e professoras que integram a equipe da pesquisa

Conclusão: Esses poucos dados aqui expostos já nos mostram, de forma explícita, o quanto os parlamentares são influenciados e se deixam influenciar por valores pessoais completamente externos à prática legislativa. E o problema disso é que ano após ano o número de mulheres que sofrem e morrem em decorrência da proibição descabida do aborto no Brasil só aumenta, o pior é o que está por detrás dessa questão: todas as mulheres, mesmo aquelas que decididamente não realizariam um aborto em hipótese alguma, sofrem, em diferentes graus, com as imposições e decisões patriarcais e moralistas que, como neste caso e em muitos outros, as impedem de serem sujeitos autônomos numa sociedade dita democrática. A proibição do aborto e os argumentos mais utilizados para que o aborto não seja legalizado só explicita em um determinado âmbito (de diversos outros presentes na construção sócio-histórica do Brasil), o quanto as mulheres são oprimidas e desrespeitadas neste país, sendo vistas muitas vezes como mero meio

Estudo anatômico do trajeto do canal mandibular em grandes felinos

Bolsista: *Layla Karolayne Souza Cruz*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCELO ISMAR SILVA SANTANA

Introdução: Considerada o maior felídeo das Américas e o terceiro maior do mundo, a onça-pintada (*Panthera onca*) foi classificada pela União Internacional para Conservação da Natureza, como quase ameaçada e essa é a condição dessa espécie desde 2002. Dentre as estruturas que compõe a anatomia da mandíbula dos grandes felinos, o canal mandibular (CM) é a estrutura que contém o feixe vasculonervoso alveolar inferior que inerva e irriga cada um dos dentes nos alvéolos mandibulares. Por isso, um procedimento cirúrgico odontológico realizado sem o conhecimento do trajeto desse canal pode acarretar traumas, além da diminuição da sensibilidade. Em consequência disso o conhecimento profundo das estruturas anatômicas que compõe o sistema estomatognático é indispensável ao Médico Veterinário para o exercício de procedimentos cirúrgicos de forma competente, a fim de prezar pelo bem-estar animal e pela funcionalidade do sistema.

Metodologia: Foram selecionados dois crânios de onças-pintadas (*Panthera Onca*) adultas, uma fêmea (pintada) e um macho (melânico), pertencentes ao acervo do Museu de Anatomia Veterinária da FAV/UnB. As mandíbulas foram analisadas por meio de Tomografia computadorizada helicoidal ou volumétrica, para avaliação do trajeto do CM, no Centro de Diagnóstico por Imagem Veterinária (Diagnopet). Para determinar a relação anatômica do CM no interior do corpo da mandíbula, foi seguida a metodologia sugerida por Martinez (2008), onde foram realizadas diferentes medidas nos tomogramas transversais tais como: distância entre o CM e o corpo da mandíbula, distância entre o CM e a face lingual do corpo da mandíbula, distância entre o CM e a face ventral do corpo da mandíbula e a distância entre o canal mandibular e a margem alveolar (profundidade do canal). A altura e largura do canal também foram avaliados em cada mandíbula.

Resultados: O CM inicia-se no forame mandibular na face medial do ângulo da mandíbula e continuou rostralmente através do corpo da mandíbula até seu fim, nos forames mentonianos caudal, médio e rostral da face vestibular na porção rostral da mandíbula. O canal seguiu ventralmente, do forame mandibular (7,6mm a partir da face ventral da mandíbula) até a face distal do primeiro dente molar, para depois se dirigir em sentido dorsal até a face distal da raiz do primeiro dente pré-molar, ao encontro do forame mentoniano (17,08mm a partir da face ventral da mandíbula). Observou-se que no forame mandibular sua altura e largura média foi de 5,66mm e 3,25, passando para 8,57 e 6,05 na região da raiz do primeiro dente molar e se afinando em direção ao forame mentoniano, onde apresentou altura e largura suficiente apenas para a passagem do nervo alveolar inferior. Também, não foram observadas diferenças quanto ao trajeto e formato do canal mandibular entre os gêneros desses felinos.

Palavras-Chave: Tomografia computadorizada, anatomia da mandíbula, grandes felinos.

Colaboradores: Andressa Jalyne de Sousa Barbosa, Samuel Carvalho Cotrim, Leonardo Abreu, João Ricardo Nardotto

Conclusão: Com base nos resultados obtidos observou-se que a localização do CM em onças pintadas difere moderadamente daquele observado no homem e em cães, no qual o mesmo foi localizado através do corpo da mandíbula em contato muito próximo à face lingual, sendo que a partir da raiz distal do segundo dente pré-molar, gradativamente se aproximou da face vestibular do corpo da mandíbula, até terminar no forame mentoniano. Especificamente nos cães, o trajeto do CM foi semelhante até a raiz do segundo dente pré-molar, se diferenciando a partir daí, já que o CM apresentou uma tendência de ascender em direção à margem dorsal da mandíbula, já que os felinos estudados apresentaram um menor número de dentes pré-molares (dois), do que os cães (quatro), terminando no forame mentoniano, situado mais dorsalmente nos felinos. Concluiu-se que a tomografia computadorizada permitiu estabelecer a localização e a profundidade do CM, desde o forame mandibular até os forames mentonianos, podendo ser utilizada como f

Implementação em FPGAs de uma Arquitetura de Hardware do Filtro de Kalman para Estimação de Distâncias a partir de Medições de Sensores de Ultrassom e Infravermelho.

Bolsista: *Lays Alves Fernandes de Faria*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIEL MAURICIO MUÑOZ ARBOLEDA

Introdução: De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), existem cerca de 39 milhões de deficientes visuais. Dentre várias dificuldades que estes indivíduos estão submetidos, uma delas é a dificuldade de locomoção. São várias as pesquisas realizadas com o propósito de criar soluções e tecnologias que visam assistir à mobilidade de deficientes visuais. Entretanto, os algoritmos envolvidos para tratamento de dados de distância provenientes de sensores são complexos, demandando sistemas embarcados de alto desempenho. O presente trabalho propõe a construção de descrições de hardware em um dispositivo reconfigurável Field Programmable Gate Arrays (FPGAs) de modelos comportamentais de sensores de distância como o ultrassom e infravermelho, bem como a implementação de algoritmos de tratamento de dados sensoriais baseados no filtro de Kalman, bastante utilizado para o propósito de eliminação de ruído e fusão sensorial.

Metodologia: A execução do projeto foi acompanhada através de reuniões semanais entre orientador e aluno de iniciação científica. A metodologia do projeto foi dividida em quatro grandes etapas: (1) revisão bibliográfica e identificação do algoritmo a ser implementado em hardware, (2) calibração dos sensores e obtenção do modelo de observação, (3) implementação das arquiteturas de hardware e implementações em software para comparação de resultados e, (4) verificação, testes e implementação em FPGAs. Usou-se também as metodologias top-down e bottom-up para fins de desenvolvimento das fases do projeto. Na top-down, foi feita a análise do problema e modelagem da arquitetura hardware em FPGA. Na bottom-up, foi realizado o desenvolvimento, teste e validação da arquitetura de hardware final a partir dos módulos que compõem todo o sistema.

Resultados: No processo de calibração, obteve-se os modelos de observação dos sensores ultrassom e infravermelho. Arquiteturas paralelas para os Filtros de Kalman para eliminação de ruído dos sensores e o Filtro Kalman para a fusão sensorial foram propostas. Uma representação aritmética de 27 bits em ponto flutuante foi usada visando realizar operações aritméticas com precisão e faixa dinâmica aceitáveis para a aplicação almejada. Todos os circuitos foram descritos em linguagem VHDL e implementados em FPGAs. Os resultados de síntese demonstram que os circuitos obtidos são factíveis de serem mapeados em FPGAs comerciais, atingindo uma frequência de operação de 107MHz. Comparações numéricas baseadas no erro quadrático médio entre as implementações de hardware e software demonstram que as arquiteturas propostas atingem resultados similares a implementações convencionais em processadores de software. A implementação em hardware atingiu um erro de $10E-7$ e um tempo de execução de 600 ns.

Palavras-Chave: Tecnologias assistivas, Filtro de Kalman, Fusão sensorial, Arquiteturas paralelas, FPGAs.

Colaboradores:

Conclusão: Neste trabalho foram propostas arquiteturas de hardware paralelas do Filtro de Kalman para estimação de distâncias a partir de medições com sensores de ultrassom e infravermelho. Comparações numéricas demonstram a eficiência das implementações em dispositivos FPGAs se comparado com implementações em processadores de software. Considerando os resultados de validação numérica dos circuitos obtidos é possível concluir que as arquiteturas propostas podem ser aplicadas eficientemente no desenvolvimento de um dispositivo de auxílio à locomoção de deficientes visuais, no qual a precisão requerida nas medições é da ordem de centímetros. Finalmente, com base no tempo de execução dos algoritmos implementados, aproximadamente 600 ns, é possível concluir que os dispositivos FPGAs são uma solução factível para o desenvolvimento de sistemas embarcados que cumprem requisitos de alto desempenho e portabilidade aplicados a tecnologias assistivas à mobilidade de deficientes visuais.

Potência Muscular de Membros Inferiores e Qualidade Muscular de Idosas com Comprometimento Cognitivo Leve

Bolsista: Lays Aragão Rezende

Unidade Acadêmica: Mestrado em Gerontologia e Graduação em Fisioterapia

Instituição: UCB

Orientador (a): KARLA HELENA COELHO VILACA

Introdução: À medida que cresce o número de idosos, aumenta a incidência de doenças crônico-degenerativas, dentre elas inclui-se o comprometimento cognitivo leve (CCL). O CCL é uma alteração que acomete a memória e pode levar ao comprometimento da independência na realização das atividades de vida diária, sem preencher os critérios para demência. O objetivo desse trabalho foi avaliar a potência muscular de membros inferiores e a qualidade muscular (QM) de membro superior (MS) e de membros inferiores (MMII) de idosas com CCL.

Metodologia: Foram avaliadas 40 idosas, com idade entre 60 a 80 anos, sendo divididas em dois grupos: idosas com CCL e idosas sem CCL. Para avaliação da composição corporal foi utilizada a Impedância Bioelétrica (BIA), sendo mensurada a massa magra de corpo total em quilogramas (Kg). A QM de MS foi definida pela razão entre a força de prensão palmar (FPP) do membro dominante e a massa magra de corpo total, a QM de MMII foi definida pela razão entre a força de extensão dos joelhos (FEJ) e a massa magra de corpo total. O salto vertical foi avaliado pela plataforma de contato Jump System 1.0, apresentando como resultado o tempo de contato, o tempo de voo, a altura atingida, a potência em Watts (W) e Watts por quilograma (W/Kg).

Resultados: Observou-se que o grupo de idosas com CCL apresentou menor potência muscular de MMII em comparação com o grupo de idosas sem CCL ($19,01 \pm 4,89$ vs $22,27 \pm 4,19$ W/Kg, $p=0,03$ respectivamente), da mesma forma a QM de MS foi menor nas idosas com CCL em comparação com as idosas sem CCL ($0,51 \pm 0,96$ vs $0,630,14$ Kgf, $p=0,03$ respectivamente), a média da QM de MMII foi também menor nas idosas com CCL em comparação com as idosas sem CCL ($0,71 \pm 2,91$ vs $1,14 \pm 2,42$ Kgf, $p=0,03$ respectivamente).

Palavras-Chave: Envelhecimento, Funcionalidade, Comprometimento Cognitivo Leve.

Colaboradores: Karoline da Silva Oliveira, Érica Carvalho Caldas.

Conclusão: De acordo com os dados observados neste estudo, o CCL influenciou negativamente na potência muscular e na qualidade muscular de membros superiores e inferiores dessas idosas.

Sínteses sobre análises de livros didáticos

Bolsista: Lays Caroline Silva

Unidade Acadêmica: Departamento de Métodos e Técnicas

Instituição: UnB

Orientador (a): CRISTINA MARIA COSTA LEITE

Introdução: O objetivo desta pesquisa é analisar, qualitativamente, livros didáticos de Geografia dos anos iniciais do ensino fundamental, selecionados pelo Programa Nacional do livro didático/PNLD, com base nos conteúdos destacados pelo Currículo em Movimento do Distrito Federal para esse segmento, considerando-se a perspectiva sócio construtivista para o ensino de Geografia e a realidade sócio espacial do Distrito Federal. O PNLD destaca que as abordagens pedagógicas predominantes nas coleções selecionadas se pautam no construtivismo de Piaget e/ou no sócio-interacionismo de Vygotsky. Tornou-se necessário, então, considerar os principais aspectos de ambas as teorias, que também serviram para analisar o perfil dos alunos que passam a ingressar com seis anos no Ensino Fundamental. Após essa caracterização geral, destaca-se o papel da Geografia nos anos iniciais do ensino fundamental e os conteúdos especificados pelos Parâmetros Curriculares Nacionais para esse segmento de escolarização.

Metodologia: A metodologia adotada pauta-se na análise qualitativa de três exemplares de livros didáticos selecionados, aleatoriamente, nas resenhas publicadas no PNLD de 2013. Através de fichamentos, foram destacados, dentre as atividades e textos expositivos, os conteúdos trabalhados. Os critérios para a análise dos livros foram os conteúdos determinados pelo Currículo em Movimento do Distrito Federal para o primeiro ciclo do ensino fundamental (primeiro ao terceiro ano).

Resultados: Os conteúdos “paisagens de sua escola e locais próximos de sua residência, preservação do ambiente (familiar, escolar e circunvizinho) e dos recursos naturais, práticas de conservação e desenvolvimento de atitudes sustentáveis, espaços vividos: reconhecimento, cuidados e leitura crítica, espaço da casa: minha casa, meu endereço, meu telefone, localização, utilização, reorganização e conservação, representações dos diferentes espaços”, são trabalhados por todos os exemplares avaliados. O exemplar “A escola é nossa” apresenta atividades específicas para trabalhar a representação espacial, o “Projeto Buriti – Geografia” se destaca ao fazer, inicialmente, um trabalho de identidade e o “Projeto Pitangui” é o que explora mais recursos didáticos, contendo de atividades investigativas, de observação sistematizada, de transformação do espaço e de registros variados. O único conteúdo que não tem ênfase em nenhum dos exemplares é o que diz respeito à “Ligação da escola com outros lugares”.

Palavras-Chave: Livro Didático - Geografia - Ensino Fundamental - Anos Iniciais

Colaboradores:

Conclusão: Embora todos os exemplares contemplem grande parte dos conteúdos determinados pelo Currículo em Movimento, o lúdico é pouco explorado e é um recurso interessante para a faixa etária dos alunos. O uso de outros recursos didáticos como jornais e fotografias também poderia ser mais explorado nos livros. Sobre as atividades de que envolvem o conteúdo de “paisagens de sua escola e locais próximos de sua residência”, cabe ressaltar a importância das atividades destinadas a isso como base para o estudo do DF, uma vez que os espaços conhecidos pelos alunos estão inseridos nesse contexto. Estudar o espaço vivido por eles traz elementos da identidade do local para as aulas de geografia, tornando possível que o aluno não só perceba o espaço, mas que também se reconheça como parte desse espaço em transformação.

A perspectiva morfológica: uma estratégia possível para a compreensão da diacronia urbana em cidades de origem portuguesa ao redor do mundo

Bolsista: *Leandra Vanessa Jung Santos*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UnB

Orientador (a): VALÉRIO AUGUSTO SOARES DE MEDEIROS

Introdução: O trabalho integra a pesquisa “Uma herança do ultramar 03: análise da configuração urbana em cidades lusófonas”, que explora as relações configuracionais de cidades de origem portuguesa ao redor do mundo. Estudos têm demonstrado que mesmo assentamentos distintos podem apresentar relações configuracionais semelhantes, especialmente se a matriz cultural for comum (MEDEIROS, 2013). A partir de tais premissas, a investigação procura: (a) realizar pesquisa urbana histórica sobre as cidades de origem portuguesa ao redor do mundo, conforme a amostra do projeto de pesquisa, estruturada segundo a região geográfica – Portugal, Ilhas Atlânticas, Norte/Oeste da África, África Subsaariana, Ásia e América do Sul, (b) com base no item anterior, identificar elementos morfológicos emergentes para a percepção de um possível padrão urbano, a fim de melhor caracterizar as aproximações globais entre os núcleos citadinos, e (c) organizar um quadro comparativo de feições morfológicas lidas diacronicamente.

Metodologia: A perspectiva morfológica da pesquisa é procedida de acordo com o aparato fornecido pela Teoria da Lógica Social do Espaço (HILLER e HANSON, 1984, HILLIER, 1996, HOLANDA, 2002, MEDEIROS, 2013), articulado à leitura da história urbana, a partir da ferramenta “mapa axial”. A metodologia estrutura-se em três etapas: (a) pesquisa documental com foco em história urbana, (b) espacialização das informações morfológicas, e (c) elaboração de um quadro-síntese comparativo. A amostra contempla os seguintes assentamentos – Angola: Benguela, Cabo Verde: Mindelo, Espanha: Ceuta, Guiné Bissau: Bissau, Índia: Damão, Diu e Goa, Moçambique: Beira, Nampula, Pemba, Portugal: Almeida, Angra do Heroísmo, Aveiro, Bragança, Chaves, Elvas, Marvão, Santarém, Valença e Viana do Castelo, Quênia: Mombaça, São Tomé e Príncipe: São Tomé e Uruguai: Colônia de Sacramento.

Resultados: A pesquisa realizada consoante a interpretação das cidades da amostra permitiu identificar que as cidades resultantes da matriz colonial portuguesa apresentam características morfológicas claras. Os achados apontaram que a estrutura espacial do grupamento urbano resultou: (1) de variadas influências e concepções espaciais presentes na cultura urbana portuguesa, (2) da escolha de locais topograficamente estratégicos para o sítio de fundação, (3) da estreita articulação dos traçados das cidades com o relevo local, (4) da flexibilidade de estruturação das malhas urbanas, (5) da localização de edifícios singulares segundo o relevo, e o importante papel destes edifícios na disposição dos traçados urbanos, e (6) do lento arranjo formal das praças urbanas, associadas a diferentes núcleos geradores e a funções distintas. Os achados se alinham às discussões prévias procedidas por ANDRADE (1993), ARAÚJO (1998), ROSSA (2002), TEIXEIRA (2000) e MEDEIROS (2013).

Palavras-Chave: Cidades de Origem Portuguesa, Urbanística Portuguesa, Configuração Espacial, Sintaxe Espacial, Mapas Axiais, Morfologia Urbana.

Colaboradores: Alexsandra Silva Souza e Danilo Gasparotto.

Conclusão: Os achados apontam o quanto a perspectiva configuracional colabora para a compreensão das cidades de origem portuguesa ao redor do mundo. O confronto entre aspectos de história urbana e a leitura da estrutura por meio da Teoria da Lógica Social do Espaço fornece subsídios para entender a relação entre espaço e sociedade, o que lança luz para a percepção o quanto a forma da cidade está repleta de conteúdo social.

Efeito de uma ferramenta de análise de vídeo aulas em comparação com a avaliação subjetiva.

Bolsista: *Leandro Borges dos Santos Costa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): ALEXIS FONSECA WELKER

Introdução: As aulas práticas do ensino presencial são de grande importância para o aprendizado, porém, há várias restrições quando o ensino é exclusivamente baseado neste sistema. Dentre elas, o limitado tempo de prática presencial pode ser perdido por conta da familiarização com o ambiente e equipamentos, além dos diversos motivos que levam o estudante a faltar os encontros, perdendo as explicações e discussões orientadas pelo professor. A disponibilização de aulas práticas na Internet é um poderoso suplemento ao ensino, promovendo ganho significativo de aprendizagem, permitindo que o estudante reveja várias vezes os procedimentos realizados. Foi desenvolvida uma ferramenta objetiva de análise quantitativa de vídeo-aulas que tem auxiliado em selecionar os vídeos mais adequados para promover a inclusão científica. Não havia realizado estudo para verificar a diferença dela para uma avaliação subjetiva. O objetivo deste estudo é avaliar as diferenças entre essa ferramenta com a avaliação subjetiva.

Metodologia: A ferramenta de análise de vídeo-aulas foi disponibilizada na Internet em forma de um questionário “online” juntamente com a vídeo-aula, onde o avaliador pôde assistir a vídeo-aula, responder a avaliação subjetiva e em seguida, fazer avaliações utilizando a ferramenta de análise de vídeos. Foram coletadas 63 respostas do questionário na Internet. Foram analisadas as diferenças entre as médias e variâncias em avaliações subjetiva e objetiva.

Resultados: Para análise estatística, foram realizados testes de regressão e t de student. Houve correlação significativa entre as médias da avaliação subjetiva com as da avaliação objetiva. As médias da avaliação subjetiva tenderam ($p > 0,05$) a serem maiores que as da avaliação objetiva. Numa análise inicial, sem retirar “outliers”, o coeficiente de variação das notas advindas da avaliação objetiva foi maior do que das advindas da avaliação subjetiva.

Palavras-Chave: Aprendizagem, educação, ensino, professor, internet.

Colaboradores:

Conclusão: A média de notas tendeu a ser mais baixa na avaliação objetiva. Isso poderia ser explicado pela utilização de diversos critérios nesta avaliação, como qualidade das explicações, demonstrações, imagem e áudio, o que teria tornado a ferramenta de análise de vídeo-aulas uma avaliação mais detalhada e profunda. Quanto ao coeficiente de variação, foi possível observar que algumas notas da avaliação objetiva foram excessivamente discrepantes da média de notas dadas por ela. Tais notas discrepantes foram observadas com uma aparente menor frequência na avaliação subjetiva. Tal discrepância nas notas da avaliação objetiva poderia ser explicada por uma possível incompreensão ou desatenção do avaliador ao responder o questionário.

Os Judeus nas Decretais de Gregório IX

Bolsista: *Leandro da Motta Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): CLAUDIA COSTA BROCHADO

Introdução: A Idade Média foi um período de perseguição, intolerância e, muita vez, de combate aberto contra os judeus. Responsabilizados pela morte de Jesus Cristo, eles foram acusados pela cristandade de deicídio e tornaram-se objeto de desconfiança, inveja ou desprezo. As decisões proferidas em concílios da Igreja Católica apontam que lhes foram impostas muitas restrições por parte dos papas, seguidos por reis. Tributos específicos foram instituídos aos judeus, foram proibidos de casar com cristãos e não podiam tê-los como servos ou empregados. Foram proibidos também de ocupar cargos públicos, legar heranças ou construir sinagogas. Sob o ponto de vista religioso, defrontavam-se com o dilema de escolher entre o batismo cristão ou a morte e a opção pelo primeiro gerava desconfiança, sendo posta com frequência em dúvida. Isto porque o clero receava que os judeus estivessem atraindo cristãos para a sua fé. No ano de 538, o Concílio de Orléans aprovava decretos com o objetivo de extinguir o pros

Metodologia: A pesquisa tem como principal fonte histórica o documento Decretais do Papa Gregório IX, documento elaborado no ano de 1234, pelo frei dominicano Raimundo de Penaforte, a pedido deste papa. Os Cânones do IV Concílio de Latrão também foram utilizados, como exemplo de doutrinas que penalizavam os judeus. A bibliografia contém autores que discutem o papel da cristandade na Idade Média, as principais figuras papais, a transição entre o direito oral e o direito escrito, a nova importância e força que a tradição oral assume com a nova sistemática escrita, bem como a construção da hierarquia social entre cristãos e judeus.

Resultados: A dependência econômica da cristandade para com a população judaica, que centrava-se em profissões e ocupações rentáveis, foi motivo para que as determinações papais exaradas fossem interpretadas segundo interesses locais, algo que as Decretais de Gregório IX permitem vislumbrar com frequência. Assim, uma linguagem menos restritiva aos judeus, relativa aos Cânones do IV Concílio de Latrão, salta aos olhos nas ordenações contidas nas Decretais. Neste documento, pode-se ver, por exemplo, que se por um lado a construção de novas sinagogas eram proibidas, havia maior condescendência papal ao permitir a reforma das sinagogas antigas, demonstrando tolerância com as manifestações religiosas judaicas.

Palavras-Chave: Concílio de Latrão. Decretais do Papa Gregório IX. Judeus. Perseguição. Normas jurídicas. Tradição oral. Tolerância.

Colaboradores:

Conclusão: As Decretais do Papa Gregório IX, principal fonte histórica utilizada na pesquisa, ajudou a entender a complexa engrenagem social existente na Idade Média nas relações entre cristãos e judeus. Mais do que simplesmente obedecer às determinações papais, as autoridades religiosas locais e os senhorio civil possuíam relações econômicas, profissionais e sociais com os judeus que viviam em sua região. Tal relacionamento flexibilizava a aplicação das determinações canônicas, quando não as descumpria.

Tráfico internacional de seres humanos para fins de exploração sexual: atualidade e desafios para o Estado brasileiro na proteção dos direitos das vítimas.

Bolsista: *Leandro Henrique Costa Bezerra*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): ALEJANDRA LEONOR PASCUAL

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo da permeação e retenção cutânea de nanoestruturas

Bolsista: *Leandro Pereira Ribeiro Neto*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ZULMIRA GUERRERO MARQUES LACAVAL

Introdução: Os cânceres de pele não-melanoma estão entre os tipos mais comuns de neoplasias malignas em humanos. A terapia Fotodinâmica (TFD) tem se revelado uma terapêutica promissora para o tratamento destes cânceres e, por consequência, tem sido cada vez mais estudada. A TFD tem como base o uso de uma droga fotossensível, luz e oxigênio, e pode gerar a destruição do tecido, danos às veias ou até mesmo causar resposta imune contra a célula do tumor. Um medicamento de TFD usado na clínica em vários países é o pró-fármaco Ácido 5-Aminolevulínico (ALA), o qual é metabolizado na via de biossíntese do grupo heme em Protoporfirina IX, o agente fotossensibilizante ativado pela luz durante a TFD, que apresenta como vantagem o maior acúmulo em células cancerígenas. A molécula de ALA livre, entretanto, é muito hidrofílica, o que dificulta sua passagem pelo estrato córneo, razão crucial para vinculá-la a nanopartículas (NanoALA). Para avançar no estudo da TFD, o presente estudo tem como objetivos padronizar

Metodologia: A validação do método analítico foi feita com base no guideline internacional ICH Q2 (R1, 2005), levando-se em conta os seguintes parâmetros: precisão, exatidão, linearidade, limite de detecção e limite de quantificação. Solução de ALA foi preparada na concentração de 10 µg/ml (diluída em PBS). Para os ensaios de recuperação do ALA em pele foram utilizadas orelhas de porco, sendo testados os seguintes solventes extratores: Metanol 100%, Metanol + Triton X-100 10% (1:1), Metanol + Triton X-100 20% (1:2), 1% Ac. Acético + 10% DMSO + 89% Etanol, DMSO 100%. A pele foi processada por vórtex, banho ultrassônico, turrax, centrífuga, variando de acordo com o experimento. Após o preparo das amostras, todas foram derivatizadas por metodologia convencional e depois filtradas para ser feita a leitura no HPLC-UV (cromatografia líquida de alta precisão e detector de UV).

Resultados: Quanto ao método de validação: O método apresentou linearidade na faixa de 0,1 a 2 µg/mL com um coeficiente de correlação (R^2) de 0,9988. A curva de calibração apresentou a seguinte equação: $y = 1.126.541,9936x + 13.252,8258$. Os limites de detecção e quantificação foram respectivamente 0,039 e 0,12 µg/mL. Na especificidade, o tempo de retenção do pico de ALA foi de aproximadamente 7,5min, estando bem separado dos picos de reagentes e compostos endógenos da pele. Os resultados para precisão e [exatidão] intra-corridas foram, respectivamente, ~ 0,946 – 2,269% [97,367-111,358%], enquanto que para intercorridas foram, respectivamente, ~ 0,422 – 7,327% [108,035-121,625%]. Já a eficiência de extração do ALA da pele variou de acordo com o solvente. As quantidades máximas extraídas foram: Metanol 100% = 21%, Ác. acético 1%/DMSO 10%/Etanol 89% = 24,3%, DMSO 100% = 64,5%, Metanol/Triton x-100 10% (1:1) 67,3%, Metanol/Triton x-100 20% (1:2) = 7,8%

Palavras-Chave: Ácido aminolevulínico, NanoALA, Quantificação, HPLC, Terapia Fotodinâmica, Câncer da pele.

Colaboradores: Guilherme Gelfuso Laise Rodrigues de Andrade

Conclusão: O método de validação mostrou boa linearidade, apresentando resultados diretamente proporcionais à concentração do analito, quando lançada na equação da reta, além de um alto coeficiente de correlação (R^2). Com o limite de detecção foi possível determinar a concentração mínima detectável e com o limite de quantificação, quantificou-se o menor valor que apresentava exatidão e precisão, podendo-se saber então até onde os valores são confiáveis. O método foi considerado específico, uma vez que o pico referente ao ALA estava bem separado dos picos de reagentes e compostos endógenos da pele. As medições de precisão e exatidão inter e intracorridas estão dentro dos limites impostos pelo ICH. Com relação à extração de ALA na pele, nenhum dos solventes testados conseguiu extrair valores = 80%, estando fora do limite aceito para validação de métodos envolvendo processos extrativos. Com a padronização e após concluir o método de extração, será muito proveitoso realizar testes futuros com o

Resposta de mudas de Orelha de Negro (*Enterolobium gummiferum*) à incorporação de lodo de esgoto no substrato de produção de mudas em viveiro.

Bolsista: *Leandro Reinaldo de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDERSON MARCOS DE SOUZA

Introdução: A escolha do substrato para produção de mudas de espécies arbóreas em viveiro, baseia-se principalmente, em aspectos econômicos: baixo custo e disponibilidade. Vários resíduos vêm sendo testados incorporados ao substrato, principalmente os resíduos orgânicos, devido à sua capacidade de disponibilizar nutrientes durante o período em que a muda se encontra no viveiro. O lodo de esgoto tem sido valorizado como condicionador do solo, aumentando a capacidade de retenção de água, a porosidade e a estabilidade dos agregados, por meio da adição de matéria orgânica, o que o torna potencial a ser utilizado na produção de mudas. Neste sentido, o referido trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da incorporação do lodo de esgoto no substrato de produção de mudas de orelha de negro (*Enterolobium gummiferum*).

Metodologia: O lodo de esgoto foi disponibilizado pela Companhia de Abastecimento e Saneamento de Brasília e o experimento foi instalado no Viveiro Florestal na Fazenda Água Limpa. Os tratamentos foram distribuídos no delineamento inteiramente ao acaso, constituídos por: sem incorporação, incorporação do lodo na proporção 10%, 30%, 50%, e 70%. Como recipiente foram utilizados sacos plásticos (18x25 cm), em canteiros no chão. Como substrato foi utilizado terra (3), areia (1) e lodo (0, 10, 30, e 50%). Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias foram discriminadas pelo teste Tukey. As avaliações foram realizadas mensalmente durante 120 dias, sendo analisadas: altura, diâmetro do coleto, número de folhas, peso de matéria seca total, da parte aérea, da raiz, a relação entre o diâmetro de coleto e a altura da parte aérea, relação entre o peso de matéria seca da parte aérea e o peso de matéria seca das raízes, e o índice de qualidade de Dickson.

Resultados: Para as três variáveis (altura, diâmetro de coleto e número de folhas), foi observado a ocorrência de significância em todo o período do experimento, sendo a proporção de incorporação de 70%, com os maiores valores. Em todas as variáveis, as mudas sem incorporação de lodo apresentaram os menores valores. As incorporações de 60 e 70% de lodo, permitiram a obtenção de mudas com melhores padrões de qualidade, indicando que quanto maior a proporção de incorporação, melhor a resposta das mudas no seu estabelecimento e desenvolvimento em viveiro. A utilização de incorporação de lodo ao substrato mostrou que quanto maior a dosagem, menor a quantidade de nódulos presentes nas raízes, bem como com relação o peso dos nódulos. As mudas sem incorporação de lodo apresentaram maiores número de nódulos com os maiores pesos.

Palavras-Chave: lodo de esgoto, produção de mudas, leguminosas

Colaboradores:

Conclusão: A incorporação de lodo de esgoto não foi prejudicial ao desenvolvimento e estabelecimento das mudas em viveiro. A proporção de incorporação de 70% pode ser a mais indicada para favorecer a obtenção de mudas de melhor qualidade, por promoverem o melhor estabelecimento e desenvolvimento das mudas em viveiro. A incorporação de lodo influenciou significativamente a produção e o peso dos nódulos, por sua vez a fixação biológica de nitrogênio.

BIOPROSPECÇÃO DE ENZIMAS A PARTIR DA DIVERSIDADE MICROBIANA POR TÉCNICA METAGENÔMICA

Bolsista: *Leane Perim Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): BETANIA FERRAZ QUIRINO

Introdução: A busca por energias sustentáveis tem sido foco de muitas pesquisas neste momento. Questões como o grande crescimento populacional mundial e também da utilização do ambiente de forma sustentável alavancam ainda mais essa busca. O Brasil é hoje um dos países engajados nesta procura. Foi um dos pioneiros na produção do etanol e agora procura patamares mais altos na produção de etanol de segunda geração. Para a produção de etanol de segunda geração é necessária a utilização de biomassas. Essas biomassas são obtidas de material orgânico, sendo um recurso renovável e abundante no Brasil. Porém, para a utilização da biomassa é necessário a desconstrução do material lignocelulósico presente em sua estrutura. Para isso é preciso que enzimas específicas atuem em suas estruturas e realizem a desconstrução do material. Um ambiente promissor para a busca destas enzimas é o rúmen dos caprinos. Os caprinos por serem ruminantes são capazes de desconstruir fibras e fermentá-las, tendo um papel importante na degradação de celulose. A técnica metagenômica mostra-se eficiente na bioprospecção de enzimas no rúmen. A partir da metagenômica é possível ter-se acesso a uma diversidade muito maior de material genético, inclusive de microrganismos não cultivados em laboratório.

Metodologia: Neste trabalho clones provindos de uma biblioteca metagenômica construída de amostras de rúmen de caprino da caatinga brasileira foram triados funcionalmente para os substratos: xilana, Avicel®, Carboximetilcelulose de alta e baixa viscosidade e bagaço-de-cana pré-tratado. Por meio dos resultados das atividades dessa triagem foram selecionados 12 clones para sequenciamento. As seqüências obtidas foram montadas em contigs por meio da ferramenta de bioinformática Genious. Quando completas foram analisadas pelo programa ORF Finder do NCBI e Blastp, também do NCBI. Outro programa complementar a pesquisa de janelas de leitura foi o ORF Finder do SMS. Os resultados encontrados foram comparados a proteínas já identificadas presentes em bancos de dados públicos e foi possível identificar as semelhanças das seqüências provenientes da biblioteca de rúmen de caprino a microrganismos e enzimas utilizados na degradação da celulose e também a proteínas ainda não identificadas.

Resultados: Após a análise de todas as ORF's apresentadas pelos clones no programa de bioinformática Blastp, no banco de dados nr foi possível observar que a maioria dos resultados apresentou similaridade para bactérias do gênero Prevotella ou Bacterioides. Dois clones apresentam ORF's com similaridade para proteínas de bactérias do gênero Clostridium. Essas bactérias são muito presentes na microbiota do rúmen. Suas quantidades podem variar dependendo da dieta do animal (CUNHA, 2011). De acordo com KAMRA (2005), algumas bactérias do gênero Bacterioides e Clostridium são fermentadores de carboidratos estruturais. Já bactérias do gênero Prevotella além de serem fermentadores de carboidratos estruturais como a hemicelulose, são também fermentadores de carboidratos não-estruturais como o amido. O gênero Clostridium pode ser aplicado na fermentação de celulose e já é utilizado em processos biotecnológicos a mais de um século. A espécie *C. acetobutylicum* foi o primeiro representante do gênero na produção de biobutanol (HUANG et al, 2010). Proteínas Hipotéticas (desconhecidas) Outras Prevotella Bacterioides Clostridium Outras Figura 33- Gráfico mostrando os resultados obtidos a partir de todas as análises realizadas no programa Blastp do NCBI para os seis clones sequenciados. O gráfico da esquerda mostra a porcentagem de proteínas hipotéticas encontradas em relação as já caracterizadas. O gráfico da direita mostra a espécie de prováveis microrganismos presentes nas proteínas encontradas a partir das análises. 59 Uma grande parte das proteínas encontradas não possuem nenhuma similaridade com proteínas já identificadas. O foco de interesse na bioprospecção de novas enzimas para a degradação do material lignocelulósico está nessas prováveis proteínas presentes no rúmen. Este abriga uma associação de microrganismos para a degradação do complexo lignocelulósico para a digestão da biomassa ingerida (CUNHA, 2011).

Palavras-Chave: Bioetanol, Celulase, Metagenoma, Expressão, Purificação

Colaboradores: Betulia de Moraes Souto

Conclusão: Este trabalho teve como objetivo sequenciar e analisar clones obtidos através da construção de uma biblioteca metagenômica de rúmen de caprino. O rúmen é um ambiente rico em microrganismos capazes de propiciar uma grande riqueza em enzimas que podem degradar material lignocelulósico e serem utilizadas na indústria. A triagem funcional desta biblioteca permitiu o acesso a clones com atividade celulolítica. Os clones que apresentaram maior atividade foram selecionados. Destes clones, 12 foram enviados para sequenciamento. Seis estão completamente sequenciados e foi possível a análise de suas ORF's por meio dos programas de bioinformática ORF Finder do NCBI, ORF Finder do SMS e Blastp, também do NCBI. Após análise destes clones foi possível identificar uma grande quantidade de prováveis proteínas que codificam para bactérias dos gêneros Prevotella, Clostridium e Bacterioides. Essas bactérias estão relacionadas à quebra de biomassa lignocelulósica podendo ser promissoras na prospeção de enzimas que atuem na fase de hidrólise no processo de produção do bioetanol. Como perspectivas futuras, todos os seis clones que foram sequenciados terão algumas de suas ORF's de interesse selecionadas e clonadas em vetores de expressão. Estas proteínas serão expressas e caracterizadas quanto aos seguintes parâmetros: pH Ótimo, Temperatura Ótima, Kcat, Km e Vmáx. Os demais clones que estão em fase de sequenciamento serão analisados assim como foi demonstrado neste trabalho e seguirão pelo mesmo processo. O objetivo final é a obtenção de genes que codifiquem para enzimas de interesse biotecnológico, com foco nas celulases para a produção de bioenergia.

A tradução da Fraseologia na legendagem do par linguístico espanhol/português

Bolsista: *Léia Nayr Morais Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIS CARLOS RAMOS NOGUEIRA

Introdução: As críticas que permeiam o âmbito da legendagem, geralmente associadas à infidelidade ou a supressão de alguma informação, inquietam os tradutores dessa área. Essa inquietação decorre do fato de que o público em geral desconhece as dificuldades existentes no processo de legendagem, uma vez que eles precisam lidar com inúmeras variáveis como, por exemplo, a limitação de tempo e espaço da legenda. Nesse âmbito, analisaram-se dois filmes do diretor espanhol Pedro Almodóvar (*Volver* e *Todo sobre mi Madre*) a fim de se verificar como os tradutores lidam com essa limitação quando surge, no áudio, uma expressão idiomática e, por fim, se há perda de elementos culturais da língua de partida, nesse caso, o espanhol. O problema adquire proporções ainda maiores quando se reconhece que, dadas as condições de trabalho, próprias da legendagem, nem sempre o profissional da tradução audiovisual poderá explicar minuciosamente alguns tipos de expressões.

Metodologia: Num primeiro momento esta pesquisa procurou esboçar um mapa das expressões idiomáticas presentes nos filmes *Volver* e *Todo sobre mi Madre*. Num segundo momento, foi preciso selecionar aquelas expressões mais relevantes tendo como parâmetro o seu nível de opacidade. Assim, vale esclarecer que, quanto mais alto o nível de opacidade, menos inteligível se torna a expressão. Vencida essa etapa, o terceiro momento se constituiu da busca de um referencial teórico que pudesse nortear a análise dos dados extraídos. Destacam-se os nomes de Duro (2001) e Gorovitz (2006) que se debruçam sobre a legendagem, Zuluaga (1980, 1998) e Nogueira (2008) que tratam de fraseologia, mais especificamente das expressões idiomáticas. Num quarto e último momento, foi preciso entender o significado das expressões selecionadas. Nessa fase, foi importante o manuseio de dicionários especializados e verificar possíveis traduções, tendo em vista o tempo e o espaço limitados, num método descritivo-comparativo.

Resultados: A análise aponta para a dificuldade dos tradutores em lidar com unidades fraseológicas, de uma maneira geral. Muitos optam, na maioria das vezes devido à falta de tempo e espaço, pela tradução por meio de uma paráfrase que preserve o sentido da frase. Embora compreensível essa opção pode revelar algumas desvantagens quando o tradutor não utiliza uma expressão correspondente: 1) a perda da possibilidade de fazer do uso de características inerentes à expressão idiomática, quais sejam: o impacto causado por esse tipo de unidade fraseológica e seu poder de síntese, 2) a perda da oportunidade de oferecer ao público do Brasil uma boa compreensão da mensagem transmitida, já que que essas expressões estão arraigadas no cotidiano brasileiro. Entretanto, é preciso lembrar que nem sempre o tradutor contará com uma expressão correspondente na língua de chegada, além do fato de que o tempo e o espaço oferecidos, como já sinalizado anteriormente, dificultam a aplicação dessa estratégia.

Palavras-Chave: Tradução, expressões idiomáticas, legendagem.

Colaboradores:

Conclusão: Após um ano de estudos acerca da legendagem de expressões idiomáticas observou-se como os tradutores dessa modalidade lidam com os impasses acerca desse tipo de tradução. Constataram-se três tipos de ocorrência: quando a expressão apresenta uma correspondência total no português do Brasil, quando a expressão apresenta uma correspondência parcial no português do Brasil e, por último, quando uma expressão pode evocar outra, de sentido completamente diferente, podendo confundir seus significados para o espectador. Conclui-se que o estudo dessas expressões auxilia no entendimento de que elas são parte do cotidiano de todas as comunidades linguísticas, ao mesmo tempo em que são características da relação social entre os falantes de um idioma específico. Por fim, chega-se à conclusão de que o legendador precisa, no final das contas, lidar equilibradamente com uma relação de perdas e ganhos, cujo maior empecilho para a realização de sua tarefa são os fatores tempo e espaço.

As relações afetivas do usuário-produto sob a ótica de novas modalidades de produção e consumo: Crowdsourcing & Crowdfunding

Bolsista: *Leila de Paula Silva Porto*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes

Instituição: UnB

Orientador (a): SHIRLEY GOMES QUEIROZ

Introdução: Este artigo trata das relações afetivas entre usuário e produto sob a ótica de um novo modelo de produção e consumo baseado em Crowdfunding, também conhecido como financiamento coletivo, sistema que funciona com a arrecadação de fundos para execução de projetos por múltiplas fontes. São formados por indivíduos interessados na iniciativa que ganham oportunidade de participação no desenvolvimento de produtos. O trabalho visa identificar os fatores de sucesso de uma campanha de crowdfunding, e os fatores que contribuem para uma ligação emocional entre estas pessoas e os produtos desenvolvidos neste contexto.

Metodologia: Estudos de caso foram a forma encontrada para guiar a classificação dos tipos de financiamento coletivo e identificação dos intermediadores usuário-projeto e indivíduos envolvidos no processo de desenvolvimento. Após o levantamento de projetos desenvolvidos a partir deste modelo de produção, foram identificados os aspectos que fortalecem essa tendência e foram categorizados e analisados os fatores que engajam os consumidores neste processo e fortalecem a relação afetiva usuário-produto.

Resultados: O estudo conseguiu levantar possíveis fatores de engajamento de colaboradores em um projeto de design sustentável. A pesquisa identificou os principais fatores de sucesso e apego seguindo a ordem cronológica do desenvolvimento. Antes: planejamento e estratégia, relevância e transparência, recompensas e metas de captação, e recrutamento de apoiadores. Durante: administração de networking, qualidade da apresentação, oportunidade real de colaboração no processo criativo e divulgação. Depois: entrega de recompensas, execução do projeto e comunicação com apoiadores. Assim foi gerado um painel no qual os fatores listados acima são revelados de forma clara para orientação de realizadores no campo de design de produto.

Palavras-Chave: Design de produto, sustentabilidade, crowdfunding, cultura da convergência, design democrático.

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa indicou que o sistema de crowdfunding cria uma nova relação afetiva na qual o usuário se apega ao produto antes mesmo de ele ser completamente desenvolvido. A expectativa é que o esclarecimento dessas informações amadureça projetos no campo de design, qualificando-os para um sistema de produção mais adequada à sociedade pós-industrial que reclama por sustentabilidade. Foi mantida a premissa de que as características levantadas tem caráter transitório devido à mutabilidade da web 2.0 na qual as plataformas de crowdfunding estão inseridas. Logo, essas informações precisam ser periodicamente atualizadas para acompanhamento da evolução do processo.

Jovem e Consumo Cultural em Tempos de Convergência - cenário do Distrito Federal – Etapa II

Bolsista: *Leilane Gama Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação

Instituição: UnB

Orientador (a): DIONE OLIVEIRA MOURA

Introdução: Este trabalho apresenta alguns resultados obtidos por meio de pesquisa netnográfica de forma a complementar e dar continuidade à pesquisa iniciada em 2012, Jovem e Consumo Cultural em Tempos de Convergência - cenário do Distrito Federal – Etapa I, a qual faz parte da Rede Brasil Conectado. Desta forma, foram selecionados perfis de jovens universitárias, residentes no Distrito Federal para realização de uma pesquisa de observação online.

Metodologia: Inicialmente, foi feita uma divulgação por meio do “DioneMourapesquisaDF”, perfil de facebook criado para fins de observação netnográfica. A divulgação ocorreu em junho 2014, seguindo o protocolo de pesquisa da Rede Brasil Conectado de 2012, também utilizado para a etapa I da pesquisa. Recebemos, ao todo, 34 respostas com as seguintes informações: Nome, perfil no facebook, cidade e estado de moradia, idade, instituição em que cursa graduação em jornalismo e semestre do curso. Com o objetivo de entender o que as estudantes de jornalismo compartilham, publicam e curtem na rede social, foi feita a observação online de 12 perfis de estudantes de jornalismo, distribuídas de forma a contemplar maior variedade e equilíbrio de características de cada estudante, assinaladas no questionário inicial. A observação baseou-se na coleta de dados dos 12 perfis e de posts publicados durante duas semana consecutivas. Posteriormente os dados foram sistematizados e analisados em diálogo com os estudos d

Resultados: Por meio da observação dos perfis das estudantes, percebeu-se que há um grande contato com páginas e publicações relacionadas à fotografia e consumo cultural, como já havia sido sinalizado na etapa anterior (Etapa I). Contudo, observou-se também que nem sempre acontece o mesmo quanto ao consumo midiático na rede. Mesmo tratando-se de futuras produtoras de conteúdo midiático, percebeu-se que nem todas as estudantes fizeram publicações relacionadas a mídia em seus perfis do facebook. Estas análises foram baseadas na quantidade de posts divididos nas categorias: Mídias Sociais (blog, sites diversos, aplicativos como Instagram ou foursquare, vídeos), Mídias Tradicionais (revista, jornal, rádio, TV), participação em eventos, publicação de imagens (sejam compartilhadas ou fotografias pessoais) e textos relacionados à mídia. Também foram observados a participação de grupos de jornalismo e páginas curtidas que caracterizam consumo cultural (Programas de TV, música, filmes, livros, aplicativos

Palavras-Chave: consumo midiático, jornalismo, jovens, convergência

Colaboradores: Alzimar Ramalho

Conclusão: A análise dos conteúdos compartilhados pelas estudantes de jornalismo nos trouxeram sinalizações já apresentadas na Etapa I da pesquisa e puderam também trazer novas discussões. Ao retomar a primeira etapa da pesquisa, vemos que o grande uso de imagens nos perfis de jovens do sexo feminino já havia sido corroborado com alguns trabalhos acadêmicos, sendo novamente visto como um ponto de destaque nos novos perfis analisados. Foi possível observar que o consumo cultural das estudantes no Facebook, tem bem mais evidência do que o consumo diretamente relacionado a notícia e a mídia dos grandes meios (como televisão, rádio, jornal, revista). O consumo dos jovens na rede é um assunto que já tem sido discutido no meio acadêmico, buscando-se sempre entender os hábitos comunicacionais e qual o tipo de consumo que tem sido explorado na internet. Para uma próxima etapa pretende-se aprofundar esta pesquisa abordando-se os principais temas e conteúdos consumidos por estudantes de jornalismo do D

Indicadores acadêmicos de estudantes da Universidade de Brasília ingressante pelo Pec-G na área de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Bolsista: Lelio de Araujo Silva

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): UMBERTO EUZÉBIO

Introdução: O fluxo migratório de estudantes aumentou nas últimas décadas, em busca da internacionalização do ensino por meio de intercâmbios. No Brasil, o programa para intercâmbio é o Programa de Estudantes Convênio de Graduação - PEC-G, um sistema de cooperação educacional para estrangeiros, criado para proporcionar a entrada desses estudantes nas universidades brasileiras. O sistema PEC-G, envolve mais de 50 países entre africanos, latino-americanos e asiáticos e tem como proposta promover a cooperação aos países em desenvolvimento ou em processo de reconstrução após conflitos de libertação. A - UnB adota este programa desde a sua criação recebendo anualmente novos grupos de estudantes. O presente trabalho tem por finalidade identificar, entre 2004 e 2014, o perfil do estudante PEC-G, pela análise do histórico escolar nos cursos PEC-G de Ciências Exatas para propor alternativas de solução em particular para as disciplinas com altos índices de reprovações.

Metodologia: A metodologia utilizada consistiu em foram análises qualitativas e quantitativas envolvendo pesquisas documentais, textos relacionados à temática e análise de dados dos históricos escolares dos estudantes PEC-G da UnB. Para a análise quantitativa foram obtidos dados nos históricos escolares de todos os estudantes ingressantes entre o período de 2004 a 2014, totalizando dez estudantes de cursos na área das Ciências Exatas. Para a obtenção de dados, foi realizada a pesquisa bibliográfica, que segundo Lakatos (1997), consiste na análise e interpretação de livros, periódicos, textos legais, documentos, manuscritos, revistas, dissertações, dentre outros. O objetivo inicial é ter maior compreensão sobre o significado da cooperação PEC-G e, posteriormente identificar o perfil dos estudantes na UnB nesses cursos. Os dados obtidos foram organizados em Tabelas com o objetivo de visualizar as informações sobre a origem, período de ingresso e disciplinas com problemas de reprovações.

Resultados: Como resultado, foi identificado o sexo, país de origem, período de ingresso, total de créditos obtidos e semestres cursados, de dez estudantes da área de Ciências Exatas. São três acadêmicos do curso de Ciência da Computação, sete de Engenharia, sendo três da opção Redes de Comunicação e um de cada modalidade a seguir: Civil, Elétrica, Mecânica, Controle e Automação. Examinado detalhadamente e verificando a maior problemática durante o curso quanto às disciplinas é observado que em média os 10 alunos cursaram um total de 314 disciplinas, apresentando 29,3% de reprovação. As disciplinas que tiveram maior incidência foram as de cunho obrigatório nos respectivos cursos e que exigem conhecimentos básicos de cálculo. Dentre esses estudantes a média de aprovação em disciplinas foi de 70,7%. Dentre os trancamentos ocorridos, em sua maioria justificados, por motivos de saúde. A procedência dos estudantes em sua totalidade é de países africanos em sua maioria do sexo masculino.

Palavras-Chave: PEC-G. UnB. Ensino Superior. Convênio. Cooperação Internacional.

Colaboradores:

Conclusão: Quanto as procedências os estudantes PEC-G de Ciências Exatas e Tecnológicas são todos africanos de Angola, Camarões, Congo, Guiné-Bissau e Nigéria. Quanto ao sexo, apenas uma estudante do sexo feminino do curso de Engenharia de Redes de Comunicação. Os cursos da área estão Ciência da Computação, Engenharia Civil, Elétrica, Mecânica, de Controle e Automação e de Redes de Comunicação. As disciplinas com maior índice de reprovação foram Computação Básica, Probabilidade e Estatística, Cálculo 2 e 3, Cálculo Numérico, Estrutura de Dados, Sistemas Digitais 1 e 2, Física 2, Circuitos Elétricos, Mecânica 1 e 2 e Equações Diferenciais. Levando-se em conta o que foi observado, propõem-se para a redução do número de disciplinas reprovadas a criação de monitorias individuais, ou seja, exclusivas, acompanhamentos pedagógicos. É necessário melhor articulação entre a coordenação do PEC-G e a UnB para proporcionar um melhor desempenho dos alunos para identificar e solucionar os problemas adaptativos.

Desproporcionalidade da representação na Câmara dos Deputados: análise dos efeitos sobre o sistema partidário brasileiro e sobre o PT

Bolsista: *Leonardo da Silveira Nunes*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): MATHIEU TURGEON

Introdução: A Câmara dos deputados funciona como instituição de representação da população para cada estado. A seleção de seus membros ocorre através de eleições baseadas no sistema de proporcionalidade, buscando garantir que o número de cadeiras dos estados seja equivalente ao tamanho de sua população. Entretanto, como observado anteriormente por outros estudos, as limitações nas regras brasileiras podem gerar o efeito contrário, partidos populosos são sub-representados enquanto estados com populações menores têm sobre-representação. Esse fenômeno tem impacto direto na dinâmica dessa casa legislativa, em especial, na interação do sistema eleitoral com os partidos, visto que o número de votos necessário para eleger um candidato varia desproporcionalmente entre os estados. O artigo em questão busca estudar como a desproporcionalidade nas eleições para deputados interferiu na disputa de cadeiras do Partido dos Trabalhadores (PT) no decorrer dos anos.

Metodologia: Para verificação da hipótese de influência da desproporcionalidade na distribuição de cadeiras da Câmara foi realizada uma pesquisa nos dados eleitorais, no recorte temporal de 1994 até 2010. A base de dados contempla coeficientes eleitorais, quantidade de votos em cada partido (DEM, PP, PMDB, PT, PSDB e outros sem levar em conta as coligações) em todos os estados e Distrito Federal. A partir da análise desses dados é possível observar a dinâmica entre os partidos em diferentes eleições, em diferentes estados. Com o foco específico no Partido dos Trabalhadores, é possível traçar um paralelo entre os dados estudados e o seu desenvolvimento em 94 e 98, enquanto oposição ao governo e, posteriormente, de 2002 até 2010, como situação na Presidência da República.

Resultados: Percebe-se a clara influência da desproporcionalidade ao analisar a trajetória do PT, mesmo no período anterior ao verificado nos dados é possível verificar esse efeito. Com seu surgimento na década de 70 em São Paulo, o partido consegue mobilizar uma quantidade considerável de pessoas, com seu discurso revolucionário, preocupado com o trabalhador. Entretanto, essa movimentação não foi percebida de imediato no processo eleitoral. Percebe-se um crescimento inicialmente mais lento do partido, até o momento em que atinge as regiões do Norte e Nordeste, onde a desproporcionalidade contribui para o crescimento exponencial do partido. Ao analisar os dados eleitorais, em 1994, o partido era o mais prejudicado pela desproporcionalidade. Entretanto, com o passar do tempo, sua situação melhora a cada eleição, até o ápice de 2006, onde a desproporcionalidade não tem praticamente nenhum efeito sobre os votos do partido.

Palavras-Chave: Desproporcionalidade, Sistemas eleitorais, Partidos Políticos, Partido dos Trabalhadores.

Colaboradores: Pedro Cavalcante (ENAP)

Conclusão: Conclui-se que a desproporcionalidade deve ser considerada como fenômeno influente no cenário político brasileiro. É possível observar pelo exemplo do PT (bem como dos demais partidos do sistema) como um partido pode se beneficiar ou se prejudicar por esse efeito na distribuição de cadeiras, que acaba lesando a relação entre representantes e representados. O partido dos Trabalhadores foi fundado em São Paulo, o estado mais prejudicado pela desproporcionalidade, onde mesmo uma grande quantidade de eleitores pode não ser bem sucedida em conquistar cadeiras na Câmara. Paralelo ao crescimento do partido para o nível nacional, esse conquistou uma forte base nas regiões Norte e Nordeste, localidades com mais estados sobre-representados. Com essa mudança no perfil do eleitor, o partido vem ultrapassando a situação de prejudicado pela desproporcionalidade.

Projeto de uma caixa de expansão térmica

Bolsista: *Leonardo Gomes Feijó*

Unidade Acadêmica: Engenharia Mecânica

Instituição: UDF

Orientador (a): LEONEL LEONARDO DELGADO MORALES

Introdução: A termodinâmica é a ciência que estabelece os conceitos que explicam os fenômenos físicos de transferência de energia térmica, identificam as propriedades e as respectivas leis que descrevem os fenômenos térmicos. Uma das principais grandezas estudadas na termodinâmica são: temperatura, pressão e densidade (MESQUITA, 2009). Podemos observar a aplicação dessas grandezas no processo termodinâmico de refrigeração, em que o calor é retirado de um sistema para o ambiente através de um fluido designado refrigerante. Os sistemas podem ser classificados em três tipos: sistema aberto, sistema fechado e sistema isolado. Os sistemas fechados e isolados são mais utilizados em sistemas de refrigeração a frio, onde respectivamente trocam calor ou trabalho com o meio externo separado por fronteiras diatérmicas rígidas ou flexíveis; ou não trocam nem calor, nem energia com o meio, se encontrando separado por meio de fronteiras adiabáticas rígidas (NETZ, ORTEGA, 2002).

Metodologia: No primeiro momento foi realizada uma busca bibliográfica e o levantamento do estado da arte referente ao tema desenvolvido, com o intuito de estabelecer critérios e parâmetros de comparação científica das tecnologias e componentes do projeto para a caixa térmica. Esta etapa do projeto forneceu os elementos necessários e suficientes para a sustentação teórica e proposta de um protótipo. Depois de realizada a revisão bibliográfica, foi realizada uma análise sistemática das componentes da caixa térmica. Nesta etapa foi estruturado o pré-projeto, considerando todos os componentes e elementos básicos do protótipo.

Resultados: O protótipo tem uma estrutura tubular com revestimento de chapa galvanizada, foi necessária a utilização de solda para ligação da estrutura e as chapas são conformadas por processo de dobra. Para o auxílio no processo de aquecimento, que foi instalada na parte inferior, foram alocadas um conjunto de resistências e ventiladores (fan). Na a parte superior da caixa foi necessário um eixo que permite uma rotação de 180° para posicionar o cilindro durante o início do processo. Existe também a possibilidade de controle de riscos por meio de medidores de pressão (alta/baixa), termostato, válvula de segurança/bloqueio e manômetro. Está sendo implementado um painel visual por meio de indicadores de led.

Palavras-Chave: Lucas Mota Poletto, Thales Faria Carrer, Vinícius da Silva Fernandes, Willian Grassiotti Ramon.

Colaboradores: Lucas Mota Poletto, Thales Faria Carrer, Vinícius da Silva Fernandes, Willian Grassiotti Ramon.

Conclusão: O projeto encontra-se na etapa de ajustes do protótipo e posteriormente serão iniciados os testes com o intuito de corrigir possíveis falhas no modelo.

Polimorfismo do gene IFN gama em uma amostra de indivíduos sadios.

Bolsista: *Leonardo José de Oliveira de Araújo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): IZABEL CRISTINA RODRIGUES DA SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A Animação de Agentes Virtuais como Recurso de Apoio Educacional

Bolsista: *Leonardo Makaha Gomes Ferreira*

Unidade Acadêmica: Ciência da Computação

Instituição: UCB

Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: A diversidade de recursos tecnológicos tem colaborado com a Educação, instrumentando melhor algumas metodologias e promovendo certa inovação nas atividades que propiciam um ensino-aprendizagem mais ativo, inclusive, envolvendo aspectos emotivos com potencial motivador aos estudantes. O software educacional conhecido como SAE (Sistema de Apoio Educacional) explora este tipo de recurso por meio do agente pedagógico chamado MInA (Módulo de Interface Animado). Este agente foi desenvolvido com base na arte do Mangá para oferecer suporte contínuo durante todo caminho de aprendizagem de seus usuários (SOARES, 2011). Alguns recursos tecnológicos foram combinados com esta arte de quadrinhos japoneses, originária do século XII d.C, com intuito de promover uma interação mais agradável e compreensiva a cada estudante sobre sua atual situação de aprendizagem, sendo ao estudante apresentado animações da MInA envolvendo aspectos emotivos sobre esta sua situação que foi inferida pelo SAE.

Metodologia: O Mangá emprega ilustrações que narravam estórias por meio da priorização da imagem sobre o texto como técnica de transmissão de ideias e sentimentos, sendo esta característica perpetuada até hoje como uma de suas mais importantes (LUYTEN, 2000). A criação de animações significativas aos aprendizes começa na elaboração da estória que será contada, onde um roteiro é construído com a definição de possíveis falas e detalhes técnicos que orientarão sua produção. A próxima etapa é a transformação do roteiro em storyboard, torna o roteiro uma estória em quadrinhos, passando a ideia do que irá acontecer em cada quadro (HART, 2008). O software Adobe Flash foi utilizado na animação desses quadros, onde o ajuste da taxa de quadros exibidos por segundo estabelece a percepção do movimento. Definida essa taxa, parte-se para o desenho, onde o storyboard é usado como base para elaboração do primeiro e último quadro chave da cena, posteriormente, restando somente os desenhos dos quadros de transição.

Resultados: Todas as definições contidas no desenvolvimento do agente MInA foram respeitadas, onde seis novas animações foram integradas as atividades realizadas pelo SAE. Por meio dessas novas animações as orientações fornecidas pela MInA tornam-se mais específicas e com teor significativo mais apurado, atraindo maior atenção e compreensão dos estudantes sobre sua própria situação de aprendizagem em cada conteúdo letivo acompanhado pelo SAE. Dessa forma, tem sido explorado o perfil psicoemocional dos estudantes que interagem com a MInA durante todo seu período de aprendizagem, onde este recurso computacional, classificado como Agente Pedagógico, possui características antropomórficas e usa mídias animadas para estimular os aprendizes à continuidade de seus estudos, inclusive nos momentos de possíveis dificuldades a serem superadas com a colaboração dos agentes humanos (docente e colegas discentes), além do virtual (MInA).

Palavras-Chave: Mangá, Animações, Tecnologias Educacionais.

Colaboradores: Alyne Maria Cruz Cavalcante, Alyne Maria Cruz Cavalcante

Conclusão: O desenvolvimento de novas animações para o agente MInA priorizou aspectos de sua interatividade com os usuários humanos (estudantes), a fim de tornar mais compreensiva para estes, qual é a sua situação de aprendizagem no momento, além de fornecer orientações pedagógicas que promovam a ação adequada de cada aluno na melhoria de sua própria aprendizagem assistida pelo SAE. Na perspectiva de não tornar monótono o ensino-aprendizagem, este agente realiza animações com metáforas significativas à realidade de cada aprendiz, se mantendo em uma postura de companheiro do estudante em sua jornada educacional. Dessa forma, os recursos de animação, geralmente empregados no entretenimento cinematográfico, podem ser usados no âmbito educacional, mantendo, praticamente, o mesmo propósito, ou seja, atrair atenção e passar uma mensagem significativa aos seus espectadores, além de proporcionar novas rotas de aprendizagem peculiares à situação de cada estudante, promovendo uma educação personalizada.

Qualidade de vida, nível de atividade física, comportamento sedentário e fatores de risco cardiovasculares, em frequentadores do Programa Viva Bem UnB

Bolsista: *Leonardo Melo Spinoza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIZ GUILHERME GROSSI PORTO

Introdução: Qualidade de vida (QV) é um termo bastante amplo, que inclui mas não se limita a aspectos ou indicadores de saúde, agregando condições diversas que afetam as percepções, sentimentos e comportamentos relacionados ao dia a dia das pessoas. A prática de atividade física (ATF) regular pode se associar com benefícios físicos, sociais e psicológicos, podendo assim influenciar a QV. Da mesma forma, circunstância de vida, como o ingresso/permanência no ensino superior, com suas exigências e expectativas próprias, também podem impactar positiva ou negativamente na QV e no nível de ATF. A Faculdade de Educação Física da oferece disciplina regular, optativa, de prática desportiva (PD), em diversas modalidades, para todos os cursos, contribuindo para a promoção de um estilo de vida ativo de seus alunos. Assim, o objetivo da pesquisa foi avaliar a QV em associação com o nível de atividade física (NATF) de alunos das diferentes turmas de PD ofertadas no 2^o semestre de 2013.

Metodologia: Realizou-se estudo transversal de característica descritiva e analítica com voluntários de 14 turmas de PD, selecionadas aleatoriamente entre todas ofertadas no 2^o sem de 2013. Foram incluídos 194 alunos que responderam integralmente às questões de dados sócio-demográficos e antropométricos, de estilo de vida, o IPAQ para avaliação do NATF e o questionário WHOQOL-breve da Organização Mundial da Saúde que avalia a QV nos domínios físico (DFIS), psicológico (DPSI), de relações sociais (DRS) e de ambiente (DAMB). Procedeu-se à estatística não-paramétrica, ao nível de 5%, em razão da distribuição não-normal das variáveis (teste de Shapiro-Wilk), descrevendo-se os valores amostrais como mediana (extremos). Comparam-se os valores de QV entre os gêneros, NATF (ativos vs insuficientemente ativos) e IMC (baixo peso+normal vs sobrepeso+obesidade), por meio do teste de Mann-Whitney. Avaliou-se a associação entre o NATF e a QV categorizando-se a QV com ponto de corte no percentil 70%.

Resultados: Foram avaliados 194 voluntários de 22 (17 - 35) anos, com IMC de 22,6 (16,3 - 37,8) kg/m², sendo 114 (58,8%) mulheres. A prevalência de excesso de peso foi de 24,7%, sendo 3,6% obesos. 56 voluntários (28,9%) não atingiam a recomendação mínima de ATF semanal para a saúde. Os valores de QV nos 4 domínios foram: DFIS: 71,4 (32,1-100,0), DPSI: 70,8 (20,8-100,0), DRS: 75,0 (16,7-100,0), DAMB: 65,6 (18,8-100), sendo menor entre as mulheres comparativamente aos homens em DFIS: 71,4 (32,1-100) vs 75,0(50,0-96,4)(p=0,005), DPSI: 66,7 (25,0-100,0) vs 75(20,8-100)(p=0,008) e no DAMB: 65,6 (37,5-100,0) vs 68,8 (18,8-96,9)(p=0,04). Não houve diferenças entre os valores de QV de indivíduos ativos vs insuficientemente ativos (p>0,05), assim como não foi observada associação entre as categorias de QV e NATF (X²:p>0,05). Quanto ao IMC, observou-se menor QV entre aqueles que estavam acima do peso comparativamente aqueles dentro do peso normal apenas no DPSI: 66,7 (25,0-91,7) vs 70,8 (20,8 - 100,0).

Palavras-Chave: Atividade física, qualidade de vida, universitários.

Colaboradores: Juliana Costa Shiraiishi

Conclusão: Foram observados valores relativamente baixos de QV (=75% do máximo), nos 4 domínios, para o público em questão (jovens universitários). Os menores escores no DAMB, que se refere a questões como segurança, cuidados de saúde e sociais, dentre outros, pode estar associado com o perfil de estudantes da , que é pública, gratuita e com diversas formas de ingressos. Destaca-se a diferença de QV entre os gêneros, em 3 dos 4 domínios. Esse achado merece consideração em possíveis intervenções futuras, mas requer estudos posteriores que possam avaliar as razões dessas diferenças. A menor QV no DPSI entre aqueles acima do peso pode ter relação com padrões de composição corporal propagados na sociedade moderna. Observou-se ainda a ausência de relação entre o NATF e a QV, diferente de achados anteriores, possivelmente explicados pela menor faixa etária, onde sabidamente um menor NATF pode ser mais facilmente compensado por uma aptidão física ainda preservada na juventude.

A ontologia da imagem segundo André Bazin

Bolsista: *Leonardo Pantoja de Britto*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): RAQUEL IMANISHI RODRIGUES

Introdução: O presente projeto tem como objeto a ontologia da imagem formulada pelo crítico e teórico francês André Bazin (1918-1958). Cinéfilo e militante, Bazin participou ativamente da retomada das atividades artísticas no pós-guerra francês: dirigiu cineclubes, criou e integrou importantes revistas de cinema e escreveu ensaios e críticas que influenciariam toda uma geração, a começar pelos jovens críticos que viriam a constituir, após sua morte, a chamada *Nouvelle Vague* (em particular, François Truffaut, Jean-Luc Godard e Jacques Rivette). Sua visão, seus posicionamentos e teorias em relação à essência e ao potencial da Sétima Arte marcariam a história da teoria cinematográfica, sendo consideradas até hoje um divisor de águas.

Metodologia: A metodologia adotada seguiu a utilizada em estudos clássicos de filosofia, orientando-se por três eixos centrais. O primeiro deles, a definição de parâmetros analíticos tanto para leitura e interpretação de textos, quanto para análise de obras cinematográficas comentadas pelo crítico, destacando-se, no caso de Bazin, a seleção prévia de um ensaio central (A ontologia da imagem fotográfica) e de um conjunto de ensaios complementares. O segundo eixo da pesquisa consistiu na seleção, leitura e discussão de uma bibliografia mínima de referência, auxiliar para formulação conceitual e precisão das hipóteses de pesquisa, tanto no campo da teoria cinematográfica quanto no campo da filosofia, bem como a audição de obras cinematográficas analisadas pelo crítico. O terceiro eixo da pesquisa, por fim, teve como objeto a redação, apresentação e discussão de trabalhos programados.

Resultados: Ainda que não tenha escrito uma obra sistemática, Bazin formulou uma teoria da imagem que atravessa sua obra e pode ser reconstituída em um conjunto preciso de seus mais importantes ensaios. Dado o estudo e convívio do crítico com o meio filosófico francês do pós-guerra, pontos centrais dessa teoria dialogam com destacadas concepções filosóficas desse período, notadamente o existencialismo e a fenomenologia. Através da análise de aspectos técnicos do cinema: a evolução de sua linguagem, a abordagem de gêneros e estilos específicos, bem como a estrutura de roteiros, narrativas e relatos forjados pela criatividade da *mise-en-scène* de diretores chave, André Bazin desenvolveu uma consistente teoria realista da arte cinematográfica, analisada no presente estudo.

Palavras-Chave: André Bazin, imagem, cinema, crítica, ontologia

Colaboradores:

Conclusão: Tratou-se, ao longo do trabalho, de reconstituir a cadeia argumentativa desenvolvida pelo crítico em relação a uma de suas teses centrais: a possibilidade da imagem fotográfica (e cinematográfica) de revelar aspectos essenciais da vida humana – do “real” - decorrente não apenas dos materiais (fotoquímicos) que a constituem, mas do momento e lugar que seu surgimento vem ocupar na história e evolução da arte ocidental.

Circuitos Mercantis no Abastecimento de Animais de Minas Gerais

Bolsista: *Leonardo Pereira Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): TIAGO LUIS GIL

Introdução: O objetivo deste artigo é analisar o volume dos fluxos comerciais de animais em duas rotas mercantis desenvolvidas América Lusitana – Cerro Largo-Rio Grande-Rio de Janeiro e Vião-Curitiba-Sorocaba, nos séculos XVIII e XIX – com um prolongamento e enfoque na Capitania de Minas Gerais. Tal problema de pesquisa surgiu de um questionamento acerca de afirmações e interpretações historiográficas até então aceitas como majoritárias e que pouco foram interpeladas. Os historiadores que se detêm sobre o tema costumam “naturalizar” a existência de uma feira de animais advindos das regiões da Capitania do Rio Grande em Sorocaba. De lá, são distribuídos os muare e bestas para o restante do país. Logo, foi problematizado neste artigo se há realmente indícios da existência desta feira em Sorocaba e, se existir, quais são as relações entre ela e os fluxos comerciais entre a Capitania de São Paulo e Minas Gerais no transporte de animais.

Metodologia: Um cruzamento entre métodos quantitativos e qualitativos foi utilizado para análise das fontes necessárias para a resolução da problemática de pesquisa proposta. Por meio de documentos recolhidos sob custódia do Arquivo Histórico Ultramarino, em Lisboa, através do Projeto Resgate, foi possível empregar tais métodos. Para as descrições quantitativas dos dados das fontes, utilizaram-se métodos próprios da história serial, pois eles permitem verificar as flutuações do comércio de animais e as possíveis razões para tal ao longo do período em estudo. As análises qualitativas foram feitas a partir de métodos da história social, tais como prosopografia – desvelar as ações coletivas dos grupos envolvidos nos circuitos mercantis – e análise de redes para saber de que forma esses atores históricos constituíam seus relacionamentos e com qual objetivo. Entretanto, vale ressaltar que o problema de pesquisa investigado não está terminado, muitas problematizações propostas ainda estão em estudo.

Resultados: Os resultados obtidos foram extraídos das comparações dos fluxos mercantis entre os doze meses do ano de 1792 entre as fronteiras das Capitanias de São Paulo e Minas Gerais. Pôde-se notar, embora ainda haja a necessidade de uma documentação mais extensiva para que se afirme de forma mais categórica, que a tal “feira” de animais de Sorocaba é inexistente. A historiografia “naturalizou” e deu como certo a existência deste mercado de trocas mercantis entre grupos das Capitanias de São Paulo e Minas Gerais. Contudo, a análise do “mapa” de comércio demonstra que existiam fluxos mercantis de animais com flutuações que variavam ao sabor das circunstâncias históricas de cada período, tal como o rompimento de contratos legais no comércio de animais entre as duas Capitanias em 1792. As características destes grupos envolvidos diretamente nesta rota mercantil, assim como a análise pormenorizada dos produtos que circulavam nestas rotas de comércio ainda estão em estudo.

Palavras-Chave: comércio de animais, feira de Sorocaba, história serial

Colaboradores:

Conclusão: A partir da análise do “mapa” de comércio produzido pela Junta Comercial da Capitania de São Paulo, foi possível “desconstruir”, ainda que necessite de mais estudos com novas e diferentes fontes históricas, o conceito “naturalizado” pela historiografia de uma “feira” de trocas mercantis em Sorocaba que levavam animais vindos da região Sul até a Capitania das Minas Gerais. Contudo, o que se percebeu a partir do “mapa” de comércio de 1792 foi a existência de um pólo de trocas mercantis sem uma determinada regularidade de acontecimento o qual variava ao sabor das circunstâncias históricas e estratégicas entre os grupos envolvidos nesta rota mercantil entre São Paulo e Minas Gerais, não uma “feira” como tal.

Distribuição dos solos na microbacia do Ribeirão Estanislau, Distrito Federal

Bolsista: *Leonardo Rafael de Almeida Júnior*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): MARILUSA PINTO COELHO LACERDA

Introdução: A bacia hidrográfica do Rio Jardim-DF é uma área agrícola responsável pela produção da maior parte dos grãos (milho, soja, trigo e feijão) do Distrito Federal, parte das hortaliças e das frutas, grande quantidade de carne bovina e de frango, bem como um volume bastante significativo de leite (Dolabella, 1996) Tornam-se, então, estudos de caracterização detalhada da distribuição espacial dos solos de uma região são importantes para o planejamento de uso agrícola sustentável, respeitando a aptidão agrícola dos solos (Miguel, 2010) Este estudo teve como base a caracterização de solos de uma área piloto na Bacia do Rio Jardim, situada no Núcleo Rural Tabatinga situada na parte leste do Distrito Federal.

Metodologia: O trabalho iniciou-se com aquisição de dados secundários, tais como mapas pedológicos, geológicos e geomorfológicos da região de estudo, que foram implementados no banco de dados digitais do projeto no Sistema de Informações Geográficas (SIG). Com estes dados foram gerados mapas temáticos por meio do ArcGis 10, que possibilitaram a avaliação e interpretação das relações pedomorfológicas da área de estudo. Com base nos dados gerados foi possível selecionar uma área-piloto de estudo representativa para o estudo. As relações pedomorfológicas foram avaliadas mediante campanhas de campo em uma topossequência representativa da área de estudo, executando descrição morfológica e classificação das classes de solos no campo. A relação pedomorfológica permitiu elaborar o modelo de distribuição dos solos da área de estudo em relação ao relevo e material de origem. As classes de solo da área de estudo estão associadas ao material de origem, características do relevo, como a declividade,

Resultados: De acordo com Reatto et al. (2002), o mapa de solos da região, em escala 1: 50.000, mostra a ocorrência de quatro principais classes de solos: Cambissolos, Latossolos Vermelhos, Latossolos Vermelho Amarelos e Gleissolos, porém em campanhas de campo ao longo da topossequência selecionada os perfis permitiram encontrar as seguintes classes de solos: 2 perfis com Latossolo vermelho de textura muito argilosa, 1 perfil com Latossolo Vermelho Amarelo de textura muito argilosa, 3 perfis com Plintossolo Pétrico sendo 1 deles com textura argilosa e 2 de textura muito argilosa e 2 perfis com Cambissolo Háplico sendo 1 perfil de textura muito argilosa e o outro com textura argilosa.

Palavras-Chave: Relações pedomorfológicas, Classe de solo, modelo de distribuição dos solos, topossequência pedológica

Colaboradores: Manuel Pereira de Oliveira Júnior, Henrique de Sousa Honorato, Luiz Felipe Moreira Cassol, Guilherme Queiroz Micas.

Conclusão: O estabelecimento entre classes de solos, material de origem e relevo mostrou que a declividade é uma das principais feições geomorfológicas na gênese dos solos na microbacia do Ribeirão Estanislau, constituindo um fator condicionante no processo pedogenético, que juntamente com as variações do material de origem, ocorre a formação de classes de solos distintas. A caracterização dos solos da Microbacia do Córrego Estanislau na escala 1:10.000 auxiliarão atividades de levantamento e mapeamento pedológico de detalhe e semi-detalle no Distrito Federal, subsidiando a gestão ambiental sustentável da região. A distribuição dos solos ao longo da topossequência estudada revelou do ponto mais alto ao mais baixo: Plintossolo Pétrico, Latossolo Vermelho Amarelo e Latossolo Vermelho, Cambissolo Háplico, Plintossolo Pétrico e na proximida-

de do Ribeirão Estanislau ocorre Cambissolo Háplico.

Um Estudo do Reaproveitamento de Sacos de Cimento para Fabricação de Blocos de Concreto

Bolsista: *Leonardo Ramalho Sales*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas – FATECS / ENGENHARIA CIVIL

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): RODRIGO ALEXANDRE RIBEIRO FERREIRA

Introdução: É crescente a quantidade de resíduos gerados pelo setor da construção civil e, conseqüentemente, o consumo de cimento. Este vem embalado em papel Kraft, que possui excelentes propriedades físicas e mecânicas, mas que, se não tiver destinação correta, após seu uso, pode causar danos ao solo e aos recursos hídricos. Sabe-se que, normalmente, este resíduo é jogado em lixões ou queimado, soluções indevidas, que geram à natureza, danos maiores ainda. As dificuldades relacionadas à reciclagem e à falta de orientação são algumas das causas essenciais da incorreta disposição deste resíduo gerado pela construção civil. O presente trabalho visa encontrar uma solução sustentável para minimizar os impactos dos sacos de cimento vazios lançados indevidamente ao meio ambiente. Propõe-se a sua reutilização na fabricação de blocos de concreto pré-moldados.

Metodologia: O procedimento metodológico inicial se baseou na liquefação do saco de cimento, transformando-o em uma polpa, e usar essa polpa como material complementar para a fabricação de blocos de concreto sem função estrutural. Foram classificados e analisados blocos fabricados de acordo com sua resistência, e foi realizada uma análise da influência das fibras do papel na resistência final do bloco. Para se obter a polpa, usamos um Liquidificador Industrial de alta rotação, água, e o sacos cortados. Não foi necessária a adição de qualquer produto químico. Após o ensaio de rompimento dos blocos, foi realizado o cálculo da resistência à compressão. Utilizando um lote de 10 blocos sem a adição dos sacos de cimento, verificou-se a interferência na resistência, comparando com a dos blocos fabricados utilizando com 5, 10, 15, 20 sacos respectivamente.

Resultados: Buscou-se com isso analisar se a adição da polpa de celulose iria acarretar uma redução de resistência, o que inviabilizaria a ideia. A análise foi crucial para que pudessemos comparar a resistência à compressão dos blocos sem adição e dos blocos com adição. Nossa intenção não foi de ganhar resistência, mas sim de manter a resistência padrão dos blocos, o que verificamos através dessa análise, ser possível. Após análise, percebemos que os blocos fabricados com a adição de sacos de cimento vazios obtiveram médias parecidas de resistência à compressão quando comparados com os blocos fabricados sem a adição de sacos, não sendo verificada nenhuma interferência em sua resistência por parte da adição da polpa de saco de cimento batido. Para efeitos de estudo, a resistência média referenciada nesse estudo se deu pela soma de todas as resistências, dividida pelo número de blocos rompidos.

Palavras-Chave: resíduo da construção civil; papel Kraft; saco de cimento; reciclagem de materiais da construção civil.

Colaboradores: Prof. Rodrigo Alexandre Ribeiro Ferreira / Aluno: Leonardo Ramalho Sales

Conclusão: Todos os lotes atingiram a média mínima especificada pela a norma, para blocos de concreto sem função estrutural, mesmo com a adição da polpa de saco de cimento. Não sendo verificada nenhuma interferência considerável, negativa (redução de resistência) ou positiva (ganho significativo de resistência), podemos afirmar que a reutilização desses sacos na fabricação dos blocos de concreto é uma solução viável.

Concluimos que foi possível perceber que a solução proposta, além de dar um destino sustentável ao saco de cimento vazio, diminuindo seu impacto no meio ambiente, possibilita a diminuição de

custos, na forma de redução de gastos com o descarte do saco, e no reaproveitamento do cimento acumulado.

Modelo preliminar de recarga do aquífero fraturado com base em dados químicos e isotópicos de água subterrânea, Petrolina-PE.

Bolsista: *Leonardo Ribeiro Santana*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIANO SOARES DA CUNHA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Cinema de Tese e trabalho colaborativo e Pudovkin

Bolsista: *Leonardo Vaz Dias Hecht*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UNB

Orientador (a): ALEX SANDRO CALHEIROS DE MOURA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Indicadores de qualidade da assistência em dor em cuidados paliativos.

Bolsista: *Lethicia Siqueira de Araujo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): JANAINA MEIRELLES SOUSA

Introdução: O trabalho em saúde pautado em medidas de avaliação ou indicadores auxilia na mensuração de mudanças e indicam problemas potenciais ou boas práticas de cuidado. Um indicador é capaz de transformar uma avaliação qualitativa em dados mensuráveis, com numerador e denominador, sendo necessário um conjunto de indicadores para se analisar uma situação em um cenário de saúde. Este estudo objetiva propor indicadores de gerenciamento da Dor em Adultos atendidos em um serviço ambulatorial de cuidados paliativos. Utilizou-se como referencial teórico a classificação de Donabedian, que propõe três dimensões: estrutura (avaliação da capacidade de provedores, recursos humanos e materiais para efetuar a assistência à saúde), processo (avaliação de ações e decisões de profissionais de saúde e usuários) e resultado (mede com que frequência um evento acontece).

Metodologia: Estudo descritivo, exploratório, que utilizou para a coleta de dados a pesquisa documental, por meio da análise dos prontuários de pacientes atendidos em um Serviço Ambulatorial de Cuidados Paliativos, de um hospital público. Os critérios para utilização dos prontuários foram: todos os prontuários de saída do serviço por óbito, no qual constasse o registro da data de óbito, prontuários disponíveis na Unidade de Cuidados Paliativos, prontuários de pacientes que usufruíram do serviço no período de 2005 a 2012. Os dados coletados permitiram a construção de um banco de dados no programa Epi-Info versão 3.5.4 e foram analisados utilizando esse mesmo programa.

Resultados: A análise dos prontuários evidenciou os seguintes indicadores: Prevalência da dor (número de pacientes com dor/total de pacientes atendidos no serviço), Índice de prescrição de tratamento farmacológico para analgesia (total de pacientes com tratamento farmacológico/total de pacientes com dor), Índice de prescrição de tratamento não farmacológico para analgesia (total de pacientes com tratamento não farmacológico/total de pacientes com dor), Prevalência de dor leve nos pacientes com dor (total de pacientes com dor leve/total de pacientes com dor), Prevalência de dor moderada nos pacientes com dor (total de pacientes com dor moderada/total de pacientes com dor), Prevalência de dor intensa nos pacientes com dor (total de pacientes com dor intensa/total de pacientes com dor).

Palavras-Chave: Assistência Terminal, Cuidados Paliativos, Indicadores de Qualidade em Assistência à Saúde.

Colaboradores:

Conclusão: Os prontuários elucidaram indicadores de processo e de resultado, permitindo aprender que a dor está sendo avaliada, a existência de tratamento farmacológico prescrito e, a efetividade da terapêutica mediante a redução de escores da intensidade dolorosa. Os numeradores e denominadores identificados permitem a aplicabilidade destes indicadores no ambulatório em que foi realizado o estudo, assim como em outros serviços de cuidados paliativos. A utilização de indicadores possibilita melhorar e aperfeiçoar o gerenciamento da dor em adultos na unidade ambulatorial, além de contribuir com as evidências que sustentam os cuidados paliativos.

Uso da Dinâmica Molecular na Investigação do Impacto das Vibrações Intra- e Intermoleculares no Transporte de Carga em Triindoles

Bolsista: *Lethícia Vieira Marques*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física

Instituição: UnB

Orientador (a): DEMETRIO ANTONIO DA SILVA FILHO

Introdução: Os estudos dos materiais nos quais essa pesquisa busca trabalhar, p-conjugados e semicondutores orgânicos, tem como objetivo de entender e avaliar o impacto das vibrações intra- e intermoleculares no transporte de carga para sistema orgânico de simetria C₃, sendo a sua base o Triindole. Isso com uma possível construção de materiais eletrônicos de baixo custo de produção, facilidade de processamento e versatilidade de síntese química, que é um resultado almejado pela academia e indústria. Uma das aplicações dos semicondutores orgânicos são os cristais líquidos, encontrados em telas de celulares, tablets e computadores touchscreen, e as televisões de LCD que vieram substituir a tecnologia de Tubo Catódico. Pesquisas recentes indicam que o transporte de cargas nos dispositivos é uma das etapas mais importantes na eficiência global do mesmo. O desempenho desses dispositivos, à base de semicondutores orgânicos p-conjugados, depende da eficiência no transporte de cargas. Desse modo, faremo

Metodologia: Usamos a Dinâmica Molecular para gerar uma série de configurações (para uma dada temperatura) que nos permitirá uma análise quantitativa do acoplamento eletrônico para nosso sistema de interesse. O ponto de partida é a nossa simulação é testar se o campo de força que temos disponível em nossa caixa de ferramentas (Materiais Estúdio V 6.1) descreve adequadamente o sistema sob investigação. Fazemos isso através da comparação da célula unitária otimizada utilizando o Campo de Força com a estrutura Raio-X da molécula de interesse. Após a validação do Campo de Força é criada uma supercélula que será utilizada durante todo o processo de simulação restante. Esta supercélula é construída a partir da reprodução da célula unitária nos três eixos (x, y, z) cristalográficos. Uma vez validado o campo de força, procedemos com a simulação Dinâmica Molecular. Neste passo, geramos um grande número de configurações para representar a totalidade do espectro de vibrações ativas a uma determi

Resultados: Após a aplicação da dinâmica no sistema de interesse, obtemos ao final do processo um arquivo com a trajetória, com isso podemos extrair da supercélula alguns dímeros mais centralizados que serão utilizados para o cálculo do acoplamento eletrônico entre as moléculas.

Palavras-Chave: Triindoles, Dinâmica Molecular, Transporte de Carga

Colaboradores: Ana Cláudia dos S. Camilo - Aluna de Mestrado do PPG-Física

Conclusão: Os resultados acima ilustram o impacto das vibrações sobre o acoplamento eletrônico. A variação em uma pequena amostra foi referente ao seguinte valor calculado: 50 meV, sendo este o maior valor que obtivemos durante os cálculos referente a esse quadro. Esperamos que uma amostra grande o suficiente resulte em uma distribuição Gaussiana em que a média do desvio-padrão será um parâmetro importante para caracterizar a mobilidade do impacto das vibrações nele.

Educação em Saúde em uma Cooperativa de Materiais Recicláveis do Distrito Federal

Bolsista: *Leticia Alves Lima*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): VANESSA RESENDE NOGUEIRA CRUVINEL

Introdução: O presente artigo destaca o histórico da , UnB Faculdade de Ceilândia- Fce com uma comunidade de catadores de materiais recicláveis do DF. Foi feito um panorama das ações realizadas pela equipe do Projeto de Extensão Pare, Pense, Descarte, elucidando os resultados obtidos em intervenções feitas no ano de 2013. Este projeto foi idealizado por alunos do curso de Saúde Coletiva da UnB-Fce que viram a necessidade de se implementar a coleta seletiva dentro do ambiente acadêmico e se sentiram no dever de devolver algo à comunidade que os acolheu já que a Faculdade de Ceilândia é fruto da luta de movimentos sociais como o Movimento Social Pró-Universidade Pública na Ceilândia e do Plano de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (Reuni). Nesse contexto, trabalhar com catadores de materiais recicláveis foi uma escolha natural, pois seria possível desenvolver um trabalho com o foco no meio ambiente, além de trazer uma melhoria de vida a esses trabalhadores.

Metodologia: Inicialmente foi feito um diagnóstico situacional para conhecer a realidade desta comunidade e identificar as condições de saúde e demandas destes trabalhadores. A coleta dos dados se deu por meio de entrevistas orientadas por um questionário estruturado além de exames para avaliar as condições de saúde dos catadores. As entrevistas foram aplicadas aos associados à Recicle a Vida pelos alunos bolsistas do projeto de extensão acadêmica Pare, Pense, Descarte! da UnB-Fce. O instrumento quantitativo foi o método de entrevistas orientadas por um questionário semi-estruturado do tipo survey, com perguntas objetivas de caráter socioeconômico, sanitário e social, abordando os indivíduos de forma clara e concisa. Em seguida, foram realizadas palestras e oficinas direcionadas à prevenção e promoção da saúde. Para as oficinas foram utilizadas rodas de conversa, banners ilustrativos, cartazes, interação com os vetores(mortos) da dengue, além de brinquedos educativos com as crianças.

Resultados: Os resultados do diagnóstico situacional foram: 63% dos catadores se declaram pardos ou negros, 36,84% são mulheres e 63,16% homens. Os principais problemas de saúde relatados foram: hipertensão, diabetes, doenças bucais, alterações cardíacas, transtornos do sono, insônia, hérnia de disco, alterações gástricas e distúrbios neuropsiquiátricos. As principais demandas apontadas foram a falta de conhecimento sobre os fatores de risco e prevenção das doenças que os acometem assim como, o acesso ao SUS para tratamento das mesmas. Foram realizadas oficinas tendo como foco o direito e acesso à saúde através do Sistema Único de Saúde (SUS), aconselhamento jurídico coletivo, doenças crônicas e seus fatores de risco, os riscos da dengue, principais problemas de saúde bucal e DSTs. Os resultados das oficinas foram: a comunidade passou a conhecer seus direitos nos serviços de saúde e aprenderam um pouco mais sobre as doenças as mais prevalentes entre eles.

Palavras-Chave: Catadores de materiais recicláveis, Determinantes sociais de saúde, Coleta Seletiva, Exclusão social, Vulnerabilidade social.

Colaboradores: Ana Carolina Martins - Aluna do curso de saúde coletiva da Fce Marcos Takashi Obara- Professor Adjunto do curso de saúde coletiva da Fce Silvia Badim Marques- Professor Adjunto do curso de saúde coletiva da Fce Thaís Coutinho Silva- Aluna de enfermagem da **Conclusão:** Através deste estudo foi possível conhecer as demandas e realidade dos catadores desta Associação. As oficinas realizadas durante o estudo puderam propiciar um diálogo entre a Universidade e Sociedade esclarecendo as dúvidas e proporcionando melhorias para as demandas apresentadas pelos catadores. Nesta perspectiva percebeu-se que a dinâmica de organização das oficinas conseguiu atingir as metas estabelecidas para os assuntos que se propôs a tratar mostrando que a parceria entre universidade e associação traz bons resultados a ambos, na medida em que, os alunos da universidade podem vivenciar na prática os conhecimentos teóricos adquiridos enquanto os catadores aprendem a lidar com questões sociais do dia-a-dia, tanto no campo da saúde quanto do direito auxiliando-os assim na construção de uma consciência crítica, reflexiva e cidadã ou que impactará positivamente na autonomia e empoderamento destes trabalhadores.

O papel das ouvidorias da Polícia Militar na denúncia do racismo institucional: Casos de denúncia de discriminação racial na abordagem policial no Distrito Federal nos anos de 2007 a 2009

Bolsista: *Leticia Bettina Granados Goulart*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): JANAINA LIMA PENALVA DA SILVA

Introdução: A construção da sociedade brasileira foi baseada nos diferentes tipos de opressões, tal como de classe, raça e sexo. O racismo por muitos negado, como por exemplo nas obras de Gilberto Freire e seu mito da democracia racial, ainda é parte estrutural do povo brasileiro. Fato que se evidencia: no acesso de negras e negros às Universidades girando em torno de 5% da população universitária, no perfil racial carcerário brasileiro, onde negros e pardos mais da metade dessa população, no índice de mortes violentas por ação policial, em que jovens negros representam 80% deste total. Nesse sentido, as polícias militares tiveram grande papel no processo de construção do perfil do negro na sociedade e sua intensa criminalização. Assim, a fim de avaliar como é percebido e tratado o preconceito racial por membros da corporação, bem como a própria instituição, buscou-se fazer uma análise qualitativa dos dados levantados, com grupos focais de policiais militares e de jovens negros.

Metodologia: A metodologia de grupo focal foi aplicada em três cidades: Brasília, Salvador, e Curitiba. Em cada cidade, foram realizados dois grupos focais. O primeiro grupo foi composto, exclusivamente, por policiais militares. Já o segundo grupo foi composto, unicamente, por jovens autodeclarados negros (pretos e pardos). Cada grupo teve no mínimo, oito e, no máximo, doze indivíduos. Foi de, em média, 03 horas a duração das atividades executadas. Estas consistiram na apresentação e veiculação de documentários e slides que abordavam, em geral, a perspectiva do racismo no Brasil e a correlação entre a negritude e a criminalidade para a identificação do elemento suspeito. Após essa apresentação, foram aplicados questionários para caracterização da amostra almejando analisar a experiência sofrida pelos negros em relação a abordagens policiais. Bem como a perspectiva policial para a abordagem do elemento suspeito.

Resultados: Em alguns momentos do grupo focal, transpareceu a percepção implícita de que existem determinados estereótipos discriminatórios na sociedade: vestimentas, música, localização. Todavia, em nenhum momento foi assumida nas falas a existência do preconceito racial. Aproximadamente, 39% dos policiais militares declararam não haver racismo contra negros no Brasil. Grande parte renegou a existência do racismo como se fosse uma questão ultrapassada, própria da história de outros países. Os policiais, em geral, alegaram não haver um perfil de elemento suspeito, mas uma atitude suspeita. Em algumas respostas aos questionários e nas falas surgiu a explicação de que o motivo para a suspeição no Brasil não seria a cor, mas a classe social. Os jovens negros afirmam que são mais abordados pela polícia do que os jovens brancos e creditam essa diferença de tratamento a uma carência na formação policial no sentido de identificar o contexto histórico e social no qual a identidade negra se desenvolveu.

Palavras-Chave: Racismo, Discriminação, Ouvidoria, abordagem policial

Colaboradores: Não se aplica

Conclusão: Após a conclusão dos grupos focais e avaliação dos questionários respondidos pelos jovens negros e negras, e os policiais militares, inicialmente, observamos as seguintes questões: As e os jovens independente da classe social, ou região da cidade em que moram, mesmo sendo todos e todas do grupo focal, universitários, sentem grande insatisfação e insegurança na presença de um policial. Elas e eles têm receio de serem confundidos com algum assaltante ou coisa do tipo, ou mesmo de serem abordados somente por serem negros, reconhecem e afirmam que a polícia militar, possui um perfil racial na abordagem policial. Quanto aos policiais, estes não negam que no passado, não mais hoje em dia, existia um perfil na abordagem policial, mas que é algo superado na corporação, dizem que a Polícia tem investido na educação dos seus membros e membras e que estes problemas não existem mais. Contudo, ao observar as falas e devagrações encontramos inúmeras falas problemáticas que indicam como o perfil raci

A produção científica da pesquisa em saúde sexual e reprodutiva

Bolsista: *Letícia Carlos Soares*

Unidade Acadêmica: Saúde Coletiva

Instituição: UnB

Orientador (a): ANTONIA DE JESUS ANGULO TUESTA

Introdução: O Brasil subiu de 17º para 13º lugar mundial em produção científica de 2001 a 2011, onde 35% dessa produção correspondem à saúde. A Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde (MS) em parceria com instituições de fomento nacional e estadual financiou pesquisas em saúde sexual e reprodutiva orientadas pelas prioridades de pesquisa definidas por diversos atores sociais desde 2004. Esse projeto buscou identificar e descrever a produção científica das pesquisas financiadas em saúde sexual e reprodutiva pelo Ministério da Saúde e parceiros institucionais entre 2004 e 2010.

Metodologia: Trata-se de estudo descritivo. A identificação das pesquisas foi realizada no sistema eletrônico PesquisaSaude do MS com destaque para os filtros: planejamento familiar, contraceptivos, gestação, parto, puerpério, aborto, DST, aids, câncer, sexualidade, saúde sexual, saúde reprodutiva, educação sexual, violência de gênero, doenças infecciosas e não infecciosas do aparelho reprodutor. Esse sistema disponibiliza variáveis sobre as pesquisas financiadas e foram escolhidas: coordenador da pesquisa, título, resumo e produção científica. A variável produção científica descreve os artigos submetidos ou publicados, outras publicações (livros, cartilhas) e participação em eventos. A Plataforma Lattes e Google Acadêmico foram utilizadas para a identificação e confirmação dos artigos indicados e dos periódicos de publicação. O sistema Qualis da Capes permitiu a classificação dos periódicos. Sobre os eventos registrou-se o número de participação em congressos e conferências nacionais e internacionais.

Resultados: Nas 339 pesquisas sobre saúde sexual e reprodutiva identificadas, 102 indicaram algum tipo de produção científica (30%), a saber: a) 59 pesquisas (58%) publicaram 156 artigos, com destaque para 25 destes com um artigo publicado, onze com dois, três, com oito, e um publicou 11 artigos. Os artigos foram publicados em 96 revistas, principalmente, nos Cadernos de Saúde Pública (16), na Revista Brasileira de Toxicologia (6), no Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial (5), na Revista de Saúde Pública (5), na Revista Brasileira de Epidemiologia (4) e na Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil (4). Duas foram as principais áreas de atuação dos coordenadores de pesquisa: Saúde coletiva (26%) e medicina (21%), b) Sete pesquisas publicaram capítulos de livros, 4 deles relacionados com a área de bioquímica, c) 4 pesquisas produziram cartilhas. Quanto à divulgação dos resultados em congressos e conferências em 32 pesquisas foram registradas participações nesses eventos.

Palavras-Chave: Pesquisa em saúde sexual e reprodutiva, produção científica, saúde sexual e reprodutiva, pesquisa em saúde, C&T em saúde

Colaboradores: Jaqueline Magalhães Silva Laísa de Almeida Pereira Letícia Carlos Soares Núbia Patrícia Freitas Maia Thais de Moraes Damasceno

Conclusão: Apesar de significativo número de artigos publicados a maioria das pesquisas em saúde sexual e reprodutiva financiada (83%) não produziu artigos. Outro tipo de publicações foi pouco expressivo, assim como, a participação em eventos foi restrita. Esses resultados indicam a necessidade de maiores incentivos para garantir diversas modalidades de divulgação dos resultados visando alcançar diferentes públicos e não restrito ao campo acadêmico. Assim, os esforços governamentais de fomento a pesquisa podem contribuir no processo de crescimento e desenvolvimento da saúde e influenciar na melhoria dos serviços de atenção.

As transformações ideológicas nos programas de governo de Evo Morales nas campanhas de 2002-2009

Bolsista: *Leticia Carneiro Lima*

Unidade Acadêmica: Centro de Pesquisa Pós-Graduação sobre as Américas

Instituição: UNB

Orientador (a): CAMILO NEGRI

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Cultivo de Tecido Ovariano de Gatas em Membrana Corioalantoica de Embriões de Galinha

Bolsista: *Leticia da Costa D'Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ALINE PIC TAYLOR

Introdução: A biotecnologia reprodutiva tem se desenvolvido amplamente, tanto para espécies de importância econômica quanto para a conservação da biodiversidade animal. Os felinos silvestres estão largamente ameaçados de extinção e carecem destas tecnologias. Por isso, gatos domésticos são considerados modelos adequados em estudos reprodutivos. O cultivo de tecido em membrana corioalantoica de embriões de galinha (CAM) é uma forma simples de promover o desenvolvimento de células e tecidos e é vantajosa por ter baixos custos e permitir avaliação em larga escala. O objetivo deste trabalho foi avaliar alterações temporais do tecido ovariano fresco de gata cultivado em CAM.

Metodologia: Ovários de 8 gatas foram coletados em uma clínica veterinária. De um par de ovários, foram retirados 11 fragmentos (3mm³), sendo um imediatamente fixado (controle) em paraformaldeído 4% e os outros destinados ao cultivo em CAM. Ovos de galinha embrionados foram incubados e, no 3º dia de incubação, foram retirados 2 ml de albúmen. Uma janela retangular (1 x 1,5cm) foi feita na casca do ovo e coberta por uma fita adesiva e os ovos foram recolocados na incubadora. No dia 10 da incubação, uma pequena área da CAM foi traumatizada inserindo um fragmento (1 cm²) de papel de seda estéril na sua superfície e removendo-o imediatamente. Os fragmentos de tecido ovariano foram inseridos na CAM traumatizada, um fragmento em cada ovo. A cada dia após a inserção, até o 5º dia de cultivo, dois fragmentos foram retirados, fixados, processados para histologia clássica e corados com HE. Os folículos foram contados e classificados de acordo com sua aparência morfológica.

Resultados: A porcentagem média de folículos primordiais morfolologicamente normais nos dias 0, 1, 2, 3, 4 e 5 de cultivo foram: 78,71 ± 8,14, 60,33 ± 24,41, 37,70 ± 20,05, 60,02 ± 26,27, 59,50 ± 29,54 e 52,79 ± 40,92, respectivamente. Não houve diferença significativa entre as porcentagens médias durante o cultivo, mas a quantidade total de folículos nos fragmentos reduziu consideravelmente. Também foi observado um aumento da vascularização do tecido, principalmente no dia 5, mesmo nos fragmentos em que não foi identificado nenhum folículo viável. De modo geral foram encontrados poucos folículos nas amostras, especialmente a partir do dia 3, e em algumas amostras nenhum folículo foi encontrado. A porcentagem média de folículos normais que eram primordiais nos dias 0, 1, 2, 3, 4 e 5 foi, respectivamente, 94,37 ± 4,25, 91,69 ± 8,22, 88,44 ± 10,07, 65,52 ± 29,15, 80,56 ± 19,77 e 90,56 ± 16,34. As principais alterações observadas foram: descolamento do estroma, núcleo picnótico e citoplasma retraído.

Palavras-Chave: Cultivo, Tecido ovariano, CAM

Colaboradores:

Conclusão: A grande maioria dos folículos morfolologicamente normais eram primordiais em todos os 5 dias do cultivo indicando que não houve crescimento ou ativação folicular no cultivo em CAM. Também observou-se uma queda no número de folículos contados ao longo do cultivo. Com isso, concluímos que o cultivo em CAM, da forma como foi realizado no presente trabalho, não foi eficiente para a sobrevivência de tecido ovariano de gata.

Análise do Perfil do egresso do curso de Engenharia de Produção da UnB x competências requeridas pelo mercado

Bolsista: *Leticia do Valle Pires Martinovic*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia

Instituição: UnB

Orientador (a): SIMONE BORGES SIMAO MONTEIRO

Introdução: Os recém-formados em engenharia devem dominar as competências de empregabilidade para garantir sua participação no mercado de trabalho. Os líderes de organizações governamentais exigem que os novos engenheiros possuam o “know-how” para resolver problemas reais. Dessa forma, o provedor de ensino superior deve garantir que todos os graduados sejam qualificados para ter sucesso nesta nova era da economia global (Zaharimet al., 2010). Para tal, é necessário que se tenha um conhecimento do conjunto de competências que devem ser apresentadas pelos graduados em engenharia.

Metodologia: O questionário foi escolhido pelo fato de possibilitar a classificação, quanto ao nível de importância, das competências avaliadas pelo participante. A pesquisa seguiu uma abordagem qualitativa na medida em que obteve um conjunto de competências de Engenharia de Produção consideradas importantes para garantir o sucesso do engenheiro no mercado. A abordagem quantitativa, por sua vez, reflete a mensuração do grau de importância das competências listadas pelos entrevistados por meio de uma escala de Likert de cinco níveis. Para se chegar à lista das competências requeridas para um engenheiro de produção, realizou-se um estudo de caso com base nos Projetos Político Pedagógicos dos cursos de Engenharia de Produção mais renomados do Brasil, bem como nas áreas do curso dispostas pela Associação Brasileira de Engenharia de Produção – ABEPRO.

Resultados: Com base em estudos anteriores de avaliação de competências, optou-se por uma amostra considerável de entrevistados. As empresas de manufatura e serviços situadas no Distrito Federal foram listadas por meio da divisão dos setores existentes no mercado. Para cada empresa, buscou-se o contato do engenheiro de produção ou gerente de operações responsável por exercer atividades típicas da Engenharia de Produção. Além disso, como forma de considerar a visão acadêmica, a listagem dos coordenadores dos cursos de Engenharia de Produção mais renomados do Brasil com seus respectivos contatos foi desenvolvida. Esses ainda são resultados parciais.

Palavras-Chave: Competências técnicas de um engenheiro de produção, Competências transversais de um engenheiro de produção, redirecionamento do projeto político pedagógico para o curso.

Colaboradores: Leticia do Valle Pires Martinovic, Gabriel Marra Menegaz, Lucas Avanci Laval, Simone Borges Simão Monteiro, Ana Carla Bittencourt Reis

Conclusão: A partir das informações de cada curso, foi possível construir uma tabela síntese do perfil do egresso, contendo as competências transversais presentes nos Projetos Políticos Pedagógicos das universidades consideradas. A partir das trinta e oito competências transversais observadas, avaliou-se a frequência de cada uma delas para obter as competências mais comuns entre os cursos. Dessa forma, foram selecionadas as competências transversais. Esses ainda são resultados parciais, pois falta a análise de dados da aplicação do questionário para concluir esta pesquisa.

Distribuição da pressão plantar, na posição estática, em crianças de 4 a 10 anos de idade

Bolsista: *Leticia Erna de Souza Krohn*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA CRISTINA DE DAVID

Introdução: Desde que adotamos a postura ereta bípede, temos sido desafiados pela força da gravidade para manter o equilíbrio do corpo sobre a pequena área de suporte delimitada pelos pés, sendo eles o ponto focal para a transferência do peso do corpo durante a deambulação. Estudos recentes encontraram dados de referência para que fosse possível caracterizar o desenvolvimento do pé da criança saudável, verificando os padrões da distribuição da pressão plantar e sua relação com variáveis estáticas (comprimento e largura do pé). A descrição de como ocorre o desenvolvimento típico da mecânica da marcha, em diferentes idades, pode proporcionar informações importantes na elaboração de estratégias de desenvolvimento de programas de atividades físicas para a população infantil, além de contribuir para o melhor entendimento de problemas no sistema musculoesquelético. Portanto, o estudo teve por objetivo descrever variáveis de pressão plantar e equilíbrio na posição em pé quieto e a comparação entre pé dír

Metodologia: A amostra do estudo foi composta de 60 crianças de 5, 7 e 9 anos, sendo 20 em cada faixa etária. A pesquisa foi desenvolvida no segundo semestre do ano de 2013 e primeiro semestre de 2014 nas dependências da – UnB e no Laboratório de Análise do Movimento Humano – LAMH. Para aquisição das variáveis de distribuição de pressão plantar foi utilizado o sistema EMED (Novel, Germany) e para análise estatística o software SPSS. O nível de significância adotado foi de 5%.

Resultados: Para as variáveis força máxima, área de contato e pico de pressão os participantes de 5 anos tiveram valores mais altos de média total no pé esquerdo, sendo o calcanhar a região com maiores valores de média em duas das três variáveis citadas. Já para os participantes de 7 anos, os maiores valores tanto de média total como de médias das 4 regiões do pé analisadas foram do pé direito, diferentemente dos participantes de 5 anos, com o ressalvo da exceção do pico de pressão do calcanhar e médio pé que foram maiores no pé esquerdo. Para os de 9 anos, observamos que a variável força máxima teve os valores mais altos de média tanto total como das 4 regiões, no pé direito assim como os participantes de 4 anos, já para a área de contato o pé esquerdo teve os maiores valores, menos a região dos dedos, o pico de pressão com o menor valor foi o da região do retro pé em comparação com o pé direito. Por fim, observamos que os valores de força máxima foram maiores para 5 anos e os maiores valores da

Palavras-Chave: Crianças. Distribuição de Pressão Plantar. Posição Ereta Quieta

Colaboradores: Elias Trotti, Paula Mesquita, Ana de David

Conclusão: Concluímos que com o crescimento e aumento da idade a criança aumenta a área de contato do pé com o solo, diminuindo a sua força máxima, na posição em pé quieto, mantendo seus maiores picos de pressão na região dos dedos.

A Gastronomia e identidades alimentares no Distrito Federal: memórias, usos de ingredientes produtos e receitas locais (ref: Paranoá)

Bolsista: *Leticia Hubner Westphal*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação

Instituição: UNB

Orientador (a): ANA ROSA DOMINGUES DOS SANTOS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Depressão Gestacional Grave e Fatores de Risco Associados

Bolsista: *Letícia Lopes Dantas*

Unidade Acadêmica: Mestrado em Gerontologia, graduação em medicina

Instituição: UCB

Orientador (a): ALESSANDRA DA ROCHA ARRAIS

Introdução: Frizzo e Piccinini (2005) definiram Depressão pós-parto (DPP) como um episódio depressivo não psicótico, iniciado nos primeiros doze meses após o parto. De acordo com Baptista et cols. (2004), essa se traduz clinicamente como as depressões em geral: como uma tristeza muito grande, de caráter prolongado, com perda de autoestima e perda de motivação para a vida. Vários trabalhos utilizaram estratégias psicossociais como tentativa de prevenir o desenvolvimento da DPP. Zinga et al (2005), afirma que entre essas intervenções estão as iniciativas com enfoque educativo, com o objetivo de fornecer informações às gestantes, no pré-natal, sobre o que esperar no pós-parto, reduzindo os níveis de ansiedade. O presente trabalho utiliza-se de estratégia educacional para a prevenção da DPP, inserida no programa Pré-natal Psicológico. Este inclui 10 sessões em grupos, com o objetivo de preparar as gestantes para enfrentar os desafios que o nascimento do bebê trará.

Metodologia: Foi realizado estudo baseado no método pesquisa-ação, com mulheres em pré-parto e pós-parto, em enfermaria de alto risco gestacional, de hospital público do DF. Participaram 15 gestantes que faziam parte do grupo Pré-Natal Psicológico (formando o grupo intervenção) e 15 gestantes que não faziam (formando o grupo controle), no período de abril de 2013 a abril de 2014. Para análise da amostra utilizou-se o perfil gestacional e perfil puerperal: contendo dados sociodemográficos, história da gestação, rede social de apoio e história de gestações anteriores, o Inventário Beck de Depressão-BDI, Inventário Beck de Ansiedade-BAI (BECK, 1993) e a Escala de Depressão Pós-Parto de Edimburgo (EPDS) (Cox, 2003), com ponto de corte correspondente à 12 para rastreamento dos sintomas depressivos. A aplicação das escalas obedeceu o seguinte esquema: Perfil gestacional, BAI e BDI no pré-natal, na primeira sessão do grupo Pré-Natal Psicológico, e Perfil puerperal e EPDS no puerpério.

Resultados: Em relação à ansiedade: 37 (33,03%) apresentaram grau mínimo, 28 (25%) grau leve, 24 (21,42%) grau moderado e 23 (20,53%) grau severo. Em relação à depressão gestacional: 55 (49,10%), apresentaram nível mínimo, 31 (27,67%), nível leve, 20 (17,85%), nível moderado e 6 (5,35%), nível severo. Das que apresentaram níveis de depressão grave, 2 (33,3%) eram primíparas, 1 (16,6%) descreveu seu local de trabalho como estressante, 5 (83,3%) estavam desempregadas, 3 (50%) estavam em situação socioeconômica desfavorável, 3 (50%) possuíam rede de apoio empobrecida, 4 (66%) estavam em relacionamento conjugal insatisfatório, 3 (50%) não contavam com o apoio do pai do bebê e nenhuma possuía história patológica pregressa de doença psiquiátrica. Ainda, 6 (100%) das que apresentaram grau grave de depressão gestacional exibiram níveis de ansiedade pré-natal severos.

Palavras-Chave: Ansiedade, Depressão, fator de risco, Pós-parto, Prevenção

Colaboradores: Letícia Lopes Dantas, Anne Caroline Santana de Alencar

Conclusão: Apenas 1 mulher (6,6%) no grupo intervenção apresentou DPP após a participação nos grupos, enquanto 4 mulheres (26,6%) que não participaram, desenvolveram a doença. Esse fato isolado não pode ser tomado como conclusivo pelo número reduzido de participantes nos dois grupos. No entanto, quando avalia-se os níveis de ansiedade e depressão gestacional dessas mulheres, juntamente com o resultado da EPDS, pode-se afirmar com segurança que a maioria das mulheres do grupo controle apresentavam níveis de ansiedade e depressão gestacional baixos e, apesar disso, probabilidade maior de desenvolver DPP. Isso não se configura no grupo intervenção, onde todas as que apresentaram nível de ansiedade grave (4 = 26,6%) e nível de depressão gestacional grave (1 = 6,6%) não apresentaram a mesma tendência, indicando que a intervenção educacional do grupo Pré-natal psicológico funcionou como mecanismo de profilaxia à doença.

Prostituição e Direitos - a importância das organizações de defesa de direitos na cidade de Goiânia (GO)

Bolsista: *Leticia Mendes Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social

Instituição: UNB

Orientador (a): MARLENE TEIXEIRA RODRIGUES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Rede de Sensores Sem Fio para Medição de Consumo de Energia Elétrica Residencial

Bolsista: *Letícia Moreira Valle*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): UGO SILVA DIAS

Introdução: Nos últimos anos, percebeu-se uma crescente demanda de energia elétrica por parte das indústrias, comércio e residências. Tal cenário exige um sistema elétrico mais inteligente que permita reduzir o consumo de energia elétrica em cada equipamento eletrônico, encorajando os consumidores a implementar estratégias eficientes para a redução do consumo de energia. Nesse contexto, esse trabalho tem como objetivo a criação de um sistema de comunicação com o consumidor de energia elétrica residencial que informe dados de consumo de energia que as concessionárias não informam por meio do uso de um sistema integrado de redes de sensores sem fio e um aplicativo para celular, que usará as informações colhidas pela rede de sensores para informar ao consumidor o consumo total mensal e o consumo detalhado de determinado cômodo de sua residência durante o ano, com gráficos que ilustram os detalhes do consumo durante um dia, um mês e um ano e perfil de consumo do mês da pessoa que usa o serviço.

Metodologia: De início, conceitos importantes da tecnologia Smart grid e do desenvolvimento de aplicações Android foram estudados com base na literatura científica atual, seguido da construção de resumos sobre os temas de maior importância. Após o estudo introdutório, foi necessário entender o desenvolvimento e as funcionalidades do sistema de medição de energia usado, que foi desenvolvido usando o kit Rádiuino DK102 e módulos de comunicação BE900. Após essa etapa, o aplicativo começou a ser desenvolvido e projetado com base nos parâmetros enviados pelo sistema de medição. Recursos como servidores e banco de dados foram requisitados com o fim de armazenar a rica base de dados gerada pelo sistema de medição usado nos fios dos cômodos ou dos aparelhos os quais se quer obter as informações de consumo. Por fim, uma interface amigável foi desenvolvida de forma a possibilitar a maior interação entre o consumidor de energia elétrica residencial e a aplicação Android.

Resultados: Ao final desse trabalho, obteve-se um conjunto para medição e análise do consumo de energia composto pelo sistema de medição, e um aplicativo Android que analisa os dados enviados pelo sistema de medição a um servidor. Esse aplicativo é capaz de gerar 4 tipos diferentes de gráficos para os dados coletados: Gráficos Potência (kW) Vs Tempo (min), o qual indica o padrão diário de consumo de energia, Preço (R\$) Vs Tempo (dias), que indica o padrão mensal de consumo mostrando o custo daquele aparelho até determinado dia do mês, Potência (kW) Vs Meses, o qual indica o valor em kW consumidos durante cada mês do ano para fator de comparação, e o gráfico de perfil do usuário, que prevê o consumo do usuário no mês em que se usa o serviço baseando-se nos dados coletados naquele mês. O valor total de consumo do aparelho ou cômodo durante o mês é informado e há a opção de saber se o valor consumido está dentro ou não de um palpite inicial feito pelo consumidor no início do mês.

Palavras-Chave: Android, Aplicativo para Dispositivo Móvel, Consumo de Energia, SmartGrid.

Colaboradores: Kim Mota.

Conclusão: O objetivo principal, desenvolver uma forma de medir e analisar dados de energia informando para o consumidor dados detalhados do consumo que as concessionárias não fornecem, foi alcançado. Com esse trabalho, o consumidor poderá saber em que período do dia e do mês há o maior consumo de energia elétrica, em qual mês o consumo é maior, o perfil de consumo durante os meses de uso e o valor da conta devido ao aparelho ou cômodo no mês especificado, tendo a opção de definir um valor limite de consumo de energia, em R\$, que será comparado com o valor até o dia atual para informar ao consumidor se a previsão de consumo até o final do mês está dentro dos limites. Existe também, uma aba sobre consumo inteligente que informa ao consumidor as novidades nas contas de energia a partir de 2015 tais como bandeiras tarifárias e tarifa branca, instruindo o consumidor a consumir nos horários mais baratos em comparação com os horários que estão sendo usados, de acordo com os gráficos de consumo.

Estudo da Utilização dos Serviços de Saúde Pelos Idosos da Granja do Torto

Bolsista: Leticia Olivier Sudbrack

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UCB

Orientador (a): TIAGO SOUSA NEIVA

Introdução: A redução das desigualdades no acesso aos serviços de saúde é um dos objetivos da política de saúde adotada pelo Brasil. Os motivos das buscas pelos serviços de saúde devem ser bem compreendidos pelas equipes da Estratégia de Saúde da Família (ESF), uma vez que suas causas podem ser objetos de projetos de educação em saúde com a comunidade afim de que sejam definidas políticas locais apropriadas que promovam a equidade assistencial em saúde. Com o objetivo de conhecer o perfil de idosos (sexo, número de residentes em cada lar, perfil sócio-econômico) residentes na Granja do Torto –DF (área urbana) e contribuir para o planejamento local de ações de saúde, o problema que norteou o presente estudo foi se existem diferenças nas percepções de saúde dos idosos, homens e mulheres, correlacionando-as com a freqüentação da UBS do PSF de Granja do Torto e internações hospitalares auto-referidas.

Metodologia: Estudo prospectivo e retrospectivo dos registros de atendimento (prontuários, fichas de cadastro de pacientes e diagnósticos de demanda) dos idosos assistidos pela equipe do PSF de Granja do Torto, entre jan/2012 e abr/2014, utilizado-se de instrumento de pesquisa desenvolvido a partir das variáveis a serem estudadas. Os dados serão coletados em fichas de papel e, posteriormente, digitados em planilha eletrônica computacional (Excell) para armazenamento, processamento e análise. As variáveis analisadas incluem sexo (feminino/masculino), número de moradores no domicílio, soma da renda familiar mensal em salários mínimos R\$ 724,00 (<2, 2-3, >4), soma da renda pessoal em salários mínimos R\$ 724,00 (<1, 1, >2), número de consultas médicas nos últimos 12 meses (0, 1, >2), número de internações hospitalares nos últimos 12 meses (0, 1, >2).

Resultados: Espera-se ao final da pesquisa que se tenha: registrado e analisado todas as interações entre as variáveis analisadas; demonstrada a relação entre o gênero e a procura pelos serviços de saúde; demonstrada a relação entre o perfil socioeconômico, renda familiar e pessoal e a busca por serviços de saúde; demonstrada a relação entre condições familiares, número de moradores por residência, e a busca por serviços de saúde; contribuído para o conhecimento por parte da equipe da Estratégia de saúde da família da população de idosos residentes na sua área de abrangência, promovendo a discussão acerca da temática estudada junto com a equipe da estratégia de saúde da família.

Palavras-Chave: Utilização de Serviços de Saúde; Unidade Saúde da Família; Idosos.

Colaboradores: Tiago Sousa Neiva; Ana Luisa Patrão Martins; Vicente Paulo Alves; Marina Sousa da Silva; Rebeca Alevato Donadon; Anita de Oliveira e Souza.

Conclusão: O estudo pretende esclarecer acerca dos perfis de freqüentação da UBS de Granja do Torto pelos idosos da comunidade adscrita à equipe de saúde da unidade, correlacionando-os na perspectiva de identificar possíveis motivadores de hiperfreqüentação, sejam socioeconômicos ou não, que podem, eventualmente, comprometer a integralidade e equidade da respectiva assistência em saúde. Será subsídio para intervenção e construção de processos de trabalho mais adequados à missão fundamental da ESF local.

O papel do psicólogo na clínica com surdos: os obstáculos e desafios formativos

Bolsista: *Leticia Pereira Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psic. Escolar e do Desenvolvimento

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIELE NUNES HENRIQUE SILVA

Introdução: A condição social da surdez é marcada pelo lugar da incapacidade, limitação e inferioridade. A característica de não ser ouvinte e, conseqüentemente, não se adequar a sociedade majoritária, levou a exclusão e marginalização desses indivíduos, tratados, tradicionalmente, como deficientes. Sua forma particular de apreensão do mundo, por meio da visualidade, é o que os identifica e lhes caracteriza culturalmente. Esse contexto peculiar, contudo, acarreta sofrimento psíquico, tendo em vista a condição fronteira entre o mundo ouvinte e a comunidade surda. No intuito de avaliar essa questão, este trabalho objetiva-se a discutir o papel do psicólogo no atendimento a surdos, os principais desafios que este profissional depara-se e quais métodos terapêuticos são mais adequados a essa demanda.

Metodologia: Esta pesquisa contou com a participação de 03 psicólogos que possuem experiência no atendimento a comunidade surda. Para tanto, foi utilizado o seguinte instrumento: questionário semi-estruturado com perguntas básicas sobre a temática. Em um primeiro momento, foi feito um levantamento bibliográfico e, tendo como base as pesquisas da área que relatam as dificuldades encontradas pelos surdos a partir da intervenção psicológica, foi elaborado um roteiro de entrevista. Em seguida, realizou-se um pré-agendamento com os psicólogos, com o objetivo de introduzir a pesquisa e obter o consentimento dos mesmos. Depois de marcados os encontros, os participantes foram submetidos ao questionário. Todas as sessões foram gravadas em áudio e, posteriormente, transcritas. Os dados construídos a partir das entrevistas foram organizados em três eixos temáticos: a) o papel da língua de sinais na intervenção clínica, b) especificidades da terapia com o surdo, c) O psicólogo e a dinâmica terapêutica.

Resultados: 1. A Linguagem: O principal obstáculo no atendimento ao surdo relaciona-se à linguagem. “A forma como nós (ouvintes) compreendemos o mundo é diferente. Por mais que eu tenha contato com os surdos, sempre existe alguma falta de comunicação.”, afirma uma das entrevistadas. Portanto, a habilitação em LIBRAS é essencial para um atendimento de qualidade, a fim de entender quem é o sujeito e suas demandas. 2. A Terapia: O setting terapêutico, como local de escuta, é um veículo fundamental no processo de expressão dos surdos. “O setting de atendimento é um espaço, como poucos, que esses indivíduos têm para falar de si mesmos” – nos informa outra participante. Torna-se necessário que a terapia constitua-se em um ambiente acolhedor e não punitivo. 3. A Dinâmica Terapêutica: A terapia, no atendimento ao surdo, é fluida e flexível. Não há consenso acerca da melhor abordagem de atendimento, mas os recursos visuais e teatrais devem ser privilegiados em razão de suas especificidades linguísticas.

Palavras-Chave: Surdez, psicologia, papel do psicólogo, cultura surda.

Colaboradores: nada a declarar

Conclusão: A terapia com surdos é uma tarefa que requer muita dedicação profissional, pois, além do obstáculo que perpassa o mundo linguístico, esses sujeitos trazem conflitos intrínsecos: isolamento, preconceito e falta de comunicação. Nas palavras de Gonçalves (2005): “Poucos se dão conta da dimensão do sofrimento psicológico e moral do surdo.” Daí, faz-se tão necessário um espaço de escuta desses indivíduos, onde haja uma compreensão do outro. Contudo, essa proposta só será possível com o estabelecimento de um vínculo relacional, mediado pelo simbólico, ou seja, pela linguagem, mais especificamente, a língua de sinais. É somente adentrando o universo cultural do sujeito que suas demandas serão compreendidas. Cabe ao profissional de psicologia considerar as particularidades culturais do surdo e proporcionar um atendimento que contemple suas necessidades, seja pelo uso de recursos visuais, terapia grupal ou familiar. A meta principal é a individuação e a inserção social desse sujeito.

Uma Análise da Igualdade Formal das Normas Jurídicas Brasileiras e da Desigualdade Material entre Gêneros na Sociedade: o caso da Publicidade

Bolsista: *Leticia Ramos Xavier Régis*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FAJS – Direito

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): ANA IZAURA PINA RODRIGUES

Introdução: Esta pesquisa tem por objetivo analisar, em perspectiva histórica, sociológica e jurídica, a desigualdade material entre gêneros em contraposição à igualdade formal das leis. O sistema jurídico, ao mesmo tempo em que declara a igualdade entre os sexos na Constituição Federal, nos artigos constitucionais e nas leis infraconstitucionais, privilegia a mulher, afirmando-lhe em posição de igualdade, e, em alguns casos, de vantagem sobre o homem.

Metodologia: Porém, neste trabalho, verifica-se que esta é uma tentativa de alcançar a realidade fática de notável desigualdade, em que a mulher é o gênero que se encontra em posição de inferioridade social.

Resultados: Os avanços jurídicos dos direitos da mulher têm a finalidade de diminuir a diferença historicamente construída e enraizada na sociedade, juntamente à evolução do seu papel socio-político, o que constitui um paradoxo quando comparados com a representação e a idealização da sua imagem em análises de propagandas publicitárias. Nesses anúncios, como os de cerveja, lingerie, joia e produto de limpeza, fica clara a violência simbólica contra a mulher. Evidencia-se que alguns se servem da exploração abusiva do corpo e da sexualidade femininos, descaracterizando a mulher como sujeito dotado de direitos e contribuindo para a conservação do quadro de sua objetificação.

Palavras-Chave: gênero; publicidade; igualdade formal e material.

Colaboradores: 0

Conclusão: Notada essa contradição jurídico-social, o presente trabalho pretende apontar como principal ponto o fato de que, apesar dos avanços jurídicos, a publicidade reflete e reforça a idealização de papéis feminino e masculino que naturaliza e perpetua a hierarquia entre gêneros binários, opostos e desiguais. Finalmente, analisam-se as formas de regulação publicitária mediante dispositivos jurídicos e institutos responsáveis, capazes de evitar esse tipo de publicidade que possa degradar a imagem da mulher.

Desigualdades e democracia: discursos acadêmicos na Revista Brasileira de Ciências Sociais (2000-2013)

Bolsista: *Leticia Regina de Souza Brito*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): DANUSA MARQUES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Desenvolvimento de metodologias de modelagem e otimização de sistemas propulsivos com motorização elétrica aplicadas ao projeto de um Mini-VANT para imageamento giroestabilizado

Bolsista: *Leticia Santos Lula Barros*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): MANUEL NASCIMENTO DIAS BARCELOS JUNIOR

Introdução: Os VANTs (Veículos Aéreos Não Tripulados), ou ainda do inglês UAV (Unmanned Aerial Vehicle), são aeronaves que podem ser controladas a distância. Esse termo é utilizado para descrever qualquer tipo de aeronave que não necessita de um piloto a bordo, ou seja, podem ser controladas por meio de um controle remoto ou ainda serem do tipo autônoma (voa com base em instruções pré-programadas ou em sistemas de automação dinâmica). Os VANTs apresentam várias vantagens em comparação às aeronaves tripuladas, dentre as quais estão: a missão ser considerada perigosa ou exaustiva, o custo e os impactos ambientais serem reduzidos quando comparados com aeronaves tripuladas. Isso é devido ao fato dos VANTs possuírem menos dimensões e ausência de tripulação.

Metodologia: A metodologia que fora adotada para trabalhar nesse projeto é a descrita por Raymer. O Projeto Conceitual tem sua base em esboçar a ideia do projeto. Nesse caso, do sistema embarcado do VANT UnB. Essa ideia inicial deve atender os requisitos de projeto impostos pela Finep e pela XMoBots e as restrições consequentes desses, bem como as restrições inerentes à aeronave já concebida. Nessa etapa são desenvolvidos os primeiros traços do produto. No Projeto Preliminar se dá o desenvolvimento do projeto conceitual. A modelagem física e computacional, bem como a fabricação e montagem dos sistemas isolados e desenhos são elaborados. Nessa parte do projeto procura-se adequar os dados calculados para situações extremas e trazê-los para mais próximo da realidade. No Projeto Detalhado tratamos o produto de todas as formas para atingir sua configuração final e é o último passo antes da construção do sistema final tendo em posse todos os dados de projetos anteriores e resultados validados por tes

Resultados: Verificou-se com o Método de Multhopp que a configuração esqui para o trem de pouso e a duplicação da fuselagem gerou redução na estabilidade longitudinal e direcional. No entanto, a estabilidade lateral aumentou devido ao efeito pêndulo proporcionado pela posição do centro de gravidade. O motor E-MAX GT4020-09 OutrunnerBrushless foi escolhido por oferecer o empuxo necessário. Os servos da aeronave foram selecionados nos anos anteriores do projeto de acordo com o torque ao qual é submetida. O receptor utilizado foi o SPEKTRUM AR6200 por dispor de uma unidade satélite que evita problemas de comunicação. O modelo de câmera escolhida foi a TR800 - NM porque ela tem menor volume, peso e preço com relação a Go Pro. A escolha da telemetria Seagull Wireless Pro foi devida à escolha preliminar de modo que o peso e o volume fossem os menores possíveis. Foi constatado que a bateria recomendada pelo fabricante do motor não serve para esse projeto por não ter autonomia de voo de 1 hora.

Palavras-Chave: VANT, sistemas embarcados, imageamento e controle.

Colaboradores: Aline Venturelli Ferreira Antonio Manuel Nascimento Dias Barcelos Júnior Leticia Santos Lula Barros

Conclusão: Nesse trabalho foi realizado o projeto conceitual e o projeto preliminar de um sistema embarcado para imageamento. A aquisição de dados culminou com a constatação de que não há possibilidade de se cumprir os requisitos impostos simultaneamente devido à bateria que foi o fator limitante do sucesso do projeto. Flexibilizações de requisitos de peso ou volume foram analisadas. Essa alteração não é ótima, pois apesar de permitir o pack de baterias para a autonomia, acaba por gerar o aumento do peso da aeronave que requisita um motor maior tornando o processo altamente recursivo. A flexibilização de requisitos de autonomia se demonstrou mais sensata e com essa alteração todos os outros requisitos se conservam e ainda é possível adquirir dados telemétricos e imagens.

Desenvolvimento de metodologia para a caracterização química de misturas de hidrocarbonetos obtidas a partir do hidroprocessamento de óleos vegetais

Bolsista: *Leticia Sousa Borges*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCOS JULIANO PRAUCHNER

Introdução: Nos últimos anos, esforços têm sido dedicados ao desenvolvimento de biocombustíveis, com destaque para o etanol e o biodiesel. Entretanto, as diferentes composições químicas destes em relação aos derivados de petróleo, principalmente o teor de oxigênio, geram problemas técnicos que limitam as aplicações. Nesse contexto, a conversão de óleos e gorduras vegetais em biocombustíveis hidrocarbonícos tem-se mostrado uma interessante alternativa. No processo, o precursor é tratado termicamente, sob pressões elevadas de H₂ (hidrotratamento) na presença de um catalisador, de forma que as cadeias graxas dos triglicérides são separadas e desoxigenadas. Muitas vezes, é interessante, ainda, que as cadeias geradas passem por um processo de isomerização, de forma a adequar as propriedades do combustível. Em todos os casos, os produtos obtidos são constituídos por complexas misturas de hidrocarbonetos, o que torna importante o desenvolvimento de uma metodologia eficiente para sua caracterização.

Metodologia: Foram analisados os produtos de seis reações de desoxigenação do ácido dodecanoico e de duas reações de isomerização do dodecano. Os catalisadores empregados foram NiMoS/Al₂O₃ e Pd/SAPO-11, respectivamente. As reações foram realizadas por colaboradores no projeto. O ácido dodecanoico e o dodecano foram empregados como compostos modelo. Os produtos foram analisados em um cromatógrafo gasoso CG-17A equipado com uma coluna CBPI PONA-M50-042 (50 m, 0,15 mm). A temperatura inicial foi 60 °C (5 min) e, a final, de 250 °C (10 °C/min, 15 min). A identificação dos compostos foi realizada por meio de duas metodologias. A primeira consiste no acoplamento, na saída da coluna, de um espectrômetro de massa (GCMS-QP5050A), sendo os espectros gerados comparados aos da biblioteca digital Wiley Library CLASS-5000, da Shimadzu. No outro método, os índices de Kovats correspondentes a cada pico foram calculados a partir dos tempos de retenção e comparados aos valores da literatura.

Resultados: A metodologia empregada permitiu realizar a atribuição da maior parte dos picos dos cromatogramas, principalmente daqueles de maior intensidade. No caso das reações de desoxigenação do ácido dodecanoico, os produtos principais foram o dodecano (produtos da desidrogenação) e o undecano (produto da descarboxilação ou descarbonilação). Além disso, foi registrada a ocorrência de quantidade razoável de alcanos resultantes do craqueamento das cadeias graxas (decano, nonano, heptano...), e uma quantidade menor dos respectivos alquenos. Além disso, foram verificadas pequenas quantidades de alcanos ramificados e de compostos aromáticos. No que diz respeito às reações de isomerização do dodecano, verificou-se que houve reduzido craqueamento das cadeias graxas e que o rendimento em alcanos ramificados foi bastante baixo, o que indicou que as condições reacionais não foram adequadas e precisam ser revistas. Além disso, não houve formação considerável de alquenos e de compostos aromáticos.

Palavras-Chave: Hidrotratamento, óleos vegetais, biocombustíveis, desoxigenação, isomerização, cromatografia, espectrometria de massa, índices de Kovats.

Colaboradores: Antônio Martins de Freitas Júnior, Silvia da Cunha Oliveira, Ruana Domingos Brandão

Conclusão: O trabalho realizado permitiu o desenvolvimento de uma metodologia eficiente para a caracterização química dos constituintes das misturas obtidas a partir das reações de desoxigenação do ácido dodecanoico e de isomerização de alcanos. Com isso, conclui-se que ela poderá ser empregada com sucesso também na caracterização dos biocombustíveis obtidos a partir do hidrotratamento de óleos e gorduras vegetais. Mesmo os compostos que não estão presentes na biblioteca digital utilizada puderam ser, em sua maioria, identificados por meio dos respectivos índices de Kovats. Realizada a atribuição de cada pico, em uma etapa subsequente do processo de caracterização, as análises cromatográficas dos produtos serão realizadas novamente, porém empregando-se um detector por ionização em chama, o qual é adequado para a quantificação dos componentes.

Análise da Relação entre a Proposta Metodológica do Programa Mulheres Mil e a Promoção da Segurança Alimentar na Região Nordeste

Bolsista: *Lewestter Melchior de Lima*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): KARIN ELEONORA SAVIO DE OLIVEIRA

Introdução: De acordo com o IBGE (ano), as mulheres representam 51% da população brasileira. Em nível familiar e doméstico, as mulheres ainda mantêm a responsabilidade de preparo das refeições, mesmo em caso que elas e os homens trabalhem fora de casa. Entretanto, ainda apresentam maior vulnerabilidade à insegurança alimentar por terem maior probabilidade de serem pobres (Field, 1999). Diante desta responsabilidade feminina, Siliprandi (2004) destaca que políticas de segurança alimentar voltadas para mulheres podem reduzir sua vulnerabilidade à insegurança alimentar. A Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) consiste na realização do direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais, tendo como base práticas alimentares promotoras da saúde, que respeitem a diversidade cultural e que seja ambiental, cultural, econômica e socialmente sustentável". Diante do entendimento que mulheres com níveis ed

Metodologia: Estudo transversal, censitário em 06 campi dos Institutos Federais de Educação Profissional e Tecnológica da região Nordeste realizado nos anos de 2013 e 2014, com 212 mulheres participantes do Programa Mulheres Mil. Foram aplicados questionários os quais contemplavam: o perfil sócio econômico demográfico, o estado de bem estar subjetivo (aspectos positivos negativos e satisfação com a vida) e a insegurança alimentar domiciliar (Escala Brasileira de Insegurança Alimentar Domiciliar-EBIA). Para análise dos dados foi utilizado o Programa Statistical Package for Science- SPSS, na versão 20.0. Todos os dados foram inseridos nesse programa, tendo sido posteriormente revisados visando corrigir possíveis erros na entrada de dados. Foram obtidas análises descritivas para caracterização da amostra buscando identificar as especificidades dos diferentes municípios pesquisados.

Resultados: Para condições em que a mulher é a principal fonte de renda domiciliar (26,9%), 9,6% se encontram com segurança alimentar. Através das análises dos resultados e cruzamento dos dados, dos cinco municípios da Região Nordeste, Iguatu teve o maior índice de insegurança alimentar grave com 25,9% e o menor foi Quixabá com 14,3%. Para insegurança alimentar moderada Maceió ficou com 45,5%, contudo, não tiveram valor de porcentagem para a classificação quanto a insegurança alimentar grave. Para municípios que tiveram segurança alimentar, pode-se destacar Maceió com 40% e Cabedelo com 23,1%. Com o cruzamento da renda com o EBIA, das mulheres que tinham renda abaixo de R\$168,00, apenas 14,3% tem condição de segurança alimentar, enquanto o restante possuem algum grau de insegurança. De R\$3391,00 até R\$6678,00 (sendo o maior valor), 100% se encontram com insegurança alimentar moderada, contudo esse índice contém apenas uma pessoa para essa faixa de renda.

Palavras-Chave: insegurança alimentar, programa social, escala brasileira de insegurança alimentar.

Colaboradores: Karin Eleonora de Oliveira Savio Jussara Campos Rafaela Silveira

Conclusão: Segundo o IBGE a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar é considerada "adequada para elaborar diagnóstico da condição de segurança alimentar e indicar populações sob maior risco de insegurança". Para tanto, constatasse de acordo com a Pesquisa de Amostragem de Domicílios o grau de insegurança alimentar na Região Nordeste, apesar do municípios avaliados não terem amostragem grandes. Para análise da Região Nordeste como um todo de acordo com o PNAD 46,1% se encontram em insegurança alimentar. De acordo dados da pesquisa em questão 86,1% possuíam algum grau de insegurança alimentar. Verifica-se que as mulheres que se apresentam no Programa Mulheres Mil possuem alguma classificação de insegurança alimentar, seja leve, moderada ou grave, sendo que a renda é um fator determinante influenciador. As mulheres que iniciaram o Programa que possuíam renda inferior um salário mínimo, o risco de insegurança é maior.

Proveniência de Sedimentos Detríticos do Grupo Serra Dourada, Mossâmedes, Goiás

Bolsista: *Lia Feitosa Beaklini*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCIO MARTINS PIMENTEL

Introdução: Devido à necessidade de promover cada vez mais celeridade na transmissão de informações, novas ferramentas são desenvolvidas com o intuito de aperfeiçoar sistemas pré-existentes. É o caso das técnicas MIMO que se mostram alternativas para comunicar transmissores e receptores com maior nível de interação levando em conta o aspecto dinâmicos das redes de sensores sem fio compostas (RSSFs) de nós móveis.

Metodologia: Nesta pesquisa utilizou-se o *Ilmprop*, programa capaz de modelar cenários e obter respostas de propagação de sinais em sistemas MIMO. O objetivo é a geração de canais de impulsos como soma de raios propagados e calcular esses canais no domínio do tempo e da frequência. Iniciado o *Ilmprop*, todas as ferramentas e suas funções são detalhadas para que o programa faça um diagnóstico dos caminhos a seguir sem a necessidade de testar cada opção. A partir daqui é possível gerar cenários e transmitir sinais e afim de observar a resposta e analisar qual a melhor técnica a ser usada.

Resultados: Estudando a ferramenta (*Ilmprop*) foi possível analisar suas possibilidades e criar um manual simplificado para aqueles que já tem hábito de usar esse software e para novas pessoas que venham a fazê-lo, tentando torná-lo mais claro além de mais acessível visto que o *Ilmprop* só está disponível em inglês e alemão. Este tutorial explica o passo a passo do funcionamento do software e mostra caminhos que facilitam as simulações, além de alguns exemplos de funcionamento.

Palavras-Chave: Até agora foi possível estudar o software e aprender a utilizá-lo para simulação de cenários com redes sem fio móveis.

Colaboradores: Transmissor, Receptor, MIMO, Cenário.

Conclusão: Ricardo Kehrle Miranda; João Vítor Taveira Barbosa; David Pereira Passos Júnior.

As Relações Bilaterais entre Brasil e Estados Unidos: Realismo Político, Idealismo e Pontos Convergentes

Bolsista: *Lidiana da Silva Gomes*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – Relações Internacionais

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): RENATA DE MELO ROSA

Introdução: Esta pesquisa tem como foco central fazer uma análise comparativa da agenda de política externa do Brasil e dos Estados Unidos, identificando pontos de convergência e divergência nos mandatos de Dilma Rousseff e Barack Obama. Como resultado de construções políticas e históricas, a atitude política brasileira é vista como predominantemente idealista, e a norte-americana, como predominantemente realista diante da metodologia adotada e proposta pelos dois países na resolução de controvérsias, sobretudo no que tange ao conceito de segurança internacional. Isso gera diversidade de interpretações e agrupa variados interesses nacionais que, juntamente com outros fatores, estabelecem os pontos de convergência e divergência entre os dois mandatos.

Metodologia: Em uma parceria denominada como estratégica, o governo Dilma estabeleceu um conjunto de cooperação bilateral em áreas, como educação, esportes, energia, infraestrutura, ciência, comércio, apoio político, reforma migratória, entre outras, a fim de haver maior crescimento dos dois países e estreitamento de laços entre eles. Apesar do trabalho conjunto nas Nações Unidas em temas, como direitos humanos, não proliferação, paz e segurança internacionais, as prioridades de cada diplomacia são geradoras de entraves que dificultam a construção de maior aproximação. Os dois países adotam posições políticas que se convergem, opõem-se ou se interpõem de acordo com o contexto, como, por exemplo, a posição de independência adotada pela política externa brasileira e o fortalecimento de atitudes contra-hegemônicas que prezam pelo multilateralismo.

Resultados: Dilma Rousseff, desde o início de seu mandato, tem afirmado que a política externa brasileira precisa trabalhar a favor do desenvolvimento nacional, portanto a aproximação estratégica com os Estados Unidos responderia a este objetivo. A despeito disso, tem fortalecido a consolidação dos BRICS e da aliança brasileira com os países do eixo Sul-Sul, buscando, assim, novos parceiros políticos internacionais e regionais como estratégia para o não alinhamento com os Estados Unidos. Do outro lado, o governo de Barack Obama tem priorizado as questões de segurança internacional e não tem enfatizado a relação com o Brasil como prioritária desde seu primeiro mandato, além de manter forte unilateralismo e horizonte de intervenção armada como método de resolução de crises internacionais. Existe nitidamente uma falta de interesse no desenvolvimento da relação bilateral entre Brasil e Estados Unidos.

Palavras-Chave: política externa brasileira; política externa norte-americana; relações bilaterais entre Brasil e Estados Unidos.

Colaboradores: 0

Conclusão: Uma das barreiras que corroboraram esta hipótese é a desconfiança reforçada pelas revelações de espionagem em 2013, que causaram o cancelamento da visita de Dilma Rousseff a Washington e estremeceram as parcerias estratégicas em curso. Neste momento, Brasil e Estados Unidos encontram-se em um processo de reaproximação, portanto o empenho de mais esforços diplomáticos faz-se imprescindível para que as relações sejam retomadas e a agenda comum de política externa seja construída em uma parceria bilateral mais sólida.

Adolescência: do Ato à fala

Bolsista: Lidiane Moreira Gomes

Unidade Acadêmica: Curso de Graduação em Psicologia

Instituição: UCB

Orientador (a): MARISTELA MUNIZ GUSMAO

Introdução: Analisou-se a passagem ao ato violento na adolescência e sua relação com mecanismos de defesa psíquicos e sociais. O trabalho psíquico na adolescência envolve um processo de desinvestimento e de luto dos objetos infantis. Entendemos com Jeammet (1998) que essas construções fantasmáticas ganham contornos violentos devido ao abalo narcísico que provocam. Assim, a violência pode ser compreendida como uma luta contra a ameaça de destruição de si mesmo (Marty, 2009), que retira do aparelho psíquico a exigência de um trabalho de ligação e de representação. A passagem ao ato é uma demonstração de reação a sua violência interna, como se a manifestação da violência externalizasse o que se passa na sua vida psíquica. Nesse sentido, a ação violenta pode ser compreendida como uma modalidade defensiva do adolescente diante das ameaças internas, pulsionais e externa em uma perspectiva relacional e social, incluindo os desafios que os processos de exclusão social engendram.

Metodologia: Tratou de um estudo qualitativo (Minayo, 2004), cujas bases para a investigação seguiram as proposições de Günther (2006) no que tange a visão da realidade como construção e atribuição social de significados, com ênfase no caráter processual e na reflexão das condições objetivas de vida a partir de seus significados subjetivos. Favoreceu-se a emergência de conteúdos subjetivos dos participantes, por meio de um dispositivo de escuta clínica (Bucher, 1997). A pesquisa foi desenvolvida em uma unidade de internação para adolescentes em conflitos com a lei do Distrito Federal. Realizou-se um grupo de escuta clínica com 10 adolescentes com idades entre 14 e 18 anos e que estavam cumprindo Medida Socioeducativa Internação e Internação Provisória (ECA). A realização de grupos foi escolhida por se tratar de um dispositivo que favorece a simbolização de conflitos psíquicos e relacionais. Os encontros foram gravados, transcritos e analisados segundo análise de conteúdo de Bardin (2009).

Resultados: Os adolescentes evidenciaram movimentos complexos em relação às suas histórias pessoais. Tais histórias pareciam esquecidas, diante das lacunas que se apresentavam nas narrativas, ou com desfechos mágicos e em outros momentos com destinos dramáticos. Verificou-se o incômodo em pensar e falar sobre as relações, em contraponto a agitação motora presente de modo concreto nos encontros e, também, nas verbalizações quanto aos anseios tão logo se livrem da internação. Parecem impedidos, por um universo psíquico e por uma realidade concreta, de pensar, sonhar e desejar, tendo a morte como a única força capaz contê-los. A morte, assim como uma velha conhecida, se fez presente nas histórias infantis (privações, abandonos afetivos, etc.), nas narrativas do presente (a passagem ao ato violento) e na impossibilidade de existência futura (a aproximação da morte como uma formação reacional diante do medo de morrer).

Palavras-Chave: Adolescência, Violência, Morte, Luto

Colaboradores: Talita Maiara Rodrigues Araújo Vieira, Kátia Cristina Rodrigues Tarouquella Brasil, Deise Matos do Amparo

Conclusão: A violência praticada por adolescentes possui uma relação com o fato de que estes não podem apoiar-se somente em suas capacidades internas, mas precisam contar com o apoio narcísico parental (Marty, 1998). Observou-se nas histórias dos participantes desse estudo, que tal apoio não foi suficiente para oferecer uma referência segura de modo a conter os impulsos destrutivos próprios desse momento de vida. Sendo assim, percebem a morte como a única capaz de contê-los. Ao mesmo tempo em que a temem e querem afasta-la, se aproximam de modo concreto e fantasmático (defensivo). A violência também se reflete como uma estratégia de defesa coletiva contra o sofrimento relativo aos processos de exclusão social, que ocorre em vários níveis: trabalho, escola, dentre outras formas de inserção na cultura (Dejours, 2007). Nesse contexto, o objetivo desses adolescentes e jovens pode ser se proteger do sofrimento diante da pouca perspectiva de uma inclusão social e identitária.

Análise de viabilidade de legislação urbanística definidora da responsabilidade de captação de águas pluviais nas áreas internas aos lotes

Bolsista: *Lígia Beatriz Saenger*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA DO CARMO DE LIMA BEZERRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Afetividade e sexualidade entre os estudantes africanos na UnB

Bolsista: *Lili Machado*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Sociais

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDRÉA DE SOUZA LOBO

Introdução: Venho informar formalmente que a aluna abandonou a pesquisa. Por este motivo solicito instruções para o cancelamento do Plano de Trabalho da referida aluna.

Metodologia: Venho informar formalmente que a aluna abandonou a pesquisa. Por este motivo solicito instruções para o cancelamento do Plano de Trabalho da referida aluna.

Resultados: Venho informar formalmente que a aluna abandonou a pesquisa. Por este motivo solicito instruções para o cancelamento do Plano de Trabalho da referida aluna.

Palavras-Chave: Venho informar formalmente que a aluna abandonou a pesquisa. Por este motivo solicito instruções para o cancelamento do Plano de Trabalho da referida aluna.

Colaboradores:

Conclusão: Venho informar formalmente que a aluna abandonou a pesquisa. Por este motivo solicito instruções para o cancelamento do Plano de Trabalho da referida aluna.

Reflexões sobre os feminismos no Brasil dos anos 1920

Bolsista: *Lili Machado*

Unidade Acadêmica: Departamento de História

Instituição: UnB

Orientador (a): TERESA CRISTINA DE NOVAES MARQUES

Introdução: Partindo da premissa de que não é historicamente preciso se falar de feminismo no singular e que há diversos meios de as mulheres atuarem politicamente, este projeto pretende examinar como as mulheres da década de 1920 lutavam para mudar sua condição, alternativamente ao movimento sufragista liderado por Bertha Lutz. Nos anos 1920, mulheres de diferentes camadas socioeconômicas reconheciam haver desigualdades entre os gêneros masculino e feminino, embora o vocabulário político da época se referisse a diferenças entre os sexos. Sabia-se que o gênero feminino tendia a ser desvalorizado e restrito ao âmbito doméstico, mas, apesar disso, as ativistas lidavam de maneira diversa com a questão. A aspiração de um mundo igualitário entre homens e mulheres dependia do lugar de onde as ativistas falavam, para quem falavam e quais os métodos utilizados em prol da emancipação feminina. Quanto aos métodos de ação, o das chamadas sufragistas é legitimado enquanto participação política, ao menos, na

Metodologia: Consiste na leitura e análise de livros e teses sobre o movimento anarquista, em especial sobre mulheres, dizendo respeito à conjuntura econômica brasileira e formação das indústrias. Análise das representações dos discursos patronal, médico, e estatal sobre as mulheres, e delas mesmas sobre sua condição. Exame das diversas formas de atuação, tanto em greves, associações e propostas alternativas de educação. Deste modo, creio ter obtido uma visão detalhada sobre as possibilidades individuais em coletivas de atuação feminina e feminista na década de 1920. Coleta e análise do material disponível no arquivo Edgard Leuenroth, na Unicamp, durante o mês de fevereiro. Foi possível encontrar no acervo diversos periódicos anarquistas disponíveis principalmente nas Coleções Edgard Leuenroth e Latin American Anarchist and Labour Periodicals (c. 1880-1940), bem como os livros de Maria Lacerda de Moura na coleção Edgard Leuenroth. O Instituto Pagu de Gênero e a biblioteca Octavio Lanni foram tamb

Resultados: Ao analisar os jornais operários e a historiografia, é possível dizer que a questão feminina não é inexpressiva dentro da discussão anarquista, constituindo um espaço frutífero para as mulheres que discutiam sua emancipação. A emancipação feminina está em consonância com o discurso anarquista se levarmos em conta o projeto em que toda a humanidade deveria caminhar em direção à igualdade. Para as ativistas, libertar-se da burguesia seria garantir a liberdade de apenas metade da população. Além disso, por temas como o casamento e maternidade livres, luta pela igualdade de condições dentro das fábricas e luta por uma educação que não as submetessem ao lar, as anarquistas podem (nos termos atuais) ser consideradas feministas, muito embora não utilizassem esta nomenclatura.

Palavras-Chave: Culturas políticas femininas, Anarquismo, Pensamento libertário, Movimento social.

Colaboradores: Tiago Luís Gil, Margareth Rago, Sílvia Lara, Marcelo Balaban

Conclusão: Quais as implicações de se contar a história pelo lado do subalterno? Muito embora as anarquistas tenham sido originais em seus raciocínios, seus discursos não diferiam substancialmente do discurso dos homens anarquistas, a não ser pela ênfase na educação libertadora. Maria Lacerda de Moura, no entanto, é uma figura que opiniões fortes, por vezes controversas. Simplesmente, constatar que as mulheres também eram ativas não é suficiente para uma discussão historiográfica ou mesmo feminista. É de suma importância, no entanto, entender como atuavam e quais suas justificativas para as escolhas que faziam. Na década de 1920, as mulheres efetivamente tinham possibilidades de escolher atuar de modos diversos, e alguns deles iam de encontro à política dominante. Mas, mais importante do que enfatizar a diferença é atentar-se às novas percepções de que ela pode trazer, dinamizando a própria representação sobre o que vem a ser os anos 1920. Apesar das modificações substanciais, o amor livre e

Eficácia do Ozônio como agente fungicida em Castanha-do Brasil (Bertholletia Excelsea H.B.K.)

Bolsista: *Lincoln Vicente Araújo dos Santos Bizerra*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): ERNANDES RODRIGUES DE ALENCAR

Introdução: A amêndoa da castanha-do-Brasil, além de ser uma oleaginosa de elevado valor energético, é rica em proteínas de importante valor biológico. Dessa forma, a obtenção de um produto com qualidade é de fundamental importância. Um dos motivos para o reduzido consumo é o baixo padrão de qualidade das amêndoas. As amêndoas quebradas durante o descascamento não são adequadas para exportação e, se não forem armazenadas adequadamente, podem ter o processo de rancificação e ataque fúngico acelerados. Dentre os fungos que podem infectar a castanha-do-Brasil, destacam-se *Aspergillus flavus* e *A. parasiticus*, os principais produtores de aflatoxinas, que são substâncias carcinogênicas e teratogênicas. Vários procedimentos têm sido propostos com o intuito de minimizar a ingestão de alimentos contaminados por aflatoxinas, inclusive a ozonização. Em vista do exposto, objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito do ozônio como agente fungicida em castanha-do-Brasil.

Metodologia: No processo de ozonização foram utilizadas amêndoas com teor de água de 6,0%. Cada amostra foi acondicionada em recipiente de vidro de 1,0 L e submetido a ozonização, na concentração de 1.300 ppm e vazão de 2,5 L min⁻¹, por períodos de exposição de 0, 60, 120, 180 e 2400 minutos. Utilizou-se o método de plaqueamento direto. Para a quantificação de fungos totais foi utilizado meio de cultura Batata Dextrose Agar acidificado com ácido tartárico a 10%, com as placas incubadas por 5 dias a 25 °C. Para a quantificação das espécies potencialmente aflatoxigênicas, *A. flavus* e *A. parasiticus*, foi utilizado o meio de cultura *Aspergillus flavus* e *parasiticus* Agar (AFPA), e as placas incubadas por 42 h a 30 °C. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com três repetições.

Resultados: Com relação a fungos totais, não houve redução no percentual de castanhas infectadas em decorrência da ozonização. No que tange aos fungos potencialmente aflatoxigênicos, também não foi verificada redução no percentual de castanhas infectadas. Tais resultados podem ser atribuídos ao elevado teor de lipídios da castanha-do-Brasil, o que provavelmente acelerou a degradação do gás e consequentemente afetou a eficácia do gás com agente fungicida.

Palavras-Chave: Inativação de fungos, ozonização.

Colaboradores: Marcio Antonio Mendonça, Wallas Felipe de Souza Ferreira

Conclusão: Nas condições realizadas de trabalho, a ozonização não contribuiu para a redução na contagem de castanhas infectadas por fungos, inclusive aqueles potencialmente aflatoxigênicos. Serão necessários trabalhos em que sejam testadas outras concentrações do gás, de tal forma a tornar o processo de ozonização viável.

Avaliação de clones de batata-doce quanto a produtividade, qualidade de raiz e resistência aos insetos de solo.

Bolsista: *Lis Julie Sa de Araujo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): JEAN KLEBER DE ABREU MATTOS

Introdução: A batata doce pertence à espécie *Ipomoea batatas* (L.) Lamarck. Suas raízes suculentas fornecem nutrientes e especialmente energia devido à concentração de carboidratos, açúcares, sais minerais, vitamina A, C e Complexo B. Por ter se destacado por sua boa produtividade e rusticidade, ela possui várias formas de utilização, seja na produção de amido ou na indústria de álcool e derivados. Sua cultura é originária das Américas Central e do Sul. O cultivo da batata doce é conservado por pequenos agricultores indígenas e plantações em casa, sendo necessário que o maior número de testes seja introduzido em vários clones de batatas a fim de testar a resistência aos insetos do solo e aos nematoides do gênero *Meloidogyne*. O presente trabalho teve como objetivo avaliar clones de batata doce quanto a produtividade e resistência aos insetos de solo, em condições de campo.

Metodologia: O ensaio foi conduzido no campo da Fazenda Água Limpa (FAL/UnB), no período de janeiro a julho de 2014, com avaliação de 20 clones de batata doce quanto a produtividade e resistência aos insetos do solo. Foram utilizadas estacas com 3 a 4 gemas enterradas em camalhões com 30cm de altura e espaçamento de 1,0 x 0,4 m. Após 5 meses foram feitas avaliações de produtividade, formato da raiz, furo, comprimento e diâmetro. O formato da raiz foi avaliado com notas em escala diagramática de 1 a 5, variando de um formato praticamente ideal até um formato onde as raízes estão fora dos padrões comerciais. A avaliação de danos por insetos foi feita em uma escala de 1 a 5, variando de raízes livres de danos causados por insetos até aquelas que não seria aceitas para fins comerciais. Os dados foram submetidos a análise de variância, utilizando-se para o teste de F, os níveis de 5 e 1% de probabilidade. As médias foram agrupadas pelo teste de Scott Knott, ao nível de 5% de probabilidade.

Resultados: Houve diferenças significativas entre os genótipos quanto a produtividade de raízes comerciais, formato de raízes e resistência dos insetos do solo. Dentre os genótipos avaliados, destacou-se o clone CNPH 5 pela alta produtividade (33.000 kg/ha) e grande número de 60.000 raízes/ha, medianamente resistente a inseto de solo e formato próximo ao ideal (nota 2). O CNPH 3 apresentou produtividade razoável de raízes comerciais (20.000 kg/ha), medianamente resistente a inseto de solo e formato próximo ao ideal (nota 2). O clone CNPH 1976 apresentou produtividade razoável de raízes comerciais (20.000 kg/ha), e não apresentou resistência a inseto de solo (nota 3) e o formato foi intermediário (nota 3). Outros clones tiveram baixa produtividade, suscetibilidade a insetos de solo e formato fora do padrão comercial.

Palavras-Chave: *Ipomoea batatas*, desempenho agrônomico, resistência, pragas, formato.

Colaboradores: Lis Julie Sá de Araújo, Adrielly Rodrigues Oliveira, Jean Kleber de Abreu Mattos, José Ricardo Peixoto, Daiane da Silva Nóbrega, Mariana Ribeiro Moreno, Brenno Barbosa Ribeiro.

Conclusão: Os clones CNPH 3, CNPH 5 e CNPH 1976 apresentaram potencial para utilização em programas de melhoramento genético, visando a produtividade, formato de raízes e resistência a insetos de solo.

Anatomia Caulinar de *Guadua* spp. (Poaceae:Bambusoideae) ocorrente no Estado do Acre.

Bolsista: *Lissyanne Fleury de Mello Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica

Instituição: UnB

Orientador (a): DALVA GRACIANO RIBEIRO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estabelecimento de cultivo tridimensional de células mamárias MCF-10A.

Bolsista: *Livia Gumieri Vieira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): MONICA PEREIRA GARCIA

Introdução: O câncer é um aumento desordenado de células anormais no organismo, decorrente de mecanismos de morte celular ativados por mutações gênicas. Dentre os diferentes tipos de câncer, destaca-se o câncer de mama. O uso da cultura celular em três dimensões (3D), o qual forma esferoides multicelulares, tem sido cada vez mais empregado, uma vez que, diferentemente do cultivo em monocamadas, permite que as células explorem as três dimensões do espaço, aumentando tanto a relação com o ambiente quanto entre elas mesmas. Portanto, trata-se de um modelo muito mais realístico da arquitetura estrutural, pois consegue representar a histomorfologia, características do microambiente do tecido e o funcionamento como em sistemas in vivo. Este trabalho visou estabelecer a melhor metodologia para cultivar a linhagem celular MCF-10A, células epiteliais normais de glândula mamária humana, numa arquitetura tridimensional.

Metodologia: Foi utilizada a linhagem celular imortalizada derivada de células epiteliais de glândula mamária humana, MCF-10A, mantidas em meio de cultivo DMEM-F12. A partir da revisão da literatura, foram escolhidos quatro metodologias de cultivo celular tridimensional (3D), todos baseados no método de sobreposição líquida, que consiste em impedir a adesão das células na superfície do recipiente colocando sobre ela uma fina camada de substância bloqueadora sólida ou semi-sólida. As metodologias testadas foram: a) método de sobreposição líquida utilizando como meio bloqueador 1,5% agarose, b) método de sobreposição líquida com 1% agarose low melting com e sem centrifugação após a sementeira das células e, c) método de sobreposição líquida com colágeno tipo I. Para cada método, o número inicial de células semeadas também foi testado.

Resultados: O método com a melhor eficiência na obtenção de esferoides foi o realizado com 1% agarose low melting com centrifugação, e partindo de uma concentração inicial de $0,5 \times 10^4$ células/mL. Após seis dias de crescimento, em média, 75% dos poços continha esferoide. cerca de 70% dos esferoides mostrava uma superfície regular, sem delineamento dos limites celulares e tamanho homogêneo. Ao longo dos seis dias de crescimento, os esferoides mostravam-se íntegros e sincronizados em todos os poços. O crescimento dos esferoides por este método mostrou a mesma reprodutividade em todos os experimentos realizados. Com o uso das demais concentrações iniciais de células MCF10A, os esferoides já se desintegravam a partir do 4o dia de crescimento, muitos com superfície irregular e ou partidos ao meio. Nos demais métodos testados a eficiência na obtenção dos esferoides foi menor e apresentavam-se irregulares e/ou pouco resistentes.

Palavras-Chave: Cultivo celular 3D, MCF-10A, esferoide, cultivo tridimensional, sobreposição líquida

Colaboradores: Mosar Corrêa Rodrigues, Ricardo Bentes de Azevedo, Mônica Pereira Garcia

Conclusão: A alta eficiência de obtenção de esferoides de MCF-10A pelo método de sobreposição líquida com 1% agarose low melting com centrifugação logo após a sementeira das células, provavelmente se deu pelo fato de a centrifugação forçar o posicionamento das células em um mesmo ponto dentro da matriz bloqueadora, favorecendo a formação de esferoide maior e homogêneo. Este efeito pode ser verificado no experimento em que o método não foi submetido à centrifugação, tendo sido observado poços em que o esferoide continha pequenos acúmulos celulares em torno do mesmo. A baixa eficiência de obtenção de esferoides partindo de maiores concentrações de células ($0,7$ e 1×10^4 células/mL) pode ser devido à rápida proliferação celular decorrente do maior contato entre elas, assim como, a formação de junções intercelulares alteradas, de modo a tornar os esferoides menos estáveis. Assim, foi possível estabelecer o melhor método de cultivo 3D de MCF-10A.

Avaliação do perfil genotípico dos alelos HLA DQ2 e DQ8 predisponentes para doença celíaca em crianças atendidas no Hospital Universitário de Brasília (HUB)

Bolsista: *Livia Nishino Ono*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): YANNA KARLA DE MEDEIROS NOBREGA

Introdução: Doença Celíaca (DC) é uma doença autoimune multifatorial desencadeada pela ingestão de glúten, que acomete indivíduos jovens e adultos geneticamente predispostos. Sua suscetibilidade genética está associada aos genes HLA-DQ2 e HLA-DQ8, codificadores de moléculas do MHC-II, importantes para o desencadeamento da resposta autoimune, podendo os testes de tipagem destes genes auxiliar no diagnóstico de indivíduos assintomáticos. Objetiva-se avaliar a frequência dos alelos dos genes predisponentes para DC (HLA-DQ2 e DQ8) em crianças sem evidências clínicas atendidas no HUB.

Metodologia: Para avaliação genotípica do presente trabalho, foram usadas amostras de DNA genômico obtidos do sangue total de pacientes atendidos no Hospital Universitária de Brasília (HUB), colhidas por punção venosa e distribuídas em tubos contendo EDTA, a extração do DNA foi realizada através do Kit comercial Illustra™ Blood genomic Prep Mini Spin (GE Healthcare, Buckinghamshire, UK), e quantificação no aparelho Nanovue Plus (GE Healthcare, Buckinghamshire, UK). Após estes procedimentos, iniciou-se a genotipagem dos alelos DQA1*05, DQB1*02 (DQ2), e DQA1*03, DQB1*03:02 (DQ8) pela técnica de qPCR.

Resultados: Análise de 329 amostras, onde 187 (56,84%) possuíam os genes HLA-DQ2 e/ou DQ8, sendo 110 do sexo feminino e 77 do sexo masculino. Das 187 amostras, 5 (1,52%) possuíam os alelos do HLA-DQ2 e DQ8, 58 (17,63%) possuíam os alelos do HLA-DQ2, 37 (11,25%) possuíam os alelos do HLA-DQ8, 77 (23,40%) possuíam um dos alelos do HLA-DQ2 e 10 (3,04%) possuíam os alelos do HLA-DQ8 e um dos alelos do HLA-DQ2.

Palavras-Chave: Doença celíaca, glúten, HLA-DQ2, HLA-DQ8, genotipagem.

Colaboradores: Livia N. Ono, Fernanda C. Almeida, Lucas M. Almeida, Rosa H. Uenishi, Riccardo Pratesi, Lenora Gandolfi, Yanna K. de M. Nóbrega

Conclusão: A variabilidade na frequência alélica observada nas crianças poderia ser explicada pelo alto grau de miscigenação e pelo padrão alimentar brasileiros, visto que a ingestão de alimentos com glúten e os componentes genéticos auxiliam no desencadeamento da DC.

atividades de pesquisa no CAS(Conselho de Assistência social do DF)**Bolsista:** *Lohanne Alves de Oliveira***Unidade Acadêmica:** Departamento de Serviço Social**Instituição:** UNB**Orientador (a):** ANGELA VIEIRA NEVES

Introdução: A pesquisa analisa a participação da sociedade civil nos arranjos participativos dos conselhos, tendo como objetivo a democratização do Estado no que diz respeito à partilha de poder da população nas decisões públicas. Tendo como espaço pesquisado o Conselho de Assistência Social do Distrito Federal - CAS-DF. O presente relatório irá tratar de um estudo empírico sobre a representatividade da sociedade civil em tal espaço, a fim de verificar se o mesmo possibilita efetivamente a democratização a ampliação de direitos e o controle social.

Metodologia: O método de pesquisa utilizado é o método de pesquisa quanti-qualitativo. Como procedimento metodológico, foi utilizado instrumentos como: a aplicação de entrevistas com dez conselheiros que possui maior influência nos debates postos em mesa nas reuniões ordinárias do CAS-DF e quem está há mais tempo dentro do conselho, e quatorze questionários foram aplicados com objetivo de traçar o perfil dos conselheiros do CAS-DF. A investigação está sendo realizada através da participação das reuniões ordinárias dentro do CAS-DF, análise das atas e documentos das reuniões e com a pesquisa bibliográfica sobre o tema.

Resultados: Com a análise até o momento, observa-se que há uma fragilização do CAS-DF do ponto de vista da democratização do poder de decisão e o mesmo enfatiza um poder corporativo de uma prática cartorial de certificação de entidades reforçando a ideia da prática assistencialista de favor, mas também o CAS-DF representa um espaço de consolidação e ampliação dos direitos sociais na implementação e expansão da política. Com a aplicação dos questionários predominou entre os entrevistados que o CAS-DF é um importante mecanismo de participação, deliberação e fiscalização, mas que ainda é permeado por práticas assistencialistas e cartoriais o que enfraquece a ótica do direito social .

Palavras-Chave: Democracia, Serviço social, Assistência social, Espaços públicos, Conselhos.

Colaboradores: Este trabalho conta com alunos do Grupo de Pesquisa sobre Democracia Sociedade Civil e Serviço Social.

Conclusão: Com base na análise de dados é notório observar que há uma tensão dentro do espaço público do conselho na perspectiva ideológica do assistencialismo enquanto favor e da concepção de direitos sociais enquanto conquistas democráticas. Assim, o conselho reflete esta tensão decorrente da cultura política brasileira com características de autoritarismo, clientelismo e populismo, mas também reflete uma nova cultura da participação social e inserção da sociedade civil e dos usuários da política de assistência social nos espaços públicos, sendo de suma importância ao Assistente Social a sua inserção e apropriação do debate de tais espaços participativos e democráticos.

Produção de antígeno multi-epítipo do Dengue virus em planta para desenvolvimento do kit diagnóstico da dengue utilizando vetor viral de cucumber mosaic virus.

Bolsista: Lorena Almeida Silva

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): TATSUYA NAGATA

Introdução: O uso de plantas como biorreatores tem sido bastante explorado no campo biotecnológico devido à vantagens como facilidade de produção de proteínas em larga escala a um baixo custo e no caso de vacinas não há risco de contaminação por patógenos humanos ou animais. O sistema clássico de expressão de proteínas heterólogas em plantas faz o uso da transgenia, mas como este apresenta desvantagens como baixo rendimento de produção, uma alternativa é a expressão transiente de proteínas utilizando vetores virais de expressão. Um dos vírus utilizados com essa finalidade é o Cucumber mosaic virus (CMV), que tem a capacidade de infectar uma variedade de espécies diferentes de plantas. O objetivo deste trabalho é viabilizar o uso do vetor viral tripartido baseado no CMV no intuito de expressar o antígeno multi-epítipo da dengue em planta. As proteínas que serão expressas serão testadas quanto a sua antigenicidade em trabalhos futuros a fim de que métodos eficazes de diagnóstico sejam criados.

Metodologia: O vetor viral utilizando o genoma tripartido de CMV foi desenvolvido pelo sistema de Agrobacterium tumefaciens e a sua viabilidade foi testada utilizando-se um gene repórter, o green fluorescent protein (GFP), clonado no RNA2 do vetor viral baseado no CMV e posteriormente transferido para *A. tumefaciens* GV3101 para serem co-infiltrados em *N.benthamiana* utilizando seringa e, finalmente, após três dias, a presença de fluorescência ser analisada com a utilização de luz ultravioleta. Sendo a viabilidade do vetor viral baseado no CMV confirmada foi feita a clonagem e expressão do antígeno multi-epítipo da dengue (DIII): O gene contendo os epítipos dos quatro sorotipos diferentes da dengue foi amplificado por PCR utilizando os primers específicos contendo os sítios de clonagem existentes no RNA 2 do vetor viral. Uma vez amplificados os procedimentos subsequentes foram realizados como para o GFP. A confirmação da expressão da proteína do antígeno (DIII) foi realizada por western blotting.

Resultados: O vetor viral de expressão baseado no CMV contendo o cDNA2 modificado foi testado quanto a sua infectividade e após 4 dpi apresentou sintomas característicos de infecção pelo CMV. Para confirmação da presença do vírus, foi realizado Dot-Blot e o resultado foi positivo quanto à presença do CMV. Quanto à Clonagem de mGFP no vetor de expressão baseado no CMV e teste de viabilidade deste vetor a fluorescência foi observada somente na folha agroinfiltrada, não ocorreu fluorescência de forma sistêmica. Em relação a clonagem de multiepitopo DIII no vetor de expressão baseado no CMV e teste de expressão em *N.benthamiana*, foram observados sintomas sistêmicos característicos de infecção pelo CMV e em uma análise qualitativa quanto à expressão da capa proteica do CMV a expressão após 7 dpi foi levemente menor que com 15 dpi. Além disso essa expressão indica que o vetor de expressão baseado no CMV contendo o gene multiepitopo DIII gera infecção sistêmica.

Palavras-Chave: vetor viral Cucumber mosaic virus (CMV) expressão transiente green fluorescent protein (GFP) antígeno multi-epítipo da dengue DIII

Colaboradores: Ana Cláudia de Souza - Doutoranda em Patologia Molecular/UnB

Conclusão: O vetor tripartido baseado no CMV infectou sistemicamente *N.benthamiana*, porém a expressão das proteínas heterólogas mGFP e multiepitopo DIII, ocorreu apenas no local da agroinfiltração, não ocorrendo expressão sistêmica. A expressão da proteína multiepitopo DIII ocorreu com baixo rendimento e para sua utilização na confecção de kit diagnóstico para dengue deve-se melhorar o rendimento da expressão da proteína utilizando o vetor tripartido do CMV e avaliar a proteína multiepitopo DIII quanto ao seu potencial de reação sorológica na detecção de anticorpos IgG, quanto a sua especificidade, sensibilidade e eficiência. Concluiu-se que o vetor viral tripartido baseado no CMV via *A. tumefaciens* foi capaz de infectar sistemicamente *N.benthamiana* e expressar proteínas heterólogas, porém o seu uso biotecnológico para produção de kit diagnóstico para a dengue ainda depende de aprimoramento do vetor e das condições de seu uso, assim como de testes da viabilidade da proteína produzida por ele.

Redução do conteúdo de açúcar e aumento da concentração da polpa em néctares de laranja e de uva: viabilidade técnica para atendimentos legais e acordos entre governo e indústria.

Bolsista: *Lorena Andrade de Aguiar*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição

Instituição: UnB

Orientador (a): LIVIA DE LACERDA DE OLIVEIRA PINELI

Introdução: O aumento da prevalência de doenças crônicas não transmissíveis na população brasileira está associado ao consumo de alimentos processados ricos em gorduras totais, saturadas e trans, em açúcares de adição e em sódio. Dada a grande participação dos produtos industrializados na dieta da população brasileira, o Ministério da Saúde (MS) celebrou acordo com o setor agroindustrial com o objetivo de fomentar estilos de vida saudáveis, que inclui uma alimentação equilibrada e nutricionalmente adequada. Com as agendas de reduções gradativas de ácidos graxos trans e de sódio em curso, o MS busca ativar a agenda de redução de açúcares simples. Entre os produtos com altos teores de açúcar, estão os néctares. O objetivo deste estudo é determinar o perfil de açúcares e aumento do percentual de polpa em néctares de laranja e uva com o intuito de gerar informações sobre redução de açúcar viável do ponto de vista sensorial, que subsidiem os termos de compromisso entre o MS e a indústria de alimentos.

Metodologia: Para análise de perfil de açúcares e atividade antioxidante foram adquiridos no mercado de Brasília duas amostras de suco concentrado (SC) uma de laranja e uma de uva, três de néctar de laranja (NL) e duas de néctar de uva (NU). O perfil de açúcares foi determinado por extração etanólica e análise por CLAE-RID (MACRAE, 1998). A atividade antioxidante foi determinada por FRAP e os resultados expressos em equivalente de trolox por L de bebida (BENZIEL & STRAIN, 1996). A determinação de fenólicos totais foi realizada utilizando-se o reagente de Folin-Ciocateau (SINGLETON & ROSSI, 1965). Para avaliação sensorial de néctares com concentrações reduzidas de açúcares foram elaborados sete néctares com a diluição de 50% de suco concentrado e um padrão de 10% de açúcar com seis reduções sucessivas de 0,7% de açúcar. Os limiares de detecção e rejeição foram determinados pelo método de estímulo constante, com testes de comparação pareada de diferença e preferência, respectivamente ($p < 0,05$).

Resultados: Em todas as marcas de laranja e uva foram encontrados glicose e frutose, a sacarose não foi encontrada somente nas amostras de SC. Os valores de carboidratos totais encontrados estão próximos dos declarados no rótulo, com exceção do néctar light de laranja, que apresentou-se bem abaixo, e do SC de uva, bem acima do valor declarado. As amostras de laranja e uva apresentaram, respectivamente, teor de fenólicos totais (FT) entre 6,04 a 13,04 mg/L e 14,21 a 32,38 mg/L expresso em ácido gálico. A atividade antioxidante (AA) das amostras de laranja e uva foi, respectivamente, entre 2697,14 a 5954,29 e 6420,95 a 14022,54. Para os néctares de laranja e uva os limiares de detecção da redução perceptível foram redução de 1,5% (com 8,5% de açúcar) e 1,2% (com 8,8% de açúcar), respectivamente. O limiar de rejeição para o néctar de laranja foi redução de 2,8% (7,2% de açúcar) e para o néctar de uva não houve diferença significativa na preferência de nenhum néctar em relação ao com 10% de açúcar.

Palavras-Chave: Néctar de laranja, néctar de uva, redução de açúcar, atividade antioxidante

Colaboradores: Laysla Vieira Santos, Marina Morais Santos, Isabelle Novelli, Guilherme Theodoro de Oliveira, Izabel Lucena Gadioli, Mariana Veras

Conclusão: As diferenças entre os açúcares totais estimados e o valor de carboidratos totais pode ser atribuído aos métodos de análise. Carboidratos totais são obtidos por diferença dos dados de composição centesimal. A adição de estabilizantes em néctares aumenta o teor de carboidratos totais por serem fibras solúveis. O suco concentrado de uva apresentou valor muito superior ao rótulo. Variações na matéria prima são elevadas, uma vez que a conversão de açúcares na uva varia fortemente com as condições ambientais. Os valores de FT e de AA nesses produtos podem ser considerados baixos se comparados a outras fontes. Sensorialmente, há margem para redução de açúcares imperceptível de até 1,5% para o de laranja e 1,2% para o de uva dessa forma os néctares ficariam com 8,5% e 8,8% de açúcar, respectivamente. Com essa quantidade, ainda são considerados alimentos com quantidade elevada de açúcar. Porém reduções de até 2,8% de açúcares nos néctares são viáveis sem que exista uma rejeição dos produtos.

Preparação psicológica para cirurgia pediátrica: efeitos da informação sobre a ansiedade antecipatória e colaboração comportamental

Bolsista: Lorena Andreoli

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Clínica

Instituição: UnB

Orientador (a): ADERSON LUIZ COSTA JUNIOR

Introdução: Procedimentos médicos invasivos, tais como cirurgias, implicam em impactos para o bem-estar físico, social e psicológico de pacientes, e esses fatores são mais significativos quando se trata de uma criança. A experiência no hospital tende a ser percebida como um evento ameaçador e produtor de ansiedade, levando à maior probabilidade de reações funcionalmente associadas ao medo e ao desconhecido, que se manifestam na forma de falta de colaboração com as equipes profissionais, choro, isolamento social e outras formas de pedir ajuda. A literatura destaca que os momentos que antecedem a cirurgia podem ser vivenciados de uma forma mais assustadora. O medo do desconhecido é apontado como o principal elemento de insegurança do paciente e aspectos relacionados às regras pré-operatórias e ao ambiente hospitalar, tendem a gerar condições contingenciais de ansiedade. Este trabalho analisou os efeitos de duas intervenções psicológicas sobre indicadores de ansiedade pré-operatória de pacientes.

Metodologia: Foram atendidas 133 crianças da Unidade de Cirurgia Pediátrica do Hospital da Criança de Brasília José Alencar (HCB), selecionadas aleatoriamente, de acordo com o Mapa Cirúrgico, desde que fossem submetidas a cirurgias eletivas e não apresentassem deficiências intelectuais ou comprometimentos psiquiátricos. As crianças foram divididas em: (a) Grupo Experimental 1, com apresentação de imagens eletrônicas sequenciais do acesso e instalações do centro cirúrgico, breves informações grafadas em cada imagem, e apresentação de brinquedos “de temática cirúrgica” que podiam ser manuseados livremente após a apresentação das imagens, (b) Grupo Experimental 2, só com apresentação das imagens sequenciais, e (c) Grupo Controle, com o protocolo padrão do Hospital, sem intervenção. Uma escala comportamental de ansiedade pré-operatória e outra de colaboração comportamental foram usadas como medida de efeitos da intervenção. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo CEP-SES/DF sob parecer número 417243.

Resultados: A análise dos dados indicou que as intervenções (GE1 e GE2) diminuíram, significativamente, os índices de ansiedade pré-operatória [$F = 11,05$, $p < 0,001$], mas não tiveram efeito significativo sobre os indicadores de colaboração comportamental [$F = 2,41$, $p = 0,09$]. Dados do GE1 apontaram maior efeito sobre a redução de ansiedade, embora com diferenças não estatisticamente significativas em relação ao GE2. Ao analisar, especificamente, o uso, ou não, de intervenções psicológicas, com métodos de contrastes, verificou-se efeito significativo sobre os indicadores de colaboração comportamental durante a indução anestésica [$t(130) = 2,19$, $p < 0,03$]. As duas escalas mostraram correlação significativamente positiva [$r = 0,48$ e $p < 0,001$] e correlação negativa entre idade e colaboração [$r = -0,34$, $p < 0,001$]. Relatos informais, de membros das equipes de cirurgia, apontam o reconhecimento de efeitos positivos das intervenções sobre o estado psicológico dos pacientes, antes do início das cirurgias.

Palavras-Chave: Psicologia Pediátrica, Preparação Psicológica, Cirurgia Pediátrica, Ansiedade Pré-operatória.

Colaboradores: Estudantes de graduação em Psicologia da UnB: Carolina Bauchspiess, Luiza Alencastro, Mariana Cardoso, Natalia Klavdianos, Rafaela Carvalho e Rayanne Azevedo. Psicóloga Fernanda Damasceno, do Hospital da Criança de Brasília José Alencar. Dra. Silvia Maria

Conclusão: Mesmo obtendo-se diferenças no nível de ansiedade e de colaboração comportamental nos três grupos, verificou-se que eram estatisticamente relevantes apenas quando os dois GEs foram contrastados com o GC, apontando relação funcional entre intervenção psicológica, menor ansiedade e maior colaboração comportamental. Espera-se que os dados obtidos possam subsidiar um programa sistemático de preparação psicológica para cirurgia, a ser integrado ao protocolo de atendimento de rotina do serviço do hospital. Pode-se concluir que a redução da ansiedade, evidenciada pelos dados, corrobora a hipótese de que a preparação psicológica para cirurgia é uma intervenção potencialmente positiva para que a criança lide com o contexto e com a condição cirúrgica de forma mais colaborativa, apontando a necessidade de intervenções que utilizem diversos materiais para a transmissão de informações, atrelados, ou não, ao uso de procedimentos de distração e objetos lúdicos, tais como brinquedos temáticos.

Análise das anomalias dento-ósseas em radiografias panorâmicas da face em pacientes com Polipose Adenomatosa Familiar e seus familiares e investigação de variações de sequência no éxon 15 do gene APC.

Bolsista: Lorena Bravim Rinco Israel

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia

Instituição: UnB

Orientador (a): ELIETE NEVES DA SILVA GUERRA

Introdução: A Polipose Adenomatosa Familiar (FAP) é uma doença autossômica dominante, causada por mutação no gene APC. Caracteriza-se por vários pólipos colorretais os quais, quase sempre, progride para um câncer colorretal (Galiatsatos, 2006). A doença pode apresentar manifestações extra-cólon, inclusive alterações dento-ósseas, como osteomas, dentes supranumerários, dentes retidos, odontomas e cisto dentífero (Gardner, 1962). As lesões bucais associadas à FAP frequentemente se desenvolvem antes dos sintomas clínicos e a observação dessas em radiografias panorâmicas da face pode contribuir para o seu diagnóstico precoce (Wijn et al., 2007). Assim, os objetivos do presente estudo são identificar e analisar as diferenças entre as alterações dento-ósseas nas radiografias realizadas em 2008 e as atuais (2013-2014) seguindo o critério Dental Panoramic Radiograph Score (DPRS) e identificar as variações de sequência no éxon 15 do gene APC em indivíduos com alterações dento-ósseas associadas à FAP.

Metodologia: Pacientes (N=16) de 2 famílias com FAP encaminhados pela Divisão de Coloproctologia do HUB foram submetidos a exame clínico, exame radiográfico e coleta de saliva para extração de DNA. As radiografias panorâmicas da face foram realizadas em aparelho digital no Centro de Radiologia da Divisão de Odontologia do HUB, as quais foram analisadas e comparadas com radiografias panorâmicas da face realizadas em 2008 seguindo o critério DPRS preconizado por Thakker et al., (1995). Os critérios consideram o número e tamanho das alterações dento-ósseas e atribui um escore para cada uma. A extração de DNA seguiu um protocolo no qual coletou-se dos pacientes casos índice a amostra de saliva por meio de um bochecho. Após a extração de DNA, realizou-se 17 reações de polimerização em cadeia (PCR) do éxon 15 em termociclador para amplificação do DNA genômico. Submeteu-se os produtos de PCR à eletroforese em gel de agarose 2% para confirmação da amplificação dos fragmentos.

Resultados: Dos 16 pacientes analisados, 5 apresentaram alterações dento-ósseas significantes com escore = 7 no DPRS atual. Houve um aumento do valor do DPRS em 3 pacientes. Identificou-se novas alterações dento-ósseas não existentes em 2008 em 1 caso. Em 2 pacientes, identificou-se esclerose difusa no DPRS atual enquanto que no DPRS anterior apenas esclerose associada à raiz de um dente e não associada às raízes dentárias foi identificada. Em 2 pacientes, o DPRS atual foi menor que o anterior. Assim como foi verificado na análise anterior, os outros pacientes não apresentaram alterações dento-ósseas significantes. A quantificação e concentração de DNA após a extração do DNA de saliva dos casos índice foram satisfatórios para realizar o PCR dos 17 fragmentos do Éxon 15 do gene APC. Todos tiveram purificação maior que 1,8 e concentrações suficientes para amplificação. Houve confirmação da amplificação do DNA de todos os fragmentos ao correr o gel em agarose 2%.

Palavras-Chave: Polipose Adenomatosa Familiar (FAP), APC, Radiografia Panorâmica, Variação de sequência.

Colaboradores: Fabiana Tolentino de Almeida, André Ferreira Leite, Ana Carolina Acevedo.

Conclusão: O DPRS é um método proposto como auxiliar no diagnóstico da FAP. As alterações dento-ósseas são mais frequentes nos pacientes com FAP, sendo marcadores da doença. Dentre os pacientes que tiveram DPRS = 7, 3 pacientes são jovens (13 a 15 anos) e 2 destes tiveram valor de DPRS maior que o verificado em 2008. A diferença encontrada entre o DPRS atual e o anterior nesses pacientes sugere que as alterações dento-ósseas associadas à FAP acontecem principalmente no período de crescimento e desenvolvimento ósseo. Em estudos, Half et al (2009) e Bisgaard e Büllow (2006) mostraram que existe correlação entre os sítios de mutação genética e as manifestações clínicas, mas ainda não existem estudos que correlaciona as alterações dento-ósseas e a mutação genética em pacientes com FAP. O resultado da amplificação do DNA mostrou que a saliva é uma ótima fonte de material biológico para extração de DNA para investigação de variação de sequência, permitindo a amplificação dos fragmentos do éxon 15 do ge

Perfil metabólico de ovelhas gestantes

Bolsista: Lorena Campos de Assis

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSE RENATO JUNQUEIRA BORGES

Introdução: A toxemia da prenhez é a principal desordem metabólica que acomete ovinos durante o período gestacional, sendo responsável por altas taxas de mortalidade e apresentando baixa resposta ao tratamento. Dessa forma, é fundamental a utilização de métodos de diagnóstico que promovam as medidas de controle e diminuam o impacto econômico. Portanto, a monitoração do manejo nutricional através da mensuração de parâmetros metabólicos que permita resultados rápidos e fácil execução, como o uso de dosadores portáteis de glicose e beta-hidroxibutirato, pode ser considerada uma ferramenta auxiliar essencial ao diagnóstico precoce da doença. Este trabalho teve como objetivo avaliar o perfil metabólico durante a gestação por meio da análise de parâmetros metabólicos em ovelhas da raça Santa Inês no pré-parto, durante o parto e após o parto, observando a relação entre a ocorrência de gestações múltiplas no perfil metabólico sanguíneo.

Metodologia: Foram utilizadas 40 ovelhas adultas, da raça Santa Inês, criadas em regime semi-intensivo. As coletas foram realizadas durante o pré-parto, na semana do parto e pós-parto. Os animais foram divididos em dois grupos: parto simples e gemelar. Foi realizada a dosagem de glicose e beta-hidroxibutirato imediatamente após a coleta de sangue, utilizando-se aparelho portátil (Optium Xceed). A análise estatística foi realizada com o programa GraphPad Prism 6.0. Os dados foram submetidos à estatística descritiva para obtenção de média e erro-padrão, seguido de ANOVA e pós-teste de Friedmann, na avaliação das semanas do parto simples e do parto gemelar. Para a comparação dos valores entre parto simples e parto gemelar foi utilizado o teste t, seguido de pós-teste Mann-Whitney ou teste Welch. Foi considerado significativo valor de $P < 0,05$.

Resultados: Houve diferença significativa entre os valores médios de glicose e beta-hidroxibutirato entre parto simples e parto gemelar na semana do parto. Na análise de glicose, os valores para parto gemelar foram maiores que os de parto simples neste período, com $P = 0,0152$. Na análise de beta-hidroxibutirato, os maiores valores encontrados foram para parto gemelar durante a semana do parto e uma semana após o parto, com valores de $P = 0,0152$ e $P = 0,0030$, respectivamente.

Palavras-Chave:

PALAVRAS-CHAVE: toxemia da prenhez, glicose, beta-hidroxibutirato, ovinos, gestação, perfil metabólico.

Colaboradores: Roberta Moreira, André dos Santos Leonardo, Eduardo Maurício Mendes de Lima

Conclusão: Considerando-se o final da gestação e início da lactação como período crítico para a manutenção das reservas energéticas ao suprimento das necessidades de crescimento do feto, ao metabolismo basal da fêmea e à produção de leite após o parto, e ainda que haja um controle severo realizado pelo sistema neuroendócrino para permitir níveis de glicemia adequados ao animal, os valores médios elevados de BHB encontrados nos animais do presente estudo na semana do parto e uma semana após o parto, fazem parte da tentativa do organismo em manter o balanço energético positivo através da mobilização das reservas teciduais de gordura. Da mesma forma, o aumento dos níveis de glicose na semana do parto é justificado através da gliconeogênese dos tecidos periféricos. O aumento dos níveis destes dois parâmetros teve maior intensidade em fêmeas com gestação gemelar, isto ocorre devido às necessidades energéticas das fêmeas com gestação múltipla serem maiores em relação às fêmeas gestando apenas um feto.

Eficácia da própolis no tratamento da sepse experimental: características morfológicas

Bolsista: Lorena Castelo Rodrigues

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): FLORENCIO FIGUEIREDO CAVALCANTE NETO

Introdução: Atualmente, várias terapias vêm sendo usadas na sepse experimental como alvos de pesquisas a fim de entender a sua fisiopatologia, bem como melhorar a sobrevida dos pacientes. Essas pesquisas têm representado um avanço na terapia de suporte do paciente séptico e no desenvolvimento de novas drogas. No Brasil, o uso da medicina popular sempre foi destaque na cura de várias doenças e pode contribuir para o tratamento da sepse. A própolis, por exemplo, pode ser uma dessas terapias a ser investigada, por ter propriedade anti-inflamatória e anti-infecciosa “in vitro”, constituindo a primeira pesquisa na infecção sistêmica realizada “in vivo”. Ela é uma substância produzida pelas abelhas, a partir de resinas de árvores e pólen de flores e possui muitas propriedades biológicas. Considerando que nosso país é rico nessas fontes naturais, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a interferência do consumo do extrato de própolis nos aspectos morfofuncionais dos principais órgãos de ratos submetidos à

Metodologia: Considerando que nosso país é rico nessas fontes naturais, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a interferência do consumo do extrato de própolis nos aspectos morfofuncionais dos principais órgãos de ratos submetidos à sepse induzida experimentalmente. Para tal, foram utilizados 30 ratos Wistar, fêmeas, n=5/tratamento, mantidos em condições padronizadas de laboratório e obedecendo aos critérios estabelecidos pelo Comitê de Ética no Uso Animal (CEUA), da FM/UnB – protocolo UnBdoc no. 82561/2012. Os animais foram divididos em 6 grupos (G) distribuídos em operação fictícia (OF) ou sepse (S): G1: Animais OF com solução salina, G2: Animais OF com antibióticos, G3: Animais OF com própolis (100 mg/Kg), G4: Animais S com solução salina, G5: Animais S com antibióticos, G6: Animais S com própolis (100 mg/Kg). Após a eutanásia, foram colhidas amostras de coração, fígado, rim, baço, e pulmão.

Resultados: G1 – os achados das análises macroscópicas e microscópicas demonstraram padrão usual para esses órgãos. G2 – vasocongestão de fígado, rim, baço e pulmão, além de aumento das células de Küpffer no fígado. G3 – vasocongestão da veia central hepática. G4 – vasocongestão das vísceras, coração com tumefação dos miócitos, edema e discreto infiltrado inflamatório, baço com hiperplasia da polpa branca e pulmão com infiltrado inflamatório septal. G5 – pulmão de aspecto habitual e demais órgãos com vasocongestão. G6 – coração e baço com aspectos habituais, congestão vascular de fígado, baço e pulmão, estando este com septos alargados com infiltrado de células inflamatórias.

Palavras-Chave: Sepse, Morfologia, Própolis

Colaboradores: Karla Amaral

Conclusão: Frente a esses resultados, sugerimos que o tratamento prévio com própolis apresentou uma resposta antiinflamatória, com redução da intensidade das alterações vasculares e celulares da inflamação.

Inibição enzimática pelo extrato de *Mikania glomerata*

Bolsista: *Lorena Ferreira Gomes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): YRIS MARIA FONSECA BAZZO

Introdução: A *Mikania glomerata* é conhecida popularmente como guaco, comercializada principalmente na forma de xarope e possui a atividade expectorante e broncodilatadora (Silva et al, 2008). Embora sejam descritas outras atividades para esta planta, não são descritos estudos referentes à atividade sobre sistemas enzimáticos. A alfa-amilase possui a capacidade de quebrar o amido através de hidrólise e liberar glicose e oligossacarídeos de diferentes pesos moleculares (Spier, 2005), é importante no controle do diabetes. Outra enzima de interesse terapêutico é a tirosinase, a qual tem papel fundamental na biossíntese de melanina, pigmento que dá cor à pele. Por ter essa importância, se torna alvo no tratamento de distúrbios cutâneos (Monteiro, 2011). O objetivo de este trabalho foi avaliar a inibição enzimática do extrato bruto de *M. glomerata*, frente a enzimas envolvidas em processos patológicos como diabetes e tumores.

Metodologia: As folhas de *M. glomerata* foram secas em estufa em temperatura inferior a 40°C, pulverizadas e submetidas à extração para preparo da tintura seguindo o Formulário de Fitoterápicos da Farmacopéia Brasileira 1ª edição, 2011. O estudo de inibição da alfa-amilase seguiu o método proposto por Bernfeld (1955). A avaliação da inibição de tirosinase seguiu a metodologia descrita por Shinde (2008). Ácido fólico e acarbose foram utilizados como controle positivo para os testes de inibição de tirosinase e alfa-amilase, respectivamente.

Resultados: Na inibição de alfa-amilase foi observado que a amostra não inibiu a atividade desta enzima. O resultado do cálculo de inibição da enzima foi de -22,00%, indicando uma atividade negativa. Houve um aumento da atividade da enzima de 22%. Sugere-se que este aumento possa ter ocorrido devido ao aumento do substrato disponível para a atividade da enzima, uma vez que na tintura poderia conter sacarose e amido, comumente produzidos por diversas plantas. A acarbose apresentou IC50 de 6,82 µg/mL. Em relação à inibição da tirosinase observou-se que a tintura de *M. glomerata* foi capaz de inibir em 15,6 % esta enzima. O ácido fólico apresentou 100 % de inibição na concentração de 2mg/mL. Thada et al. (2013) descreveram que são necessários grandes quantidades de cumarina nas tinturas de guaco para haver inibição de enzimas como polifenoloxidase e peroxidase. Talvez o conteúdo de cumarinas presentes nesta tintura, esteja abaixo da concentração que promova alguma atividade enzimática.

Palavras-Chave: *M. glomerata*, alfa-amilase, tirosinase, inibição e atividade enzimática

Colaboradores: Lorena Ferreira Gomes, Yuri Yabu De Barros, Felipe Souza Bandeira, Diegue Henrique Nascimento Martins, Perola O. Magalhães, Dâmaris Silveira

Conclusão: A tintura de *M. glomerata* testada não apresentou atividade inibitória significativa das enzimas testadas, mas não podemos descartar a possibilidade de inibição frente a outros sistemas.

Análise da mudança na cultura política cidadã mediante a inserção em modalidades participativas: Um diagnóstico do Orçamento Participativo do SCIA/Estrutural.

Bolsista: Lorena Gomes Magalhães

Unidade Acadêmica: Ciência Política

Instituição: UDF

Orientador (a): ANDERSON RAFAEL NASCIMENTO

Introdução: A pergunta que norteia essa pesquisa é: em que medida o engajamento no Orçamento Participativo gera no cidadão participante interesses por outras modalidades participativas? Busca-se, inicialmente, verificar como se dava a aproximação do cidadão às diferentes formas participativas, tais como associações de moradores, sindicatos, clubes sociais, manifestações e outros devido ao seu envolvimento em instituições participativas, de forma a compreender as mudanças na cultura política que impactam sua compreensão. Para tanto, considera-se o conceito de participação como uma forma de deliberação política, como aprendizados individuais e coletivos (Paterman, 1992). A partir desses possíveis aprendizados, busca-se analisar as mudanças políticas no engajamento para novas modalidades participativas.

Metodologia: A análise da pesquisa, a partir de um metodologia qualitativa, baseia-se no estudo com atores envolvidos no orçamento participativo. Os procedimentos específicos serão efetuados por entrevista semi-estruturada a um grupo de pessoas atuantes no orçamento participativo da Região Administrativa XXV - SCIA/Estrutural, utilizando-se do método snowball para direcionar intencionalmente a composição da amostra, de modo a captar pessoas que atuaram no processo do OPA entrevista terá como grupo inicial a coordenadoria das cidades do Distrito Federal.

Resultados: Esse estudo encontra-se em fase de andamento, e até o momento de submissão do resumo, realizou a revisão bibliográfica para compreender como outros pesquisadores da Ciência Política abordaram a temática. Nesse sentido, Algumas teses e dissertações de autores (tais como Euzíneia Carlos(2006),Klaus Frey 2007, Julian Borba (2001), Luciano Fedozzi (2009),e Wagner Romão(2010) foram analisadas a fim de verificar como a influência do orçamento participativo ocorreu na cultura política dos cidadãos. Esses autores ressaltam a consideração de Almond e Verba (1972) de que na medida em as pessoas se expõem a diferentes experiências sociais suas atitudes e procedimentos vão se alterando. Em contrapartida Marcelo Baquero (2005) expõe a baixa confiança que os cidadãos têm nas instituições públicas, mesmo considerando o orçamento participativo uma forma de influência positiva sobre o governo, desta forma, não há um despertar dos cidadãos por engajar-se em outras modalidades participativas.

Palavras-Chave: Participação; cultura; política; orçamento participativo.

Colaboradores: 0

Conclusão: As experiências participativas seriam momentos em que as pessoas passam a analisar sua opinião e seus interesses em contraponto aos demais participantes. Com isso, os ambientes públicos de participação seriam também momentos de aprendizado público e coletivo. A questão, contudo, é compreender como esse processo ocorre (e se ocorre) a partir do relato de pessoas participantes. Como elas veem a institucionalidade do OP e sua participação no processo deliberativo? Como essa participação contamina os outros ambientes de sua vida e institucionalidades em que participa? Essas pessoas saem de momentos egoístas e passam para análises altruístas? Assim, e nesse estágio da pesquisa, apresenta-se questões para abrir o debate (?) de iniciação científica, do que propriamente, conclusões já consolidadas.

Análise em Laboratório de Análise de Movimento: Sentar-se da cadeira

Bolsista: Lorena Lima Brito Ferreira

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSEVAN CERQUEIRA LEAL

Introdução: A ação de levantar e sentar é uma importante atividade a qual realizamos por diversas vezes no nosso dia a dia, sendo essencial para a realização de diversas tarefas funcionais. O ato de levantar em especial, é um fator importante por estar relacionado como um pré-requisito para o ato de andar. Em termos de biomecânica a ação de levantar é descrito como um movimento transicional para a postura vertical exigindo mudança de movimento estável para menos estável das extremidades inferiores e que demanda um perfeito controle de coordenação, equilíbrio e torque. Apesar de possuir grande importância na vida de um indivíduo, o ato sentar e levantar é um tema que carece de mais estudos, principalmente no que diz respeito a variações angulares das articulações dos membros inferiores. Desse modo, objetivou-se nesse estudo avaliar as alterações cinemáticas do ato de sentar e levantar, em três diferentes angulações dos joelhos em indivíduos hígidos.

Metodologia: Foi realizado estudo observacional do tipo transversal, onde foram avaliados 12 indivíduos voluntários do gênero feminino (amostra por conveniência) com idade média de $20,33 \pm 1,56$ e índice de massa corpórea médio de $22,6 \pm 2,86$. Os critérios de inclusão foram: nenhuma doença ou lesão musculoesquelética ou neurológica e nunca ter sido submetido a procedimentos cirúrgicos ortopédicos. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética da faculdade de saúde da UnB. Os participantes foram submetidos inicialmente a uma avaliação para coleta de dados antropométricos e demográficos para fins de identificação e caracterização. As voluntárias foram orientadas a sentar em um banco sem encosto e o contato final da coxa com o banco foi estabelecido no ponto médio entre o joelho e o quadril. As participantes foram instruídas a levantar e sentar numa velocidade confortável, sem retirar os pés do chão e olhando para frente com os braços cruzados à frente do corpo. O ato de levantar e sentar

Resultados: Foi verificado então, que o deslocamento anteroposterior, determinado pelo eixo de referência x durante o ato de levantar com os joelhos flexionados a 100° foi de $593,76 \pm 74,58$ mm e para o ato de sentar com os joelhos flexionados a 90° foi de $535,29 \pm 79,73$ mm.

Palavras-Chave: Sentar, levantar, cinemática

Colaboradores:

Conclusão: Dessa forma observa-se um deslocamento anteroposterior do tronco ligeiramente menor (aproximadamente 34mm) para sentar quando comparado ao ato de levantar. Provavelmente relacionado ao menor esforço para realização do sentar quando comparado ao levantar. Quando comparado às medidas encontradas com os joelhos a 90° observou-se um deslocamento maior com a angulação de 100° demonstrando maior esforço para a realização da atividade. Futuramente serão analisados os dados angulares das articulações do tornozelo, joelho, quadril e tronco e comparado a outras variações angulares do joelho.

Matriz extracelular no envelhecimento e suas adaptações ao treinamento de força no tendão calcâneo de ratos: análise morfológica

Bolsista: *Lorena Roberta de Souza Mendes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): RITA DE CASSIA MARQUETI DURIGAN

Introdução: O envelhecimento é um processo complexo, natural e gradativo (CAETANO, 2006). Características como declínio do rendimento de força, limitações de movimentação e capacidades regenerativas diminuídas são muitas vezes marcantes na população da terceira idade (RAMOS 2003). Com a progressão da idade, as lesões tendíneas se tornam mais elevadas (ARRUDA et al. 2007). O tendão é formado por componentes celulares, como fibroblastos, condrócitos e predominantemente por matriz extracelular (MEC) (POHL 2010). Dentre eles, o tendão calcâneo quando lesionado, tem o seu poder de regeneração diminuído, aumentando assim o tempo de recuperação da lesão (ARRUDA et al. 2007). Dessa forma a identificação dos mecanismos morfológicos do tendão calcâneo são importantes para a compreensão da biologia básica dos tendões no processo do envelhecimento, juntamente com a realização de estudos que visem a busca por recursos ou técnicas que tenham por intuito evitar essas lesões ou a susceptibilidade destas. O objet

Metodologia: Foram utilizados 60 ratos (jovens, n = 30, senis, n = 30), distribuídos aleatoriamente em 4 grupos experimentais (15 animais/grupo), na seguinte ordem: jovens (J), senis (S), jovens treinados (TJ), senis treinados (TS). Inicialmente, os ratos foram adaptados ao protocolo de treinamento de força. Três dias após a adaptação, as sessões de treinamento deram início, com o estabelecimento da capacidade máxima de carregamento do rato. Cada sessão consistia de quatro escaladas na escada, com 65%, 85%, 95% e 100% da capacidade máxima de carregamento do animal, determinada na sessão anterior. Durante as escaladas subsequentes foram adicionados 30g até que uma nova capacidade máxima de carregamento fosse determinada. O TF foi realizado por 12 semanas uma vez a cada dois dias. Após, foi realizada a eutanásia dos animais, e executada análises morfológicas de todas as regiões de cada tendão, levando em consideração duas partes (camada peritendínea e interior do tendão).

Resultados: No grupo dos idosos sedentários a celularidade encontrou-se baixa, maior quantidade de células adiposas e poucas fibras na camada peritendínea. No grupo dos idosos treinados os adipócitos foram pouco encontrados na camada peritendínea do tendão e as fibras estavam mais organizadas quando comparada com o grupo dos idosos sedentários. Os ratos jovens treinados demonstraram resultados satisfatórios demonstrando grandes níveis de celularidade, pequena quantidade de células adiposas e maior quantidade de vasos sanguíneos, quando comparados com os ratos sedentários que por sua vez, demonstraram ter menor celularidade.

Palavras-Chave: tendão calcâneo, MEC, treinamento de força, morfologia

Colaboradores:

Conclusão: Foi observado aumento na celularidade e vascularização em reposta ao TF. Esse fato pode ser explicada pelo aumento da demanda tecidual local, aumento do turnover do tecido conjuntivo e proteínas da MEC, em virtude do aumento da força de contração muscular, que gera estímulo mecânico para a síntese de colágeno (Kjaer et al., 2009). Os fibroblastos respondem convertendo o estímulo mecânico em sinais químicos aumentando a síntese de colágeno bem como dos componentes da MEC (Chiquet, 1999, Kjaer, 2004, Chiquet, 2009). Quanto ao fluxo sanguíneo de tendões, esse pode aumentar até sete vezes quando comparado com o fluxo normal de repouso (Magnussun et al., 2003). O envelhecimento, por outro lado diminuiu o conteúdo de vasos sanguíneos. De acordo com Kjaer (2004) o um fluxo sanguíneo limitado contribui para o auto risco de lesões nos tendões e também contribui com um déficit no reparo tecidual mediante uma lesão associando também à redução do conteúdo de fibroblastos. A identificação dos mec

A saúde bucal na atenção primária do Distrito Federal: caracterização e processo histórico

Bolsista: *Lorraine da Silva Gurtler*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva

Instituição: UnB

Orientador (a): MAGDA DUARTE DOS ANJOS SCHERER

Introdução: A saúde bucal, segundo a OMS, tem importância no bem-estar das coletividades, compõe a saúde geral e significa estar livre de doenças que afetam o complexo craniofacial e a cavidade oral. Políticas específicas têm sido constituídas para implementar e qualificar a atenção à saúde bucal no Brasil. Associado à história da constituição da política de saúde bucal no plano nacional, o estudo da gênese e evolução da política de saúde bucal no âmbito local pode auxiliar a identificar condições de emergência da política e de suas especificidades, além de evidenciar como a política nacional contribui para mudanças no processo de trabalho das equipes de saúde. Esse estudo buscou caracterizar as ações de saúde bucal e sua evolução durante a implantação da política, identificar a rede de atenção à saúde bucal e descrever de que forma se deu a formulação da política de saúde bucal do DF, contextualizando esse processo no cenário histórico da construção da Política de Saúde Bucal no Brasil.

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo-exploratório qualitativo, realizado no Distrito Federal (DF), por meio de análise documental e entrevistas com informantes-chave, representados por gestores de saúde bucal e pessoas que tiveram algum grau de envolvimento na construção da política. Os dados foram analisados em triangulação e estruturados de forma a fornecerem um conjunto de informações coerentes para expressar e caracterizar o processo histórico de formulação da política e a caracterização da rede de atenção à saúde bucal no DF.

Resultados: Os resultados foram organizados em três grandes categorias. Na primeira, apresenta-se o histórico da Política Nacional de Saúde Bucal e da Odontologia no Brasil e o processo de reestruturação pelo qual ela passou na década de 50. Os modelos assistenciais em saúde tiveram maior valor com a criação do Sistema Único de Saúde (SUS), e a saúde bucal do cidadão recebeu maior importância por meio da Saúde Bucal Coletiva (sob influência da Reforma Sanitária). A atenção primária foi reorganizada com a criação do Programa Saúde da Família (PSF), que evoluiu para Estratégia Saúde da Família (ESF). A segunda e a terceira categorias apresentam o Histórico da Política de Saúde Bucal do DF – ou seja, as diretrizes da política, o enfoque em ações de promoção e prevenção da saúde, a existência de programas específicos da Rede de Serviços da SES-DF para atender à população, a organização da demanda e campo da atenção na saúde bucal – e a Rede de Atenção à Saúde Bucal no DF e sua estrutura.

Palavras-Chave: atenção primária à saúde, saúde bucal coletiva, modelo de atenção à saúde bucal, rede de atenção.

Colaboradores: Charleni Inês Scherer, Erica Lima de Menezes, Ellen Mayara Souza Pires.

Conclusão: O presente estudo trouxe contribuições importantes para a área de Saúde Bucal Coletiva do DF, pois disponibilizou anos de história acerca da atenção primária à saúde no Brasil e no Distrito Federal e informações atualizadas sobre a rede de atenção nos dias de hoje. O objetivo principal deste trabalho foi alcançado principalmente por meio das entrevistas e conclui-se que a rede de atenção do DF está organizada da mesma forma que nos demais estados da Federação, seguindo a ordem de atendimento de acordo com o nível de complexidade dos casos. A saúde pública no Distrito Federal ainda está em processo de reestruturação, buscando uma melhor qualidade na oferta de bens e serviços. Os profissionais de saúde bucal têm a importante tarefa de conhecer a rede de atenção, os serviços ofertados aos usuários do SUS e buscar atualizações para atender cada vez melhor a população, especialmente na atenção primária, que é o primeiro contato que normalmente o usuário tem com o serviço de saúde.

Efeito de diferentes métodos de estimulação elétrica muscular na reatividade macrovascular de pacientes com insuficiência cardíaca.

Bolsista: *Lorraine Gomes Teixeira Nunes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): GERSON CIPRIANO JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O impacto das definições imprecisas quanto à exploração de petróleo em terra e na plataforma continental no tocante à tributação do ISS.

Bolsista: *Lorrane Oliveira Vasconcelos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): CARINA COSTA DE OLIVEIRA

Introdução: O trabalho analisa as atividades de exploração petrolífera na terra e na plataforma continental com foco nos serviços que constituem hipótese de incidência do Imposto Sobre Serviços de qualquer natureza (ISS). Foi objeto de estudo o arcabouço normativo sobre a exploração de petróleo no Brasil, principalmente as divergências conceituais entre pesquisa e exploração e suas aplicações no mar e na terra. Após essa análise, foram explorados os impactos das imprecisões conceituais na tributação do ISS. Tal diferenciação mostra-se basilar na presente pesquisa, tendo em vista que o fato gerador o ISS é a prestação de serviços que ocorram no Município/Distrito Federal. Atualmente a jurisprudência tem sido favorável à cobrança do ISS nas operações que ocorrem na Plataforma Continental, em conflito com normas em vigor. Assim, foi estudada a argumentação sobre a possibilidade de serviços ligados à exploração de petróleo na plataforma continental, bem da União, ser hipótese de incidência do ISS.

Metodologia: O trabalho teve como base as seguintes fontes: normas federais, estaduais e municipais, debates legislativos, projetos de lei, normas comparadas, tratados internalizados, doutrina nacional, doutrina estrangeira e jurisprudência dos tribunais pátrios. Foi realizado um mapeamento das definições de exploração e de investigação na plataforma continental para averiguar possíveis inseguranças jurídicas. Entre as inseguranças, pode ser citada a tributação ou não de uma atividade específica na plataforma continental. Para tanto, foram analisadas as hipóteses de incidência de tributos decorrentes da exploração de petróleo na plataforma continental. O principal problema foi averiguar se determinada exploração de petróleo em terra, ocorrida em território municipal, logo, hipótese de incidência do ISS, se diferenciaria da exploração na plataforma continental, ocorrida em terreno da União, fora da competência tributária do Município.

Resultados: A presente pesquisa averiguou que as diversas imprecisões conceituais constantes da legislação afetam diretamente a o desenvolvimento da exploração de petróleo em terra e no mar. De fato, a exploração em terra não apresenta tantas inconsistências quanto a exploração no mar, tendo em vista que a exploração ocorre em um território municipal bem delimitado, sendo legitimamente reconhecida a incidência do ISS sobre os respectivos fatos geradores. Por outro lado, a exploração na Plataforma Continental encontra-se fora da competência municipal por ser território pertencente à União, de modo que não se mostra legítima a cobrança do ISS sobre tais fatos geradores.

Palavras-Chave: Plataforma Continental, exploração, petróleo, ISS, serviços e Município.

Colaboradores:

Conclusão: A nítida impossibilidade de cobrança do Imposto Sobre Serviços de qualquer natureza sobre os serviços dedicados à exploração petrolífera que ocorrem na plataforma continental Brasileira, tendo em vista a ausência de competência municipal sobre tais fatos geradores ocorridos em território da União.

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU UCB Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *Lorrany Moura Silva,*

Unidade Acadêmica: Escola politécnica - curso de arquitetura e urbanismo

Instituição: UCB

Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012, pelos estudantes do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRASÍLIA. O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico - IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretaria da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação científica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia a dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: Os registros de pesquisa foram organizados à partir de expedições aos locais para captação de imagens fotográficas, desenhos e vivências urbana das informações relevantes ao assunto. . Realização verbete PUXADINHO. Realização de crônicas BRASÍLIA NOTURNA, PUXADINHO organização e apresentação do material da A EXPERIÊNCIA I JORNADA BRASÍLIA PATRIMÔNIO CULTURAL o IV encontro de Mestres e Conselheiros do Patrimônio Cultural no Brasil - BH Junho 2014

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura , Urbanismo Moderno.

Colaboradores: Professora Msc Aline Stefania ZIM, professora MsC Carolina Borges e alunos de IC Carla Aryesha Sena Miranda, Gabriela Soares Garavelli

Conclusão: Minha experiência no projeto olhares foi libertadora, parece um tanto quanto tolo falar isso, mas estar do lado desse grupo foi uma forma de abrir meus horizontes ,de mudar opiniões e aprender a ver as coisas de vários ângulos antes de formar julgamentos sobre elas . A partir dessa visão tão subjetiva do patrimônio histórico, percebi o quanto de vida e de alma tem um lugar, por mais abandonado ou mesmo cuidado que esse lugar possa estar. Aprendi tantas coisas que resumir em um texto seria mediocrizar esse conhecimento. Principalmente porque o mesmo não pode ser quantificado. Mas o resultado dessa experiência pode ser visto em verbetes ou poemas que fiz com a coautoria dos meus colegas de projeto como: O canto do Abandono , os verbetes da escala residencial e do clube de vizinhança.

Gerenciamento da restrição tripla em projetos de desenvolvimento de carros de corrida universitários

Bolsista: *Loyane Goncalves Lopes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia

Instituição: UnB

Orientador (a): SANDERSON CESAR MACEDO BARBALHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Crítica à legitimidade aparente: Hannah Arendt e a Democracia

Bolsista: *Luan Willian Strieder*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA CECÍLIA PEDREIRA DE ALMEIDA

Introdução: Hannah Arendt escreveu sobre diversos temas em torno da política, porém nunca direta e sistematicamente sobre a democracia. Ainda assim, o tema é tocado em suas obras, sendo que as mais importantes para nossos méritos são *A Condição Humana* (1958) e *Sobre a Revolução* (1963). Sendo crítica de muitas das instituições políticas tais como estas se organizavam a seu tempo, Arendt é muitas vezes tida como uma pensadora contrária à democracia. Todavia, o objetivo fundamental deste artigo é mostrar como, em suas reflexões, existem elementos distintamente democráticos. Para tanto, este tem início pela apresentação de conceitos fundamentais do pensamento da autora. Em seguida, são apresentadas as críticas de Arendt às sociedades de massas e a associação dela feita a uma posição antidemocrática. Por fim, é apresentada e defendida a tese de que Arendt pode ser considerada uma pensadora democrática.

Metodologia: A pesquisa teve sua base fundamental na análise e consideração dos textos mais relevantes ao tema. Levou em conta essencialmente obras políticas de Hannah Arendt, como *A Condição Humana*, *Sobre a Revolução* e *Da Violência*. Além disso, foram levados em conta outros textos da autora, como *Entre o Passado e o Futuro*, bem como textos de comentaristas, que, confrontados com os textos da autora, deram forma e consistência à compreensão de seu pensamento. Mostraram-se necessários, ainda, estudos históricos e políticos acerca das revoluções e das primeiras aparições modernas da democracia. Desta maneira, a pesquisa pôde proporcionar uma compreensão filosófica e política dos textos de Arendt, adequada para a apreciação de seu pensamento frente ao tema da democracia.

Resultados: A pesquisa possibilitou uma compreensão aprofundada do pensamento político contemporâneo no que tange à democracia. Por meio dela, atingiu-se um maior entendimento acerca do significado da democracia, bem como de suas instituições. Além disto, houve um acesso gradual e significativo para com o pensamento de Hannah Arendt. A tese de que a autora pode ser tida como defensora da democracia exigiu leituras e indagações detidas de diversos textos. Por fim, sendo desenvolvida com afinco e seriedade, a produção do artigo proporcionou o desenvolvimento de técnicas e habilidades de pesquisa importantes no meio acadêmico.

Palavras-Chave: Arendt, Democracia, Elites, Liberdade, Revolução.

Colaboradores:

Conclusão: Por meio da pesquisa, chegamos à conclusão de que a associação de Arendt a uma posição antidemocrática tem, em geral, base em sua crítica às formas e instituições da democracia de massas. Todavia, se tomarmos a “democracia” menos como referindo às formas de governo predominantes na política contemporânea e mais como um conjunto de ideias e princípios, é possível encontrar no pensamento da autora elementos distintamente democráticos. Um deles é o sempre presente elogio à democracia grega. Outro é sua defesa aberta às “elites” políticas formadas em diversos períodos, entre eles as revoluções. Tais “elites”, na concepção arendtiana, carregam consigo características profundamente importantes para a política. E, além disto, têm seus fundamentos em princípios democráticos. Desta maneira, faz-se possível a defesa da tese de que, no sentido em questão, Arendt carrega em seu pensamento uma defesa da democracia.

Obtenção de nanopartículas de prata por rotas de síntese verde e recobrimento com membranas de macrófago para avaliação do efeito em retrovírus

Bolsista: *Luana Assis Serra*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIANO PAULINO DA SILVA

Introdução: O HIV é um retrovírus cujo controle representa um dos grandes desafios científicos atuais na área biomédica. Os linfócitos T CD4+ e macrófagos são os principais alvos celulares para o HIV. Estes não são levados à depleção, o HIV-1 os utiliza como um meio de transporte, ultrapassando a barreira sangue/tecido para maior disseminação do vírus. A nanobiotecnologia é uma importante aliada na obtenção de estratégias contra diversas doenças, incluindo controle de vírus, e uma dessas estratégias envolve a utilização de nanopartículas de prata (AgNPs). Neste estudo foram utilizadas glutamina e glicose, moléculas pelas quais macrófagos possuem alta afinidade, para a síntese de AgNPs as quais foram envoltas por membrana de hemácias. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi sintetizar, caracterizar e avaliar a potencial atividade biológica in vitro de AgNPs (sintetizadas com glicose, glutamina e base forte) livres ou revestidas por membranas de hemácias em sistemas miméticos.

Metodologia: A síntese das AgNPs foi realizada na presença de nitrato de prata (AgNO₃), glutamina, glicose e uma base forte, o hidróxido de sódio (NaOH). A síntese foi realizada em uma microplaca de 96 poços e para testar qual a melhor condição de síntese, por meio da variação nas concentrações de prata e glutamina (Gln). Na primeira metade da microplaca o AgNO₃ apresentava concentração fixa e a concentração de Gln variável e na segunda metade da placa a Gln tinha a concentração fixa e a concentração de AgNO₃ variável. Posteriormente, tais AgNPs foram caracterizados por espalhamento de luz dinâmico (DLS), potencial Zeta de superfície e microscopia de força atômica (MFA). Posteriormente, as AgNPs foram recobertas por miméticos de hemácias. Tais estruturas também foram caracterizadas posteriormente de maneira semelhante ao realizado para as nanopartículas livres.

Resultados: Após caracterizadas, as AgNPs mais adequadas e com possível atividade foram escolhidas conforme relatos prévios da literatura. As AgNPs a 0,1 mM (glutamina fixa e prata variável) foram escolhidas e caracterizadas por MFA encontrando-se na altura aproximadamente na faixa de 7 - 10 nm. A análise por DLS mostrou fortes evidências de que as AgNPs estabilizam os miméticos e que estes possuem um tamanho de aproximadamente 466 nm. O potencial Zeta de superfície dos miméticos foi negativo (-40 mV) devido à carga negativa dos constituintes das hemácias. Foram realizadas avaliações de 15 em 15 dias por DLS e os miméticos que continham as AgNPs apresentaram apenas pequena redução no seu diâmetro hidrodinâmico, enquanto que os miméticos controle apresentaram significativa redução de tamanho e se mostraram instáveis.

Palavras-Chave: O desenvolvimento da nanobiotecnologia está mostrando um ponto essencial ao progresso científico em diversos campos. Algumas das aplicações dessa área são essenciais para rotas alternativas de tratamentos de doenças. As AgNPs vêm se mostrando um important

Colaboradores: Nanobiotecnologia, Nanopartículas de prata, Retrovírus, Antiviral

Conclusão: Cíntia Caetano Bonatto (Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Biologia Animal - UnB)

Desenvolvimento de um modelo de rede de sensores sem fio com captação de energia.

Bolsista: Luana Daher Lopes

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): UGO SILVA DIAS

Introdução: Este trabalho consiste na busca de uma solução para o problema de gerenciamento de energia e maximização para captação de energia para enviar dados sem fio usando um sensor de captação de energia (EHS do inglês Energy Harvesting Sensor). Fazendo uma análise entre os modelos de desvanecimento de Rayleigh, Nakagami-n (Rice) e Nakagami-m afim de verificar qual dos modelos melhor atenderia essa utilização. A verificação de cada modelo dentro da utilização em questão foi feita por meio de simulação matemática.

Metodologia: Para alcançar os objetivos propostos, foi necessário, inicialmente, estudar e compreender o sistema de captação de energia. Em seguida, foi desenvolvido um programa computacional para simular uma rede de sensores sem fio com captação de energia utilizando modelagem de canais sem fio em desvanecimento, em que as distribuições de Rayleigh, de Rice e Nakagami-m foram contempladas. Os resultados foram obtidos na forma de análises gráficas e validados analiticamente com dados da literatura.

Resultados: Um modelo de sistema de captação de energia considerando o efeito de desvanecimento foi desenvolvido. Foi possível obter, também, os parâmetros do sistema EHS que estejam relacionados com o desempenho da rede, permitindo que o projetista do sistema possa ter condições de escolher os valores mais próximos da realidade. Além disso, algumas curvas teóricas foram esboçadas com a utilidade de aperfeiçoar o desempenho do sistema, garantindo ao mesmo tempo uma operação de energia neutra.

Palavras-Chave: Captação de energia, modelagem estatística, canais sem fio em desvanecimento.

Colaboradores:

Conclusão: Neste trabalho, foi desenvolvido um modelo teórico para a otimização de nós EHS. Foram considerados (i) a energia captada por slot, (ii) a eficiência de armazenamento de energia da bateria, (iii) o máximo de energia de transmissão permitido (pela região linear da cadeia de transmissão) por slot, e (iv) a taxa de dados média. Com base nestes pontos, obteve-se o valor de cada item (i) a (iv) de modo a oferecer o melhor desempenho que garanta uma operação de energia neutra. Neste trabalho, a neutralidade impõe a restrição de que a quantidade esperada de energia obtida a partir da bateria deve ser igual à quantidade prevista de energia depositada na pilha, em que a expectativa é feita sobre todas as possíveis exemplificações de canal.

Classificação de risco em urgência pediátrica: análise do tempo de espera

Bolsista: Luana Dayanne Ferreira da Silva

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): CRIS RENATA GROU VOLPE

Introdução: Os serviços de emergência são referência para o atendimento de toda a população que busca os serviços de saúde. Sendo assim, possui elevada demanda de pacientes que buscam esse tipo de serviço diariamente, consiste na principal porta de entrada dos usuários no serviço de saúde. Muitos são os fatores que contribuem para o aumento do tempo de permanência do usuário neste tipo de serviço, tais como, a falta de leitos para internação, atraso nos diagnósticos e tratamento etc. Deste modo, observou-se a necessidade de reorganizar os serviços de emergência a fim de priorizar os atendimentos conforme o risco, sem deixar nenhum usuário sem assistência. Tendo em vista este cenário o Ministério da Saúde lança em 2004 A Política Nacional de Humanização (PNH) visando alcançar um atendimento qualificado e de forma integral do serviço prestado englobando indivíduo, ambiente, família e profissionais através da implantação do Acolhimento com classificação de risco.

Metodologia: trata-se de um estudo exploratório, descritivo e observacional realizado junto ao atendimento da equipe de enfermagem na “sala de acolhimento” da Emergência Pediátrica do Hospital Regional da Ceilândia, Distrito Federal. O qual utiliza o dispositivo de Acolhimento com Classificação de Risco desde 2009. Foram realizadas quinze dias de observações nos três turnos (matutino, vespertino e noturno), em horários diversos, nos meses de abril a junho de 2014. A amostra foi composta por 60 usuários, sendo vinte de cada cor. Foram considerados somente os pacientes classificados nas cores: verde, laranja e amarelo, pois aqueles classificados na cor vermelha não realiza o processo de triagem entrando diretamente no serviço para atendimento médico. E os classificados na cor azul são encaminhados às unidades básicas de saúde. Para tanto o estudo teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da SES/DF.

Resultados: O serviço analisado realiza em média 40 a 60 atendimentos diários, sendo de manhã a maior demanda. Foram acompanhados num total de 60 acompanhamentos da realização da ficha de atendimento ate a saída do serviço. Os participantes foram usuários com idade entre recém-nascido a 12 anos de vida, sendo a maioria lactentes. Constataram-se oscilações de 2 a 7 minutos no tempo de espera para o atendimento de triagem. Para o atendimento médico a espera média foi de 1h21min (verde), 12min (laranja) e 35 min (amarelo). Quando analisada cada cor, 25% verdes e 30% laranjas, apresentaram intervalo de espera fora do tempo preconizado. A estrutura física da área designada para o acolhimento não apresenta as especificações adequadas para o desenvolvimento das atividades conforme protocolo Manchester, além de não suportar a demanda de atendimentos. Observou-se um numero de funcionários aquém das necessidades e falta de treinamento e qualificação para o atendimento com classificação de risco.

Palavras-Chave: acolhimento, triagem, serviços médicos de emergência,

Colaboradores:

Conclusão: Logo, a implantação do protocolo Manchester na emergência pediátrica permitiu a reorganização do processo de trabalho favorecendo um dinamismo na assistência prestada aos usuários. Verifica-se que a falta de profissionais da equipe médica ou de enfermagem impacta diretamente o tempo de espera do usuário, mas apesar do curto período de funcionamento a sala de classificação vem em concordância com estabelecido no protocolo quanto ao tempo preconizado de espera para o atendimento médico. Em relação a estrutura apesar de ampla a sala, ainda apresenta lacunas com o preconizado em relação a conforto e dispositivos de informação acerca dos atendimentos, por exemplo. E como inferência paralela ao objetivo do estudo destacou a falta de conhecimento por parte dos usuários a cerca da Política Nacional de Humanização e o dispositivo de Acolhimento com Classificação de Risco, como estratégia de melhoramento do atendimento.

Avaliação Morfoquantitativa da Glândula PiNeal em Bovinos da Raça Nelore

Bolsista: Luana de Sousa Oliveira

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): EDUARDO MAURICIO MENDES DE LIMA

Introdução: Microscopicamente, a glândula pineal de mamíferos possui dois tipos de células no parênquima- os pinealócitos, que correspondem a maioria das células do parênquima e são responsáveis pela secreção de melatonina, e as células da glia que atuam como células de suporte (Klaus et al., 2004), tecido conjuntivo, além de um estroma onde se localizam os vasos sanguíneos e fibras simpáticas pós-ganglionares (Hullinger, 2012). Nos mamíferos, a glândula pineal funciona como um relógio biológico juntamente com o núcleo supraquiasmático modulando o ritmo de funções neuroendócrinas relacionadas, por exemplo, com o ciclo sono-vigília e atividades reprodutivas e metabólicas de várias espécies (Chattoraj et al., 2009). Este trabalho teve como objetivo avaliar a microestrutura da glândula pineal de bovinos determinando de modo quantitativo a presença dos pinealócitos, gliócitos, vasos e tecido conjuntivo, bem como de modo qualitativo a presença de mastócitos e concreções calcárias.

Metodologia: Seis bovinos, de ambos os sexos e sem sinais clínicos relacionados ao sistema nervoso participaram deste estudo. As glândulas pineais foram isoladas, removidas e acondicionadas em solução aquosa de formol a 10% por 48 horas e submetidas à técnica histológica convencional. Para a avaliação morfoquantitativa foram empregadas as colorações HE, Azul de Toluidina e Picrosirius red. Com o uso do microscópio óptico BX51 Olympus® acoplado ao programa ProgRes®-Capture Pro 2.5 foi quantificado tecido conjuntivo empregando-se o programa Image-Pro Plus® e para a quantificação dos pinealócitos, células da glia e vasos sanguíneos foi utilizado o programa STEPanizer®. Os dados obtidos foram submetidos à estatística descritiva para obtenção da média e desvio-padrão, seguido da aplicação de um teste de normalidade Kolmogorov-Smirnov, análise de variância (ANOVA) “one way” e pós-teste Holm Sidak’s. Em todos os casos o nível de significância $p=0,05$ foi considerado estatisticamente significativo.

Resultados: As células estiveram distribuídas uniformemente por toda a glândula pineal e grandes vasos sanguíneos foram observados na cápsula do órgão, sendo a maior parte dos vasos sanguíneos encontrados nas trabéculas do tecido conjuntivo e capilares sanguíneos entre pinealócitos e células gliais. As glândulas pineais mostraram-se constituídas fundamentalmente por pinealócitos (71,52 + 3,39%), células da glia (20,6 + 4,51%), vasos sanguíneos (5,65 + 0,98%) e tecido conjuntivo (2,23 + 0,14%) havendo diferença estatística ($p < 0,05$) entre todos os tecidos analisados e não sendo observadas a presença de mastócitos ou concreções calcárias.

Palavras-Chave: Glândula pineal. Microscopia quantitativa. Bos taurus.

Colaboradores: André Santos Leonardo

Conclusão: O tecido conjuntivo formou septos irregulares e os pinealócitos estavam distribuídos de maneira aleatória e arranjados em diferentes formas pelo parênquima da glândula. Este mesmo padrão foi relatado em Bubalus bubalis (Carvalho et al., 2009) e difere do encontrado em outras espécies (Gomes, 2008). Não foi observada a presença de concreções calcárias coincidindo com o relatado em cães (Gomes, 2008). A presença de concreções calcárias foi relatada em búfalos (Carvalho et al., 2009). Os mastócitos não foram observados em nenhum animal. A presença de mastócitos foi descrita em outras espécies como Didelphis sp (Mançaneres et al., 2007). Em relação a quantificação dos vasos, não foi possível comparar com os resultados de outros autores, pelo fato de não terem realizado esse tipo de quantificação em seus estudos. Os resultados obtidos com o presente estudo possibilitam maior compreensão a respeito da glândula pineal dos bovinos, permitindo assim a comparação com outras espécies.

A representação dos atores sociais em situações de exclusão nos textos da mídia

Bolsista: *Luana Gomes Cruz Vaz*

Unidade Acadêmica: Departamento de Linguística, Português, Líng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): EDNA CRISTINA MUNIZ DA SILVA

Introdução: Um dos recursos disponíveis na linguagem é a representação por meio de diversos gêneros textuais que podem, dentre outras funções, informar, compartilhar e ofuscar, como por exemplo, a reportagem. A situação de rua é colocada às margens da sociedade e vista de maneira mínima ou até por meio da invisibilidade social. Além disso, a mídia tem papel fundamental e mediadora, com o poder de persuadir e conduzir atores sociais linguisticamente a partir de um questionável interesse particular, social e político, assim como distorcer e apagar, por meio da linguagem de textos jornalísticos o problema social que abrange essas pessoas e a sociedade em geral. Na análise de um texto é preciso observar o contexto em que um determinado discurso se encontra, a relação entre o texto e seu contexto, ou seja, os parâmetros do contexto de situação afetam nossas escolhas de linguagem, pois refletem as três principais funções da linguagem (ideacional, interpessoal e textual).

Metodologia: As análises e reflexões desenvolvidas neste artigo envolvem o estudo de pessoas em situação de rua assim como a relação com os textos jornalísticos. Têm como base teórica a Análise Crítica do Discurso, assim como a Gramática Sistemática Funcional e a teoria da Representação de Atores Sociais. Para compor o corpus deste estudo, foram selecionados textos de jornais retirados da internet, visto como um meio de comunicação em massa, que envolve pessoas em situação de rua do Distrito Federal. A pesquisa qualitativa é composta por 16 reportagens de três jornais diferentes: R7, da emissora Record, G1, da Globo e o jornal Diário do Poder.

Resultados: As reportagens de diferentes jornais demonstraram como que pessoas em situação de rua são postas às margens da sociedade, por meio da representação de atores sociais, que mesmo incluídos, na maioria dos textos, são relatados e identificados fazendo referência a grupos nominais negativos. Mostrando, em alguns textos, avaliações positivas enquanto a realidade é totalmente diferenciada do contexto, assim a sociedade vê a situação de rua como um problema natural e não permanente. Em outros casos, o Estado e as autoridades são identificados, na teoria da representação social, como ativos que querem solucionar uma atividade em benefício de uma minoria privilegiada economicamente, enquanto a situação de rua é marginalizada. Há também alguns casos em que não há sequer menção por parte do governo.

Palavras-Chave: Análise do Discurso Crítica, Mídia, Pobreza

Colaboradores:

Conclusão: Este artigo, de natureza qualitativa e interpretativa, tem por objetivo investigar, tendo como arcabouço teórico a Análise do Discurso Crítica, a Linguística-Sistemática Funcional assim como a Representação dos atores sociais, o discurso sobre pessoas em situação de rua e sua representação em textos midiáticos. Demonstrando as relações de poder e ideologia que uma classe mais favorecida exerce em relação ao problema de extrema pobreza, estudo que permite constatar a linguagem como forma de representação do mundo e de práticas sociais. Certifica-se, com base na averiguação das análises, que as pessoas em situação de rua são representadas pela mídia, por meio de recursos linguísticos discursivos, construindo identificações particulares em relação aos atores sociais, fazendo uso da manipulação sobre poder e ideologias específicas e contextuais.

Projeto de avaliação e acompanhamento sociocultural dos sujeitos surdos e suas famílias

Bolsista: Luana Gomes Teixeira

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos

Instituição: UnB

Orientador (a): EDEILCE APARECIDA SANTOS BUZAR

Introdução: O tema da pesquisa “Família e Surdez: um contradiscurso à luz da perspectiva sociocultural” envolve aspectos importantes, que podem levar ao sofrimento psíquico: a forma como o diagnóstico de surdez foi dado às famílias, as concepções decorrentes ou não desse diagnóstico e como a relação familiar se estabelece diante dessas concepções. O presente trabalho teve como objetivo compreender como o diagnóstico de surdez foi dado às famílias ouvintes, assim como conhecer a reação dessas famílias após esse diagnóstico. Além disso, mapear os hospitais de Brasília que fazem esse diagnóstico, ao mesmo tempo em que se reconhecem as concepções de surdez que permeiam essas instituições e famílias. Esta pesquisa é importante na medida em que nos ajuda a compreender o diagnóstico de surdez em Brasília, problematizá-lo e correlacionar com os sofrimentos psíquicos dos surdos. Além disso, nos impulsiona a refletir sobre outra forma de avaliação que considere os aspectos socioculturais de surdez.

Metodologia: A pesquisa tem origem qualitativa, onde foram feitas entrevistas semi-estruturadas com familiares ouvintes de pessoas surdas e com profissionais da saúde responsáveis pelo diagnóstico de surdez no Hospital Universitário de Brasília (HUB) e no Hospital Regional da Asa Norte (HRAN). As instituições visitadas são responsáveis pelo diagnóstico de surdez em Brasília e foram escolhidas a partir da indicação da Secretaria de Saúde, pois buscou-se mapear esse trabalho e descrever suas atividades nesse aspecto, tais como profissionais responsáveis, etapas do teste de orelhinha, como é feito e quando é indicado a audiometria. As entrevistas foram feitas com os profissionais responsáveis pelos testes de orelhinha, no caso, fonoaudiólogos, onde os dados das entrevistas foram gravados, depois de apresentado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e assinado por todos os participantes da pesquisa, e depois transcritos para a análise.

Resultados: Com as entrevistas feitas e transcritas, os resultados foram analisados e divididos em algumas categorias, sendo elas: Mapeamento das instituições de surdez em Brasília, Diagnóstico de surdez em Brasília e Equipe Profissional envolvida. As entrevistas ocorreram no HUB e no HRAN, onde foram entrevistadas fonoaudiólogas, que são responsáveis pela Triagem Auditiva Neonatal Universal, mais conhecido como teste de orelhinha. A Triagem é realizada por fonoaudiólogos com um único exame de Emissão Otoacústica, onde o aparelho detecta se as células ciliadas se movimentam na presença de um estímulo sonoro. Caso detecte, a criança passa de forma positiva pelo exame, mas ainda são analisadas se há algum possível fator de risco para a deficiência auditiva nessa criança. Caso não detecte o estímulo sonoro, o exame é remarcado e refeito 15 dias depois. Se continuar falhando o exame, a criança é encaminhada para a saúde auditiva, para o médico otorrino, onde vai verificar se a criança é surda ou não

Palavras-Chave: surdez, diagnóstico, mapeamento, teste de orelhinha, profissionais de saúde auditiva.

Colaboradores: Luma Gauda S. Carneiro

Conclusão: Na abordagem clínica, quanto mais cedo é feito o diagnóstico de surdez, mais resultados positivos para a aprendizagem da língua oral. Quando há a confirmação de alteração na audição do bebê, começam a ser providenciadas intervenções para que o bebê não tenha perdas muito significativas. Nesta abordagem, a surdez é vista como um déficit, doença, deficiência que deve ser diagnosticada e curada. A ‘cura’ na maioria das vezes, é vista como o aprendizado da língua oral e o uso de aparelhos de amplificação sonora individual (AASI), assim como, o implante coclear. Esta perspectiva, pode muitas vezes distorcer a concepção da cultura surda que poderia vir a existir nas famílias de pessoas surdas, que, muitas vezes, acreditam apenas nas informações e concepções que os médicos e profissionais da saúde enfatizam. Porém sentiu-se a ausência de conhecimento pelos pais de outras concepções sobre a surdez, como é o caso da perspectiva sócio antropológica.

A Falência e Recuperação de Empresas no STJ sob a Perspectiva do Direito Internacional Privado

Bolsista: *Luana Helena Alves dos Anjos Almeida*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): INEZ LOPES MATOS CARNEIRO DE FARIAS

Introdução: A presente pesquisa tem como objetivo levantar e examinar a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça referente à cooperação jurídica internacional em matéria de falência e recuperação de empresa, isso dentro de um contexto maior de estudo da relação do STJ com o direito internacional privado como um todo. A homologação de sentenças estrangeiras e a concessão de exequatur são primordiais para a cooperação jurídica internacional. No entanto, em matéria falimentar, as peculiaridades intrínsecas ao tema fazem com que a utilização desses meios seja reduzida e difícil, principalmente quando comparado ao direito de família. Contudo, o conhecimento acerca desses empecilhos e do entendimento vigente no STJ podem servir de instrumento para o seu aperfeiçoamento e consequente melhora da cooperação jurídica internacional de forma ampla.

Metodologia: Por meio da revisão de bibliografia, a pesquisa foi iniciada com o método histórico-sociológico para a análise do desenvolvimento da cooperação jurídica internacional no Brasil e o aprimoramento dos seus instrumentos. Por se tratar de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, foi realizado, em seguida, um levantamento conjunto de 9000 sentenças estrangeiras junto ao sítio eletrônico do Superior Tribunal de Justiça, classificando-as quanto à área do direito e quanto ao assunto para, assim, localizar, as sentenças referentes a falência e recuperação judicial que seriam analisadas qualitativamente. Devido ao grande volume de processos, os dados referentes às cartas rogatórias foram apenas parcialmente consolidados. Por fim, passou-se à análise dos conteúdos das decisões pertinentes ao tema, utilizando uma abordagem dedutiva para se chegar às conclusões acerca dos fundamentos teóricos e práticos para a concessão, homologação e denegação de pedidos.

Resultados: Foram identificadas apenas três sentenças estrangeiras entre as 9000 analisadas referentes à falência e à recuperação judicial, das quais duas são sentenças estrangeiras contestadas, tendo sido ambas indeferidas, e uma sentença estrangeira, a qual foi arquivada. Os dois processos analisados que tiveram o mérito apreciado em realidade referem-se ao mesmo processo que tramitou junto à Justiça Portuguesa, demonstrando ainda mais a escassez da temática junto ao STJ. Ambos foram indeferidos sob a alegação de que a competência para a decretação de falência do empresário é do juízo do local onde o mesmo possui o centro de suas atividades.

Palavras-Chave: falência transnacional, recuperação judicial, cooperação jurídica internacional – Superior Tribunal de Justiça (STJ), direito internacional privado.

Colaboradores: Isabel Izaguirre Zambrotti Doria, Lucas Augusto de Melo Santos, Maira Beatris Bravo Ramos, Pedro Henrique Silva Pereira, Evelize Hamerski

Conclusão: A quantidade ínfima de processos em matéria falimentar é consequência do fato de que o Brasil não ser signatário de tratado internacional sobre cooperação jurídica internacional nessa seara. Ficou clara a predominância de pedidos de homologação de sentenças na área cível, por se tratar de matéria sobre a qual o Brasil tem vários tratados. Corrobora esse cenário a aplicação pelo STJ do princípio da universalidade, segundo o qual as ações concernentes aos negócios, bens e interesses da massa falida, devem ser processadas pelo juízo perante o qual tramita o processo falimentar. A despeito da aplicação do princípio da universalidade quanto à homologação de sentenças estrangeiras em matéria falimentar, não é vedada a concessão de exequatur em carta rogatória referente a processo de mesma natureza.

Reação de progênies de maracujazeiro-azedo a cladosporiose (Cladosporium herbarum), em campo e casa de vegetação.

Bolsista: Luana Katheryne de Souza Dantas

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSE RICARDO PEIXOTO

Introdução: A cultura do maracujá no Brasil, tem se expandido a cada ano. Contudo, os problemas de ordem fitossanitária vêm causando drástica redução no tempo de exploração econômica da cultura. Em especial a verrugose ou cladosporiose doença causada pelo fungo *Cladosporium herbarum* link, que tem se tornado um gargalo para os passicultores. A doença é mais severa em condições de alta umidade, com temperaturas amenas. Ocorre em todas as áreas produtoras do Brasil e tem provocado danos significativos, quando não controlada, pois afeta o desenvolvimento das plantas reduzindo drasticamente a produção. O uso de variedades resistentes tem sido considerado como uma das melhores medidas de controle. Neste sentido, o presente trabalho foi desenvolvido com objetivo de avaliar a reação de progênies de maracujazeiro azedo a cladosporiose causada por *Cladosporium herbarum*, na fase de mudas, sob casa de vegetação.

Metodologia: Os ensaios foram conduzidos na Estação Experimental de Biologia, pertencente à - UnB. Foram instalados dois experimentos sob casa de vegetação, ambos utilizando o delineamento experimental de blocos ao acaso, com 4 repetições, em arranjo de parcelas subdivididas com 24 progênies e 6 épocas de avaliação. No primeiro ensaio foi utilizado o isolado Cen 380 e no segundo ensaio foi utilizado o isolado CEN 621. Os isolados de *Cladosporium herbarum*, foram usados em suspensão de conídios na concentração de $1,0 \times 10^6$ mL⁻¹. As avaliações foram iniciadas no 11^o dia após a inoculação. Foram feitas 6 avaliações quanto a incidência e severidade da doença a partir da manifestação dos sintomas foliares, em intervalos de 7 dias. Os dados coletados foram submetidos a análises de variância, utilizando-se para o teste de F, o nível de 5% de probabilidade. As médias foram agrupadas pelo teste de Scott Knott, ao nível de 5% de probabilidade.

Resultados: No primeiro ensaio a severidade da doença nos genótipos variou de 2,7 a 5,4 e no segundo ensaio a severidade variou de 2,4 a 4,6, demonstrando a existência de pouca variabilidade em termos de resistência a verrugose nos genótipos avaliados. Os genótipos Bl. 10 Cx. 6 e Bl. 16 cx. 10 foram classificados como medianamente resistentes e os demais genótipos foram classificados como suscetíveis e altamente suscetíveis a verrugose causada por *Cladosporium herbarum*, na fase de mudas, sob casa de vegetação.

Palavras-Chave: *Passiflora edulis*, resistência, genótipos, mudas, *Cladosporium herbarum*.

Colaboradores: Luana Katheryne de Souza Dantas, José Ricardo Peixoto, Irene Martins, Lis Julie Sá de Araújo, Erich Barros Brandani.

Conclusão: Os genótipos classificados como medianamente resistentes apresentam potencial para utilização em programas de melhoramento genético para resistência a verrugose causada por *Cladosporium herbarum*.

Influência da ventilação mecânica sobre a função renal.

Bolsista: Luana Leonel dos Santos

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCIA CRISTINA DA SILVA MAGRO

Introdução: O frequente uso de pressão positiva ao final da expiração (PEEP) nas Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) levou a um grande número de investigações acerca da associação entre alterações na hemodinâmica cardiopulmonar e a ocorrência de disfunção renal. O objetivo do estudo foi caracterizar a influência da ventilação mecânica (VM) com PEEP sobre a função renal em pacientes internados em UTI.

Metodologia: Estudo longitudinal, prospectivo, quantitativo, descritivo, desenvolvido na UTI do Hospital Regional de Ceilândia. A casuística foi composta de 27 pacientes sob suporte de VM. Foram incluídos os pacientes com idade acima de 18 anos, sob suporte de VM com PEEP, sem história de disfunção renal prévia. E excluídos aqueles com insuficiência renal crônica. Os pacientes selecionados foram alocados em três grupos de acordo com o valor da PEEP programada no ventilador mecânico. A partir desta distribuição, os pacientes foram acompanhados até o término da internação na UTI para avaliação da influência dessa pressão sobre a função renal. Os dados foram expressos em frequência absoluta (n) e frequência relativa (%), em mediana e percentil 25 e 75. Valores de $p < 0,05$ foram considerados significativos.

Resultados: A maioria (55,6%) dos pacientes foram classificados no estágio de lesão renal de acordo com a classificação RIFLE e uma maioria (45,8%) desses estavam sob VM com uma PEEP ≥ 5 cmH₂O e < 10 cmH₂O e evoluíram com lesão renal aguda. Verificou-se que o APACHE II, apresentou associação significativa com disfunção renal ($p=0,046$).

Palavras-Chave: Lesão renal aguda, ventilação mecânica, prevenção.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: Concluiu-se que a ventilação mecânica invasiva mostrou tendência em influenciar a função renal dos pacientes no cenário da UTI.

Geoquímica dos Basaltos do Grupo Grão-Pará, no Corpo N4WS, Carajás-PA

Bolsista: Luana Machado Campos

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências

Instituição: UnB

Orientador (a): CATARINA LABOURE BEMFICA TOLEDO

Introdução: A Província Mineral de Carajás localiza-se na porção oriental do Cráton Amazônico, norte do Brasil, e é subdividida em dois domínios tectônicos distintos: o Domínio Rio Maria e o Domínio Carajás. Inserido no Domínio Carajás encontra-se o Grupo Grão Pará, uma sequência vulcanossedimentar composta por jaspilitos da Formação Carajás limitados na base e no topo por basaltos das formações Parauapebas e Igarapé-Cigarra, respectivamente. O objetivo deste trabalho é a caracterização petrográfica e geoquímica dos basaltos da Formação Parauapebas, a partir da análise de testemunhos de sondagem dos furos 1398 e 1279 que interceptam o corpo N4WS no distrito de Serra Norte, Província Mineral de Carajás.

Metodologia: Inicialmente foi realizada a revisão bibliográfica a respeito da geologia da Província Mineral de Carajás e, também, a respeito das assinaturas geoquímicas de basaltos nos diferentes ambientes tectônicos. Posteriormente, foi efetuada a análise petrográfica de 38 lâminas delgadas. As lâminas foram descritas e fotografadas, utilizando-se de técnicas e critérios tradicionais de petrografia. A análise geoquímica foi realizada com base nas dosagens de elementos maiores, menores e traço de 18 amostras do Furo 1398. A preparação e a análise das amostras foram realizadas nos laboratórios da ALS Minerals a partir de quatro métodos diferentes.

Resultados: A sequência de basaltos é constituída de onze ciclos caracterizados por uma porção basal maciça, com textura e mineralogia ígnea preservada, que grada para uma porção de topo rica em amígdalas. Níveis piroclásticos e brechas estão normalmente associados a estes derrames. A composição modal é caracterizada por plagioclásio (30-40%), clinopiroxênio (10-35%), clorita (10-30%), epidoto (5-15%), quartzo (5-15%), carbonato (1-7%) e óxidos (1-5%). A presença de clorita, epidoto, quartzo e carbonato é resultado de processos secundários de alteração hidrotermal. A textura predominante é a intergranular, com domínios marcados por textura intersertal. Nas porções superiores da sequência de basaltos, as rochas apresentam-se com maior grau de alteração hidrotermal, evidenciada pela elevada quantidade de clorita. As vênulas e amígdalas que ocorrem ao longo de toda a camada basáltica são comumente preenchidas por clorita, quartzo, carbonato e epidoto.

Palavras-Chave: PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS, BASALTOS DA FORMAÇÃO PARAUAPEBAS, GEOQUÍMICA

Colaboradores: Caio César Aguiar Borges, Adalene Moreira Silva, Luciano M. Assis

Conclusão: O estudo das assinaturas geoquímicas das amostras provenientes do Furo 1398 apontou a existência de dois grupos distintos de basaltos: Grupo 1 e Grupo 2. Na análise dos elementos maiores, observa-se que os basaltos do Grupo 1 são mais enriquecidos em álcalis e mais empobrecidos em MgO quando comparados aos basaltos do Grupo 2. Estes dois grupos de basaltos também apresentam padrões de elementos terras raras distintos, onde se observa que os basaltos do Grupo 2 possuem somatório total de elementos terras raras mais elevados em comparação com os basaltos do Grupo 1, além de apresentarem pronunciada anomalia negativa de Eu. As diferentes assinaturas geoquímicas observadas na sequência de basaltos estudada podem ser indicativas da existência de heterogeneidades na fonte ou taxas de fusão distintas na geração dos basaltos da Formação Parauapebas. Estudos geoquímicos e isotópicos em andamento devem elucidar estas questões e contribuir para o entendimento do magmatismo da Bacia Grão Pará

Entendimentos sobre a morte como expressão da não-vida

Bolsista: *Luana Marinho do Nascimento*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia

Instituição: UnB

Orientador (a): STEFAN FORNOS KLEIN

Introdução: Buscou-se, neste trabalho, trabalhar distintas concepções acerca do entendimento da morte, com um foco maior sobre a ideia da morte enquanto não-vida". Isso significa, em especial, atentar aos vários aspectos através dos quais as expectativas criadas no que diz respeito à vida formam, em maior ou menor medida, o sentido atribuído ao evento" ou ao momento" usualmente qualificado como morte. Pode-se, desse modo, também refletir acerca das noções de trajetória, da individualidade ou socialidade da vida, que detêm fortes origens filosóficas, mas se tornaram um objeto privilegiado primeiramente da história e, mais recentemente, da sociologia.

Metodologia: A metodologia utilizada, de caráter sociológico, foi a leitura de diferentes textos, confrontando os variados argumentos a fim de observar, tanto em sentido histórico, quanto em seus condicionamentos sociais, as mudanças que o caráter da morte teve ao longo da história para, assim, refletir acerca de seu sentido contemporâneo.

Resultados: Os resultados obtidos permitem inferir, sobretudo a partir das anotações e reflexões de Norbert Elias em *A solidão dos moribundos*, como houve transformações de cunho bastante significativo ao longo do tempo, que também se colocam a partir do tipo de morte e da relação com a pessoa idosa ou doente. Em outras palavras, este autor destaca como, antigamente, morria-se com maior frequência em casa, e que pouco a pouco os moribundos passaram a ser isolados, com o avanço da instituição hospitalar. Também Max Weber, em seu texto *Ciência como vocação*, recorrendo a observações de Leon Tolstói, indica como havia uma ideia de plenitude da vida que, necessariamente, culminaria na morte, tal ideia se perdeu inteiramente, com maior empuxo a partir do avanço de determinada modernidade, pois a morte acaba sendo vista como algo que deve ser afastado, como se isso de fato se configurasse como uma alternativa possível.

Palavras-Chave: Morte, vida, sociologia, identidade, sociologia histórica.

Colaboradores:

Conclusão: Notou-se, com o avanço das análises, que os diversos processo de modernização, nos mais variados sentidos, sobretudo sob avanço de determinado tipo de sociedade industrial e capitalista, levam a que a morte venha a ser crescentemente encarada a partir da perspectiva de constituir algo pouco natural, no sentido de que não faz parte da vida, enquanto, antes, ela constitui, efetivamente, o seu fim. Obviamente isso (ainda) não permite inferir, com clareza, os efeitos sobre o modo como se constituem as identidades, e permanece como algo em aberto, ainda a ser feito, a fim de que se consiga perceber, com maior profundidade e rigor, como as diferentes pessoas, em diferentes contextos sociais, culturais e históricos, veem esse fenômeno e organizam suas vidas a partir disso.

Avaliação da qualidade microbiológica de rúcula produzida no Distrito Federal – DF.

Bolsista: Luana Santos Barros

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição

Instituição: UnB

Orientador (a): VERÔNICA CORTEZ GINANI

Introdução: A rúcula, também conhecida como mostarda-persa, é um vegetal folhoso originário do Mediterrâneo. É uma hortaliça de baixo valor calórico, rica em micronutrientes, além de fibras, essenciais para o bom funcionamento do organismo. Pertencente ao grupo dos folhosos, possui alta perecibilidade com baixo período de validade para consumo. Como adaptação às necessidades atuais do mercado de alimentos, podem ser comercializados minimamente processados, onde se espera um produto inócuo, pronto para o consumo. Nesse sentido, considerando o aumento da demanda por hortaliças e a relevância das doenças transmitidas por alimentos (DTA) para a saúde pública, entre outros aspectos, a garantia da qualidade sanitária desses produtos deve ser foco de pesquisa, para atender novos hábitos alimentares. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi realizar a análise microbiológica (Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes) e parasitológica de rúcula minimamente processada do Distrito Federal (DF).

Metodologia: Para a coleta das amostras de rúcula buscou-se o produto em todas as agroindústrias cadastradas na Diretoria de Inspeção de Produção de Origem Vegetal e Animal (DIPOVA), que concordaram em participar do estudo e produziam rúcula minimamente processada, na Central de Abastecimento do DF (CEASA/DF) e nos principais estabelecimentos varejistas locais. Nos dois últimos casos, não foram adquiridos produtos originários das agroindústrias já visitadas. As amostras analisadas foram compostas por cinco unidades amostrais, constituindo uma amostra representativa conforme plano de amostragem presente da legislação. Para determinação do Número Mais Provável (NMP) de bactérias do grupo de Coliformes Totais e Termotolerantes foram utilizados métodos descritos pela American Public Health Association – APHA. Os ensaios parasitológicos usaram o método de Sedimentação Espontânea, e as leituras feitas em Microscópio Óptico, identificando-se presença ou ausência e classificando em patogênico ou não.

Resultados: Considerando-se os critérios estabelecidos para a coleta das amostras, o estudo totalizou 4 amostras representativas, com cinco unidades amostrais cada, totalizando 20 amostras, sendo 50% proveniente de duas agroindústrias e 50% de dois estabelecimentos varejistas. Não encontrou-se rúcula minimamente processada na CEASA/DF. De acordo com os ensaios microbiológicos, a média dos níveis de Coliformes Totais foi de $8,08 \times 10^2$ NMP/g ($\pm 2,24 \times 10^2$). Para Coliformes Termotolerantes, em 75% das amostras, foi encontrada quantidade aceitável ou ausência. Em relação aos ensaios parasitológicos observou-se a presença de parasitas patogênicos em 50% das amostras (*Ascaris lumbricoides*, *Entamoeba coli*), além de formas evolutivas de parasitas (larvas de nematóide), insetos e fungos. A partir dos resultados encontrados elaborou-se um folheto informativo para auxiliar na orientação e produtores de folhosos do DF.

Palavras-Chave: Rúcula, Minimamente Processados, Coliformes totais, Coliformes termotolerantes, Parasitas.

Colaboradores: Roberta Figueiredo Resende Riquette, Eleuza Rodrigues Machado, Iriani Rodrigues Maldonado

Conclusão: O fornecimento de rúcula minimamente processada no DF revelou-se ser restrito a alguns estabelecimentos, o que pode ser negativo em função dos resultados encontrados. A ausência de bactérias em níveis indicadores de condições sanitárias insatisfatórias permite concluir que os procedimentos de higienização são eficazes para essa finalidade, mas não possuem o mesmo efeito com os parasitas. Elevada frequência de helmintos e maior adesividade aos folhosos podem justificar o fato. Outro aspecto relevante é a qualidade da água e adubo usado no cultivo diretamente relacionados à qualidade do vegetal. Os fatores bióticos que se destacam, nesse sentido, são doenças causadas por agentes etiológicos, como fungos e nematóides. Sendo assim, deve-se avaliar a necessidade de saneantes capazes da remoção completa de parasitas, incluindo ação mecânica para sua retirada, além de informar e orientar o produtor para garantir que o consumidor receba um produto com a qualidade esperada.

Concepções de gênero de crianças na educação infantil

Bolsista: *Luanna Moura Estanislau*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psic. Escolar e do Desenvolvimento

Instituição: UnB

Orientador (a): REGINA LUCIA SUCUPIRA PEDROZA

Introdução: O estudo teve como objetivo compreender as concepções de gênero de crianças na educação infantil visando à formação de professores para uma prática educativa que reflita sobre situações envolvendo preconceitos e noções de gênero em sala de aula. Partiu-se da visão da Infância como uma fase da vida na qual o ser humano é completo e está em constante transformação, da Educação Infantil como um local de ensino de valores, não apenas assistencialista, e de Gênero na qual o sujeito está em constante troca com uma sociocultura que promove a dicotomização do ser humano entre homens e mulheres e a relação de poder entre eles, permitindo ao sujeito a possibilidade de transformar essa sociocultura por meio da tomada de consciência e da transformação de si mesmo. As Instituições de Educação Infantil são locais onde as crianças entram em contato com essa sociocultura, desenvolvendo suas próprias concepções de gênero, transformando a si mesmos e a sua sociocultura.

Metodologia: Os pressupostos metodológicos basearam-se na escuta qualitativa. Os sujeitos participantes foram 22 crianças (13 meninas e 9 meninos) de uma turma da educação infantil de uma escola pública em Brasília-DF, tendo sempre em mente proporcionar à criança as melhores possibilidades para se expressar, visando dar subsídios à formação de professores sobre o entendimento de concepções de gênero das crianças, enriquecendo as práticas educativas que reflitam sobre preconceitos e questões de gênero. Foram utilizadas cinco observações livres e quatro oficinas lúdicas envolvendo desenhos, trailers de filmes e colagem em cartazes. Foi realizada também uma entrevista semiestruturada com a professora dessa turma.

Resultados: As falas, os desenhos e as escolhas das crianças durante as atividades ressaltam que, mesmo ainda estando na primeira infância, elas já concebem as diferenças nos papéis sociais, revelando como suas concepções de gênero os preceitos da nossa sociocultura sobre o que é permitido para meninos e o que é permitido para meninas. Além de expressarem, à sua maneira, como enxergam a segregação que a sociedade impõe entre mulheres e homens, quando refletem sobre quais são os padrões em que cada gênero deve se encaixar.

Palavras-Chave: infância, educação infantil, gênero, formação de professor(a).

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados e reflexões corroboram com a hipótese inicial de que crianças da Educação Infantil, já aos quatro anos de idade, apresentam concepções de gênero baseadas nos preceitos de da sociocultura atual. Levando em conta que tais concepções são fundamentais no desenvolvimento de uma identidade de gênero e esta, por sua vez, é fundamental no desenvolvimento da personalidade, é ressaltada a importância de tentar compreender as concepções de gênero das crianças, pois, ao compreendê-las, pode-se entender a forma como elas vão desenvolver suas atitudes, crenças e estereótipos acerca de gênero, quando se tornarem adolescentes e adultas. Além disso, resalta-se a importância da conscientização da formação de professores e educadores para uma prática educativa que reflita sobre as situações envolvendo preconceitos e noções de gênero vividas em sala de aula, frisando que a vivência em uma Instituição de Educação Infantil é de fundamental importância para o desenvolvimento do sujeito.

Síndrome de Takotsubo: definição de um modelo experimental para avaliação terapêutica

Bolsista: *Lucas Afonso Cortes Boggiotti*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): FLORENCIO FIGUEIREDO CAVALCANTE NETO

Introdução: A cardiomiopatia de Takotsubo ou síndrome do coração partido é uma forma rara de insuficiência cardíaca aguda reversível. O tratamento desta doença permanece sendo realizado de forma empírica. De acordo com a hipótese fisiopatológica, parece lógico o tratamento na fase aguda com droga bloqueadora α e β adrenérgica, com o objetivo de proteger o coração da hiperativação simpática. Dessa forma, os aspectos clínicos e laboratoriais poderão contribuir para a definição de um modelo experimental e permitir o entendimento dos mecanismos fisiopatológicos da Síndrome de Takotsubo.

Metodologia: Foram usados 5 ratos Wistar, fêmeas, mantidos em condições padronizadas de laboratório e obedecendo aos critérios estabelecidos pelo Comitê de Ética no Uso Animal (CEUA) da UnB (protocolo UnBdoc 59772/2013) que foram avaliados quanto a pressão arterial e a frequência cardíaca, empregando-se, respectivamente, pletismografia e Doppler. Para tal, os animais foram anestesiados e submetidos ao ecocardiograma bidimensional com utilização de três eletrodos que possibilitasse a identificação da fase do ciclo cardíaco e registro da frequência cardíaca.

Resultados: Verificou-se dificuldade na obtenção da frequência cardíaca, da padronização do traçado eletrocardiográfico em função da elevada frequência basal dos animais, necessitando a utilização de transdutores adequados para o porte dos animais. Com relação ao ecocardiograma, o transdutor que emite sinais para o sistema de captação e análise dos sinais sofreu inúmeras interferências, necessitando de ajustes para um sistema que possa apresentar menos interferências. A análise laboratorial foi temporariamente suspensa, em função do número de animais estabelecidos pelo Comitê de Ética, bem como pelo protocolo proposto, onde a coleta de sangue só ocorrerá após eutanásia e esta após a realização do experimento que consiste na injeção de dose elevada de catecolamina e/ou catecolamina+carvedilol.

Palavras-Chave: Catecolaminas, Síndrome de Takotsubo, Ratos

Colaboradores: Karla Amaral

Conclusão: Os dados literários, entretanto, demonstram que a administração de catecolaminas promove elevação da frequência e ritmos cardíacos, assim como alterações no traçado eletrocardiográfico. Demonstram, ainda, disfunção contrátil do terço inferior da câmara ventricular esquerda, achados que normalmente são revertidos quando empregadas substâncias beta-bloqueadores, dentre elas o carvedilol.

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU UCB Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *Lucas Akira*

Unidade Acadêmica: Escola Politécnica - curso de arquitetura e urbanismo

Instituição: UCB

Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012, pelos estudantes do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRASÍLIA. O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintendência do Instituto do Patrimônio Histórico - IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretária da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação científica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia a dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: De forma a aprender isso, creio eu, desenvolvemos verbetes e outros materiais subjetivos com o foco em Brasília, cada membro do grupo focando na área que lhe é de maior interesse. No meu caso, busquei tratar de assuntos que me são naturais e com os quais tenho uma relação afetiva, como azulejos e o parque. Apesar de termos como meta a produção de alguns materiais determinados, temos liberdade em desenvolver o que nos interessar, contanto que seja relacionado ao tema do projeto. Como produto deste tempo de trabalho, estamos desenvolvendo um livro, no qual serão publicados os verbetes, poemas, crônicas, fotos e desenhos feitos por nós. A cada membro do grupo, foram designadas atividades de acordo com sua área de melhor atuação. Por ter facilidade, e até mesmo certo apreço pelas palavras, fiquei encarregado de selecionar crônicas e poemas, o que, apesar de parecer simples, é complexo. Não é só selecionar textos e avaliar a escrita, é trabalhar com sentimentos e sonhos.

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura, Urbanismo Moderno.

Colaboradores: Professores pesquisadores Universidade Católica de Brasília Professora Msc Aline Stefania ZIM, professora Msc Carolina Borges e professor Msc Marcio Nascimento Oliveira. Alunos coautores de Iniciação Científica Marcos Vinícius Cortes Ferreira, Carla Aryes

Conclusão: Consolidação dos verbetes, desenvolvimento de crônicas urbanas, vídeos, realização das I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural e criação da equipe Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural. Estes termos foram criados para designar os alunos que participaram de um processo intenso de promoção e realização cultural. Os Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural são estudantes/pesquisadores aptos a discutir as questões do patrimônio cultural de Brasília, capacitados na montagem de programa e eventos culturais ligados à educação patrimonial e na realização de artigos, vídeos, poema, verbetes. Os EBPC possuem autonomia nas escolhas dos temas e nos textos, tendo sempre o auxílio e a vivência do grupo.

Tendências da mortalidade de RN em UTIN: Idade Materna e outros fatores associados.

Bolsista: *Lucas Albanaz Vargas*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UNB

Orientador (a): ROSANA MARIA TRISTAO

Introdução: Avaliar retrospectivamente o perfil de partos em uma unidade neonatal e a relação com aspectos clínicos neonatais como índice APGAR, peso ao nascer e outras covariáveis em um hospital terciário da capital do país.

Metodologia: Foram analisados 5143 registros de nascidos vivos de um hospital de nível terciário. As análises das variáveis e suas relações foram verificadas pelo programa SPSS versão 20.0. Inicialmente, foram rodadas análises exploratórias para seleção, dentre 53 variáveis, das quais selecionadas as mais relevantes para esta análise. Dentre as variáveis demográficas e clínicas maternas foram registradas para este estudo: tipo de parto, índice APGAR no 5o minuto, variação do índice APGAR, idade materna, idade gestacional em semanas, infecção hospitalar, tempo de internação, peso ao nascer e baixo peso ao nascer.

Resultados: Dos 5143 recém-nascidos (RN) incluídos, 2016 são partos abdominais o que representa 39,4% do total. A idade materna variou entre 13 e 47 anos, a média foi 25,73. A idade gestacional em semanas apresentou variação entre 21 e 44 semanas, com média 38. Os neonatos por parto abdominal apresentaram maior incidência de baixo peso ao nascer (O.R. 2,301 – CI 1,710 -3,096), maiores tempo de hospitalização ($p = .001$), infecções (OR 2.888, 95% CI 1,599 e 2,564) e óbitos (OR 3,338, 95% IC 1.904 e 5.852). A curva de sobrevida de Kaplan-Meier mostrou associação entre tipo de parto e a mortalidade durante o período de internação, Logrank de 5,526 para parto abdominal.

Palavras-Chave: Tipo de parto, APGAR, Baixo peso ao nascer, Unidade de terapia intensiva, Mortalidade.

Colaboradores: Profa. Karina Nascimento Costa

Conclusão: As diferenças nos resultados encontrados entre os aspectos clínicos estudados e o tipo de parto revelou algumas interessantes características com significância estatística. O estudo objetivou verificar o impacto da escolha do tipo de parto na saúde neonatal, assim colaborando para uma melhor avaliação quanto a necessidade do parto abdominal, restringindo apenas aos casos onde a indicação é necessária.

Obtenção de proteínas recombinantes de *Leishmania chagasi* em sistema eucariótico de expressão heteróloga

Bolsista: *Lucas Alves de Melo Pontes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): VICENTE DE PAULO MARTINS

Introdução: A leishmaniose é uma doença humana e animal, causada por protozoários parasitos do gênero *Leishmania*, de ciclo de vida digenético, tendo como transmissores alguns mosquitos dos gêneros *Phlebotomus* e *Lutzomyia*, e com hospedeiros também servindo como reservatórios, como o cão e o homem. As leishmanioses apresentam três formas características de manifestação, com suas respectivas espécies causadoras: a cutânea, a mucocutânea e a mais letal, a visceral, tendo como espécie responsável pela forma visceral na América a *L. infantum*. Não há vacinas efetivas contra a leishmaniose no momento, por isso, é proposto nesse trabalho o uso de proteínas secretadas ou de superfície de *L. infantum* para oferecer alternativas para vacinação ou até mesmo como diagnóstico da infecção por essa espécie.

Metodologia: As proteínas candidatas XP_001464106.1, a metalopeptidase JPCM5, Clá ME, Family M16, XP_001468475.1, a zinco-metalopeptidase mitocondrial JPCM5 dependente de ATP, e XP_001468978.1, a metacaspase putativa JPCM5 (números de registro no NCBI – National Center for Biotechnology Information), foram as escolhidas para esse trabalho. As sequências dos genes que codificam as proteínas candidatas foram obtidas no banco de dados do NCBI para o desenho devido dos primers. Os respectivos amplicons foram obtidos por PCR, e inseridos em plasmídeo de clonagem pGEM-T Easy, que foi então utilizado para a transformação de *Escherichia coli*. As colônias contendo o plasmídeo foram então cultivadas das em tubos de ensaio. Em seguida, os plasmídeos foram purificados e enviados para sequenciamento para confirmar a integridade do inserto. Após a confirmação, o inserto foi reisolado por digestão de enzimas de digestão e inserido em plasmídeo comercial de expressão, o pLEXSY. O plasmídeo de expressão foi utiliz

Resultados: A confirmação do isolamento dos genes por PCR apresentou possíveis dímeros de primer, o que exigiu que o inserto correspondente ao gene fosse purificado a partir do gel de agarose. Além disso, o gene codificante da proteína XP_001468475.1 não foi observado no gel, e por isso será trabalhado posteriormente. As colônias com coloração branca correspondentes aos outros dois genes foram cultivadas, com parte dessas submetidas a crescimento. As colônias que apresentaram crescimento em meio com antibiótico passaram por extração plasmidial, e foram submetidas a sequenciamento. Parte das amostras apresentou integridade sequencial e por isso foram transferidas para o plasmídeo de expressão pLEXSY. Os testes com as proteínas produzidas serão relatados, se possível, em futuros trabalhos.

Palavras-Chave: Proteína heteróloga, *Leishmania infantum*, *Leishmania tarentolae*, Vacina, Imunodiagnóstico.

Colaboradores: Tatiana Amabile de Campos, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, UnB. Beatriz Dolabela de Lima, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, UnB. Izabela Marques Dourado Bastos Charneau, Departamento

Conclusão: A escolha de proteínas candidatas nesse trabalho objetiva a identificação de proteínas-alvo que, caso impedidas de desempenhar suas funções pelo sistema imune, comprometam a viabilidade celular de *Leishmania infantum* ou ao menos sua capacidade invasiva no patógeno. Para tal, optou-se pelo uso de um sistema heterólogo similar ao do patógeno, para a avaliação da resposta de proteínas que possuam estruturas também similares às originais (p. ex., através de modificações pós-traducionais). Espera-se que, mesmo que não seja gerada resposta imune potente, seja possível a identificação das funções dessas proteínas nos mecanismos de sobrevivência e invasão do patógeno.

Obtenção de proteínas recombinantes de *Leishmania chagasi* em sistema eucariótico de expressão heteróloga.

Bolsista: *Lucas Alves de Melo Pontes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): VICENTE DE PAULO MARTINS

Introdução: A leishmaniose é uma doença humana e animal, causada por protozoários parasitos do gênero *Leishmania*, de ciclo de vida digenético, tendo como transmissores alguns mosquitos dos gêneros *Phlebotomus* e *Luzomyia*, e com hospedeiros também servindo como reservatórios, como o cão e o homem. As leishmanioses apresentam três formas características de manifestação, com suas respectivas espécies causadoras: a cutânea, a mucocutânea e a mais letal, a visceral, tendo como espécie responsável pela forma visceral na América a *L. infantum*. Não há vacinas efetivas contra a leishmaniose no momento, por isso, é proposto nesse trabalho o uso de proteínas secretadas ou de superfície de *L. infantum* para oferecer alternativas para vacinação ou até mesmo como diagnóstico da infecção por essa espécie.

Metodologia: As proteínas candidatas XP_001464106.1, a metalopeptidase JPCM5, Clá ME, Family M16, XP_001468475.1, a zinco-metalopeptidase mitocondrial JPCM5 dependente de ATP, e XP_001468978.1, a metacaspase putativa JPCM5 (números de registro no NCBI – National Center for Biotechnology Information), foram as escolhidas para esse trabalho. As sequências dos genes que codificam as proteínas candidatas foram obtidas no banco de dados do NCBI para o desenho devido dos primers. Os respectivos amplicons foram obtidos por PCR, e inseridos em plasmídeo de clonagem pGEM-T Easy, que foi então utilizado para a transformação de *Escherichia coli*. As colônias contendo o plasmídeo foram então cultivadas das em tubos de ensaio. Em seguida, os plasmídeos foram purificados e enviados para sequenciamento para confirmar a integridade do inserto. Após a confirmação, o inserto foi reisolado por digestão de enzimas de digestão e inserido em plasmídeo comercial de expressão, o pLEXSY. O plasmídeo de expressão foi utiliz

Resultados: A confirmação do isolamento dos genes por PCR apresentou possíveis dímeros de primer, o que exigiu que o inserto correspondente ao gene fosse purificado a partir do gel de agarose. Além disso, o gene codificante da proteína XP_001468475.1 não foi observado no gel, e por isso será trabalhado posteriormente. As colônias com coloração branca correspondentes aos outros dois genes foram cultivadas, com parte dessas submetidas a crescimento. As colônias que apresentaram crescimento em meio com antibiótico passaram por extração plasmidial, e foram submetidas a sequenciamento. Parte das amostras apresentou integridade sequencial e por isso foram transferidas para o plasmídeo de expressão pLEXSY. Os testes com as proteínas produzidas serão relatados, se possível, em futuros trabalhos.

Palavras-Chave: Proteína heteróloga, *Leishmania infantum*, *Leishmania tarentolae*, Vacina, Imunodiagnóstico.

Colaboradores: Tatiana Amabile de Campos, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, UnB. Beatriz Dolabela de Lima, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, UnB. Izabela Marques Dourado Bastos Charneau, Departamento

Conclusão: A escolha de proteínas candidatas nesse trabalho objetiva a identificação de proteínas-alvo que, caso impedidas de desempenhar suas funções pelo sistema imune, comprometam a viabilidade celular de *Leishmania infantum* ou ao menos sua capacidade invasiva no patógeno. Para tal, optou-se pelo uso de um sistema heterólogo similar ao do patógeno, para a avaliação da resposta de proteínas que possuam estruturas também similares às originais (p. ex., através de modificações pós-traducionais). Espera-se que, mesmo que não seja gerada resposta imune potente, seja possível a identificação das funções dessas proteínas nos mecanismos de sobrevivência e invasão do patógeno.

STJ: Direito Empresarial e Cooperação Jurídica Internacional

Bolsista: *Lucas Augusto de Melo Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): INEZ LOPES MATOS CARNEIRO DE FARIAS

Introdução: Com o advento da globalização ocorre a superação das barreiras transnacionais dos Estados, fenômeno essencial para entender o salto dado nas relações comerciais entre empresas de diferentes países e a descentralização da produção nas multinacionais. Obviamente, esta acaba por coincidir com o aumento de litígios para além das fronteiras territoriais relacionados às matérias de Direito Empresarial, aos quais a cooperação jurídica internacional se mostra ferramenta importante para garantir o acesso à jurisdição nacional por outros Estados. É com a Emenda Constitucional nº 45/2004 que passa a caber ao STJ as competências de homologação de sentenças estrangeiras e de concessão de exequatur. Assim, é de interesse geral a análise de decisões de tais julgados desta Corte, capaz de possibilitar maior compreensão da interpretação dada às matérias de Direito Empresarial em contexto internacional, de modo a verificar suas reais implicações, efetividade e alcance no campo jurídico.

Metodologia: Após conclusão da análise qualitativa – estudo da cooperação jurídica brasileira, sua origem e instrumentos – o grupo partiu para a análise quantitativa. Esta se deu primeiro pela análise de dados, disponibilizados pelo STJ em seu site, referentes a nove mil pedidos de homologação de sentenças estrangeiras, separando-se informações como assunto, país de origem e data de julgamento. Com os dados coletados, foram geradas tabelas e gráficos, cuja interpretação em reuniões do grupo de pesquisa resultaram nas conclusões do pesquisa. Ainda, deu-se início ao esquadramento das Cartas Rogatórias, ainda não concluídas em razão de seu grande volume em comparação as Sentenças Estrangeiras. As informações em coleta referem-se ao país de origem, data de autuação, assunto, objeto e concessão ou não do exequatur. O tabelamento e discussão de seus resultados, junto às informações das Sentenças Estrangeiras, finalizarão a coleta dos dados quantitativos, dos quais se extrairá as conclusões do projeto.

Resultados: De 9 mil Sentenças Estrangeiras (SE), foram encontradas 77 SE's, excluindo-se as referentes à falência e recuperação judicial, com tema relacionado ao Direito Empresarial. Os assuntos destas sentenças são em maioria sobre contratos e obrigações, vindo em segundo as de responsabilidade civil e, por último, aquelas puramente de direito comercial ou empresarial e títulos de crédito. Maior parte das sentenças esquadrihadas foi homologada pelo STJ, havendo uma pequena parcela de pedidos indeferidos, arquivados, extintos sem julgamento de mérito e em trâmite. Outro dado pertinente obtido é que a grande maioria dos pedidos se referia à homologação de sentença arbitral ou a discussão de cláusula arbitral em contratos entre empresas. Por fim, cabe apontar significativa queda no número de pedidos de homologação de SE's em matéria empresarial ao longo do tempo, com aproximadamente 41 pedidos nos primeiros anos da promulgação da E.C. 45/2004, caindo para apenas 2 entre os anos de 2011 e 2012.

Palavras-Chave: Direito empresarial, Sentença e Cláusula Arbitral, Superior Tribunal de Justiça (STJ), Cooperação Jurídica Internacional, Contratos e Responsabilidade Civil

Colaboradores: Isabel Izaguirre Zambrotti Doria, Luana Helena Alves dos Anjos Almeida, Maira Beatris Bravo Ramos, Pedro Henrique Silva Pereira, Evelize Hamerski

Conclusão: Apesar das inovações e maior abertura à jurisdição extraterritorial proporcionada pela E.C. 45/2004, no âmbito do Direito Empresarial nota-se a adoção de métodos alternativos para a composição de litígios internacionais, com destaque para os juízos arbitrais e acordos, antes ou após ajuizamento de pedido de homologação de SE no Brasil. Supõe-se que tal comportamento seja resultado da onerosidade e morosidade do procedimento de homologação de SE, uma vez que costumam durar entre 1 a 2 anos até atingir seu desfecho, uma vez que a maioria delas acaba sendo contestada pela outra parte da lide. Tal comportamento fica mais evidente ainda ao se observar o número decrescente de pedidos de homologação de SE de matéria comercial/empresarial ao longo dos anos últimos anos, o que demonstra ser este um instituto mais voltado ao direito de família e similares, uma vez constatada a gigantesca quantidade de pedidos desta matéria (aproximadamente 4934 pedidos) em comparação com a desta pesquisa.

Identificação das principais competências requeridas para um Engenheiro de Produção segundo os dados acadêmicos e do mercado de trabalho

Bolsista: *Lucas Avanci Laval*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia

Instituição: UnB

Orientador (a): SIMONE BORGES SIMAO MONTEIRO

Introdução: As competências de empregabilidade se referem às competências necessárias para adquirir, manter e executar um trabalho de maneira adequada (Robinson, 2000). Mensurar o conhecimento de um aluno é um fator discreto, mas medir as competências consiste em um fator subjetivo. Segundo Elena Silva (2009), as competências de ordem superior podem ser medidas de maneiras confiáveis de custo-benefício ou de formas escaláveis.

Metodologia: A técnica escolhida para coletar os dados foi a realização de entrevistas por meio da aplicação de questionários estruturados às empresas de bens e serviços do Distrito Federal e aplicação do mesmo questionário em uma plataforma online para os coordenadores dos cursos de Engenharia de Produção considerados.

Resultados: Para definir as competências técnicas do engenheiro de produção, utilizou-se das especificações das áreas da Engenharia de Produção definidas pela Associação Brasileira de Engenharia de Produção – ABEPRO. A partir das dez áreas existentes, foram criadas catorze competências técnicas para sintetizar as diferentes abordagens da Engenharia de Produção. Como forma de abordar as competências transversais e técnicas em um mesmo questionário a ser aplicado em empresas que ofertam cargos para engenheiros de produção, bem como em instituições de ensino brasileiras de renome, utilizou-se de artigos que envolviam a avaliação de competências por meio da aplicação de questionários. Foi possível observar que a adoção da escala de Likert é muito eficiente e aplicável para este tipo de pesquisa, optando por adotá-la no questionário do presente projeto. Esses ainda são resultados parciais.

Palavras-Chave: Competências técnicas de um engenheiro de produção, Competências transversais de um engenheiro de produção, redirecionamento do projeto político pedagógico para o curso.

Colaboradores: LETÍCIA DO VALLE PIRES MARTINOVIC GABRIEL MARRA MENEGAZ LUCAS AVANCI LAVAL SIMONE BORGES SIMÃO MONTEIRO ANA CARLA BITTENCOURT REIS

Conclusão: Como forma de correlacionar as competências transversais listadas a partir dos Planos Político Pedagógicos dos cursos brasileiros mais renomados de Engenharia de Produção com as sete macro competências técnicas propostas pelo Relatório da Família da CBO, construiu-se um diagrama de matriz com as sete competências técnicas nas linhas e as oito instituições de ensino nas colunas. Primeiramente, para cada competência técnica da matriz, foram atribuídos os índices (números) das trinta e oito competências transversais disponíveis e apresentadas anteriormente que possuísem alguma relação com a competência técnica. Não foi determinado nenhum limite para a quantidade de competências transversais relacionadas, mas apenas que o mínimo deveria ser de quatro para permitir a avaliação posterior. Por fim, para cada competência técnica, foram estabelecidos os quartis referentes ao total de competências transversais relacionadas para obter quatro tipos de correlação: muito fraca, fraca, forte e mui

Fatores de risco para erros de medicação no Hospital Regional de Samambaia

Bolsista: *Lucas Barbosa de Aguiar*

Unidade Acadêmica: Enfermagem

Instituição: UnB

Orientador (a): CRIS RENATA GROU VOLPE

Introdução: A atualidade brasileira com relação à ocorrência de erros de medicação tem tornando-se cada vez mais frequente e por motivos cada vez mais evitáveis. A segurança dos usuários tem sido um fato relevante a ser considerado pelo mundo todo nos serviços de saúde, o processo de medicação é algo complexo que envolve vários setores e profissionais, sendo a equipe de enfermagem em sua linha de frente exercendo papel importante na prevenção do erro de medicação. A presente pesquisa apresenta como objetivo principal analisar a frequência, o tipo e os fatores de risco para ocorrência de erros de preparo e administrações de medicamentos em pacientes internados em clínica médica de hospital público do Distrito Federal Brasil.

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo prospectivo exploratório com abordagem quantitativa. O estudo foi realizado em um hospital regional do Distrito Federal. Com o método da observação direta, técnicos e auxiliares de enfermagem foram observados durante o todo o procedimento de preparo e administração de cada dose. Foi realizado o registro de toda situação observada, todo o contexto com detalhes, como foram preparadas, e posteriormente a administração como foi o contexto da administração do medicamento. Após as observações os observadores se dirigiam ao terminal do computador para verificar a prescrição médica. Foi utilizado para obter as informações necessárias um protocolo semiestruturado para identificar erro no preparo e administração do medicamento composto por fatores de risco associados ao erro como, dados sócio demográficos do profissional, categoria profissional, sexo, idade, jornada de trabalho, etc. Para tanto o estudo teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da SES/DF.

Resultados: Foram encontrados 415 erros de medicação, sendo que 191 foram erros no preparo, 119 erros de horário e 273 erros de administração. Sendo que conforme aumenta a idade do profissional maior é o risco para erro de medicação, profissionais com mais de 41 anos aumenta o risco para erro no preparo em 1,75 vezes e erro de horário em 3,01 vezes. ($p < 0,000$). Ter entre 31-40 anos aumenta o risco para erro de horário em 2,25 vezes. Quanto a categoria profissional, auxiliar de enfermagem aumenta o risco para erro horário em 1,7 vezes ($P=0,014$). Jornada de trabalho de 6h aumenta o risco para erro no horário 1,70 vezes ($p=0,012$). O profissional trabalhar em outro local aumenta o risco para erro no horário em 2,13 vezes ($p=0,001$). Realizar a técnica do preparo incorreta aumenta o risco em erro no preparo em 22,37 vezes e erro no horário em 3,11vezes. Não controlar a infusão aumento o risco de erro no preparo em 6,40 vezes e de erro de horário 1,82 vezes.

Palavras-Chave: erro de medicação, prevenção & controle, sistemas de medicação no Hospital

Colaboradores: Profa. Marina Morato Stival Lima

Conclusão: Percebe-se que a frequência alta de erros nesta unidade é uma realidade e que fatores como carga de trabalho da equipe de enfermagem influenciam diretamente na ocorrência de erros de preparo e administração de medicamento. No presente local é preciso a elaboração e implantação de protocolos para preparo/ administração medicamentosa, checagem do mesmo após realizado, utilização da prescrição, restringir somente à equipe de enfermagem o contato com a medicação, mas principalmente sensibilizar e envolver profissionais responsáveis pelo processo de medicação no cumprimento das regras e normas de segurança, que funcionem como barreiras capazes de bloquear os erros de medicação.

A causação analítica: construções prototípicas na língua portuguesa.

Bolsista: *Lucas Barbosa de Melo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras

Instituição: UnB

Orientador (a): ENRIQUE HUELVA UNTERNBAUMEN

Introdução: A causação é uma categoria semântica codificada na maioria das línguas, composta prototipicamente por uma situação na qual o uso da linguagem intervém na ação do outro mudando um comportamento. Trata-se de uma categoria semântica complexa constituída por um conjunto de subcategorias que, em seu conjunto, caracterizam um determinado evento causal como mais ou menos direto. De um ponto de vista formal, a causação analítica consiste normalmente de uma estrutura com dois verbos: o primeiro expressa o evento causador (predicado causativo) e o segundo, o evento causado (predicado de efeito). O objetivo central deste trabalho é apresentar os resultados de análise da codificação do evento causado em construções analíticas prototípicas da língua portuguesa com o verbo fazer.

Metodologia: Fundamentamos nossa análise nos preceitos da Linguística Cognitiva e construímos um amplo corpus de eventos comunicativos reais, respeitando o princípio metodológico Usage-Based Models of Languages (Barlow/Kemmer 2000), extraídos do Corpus do Português (universidade de Washington) Em algumas fases, comparamos as estruturas causativas da língua espanhola às da língua portuguesa.

Resultados: Um dos principais resultados desse intenso trabalho de pesquisa se encontra no descobrimento paulatino do alto grau de complexidade, tanto conceitual quanto formal, inerente a essa categoria. Observamos que a causação analítica é uma categoria semântica complexa constituída por um conjunto de subcategorias que, em seu conjunto, caracterizam um determinado evento causal como mais ou menos direto, dependendo da codificação do evento causado em complemento direto, complemento indireto ou sujeito.

Palavras-Chave: causação analítica, construções prototípicas, evento causador, evento causado, estrutura predicativa complexa.

Colaboradores: Camila Edwards, Rúbia Lene, Jéssica Schuenck.

Conclusão: Constatou-se uma correlação entre as diferentes possibilidades formais da causação analítica e o grau de integração conceitual entre os dois eventos (causante-causado). Cabe destacar, dentre eles, a ordem dos constituintes e a codificação gramatical do causado (em OD, OI ou Sujeito).

Musicalização e Informalização: Elementos para uma sociobiografia de Vinícius de Moraes

Bolsista: *Lucas Bezerra Facó*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia

Instituição: UnB

Orientador (a): EDSON SILVA DE FARIAS

Introdução: A pesquisa se inseriu no esforço mais amplo de estudar trajetórias de artistas populares brasileiros. O intuito foi compreender sociologicamente como se formou, em diversos meios artísticos, uma compreensão a respeito do popular e a participação dos artistas nesse processo. Dentro desse escopo, escolhi a trajetória de Vinícius de Moraes, pois pareceu-me que sua própria vida problematizava esse processo. Inicialmente vindo de um campo erudito – o da poesia –, Vinícius constrói uma carreira musical tardia, atuando principalmente como letrista do movimento musical da Bossa Nova. A pesquisa partiu da observação de que sua entrada no meio musical não foi apenas uma mudança de sua forma de expressão artística, mas sim uma mudança mais ampla de sua relação consigo e com o mundo, em direção a uma maior informalidade. As perguntas que guiaram a pesquisa a partir desse ponto foram: que meio é esse onde vigoram padrões tão abertos de informalidade e quais as afinidades entre Vinícius e esse meio.

Metodologia: Recorreu-se à análise de fontes primárias e secundárias relevantes para o problema em questão. A análise de tantos dados biográficos quanto possíveis sobre Vinícius foi muito importante, bem como a discussão de que modelo de artista estava por trás da construção de sua personalidade artística. A leitura de sua produção artística e literária também foi empreendida, e nos permitiu observar como o tema da cultura popular surge em sua obra, e sob que prisma ele percebia a cultura popular. Percebemos que, em suas crônicas, poesias, e atuação política, Vinícius passou a atuar cada vez mais como um mediador, como alguém que coloca em contato universos aparentemente distantes no mundo social. A análise de uma bibliografia historiográfica sobre o período em que Vinícius inicia sua carreira musical também foi de grande importância, pois nos permitiu recompor as mudanças em curso no Brasil, bem como a posição que Vinícius ocupou naquele espaço.

Resultados: O que percebemos com a pesquisa foi que, até o início de sua carreira musical, Vinícius mantinha em compartimentos separados sua “arte de viver” e sua “vida pela arte”. Se, por um lado, a vida como diplomata, e as exigências práticas e comportamentais envolvidas, davam o seu sustento e permitiam experiências internacionais com um papel formativo importante para Vinícius, por outro esta vida entrava em conflito com aspectos fundamentais de sua personalidade artística. É somente a partir da efervescência da indústria musical pela qual o Brasil passou a partir dos anos 50 que surge um campo artístico não só capaz de unificar “uma vida pela arte” com uma “arte de viver”, mas que promove essa unificação. Vimos como, com esse processo, o próprio artista, sua imagem e suas práticas tornam-se significantes de práticas culturais mais amplas, e a música popular passa a ser um privilegiado espaço de produção simbólica.

Palavras-Chave: Vinícius de Moraes, Bossa Nova, MPB, Música Popular, Cultura Popular

Colaboradores: Agradeço inicialmente ao professor orientador Edson Farias pelo acompanhamento minucioso das etapas de pesquisa. Os outros alunos envolvidos na pesquisa, Artur Guimarães e Vinícius Dino também foram importantes para o desenvolvimento do argumento e para a

Conclusão: discussão foi o conceito de mediação, pois o que nos interessou foram os efeitos específicos do papel de mediador de sentidos que Vinícius exerceu no processo analisado. Foi por meio desse conceito, ainda, que articulamos sua trajetória individual com o processo mais amplo em que Vinícius estava inserido. Não pretendemos nenhuma inovação teórica com o uso do conceito, mas sim uma tentativa de enriquecimento da discussão a respeito de mediação cultural a partir do objeto empírico escolhido, na mesma medida em que procuramos compreender o local ocupado pelo músico popular na conformação da ideia mesma de cultura popular brasileira. Acreditamos que o resultado da pesquisa foi satisfatório, e que Vinícius realmente exerceu um papel importante na definição das temáticas de letras trabalhadas na Bossa Nova e numa reavaliação do legado da música brasileira que culminou no que chamamos hoje de MPB

Efeito fitotóxico de exudado de raiz de *Guilandina bonduc* (Fabaceae)

Bolsista: Lucas Bichara de Lima

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica

Instituição: UnB

Orientador (a): SARAH CHRISTINA CALDAS OLIVEIRA

Introdução: A alelopatia pode ser definida como um processo pelo qual produtos do metabolismo secundário de um determinado vegetal são liberados, impedindo a germinação e o desenvolvimento de outras plantas relativamente próximas. Apesar deste processo estar restrito à inter-relação entre plantas, é um processo dinâmico e complexo. A resposta fisiológica pode ser direta, com inibição de crescimento de outra planta, ou indireta, modificando o composto bioquímico final em contato com o ambiente, podendo até a induzir a liberação de novos compostos por outra planta. *Guilandina bonduc* é uma espécie arbustiva, que cresce abundantemente em regiões tropicais e subtropicais do sudeste asiático, muito utilizada por seu extenso valor medicinal. Suas sementes têm a capacidade de boiar e sobreviver, enquanto são dispersadas pelo oceano. Estudos recentes evidenciam o estabelecimento dessa planta cercada por halos de inibição, levando indivíduos herbáceos à morte, principalmente *Cyperus atlanticus*, uma espécie

Metodologia: Foram trituradas as raízes de *G. bonduc* e levadas à ultrassom para extração aquosa, durante 30 minutos. O extrato foi filtrado à vácuo e posteriormente liofilizado e pesado. O extrato aquoso bruto foi ressuspenso em diferentes concentrações: 10.000, 5.000, 2.500, 1.250 ppm e glifosato como controle positivo. Para cada concentração foi montado um bioensaio, composto por 4 placas de petri de vidro e um controle, forradas com papel filtro, contendo 10 sementes da espécie alvo por placa, dispostos em 4 repetições, em delineamento inteiramente casualizado. As placas foram vedadas com parafilme e colocadas na câmara de germinação por 4, 5 e 7 dias, para as respectivas espécies: rabanete, alface e tomate, a 25°C e fotoperíodo de 12 horas. Em seguida foram medidas as partes aérea e radicular das plântulas, com auxílio de fotos com escalas e do software ImageJ.

Resultados: A porcentagem de inibição de germinação das sementes de rabanete, alface e tomate não foi comprometida, considerando uma germinação natural de até 90%. Entretanto, as plântulas das três espécies cujas sementes foram tratadas com extrato de raiz a 10.000 ppm apresentaram elevada redução no crescimento em relação ao controle tanto na parte aérea quanto na radicular, sendo a segunda mais sensível que a primeira. Analisando os bioensaios de alface, a inibição em crescimento de ambas as partes é menor quando se reduz a concentração a 5.000 ppm, e a parte radicular recebe um estímulo, em comparação ao controle. Houve também a maior inibição para a parte radicular entre as espécies a 10.000 ppm, com 82,43% e elevada inibição da parte aérea, com 41,40%. Para o tomate, para concentrações menores que 10.000 ppm, houve estímulo de ambas as partes, com maior efeito para a radicular. Apresentou também a segunda maior inibição das partes aéreas entre as espécies para 10.000 ppm, com 67,84%. Quanto a

Palavras-Chave: *Guilandina bonduc*, alelopatia, raiz, concentrações.

Colaboradores: Sarah Christina Caldas Oliveira Fabian Borghetti

Conclusão: Observou-se que o extrato aquoso de raiz de *G. bonduc* teve efeito inibitório sobre o crescimento das partes aérea e radicular de alface, tomate e rabanete sob altas concentrações, sendo mais acentuada para a última, porém, com reduções na concentração do extrato, as espécies tomate e alface obtiveram maior crescimento em relação ao controle, com uma relação proporcional à concentração do extrato aquoso.

Religião e Democracia: O embate entre os direitos dos sexodiversos e a liberdade de expressão religiosa.

Bolsista: *Lucas Cardoso de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): GUILHERME SCOTTI RODRIGUES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Gestão e Desenvolvimento Cultural do Pará: a voz da Saraipora.

Bolsista: *Lucas da Silva Gomes*

Unidade Acadêmica: Administração

Instituição: UCB

Orientador (a): SIEGRID GUILLAUMON DECHANDT

Introdução: Tapscof e Willians (2006) afirmam que grandes transformações na tecnologia, da economia e da demografia estão desencadeando poderosas formas de produção baseada em auto-organização, colaboração e comunidade em detrimento de hierarquia e controle. Essa nova forma de produção é baseada em um tipo de organização chamado de comunidade on-line. Contudo, os autores não afirmam que as hierarquias estão desaparecendo, mas transformações em suas estruturas irão acontecer. Compreender a razão pela qual esses participantes dedicam tempo e conhecimento para colaborar com empresas ou comunidades é a inquietação principal desse estudo. Temos como foco compreender a participação dos integrantes baseando-se em quatro categorias analíticas principais: a solidariedade no ambiente comunitário, a solidão que frequentemente é relacionada com as tecnologias digitais, a inclusão que as comunidades podem oferecer a indivíduos e a liberdade de uma hierarquia menos rígida.

Metodologia: A metodologia adotada será um estudo de caso, de natureza qualitativa e interpretativa. Os métodos de coleta de dados serão: - Observação simples, - Observação participante, - Entrevistas de profundidade com líderes locais, Instrumentos de registro: - Diário de campo, - Gravação de voz e imagem, - Registro fotográfico.

Resultados: Foram apontados como quatro hipóteses para o estudo: Hipótese 1: A participação esta relacionada à ausência (ou redução) de hierarquia e controle e consequentemente maior liberdade para seus participantes, que podem escolher quando, onde e de que forma colaborar nas comunidades on-line. Esta hipótese foi parcialmente refutada. O estudo apontou que os participantes criticam a atmosfera de liberdade excessiva. Apesar de não haver ausência de hierarquia, há uma redução de níveis hierárquicos, porém ainda presente na forma de conselhos gestores, e indivíduos que participam de forma mais ativa e tomas as principais decisões. Hipótese 2: Os participantes são estimulados pelo prazer de colaborar, movidos por um sentimento de solidariedade e ajuda. Esta hipótese foi confirmada, e revelou-se como componente mais significativo na pesquisa. Os respondentes afirma que a colaboração em massa é algo positivo para todos, e não apenas para a comunidade de colaboração em massa, mas sim pa

Palavras-Chave: Sairé, Festivais Folclóricos, Desenvolvimento Territorial, Identidades Culturais

Colaboradores: Profa. Priscila Dourado Prof. Marcelo Neves Rafael Hercules de Souza Campos

Conclusão: O estudo do caso do Sairé evidenciou as dinâmicas de gestão particularizadas pelo envolvimento indissociável entre comunidade, Estado, dinâmicas econômicas de mercado e religiões. Foi possível perceber a interação de todas estas dimensões para o fortalecimento da cultura e preservação da identidade local, bem como a importância do aporte de recursos públicos para promover a continuidade dos festivais folclóricos como mecanismos importantes de desenvolvimento territorial.

O Discurso Geográfico “Humanístico”: inventário de personagens, obras e argumentos alinhados

Bolsista: *Lucas Daniel Medrado de Moura*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): DANTE FLAVIO DA COSTA REIS JUNIOR

Introdução: Esta pesquisa, ligada ao Projeto “História e Filosofia da Geografia: rastreamento, sistematização e inventário sobre tipos de discurso geográfico”, deteve-se no cumprimento de um de seus aspectos-chave: análise interpretativa do discurso geográfico chamado “humanístico”. Esta atribuição foi executada ao longo do último ano sob a supervisão do Prof. Dr. Dante Reis Jr., do Depto. de Geografia da UnB (mais precisamente, junto ao Laboratório de Geolconografia e Multimídias). A atividade compreendeu o exame sistemático de quatro amostras textuais – entre clássicos e comentaristas, referentes a dois sistemas filosóficos (SF’s) e a uma escola geográfica (EG) – com o especial propósito de detectar, via sinais linguísticos, o enquadramento do estilo de discurso geográfico em certas matrizes de pensamento. Esta pesquisa ilustra, ademais, uma interface possível dos campos da História da Ciência e da Linguística – setor investigativo ainda subexplorado pelas pesquisas em Epistemologia da Geografia.

Metodologia: Os procedimentos consistiram, primeiramente, na aquisição de um quadro caracterizador das matrizes filosóficas, com o intuito de constituir uma base de dados paramétricos. Delimitamos, assim, as “cláusulas” identitárias dos sistemas filosóficos em questão (Fenomenologia e Existencialismo), a partir do exame de textos de comentaristas (etapa um) e de autores clássicos (dois). Procedeu-se, em seguida, à definição das características da escola-objeto (“Humanística”), repetindo as duas etapas mencionadas. Obteve-se, daí, os “atributos” identitários desta EG. Lançando mão de uma “hipótese de correspondência” (cláusula->atributo), executamos o terceiro momento da pesquisa: estimar até que ponto os “estigmas linguísticos” verificados nos dizeres dos autores humanísticos satisfariam a hipótese de uma articulação suficiente com os elementos identitários das filosofias existencialista e fenomenológica.

Resultados: O amplo exercício de rastreamentos e checagens veio a nos apontar um enquadramento suficientemente claro dos discursos dos geógrafos examinados (entendidos como representantes da EG Humanística) nos SF’s existencialista e fenomenológico. A expressiva associação entre o estilo de discurso – pré-delimitado em classe identitária – e dadas orientações filosóficas – igualmente pré-caracterizadas – comprova, como intuíamos, a hipótese de correspondência. Foi possível, p.ex., notar que as cláusulas filosóficas da “intencionalidade” e do “subjetivismo” veem-se de fato introjetadas no atributo científico da “representação simbólica” – atributo este, identificado nas expressões linguísticas especialmente dos personagens clássicos da EG “Humanística”.

Palavras-Chave: ciência e linguagem, ciência e filosofia, existencialismo e geografia, fenomenologia e geografia

Colaboradores:

Conclusão: Esta experiência de pesquisa nos possibilitou chegar a alguns apontamentos finais. Em primeiro lugar, a ver com a execução dos procedimentos previstos em Projeto, estimamos que os expedientes empregados (tanto na leitura sistemática das quatro amostras bibliográficas, quanto na organização taxonômica dos dados) provaram-se mesmo apropriados à natureza da investigação – a qual, por inscrever-se numa seara de estudos que é interface da linguística com a história das ciências, sugere já uma tática processual que dirija atenção aos sintomas identitários que a linguagem revela. Em segundo lugar, a ver com a qualidade do produto obtido, atrevemo-nos a dizer que esta pesquisa forneceu uma contribuição inédita aos estudos de Epistemologia em Geografia. No Brasil, pelo menos, são realmente inexistentes os exames que, estando interessados pelo ângulo historiográfico da ciência geográfica, devotam especial atenção ao aspecto do vocabulário (e associando-o, ademais, a dados matizes filosóficos).

Representações Sociais de Estudantes sobre Policiamento e Segurança na

Bolsista: Lucas de Almeida Siqueira

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA STELA GROSSI PORTO

Introdução: A (UnB) se constituiu em um contexto da ditadura militar, onde a relação entre comunidade acadêmica e polícia militar se apresentava de maneira conflituosa. No entanto, cinquenta anos após o regime militar, o debate sobre segurança pública, violência e policiamento ainda permanece vivo na Universidade. Este estudo exploratório parte desta constatação para tentar apreender as representações sociais dos e das estudantes da sobre a questão da segurança pública e da atuação da polícia militar no Campus Universitário Darcy Ribeiro. Constituiu-se objetivo geral desta investigação, portanto, compreender como essas representações sociais podem influenciar tomadas de posição variadas não apenas por parte do corpo discente no campo das políticas estudantis e acadêmicas na UnB.

Metodologia: A pesquisa desenvolveu-se basicamente em duas etapas. Primeiramente, foi realizado um levantamento bibliográfico sobre os seguintes temas: representações sociais, segurança pública, policiamento, polícia militar, ditadura militar, dentre outros. O intuito era o de obter um melhor esclarecimento com relação ao problema pesquisado. Em um segundo momento, focando métodos de pesquisa qualitativa, foram realizadas oito entrevistas semiestruturadas com roteiro pré-definido. As entrevistas foram realizadas com estudantes universitários na , sendo que estes se caracterizam como: homens e mulheres, de cursos diurnos e noturnos, das áreas de exatas/saúde/humanas, assim como estudantes do curso de especialização em segurança pública. A escolha por entrevistar estudantes e a opção pelo aporte teórico-metodológico propiciado pela Teoria das Representações Sociais se justifica pela “diversidade dos indivíduos, atitudes e fenômenos”, tal como proposta por Moscovici (2003).

Resultados: A partir das entrevistas com os/as estudantes, observou-se que as representações sociais dos/as mesmos/as sobre a segurança pública e o policiamento seguem duas lógicas. De um lado, há aqueles/as que se posicionam a favor da atuação e presença da polícia militar no Campus Universitário Darcy Ribeiro, enquanto que, do outro, estudantes se posicionam contra o policiamento. As argumentações variam desde a questão da segurança em si, necessidade evidenciada nas estatísticas locais de crimes e atos delituosos (geralmente, vinculados à questão patrimonial), até a questão da competência para atuar no espaço de uma Universidade pública. Evidenciou-se que as representações sociais são constituídas através de diversos fatores como a memória/repercussões da ditadura militar na , mas também se constitui a partir da participação do/a estudante em movimentos estudantis, gestões de Centros Acadêmicos, coletivos como: movimentos negros, feministas, assistência estudantil etc.

Palavras-Chave: Segurança Pública, Policiamento, Universidade, Polícia Militar, Representações Sociais.

Colaboradores: Welliton Caixeta Maciel

Conclusão: A partir desta pesquisa conclui-se que as representações sociais dos/as estudantes sobre a segurança pública e policiamento no Campus Darcy Ribeiro da se apresentam como mais complexas do que se imaginava. As evidências simbólicas e empíricas demonstraram que não há como explicar essas representações sociais a partir unicamente de fatores como a ditadura militar ou a inserção do/a estudante em um curso específico de graduação, como ciências sociais ou ciência da computação, pois estas representações sociais se formam a partir da relação conjunta de diferentes fatores. Por isto, apesar das limitações da pesquisa, as representações sociais analisadas neste trabalho não são conclusivas, mas um mecanismo que abre a possibilidade de mais investigações sociais sobre o tema.

Número de linfonodos presentes em peças cirúrgicas de pacientes com carcinoma colorretal

Bolsista: *Lucas de Medeiros Reis*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): JOAO BATISTA DE SOUSA

Introdução: Neoplasias malignas colorretais têm grande relevância em todo mundo, sendo uma das principais causas de morte no ocidente¹. Nos Estados Unidos é o segundo tumor mais prevalente², estimando-se 103.700 novos casos de câncer no cólon e 51.690 mortes por câncer colorretal³. No Brasil, no ano de 2010, foram relatados 30.140 novos casos por câncer colorretal e 8109 mortes⁴. Os tumores malignos, como já se sabe, têm capacidade de crescimento, invasão local, destruição dos órgãos vizinhos, disseminação regional e sistêmica. O estadiamento é importante, pois ele determina a extensão da doença e a identificação dos órgãos por ela acometidos. Esse conjunto de informações são fundamentais para a seleção de uma terapêutica adequada⁵. O sistema de estadiamento mais utilizado no mundo é o sistema TNM do American Joint Committee on Cancer (AJCC), que se baseia na profundidade de invasão do tumor na parede do intestino (T), extensão para estruturas adjacentes (T), número de linfonodos comprometidos

Metodologia: Este trabalho será um estudo retrospectivo baseado na revisão de prontuários. A amostra de dados será feita a partir dos prontuários do Hospital Universitário de Brasília (HUB), no período de 2000 a 2010. Serão incluídos todos os pacientes com o diagnóstico de câncer colorretal que se submeteram a uma cirurgia de ressecção radical do cólon ou reto. Critérios de exclusão: Pacientes que não se submeteram à operação envolvendo ressecção do cólon ou reto para o tratamento oncológico de câncer colorretal. Os dados a serem coletados incluem os demográficos, comorbidades, estadiamento por imagem, regime radio-quimioterápico neoadjuvante, intervalo entre a terapia neoadjuvante e a operação, análise anátomo-patológica (incluindo número de linfonodos avaliados), intervalo entre operação e a quimioterapia adjuvante, complicações pós operatórias, regime de quimioterapia adjuvante e resultados oncológicos. Os resultados oncológicos a serem estudados são os seguintes: 1) Recidiva local: Definid

Resultados: Foram analisados 72 prontuários submetidos a tratamento cirúrgico. Estamos completando a coleta dos dados para realização da análise estatística.

Palavras-Chave: Câncer colorretal, cirurgia, linfonodos, sobrevida, recidiva.

Colaboradores: Maria Vitória Carmo Penhavel Victor Henrique Tavares Nascimento Luiz Felipe de Campos-Lobato

Conclusão: O tratamento estatístico dos dados ainda esta para ser feito, e alguns resultados ainda estão pendentes para a conclusão do trabalho. Esperamos completar os resultados para fazer a discussão e obter conclusões embasadas nos resultados.

Avaliação comparativa entre os métodos de treinamento de suturas na disciplina de técnica cirúrgica

Bolsista: *Lucas de Melo Manzi*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA CAROLINA MORTARI

Introdução: Em virtude de questões éticas e práticas de bem estar animal, o aprendizado da técnica cirúrgica em pacientes vivos tem diminuído, obrigando adaptações para o ensino e treinamento de habilidades cirúrgicas pelos estudantes de graduação em áreas da saúde. Neste novo contexto, incentivam-se a utilização de modelos e simuladores para o ensino das técnicas iniciais básicas objetivando o adequado preparo dos estudantes para atuação nas salas cirúrgicas. As novas técnicas de treinamento são baseadas em teorias, nas quais as habilidades motoras são adquiridas e tornam-se automáticas para que prevaleça a concentração em outros aspectos no momento do procedimento cirúrgico real. Desta forma, este estudo teve como objetivo desenvolver material didático em vídeo e um modelo reproduzível de baixo custo para o treinamento das diversas técnicas e padrões de sutura como método complementar na disciplina de Técnica Cirúrgica.

Metodologia: Para o presente estudo foram confeccionados modelos utilizando-se cortes de couro e espuma com o objetivo de simular a pele e o subcutâneo, respectivamente. No acabamento da base utilizou-se placa de EVA (etil, vinil, acetato). Após a apresentação dos padrões de suturas por meio de vídeos elaborados no próprio modelo, os alunos utilizaram os modelos em comparação com o treinamento em bastidores. A proposta foi avaliada por acadêmicos do sétimo semestre do curso de Medicina Veterinária da (UnB) por meio de questionário composto por 6 questões de múltipla escolha graduadas de 0 a 4, onde: 0 = sem importância, 1 = pouca importância, 2 = mais ou menos importante, 3 = importante, 4 = muito importante. Duas questões discursivas questionaram sobre a recomendação do modelo e dificuldades encontradas.

Resultados: Vinte alunos da disciplina de técnica cirúrgica participaram do estudo. A respeito do uso de vídeos como método didático, 75% dos alunos assinalaram alternativa 4 e 25% alternativa 3. Sobre os vídeos facilitarem previamente o treinamento cirúrgico, 85% dos alunos marcaram 4 e 15% a 3. Houve a marcação do número 4 por 55%, do 3 por 35% e do 2 por 10% no que diz respeito a maior segurança e entendimento com a utilização dos vídeos. Relacionado à semelhança do material com os tecidos, 10% assinalaram 4, 50% 3, 30% 2 e 10% assinalaram 1. Na comparação do modelo com o uso de bastidores, 45% responderam a 4, 45% a 3 e 10% a 2. Quando questionados se o modelo promoveu preparo adequado comparado aos tecidos vivos, 25% marcaram o item 4, 55% o 3, 15% o 2 e 5% o item 1. Segundo a pesquisa, o material usado no modelo precisa ser aperfeiçoado para melhor mimetização do tecido correspondente, mas 100% dos alunos recomendaram sua utilização nas aulas práticas.

Palavras-Chave: Medicina veterinária, suturas, cirurgia, aprendizagem.

Colaboradores: Profa. Juliany Gomes Quitzan (UNESP - Campus de Botucatu), Thiego Ferreira Aguilar

Conclusão: Em uma nova tendência de ensino da cirurgia, habilidades básicas são obtidas em modelos, simuladores e cadáveres com o objetivo de preparar os alunos para a experiência cirúrgica, especialmente nas fases cognitivas e autônomas do aprendizado relacionadas à destreza e automaticidade das técnicas. Diversos recursos podem ser utilizados diferindo com relação à custos, dificuldade de obtenção e semelhança com tecidos. Outras pesquisas mostraram que métodos alternativos, utilizando tecidos e vídeos, para o ensino dos padrões de sutura, apresentou boa aceitação pelos estudantes, assim como o observado no presente estudo. Além disso, alguns autores afirmaram que a fidelidade dos tecidos é relativamente menos importante na fase inicial do aprendizado em estudantes. Conclui-se que o modelo de sutura desenvolvido mostrou-se prático, reproduzível e de baixo custo, permitindo adequado treinamento e aperfeiçoamento das técnicas dentro e fora de sala de aula.

Atividade antioxidante de extratos etanólicos da raiz de plantas cultivadas de *Cochlospermum regium*

Bolsista: Lucas Eurich Arrais

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): ELIDA GERALDA CAMPOS

Introdução: *Cochlospermum regium* (Algodãozinho-do-Campo) é uma planta bem conhecida na região centro-oeste e é usada com propósitos medicinais pela população. Assim como outras importantes espécies do Cerrado, *C. regium* está ameaçada de extinção, mesmo antes de suas propriedades terapêuticas serem confirmadas por meio da pesquisa científica. A domesticação da espécie nativa é o primeiro passo em direção à proteção dessa espécie. Nosso grupo de pesquisa realizou estudos com extratos aquosos do pó da raiz do *C. regium* de origem nativa que demonstrou possuir um significativo potencial antioxidante *in vitro*. Por outro lado, tais extratos induziram apoptose em células imortalizadas de ovário do hamster Chinês (CHO). Dando prosseguimento aos estudos com *C. regium*, era necessário saber se a espécie domesticada também possui expressiva atividade antioxidante. Assim, o presente estudo teve como objetivo medir o potencial antioxidante de extratos das plantas domesticadas e compará-las com a espécie nativa.

Metodologia: As amostras em pó de diferentes partes do *C. regium* domesticado foram fornecidas pelo pesquisador da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia Dijalma Barbosa da Silva. Foram feitos extratos etanólicos da casca interna da raiz, casca externa da raiz e do lenho da raiz. O pó seco das diferentes partes da planta (100 mg) foi adicionado a 10 ml de etanol. A infusão foi incubada por 2 horas a 200 rpm em um shacker à temperatura ambiente. O filtrado foi centrifugado a 12000 rpm por 10 min a temperatura ambiente. Após centrifugação, o sobrenadante foi coletado e liofilizado, sendo ressuscitado em água para a concentração de 0,1 mg/mL. Os extratos foram analisados pelo ensaio de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) onde a degradação oxidativa da 2-desoxirribose serve como indicador de dano oxidativo. As amostras são analisadas em espectrofotômetro a 532 nm, pico de absorção do cromóforo formado (malondialdeído-TBA). As reações foram incubadas em 5, 15, 30, 45 e 90 minutos

Resultados: O potencial antioxidante dos extratos de *C. regium* foi avaliado pela capacidade em reduzir o dano oxidativo à desoxirribose, medido a 532 nm. As reações foram incubadas por tempos crescentes e verificou-se um aumento na absorbância (indicativo do dano) com o aumento do tempo, tanto na reação controle (sem extrato), quanto na reação teste (com extrato). Entretanto, nas reações contendo os extratos houve expressiva redução no aumento da absorbância a 532 nm com o tempo. Os extratos etanólicos da casca interna da raiz, casca externa da raiz e lenho da raiz da planta nativa domesticada e nativa, usados na mesma concentração, comportaram-se de modo semelhante no ensaio, indicando uma composição semelhante em termos dos antioxidantes

Palavras-Chave: *Cochlospermum regium*, TBARS, potencial antioxidante,

Colaboradores: Dijalma Barbosa da Silva, Vera Lúcia Perussi Polez.

Conclusão: O objetivo do presente estudo foi verificar se o potencial antioxidante das espécies nativa e domesticada de *C. regium* são semelhantes. Os resultados obtidos indicam que a resposta a essa pergunta é sim. Então, as condições do solo e exposição a fatores abióticos da planta domesticada não alteraram a composição de antioxidantes. Isto é relevante uma vez que, em termos de proteção da espécie para estudos posteriores de seu potencial medicinal, era necessário saber se os antioxidantes sofreriam alguma variação.

Desenvolvimento e Validação Métodos Voltamétricos de Análise para a Determinação de Cu^{2+} e Pb^{2+} em Óleo e Biodiesel

Bolsista: *Lucas Feitosa de Lima*

Unidade Acadêmica: Química/Eletoanalítica

Instituição: UCB

Orientador (a): JONATAS GOMES DA SILVA

Introdução: Antes do biodiesel chegar às bombas é necessário que o combustível tenha passado por análises para controle de qualidade, propriedades a frio, dentre outras. Entre as análises realizadas, para o controle de qualidade do biodiesel, a determinação do teor de metais é muito importante, pois esses contaminantes inorgânicos podem alterar o desempenho do motor e podem ser uma fonte de poluição (nociva para a saúde humana). Portanto, o desenvolvimento de novos métodos analíticos que permitem análises rápidas, com alta precisão e baixos limites de detecção para a quantificação de espécies inorgânicas em biodiesel é muito importante. Nesse contexto, esse projeto de pesquisa propõe a utilização de líquidos iônicos (LI) e nanopartículas metálicas (NPM) na modificação de eletrodos de pasta de carbono (EPC), possibilitando o aumento da sensibilidade, a obtenção de baixos limites de detecção e o aumento da seletividade, para a determinação dos contaminantes inorgânicos Cu^{2+} e Pb^{2+} empregando técnica

Metodologia: Para as análises voltamétricas utilizou-se o potenciostato/galvanostato PGSTAT 101 (Autolab) e uma célula eletroquímica composta por três eletrodos: eletrodo de trabalho (pasta de carbono modificado com LI e NPM), eletrodo de referência (Ag/AgCl) e eletrodo auxiliar de platina. O LI foi sintetizado em duas etapas de acordo com a metodologia de Cassol. A primeira etapa consistiu na preparação do sal do LI (cloreto de 1-butil-N-metilimidazólio) para posterior utilização na síntese do bis-(trifluorometilsulfonil)imida de 1-butil-3-metilimidazólio (BMI-NTF2). Para a síntese da Fe_3O_4 preparou-se três soluções sendo uma delas uma solução de NaOH 3 mol L⁻¹. Para a segunda solução utilizou-se aproximadamente 4,5 g $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ que foi dissolvido em 15 mL de água. A terceira solução foi preparada com 16,25 g de $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ e 15 mL. As soluções de ferro foram misturadas e adicionadas a solução de hidróxido de sódio sob forte agitação mecânica a uma temperatura de 60°C. Os EPC modificados foram pre

Resultados: A caracterização do LI e da NPM obtidos foram realizadas por análise de infravermelho. Os EPC modificados com o LI e NPM foram testados em solução de $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ e KCl com concentrações de 5,0 x 10⁻³ mol L⁻¹ e 0,5 mol L⁻¹, respectivamente. O melhor voltamograma foi obtido com a modificação de 10% de LI. Na etapa seguinte foi realizada a construção dos eletrodos com diferentes quantidades de Fe_3O_4 (1 - 5%) e verificou-se que o melhor voltamograma foi obtido com 2% de modificação. Nos testes para verificar a janela eletroquímica dos EPC modificados com LI e NPM, observou-se um intervalo de potencial de -0,3 - 0,7 V, o que inviabilizou a utilização dos eletrodos modificados na determinação de chumbo, que possui um potencial de redução de - 0,5 V, no entanto, o eletrodo modificado pode ser utilizado na determinação de cobre, que possui um potencial de redução de 0,1 V. A curva analítica, obtida pelo método de adição de padrão, empregando o EPC modificado e a voltametria de pulso diferencial

Palavras-Chave: Cobre, Chumbo, Eletrodo de Pasta de Carbono, Líquido iônico, Nanopartículas metálicas, Voltametria

Colaboradores: Gabriella Magarelli, Rosana S. Cavalcante, Jonatas G. da Silva, Luzia Helena C. Lima, Jurandir R. SouzaDe, Mercedes C. Carrão-Panizzi, Clarissa S. P. de Castro

Conclusão: Os resultados obtidos mostram a viabilidade de aplicação do EPC modificado com LI e NPM na determinação de Cu^{2+} , utilizando a voltametria de pulso diferencial, no entanto, sugere-se como alternativa para a determinação de Cu^{2+} e Pb^{2+} , com limites de detecção menores em amostras de biodiesel, a utilização do EPC modificado com filme de mercúrio.

Desenvolvimento do Sistema eletrônico para Controle de Atitude de um Vant VTOL

Bolsista: *Lucas Fernandes das Neves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica

Instituição: UnB

Orientador (a): WALTER DE BRITTO VIDAL FILHO

Introdução: Os veículos aéreos não tripulados (VANTS) são aeronaves capazes de realizar vôo sem intervenção de um piloto, podendo ser telecomanda a distância ou autônoma, seguindo uma programação previamente determinada. As pesquisas nesta área no país tiveram origem na década de 80, com o projeto Acauã, desenvolvido pelo Centro Tecnológico da Aeronáutica (CTA). Em seguida surgiram diversas pesquisas acadêmicas, como o projeto “Aurora”, do CENPRA em 1997 empregando Dirigível, o projeto “Arara” desenvolvido na USP em 2000, o projeto “Carcarah” desenvolvido na UnB em 2004, usando helimodelos e o projeto “SKYeyes” desenvolvido na UnB em 2008, empregando um aeroplano. No presente projeto um VANT do tipo pouso e decolagem vertical foi estudado, um protótipo construído foi aparelhado com um sistema eletrônico para estudo do controle de atitude. O processo chamado controle de atitude baseia-se no controle da orientação do veículo em relação a um ou mais valores de referência. Foi implementado um co

Metodologia: O projeto iniciou-se com uma revisão bibliográfica detalhada e o levantamento de uma base teórica e científica. Em seguida um protótipo do aeroplano estudado foi instrumentado. O aparelhamento eletrônico do aeroplano correspondeu a adição de placa de comando e servomotores que dão movimento ao aileron, ao leme e ao profundor. Foi embarcada uma placa microcontrolada baseada no Arduino. Inicialmente estudaram-se os sensores necessários ao controle de atitude, como a metodologia desenvolvida previa testes em túnel de vento, foram empregados sensores mais simples a base de potenciômetros. Para os testes no túnel de vento, foi necessária a construção de uma base com uma junta de rotação livre em dois eixos com um potenciômetro conectado a cada um deles. Foi desenvolvida uma sistemática de ensaio chamada “ensaio de cabresto” onde a aeronave era fixa pelo CG nesta articulação e a mesma tentava se estabilizar no fluxo de vento.

Resultados: A instrumentação da aeronave foi realizada a contento, um programa rodando na placa microcontrolada arduino comandava os servomotores fechando a malha de controle com sinais oriundos de potenciômetros da base. Um programa embarcado na placa implementava um controle PID. Inicialmente foi implementado um controle Proporcional, depois um PI e por fim um PID. Foram feitos vários ensaios no túnel de vento do laboratório Vortex do departamento de engenharia mecânica. Observou-se uma grande instabilidade do sistema. Houve acidentes com a aeronave causando ruptura de uma das asas que foi corrigida para conclusão dos ensaios.

Palavras-Chave: Controle de Atitude, Controle PID, Atuadores, Sensores, VANT, VTOL.

Colaboradores:

Conclusão: Os problemas de instabilidade do controle de atitude podem ser de duas fontes, problemas de montagem que causam ruídos na saída dos sensores ou escolha do ponto de fixação do “cabresto” que mecânicamente aumenta a possibilidade de instabilidade dinâmica do sistema. Nos últimos testes observou-se que havia ruído na obtenção de valores gerados pelos sensores. Isso ocorreu, provavelmente, por causa de problemas com a fixação do tipo contato. Os próximos passos estão na melhoria da bancada de ensaios e no projeto da eletrônica embarcada. O projeto atingiu seu objetivo que foi o desenvolvimento de uma sistemática para testes de atitude de um protótipo em túnel de vento.

ecnologia assistiva para indução de simetria durante treinamento funcional de pessoas com deficiência do tipo hemiparesia.

Bolsista: *Lucas Frizon Greggianin*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

TOrientador (a): EMERSON FACHIN MARTINS

Introdução: Diversos processos patológicos e fisiológicos podem acometer a marcha e equilíbrio das pessoas. Acidente vascular encefálico (AVE) e a doença de Parkinson são causas comuns de debilidades na locomoção. Além disso, o envelhecimento, processo natural de todo ser humano, e a neuropatia periférica devido à diabetes, estão associados à diminuição de sensibilidade, aumentando o risco de quedas e outros acidentes. Todos esses acometimentos têm em comum o fato de diminuírem o desempenho dos pacientes em atividades rotineiras e predispor a acidentes. Com isso em vista, diversos dispositivos têm sido desenvolvidos buscando a melhora da qualidade de vida desses indivíduos. Esse trabalho de revisão pretende reunir e comparar os principais dispositivos elaborados para a reabilitação dessas pessoas. AVE é um dano ao tecido cerebral que ocorre devido à interrupção do fluxo sanguíneo. Existem dois tipos principais: o isquêmico e o hemorrágico. O AVE hemorrágico envolve extravasamento de sangue

Metodologia: O presente trabalho consiste de uma revisão de patentes, produtos comerciais e protótipos de equipamentos que se destinam a auxiliar na locomoção de pessoas com deficiência, com enfoque na funcionalidade dos produtos existentes, aplicabilidade clínica e limitações.

Resultados: Vários trabalhos de palmilhas para reabilitação foram analisados e aqui serão descritas as principais tendências desse mercado. Primeiramente serão explicadas as palmilhas que usam a tecnologia chamada “ressonância estocástica”. Mas antes de começar, uma recordação dos mecanismos envolvidos no equilíbrio do corpo humano é necessária. O controle do equilíbrio depende de um contínuo “feedback” dos sistemas somatosensorial, vestibular e visual.⁶ O sistema somatosensorial fornece o sistema nervoso central com informações a respeito das percepções do tato e das ligações do corpo. Essas percepções são capturadas por mecanorreceptores, fusos musculares, órgãos de Golgi e sinais aferentes dos ligamentos do corpo.⁸ Mecanorreceptores convertem fenômenos mecânicos como – tato, pressão, estiramento muscular, ângulos dos ligamentos – em impulsos nervosos que atingem a medula espinhal e o cérebro, podendo ser interpretados. A perda somatosensitiva é uma característica de idosos e de paci

Palavras-Chave: PalmilhaS, distúrbios de equilíbrio, biofeedback, reabilitação.

Colaboradores: Márcia Bomfim Oliveira, Melissa Lorryne da Mata Alves, Monike Barros Camargos e Prof. Dr. Antônio Padilha Lanari Bó.

Conclusão: Diferentes tipos de palmilhas estão disponíveis no mercado ou na forma de protótipo com o objetivo de monitoramento da postura e atividade para paciente ou profissional, fornecer retroalimentação visual ou sinais subsensoriais contínuas para melhora do equilíbrio.

Evolução do uso da Terra da Bacia Hidrográfica do Piranhas-Açu utilizando imagens de reflectância de superfície do sensor MODIS

Bolsista: *Lucas Garcia Magalhães Peres*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): OSMAR ABILIO DE CARVALHO JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Reconstrução de superfícies tridimensionais a partir de nuvens de pontos usando métodos de decomposição espacial

Bolsista: *Lucas Helion Santana de Souza*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): GERARDO ANTONIO IDROBO PIZO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Complexidade gramatical em tarefas integradas de compreensão e produção escrita de um exame de proficiência para professores

Bolsista: *Lucas Henrique Garcia*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução

Instituição: UnB

Orientador (a): VANESSA BORGES DE ALMEIDA

Introdução: O presente trabalho, parte do projeto de pesquisa Questões em Avaliação de Proficiência para (Futuros) Professores, diz respeito à complexidade gramatical. O professor de LE deve considerar, como domínio específico, a habilidade de ensinar a língua por meio da própria língua e a capacidade de usar a língua em situações cotidianas. A proficiência deste envolveria, então, a capacidade de produzir um discurso escrito bem estruturado e com níveis de complexidade adequados ao contexto. ORTEGA (2003, p. 492) define complexidade gramatical como a “amplitude das formas que emergem da produção linguística e o grau de sofisticação dessas formas”. Borges-Almeida (2009) investiga a complexidade gramatical em dados de candidatos voluntários. Apesar de a autora não observar diferenças quantitativas significativas entre os níveis, tal resultado é atribuído a tarefas orais, o que justifica a necessidade de um estudo que investigue a complexidade gramatical nos textos escritos por candidatos ao Exame d

Metodologia: Esta pesquisa tem natureza híbrida, mesclando análises qualitativas e quantitativas. Os dados foram segmentados em T-units, analisados e categorizados considerando a complexidade gramatical. Foram selecionadas três tarefas de oito provas de candidatos ao EPPLE em 2011. Todos eram alunos de Letras – Inglês em uma universidade pública brasileira. Quanto à segmentação dos dados, foram definidas convenções para a transcrição e codificação, baseadas em Borges-Almeida (2009). Primeiramente, identificamos os limites de cada T-unit e oração (clause). A partir da frequência de T-units, de orações e de palavras, calculamos os índices: - Índice oração-unidade = orações ÷ T-units - Índice token-unidade = palavras ÷ T-units Em seguida, utilizamos uma abordagem data-driven para categorizar as estruturas linguísticas por níveis de complexidade, semelhante ao proposto em Borges-Almeida (2009).

Resultados: Os resultados quantitativos, apesar de não discriminar diferenças significativas de nível para nível, apontaram realidades distintas dentro de uma mesma faixa. Observamos que a faixa 2 é bem uniforme, pois não apresenta variações consideráveis entre os candidatos. Já os resultados da faixa 4 tiveram inconsistências quantitativas se comparados aos dos candidatos que compõem a faixa 3. Os resultados também evidenciaram que há diferenças significativas quanto à complexidade gramatical das produções dos candidatos dentro da faixa 3. A apreciação desta faixa demonstrou, assim, a possibilidade de se subdividir tal nível em dois grupos. Fenômenos como influências da oralidade na escrita, estruturas paralelas repetidas e uso de adjetivos simples foram observados no primeiro grupo. Já os candidatos do segundo grupo apresentaram construções mais complexas, como: adjetivação para evitar repetições, estruturas paralelas com riqueza vocabular e uso de adjetivos adequados ao contexto.

Palavras-Chave: complexidade, avaliação de proficiência, EPPLE, professor, língua estrangeira

Colaboradores: Grupo de pesquisa Enaple-CCC, pesquisadores do EPPLE, TesePrime.

Conclusão: A partir da análise quantitativa dos dados, não foram observadas diferenças significativas entre as faixas no que diz respeito à complexidade gramatical. No entanto, foram observadas diferenças qualitativas em complexidade gramatical dentro da faixa 3. Sendo assim, novos estudos são necessários para que se possa delimitar com clareza a natureza de tais inconsistências, estudos estes que não examinem os diferentes componentes ou dimensões da linguagem separadamente, mas sim que proporcionem uma visão mais holística da proficiênci

A Aplicação de Técnicas de Prototipagem Rápida no Desenvolvimento de Design de Artefatos Complementares Extensivos ao Corpo Humano Relacionados ao Transporte Público com Foco em Ônibus Urbano

Bolsista: *Lucas Henriques Negrelli*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes

Instituição: UnB

Orientador (a): FRANCISCO LEITE AVIANI

Introdução: O sistema de transporte público no Distrito Federal - D.F. apresenta uma peculiaridade que é a grande utilização de automóveis particulares na sua maior cidade, Brasília. Essa característica distingue Brasília das demais grandes cidades brasileiras, nas quais o sistema de transporte público é mais utilizado do que o sistema privado. A cidade de Brasília condiciona seus habitantes a cobrir longas distâncias diariamente. O transporte público se torna então uma peça chave no direito de ir e vir do cidadão. Por esse motivo ônibus tem de estar ao alcance de todos os indivíduos de todos os portes físicos e faixas etárias. Problemas ligados aos ônibus podem ter abalado a imagem do transporte público nesses últimos anos. O objetivo principal da pesquisa é a repaginação do interior do ônibus. Para facilitar ao aprofundamento do tema algumas questões de estudo foram feitas: A imagem do transporte público está abalada? Será necessário aumentar a procura do transporte público?

Metodologia: Para iniciar o estudo de modo mais eficiente dentro das possibilidades e da delimitação do tema, a pesquisa de literatura foi a prática escolhida para ser a base deste trabalho. Vizando melhor organizar os resultados, em uma primeira fase, foram selecionados alguns pontos de interesse que tiveram inicialmente o carácter exploratório nas ações de pesquisa e posteriormente foram confirmados como importantes. São eles: (A) Confiabilidade, (B) Conforto, (C) Segurança, (D) Preço. Na segunda fase o foco passa a ser o próprio veículo de transporte público. Na sequência optou-se para um recorte de tema, ou seja, para o interior do ônibus. Tal fato tornou-se uma estratégia adotada para analisar com mais detalhes as situações ocorridas nesses ambientes. As situações mais relevantes foram transformadas em itens de requisitos para projeto de Design relativos ao recorte final do tema. Na procura de um norteamento para a pesquisa questões de estudo foram formuladas e respondidas posteriormente.

Resultados: Por meio das pesquisas realizadas foi possível perceber as seguintes dificuldades em diversas áreas. No quesito confiabilidade o sistema de transporte público do D.F. apresenta sérios problemas em relação a horários e constantes defeitos nos veículos usados. No quesito conforto, ao ser comparado com o do transporte privado, deixa muito a desejar. O elevador na parte traseira de alguns ônibus permite o acesso de portadores de necessidades especiais, mas existem diversas reclamações sobre esses mecanismos, pois eles costumam enguiçar. Por outro lado os idosos acham os degraus de acesso ao ônibus muito altos. No quesito segurança existe pouca confiabilidade, em consequência de diversos acidentes. Existem relatos de escorregões, especialmente por parte da população idosa. No quesito preço existem reclamações de preços altos e inacessibilidade. A imagem do transporte público está abalada sim e poderia ser melhor. Tal fato reflete no motivo da baixa procura desse transporte.

Palavras-Chave: Design, Interior, Repaginação, Transporte público.

Colaboradores:

Conclusão: Após a análise do conforto entendeu-se que será necessário fazer assentos melhores com espaços reservados para os objetos dos passageiros. O piso deve ser antiderrapante e os assentos mais ergonômicos. Sistemas de proteção solar, vidros escuros ou brises, devem ser implantados para reduzir a insolação. Deve ser diminuído o ruído do motor. A aparência dos ônibus também é importante para o bem estar dos usuários. Para a segurança é importante que os lugares do ônibus tenham um sistema seguro, como o cinto de segurança. Quanto à questão sobre a necessidade de aumentar a procura do transporte público, a resposta é sim, pois com o crescimento populacional e de renda mais pessoas terão carro próprio tornando as vias inchadas e perigosas. O Design pode melhorar o conforto e a segurança como a repaginação do interior do ônibus, mudando a imagem do sistema e melhorando a qualidade de vida dos usuários. Desse modo a procura aumentará criando a possibilidade de preços justos.

Avaliação do potencial imunomodulador in vitro de β -glicanas extraídas dos fungos basidiomicetos *Gonoderma lucidum* e *Auricularia auricula*

Bolsista: Lucas Leite Lino Nobrega

Unidade Acadêmica: Ciências Biológicas

Instituição: UnB

Orientador (a): ALDO HENRIQUE FONSECA PACHECO TAVARES

Introdução: Os cogumelos são importantes fontes de compostos bioativos e de impacto benéfico à saúde humana com potencial terapêutico. Os cogumelos basidiomicetos são importantes fontes desses compostos, principalmente β -glicanas com ação imunomoduladora envolvendo efeitos antitumoral e antimicrobiano. As β -glicanas são polímeros de glicose que fazem parte da parede celular de diversas espécies fúngicas e bacterianas. O principal receptor envolvido no reconhecimento de β -glicana é Dectina-1, o qual é expresso em células da imunidade inata, como células dendríticas (DCs). A interação entre dectina-1 e β -glicana de variados fungos modula a síntese de diversas citocinas/quimiocinas. Dectina-1 faz parte da família de receptores de reconhecimento padrão PRRs. Nesse contexto, o objetivo do presente trabalho é a avaliação do potencial imunomodulador de β -glicanas derivada dos basidiomicetos *Auricularia auricula* e *Gonoderma lucidum*

Metodologia: As células dendríticas utilizadas foram obtidas por meio de diferenciação de células provenientes de medula óssea (bone marrow derived dendritic cells, BMDC) de Camundongos C57BL/6 deficientes para Dectina-1, TLR2 e TLR4, além do tipo selvagem (wt). As medulas foram doadas (USP). Nesse protocolo, as células da medula são cultivadas por 8 dias na presença da citocina recombinante GM-CSF a qual induz diferenciação e sobrevivência de células dendríticas in vitro. O sobrenadante obtido a partir do tratamento das BMDC com diferentes concentrações de β -glicana derivada de *Auricularia auricula* e *Gonoderma lucidum* foi utilizado para a dosagem da citocina pró-inflamatória TNF- α por meio da técnica de ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) do tipo sanduíche. Foi utilizado o kit Mouse TNF alpha ELISA Ready-SET-Go!® (eBioscience).

Resultados: Para determinar o potencial imunomodulador da β -glicana de *A. auricula* e *G. lucidum*, as BMDC foram tratadas com concentrações diferentes desse polímero de glicose por 24 horas. Todas concentrações avaliadas induziram a produção de TNF- α . No intuito de observar se a ativação das BMDC para produção de TNF- α foi mediado por dectina-1, BMDC deficientes para esse receptor ou para os receptores Toll (TLR2 e TLR4) foram tratados com as β -glicana dos cogumelos. A produção de TNF- α foi abolida nas BMDC dectina-1 deficientes quando tratadas com β -glicana de *A. auricula*. Quando utilizada β -glicana de *G. lucidum* os níveis de TNF- α também foram significativamente reduzidos. Em relação a produção de TNF- α pelas BMDC deficientes para os receptores Toll, ambas β -glicanas continuaram a induzir níveis da citocina comparáveis aos níveis de produção das BMDC derivadas de camundongos wt, sendo o mesmo observado para o estímulo com zymosan depletado, uma β -glicana comercialmente disponível.

Palavras-Chave: basidiomicetos, β -glicana, imunomodulação, células dendríticas

Colaboradores: Anamélia Lorenzetti Bocca, Angelina Maria Moreschi Basso

Conclusão: Nossos resultados indicam que a β -glicana derivada de *A. auricula* e *G. lucidum* atua como ativadores de BMDC. As células dendríticas ativadas são essenciais na apresentação antigênica para linfócitos virgens e subsequente ativação e direcionamento da resposta adaptativa. Além da indução da produção de citocinas como TNF- α , outros marcadores da ativação de DC, bem como a capacidade de ativação de linfócitos T virgens, serão avaliados no âmbito desse projeto. Utilizando BMDC derivadas de camundongos deficientes mostramos que a via de sinalização mediada por dectina-1 é essencial para atividade imunoestimulatória das β -glicana avaliadas. Ademais, a preparação desse polímero de glicose não contém ligantes associados aos receptores TLR2 e TLR4, o que indica uma preparação eficiente como a da glicana disponível comercialmente. Esse ponto é importante, principalmente em relação ao TLR4 que é receptor de LPS, potencial contaminante de extrações de β -glicana.

Enfoque da Climatologia nos 2º e 3º anos do Ensino Médio

Bolsista: *Lucas Lima Coelho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): ERCILIA TORRES STEINKE

Introdução: Atualmente, a Geografia Escolar está em descompasso com os recentes avanços da ciência geográfica, apesar dos recentes esforços da política educacional brasileira forçarem novos comportamentos. O livro didático ainda é o principal meio didático - e por muitas vezes, o único - que auxilia o professor em sua prática de ensino, não só na Geografia, como nas demais disciplinas, apesar de haver um leque de novas possibilidades de recursos didáticos que podem dinamizar o ensino. Nesse contexto, o presente artigo teve como objetivo principal analisar preliminarmente os conteúdos relacionados à climatologia dos principais livros didáticos de Geografia utilizados no Ensino Médio da rede de ensino pública e privada do Distrito Federal (DF). É importante salientar que não foi intuito dessa pesquisa injuriar nenhuma obra ou autor envolvido nessa, mas indicar caminhos que possam levar a uma melhor abordagem da climatologia pelos livros didáticos, e assim, enriquecer experiência de ensino de profess

Metodologia: Em primeiro lugar, foi realizada a seleção dos livros a serem analisados, feita por pesquisa nas principais escolas públicas e privadas do Distrito Federal. Em segundo lugar, foi feito o processo análise documental das obras, por meio de uma ficha, para avaliação dos conteúdos de Climatologia nos livros, que estabeleceu os parâmetros de preenchimento das principais temáticas a serem observadas. Para a análise levou-se em consideração características envolvendo os conteúdos conceituais e procedimentais, estrutura e relações com os diversos itens apresentados nos livros, além de representações gráficas, cartográficas e ilustrações. Foi observado também se haviam contribuições dos autores como a elaboração de experiências, atividades e propostas de documentários. A última etapa tratou da elaboração escrita e revisão da pesquisa. Neste procedimento foram redigidos todos os procedimentos anteriores, apresentando os resultados obtidos e a discussão destes, e também apresentadas as consideraç

Resultados: Os livros deixam os padrões descritivos do clima apresentados de forma mínima, o que permite maior interatividade na apresentação dos elementos do clima. O uso contínuo de figuras nessa parte é fundamental para o sucesso de processo de aprendizagem e os autores as apresentam junto ao texto de maneira satisfatória. No momento explicitar com maior grau de aprofundamento teórico e conceitual esses aspectos, notou-se cuidado dos autores mostrar o tema de forma dinâmica, apresentando mapas e climogramas. Mesmo que esses aspectos não sejam trabalhados com grau de aprofundamentos teórico elevado, os livros que adotam este tipo de direcionamento para melhor utilidade de aplicação dos conteúdos referidos trazem um bom direcionamento, uma vez que concedem um caráter dinâmico ao estudo de como são ocorridos às correlações dos conteúdos, sendo apoiados pela presença de uma estrutura gráfica e cartográfica que proporciona ao estudo da climatologia maior compreensão. Vale ressaltar também que os aut

Palavras-Chave: Climatologia, livro didático, ensino.

Colaboradores:

Conclusão: Numa análise geral dos livros utilizados na pesquisa, constatou-se que a maioria deles apresenta uma abordagem adequada com o que é estudado nesse ramo da geográfica atualmente. A discussão dos conceitos se mostra bem mais aprofundada e dinâmica do que o observado nos livros do Ensino Fundamental, apesar dos autores ainda trazerem um estudo do clima separado de inúmeras outras variáveis que eles englobam e do qual ele é parte integrante. Ainda é preciso ressaltar que é a percepção do professor sobre a realidade do aluno abordando os temas a partir de situações concretas, com situações vivenciadas ou observadas pelos alunos no seu cotidiano, que se pode atingir melhores resultados do que se os conteúdos forem abordados de maneira tradicionalista e descritiva, como aponta Rossato (2009). Portanto, mesmo os livros que são mais bem formulados em relação ao conteúdo de climatologia ainda vão depender de um acompanhamento do professor em sala de aula, pois sem o docente os alunos poderiam in

Desenvolvimento de um modelo numérico para avaliar tensões em um contato plano-cilindro sob escorregamento parcial

Bolsista: *Lucas Lopes Martins*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSE ALEXANDER ARAUJO

Introdução: Fadiga por fretting é um caso especial de fadiga quando estão presentes movimentos oscilatórios de pequena amplitude na superfície de contato de dois materiais elasticamente similares que estão submetidos a cargas cíclicas ou a processos vibratórios. Em regime de escorregamento parcial (partial slip conditions), a iniciação de trincas é promovida significativamente devido à fadiga. Os danos ocasionados por este fenômeno costumam ocorrer em cabos condutores, turbinas e pás hidráulicas, fuselagem de aviões, helicópteros, etc. Com o intuito de investigar este fenômeno, testes de fadiga por fretting (fretting fatigue) são desenvolvidos. Para isto, combina-se o contato por fretting a uma carga de fadiga (bulk load). Já supracitado, a nucleação de trincas além de sua propagação inicial é bastante promovida pela fadiga por fretting, enquanto o carregamento de fadiga (bulk load) torna-se responsável pela propagação subsequente da trinca.

Metodologia: A fim de apurar e avaliar o fenômeno fretting, este estudo fará uso da análise entre contatos do tipo plano-cilindro sob a condição de escorregamento parcial, verificando os gradientes de tensão nas vizinhanças do contato. A metodologia do trabalho consiste em desenvolver um método numérico para avaliar o comportamento do campo de tensões próximos ao contato para testes que possuam ou não carga de fadiga. Neste sentido, serão projetadas curvas avaliando comportamento das tensões nas direções cartesianas x quanto y , junto com os resultados analíticos esperados.

Resultados: Analisando os resultados numéricos e comparando-os com a teoria, averiguou-se uma boa concordância entre eles, mostrando que de fato o problema numérico fora desenvolvido de maneira satisfatória. Além disso, foi verificado o local mais crítico em que os gradientes de tensões eram muito elevados, que se encontra na superfície ($y=0$), na extremidade esquerda do contato ($x=-a$).

Palavras-Chave: fretting, elementos finitos

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho propôs-se a desenvolver o conhecimento do fenômeno fretting e de um modelo numérico para avaliar suas consequências em contato elástico do tipo plano-cilindro sob regime de escorregamento parcial. O modelo numérico mostrou-se bem adequado para este tipo de contato. A partir deste estudo e do conhecimento que ele nos promoveu sobre campo de tensões nas vizinhanças do contato, é possível, utilizando teorias da mecânica da fratura, estudar o comportamento da nucleação e propagação de trincas neste tipo de contato.

Produção de tomate cereja em sistema agroflorestal.

Bolsista: *Lucas Lousan do Nascimento Paixão*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA MARIA RESENDE JUNQUEIRA

Introdução: O sistema agroflorestal é uma forma de uso da terra na qual espécies lenhosas perenes são cultivadas com espécies herbáceas e/ou com animais, numa combinação espacial ou sequencial, obtendo-se benefícios das interações ecológicas e econômicas. O tomate é uma espécie altamente suscetível a um grande número de pragas e o seu cultivo em um sistema orgânico exige cuidados extras, em comparação com culturas mais resistentes, principalmente, quando conduzida a céu aberto. Assim devem ser estudadas novas tecnologias que viabilizem o cultivo de tomate em sistema orgânico, não só quanto a maximização da produção, mas também que possam contribuir para redução dos problemas de ordem fitossanitária. Para evitar a dessecação dos frutos e redução de pragas é comum a utilização de quebra-ventos e consórcios. O quebra-vento reduz a quantidade de água necessária para irrigação. O quebra-vento da área experimental foi formado por plantas de eucalipto. O objetivo foi avaliar o desenvolvimento de mudas d

Metodologia: O experimento foi realizado na Fazenda Água Limpa (FAL), da UnB, área da Agroecologia, Vargem Bonita – DF. Mudanças de tomate cereja foram plantadas em três canteiros de SAF, em consórcio com abacaxi, mandioca e lichia, sementes de árvores junto com a mandioca, sendo: guapuruvú, leucena, moringa, mutamba, ipê, aroeira, mogno, baru, copaíba, angico, além de palmeiras jerivá e guerobera. Também aconteceu o plantio de tomate cereja em canteiros controle, fora de SAF, em sistema convencional orgânico. Os canteiros agroflorestais foram implementados um ano antes do plantio dos tomates. Após resposta negativa dos tomates dentro de SAF, eles foram retirados, e substituídos por abóbora menina. Semeadura de três sementes de abóboras menina por cova diretamente nos canteiros. Sem irrigação, aproveitando-se a estação de chuvas. Após um mês de plantio, foi feita adubação de superfície com 40g de Yoorin e 500g de esterco de gado por muda.

Resultados: O tomate cereja não se desenvolveu dentro do SAF. Apresentaram melhor desempenho nos canteiros controle, com grande incidência de luz solar. Os tomates no SAF foram substituídos pela abóbora menina. As plantas de abóbora tiveram o mesmo desempenho do tomate dentro do SAF, enquanto que se desenvolveram bem nos canteiros controle. O tomate mostrou-se uma espécie pioneira, não sendo tolerante à competição por luz, no atual estágio de desenvolvimento do SAF, que já estava implementado há um ano, com mandioca e lichia ocupando o estrato médio e o abacaxi com o estrato baixo. Nos canteiros control, a alta incidência de sol permitiu maior sucesso das mudas e melhor desenvolvimento. Enquanto as mudas do canteiro controle já estavam florindo e começando a produzir, dentro do SAF os tomates estavam em fase inicial de crescimento vegetativo. O mesmo ocorreu com a abóbora menina que mostrou ser espécie pioneira, que exige muito sol para seu desenvolvimento.

Palavras-Chave: Biodiversidade, resiliência, horticultura, consórcio, sombreamento, produção.

Colaboradores: Pedro Faria Lopes, Marcelo Nicolini de Oliveira

Conclusão: O tomate cereja e a abóbora menina apresentam desempenho adequado em sistemas que estão começando, atuando como pioneiras, não sendo indicadas a serem introduzidas em um sistema agroflorestal que já está em seu estágio secundário, com outras espécies ocupando o nicho dessas pioneiras, a menos que seja feito intenso manejo para abrir clareira para as mudas jovens. É aconselhado plantar essas espécies no momento de implantação de todo o Sistema Agroflorestal, para que possam se desenvolver, completar seu ciclo em 3-4 meses e saírem do sistema. A resiliência do sistema agroflorestal mostrou-se importante também, pois mesmo sem a produção do tomate e da abóbora, no período em análise, foram colhidos mandioca e abacaxi.

Biocontrole de fungos fitopatogênicos por leveduras do solo de área de mineração.

Bolsista: *Lucas Matias Gomes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Fitopatologia

Instituição: UnB

Orientador (a): HELSON MARIO MARTINS DO VALE

Introdução: O solo configura-se como um habitat peculiar devido a sua natureza complexa e altamente dinâmica. Compreende partículas minerais de diferentes tamanhos, formas e características químicas, em conjunto com micro-organismos e compostos orgânicos. Os micro-organismos presentes no solo são variados em relação a espécies, funções, interações, habitat, fisiologia e nutrição, entre outros aspectos. Dentre os micro-organismos do solo encontram-se as leveduras, pertencentes do Reino Fungi, estas se diferenciam dos demais fungos por possuírem um talo que é predominantemente unicelular e realizarem reprodução assexuada por brotamento ou fissão e não formarem corpo de frutificação. O objetivo deste trabalho foi testar as leveduras isoladas de solos de mineração da VALE S.A e áreas do entorno como agentes de biocontrole de fitopatógenos de pós-colheita.

Metodologia: Foram utilizados 29 isolados recuperados de solos de áreas de mineração e áreas do entorno. O DNA dos isolados foi extraído e amplificado por meio de PCR com o primer M13 para verificação de polimorfismo genético e agrupamento de padrões similares pelo programa BioNumerics®. Para análise de antagonismo, os isolados de leveduras foram testados contra 4 fungos patógenos de pós-colheita (*Aspergillus flavus*, *Penicillium italicum*, *Penicillium digitatum* e *Monilinia fruticola*) utilizando o método de pareamento de colônias em placas de petri de 9cm contendo BDA, que consiste no crescimento conjunto do fungo patógeno com a levedura a ser testada.

Resultados: Até o momento foram testados 16 isolados de leveduras contra os 4 patógenos de pós-colheita e nenhum dos isolados apresentaram capacidade antagonica para inibir o crescimento fúngico. Este resultado pode ser explicado pelo motivo de as leveduras e os fungos de pós-colheita não estarem ligados ao mesmo ambiente, enquanto os fungos fitopagênicos testados são isolados de frutos, as leveduras são isoladas do solo. Portanto, pode não ter uma relação direta de competição por nutrientes, ou mesmo produção de substâncias inibitórias por parte das leveduras de solo para atuar contra o crescimento destes fungos de pós-colheita. As análises dos géis feita pelo programa BioNumerics® demonstraram um alto grau de polimorfismo genético entre os isolados recuperados de solo, indicando assim uma elevada diversidade genética entre as leveduras isoladas.

Palavras-Chave: Patógenos de pós-colheita, Diversidade genética, Antagonismo.

Colaboradores: Geisianny Augusta Monteiro Moreira

Conclusão: Leveduras isoladas do solo de área de mineração apresentam alta diversidade genética, porém não são eficientes no controle fúngico de patógenos de pós-colheita.

Projeto de aeronautização de um motor automotivo

Bolsista: *Lucas Meneses Bandeira da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama

Instituição: UnB

Orientador (a): MANUEL NASCIMENTO DIAS BARCELOS JUNIOR

Introdução: Para que seja possível a utilização de um motor automotivo em uma aeronave de 4 lugares, algumas modificações são necessárias em diversos sistemas do motor: ignição, alimentação e arrefecimento. O uso de uma caixa de redução de velocidade também se mostra necessário. Dentre essas modificações, as apresentadas nesse trabalho irá contemplar dois subsistemas principais para a adaptação do motor para que o mesmo possa ser utilizado em um avião. São eles: o sistema de arrefecimento e o sistema redutor de velocidades. Para estabelecer uma referência para comparação, foi utilizado o motor aeronáutico Lycoming O-320 por ser o mais utilizado em aeronaves desse porte. O motor automotivo selecionado para a modificação foi o Toyota 2ZR-FE, por sua potência e peso semelhantes ao Lycoming O-320. Além das facilidades em reparos e manutenção no motor, por ser um modelo altamente difundido no mercado. No Brasil este motor equipa o automóvel modelo Corolla.

Metodologia: Para o dimensionamento do sistema de arrefecimento, é essencial a determinação da carga térmica a ser dissipada. Segundo Willard W. Pulkrabek, a energia perdida para o refrigerante em carga alta é cerca de metade da potência de eixo (Brake Power), subindo para cerca do dobro em baixa carga. Heywood apresenta valores bastante próximos, afirmando que entre 25% e 28% da energia do combustível é transformada em potência de eixo, enquanto 17% a 26% da energia do combustível devem ser retirado do motor pelo sistema de arrefecimento. Alterações aparentemente pequenas na geometria do trocador de calor ou nas condições em que o teste foi realizado podem causar discrepâncias significativas. O primeiro passo para o dimensionamento do sistema é a determinação da carga térmica gerada pelo motor. Após a determinação da carga térmica, deve ser dimensionado um sistema capaz de rejeitar esta carga térmica. Como a diferença média logarítmica de temperatura é determinada pelas temperaturas do líq

Resultados: O primeiro passo para o dimensionamento do sistema de arrefecimento é a determinação da carga térmica a ser dissipada. A partir da curva de potência, foi determinada a curva de carga térmica do motor. A partir de catálogos de fabricantes de radiadores, foi escolhido o radiador 734338R produzido pela VALEO, por ser um radiador nacional, densamente aletado, construído com tubos chatos, permitindo um elevado coeficiente de transferência de calor e menor perda de carga. Foi escolhido o arranjo com dois radiadores menores localizados nas laterais do compartimento do motor com escoamento de água em paralelo. Esta configuração permite posicionar os radiadores dentro do fluxo de ar e utilizar saídas de ar nas laterais da aeronave, evitando a região de alta pressão abaixo do avião, resultando em um baixo arrasto de arrefecimento. Para implementar esta solução o radiador foi cortado ao meio e novos cabeçotes foram feitos em alumínio e soldados com processo TIG. As dimensões obtidas na área

Palavras-Chave: Sistema de arrefecimento, método de Wilson, redutor de velocidade, motor aeronáutico, adaptação motor automotivo.

Colaboradores: Lucas Meneses Bandeira da Silva Eduardo Guedes Damasceno Paulo Henrique Marques de Oliveira Manuel Nascimento Dias Barcelos Júnior

Conclusão: O processo de dimensionamento do sistema de arrefecimento mostrou como o fenômeno de transferência de calor é complexo e deve ser tratado com zelo. O ensaio experimental permitiu a obtenção de valores confiáveis para a rejeição térmica do radiador. Porém a carga térmica utilizada em projeto foi estimada e está sujeita a imprecisões. Para uma melhor otimização do sistema sugere-se que a rejeição térmica do bloco do motor seja medida de forma a reduzir a carga térmica real imposta ao sistema de arrefecimento e evitar superdimensionamentos. Com os coeficientes do radiador determinados pelo experimento, a adequação do radiador a uma carga térmica diferente pode ser feita com bastante facilidade.

Gramsci leitor de Maquiavel

Bolsista: *Lucas Moura Vieira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): ALEX SANDRO CALHEIROS DE MOURA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

??PEC 33/11: A relação entre Judiciário e Legislativo perante a Constituição

Bolsista: *Lucas Nascimento Carneiro*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIANO ZAIDEN BENVINDO

Introdução: O presente trabalho tem como intuito realizar uma análise da Proposta de Emenda à Constituição nº 33, apresentada, em 25 de maio de 2011, pelo Deputado Federal Nazareno Fonteles (Partido dos Trabalhadores – Piau), à Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania (CCJC) da Câmara dos Deputados, bem como de suas consequências para as relações estabelecidas entre o Poder Judiciário e o Poder Legislativo por meio do chamado “controle de constitucionalidade”. Vale ressaltar, contudo, que o exame de tais questões não está fundamentado em uma concepção de plena separação entre os Poderes, mas sim na da existência de uma forma de democracia em que homens e mulheres possam contribuir de forma igualitária para definir aquilo que é ou não é a Legislação.

Metodologia: A metodologia do presente trabalho é pautada, majoritariamente, em pesquisa de cunho bibliográfico sobre o tema. Por razões evidentes, o texto base para a análise é a Proposta de Emenda à Constituição nº 33 de 2011, de autoria do Deputado Federal Nazareno Fonteles (PT-PI). Ademais, como literatura de apoio para o desenvolvimento da pesquisa, são utilizadas outras obras, como, por exemplo: *Taking the Constitution away from the Courts*, de Mark Tushnet, *Towards Juristocracy*, de Ran Hirschl, *Controle de Constitucionalidade e Democracia e Direitos Fundamentais*, *Separação de Poderes e Deliberação*, de Conrado Hübner Mendes, e, *The Core of the Case against Judicial Review*, *The Dignity of Legislation e Law and Disagreement*, de Jeremy Waldron. Por fim, com o objetivo de fazer uma análise fática, são analisados alguns casos envolvendo o modelo de “judicial review” da Nova Zelândia.

Resultados: O aprofundado exame da Proposta de Emenda Constitucional nº 33 à luz dos trabalhos desenvolvidos por teóricos como Mark Tushnet, Ran Hirschl, Conrado Hübner Mendes e Jeremy Waldron permite que seja traçada uma abordagem crítica mais ampla do modelo de controle de constitucionalidade desenvolvido no Brasil. A existência de um Judiciário com poderes praticamente ilimitados para dizer o que é e o que não é a Legislação consolida-se, por meio da Proposta, como um ponto de discussão para o Poder Legislativo. Assim, mesmo que a PEC acabe não sendo aprovada (ou, se aprovada, tenha sua inconstitucionalidade declarada pelo Supremo Tribunal Federal futuramente!), ela já tem o potencial de levar à sociedade o questionamento sobre a prevalência da opinião de alguns poucos homens e mulheres, concentrados em uma Corte, sobre a de representantes escolhidos/as diretamente pelo “povo”.

Palavras-Chave: PEC 33/11. Controle de Constitucionalidade. Judicial Review. Democracia. Separação de Poderes.

Colaboradores: Juliano Zaiden Benvindo, Mariana Fernandes, Hanna Thuin, Felipe Cardoso Pereira, Luciana Correia

Conclusão: A discussão baseia-se, principalmente, nas questões fomentadas e nos limites estabelecidos pela Proposta de Emenda à Constituição nº 33. Com base nesse texto, na literatura complementar e na análise de caso, pode-se concluir que o Judiciário brasileiro possui, na atualidade, pouquíssimas limitações para o exercício do controle de constitucionalidade. Dessa forma, fica evidenciado que, na nossa democracia, o voto de alguns homens e mulheres investidos/as de autoridade judicial concentram um maior peso para decidir o que é a Legislação. Assim, a promoção de uma discussão mais ampla sobre o tema na sociedade civil mostra-se como essencial para a definição dos limites do judicial review.

Avaliação da formação de fissuras por ressecamento em camadas impermeabilizantes executadas com solo misturado com resíduos de construção civil (RCC)

Bolsista: *Lucas Oliveira Mendes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIS FERNANDO MARTINS RIBEIRO

Introdução: Um dos principais problemas enfrentados no mundo contemporâneo é a devida destinação dos resíduos sólidos. No Brasil, a Política Nacional de Resíduos Sólidos prevê a construção de aterros sanitários, na qual os resíduos são devidamente tratados e os gases e percolados produzidos são captados. Nessa estrutura, é essencial a execução dos “liners” de cobertura, no qual a camada de lixo é recoberta por uma camada de solo. Sendo assim, é necessário que o material do “liner” seja de baixa permeabilidade, a fim de evitar a proliferação de percolados na massa de lixo. Contudo, as variações do clima fazem com que o solo contraia e inche após períodos de seca e chuva, o que pode vir a abrir fissuras na cobertura e criar caminhos preferências para o fluxo de água. Esse projeto visa avaliar a influencia de resíduos de construção civil (RCC) associados aos solos argilosos utilizados na camada de cobertura na minimização das fissuras por ressecamento.

Metodologia: No projeto, foi utilizado o solo coletado na região de Samambaia, atrás da ETE do rio Melchior (DF 180). Já o resíduo de construção civil (RCC) foi fornecido pela empresa “Areia Bela Vista”, fruto de reciclagem de Resíduos de Construção Classe A. A maior parte dos ensaios foram realizados em laboratório, sendo os principais: Granulometria, usando o método de peneiramento e sedimentação com e sem defloculante, Gs, no qual é calculada a massa específica dos grãos, os ensaios de Limite de Liquidez (LL) e Limite de Plasticidade (LP), Compactação do solo, usando o método do Proctor Normal, e Ensaio de Ressecamento, no qual as amostras foram submetidas a 3 ciclos seguidos de ressecamento e molhagem. O ensaio de Granulometria foi feito para o solo puro e para o RCC puro. Os ensaios de LL e LP foram feitos apenas para o solo puro. Já os demais ensaios foram executados para o solo puro e para amostras de solo misturadas com os teores de 10%, 20%, 30%, 40% de RCC.

Resultados: O solo analisado é predominantemente siltoso, com um Gs médio de 2,38. Já o RCC usado (Areia Rosa) caracteriza-se como uma areia fina a média, bem uniforme, com um Gs médio de 2,48. Com um LL de 54 e LP de 44, ou seja, IP de 10, conclui-se que o solo analisado trata-se de um silte inorgânico de média compressibilidade (ML). Nos ensaios de compactação, a adição de RCC tendeu a diminuir o valor da umidade ótima e aumentar o valor do peso específico seco máximo. Já nos ensaios de ressecamento, os parâmetros analisados foram o tempo para o aparecimento das primeiras fissuras e a área total fissurada. Na mistura de 20% de RCC demorou-se mais para ocorrer a fissuração em relação às outras misturas (5h01’). Já a mistura de 40% foi a que teve a fissuração mais rápida (3 min). O solo puro apresentou, visualmente, uma maior taxa de fissuração, e o solo com teor de 20 % foi a que apresentou a menor taxa. Já os solos de 10% e 20% foram os que apresentaram os tempos de secagem mais rápidos.

Palavras-Chave: Aterro, RCC, liner, permeabilidade, compactação, ressecamento.

Colaboradores: Conceição de Maria C. Costa, Cláudia Márcia Coutinho Gurjão, Guilherme Santiago Carrijo C. Sousa, Thiago Souza Nunes Rodrigues.

Conclusão: Pelos resultados obtidos, conclui-se que há um teor de RCC ótimo que minimiza o tempo de aparecimento de fissuras e a área das fissuras, caracterizado pelas associações entre 20% e 30% RCC. Pelos tempos de secagem de cada ciclo, percebe-se também que o aumento de RCC incorporado ao solo aumenta a permeabilidade da mistura, contudo sem alterações significativas na ordem de grandeza deste parâmetro para o solo natural. Contudo, não foi possível estabelecer uma relação entre os tempos de secagem entre os ciclos. Nesse sentido, cabe proceder a uma avaliação mais criteriosa para a determinação do teor de RCC ótimo que permita melhores condições de permeabilidade e resistência mecânica contra fissuração.

Detecção de genes de enterotoxinas LT I e LTII em *Escherichia coli* pertencentes ao banco de germoplasma do laboratório de Microbiologia Médica Veterinária.

Bolsista: *Lucas Padilha Vitoriano*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): SIMONE PERECMANIS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Álgebra Fracto-Celular Aplicada ao Transporte de Solutos em Meios Porosos

Bolsista: *Lucas Parreira de Faria Borges*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDRE LUÍS BRASIL CAVALCANTE

Introdução: A difusão de contaminantes é um fenômeno físico de grande importância e abrangência em diversas áreas práticas da engenharia, como difusão de contaminantes, estudos de hidrogeologia, entre outros, e tem sido estudado exaustivamente por diversos métodos. Tal fenômeno pode ocorrer em domínios mais ou menos complexos. Para aplicações práticas, que é o foco do estudo, os domínios apresentam-se de geralmente rebuscados. Por isso, o uso de autômatos celulares para modelar o meio é de grande valia, visto que é capaz de gerar desde padrões euclidianos, quanto fractais, até caóticos. Além disso, visto que o domínio é gerado discretamente, célula por célula, faz-se necessário a implementação de um método numérico que seja capaz de descrever bem a difusão no domínio gerado. Resumidamente, tem-se como objetivo gerar o meio da difusão e o método que descreve essa difusão.

Metodologia: Para gerar o meio fractal e discreto do domínio da difusão foi utilizada a função iota-delta (OZELIM et AL, 2013), que por meio de uma álgebra modular é capaz de produzir autômatos de quantas dimensões forem necessárias. No caso do estudo, a função foi utilizada para gerar domínios com duas dimensões espaciais e uma temporal, além da dimensão associada à difusão. Já para gerar a função que descreve a difusão de forma discreta foi formulada uma equação que leva os seguintes princípios: a difusão ocorre do meio mais para o meio menos concentrado, a cada iteração uma porcentagem da concentração fica retida na célula e o restante, caso haja gradiente, é difundido, e a porcentagem difundida para cada célula vizinha à célula analisada é proporcional ao gradiente.

Resultados: Utilizando o software Mathematica versão 8 foram plotadas simulações de difusão em quatro dimensões de duas formas. A primeira em quatro dimensões, onde duas dimensões são espaciais, uma temporal e a outra, correspondente a concentração, retratada por meio de cores. Já a segunda representação foi feita da mesma forma, apenas mudando a representação da concentração, associando a ela uma dimensão espacial. Sendo que para obter os resultados das simulações foram gerados os domínios fractais pela função iota-delta , estabelecendo as concentrações iniciais e os parâmetros de difusividade. Os resultados obtidos foram fidedignos em relação ao fenômeno físico, tanto para os casos bem estabelecidos quanto para análises pouco estudadas tradicionalmente.

Palavras-Chave: Fractais, Autômatos celulares, Difusão, Métodos numéricos, Mathematica, modular, álgebra, iota-delta .

Colaboradores: Os autores gostariam de agradecer a (UnB), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelos recursos destinados a esta pesquisa.

Conclusão: Pôde-se ter como resultado da pesquisa não somente as simulações de difusão, que foram coerentes e trouxeram interessantes perspectivas de difusão em domínios complicados, mas principalmente as ferramentas que permitiram alcançar tais resultados. O código implementado para gerar o domínio possui diversas aplicações que vão além da difusão em meios fractais, mas com aplicações para teoria dos números e outras áreas da matemática computacional. Além disso, a teoria de difusão desenvolvida, apesar de simples conceitualmente, foi capaz de ser eficiente e descrever de maneira efetiva o fenômeno físico. Portanto, os resultados e desenvolvimentos que foram obtidos por meio da pesquisa foram de grande proveito científico e ampla aplicação.

Nós, grupos, e o polinômio de Alexander

Bolsista: *Lucas Perousa Bilar*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Exatas

Instituição: UnB - PET

Orientador (a): THEO ALLAN DARN ZAPATA

Introdução: Este é resultado de um projeto de um ano sobre Teoria dos Nós, desenvolvido pelo aluno Lucas Perousa Bilar como bolsista do PET-Física UnB. O objetivo é entender nós através de ferramentas algébricas, principalmente grupos. Dado um nó manso, podemos associar a ele um grupo, o qual pode ser estudado através do Cálculo Diferencial Livre introduzido e desenvolvido por R. Fox (cf. [Crowell-Fox1977, Chap. VII]); via esta abordagem aparece facilmente o polinômio de Alexander, um importante invariante de nós.

Metodologia: Foram seguidos as metodologias usuais em Matemática. Métodos de abordagem: dedutivo, indutivo, abdução, hipotético-dedutivo, dialético, e estruturalista (“Mathematics is not a deductive science – that’s a cliché”, P. Halmos). Métodos de procedimento: estudo individual, e encontros com o orientador para expor os assuntos estudados e fazer perguntas. Passemos agora às técnicas. Após um estudo inicial básico em Álgebra e Topologia, pôde-se propriamente adentrar na investigação em Teoria dos Nós; neste assunto foram seguidos principalmente os livros [Crowell-Fox1977] e [Gilbert-Porter1994], bem como o fundamental e original artigo [Fox1953].

Resultados: Os principais resultados são: Nós equivalentes possuem grupos correspondentes isomorfos. A abelianização de um grupo de nó é isomorfa ao grupo aditivo dos inteiros. Se F é um grupo livre de base finita $\{x_1, \dots, x_n\}$ e $Z[F]$ é o anel de grupo integral de F , então existe uma derivação D_j em $Z[F]$ tal que $D_j(x_i) = 1$ se $i=j$ e 0 caso contrário. Nós equivalentes possuem polinômios de Alexander iguais a menos de normalização.

Palavras-Chave: Este trabalho trata de importantes assuntos que não são abordados nos cursos de graduação de ciências exatas; enquanto vários objetos e conceitos fundamentais em Matemática foram introduzidos e resultados foram investigados, o estudante foi exposto a prob

Colaboradores: Nós, grupos, cálculo diferencial livre, Fox calculus, polinômio de Alexander

Conclusão: 0

Cinético de decomposição do gás ozônio em diferentes variedades de feijão.

Bolsista: Lucas Prado Lima

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): ERNANDES RODRIGUES DE ALENCAR

Introdução: O ozônio pode ser uma alternativa para controle de insetos-praga em grãos, como de feijão, uma vez que as principais espécies de insetos que atacam esses grãos armazenados são *Zabrotes subfasciatus* e *Acanthoscelides obtectus*. Diante da expressiva aplicabilidade do ozônio como agente protetor de produtos armazenados, faz-se necessário o estudo dos parâmetros relacionados à distribuição do ozônio durante o processo de fumigação dos grãos. Têm-se três variáveis que são extremamente importantes e que precisam ser determinadas para os diferentes tipos de grãos agrícolas: o tempo e a concentração de saturação e a constante da taxa de decomposição (k). Tais variáveis são fundamentais na predição da distribuição do gás ozônio no meio poroso, na avaliação da viabilidade técnica do processo de ozonização e para dimensionar sistemas industriais. Em vista do exposto, objetivou-se com este trabalho o processo de saturação e a cinética de decomposição do ozônio em diferentes tipos de feijão.

Metodologia: No processo de ozonização foram utilizados quatro diferentes tipos de feijão com teor de água em torno de 13,0%. Os tipos de feijão foram bola, roxo, fradinho e sempre verde. A avaliação da cinética de decomposição do gás ozônio na massa de grãos de feijão foi realizada determinando-se o tempo de saturação e a respectiva concentração de saturação, e a constante da taxa de reação de decomposição. A concentração residual do ozônio foi determinada após a passagem do gás pelos grãos, em intervalos de tempos regulares, até que ela se mantivesse constante. A cinética de decomposição foi avaliada depois da saturação do meio poroso com o ozônio, quantificando-se a concentração residual do gás, após intervalos de tempo durante os quais aconteceu a decomposição do ozônio. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com três repetições.

Resultados: O tempo de saturação permaneceu na faixa entre 4,4 e 11,4 min, sendo que o maior valor foi obtido para o feijão sempre-verde. A concentração de saturação do ozônio variou entre 387 e 539 ppm, sendo o maior valor observado para o feijão bola, equivalente 85,5% da concentração inicial. No que se refere ao processo de decomposição, o maior tempo de meia-vida foi obtido para o feijão fradinho (11,2 min). No que tange ao modelo cinético de primeira ordem na forma linearizada, verifica-se que representou adequadamente a decomposição do ozônio nos diferentes tipos de grãos de feijão em função do tempo. Os valores referentes ao tempo de meia vida do ozônio em meio poroso contendo grãos de feijão foram superiores aos encontrados na literatura para milho e amendoim que foram de 5,57 e 7,7 min, respectivamente.

Palavras-Chave: Taxa de decomposição, Meia-vida, saturação

Colaboradores: Cassius Ishmael Scolmeister da Silva, Marcio Antonio Mendonça, Erica Sabino da Silva

Conclusão: A partir dos resultados obtidos, concluiu-se que processo de saturação e a decomposição do ozônio variam em função do tipo de feijão contido no meio poroso.

Modelo CDM estendido: Aspectos teóricos, numéricos e testes.

Bolsista: *Lucas Queiroz Machado*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica

Instituição: UnB

Orientador (a): LUCIVAL MALCHER

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Teoria da Vanguarda: o estudo crítico do legado de Peter Bürger

Bolsista: *Lucas Roger Souza Alves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais

Instituição: UnB

Orientador (a): EMERSON DIONISIO GOMES DE OLIVEIRA

Introdução: Tendo consciência de uma história da arte construída a partir do olhar contemporâneo, esta pesquisa pretende analisar a relação entre arte e práxis social segundo as perspectivas de Peter Bürger e Frederico Morais.

Metodologia: Para tanto utilizou-se a literatura crítica sobre os dois pensadores, além da produção artística dos anos de 1960 e 1970 no Brasil.

Resultados: A análise considerou as vanguardas europeias e as vanguardas brasileiras que, apesar de terem uma nomenclatura parecida, criam discussões distintas: enquanto Bürger analisa a função de um discurso sobre arte que buscava a integração com a práxis social, no período das vanguardas europeias, Morais questiona as funções do crítico e do artista nas vanguardas brasileiras.

Palavras-Chave: Arte de vanguarda, Peter Bürger, Frederico Morais, Teoria da Vanguarda, Arte Contemporânea.

Colaboradores:

Conclusão: Não obstante, a pesquisa procurou traçar uma sutil comparação entre tais períodos artísticos, afim de problematizar a construção de uma teoria, crítica e história da arte que é amplamente regida pelo interesse.

Avaliação do Mecanismo de Acesso CSMA/CA em Ambiente de Múltiplos Canais

Bolsista: *Lucas Saad Nogueira Nunes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCOS FAGUNDES CAETANO

Introdução: Nos últimos anos, verificou-se um aumento significativo na quantidade de dispositivos móveis utilizados para o acesso à Internet. Estima-se que em 2010, o tráfego de dados transmitidos utilizando tecnologia de comunicação sem fio foi de aproximadamente 237 pentabytes de dados ao mês. Este montante é mais de três vezes o tráfego de toda a Internet estimada para o ano de 2000. De acordo com Fehske, em 2020, serão aproximadamente 100 bilhões de dispositivos móveis utilizando tecnologia de comunicação sem fio para a comunicação de voz e dados. Este cenário leva a busca por soluções que permitam a acomodação, em uma mesma região geográfica, de uma quantidade maior de dispositivos que desejam comunicar. Dentre as soluções existentes, uma alternativa explorada é o uso de canais ortogonais. Canais ortogonais permitem a comunicação em paralelo sem a geração de interferência mútua entre os dispositivos sem fio. Este tipo de técnica é empregada atualmente em redes de telefonia celular, no reu

Metodologia: Inicialmente, um estudo aprofundado dos problemas relacionados ao acesso e o gerenciamento de múltiplos canais foi realizado. Este estudo inicial deu suporte ao entendimento do funcionamento dos mecanismos de resolução de colisão existentes. Dos mecanismos estudados, foram elencados o BEB (Binary Exponencial Backoff) e o BNEB (Binary Negative Exponencial Backoff) como sendo objeto deste estudo. Para avaliação dos mecanismos elencados, foi realizado um estudo do simulador OMNET junto com o Framework MIXIM. O MIXIM é um framework voltado para o estudo e análise da camada de enlace de rede sem fio. Ele modela o comportamento da camada física contem diversos protocolos MAC implementados, como por exemplo, o IEEE 802.11. O estudo do simulador forneceu base para a implementação dos mecanismos BEB e BNEB e a avaliação nos cenários de um único canal e multicanal. É importante destacar que para avaliação no contexto de múltiplos canais, foi necessária a implementação do protocolo MAC IEEE 802.11

Resultados: Podemos observar que o BNEB é similar ao BEB com poucos nós, mas passa a ter um menor atraso quando o número de dispositivos aumenta. O momento que o dispositivo mais envia pacotes pelo BEB é quando ele consegue enviar um primeiro pacote, facilitando os outros. Isso se dá pela característica do BEB diminuir a janela pro mínimo quando ocorre uma transmissão com sucesso. o BNEB já diminui sua janela gradualmente. Maiores informações serão apresentadas no relatório final, onde gráficos irão demonstrar melhor o comportamento dos mecanismos e o impacto gerado a medida em que a quantidade de recursos aumenta.

Palavras-Chave: IEEE 802.11, BEB, BNEB, Múltiplos Canais

Colaboradores:

Conclusão: Resultados preliminares são promissores. Verificou-se que o BNEB apresenta melhores resultados quando a quantidade de nós é grande. Esta característica é verificada pela maneira como ele manipula a sua janela de colisão. Contudo, quanto a quantidade de nós é pequena, o BEB apresenta um melhor desempenho. Também verificamos que o simulador OMNET com o Framework MIXIM se mostrou um simulador confiável e poderoso para implementação e comparação de protocolos. O estudo realizado forneceu elementos para a proposta e implementação de um novo mecanismo de gerenciamento de colisões. Este novo mecanismo está em fase de implementação e avaliação.

Desenvolvimento de nós de redes de sensores sem fio - nRF24

Bolsista: *Lucas Sampaio Krawttschuk*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB

Orientador (a): JOSÉ EDIL GUIMARÃES DE MEDEIROS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Novo regime de distribuição de royalties do petróleo: análise da constitucionalidade da Lei nº 12.734 e dos limites democráticos da atuação do STF como guardião da Constituição

Bolsista: *Lucas Santos de Sousa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): GILMAR FERREIRA MENDES

Introdução: A pesquisa parte da análise de que a descoberta do petróleo na camada do pré-sal representou uma mudança paradigmática no setor petrolífero e na economia brasileira, tornando necessária a modificação da legislação que regulamentava o setor. O sistema de concessão não era adequado à nova realidade, passando a ser adotado o sistema de partilha da produção. A necessidade de mudança se estendeu aos métodos de repartição das receitas oriundas da atividade petrolífera, principalmente dos royalties do petróleo. Foi elaborada então a Lei nº 12.734/2012, que alterou bastante a distribuição dos royalties, retirando a primazia dos chamados Estados e Municípios confrontantes entre os destinatários deste tipo de recurso. O foco da investigação foi analisar a constitucionalidade desta lei, tomando como base o regime jurídico em torno do setor petrolífero, bem como argumentos jurídicos e econômicos favoráveis e contrários ao novo regime de distribuição dos royalties.

Metodologia: A metodologia da pesquisa consistiu inicialmente na análise de textos da doutrina jurídica acerca do regime jurídico da atividade petrolífera no Brasil. Após, de textos que tratavam especificamente da inconstitucionalidade da Lei nº 12.734/2012. Com o transcorrer da investigação, também se tornou necessária a análise de textos de economistas acerca do setor petrolífero e da distribuição de suas receitas, com o intuito de buscar embasamento para questionar os argumentos levantados contra o novo regime de distribuição dos royalties do petróleo. Ao fim, o aluno buscou estudar especificamente a função dos royalties do petróleo, utilizando-se de textos da doutrina jurídica, bem como da jurisprudência do Supremo Tribunal Federal e de notas técnicas elaboradas pela Consultoria Legislativa do Senado Federal.

Resultados: Ao final da pesquisa, conclui-se que um dos pontos que mais fragilizam os argumentos dos Estados e Municípios confrontantes é o de que os critérios para determinar os entes confrontantes não possuem qualquer embasamento claro. Justamente por isso, esses Estados e Municípios não podem ser entendidos como os mais afetados pela atividade petrolífera, o que por si só já desconstruiu significativa parte de seus argumentos. Além disso, foi possível perceber que a análise que se fazia dos royalties, reputando-os como uma contrapartida por danos sofridos ou pelo dinheiro não percebido em forma de ICMS, não era condizente com o entendimento da doutrina jurídica e do Supremo Tribunal Federal acerca desses temas, que apontam os royalties como uma participação no resultado da atividade petrolífera. Já a incidência da Lei nº 12.734/2012 a contratos vigentes foi justificada porque os Estados e Municípios confrontantes só passam a fazer jus aos royalties após a extração do petróleo do solo, o que afa

Palavras-Chave: royalties, petróleo, controle de constitucionalidade, pré-sal, Supremo Tribunal Federal

Colaboradores: Rodrigo de Bittencourt Mudrovitsch e Lucas Faber de Almeida Rosa

Conclusão: Os principais argumentos contra e a favor da constitucionalidade da Lei nº 12.734/2012 foram analisados ao longo da pesquisa. A conclusão é de que o novo regime de distribuição dos royalties do petróleo não só é constitucional, como também mais equitativo do que seu predecessor, embora ainda apresente espaço para melhoras. Além disso, restou claro que o legislador buscou adaptar a regulação do setor petrolífero aos novos tempos criados pela descoberta do pré-sal, modificando a leitura que comumente se fazia da Constituição Federal. Tal postura deveria ser tratada com maior deferência pelo Judiciário quando do julgamento das ADIs nº 4.916, 4.917, 4.918 e 4.920.

Atributos vegetais de plantas lenhosas típicas do cerrado sensu stricto relacionados ao transporte hídrico, disponibilidade de água do solo e porte da copa.

Bolsista: *Lucas Silva Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia

Instituição: UnB

Orientador (a): MERCEDES MARIA DA CUNHA BUSTAMANTE

Introdução: Plantas de ambientes com limitação hídrica sazonal, como o Cerrado brasileiro, possuem diferentes formas para manter seus sistemas de transporte e fotossintético funcionando, mesmo durante o período de escassez. Algumas obtêm água de sistemas radiculares profundos, outras controlam seus estômatos mais intensamente e podem até perder suas folhas total ou parcialmente durante certo período. As diferentes estratégias ao estresse hídrico compõem a diversidade funcional da comunidade. A fenologia foliar é uma abordagem funcional para se estudar como certas plantas respondem às mudanças do meio. A capacidade de estocagem de água no solo também possui grande influência nas diferentes estratégias de obtenção de água. O objetivo do presente trabalho é estudar atributos vegetais de plantas lenhosas típicas do cerrado sensu stricto relacionados ao transporte hídrico, a sua relação com o solo, a arquitetura da copa dos indivíduos e ao grupo funcional.

Metodologia: O estudo foi realizado no Parque Nacional de Brasília - PNB, no Distrito Federal. As coletas foram feitas em módulos padronizados de inventário biológico - ComCerrado. Foram amostradas as 15 espécies mais abundantes em área de cerrado sensu stricto. Escolheu-se 10 a 9 indivíduos de cada espécie, totalizando 149 indivíduos. Ramos terminais foram coletados para a obtenção da densidade da madeira e a razão área foliar/área do xilema ativo (LA/AS). Para os demais atributos vegetais dos indivíduos (densidade, volume, razão de copa, altura e circunferência a 30 cm do solo) e de solos (densidade aparente e textura) utilizou-se dados já disponíveis. Para avaliar as possíveis relações da fenologia foliar, parâmetros morfométricos da copa e características do solo, com a densidade da madeira do ramo e a razão área foliar/área do xilema ativo, utilizou-se um modelo misto com retirada hierárquica de variáveis.

Resultados: As decíduas mostraram relação positiva entre a densidade da madeira e a altura, ao contrário das sempre verdes. O modelo para a razão LA/SA também foi influenciado pela altura dos indivíduos. Apesar do padrão semelhante, as decíduas mostram maior razão LA/SA do que as sempre verdes. As características do solo não tiveram influência na razão LA/AS nem densidade da madeira do ramo. A relação positiva entre densidade da madeira e altura encontrada para as decíduas parece indicar que o aumento da resistência hídrica ligada a maiores densidades da madeira com aumento da altura não é um ônus, uma vez que o fluxo hídrico é mínimo durante o período de seca. As sempre verdes, ao contrário, devem evitar a cavitação durante a seca justificando a relação negativa entre densidade da madeira e a altura. A razão área foliar/área de xilema ativo (LA/SA), atributo associado ao fluxo hídrico, foi similar entre os dois grupos com ambos mostrando relação negativa entre razão LA/SA e altura.

Palavras-Chave: LA/SA, Densidade da madeira, Fenologia Foliar, Grupos Funcionais, savana neotropical, arquitetura hidráulica

Colaboradores: LENTI, F. E. B., SABOYA, P. A., TAKAHASHI, F. S. C.

Conclusão: As plantas respondem ao stress com estratégias adaptativas diferentes, que em conjunto que promovem o sucesso das espécies. Como esperado os grupos se diferenciaram em relação à resposta do estresse hídrico. Porém, deve se ater às peculiaridades de cada espécie, pois quando se analisou a razão LA/SA, as espécies sempre verdes e decíduas tiveram convergências funcionais.

Codificando Leis: Análise dos PLs de Autoria do Legislativo de 1988 a 2010

Bolsista: *Lucas Souto Marquez Albuquerque*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

e

Orientador (a): LUCIO REMUZAT RENNO JUNIOR

Introdução: As Propostas de Emenda à Constituição (PECs) possuem importância fundamental para que se possa compreender ainda mais o Processo Legislativo e seus mecanismos de tomada de decisão. O objetivo do projeto é analisar a tramitação de todas as PECs apresentadas ao Congresso Nacional, de 1988 até 2012, codificando seu tempo de tramitação, relatores, número de emendas, resultados dentre outros. Os dados fornecidos a partir da codificação são essenciais para analisar as dificuldades e custos processuais de se aprovar uma PEC. No caso brasileiro, onde opera uma democracia presidencialista multipartidária, muitas vezes é preciso que partidos com interesses divergentes ajam conjuntamente na tomada de decisões. O objetivo principal, além de criar um banco de dados exclusivo da tramitação de PECs no período estipulado, é demonstrar a influência que o Poder Executivo possui na aprovação de uma Proposta de Emenda à Constituição.

Metodologia: Foi realizada a análise do processo de tramitação das PECs, desde sua ação inicial até a última ação legislativa na casa, utilizando roteiro pré-definido de codificação e já testado, que mapeia cada passo dado por uma PEC no Congresso Nacional. Ao contrário dos Projetos de Lei (PLs) que possuem amostra superior a quinze mil, foi calculado o censo das Propostas de Emenda à Constituição, mais especificamente, sua totalidade até o ano de 2012, as PECs posteriores não foram consideradas no projeto. O processo de codificação foi realizado através do acompanhamento das tramitações das PECs tanto no Senado Federal quanto na Câmara dos Deputados. Trata-se, portanto, de aplicação de um roteiro de codificação a documentos públicos disponíveis online.

Resultados: A partir do resultado do mapeamento das tramitações, a análise dos dados evidencia que de um total de 282 PECs, 30 foram de autoria do Poder Executivo (10,6%) e 252 do Poder Legislativo (89,4%). Desses projetos, 80 foram apresentados pelo Senado Federal e 172 pela Câmara dos Deputados. Apesar da disparidade quantitativa existente entre Executivo e Legislativo, o índice de aprovação de uma Proposta de Emenda à Constituição oriunda do Poder Executivo é bem maior. Das 30 PECs, 23 foram transformadas em norma jurídica e apenas 7 não obtiveram êxito em sua sanção, totalizando 76,7% de aprovação. No caso das PECs do Legislativo, a porcentagem de sanções foi de apenas 17, 5%, referente a 44 propostas contra 208 que não atingiram seu objetivo final. No caso da Câmara dos Deputados, o índice foi pior ao da média: 14% de aprovação, o Senado Federal totalizou 25%. Os dados reforçam a hipótese da capacidade do Poder Executivo em aprovar matérias legitimamente de seu interesse.

Palavras-Chave: Legislativo, processo legislativo, democracia, PECs

Colaboradores:

Conclusão: É possível contestar a ideia rasa das atribuições básicas pertencentes a cada Poder e pensar amplamente, ou seja, na ideia de Poderes que mantêm relação de autonomia e interdependência e que se contrabalançam e fiscalizam. Os dados expostos através do processo de codificação das Propostas de emenda à Constituição representam a influência que o Poder Executivo possui na criação e aprovação de emendas constitucionais. É evidente que apenas apresentar uma PEC não a torna sancionada, existe todo um processo de articulação para que tal medida seja aprovada e, nesse caso, o Poder Executivo não apenas busca criar leis, também age para atingir seu objetivo básico. Porém, os resultados criados não buscam deslegitimar a função do Legislativo, apenas mostrar que, no geral, as PECs do Executivo são bem elaboradas e estudadas de modo que obtenham êxito na aprovação, já que o processo de tomada de decisão dentro do Congresso Nacional é garantido por meio de muitos acordos e relações governamentais.

Implicações éticas do nome em poesia: Tensões entre aporia e representação

Bolsista: *Lucas Tiago Milhome Galvão*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura

Instituição: UnB

Orientador (a): PIERO LUIS ZANETTI EYBEN

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Qualidade de Vida dos Enfermeiros de Um Hospital Terciário do Distrito Federal

Bolsista: *Lucas Vicente de Sousa*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FACES – Enfermagem

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): Henry Maia Peixoto

Introdução: Apesar da grande relevância social, a concepção sobre qualidade de vida apresenta conceito dinâmico, amplo, subjetivo e polissêmico, constituído por diferentes variáveis que tratam do tema e de sua aplicabilidade na melhoria da qualidade devida da população. Buscando contribuir para o esclarecimento dessa conjectura, este trabalho mensurou a qualidade de vida dos enfermeiros de um hospital terciário de Brasília, Distrito Federal, Brasil.

Metodologia: Este estudo descritivo utilizou dados quantitativos, coletados entre maio e junho de 2014, cuja amostra foi constituída por 71 enfermeiros que responderam a dois questionários, um para coletar variáveis profissionais, socioeconômicas e demográficas e outro para avaliar a qualidade de vida, denominado WHOQOL-BREF.

Resultados: Observou-se a preponderância do sexo feminino (76%) e da faixa etária entre 20 a 40 anos (66,2%). A maior parte dos enfermeiros entrevistados referiu ser solteira (47,9%), residir sozinha em casa ou apartamento (52,1%), não ter filhos (54,9%) e ter renda mensal acima de 10 salários mínimos (45,3%). Observa-se que os dados sobre a vida profissional demonstram o predomínio dos enfermeiros com mais de 10 anos de formação (42,3%), dos que trabalham em serviço público, entre 0 a 5 anos (38%), dos com carga horária de 40 horas semanais (77,5%) e dos que não possuem outro vínculo empregatício (74,5%). Para investigar a qualidade de vida dos profissionais em relação a cada domínio, foram calculados os escores médios, o desvio padrão, os valores máximos e mínimos desses domínios.

Palavras-Chave: qualidade de vida; enfermeiro; hospital.

Colaboradores: Valquiria Pereira da Silva

Conclusão: Para investigar a qualidade de vida dos profissionais em relação a cada domínio, foram calculados os escores médios, o desvio padrão, os valores máximos e mínimos desses domínios. Todos os escores dos domínios apresentaram valores similares de 59,8 (meio ambiente) e 68,08 (psicológico) e desvio padrão entre 13,65 (meio ambiente) e 19,7 (relações sociais). Neste escopo, o presente estudo traz implicações na construção de subsídios que esclarecem a situação profissional, podendo contribuir para a melhoria da qualidade de vida dos enfermeiros. Os escores médios dos domínios da qualidade de vida demonstraram, em média, pouco impacto negativo nos entrevistados.

Caracterização do alvo molecular RIM8 no planejamento de novas drogas antifúngicas

Bolsista: *Lucas Vieira*

Unidade Acadêmica: Pós Graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): Maria Sueli Soares Felipe

Introdução: A paracoccidiodomicose (PCM) é uma Infecção Fúngica Invasiva (IFI) considerada problema de saúde pública no Brasil visto que tem elevado o tempo de internação e gerado o maior índice de mortalidade entre as micoses sistêmicas. O Paracoccidiodioides brasiliensis é um dos agentes etiológicos mais frequentes de IFI e apresenta diferentes isolados caracterizados, como o P.lutzii. Devido à necessidade de se obter novos alvos terapêuticos, o gene rim8 foi identificado por genômica comparativa como uma sequência ortóloga importante no genoma de fungos patogênicos humanos e ausente no genoma humano. O rim8 codifica uma proteína envolvida na ativação proteolítica de um fator transcricional em resposta ao pH alcalino, esta tem sido considerada uma via aparentemente conservada entre os fungos e envolvida na patogênese e interação patógeno-hospedeiro. Portanto, RIM8 é considerado um alvo molecular promissor para o desenvolvimento de drogas antifúngicas.

Metodologia: O gene rim8 de P. lutzii foi sintetizado quimicamente com uma cauda de seis histidinas e foi clonado em vetor pET-21a. Para induzir a expressão heteróloga do gene foram usadas as estirpes de E. coli BL21 (?DE3) e E. coli BL21 (?DE3) pLysE. Após a indução, as células foram sonicadas e a proteína heteróloga RIM8 foi, então, purificada usando cromatografia por afinidade em coluna de níquel. Os resultados da expressão e purificação foram analisados em eletroforese em gel de poliacrilamida contendo SDS e, em alguns casos, confirmados por Western blot. Visando a imunocitocalização, a proteína purificada foi inoculada em camundongos Swiss e, após a imunização, foi extraído o sangue total para a recuperação dos anticorpos produzidos. Para a confirmação da presença de anticorpos anti-RIM8 foi realizado ELISA.

Resultados: Através da padronização da expressão do gene rim8, as melhores condições identificadas foram com a linhagem de E. coli BL21 (?DE3) e o uso de meio LB suplementado com 0,5% de glicose a 37°C por 4 horas e a indução realizada com 0,5 mM de IPTG. Através da análise de resultados de SDS-PAGE, foi obtida a purificação da proteína heteróloga. Conforme resultados de ELISA, houve a produção de anticorpos anti-RIM8 pelo camundongo.

Palavras-Chave: Paracoccidiodomicose, Paracoccidiodioides brasiliensis, rim8, novas drogas antifúngicas.

Colaboradores: Ana Karina Rodrigues Abadio, Fabiana Freire Mendes de Oliveira.

Conclusão: Os resultados sugerem que foi possível expressar o gene heterólogo rim8 e que certo grau de purificação foi alcançado, tendo em vista as análises de SDS-PAGE e a imunização confirmada de camundongos por ELISA. Sendo assim, pode-se inferir que o projeto apresentou contribuição para o desenvolvimento de novas drogas antifúngicas, porém ainda deve passar por mais etapas de produção e purificação da proteína para ser capaz de realizar a caracterização estrutural e funcional da proteína heteróloga RIM8.

Determinação da atividade nitrificante e desnitrificante de amostras de lodo biológico proveniente de sistema de lodos ativados submetido a diferentes tempos de detenção celular

Bolsista: *Luciana Borges da Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Instituição: UnB

Orientador (a): LENORA NUNES LUDOLF GOMES

Introdução: As maiores dificuldades de operação de uma ETE que utiliza o sistema se lodos ativados são causadas por instabilidades de operação do reator biológico e pela incorporação de diferentes processos na remoção de nitrogênio e fósforo. Para minimizar os problemas são necessários estudos que visem melhoria dos sistemas existentes. Esses estudos consistem no monitoramento de determinados parâmetros nas unidades em escala real com o objetivo de diagnóstico e correção de problemas e, também, em estudos em unidades em escala piloto que permitam a investigação de alternativas para a otimização dos processos biológicos. Dessa forma, o objetivo deste projeto de pesquisa foi determinar as taxas de nitrificação e de desnitrificação por meio de ensaios de atividades dos micro-organismos nitrificantes e desnitrificantes, para cada tempo de detenção celular aplicado em uma estação de tratamento piloto MBBR (Reator de Leito Móvel com Biofilme) que utiliza biomassa microbiana imobilizada em PVA-Gel.

Metodologia: A atividade dos organismos nitrificantes e desnitrificantes foi determinada para avaliação do funcionamento de uma estação de tratamento piloto que utiliza biomassa microbiana imobilizada em PVA-Gel (MBBR). Os ensaios foram realizados pela metodologia descrita por Kim et al. (2011). Os testes foram realizados em Erlenmeyers com capacidade de 500 mL e preenchidos com 100 mL de solução contendo 50 mg/L de amônia e de nitrato para os testes de nitrificação e desnitrificação, respectivamente. Os sistemas foram inoculados com amostras de lodo e lodo fixado com concentração de 2000 mg/L de sólidos em suspensão, coletadas do sistema piloto MBBR. Os frascos foram agitados a 200rpm e mantidos valores constantes de temperatura de 35°C e pH 7,5. Após, calculou-se as taxas específicas de nitrificação e de desnitrificação. As concentrações de amônia e nitrato durante os testes foram medidas de acordo com os métodos descritos no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (2005).

Resultados: A atividade de nitrificação da biomassa imobilizada no PVA-Gel foi obtida com base na taxa de oxidação de $N-NH_4^+$ e determinada por meio da avaliação do acúmulo das formas oxidadas do nitrogênio (nitrito e nitrato), expressas em termos de $N-NO_x-h-1g-1$ gel. Os resultados demonstraram que foi possível atingir eficiências de remoção de nitrogênio superiores a 90%, indicando que a nitrificação foi obtida com sucesso. Os resultados dos ensaios para medida da capacidade de desnitrificação foram obtidos a partir da avaliação da taxa de redução de nitrato e expressa em $gN-NO_3-h-1g-1$. A taxa de desnitrificação foi determinada durante as três primeiras horas de contato e os resultados demonstraram boa eficiência de remoção.

Palavras-Chave: Lodos ativados, remoção de nitrogênio, nitrificação, desnitrificação

Colaboradores: Ana Maria do Carmo Mota, Ariuska Karla Barbosa Amorim

Conclusão: A partir dos dados obtidos pode-se dizer que a imobilização das células microbianas no sistema MBBR permite aumentar o número de células ativas no reator, resultando em elevadas taxas de remoção do nitrogênio mesmo quando existe variação do tempo de detenção celular.

Correlação entre a resposta de indivíduos normais submetidos ao teste físico (Teste de Handgrip) com escala do nível de ansiedade, escala de avaliação do nível de estresse (ISSL) e variabilidade do intervalo RR.

Bolsista: Luciana Cabral de Araújo da Trindade

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): DANIEL FRANCA VASCONCELOS

Introdução: A avaliação clínica do sistema nervoso autônomo pode revelar aspectos especiais de seu funcionamento. Um método eficiente para essa avaliação é a análise da variabilidade do intervalo R-R, e, portanto, da frequência cardíaca. Alterações no balanço simpático-parassimpático estão relacionadas a condições patológicas, incluindo doenças cardiovasculares. A Ansiedade, por sua vez, foi avaliada pela “Escala de Ansiedade de Beck”, e o nível de estresse foi avaliado pela “Avaliação do nível de Estresse (ISSL)”. São objetivos do projeto avaliar a relação entre indivíduos simpatotônicos, vagotônicos ou normotônicos com as escalas do nível de Ansiedade e de Estresse, encontrando, assim potenciais fatores de associação com riscos para o aparelho cardiovascular.

Metodologia: Foram procurados ativamente 45 voluntários, que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Esses voluntários responderam a escala de nível de ansiedade de Beck, e a escala de avaliação do nível de estresse. Além disso, foram monitorados quanto a frequência cardíaca, frequência respiratória, pressão arterial, e ECG, basal e durante o teste de Handgrip.

Resultados: Apresentaram significância estatística positiva os quesitos RR mínimo, RR máximo, quando comparadas a variabilidade RR basal e durante o teste de Handgrip. Enquanto foi negativa essa relação entre SDNN, RMSSD, CV (%), HF, LF, LF/HF, PAS, PAD, FC. A escala do nível de ansiedade apresentou significância estatística com relação direta no parâmetro %HF durante o teste de Handgrip. A avaliação do nível de estresse resultou em alerta em 91,1% dos participantes, resistência em 17,78% e ausência de exaustão em 100% dos participantes.

Palavras-Chave: ECG, Sistema nervoso autônomo, handgrip

Colaboradores:

Conclusão: A relação inversa entre os parâmetros de variabilidade RR basal e durante o teste de Handgrip demonstram a intensidade da resposta do sistema nervoso simpático dos indivíduos quando submetidos a teste físico. Por ser realizado em um grupo com baixos níveis de estresse, os resultados da avaliação de estresse podem indicar um grupo vagotônico, o que corrobora com a falta de significância estatística na escala de ansiedade e com os resultados encontrados na relação entre a variabilidade RR.

O controle de constitucionalidade e a efetividade da proteção dos direitos fundamentais

Bolsista: *Luciana Correia da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): JULIANO ZAIDEN BENVINDO

Introdução: A pesquisa visa a estudar as transformações ocorridas na aplicação da Súmula n. 331 do Tribunal Superior do Trabalho, referente à responsabilidade do ente público no contexto de terceirização de serviços pela Administração Pública. A jurisprudência, durante muitos anos, entendeu que, diante da inadimplência da empresa prestadora de serviços, haveria responsabilidade automática e subsidiária do ente público tomador dos serviços pelas parcelas de caráter alimentar não repassadas por aquela aos trabalhadores terceirizados, seus empregados diretos. Esse entendimento, entretanto, foi alterado pelo julgamento da Ação Direta de Constitucionalidade nº 16. No julgamento, o Supremo Tribunal Federal entendeu que se aplica à hipótese o art. 71, § 1º, da Lei 8.666/90, que afirma que, ao licitante, não se transferem as obrigações trabalhistas, previdenciárias, do vencedor da licitação. Com esse entendimento, o STF, em 2010, O Supremo Tribunal Federal, em 24/11/2010, julgou procedente a ADC nº 16. Co

Metodologia: A pesquisa desenvolveu-se por intermédio de pesquisa bibliográfica e, naturalmente, análise das decisões judiciais referentes à matéria em exame.

Resultados: A pesquisa demonstra que decisão do STF deixou no limbo milhares de processos já em tramitação e cuja instrução probatória já estava encerrada à época, mas aguardavam julgamento ainda no Tribunal Superior do Trabalho. Dessa forma, a esses processos restou a exclusão da responsabilidade subsidiária do ente público pelo TST, em virtude da ausência de comprovação do elemento estabelecido pelo STF como essencial – a culpa da Administração Pública. Na maioria dos casos, o não reconhecimento da responsabilidade subsidiária implica, em verdade, o total desabrigo do trabalhador, visto que a empresa terceirizada, devedora principal, geralmente é revel no processo.

Palavras-Chave: Terceirização, Trabalhador, Empresa, Administração Pública, Supremo Tribunal Federal

Colaboradores: Juliano Zaiden Benvindo, Mariana Fernandes, Hanna Thuin, Felipe Cardoso Pereira, Lucas Carneiro

Conclusão: Não se ignoram, na pesquisa, os efeitos próprios das mudanças de entendimento jurisprudencial. Sabe-se que não há propriamente um direito adquirido a uma jurisprudência consolidada, tampouco que sua mudança acarreta violação à segurança jurídica. A jurisprudência não possui os critérios de aplicação no tempo e no espaço próprios às leis e sua evolução decorre naturalmente da mutabilidade daquilo que existe como algo. O fator tempo age sobre ela, trazendo no cerne de sua efemeridade sua própria evolução. No entanto, o que se ignorou no julgamento da ADC Nº 16 foi a proporção incomum de casos que padeceriam dos efeitos dessa mudança, pois já haviam decorridas as oportunidades de comprovação desse critério – discutível – de responsabilização nas instâncias ordinárias. Relevante não só pela quantidade de processos pendentes de julgamento no TST, mas sobretudo pela natureza da parcela em discussão, de caráter salarial, de subsistência do ser humano. Assim, os fatores 1) grande número de pr

Sobre o público e o privado na teoria política de Aristóteles e Kant

Bolsista: *Luciana Costa de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): ALEXANDRE HAHN

Introdução: O objetivo desse trabalho é fazer um estudo acerca do desenvolvimento da esfera pública e privada a partir das perspectivas kantianas e aristotélicas. Esse desenvolvimento tem como ponto de partida a esfera familiar. Por meio do modo como esses dois filósofos desenvolvem seus pensamentos acerca do âmbito familiar, pretende-se apontar o modo pelo qual esses dois pensadores desenvolvem as suas teorias acerca da esfera pública e privada. Em um primeiro momento, por meio da crítica aristotélica direcionada à comunidade de mulheres e filhos platônica, demonstrar-se-á as considerações feitas por Aristóteles acerca do conceito de posse que aparecem na Política por meio do termo meu ($t? \mu??$) e acerca da importância de haver uma compatibilidade entre o público e o privado a fim de manter a comunidade política. Igualmente, demonstrar-se-á por que na perspectiva de Aristóteles a unidade de uma cidade não depende da destruição do âmbito privado. Por fim, demonstrar-se-á as distinções feitas por K

Metodologia: O procedimento dessa pesquisa baseia-se na leitura exegética e análise das obras relacionadas ao referido tema. Por conseguinte, as leituras partem das seguintes obras, a saber, *Metafísica dos Costumes* escrita por Immanuel Kant e a *Política* de Aristóteles. Além das interpretações dessas obras, o procedimento de pesquisa baseia-se também em leituras, referentes à bibliografia secundária, pertinentes ao tema.

Resultados: Na filosofia de Immanuel Kant a família é uma instituição legitimada pelo direito privado, porquanto é somente em uma sociedade que assegure leis públicas que distinga o que é meu e teu torna-se possível ao homem estabelecer um vínculo matrimonial. Seguidamente, é por meio de um contrato matrimonial que se torna possível a procriação. Por outras palavras, o âmbito familiar não é um direito inato ou natural do homem, mas um direito assegurado pela sociedade civil. O âmbito familiar, na filosofia aristotélica, não diz respeito a um direito dos seres humanos, mas sim a uma característica natural e instintiva do ser humano. Embora Aristóteles utilize o termo meu ($t? \mu??$) para demonstrar a importância da conservação da família para manter a comunidade política, o âmbito familiar não é estabelecido mediante uma união contratual – como no pensamento moderno –. Além disso, o modo pelo qual os filósofos modernos legitimam a sociedade civil dá-se por meio do conceito de estado de natureza. Dess

Palavras-Chave: Aristóteles, direito público, direito privado, filosofia do direito, Kant, política.

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que no pensamento filosófico de ambos o âmbito familiar tem um valor eminente para manter a comunidade. Por um lado, no pensamento aristotélico, a família tem como papel evitar que a união da comunidade extrapole. Do mesmo modo, segundo Kant, o âmbito familiar auxilia na manutenção de direitos que somente são adquiridos em uma sociedade. Além disso, a família contribui com permanência de posses que o homem adquire somente em uma sociedade regida por leis públicas. Por outras palavras, a dicotomia entre esfera pública e privada é uma necessidade intrínseca à própria política e à comunidade, pois elas tornam-se necessárias para que exista à vida em sociedade. Por isso, as filosofias que propõem o dilaceramento das relações familiares a fim de dilacerar a esfera privada, porquanto acreditam que somente por meio da destruição da esfera privada tornar-se-á possível estabelecer uma sociedade de acordo com a qual tudo é comum a todos, comentem verdadeiros equívocos. Por conseguinte

O caráter do orador na Ética a Nicômacos e no livro II da Retórica de Aristóteles

Bolsista: *Luciana Costa de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, Líng Clás

Instituição: UnB

Orientador (a): SANDRA LUCIA RODRIGUES DA ROCHA

Introdução: O objetivo desse trabalho é comparar o caráter do orador na Retórica e na Ética Nicomaqueia. Pretende-se demonstrar como o caráter do orador é construído ao longo da argumentação e se existe a possibilidade de a persuasão não ser influenciada por pré-conceitos dos ouvintes acerca do caráter do falante. A pesquisa participa do debate que existe entre pensadores pragmáticos e algumas correntes de pensamento sociológicas que dialogam entre si para compreender se é possível o caráter do orador ser construído pelo discurso e, ao mesmo tempo, ser desvinculado do autor-empírico. Se este não se desvincula do discurso, então há possibilidade de o conhecimento prévio dos ouvintes acerca do caráter do autor-empírico interferir no convencimento. A investigação parte da análise de características do caráter do orador apresentadas por Aristóteles – prudência (phronesis), virtude (arete), benevolência (eunoia) e moderação (epieikeia) – e de um recurso usado na prova demonstrativa – máximas (gnome).

Metodologia: O procedimento da pesquisa baseia-se na leitura exegética e análise de textos relacionados ao referido tema. As leituras partem das obras aristotélicas Retórica e Ética Nicomaqueia, em grego antigo. Além das interpretações dessas obras, o procedimento da pesquisa baseia-se em diversas leituras, referentes à bibliografia secundária, pertinentes ao tema. Em um primeiro momento, concentrei-me em ler os textos em grego juntamente com traduções em português e em inglês, houve a coleta de trechos e termos relevantes para entender o modo como o caráter do orador é conceituado por Aristóteles. Em um segundo momento, pesquisei a etimologia das palavras recolhidas e, a partir de comparação em diversos dicionários, busquei determinar qual dentre as diversas acepções era a mais adequada para demonstrar o sentido de cada termo. Além de dicionário etimológico e dicionários bilíngues, utilizei sites com ferramentas de pesquisa filológica.

Resultados: Analisaram-se recursos fornecidos pelo filósofo para que o orador possa demonstrar-se credível. Na Retórica, a persuasão pelo caráter ocorre no próprio discurso. A prova pelo caráter pode ser fornecida pelo entimema por meio do melhor uso das máximas. Outra maneira de o orador construir seu caráter é a demonstração de moderação. O termo, na Retórica, para qualificar o orador como moderado é o epieikes. Na Ética Nicomaqueia, Aristóteles descreve a natureza do homem moderado: esse homem soluciona problemas particulares que a legislação universal não é capaz de resolver, para isso, deve ter o conhecimento adquirido pela experiência. Assim, o orador, para apresentar-se moderado, deve ter conhecimentos que somente a vivência pode fornecer. O mesmo acontece com outras características que Aristóteles investiga e demonstra ser adquiridas pela experiência na Ética Nicomaqueia, e na Retórica afirma que o orador deve apresentar por meio do discurso: phronesis, arete, eunoia e epieikeia.

Palavras-Chave: Aristóteles, caráter, retórica, persuasão, prova, ética

Colaboradores:

Conclusão: Na Ética Nicomaqueia, o caráter do homem é adquirido por meio da experiência ou da ação. Na Retórica, Aristóteles enfatiza a importância do caráter de o orador ser construído pelo discurso. Essa ênfase é dada para que os ouvintes não partam de pressupostos concernentes ao contexto ou ao cotidiano do orador, porque esses pressupostos podem retirar a atenção do discurso. Por isso, é importante para a persuasão que os ouvintes considerem o orador honesto e digno de confiança, e concentrem-se no discurso. Assim, Aristóteles defende que os ouvintes devem partir de outro pressuposto, i.e., da honestidade do orador. Assim, embora na Ética Nicomaqueia o caráter seja adquirido por meio da experiência, na Retórica o caráter do orador é construído pelo discurso e pode ser persuasivo ou não pelo próprio discurso, porquanto o pressuposto dos ouvintes deve pautar-se na honestidade do orador. Se, no entanto, ele não for honesto, esse atributo tornar-se-á perceptível pelo próprio discurso.

O aborto nos projetos de lei do Congresso brasileiro (1991-1999, 49^a e 50^a Legislaturas)

Bolsista: *Luciana Keller Tavares*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIS FELIPE MIGUEL

Introdução: A pesquisa procurou abordar a discussão sobre o aborto dentro do debate parlamentar. O direito ao aborto é algo que há muito tempo vem sendo reivindicado por mulheres ao redor do mundo todo. Não é possível existir igualdade de gênero se não é garantido às mulheres o direito mais fundamental de todos: ao próprio corpo. A principal hipótese levantada foi de que a liberdade individual das mulheres fica ofuscada por uma questão de saúde pública mesmo nos discursos que são favoráveis à legalização. No Brasil, o debate altamente moralizado apresenta poucas inovações à legislação proibitiva e traz à luz a necessidade de se trazer a desigualdade de gênero de volta à agenda pública, tratando-a enquanto um problema realmente importante tal qual ela é.

Metodologia: Foram analisados 905 discursos (contando com os apartes) de deputados que contêm a palavra chave “aborto”, “abortamento”, “interrupção da gravidez” e “interrupção voluntária da gravidez” no período de 1991 a 2013. Cada um desses discursos analisados foram fichados em 32 categorias através do software estatístico Sphinx. O objetivo foi tentar delimitar algumas características do discurso a favor da ampliação/restrição do aborto legal utilizados por esses parlamentares. A característica mais enfocada foram os tipos de argumentos utilizados para embasar o discurso pró/contra a legalização do aborto, mas também analisamos outras variáveis, como sexo x posicionamento, partido x posicionamento, ou caso (numa referência ao caso que mobilizou aquele discurso) x posicionamento.

Resultados: Através de análise preliminar constatamos que menos de 16% dos discursos se posicionaram a favor de uma maior ampliação na legislação sobre aborto, enquanto outros 65% se posicionaram contra o aborto de alguma forma (seja ela de forma genérica, ou apresentando uma restrição específica na lei). Outro resultado importante foi quanto ao sexo. As mulheres preferiram apenas 14% do total de discursos, mas representaram 40% dos discursos a favor da ampliação da lei. Por outro lado, 95% dos discursos contra o aborto foram proferidos por homens. Quanto aos argumentos, observamos que “a inviolabilidade do direito à vida” foi o argumento mais utilizado, aparecendo em 52% dos discursos. Em segundo, ficaram os “argumentos religiosos”, com 30,5% do total. Dos argumentos a favor da ampliação do aborto legal, o mais utilizado foi o argumento de que “aborto é questão de saúde pública”, com quase 27% do total.

Palavras-Chave: aborto, maternidade, abortamento, discurso parlamentar, autonomia

Colaboradores:

Conclusão: Com base nos resultados da pesquisa é possível observar como o debate sobre o aborto continua sendo manipulado por homens com base em argumentos que não levam em consideração a autonomia da mulher. A falta de representatividade feminina em espaços de tomada de decisões tal qual a Câmara dos Deputados é um dos grandes problemas que cercam as medidas tomadas nesses espaços. São as mulheres que sacrificam seus corpos e suas vidas em nome da maternidade, então deveria caber a elas deliberar sobre tal escolha. Através dessa pesquisa, concluímos que, no entanto, a realidade é outra. E que embora tenhamos políticas eleitorais que visem garantir a representatividade feminina, a desigualdade de gênero em espaços públicos ainda é o mais puro reflexo de uma sociedade machista.

Referenciais visuais e novas maneiras de pensar: estética do século XIX

Bolsista: *Luciana Ribeiro do Nascimento*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes

Instituição: UNB

Orientador (a): PRISCILA ROSSINETTI RUFINONI

Introdução: O espírito romântico permeia diferentes momentos de nossa história, o romantismo trouxe em seu cerne uma das maiores mudanças no pensamento ocidental, pois colocou em cheque ideias universais, a completude e clareza da matéria e da forma, a relação linear de tempo. No entanto a revolução romântica não renega a historicidade, mas a revisão desta, diacrônica, anacrônica e sincronicamente. Para compor tal pensamento temos no século XIX expoentes como, por exemplo, Schelling, e segundo Argan os dois Schlegel e Hegel. Este último incluiu o Gótico em seu desígnio histórico da arte como expressão do ethos cristão. Seguindo tais problemáticas de historicidade mencionadas acima podemos citar, no século XX, W. Benjamin, e T.J. Clark. Para trabalhar a presente pesquisa, emprega-se a análise de obras e teorias estéticas da produção visual a partir do final do século XVIII, primeira e segunda metade século XIX, tendo em suas consequências o devir para o nascimento da Arte Moderna. Esta proposta te

Metodologia: O trabalho visa ler, de forma analítica, trechos escolhidos da Crítica do Juízo e da Filosofia da arte de Schelling. Como o plano está ligado ao projeto de mapear genealogias teóricas da história e da crítica de arte, evidentemente haverá sempre um segundo passo metodológico que remte o texto filosófico às transformações artísticas, no intuito de compreender as relações, sempre problemáticas, entre discurso teórico e produção artística, neste caso, notadamente do século XIX.

Resultados: Espera-se deste plano, de um ponto de vista formativo, permitir à estudante dar continuidade e aprofunde o estudo de textos filosóficos, de um ponto de vista geral, o plano de trabalho visa a contribuir para o projeto de mapear genealogias teóricas na teoria das artes. Neste caso específico, mapearemos, pontualmente, algumas relações da filosofia romântica com os discursos do século XIX na pintura moderna.

Palavras-Chave: Romantismo, Kant, genealogias

Colaboradores: Em todas as etapas haverá acompanhamento individual e a partir do grupo de estudos do projeto GENEALOGIAS DA TEORIA, CRÍTICA E HISTÓRIA DA ARTE: Mapeamento das principais vertentes das Literaturas Artísticas

Conclusão: A presente pesquisa se encaminha para a conclusão de um artigo.

Pesquisa do Marcador Inflamatório IL-6 no Sangue de Cordão Umbilical de Recém-Nascidos Pequenos para a Idade Gestacional na Demanda da Maternidade do HUB

Bolsista: *Luciana Rodrigues Costa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): KARINA NASCIMENTO COSTA

Introdução: A Restrição do Crescimento Intra-uterino (RCIU) está relacionada à morbimortalidade perinatal, bem como a efeitos futuros, como Doença Coronariana e Diabetes. Ela apresenta achados patológicos semelhantes aos da resposta inflamatória, que envolve a produção de citocinas pró-inflamatórias e proteínas de fase aguda. Dessa forma, tem sido demonstrado que em recém-nascidos Pequenos para a Idade Gestacional os níveis de marcadores inflamatórios, como a proteína C reativa, e as citocinas interleucina6 (IL-6) e fator de necrose tumoral α , estão aumentados ao nascimento. A IL-6 é secretada por linfócitos T e macrófagos e é mediadora da febre e da resposta de fase aguda, estimulando o fígado a produzir a proteína C reativa, que ativa macrófagos, levando-os a produzirem citocinas e ativando o sistema do complemento. Além disso, a IL-6 é marcador de estresse oxidativo e, quando em níveis elevados em sangue de cordão umbilical, foi considerada preditora de sepse neonatal precoce em neonatos.

Metodologia: Estudo prospectivo realizado na maternidade do Hospital Universitário de Brasília (HUB) onde foi colhido sangue de cordão umbilical de 30 (trinta) recém-nascidos (RN) pequenos para a idade gestacional (PIG) e 60 recém-nascidos adequados para a idade gestacional (AIG) e das suas respectivas mães. Foram excluídos RN com história de infecção pré-natal definida como STORCH positivo, colonização vaginal ou retal materna por estreptococos do grupo B, rotura de membranas acima de 18 horas antes do parto, líquido amniótico meconial, achados clínicos de corioamnionite, e os que apresentarem diagnóstico pós natal de infecção aguda. O sangue foi centrifugado após a coleta e armazenado para posterior determinação dos níveis séricos de IL-6 pela técnica de ELISA. Os dados maternos e da gestação foram colhidos por meio de questionário estruturado. A análise dos dados foi feita por meio do software SPSS Statistics 17 por meio do teste estatístico t-test e correlação de Spearman.

Resultados: Foram analisados os dados de 28 RN PIG e de 57 RN AIG e de suas mães, cuja média de idade foi 24,6 (\pm 5,5) e 27,7 (\pm 6,3) anos, respectivamente ($p=0,031$). Não houve uma diferença quanto ao número de gestações. O peso dos RN PIG foi menor que dos RN AIG ($p<0,05$). Houve diferença quanto ao peso da placenta 485,3 g no grupo PIG e 619g no grupo AIG ($p<0,05$). Quanto à idade gestacional os PIG tiveram menor (38,1) que os AIG (39,1 $p=0,005$). Não houve diferença dos dois grupos quanto ao número de consultas no Pré-natal e tempo de bolsa rota. O grupo de RN PIG teve a dosagem de IL-6 maior que o dos RN AIG, porém não de forma estatisticamente significativa ($p= 0,193$). Entre as mães dos RN PIG e AIG também não foram observadas diferenças entre as dosagens dessa interleucina. Não foi observada correlação entre a dosagem de IL6 em RN e das mães e o peso da placenta, nem entre a dosagem de IL6 no RN e o tempo de bolsa rota ou entre a IL6 em RN e o peso ao nascimento.

Palavras-Chave: Restrição do crescimento intra-uterino, Pequeno para a idade gestacional, marcadores inflamatórios, interleucina 6.

Colaboradores:

Conclusão: Não foi observada diferença entre a dosagem de IL6 em sangue de mães e RN dos grupos AIG e PIG, embora a literatura seja controversa quanto a esses resultados. Em gestações normais, há o aumento de IL-6 no sangue materno como resultado da sua maior produção placentária logo antes do parto. Não se sabe se o próprio trabalho de parto aumentaria a concentração também no sangue de cordão umbilical ou se haveria outro fator associado, como o tipo de parto ou a administração de corticoide antenatal. Observamos diferença entre os pesos das placentas entre o grupo AIG e PIG e o melhor estado maturação e circulação nos tecidos gestacionais poderia influenciar nas dosagens de IL6 materna. Não observamos correlação entre tempo de bolsa rota e dosagem da IL em RN o que afasta a infecção como possível fator que leve a alterações nas dosagens desta citocina. Observamos ainda que não houve correlação entre o nível de IL6 no RN e o peso ao nascimento, sugerindo que além do peso fetal, outros fator

Um jeito de morar chamado superquadra: oralidade e sociabilidades

Bolsista: *Luciana Torres de Mello Jatoba*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação

Instituição: UnB

Orientador (a): ANA LUCIA DE ABREU GOMES

Introdução: A escolha do tema deste projeto de pesquisa foi motivada pela leitura de *As cidades invisíveis*, de Italo Calvino (1991). A partir de experiências pessoais, o enredo do livro me permitiu fazer associações imediatas com Brasília, por ser a cidade onde nasci e cresci comecei a refletir sobre o quanto de nós está presente nos lugares e vice-versa. Quando falamos sobre as cidades, refletimos sobre nós mesmos, sobre os nossos sonhos, sobre os nossos anseios e desejos, sobre as nossas lembranças. Damos forma a esses sentimentos e os espacializamos. As cidades do livro são imaginadas, simbologias que demarcam o lugar da memória e das raízes de seus habitantes. Gostaria de tê-lo como pano de fundo de minha monografia para tentar analisar e compreender sob uma perspectiva mais poética como os moradores e usuários se relacionam – espacialmente e emocionalmente – com Brasília. A cidade recebeu o título de Patrimônio Cultural da Humanidade, outorgado pela UNESCO, em 1987. O tombamento da área c

Metodologia: A metodologia da minha pesquisa, de natureza documental e descritiva, se propõe, enquanto procedimento técnico, a analisar o dossiê do GT-Brasília sob uma perspectiva interdisciplinar formada pelos preceitos da Museologia Crítica e da Sociologia Urbana. A abordagem qualitativa partirá da apreciação dos documentos e relatórios elaborados pelo GT-Brasília, pontuada por entrevistas com alguns membros do grupo. Procedimentos: a) Levantamento bibliográfico, documental e leitura das fontes, b) apreciação documental dos relatórios produzidos pelo GT-Brasília a ser feita nos arquivos do IPHAN e do MinC, c) agendamento e elaboração de perguntas para as entrevistas, d) análise dos dados coletados, f) construção da explicação com base na análise dos dados e na comparação com literatura similar. Instrumentos: a) Elaboração de fichamentos da para orientar a análise e produção do texto, b) entrevistas pontuais com alguns membros do GT-Brasília, Recursos: a) Gravadores e câmera filmad

Resultados: O Grupo de Trabalho para a Preservação do Patrimônio Histórico, Cultural e Natural de Brasília (GT-Brasília) foi criado em março de 1981, um mês antes de Brasília completar 21 anos de existência. Como exposto no capítulo anterior, a preocupação com a preservação do plano original proposto para a nova capital era notória desde a sua fundação. Completadas duas décadas de existência, o Plano Piloto ainda não estava totalmente concluído, e por ter sua área física delimitada, a crescente valorização do solo urbano de Brasília era uma questão inevitável ao seu desenvolvimento. Este fato, aliado à administração estatal monopólica sobre praticamente toda área do plano-piloto aumentava as pressões imobiliárias e, conseqüentemente, ameaçava a integridade do plano original, característica considerada essencial à identidade da nova capital (BICCA, KOHLSDORF, 1985, passim). O GT- Brasília surgiu com a necessidade de “(...) abordar de forma culturalmente consciente, tecnicamente sistematizada e pol

Palavras-Chave: Brasília patrimônio cultural - Tombamento - Patrimônio da Humanidade - GT Brasília

Colaboradores:

Conclusão: O tema da pesquisa foi levantado a partir das atuais discussões acerca do Plano de Preservação do Conjunto Urbanístico de Brasília, o PPCUB. Este novo plano propõe alterações significativas “na legislação de uso e ocupação do solo que ameaçam os valores e as características fundamentais do Plano Piloto de Lucio Costa e contrariam frontalmente a legislação de proteção” . Ano passado, tive a oportunidade de assistir a uma audiência pública sobre as propostas apresentadas no PPCUB e fiquei imensamente preocupada com a possível aprovação deste. De fato, a cidade precisa de um novo plano de preservação, pois a dinâmica dos espaços urbanos exige que transformações sejam feitas. Entretanto, existem características, em qualquer cidade, que são representativas para os seus habitantes e fazem com que estes se sintam afetivamente integrados ao espaço, por isso, é preocupante que a sociedade civil esteja tão distante das discussões que dizem respeito às suas relações de pertencimento com o meio e

Produção total de gás *in vitro* e produção de metano em bovinos de corte criados a pasto

Bolsista: *Lucianna Theresa da Cunha Figueiredo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): CLAYTON QUIRINO MENDES

Introdução: Do total do rebanho criado no Brasil, de aproximadamente 205 milhões de cabeças, cerca de 90% são mantidas a pasto e a grande maioria recebe suplementação mineral. Desta forma, os suplementos minerais são uma alternativa para serem utilizados como veículo para a administração de aditivos nutricionais que potencializem a fermentação ruminal. Assim, não há necessidade de investimentos financeiros para construção de grandes estruturas de suplementação. Dentre os diversos aditivos melhoradores da fermentação ruminal, se destacam os ionóforos como a lasalocida e a salinomicina sódica e o antibiótico virginiamicina. Apesar dos diferentes mecanismos de ação, tanto os ionóforos quanto os antibióticos utilizados como promotores de crescimento atuam controlando a população das bactérias gram-positivas. O objetivo geral do presente estudo é avaliar os efeitos de promotores de crescimento associados ao suplemento mineral sobre a produção de gases *in vitro* e determinar a produção de metano.

Metodologia: Os procedimentos e análises foram realizados no Laboratório de Nutrição Animal da . Os tratamentos experimentais foram compostos por suplementos minerais, contendo os diferentes promotores de crescimento: virginiamicina, lasalocida sódica e salinomicina sódica. A fermentação das amostras foi realizada em frascos de vidro com volume aferido de 160 mL, previamente lavados com água destilada e secos em estufa. Os dados de pressão obtidos, em PSI, foram transformados em volume de gás produzido por meio da equação: $\text{volume (mL)} = 4,50231 \times \text{pressão (psi)} + 0,05164 \times \text{pressão}^2$ ($R^2 = 0,996$). A determinação da quantidade de metano produzida em 24 horas foi realizada por meio de detector de ionização de chama em cromatógrafo gasoso Shimadzu 14A, com gás metano padrão a 50%, temperatura de 240°C para o detector e 60°C para a coluna. A cinética de produção de gases em cada tratamento foi determinada segundo o modelo descrito por France et al. (1993).

Resultados: O uso da salinomicina resultou em aumento na produção total de gás (327,4 mL) quando comparado ao suplemento sem promotor (308 mL). Já a salinomicina ou lasalocida apresentaram resultados inferiores ao controle (288,5 e 285,1 mL, respectivamente). A taxa de produção de gás aumentou com uso dos promotores de crescimento (0,04 mL/h) em relação ao tratamento controle (0,026 mL/h). Na determinação do metano, houve diferença entre os promotores utilizados. O uso da lasalocida resultou em maior produção de metano (5,26 mL/gMS) em relação à salinomicina (4,65 mL/gMS) e à virginiamicina (3,77 mL/gMS), sendo os dois últimos semelhantes entre si. A lasalocida e a salinomicina não diferiram em relação à produção de metano por grama de matéria seca degradada em 24 horas, sendo observados valores médios de 2,36 mL/gMS e 2,26 mL/g MS, respectivamente. Entretanto, estes valores foram superiores ao observado para a virginiamicina (1,98 mL/g MS).

Palavras-Chave: bovinos, ionóforo, metano, promotor de crescimento

Colaboradores: Sérgio Lúcio Salomon Cabral Filho, João Artemio Marin Beltrame, Cassio José da Silva, Mateus Saldanha Machado, Paulo Vinicius Gontijo Miranda, Wasington Batista Ribeiro, Renata Lorena Cardoso Santos

Conclusão: Os promotores de crescimento avaliados neste estudo alteraram o padrão de fermentação ruminal. A virginiamicina resultou em menor produção de metano por grama de matéria seca degradada em 24 horas.

A governamentalidade política no pensamento de Foucault sob a ótica do marxismo

Bolsista: *Luciano Sousa Lira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UNB

Orientador (a): RODRIGO DE SOUZA DANTAS MENDONCA PINTO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Indicadores acadêmicos quantitativos e qualitativos de estudantes indígenas do curso de Enfermagem do convênio FUB/FUNAI

Bolsista: *Lucileila da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia

Instituição: UnB

Orientador (a): UMBERTO EUZÉBIO

Introdução: A – UnB foi a primeira instituição adotar o sistema de cotas de inclusão. Em 2004 a Fundação – FUB e a Fundação Nacional do Índio – FUNAI firmaram o convênio de Cooperação FUB/FUNAI nº 001/2004 como objetivo viabilizar o acesso de estudantes indígenas, nos cursos de graduação da UnB. Os primeiros indígenas do curso de Enfermagem que ingressaram na universidade tiveram acesso por esse convênio, porém o primeiro ingresso ocorreu somente 2006/1. Contudo, o ensino superior para os povos indígenas vem sendo um obstáculo, pois a universidade ainda apresenta dificuldades para dialogar com indígenas tanto no aspecto cultural como no educacional. São muitas as dificuldades que os estudantes indígenas enfrentam dentro da Universidade principalmente em relação ao aproveitamento quantitativo dos estudos. Assim o objetivo desse trabalho foi traçar o perfil do estudante de Enfermagem com ingresso pelo convênio FUB/FUNAI entre 2004 e 2014.

Metodologia: A pesquisa trata-se de um estudo de análises descritivas e quantitativas a partindo do estudo dos históricos escolares dos 20 estudantes indígenas do curso de Enfermagem que ingressaram na universidade pelo convênio FUB/FUNAI. O período estudo compreende os dez anos do convênio entre 2004 e 2014. Pela a análise documental dos históricos e dos arquivos da Coordenação de Questões Indígenas foi possível identificar com construção de Tabelas, cada estudante indígena do curso em questão. Foram obtidos dados do sexo, etnia, período de ingresso, disciplinas cursadas, participação em monitorias e projetos, número de semestres cursados, reprovações, trancamentos geral e em disciplinas, reprovação, registro de matrícula e disciplinas com maiores índices de reprovações. Para análise dos dados obtidos, foram montadas planilhas no Excel e a partir delas construídas Tabelas. Para embasamento da discussão do resultado foram realizadas, revisões bibliográficas e observação dos estudantes.

Resultados: Pelos históricos escolares de todos os estudantes do curso de Enfermagem do convênio FUB/FUNAI foi identificado que nesses dez anos ingressaram 20 estudantes, 17 do sexo feminino e três masculino, de 10 diferentes etnias procedentes de oito estados das regiões norte, nordeste e sudeste. Os ingressos ocorreram em 2006/1, 2008/1, 2009/1, 2009/2, 2010/1, 2011/2, 2012/2, 2013/1 e 2013/2. Foi verificado que em 2013/1 ingressaram dois estudantes, porém um deles somente iniciou o curso em 2013/2. Nas disciplinas cursadas no período analisado as obrigatórias tiveram os maiores índices de reprovações. No período duas estudantes graduaram-se e houveram cinco evasões.

Palavras-Chave: UnB. Ação Afirmativa. Educação Indígena. Ensino Superior. FUNAI

Colaboradores: Tânia Pinto Pereira

Conclusão: O estudante do convênio FUB/FUNAI enfrenta dificuldades ao ingressar na UnB pela falta de adaptação à nova realidade. A maioria é proveniente de aldeias, com educação básica inadequada que reflete no baixo rendimento acadêmico ainda agravado pelo fato de não haver acompanhamento adequado pelos órgãos responsáveis e pela falta de informação aos professores da existência de indígenas. De acordo com o depoimento dos estudantes o alto índice de reprovações atribui às práticas imediatistas sem planejamento prévio e discussão com a comunidade universitária a respeito das ações inclusivas. Há necessidade de apoio pedagógico diferenciado ao indígena.

Aspectos da interação dos pesquisadores com os sujeitos.

Bolsista: *Lucilia Fraissat Santana*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina

Instituição: UnB

Orientador (a): PEDRO LUIZ TAUIL

Introdução: O projeto de pesquisa no qual este plano de trabalho está inserido consiste em um estudo epidemiológico que busca a construção de dados estatísticos a cerca da soro prevalência de hantavirose em áreas epidêmicas do DF. Os resultados serão baseados em entrevistas e coletas de amostras de sangue da população dessas regiões. Os primeiros contatos com a sociedade em questão são imprescindíveis para o sucesso da coleta de informações e materiais e assim, o sucesso da pesquisa. Portanto, foi necessária a elaboração de métodos para aprimorar a relação pesquisadores e participantes de pesquisa, respeitando os princípios éticos de pesquisa envolvendo seres humanos (Resolução Nº 466/2012 do CNS/MS e outros documentos nacionais e internacionais que tratam sobre ética em pesquisa com seres humanos).

Metodologia: Antes de entrar em contato direto com os indivíduos do local de estudo do projeto, as instituições locais foram procuradas para informações a respeito do projeto. As visitas foram feitas a instituições como a EMATER, sede e suas regionais, a Secretaria de Saúde, equipe de vigilância epidemiológica e equipe de saúde da família, associação de moradores, disque saúde e administração dos condomínios fechados abrangidos pela pesquisa. Os pesquisadores também foram preparados para o contato com a população. Houve seminários e oficinas em que os pesquisadores foram orientados quanto à necessidade do respeito à privacidade e à autonomia dos indivíduos, os passos necessários no processo de consentimento livre e esclarecido e como deveria ser a abordagem do participante da pesquisa. Os pesquisadores foram orientados para informar a população do processo de seleção dos familiares para responderem ao questionário, fornecerem amostra de sangue, e dos resultados dos exames realizados.

Resultados: Com o início das atividades de campo, as oficinas preparatórias mostraram-se proveitosas e os pesquisadores adquiriram ainda mais experiência no que concerne a relação pesquisador-sujeito participante da pesquisa. As visitas estão seguindo todos os preceitos éticos. Este trabalho está sendo executado com ênfase no esclarecimento do morador quanto aos objetivos do projeto, quanto ao TCLE e à hantavirose. 10 pesquisadores foram treinados para a interação com os moradores. Até o momento, ocorreram pouco mais de 100 entrevistas com a finalidade de coletar amostras de sangue. No decorrer do projeto, houve várias situações inesperadas como a desconfiança da população e algumas recusas. Nessas ocasiões, ter agido adequadamente e de forma ética foi necessário e imprescindível. No entanto, as atividades tem tido grande aceitação, o que mostra que, mesmo a coleta de sangue não tem sido empecilho para o desenvolvimento da pesquisa, o que se acredita ser um reflexo da boa abordagem pelos pesq

Palavras-Chave: Capacitação, Treinamento, Ética em pesquisa.

Colaboradores: Dr. Roberto Dusi Webert Felix Bruna Marcela lima de Souza

Conclusão: A capacitação de jovens pesquisadores para uma boa interação com sujeitos participantes da pesquisa é fundamental para o sucesso de uma pesquisa de campo. Neste caso, esta capacitação tem se mostrado satisfatória na medida em que as recusas tem sido em pequeno número e a população tem colaborado com a pesquisa. A equipe tem conseguido um bom desempenho em campo e tem atingido em grande parte seus objetivos. Estes não eram somente a aplicação de questionários e coleta de material biológico, mas realmente trazer benefícios para essa população. Tudo envolto em um engajamento ético, que deve ser inerente ao desenvolvimento científico e tecnológico.

Caracterização da atividade citotóxica de 8 compostos derivados de ácido anacárdico, cardanol e cardol em células escamosas do câncer oral

Bolsista: Lucio de Assis Araujo Neto

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDREA BARRETTO MOTOYAMA

Introdução: O câncer oral é o décimo tipo com maior incidência no mundo (OMS,2008). O tratamento abrange cirurgia, que pode ocasionar deformidades faciais, comprometendo a fala e a deglutição, e/ou radioterapia (Warnakulasuriya 2009). Assim, faz-se necessário o desenvolvimento de desenvolvimento de novos fármacos como alternativas terapêuticas mais eficazes e menos tóxicas. Hoje, 1/3 dos novos medicamentos desenvolvidos são derivados de plantas, assim, busca-se, a partir da flora, identificar compostos com atividade antitumoral. Ácidos anacárdicos, cardanóis e cardóis constituem 97% do “Líquido da Casca da Castanha” (LCC) do caju (*Anacardium occidentale*). O objetivo deste foi determinar a existência de atividade citotóxica de compostos derivados semi-sintéticos de ácido anacárdico, cardanol e cardol na linhagem OSCC-3 de câncer oral humano.

Metodologia: Os constituintes do LCC foram extraídos, purificados e sujeitos a reações químicas para gerar novos compostos derivados. Em uma triagem inicial, as células escamosas de câncer oral (OSCC-3) foram tratadas com um total de oito compostos, entre brutos e derivados semi-sintéticos a 25 ng/?L durante 24h, 48h e 72h, bem como com estaurosporina (300 nM) e etanol (diluinte de compostos), sendo estes controles positivos e negativos, respectivamente. A citotoxicidade e viabilidade celular foram medidas por espectrofotometria e ensaio com cristal violeta. Para investigar a dependência da concentração, novo tratamento foi realizado com os compostos que apresentaram atividade na triagem inicial nas concentrações de 0, 5, 10, e 25 ng/?L, e a viabilidade celular foi medida. A fim de identificar o tipo de morte celular, foram feitos estudos de fragmentação do DNA e Western Blot para identificação de caspases ativas.

Resultados: Dos oito compostos tratados à concentração 25 ng/?L, três (B, G e J) apresentaram atividade citotóxica ao serem testados por 24, 48 e 72h nas células da linhagem OSCC-3, resultando em taxas de viabilidade que foram 7,3%, 8,3% e 10,64%, para B, G e J, após 24 de tratamento, respectivamente. O teste de cada composto em concentrações decrescentes demonstrou haver dependência da concentração. A viabilidade celular após tratamento com o composto B variou de 106,3% (a 5ng/?L) a 8,9% (a 25ng/?L), com o composto G, de 98,2% (a 5ng/?L) a 5,9% (a 25ng/?L), e para o J, 91,35% (a 5ng/?L) a 7,3% (a 25ng/?L). Sendo assim, ao realizar os experimentos de tempo e dose-resposta, observou-se que há uma menor viabilidade celular quando tratados a 25 ng/?L. Além disso, a viabilidade celular tende a declinar com o tempo de tratamento. O ensaio de fragmentação do DNA, demonstrou que esses 3 compostos induzem a fragmentação de material genético a 25ng/?L, sugerindo que ocasionam apoptose.

Palavras-Chave: câncer oral, LCC, *Anacardium occidentale*, caju, ácido anacárdico, citotoxicidade.

Colaboradores: Lucio de Assis Araujo Neto¹, Wellington Gonzaga Alves², Nayara Santos de Matos¹, Luiz Antonio Soares Romeiro¹, Damaris Silveira¹, Maria Lucília dos Santos² ¹Faculdade de Ciências da Saúde - , Campus Darcy Ribeiro, 70910-900 Brasília

Conclusão: A partir do LCC, podem-se ser formados oito compostos diferentes, sendo alguns naturais e outros com sua estrutura modificadas. Estes foram testados em células OSCC-3 e três (B, G e J) apresentaram maior atividade citotóxica, por apoptose. Os resultados corroboram em parte o achado de que o ácido anacárdico pode exercer atividade citotóxica em células tumorais (Sung et al, 2008, Sukumar-Ramesh et al, 2011). Contudo, esses autores demonstraram que a atividade era por um mecanismo epigenético, pela inibição das enzimas acetil-transferases de histonas (HAT) (Sung et al, 2008) e de forma independente de caspases (Sukumar-Ramesh et al, 2011). É possível que diferentes componentes do LCC tenham diferentes mecanismos de ação. Há, ademais, a necessidade de se conhecer o efeito dos compostos em células não tumorais que compõe os diferentes tecidos do corpo humano. À luz disto, os compostos aqui testados podem dar origem a novos agentes terapêuticos para o tratamento do câncer oral.

Elaboração de formulações contendo minoxidil para o tratamento da alopecia.

Bolsista: *Ludmila Alvim Gomes Pinho*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCILIO SERGIO SOARES DA CUNHA FILHO

Introdução: Alopecia androgênica, ou calvície masculina, é uma condição que afeta um número significativo de homens e mulheres em todo o mundo (GELFUSO et al., 2013). Atualmente, o único medicamento de uso tópico para o seu tratamento é o Minoxidil (MX) (BALAKRISHNAN et al., 2009), utilizado na forma de solução nas concentrações de 2 e 5 % (p/p). O objetivo desse trabalho foi desenvolver um granulado efervescente de MX para aplicação tópica capaz de promover um aumento de permeação do fármaco para os folículos pilosos, aumentando assim, a eficácia do tratamento.

Metodologia: Foram preparados granulados por via úmida utilizando etanol absoluto como líquido de umectação. Várias formulações foram elaboradas com MX na forma de sulfato a 2% e diferentes proporções de mistura efervescente (ácido cítrico e bicarbonato de sódio). A formulação com pH próximo a 3,5 e menor tempo de efervescência foi selecionada para o estudo de permeação. A secagem do granulado foi realizada em estufa a 40°C por 2h. Os ensaios de permeação foram realizados em quintuplicata utilizando células de Franz adaptadas. As amostras foram coletadas após três horas e analisadas por cromatografia líquida de alta eficiência utilizando metodologia previamente validada (MATOS, 2013). Ao final da permeação determinou-se a quantidade de MX retida no estrato córneo (EC), nos folículos pilosos (FP) e na epiderme (EP) através da técnica de tape stripping diferencial (MATOS, 2013). Como controle utilizou-se uma solução de MX a 2% e o pó de MX aplicado diretamente sobre a pele seguido da adição de água

Resultados: A formulação de granulado efervescente selecionada apresentou sua composição contendo 30 % (p/p) de MX, 30 % (p/p) de bicarbonato de sódio e 40 % (p/p) de ácido cítrico. A quantidade de MX recuperada na epiderme e no folículo piloso foram maiores na formulação efervescente e no MX pó. Um estudo de Ishii (2009) demonstrou que a quantidade de fármaco recuperado no folículo pode ser alterada pela presença de sólidos. Esta alteração na permeação pode ser explicada pela formação de pontos de supersaturação (HADGRAFT, 2009). Estes pontos podem ser maiores na formulação efervescente já que está não ocorre de maneira uniforme. Outra hipótese é que a reação efervescente seja capaz de desestabilizar o estrato córneo permitindo que o MX seja recuperado na epiderme.

Palavras-Chave: Minoxidil, Alopecia Androgênica, Permeação, Efervescência, Granulados

Colaboradores: Breno Noronha Matos, Guilherme Martins Gelfuso

Conclusão: O estudo sugere que a permeação do MX pode ser alterada pela efervescência, bem como pela presença de um sólido aplicado diretamente sobre a pele. Novos estudos são necessários para que se comprove essas alterações e se obtenha uma formulação ótima contendo MX livre de solventes orgânicos.

Análise do Modelo Digital de Terreno na região de São José dos Campos para auxiliar os estudos do traçado do Trem de Alta Velocidade

Bolsista: *Ludmila Itala Soares Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia

Instituição: UnB

Orientador (a): RENATO FONTES GUIMARAES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo do transporte de calor em sistemas magnetohidrodinâmicos

Bolsista: *Lui Txai Calvoso Habl*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física

Instituição: UnB

Orientador (a): ANDRE LUIZ ALMEIDA PENNA

Introdução: O estudo de fluidos carregados e condutores sob a ação de campos magnéticos apresenta uma das mais complexas interfaces em toda a ciência, pois reúne, em uma única área, o conhecimento da teoria de fluidos, eletromagnetismo avançado e matemática sofisticada de forma conectada. Em geral, temos o costume de mencionar este campo de estudos como Magnetohidrodinâmica (MHD). A MHD tem sido a principal ferramenta para o estudo macroscópico dos plasmas e suas configurações magnéticas. Enquanto na dinâmica de fluidos não-condutores as configurações de campo são em geral triviais e simples, onde fenômenos mais interessantes ocorrem somente em regimes de escoamentos rápidos, fluidos condutores confinados em fortes campos magnéticos apresentam interessantes aspectos que estão sendo ainda estudados. Uma das principais equações que regem a MHD em equilíbrio é a equação de Grad-Shafranov (EGS), que é uma equação elíptica não-linear que governa a física dos plasmas em duas dimensões, úteis na descri

Metodologia: Nós usamos o método de Green para solução de equações diferenciais.

Resultados: A distribuição de um campo magnético em sistemas toroidais é eficientemente descrita pela EGS que em sua forma mais geral pode incluir efeitos termodinâmicos e dissipativos. Ainda desconsiderando tais efeitos, a estrutura dos fluxo poloidal magnético que resulta da solução da EGS é frequentemente obtida por soluções numéricas devido a sua complexidade. Algumas propostas que tentam simplificar a parte não homogênea dessa equação não representam soluções físicas gerais (solução de Soloviev). Em geral, as EGS são analisadas usando modelos numéricos sofisticados. Nesse trabalho nós partimos de uma solução integro-diferencial para o campo poloidal que inclui um kernel geral estruturada para qualquer função não-homogênea. Nós consideramos que este kernel é equivalente a uma função de Green. A proposta é resolver a EGS usando o método de Green e obter analiticamente o kernel e a solução geral para a EGS. Nós trabalhamos o método de Green e propusemos uma solução geral para o kernel envolvido e

Palavras-Chave: Magnetohidrodinâmica, Equação de Grad-Shafranov, Método de Green, Funções de Legendre, Fluxo magnético poloidal.

Colaboradores:

Conclusão: A partir da solução geral via o método de Green, nós apresentamos uma expressão analítica geral e simulamos este resultado para uma simetria toroidal. Os resultados estiveram de acordo com o esperado quando consideramos a distribuição de fluxo magnético em Tokamaks. Nosso próximo passo é obter uma solução ainda mais geral para a função de Green considerando agora efeitos dissipativos.

Quantificação do nível proteico da metiltransferase SETD4 em leucemia linfóide aguda e sua importância na leucemogênese

Bolsista: Luis Augusto Muniz Telles

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): FABIO PITTELLA SILVA

Introdução: A leucemia linfóide aguda (LLA) é o tipo mais comum de leucemia entre crianças e, apesar das altas taxas de sobrevivência, os casos em adultos e crianças até 1 ano ainda apresentam prognóstico pobre. Padrões aberrantes de expressão gênica, uma característica de células cancerígenas, podem ser causados por alterações genéticas e epigenéticas. A metilação de histonas, um tipo de alteração epigenética, pode se dar em formas que podem favorecer ou reprimir a expressão de determinados genes. Nesse cenário, o estudo das metiltransferases pode contribuir para a identificação de marcadores moleculares e, consequentemente, para melhores diagnósticos, terapias e avaliações prognósticas. O objetivo deste trabalho foi quantificar os níveis proteicos da metiltransferase SETD4 em linhagens celulares e amostras clínicas de LLA assim como pesquisar em bancos de dados genômicos e proteômicos possíveis correlações entre o SETD4 com outros genes.

Metodologia: As linhagens celulares RS 4,11, LLA697, REH, NALM6 e HCC1954-BL foram cultivadas e suas proteínas foram extraídas mediante lise com tampão RIPA e centrifugação. As amostras clínicas foram obtidas como aspirado de medula óssea com auxílio do corpo médico do Hospital da Criança José de Alencar – Brasília-DF, com consentimento dos pacientes. Todos os lisados de linhagens e de amostras foram submetidos a separação por SDS-PAGE, marcação com anticorpos específicos para SETD4 e beta-actina, e observação por quimioluminescência. As bandas de SETD4 foram quantificadas relativamente e normalizadas com as bandas de beta-actina em software ImageJ. Também foi feita pesquisa nos bancos de dados do CBioPortal for Cancer Genomics, TumorScape, OncoPrint e Human Protein Atlas.

Resultados: Para as análises de Western Blot, foi testada a qualidade de anticorpo comercial para o SETD4. O anticorpo inicialmente disponível se mostrou bastante inespecífico e com fraca marcação. A padronização de novos lotes de anticorpos ainda encontra-se em realização para que se possa concluir a investigação dos níveis de SETD4 nas células leucêmicas em relação aos níveis em células normais. A pesquisa nos bancos de dados do CBioPortal for Cancer Genomics resultou na identificação de sete genes com possíveis correlações de expressão a nível de mRNA com SETD4: DPH7 (WDR85), BRWD1, CDK10, CCNL2, ETS2 e EF2. Sabe-se que o gene DPH7, que está envolvido no único processo conhecido de biossíntese de diftamida em resíduos de histidina em EF2 e foi demonstrado que alterações deste processo podem ter implicações na resistência de células de linfoma a imunotoxinas. Recentemente descobriu-se que CCNL2 (Ciclina M) interage com CDK10 para formar um dímero capaz de fosforilar ETS2, marcando-o para degrad

Palavras-Chave: Leucemia Linfóide Aguda, Expressão Gênica, Epigenética, Metiltransferases, SETD4

Colaboradores: Doralina do Amaral Rabello, Luís Henrique Toshihiro Sakamoto, Fábio Pittella Silva

Conclusão: Neste trabalho foi possível obter amostras de alta qualidade de lisado total de proteínas de pacientes acometidos com Leucemia Linfóide Aguda além de proteínas totais oriundas das linhagens celulares RS 4,11, LLA697, REH, NALM6 e HCC1954-BL. A realização dos ensaios de Western blot se mostraram bastante difíceis devido à qualidade do anticorpo disponível. Por este motivo, testes de padronização de novos lotes de anticorpos comerciais continuam em andamento. Apesar da pouca informação disponível em bancos de dados sobre o gene SETD4, através da pesquisa nos bancos do CBioPortal for Cancer Genomics, TumorScape, OncoPrint e Human Protein Atlas foi possível identificar interações putativas do gene SETD4 com outros genes na leucemia e em outros tipos de câncer.

A Crítica Dialética à Teoria do Conhecimento: uma introdução à teoria crítica

Bolsista: *Luís Carlos Cazetta*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): ERICK CALHEIROS DE LIMA

Introdução: Do ponto de vista temático, a pesquisa vai se debruçar sobre a concepção hegeliana do pensamento dialético, bem como sobre algumas de suas consequências mais decisivas no contexto do marxismo ocidental. No que diz respeito ao fio condutor, pretende-se tomar como ponto de partida a articulação mais geral do ponto de vista especulativo hegeliano no contexto da metacrítica à epistemologia kantiana, tal como este movimento pode ser apreendido da seção “Consciência” da Fenomenologia do Espírito e do *Vorbegriff* da versão enciclopédica da Ciência da Lógica. Após esta incursão, pretende-se investigar se – e em que medida – esta formulação epistemológica da posição hegeliana se torna determinante no contexto da formação do conceito de crítica social no marxismo ocidental e, em especial, em alguns desenvolvimentos propostos por Marx, Lukács e Marcuse, no quais o expediente de crítica imanente se vincula a uma refutação da assimilação “positivista” da práxis social.

Metodologia: A metodologia a ser utilizada corresponde, em grande medida, àquela usualmente adotada no estudo de clássicos da filosofia, sendo aqui apenas adaptada às exigências mais intensas da situação de pesquisa. Seus quatro momentos são os seguintes: 1) leitura da literatura principal numa intenção exegética, 2) discussão dos textos principais em regime quinzenal com o orientador, 3) Participação em colóquios periódicos com outros pesquisadores graduandos do departamento, onde resultados prévios da pesquisa serão apresentados e conexões temáticas mais amplas estimuladas, 4) leitura, discutida com o orientador, da bibliografia secundária, a qual será indicada ao longo da execução do trabalho e segundo a necessidade evidenciada pela própria pesquisa.

Resultados: O projeto de pesquisa ora apresentado tem uma intenção tanto formativa quanto estratégica, quando apreciado sob a perspectiva de sua inserção no itinerário acadêmico do pesquisador. Por um lado, pretende auxiliá-lo a decantar um método de abordagem de textos filosóficos guiado pela intenção mais exigente da pesquisa científica. No contexto temático aqui apresentado, isto se traduz pela oportunidade de leitura detida e discutida de obras da filosofia moderna e contemporânea, marcadas por um diversificado engate no desenvolvimento do pensamento ocidental. Além disso, o plano de trabalho traçado revela uma face estratégica na medida em que, embora se trate aqui de uma investigação introdutória, há uma série de tópicos ulteriores para os quais a investigação aponta e que poderão, com razoável naturalidade, ser desenvolvidos no âmbito de um trabalho posterior de graduação ou mesmo de pós-graduação.

Palavras-Chave: Dialética – Teoria Social – Teoria Crítica – Filosofia Política – I. Kant – G.W.F. Hegel

Colaboradores: O presente projeto tem sido desenvolvido com base numa esfera departamental ampla de discussão. Além da interface teórica fornecida pelo projeto de pesquisa do orientador, financiado pelo CNPq desde 2009, o projeto tem sido desenvolvido em estreita relação

Conclusão: O plano de trabalho que aqui se apresenta consiste numa investigação que pretende uma introdução à tradição dialética. Entretanto, a fim de estabelecer um acesso profícuo a essa tradição filosófica, cujos primórdios se confundem com o início da própria filosofia ocidental, optou-se por uma delimitação temática e por um fio condutor preciso. Os principais resultados teóricos esperados se vinculam à determinação da influência da metacrítica hegeliana a Kant na articulação do conceito de “teoria crítica” no marxismo ocidental. Agora este impacto sobre a formação acadêmica e esta posição estratégica à qual o graduando será alçado com respeito ao seu futuro como pesquisador, há a expectativa quanto à participação em colóquios de pesquisa em graduação, o acompanhamento de palestras e mini-cursos sobre o tema e, a depender do afincamento demonstrado, a possibilidade de contribuições na forma de publicações.

A Ação Penal 470 e Independência entre os Poderes.

Bolsista: *Luis Felipe Cardoso Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): JULIANO ZAIDEN BENVINDO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo da ativação do inflamassoma NLRP3 e seus componentes pelo lipídeo imunomodulador lisofosfatidilcolina

Bolsista: *Luis Felipe Fonseca Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): KELLY GRACE MAGALHAES

Introdução: Lisofosfatidilcolina (LPC) é um dos principais componentes lipídicos da membrana plasmática e tem papel importante na sinalização celular, uma vez que este lipídio é produzido em condições fisiológicas pela ação da fosfolipase A2 sobre a fosfatidilcolina. LPC transporta glicero-fosfolipídeos tais como ácidos graxos, fosfatidilglicerol e colina entre os diferentes tecidos. A LPC sinaliza através de receptores acoplados a proteínas G (GPCRs) e ativa diversos segundos mensageiros. Nós descrevemos recentemente que LPC também sinaliza pelo receptor Toll-like 2 (TLR2), mas não por TLR4 e TLR6, e é capaz de induzir translocação de fatores de transcrição NFκB para o núcleo, secreção de citocinas e ativação celular (Magalhaes et al. 2010). Sabe-se também que LPC é capaz de induzir a formação de macrófagos espumosos ou gordurosos, os quais são componentes celulares fundamentais para o estabelecimento da aterosclerose e recrutamento leucocitário para o sítio desta patologia induzindo a progressão

Metodologia: Monócitos humanos foram obtidos de doadores saudáveis e foram purificados a partir de gradientes de histopaque. Paralelamente, macrófagos murinos derivados de medula óssea foram isolados e diferenciados a partir de camundongos C57BL/6. Monócitos humanos e macrófagos derivados de medula óssea murina foram estimulados com diferentes concentrações de LPC (1ug/ml, 10ug/ml e 20ug/ml) durante 24h. Após este período, o sobrenadante das culturas celulares foi coletado e os níveis de IL-1b foram analisados através de ELISA. Para se caracterizar o mecanismo envolvido na secreção de IL-1b neste processo, monócitos humanos e macrófagos derivados de medula óssea foram pré-tratados com inibidores do: (I) efluxo de potássio (gliburídeo), (II) da caspase-1 (YVAD), (III) da enzima lisossomal catepsina B (CA074) e (IV) de espécies reativas de oxigênio (N-acetil-cisteína, NAC). 1h Após os tratamentos, as células foram estimuladas com LPC, e o sobrenadante utilizado para análise de IL-1b por ELISA.

Resultados: A LPC foi capaz de ativar o inflamassoma NLRP3 e induzir a secreção de IL-1B, de maneira dose dependente, tanto em macrófagos murinos quanto em monócitos humanos após 24 de estimulação. A secreção de IL-1b induzida por LPC foi dependente do efluxo de potássio, da liberação de espécies reativas de oxigênio (ROS), de danos lisossomais, e da ativação de caspase-1.

Palavras-Chave: lisofosfatidilcolina, inflamassoma, lipídeo imunomodulador

Colaboradores: Rafael Corrêa - mestrando PG Biologia Molecular

Conclusão: O lipídeo imunomodulador LPC foi capaz de ativar o inflamassoma NLRP3 e desta forma possui um importante papel no desencadeamento inicial do processo inflamatório.

Investigação do efeito de elevadas concentrações de glicose sobre o comprimento de telômeros de monócitos THP-1

Bolsista: Luis Fernando Amarante Fernandes

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): ANGÉLICA AMORIM AMATO

Introdução: O diabetes mellitus é um importante problema de saúde em todo o mundo por diversos fatores: prevalência, que, de acordo com a Sociedade Brasileira de Diabetes, há 13,5 milhões de portadores de diabetes mellitus tipo 2 no Brasil, complicações associadas, como neuropatias, nefropatias e vasculopatias, e fisiopatologia complexa, que envolve fatores genéticos, comportamentais e socioeconômicos. Alguns estudos recentes relacionam o diabetes mellitus ao comprimento dos telômeros, sequências repetitivas de nucleotídeos terminais no cromossomo e responsáveis pela estabilidade gênica. Isso porque o encurtamento dos telômeros está relacionado ao aumento do estresse oxidativo, um fator associado também a várias doenças crônicas, como a obesidade e o diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Assim, é possível que haja associação entre o comprimento dos telômeros e a ocorrência do DM2. De fato, essa associação tem sido observada em alguns estudos observacionais, porém os mecanismos envolvidos não estão cla

Metodologia: Foram estabelecidas duas culturas de células mesangiais humanas cultivadas em meio DMEM: uma em meio enriquecido em glicose, simulando as condições hiperglicêmicas do paciente diabético, e outra população em meio com baixa concentração de glicose, utilizada como grupo controle. Estas culturas estão em andamento, e a cada passagem as células estão sendo armazenadas a -20oC para extração de DNA. A determinação do comprimento dos telômeros será realizada por PCR quantitativa em tempo real com o kit Maxima® SYBR Green/Rox qPCR Master Mix (Thermo Scientific®), conforme previamente descrito na literatura.

Resultados: Até o momento foram realizadas a cultura de células e a extração de DNA, sendo as próximas etapas a quantificação do comprimento dos telômeros e a análise estatística, para verificar se há diferença entre as duas populações celulares e, assim, estabelecer o efeito deletério da hiperglicemia sobre os telômeros.

Palavras-Chave: Diabetes mellitus, telômeros, hiperglicemia.

Colaboradores: Érica Carine Caldas Rosa

Conclusão: Espera-se com esse experimento comprovar a associação entre o comprimento de telômeros e o diabetes mellitus, assim como foi observado em outros experimentos semelhantes. Por ser a primeira pesquisa brasileira a relacionar a concentração de glicose e tamanho de telômeros, este estudo é válido no sentido de que padronizará a técnica em nível nacional. Uma vez comprovada a associação, os resultados obtidos poderão servir de base para futuros estudos que analisem os mecanismos envolvidos neste processo, que ainda são incertos, formas de inibir ou retardar esse efeito do diabetes mellitus e as possíveis complicações decorrentes, como câncer colorretal e outros tipos de câncer que já revelou-se associação com diabetes mellitus e poderiam ter esse dano aos telômeros como ponto-chave na carcinogênese.

Aplicabilidade terapêutica da própolis na sepse experimental: aspectos hematológicos e microbiológicos

Bolsista: Luis Fernando Amarante Fernandes

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): VANIA MARIA MORAES FERREIRA

Introdução: Atualmente, várias terapias vêm sendo usadas na sepse experimental como alvos de pesquisas a fim de entender a sua fisiopatologia, bem como melhorar a sobrevida dos pacientes. Essas pesquisas têm representado um avanço na terapia de suporte do paciente séptico e no desenvolvimento de novas drogas. No Brasil, o uso da medicina popular sempre foi destaque na cura de várias doenças e pode contribuir para o tratamento da sepse. A própolis, por exemplo, pode ser uma dessas terapias a ser investigada, por ter propriedade anti-inflamatória e anti-infecciosa “in vitro”, constituindo a primeira pesquisa na infecção sistêmica realizada “in vivo”. Ela é uma substância produzida pelas abelhas, a partir de resinas de árvores e pólen de flores e possui muitas propriedades biológicas. Considerando que nosso país é rico nessas fontes naturais, o objetivo desta pesquisa foi avaliar as possíveis alterações hematológicas e microbiológicas de ratos tratados com própolis e que sobreviveram à sepse experime

Metodologia: Para tal, foram utilizados 30 ratos Wistar, fêmeas, n=5/tratamento, mantidos em condições padronizadas de laboratório e obedecendo aos critérios estabelecidos pelo Comitê de Ética no Uso Animal (CEUA), da FM/UnB – protocolo UnBdoc no. 82561/2012. Os animais foram divididos em 6 grupos (G) com 5 animais cada, distribuídos em operação fictícia (OF) ou sepse (S): G1: Animais OF com solução salina, G2: Animais OF com antibióticos, G3: Animais OF com própolis (100 mg/Kg), G4: Animais S com solução salina, G5: Animais S com antibióticos, G6: Animais S com própolis (100 mg/Kg).

Resultados: Observou-se que nas hemoculturas, a presença de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* apareceram com maior frequência nos animais sobreviventes à sepse. Além disso, uma taxa de leucocitose e leucopenia variaram conforme o período de coleta da amostra de sangue. O extrato de própolis pode melhorar os parâmetros laboratoriais.

Palavras-Chave: Hemocultura, Hemograma, Própolis, Sepse

Colaboradores:

Conclusão: Com base nesses resultados, observou-se que a propriedade anti-inflamatória da própolis melhorou as condições decorrentes da sepse induzida experimentalmente, sugerindo serem investidas pelas indústrias farmacêuticas, como potencial alternativa para tratamento das infecções sistêmicas.

Produção de aveia para alimentação animal no Distrito Federal

Bolsista: Luis Fernando Franco Albernaz

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): SERGIO LUCIO SALOMON CABRAL FILHO

Introdução: A baixa produção de forragem na região do Cerrado no período da seca tem sido um gargalo para a alimentação dos rebanhos, contribuindo para a baixa produtividade da pecuária regional. Entre as alternativas disponíveis aos produtores rurais, o plantio de forrageiras de inverno, tais como aveia, é uma boa opção para sanar esse problema, tendo em vista a alta produção e qualidade da forragem. Assim sendo, é importante a obtenção de informações relacionadas à produção e qualidade da forragem da parte aérea de variedades plantas na região. Esse trabalho objetivou avaliar a produção de grãos, bem como a produtividade e qualidade da forragem da parte aérea de quatro variedades de aveia (*Avena sp.*) Guapa, Taura, Tarimba e Preta (*Avena strigosa* Shreb).

Metodologia: O trabalho foi realizado no período de maio a setembro de 2013, na área experimental da Fazenda Água Limpa-FAL pertencente à , no Distrito Federal. As parcelas estabelecidas com as variedades mediam 8,0 x 4,0 metros com espaçamento de 35 cm entre linhas, seguindo delineamento de Blocos ao Acaso com parcelas divididas em três repetições. A adubação de plantio foi realizada no sulco com 550 kg/ha de uma mistura de fertilizantes (500 kg de 04-30-16 e 50 Kg de FTE BR-10). Aos 20 dias após germinação foi realizada a primeira adubação em cobertura aplicando-se 160 kg/ha de nitrogênio na forma de uréia. A segunda adubação em cobertura foi realizada aos 45 dias aplicando-se 200 kg/ha do fertilizante 20-05-20. As parcelas foram divididas para a realização dos cortes aos 60 e 75 dias e também para produção de sementes. A área experimental das parcelas foi irrigada por sistema de aspersão, três vezes por semana durante duas horas. Foram determinados produção de sementes, p

Resultados: A produção de grãos das variedades de aveia avaliadas foi, respectivamente 5,70 t/ha para Guapa, 5,83 t/ha para Taura, 5,59 t/ha para Tarimba e 3,80 t/ha para Preta. Houve interação ($P < 0,05$) entre variedades e idades de corte para as avaliações de produtividade, proteína bruta, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido. Na idade de corte 60 dias, não houve diferença entre as cultivares ($P > 0,05$), apresentando valores médios de produtividade de 5,10 t/ha, PB de 16,50%, FDN de 51,82% e FDA de 31,60%. Em relação aos teores de PB, as variedades Tarimba e Preta apresentaram tendência de maior elevação. Os teores de FDN apresentaram tendência de teores mais elevados na variedade Taura e mais baixos na Preta, ao passo que em relação à FDA o teor mais elevado foi da variedade Guapa, enquanto o mais baixo foi da variedade Preta. Entretanto, no corte aos 75 dias houve diferença ($P < 0,05$) apenas para a variável produtividade, entre as variedades Guapa e Taura com médias de 8,78 t/ha e 7

Palavras-Chave: Forrageiras de inverno, qualidade da forragem, produção de forragem

Colaboradores: Gilberto Gonçalves Leite, José Franklin Athayde Oliveira

Conclusão: As variedades de aveia avaliadas, exceto a preta, apresentaram alta produção de grãos e forragem com elevada qualidade nutricional, destacando-se a variedade Tarimba seguido da Taura em termos de produção de grãos e de forragem. Desta forma, podemos recomendar o plantio das quatro variedades avaliadas na região do Distrito Federal, notadamente para alimentação animal.

Os limites do poder político em John Locke

Bolsista: Luis Henrique da Cruz Sousa

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA CECÍLIA PEDREIRA DE ALMEIDA

Introdução: A filosofia política de John Locke é caracterizada pela defesa da liberdade do indivíduo, e a proposta das leis como limitadoras dos poderes políticos é parte importante dessa teoria. Essa pesquisa tem como objetivo explicitar as concepções de John Locke sobre as leis e sobre o legislativo (e os outros poderes do Estado) em função da preservação dos homens, livres de qualquer dominação “real” fundamentada apenas em uma noção de poder natural. Assim, partimos das teses de John Locke sobre o poder legislativo, executivo e federativo, e suas respectivas limitações, já que são elas que determinam se o Estado vai ser ou não legítimo e consistente, o que é importante para toda a filosofia política de Locke, sobretudo para as soluções de Locke sobre o tema das leis.

Metodologia: Leitura de textos filosóficos seguidos de fichamentos, leitura dos principais comentaristas e especialistas em John Locke, participação em eventos no campo da filosofia política e participação em grupos de estudos de filosofia política.

Resultados: A partir da análise dos argumentos de Locke pudemos compreender um pouco mais de suas ideias sobre o Estado e a fundamentação filosófica de suas teorias políticas. A lei constitui um aspecto importante do pensamento de Locke, como forma legítima de se garantir os poderes políticos e de limitá-los. Dos resultados que alcançamos, um é o de compreender o papel das leis no pensamento político de Locke, e também de compreender a concepção sobre os limites do poder político como sendo uma das garantias de conservação dos homens.

Palavras-Chave: Lei civil, liberdade, igualdade, propriedade, liberalismo, Robert Filmer.

Colaboradores:

Conclusão: Entender o pensamento de um autor como John Locke fornece muitas ideias para discussões sobre os temas sobre quais o autor coloca questões. Suas concepções abrem espaço para o estudo da política que se fundamenta nas leis, que podem determinar quais os poderes do estado e quais os seus limites, tendo como horizonte sempre a ideia da conservação do homem e da sociedade. John Locke é um autor de extrema relevância e que ainda tem muito em que acrescentar para a filosofia.

Obtenção de proteínas recombinantes de *Paracoccidioides brasiliensis* em sistema eucariótico de expressão heteróloga

Bolsista: Luis Janssen

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): VICENTE DE PAULO MARTINS

Introdução: A paracoccidioidomicose (PCM) é uma das micoses sistêmicas mais prevalentes na América Latina, tendo como agentes etiológicos as espécies *Paracoccidioides brasiliensis* e *P. lutzii*. Sendo de grande importância médica no Brasil e tendo o caráter de doença tropical negligenciada, justificando a pesquisa por novas formas de tratamento. A expressão heteróloga de proteínas de *Paracoccidioides* spp. vem sendo usada para a geração de vacinas, em novas formas de detecção da PCM e na caracterização de função das proteínas. Na literatura, em trabalhos envolvendo expressão heteróloga nesse contexto, apenas um trabalho, até onde saibamos, usou um sistema de expressão eucarioto, os demais usaram vetores procarióticos. Portanto, são poucos os trabalhos que lidam com alterações pós-traducionais em proteínas, que são importantes para evadir do sistema imune. Assim, nosso trabalho objetiva a expressão heteróloga de proteínas de *Paracoccidioides brasiliensis* em um sistema de expressão eucariótico.

Metodologia: Selecionamos a proteína a ser expressa com base no trabalho de Weber e colaboradores (2012). Para o alvo, usamos softwares de predição de estrutura e alterações pós-traducionais, e softwares de comparação entre as sequências de nucleotídeo de *P. brasiliensis* e *P. lutzii*. Amplificamos o gene alvo por PCR a partir de amostras de cDNA total de micélio e inserimos o gene em plasmídeos pGEM-tEasy, segundo instruções do fabricante. bacterias *E. coli* com esses plasmídeos, segundo Enoue (1990). Depois, extraímos os plasmídeos e os mandamos para sequenciamento para verificar se os insertos possuíam similaridade aceitável com a sequência correspondente no NCBI. Em seguida, digerimos os plasmídeos de clonagem com as enzimas de restrição KpnI e NcoI para transferir os insertos para o plasmídeo de expressão pLEXSY, segundo instruções do fabricante.

Resultados: As análises in silico mostram que a proteína escolhida (TCTP-family protein) possui sequência de aminoácidos idêntica entre a espécie *P. lutzii* e os isolados Pb01, Pb03 e Pb18 da espécie *P. brasiliensis*. Essas análises também sugerem a existência de 13 sítios de fosforilação e um de glicosilação na proteína. Na amplificação por PCR, obtivemos uma banda com cerca de 500 pares de bases a partir das duas amostras de cDNA. Depois de introduzidos nos plasmídeos, o sequenciamento desses insertos mostrou que de fato era o gene da proteína alvo. Das 10 amostras mandadas a sequenciamento, quatro não apresentavam inserções ou deleções na sequência e com poucas substituições, permitindo a introdução dessas nos plasmídeos de expressão.

Palavras-Chave: Proteína recombinante, *Paracoccidioides brasiliensis*, *Leishmania tarentolae*.

Colaboradores: Tatiana Amabile de Campos, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, UnB. Beatriz Dolabela de Lima, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, UnB. Izabela Marques Dourado Bastos Charneau, Departamento

Conclusão: A identidade da proteína TCTP entre os isolados de *Paracoccidioides*, em conjunto com as evidências que sugerem a secreção dela pelo fungo (Weber et al, 2012 e nossas análises in silico) podem indicar que essa proteína é um alvo para criação de novos métodos de detecção da PCM. A família de proteínas TCTP é presente em vários eucariotos, possuindo uma ampla gama de funções, mais notavelmente como inibidores de apoptose (no citosol) e análogos de citosinas (quando secretadas). Em outros patógenos, como *Schistosoma mansoni* e *Plasmodium falciparum*, essas proteínas também são secretadas e atuam como um fator de liberação de histamina. Caso a proteína TCTP desses fungos também tenha essa função, ela poderia facilitar a circulação deles no sistema circulatório do hospedeiro. Caso ela tenha a função de inibidor de apoptose, ela poderia estar participando na sobrevivência do fungo no hospedeiro. A elucidação da função dessa proteína contribuirá para o entendimento da patogênese desses fungos.

Obtenção de proteínas recombinantes de *Paracoccidioides brasiliensis* em sistema eucariótico de expressão heteróloga.

Bolsista: Luis Janssen

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): VICENTE DE PAULO MARTINS

Introdução: A paracoccidioidomicose (PCM) é uma das micoses sistêmicas mais prevalentes na América Latina, tendo como agentes etiológicos as espécies *Paracoccidioides brasiliensis* e *P. lutzii*. Sendo de grande importância médica no Brasil e tendo o caráter de doença tropical negligenciada, justificando a pesquisa por novas formas de tratamento. A expressão heteróloga de proteínas de *Paracoccidioides* spp. vem sendo usada para a geração de vacinas, em novas formas de detecção da PCM e na caracterização de função das proteínas. Na literatura, em trabalhos envolvendo expressão heteróloga nesse contexto, apenas um trabalho, até onde sabemos, usou um sistema de expressão eucarioto, os demais usaram vetores procarióticos. Portanto, são poucos os trabalhos que lidam com alterações pós-traducionais em proteínas, que são importantes para evadir do sistema imune. Assim, nosso trabalho objetiva a expressão heteróloga de proteínas de *Paracoccidioides brasiliensis* em um sistema de expressão eucariótico.

Metodologia: Selecionamos a proteína a ser expressa com base no trabalho de Weber e colaboradores (2012). Para o alvo, usamos softwares de predição de estrutura e alterações pós-traducionais, e softwares de comparação entre as sequências de nucleotídeo de *P. brasiliensis* e *Plutzi*. Amplificamos o gene alvo por PCR a partir de amostras de cDNA total de micélio e inserimos o gene em plasmídeos pGEM-tEasy, segundo instruções do fabricante. bactérias *E. coli* com esses plasmídeos, segundo Enoue (1990). Depois, extraímos os plasmídeos e os mandamos para sequenciamento para verificar se os insertos possuíam similaridade aceitável com a sequência correspondente no NCBI. Em seguida, digerimos os plasmídeos de clonagem com as enzimas de restrição KpnI e NcoI para transferir os insertos para o plasmídeo de expressão pLEXSY, segundo instruções do fabricante.

Resultados: As análises *in silico* mostram que a proteína escolhida (TCTP-family protein) possui sequência de aminoácidos idêntica entre a espécie *P. lutzii* e os isolados Pb01, Pb03 e Pb18 da espécie *P. brasiliensis*. Essas análises também sugerem a existência de 13 sítios de fosforilação e um de glicosilação na proteína. Na amplificação por PCR, obtivemos uma banda com cerca de 500 pares de bases a partir das duas amostras de cDNA. Depois de introduzidos nos plasmídeos, o sequenciamento desses insertos mostrou que de fato era o gene da proteína alvo. Das 10 amostras mandadas a sequenciamento, quatro não apresentavam inserções ou deleções na sequência e com poucas substituições, permitindo a introdução dessas nos plasmídeos de expressão.

Palavras-Chave: Proteína recombinante, *Paracoccidioides brasiliensis*, *Leishmania tarentolae*, Vacina, imunodiagnóstico.

Colaboradores: Tatiana Amabile de Campos, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, UnB. Beatriz Dolabela de Lima, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, UnB. Izabela Marques Dourado Bastos Charneau, Departamento

Conclusão: A identidade da proteína TCTP entre os isolados de *Paracoccidioides*, em conjunto com as evidências que sugerem a secreção dela pelo fungo (Weber et al, 2012 e nossas análises *in silico*) podem indicar que essa proteína é um alvo para criação de novos métodos de detecção da PCM. A família de proteínas TCTP é presente em vários eucariotos, possuindo uma ampla gama de funções, mais notavelmente como inibidores de apoptose (no citosol) e análogos de citosinas (quando secretadas). Em outros patógenos, como *Schistosoma mansoni* e *Plasmodium falciparum*, essas proteínas também são secretadas e atuam como um fator de liberação de histamina. Caso a proteína TCTP desses fungos também tenha essa função, ela poderia facilitar a circulação deles no sistema circulatório do hospedeiro. Caso ela tenha a função de inibidor de apoptose, ela poderia estar participando na sobrevivência do fungo no hospedeiro. A elucidação da função dessa proteína contribuirá para o entendimento da patogênese desses fungos.

Perfil epidemiológico dos casos notificados de tracoma no Brasil, 2009-2010.

Bolsista: Luis Paulo Pedrosa Vieira

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): WILDO NAVEGANTES DE ARAUJO

Introdução: O tracoma é uma afecção ocular crônica, causada pela *Chlamydia trachomatis*, é uma inflamação crônica da conjuntiva e da córnea. As infecções repetitivas fazem aparecer cicatrizes na conjuntiva palpebral, formando entropião e triquíase provocando atrito nos olhos, tendo vários graus de opacificação, redução da acuidade visual e cegueira. O homem é a única fonte de infecção, o principal reservatório são as crianças de 10 anos e não existe reservatório animal. A transmissão ocorre de forma direta e indireta. A transmissão acontece quando tem lesões ativas é mais frequente no começo da doença. O sistema de vigilância epidemiológica do tracoma é voltado principalmente para as crianças de 1 a 10 anos. O tracoma não é notificação compulsória nacional, com exceção de algumas unidades federadas. O objetivo desse estudo foi descrever o perfil epidemiológico e a prevalência do tracoma no Brasil entre

Metodologia: Foi realizado um estudo transversal com os casos notificados de tracoma no período de 2009 e 2010 no Brasil. Os dados foram retirados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e apresentados em número absolutos e proporções sumarizando as informações relativas a sexo, idade, local de residência e apresentação clínica dos casos confirmados.

Resultados: Foram notificados 10.124 e 11.785 casos do tracoma nos anos de 2009 e 2010. Foram registrados 6709 (67,9%) e 8361 (72,1%) casos na faixa etária de 7-14 anos, 5407 (54,4%) e 5254 (45,1%) no sexo masculino, e 6296 (64,8%) e 6864 (62,9) residiam na zona urbana, respectivamente, em 2009 e 2010. A região nordeste apresentou a maior [5115 (51,7%) e 5594 (48,1%)] proporção de notificação e a forma do tracoma com o maior número de notificações foi à inflamação tracomatosa folicular com 9698 (95,79%) e 11,431 (97,0%), respectivamente, em 2009 e 2010.

Palavras-Chave: Tracoma, Perfil epidemiológico, Brasil, *Chlamydia trachomatis*

Colaboradores: Dantas, Andreia de Pádua Careli

Conclusão: Os jovens que vivem em zona urbana no nordeste do país foram os mais acometidos pelo tracoma, que se não tratada a tempo pode comprometer a acuidade visual impactando o desempenho escolar e sua inserção futura no mercado de trabalho. O tracoma está associado a questões socioeconômicas, como a falta de saneamento básico e educação, além do acesso a serviços de saúde. Desta forma, ações para dirimir tais necessidades diminuiriam o impacto da doença no país, como obras de saneamento básico, ações de educação de saúde voltada a higiene pessoal e coletiva, principalmente em lugares que persistem grandes vulnerabilidades, além de investimentos na suspeição e diagnóstico para que a doença seja oportunamente tratada.

Aplicação da Reação de Fujiwara-Moritani na Síntese de Novos Fármacos Anti-Hiv

Bolsista: *Luisa Meneghetti*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química

Instituição: UNB

Orientador (a): MARCELO RODRIGUES DOS SANTOS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A violência contra a adolescente mulher no Código de 1940: estudo comparativo do discurso jurídico-penal no debate sobre a presunção de violência no caso de estupro e as representações da sexualidade das mulheres adolescentes na obra *Lolita* (1955) de Vlad

Bolsista: *Luisa Teresa Hedler Ferreira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB

Orientador (a): CAMILA CARDOSO DE MELLO PRANDO

Introdução: O presente trabalho busca analisar o tratamento dado aos juristas aos casos de estupro de vulnerável, nos casos em que a defesa alega haver consentimento da vítima. A forma pelos quais os fatores de gênero, sexualidade e infância são articulados para caracterizar juridicamente a posição da vítima no processo é de especial interesse. A legislação de proteção da criança e do adolescente leva a duas hipóteses interpretativas da situação: a primeira enfatiza a autonomia sexual da criança ou adolescente, em uma visão liberacionista de direitos da criança, enquanto a segunda, em uma visão protecionista, prioriza a necessidade de proteção das relações de poder desiguais que se estabeleceriam na situação. Ainda há uma terceira hipótese, a de que os juízes não tomassem como base principal da argumentação a proteção da criança e do adolescente, mas sim noções discriminatórias de gênero, para qual a marca do exercício da sexualidade afastaria o status de criança da vítima. O foco principal aqui

Metodologia: A abordagem metodológica do presente projeto foi a pesquisa documental exploratória com pesquisa qualitativa por estudos de caso. Os casos perante o Supremo Tribunal Federal nos últimos 20 anos foram selecionados e, a partir dos casos encontrados, argumentos-chave, que se repetiam ao longo dos processos, foram selecionados para análise. O Supremo Tribunal Federal foi escolhido por razões práticas e teóricas. Primeiramente, em virtude dos processos envolvendo menores correrem em segredo de justiça em suas etapas probatórias, é possível o acesso aos casos de estupro de vulnerável apenas nas instâncias superiores pelo fato de não haver discussão de provas. Ademais, as decisões tomadas nessa instância têm repercussão sobre a esfera jurídica brasileira e representam a etapa final de resolução dos conflitos, oferecendo, ao mesmo tempo, um material rico que retoma e discute as decisões de instâncias anteriores, assim como resolve definitivamente a controvérsia jurídica.

Resultados: Duas linhas argumentativas principais foram identificadas nos processos, com posições que, embora vão em sentidos contrários no que tange ao voto, contam com uma justificativa similar: seja negando ou afirmando a possibilidade de consentimento da vítima, ambas as visões predominantes são pautadas pela presença ou ausência da inocência da criança ou adolescente. Tal posicionamento confirma a terceira hipótese, a de que os juízes condicionam a aplicação dos mecanismos de proteção da criança e adolescente que justificam a vedação de relações sexuais com menores de 14 anos, ao exercício ou não da sexualidade por parte da criança. Assim sendo, o exercício da sexualidade é vislumbrado como um fator crucial para determinar o próprio status de infância ou adolescência da vítima.

Palavras-Chave: Infância e adolescência, Gênero, Estupro de vulnerável.

Colaboradores:

Conclusão: O artigo discute a forma como os juízes, ao pautar discussão na “inocência” da criança ou adolescente em detrimento mesmo das discussões sobre as diferentes formas de proteção da infância e adolescência, analisam a questão ao largo das discussões sobre as diferentes formas de interpretar os direitos da criança e adolescente. Ao invés disso, considerações de cunho moral a respeito da sexualidade da vítima tomam o centro da discussão, invertendo os polos da relação jurídica, fazendo da vítima a acusada de exibir comportamento sexual inadequado. Tais considerações refletem valores hegemônicos e naturalizados sobre infância e mulheres, vitimizandando duplamente as crianças e adolescentes mulheres no sistema criminal brasileiro. A forma como as mulheres crianças e adolescentes são representadas no sistema penal brasileiro em casos de estupro, portanto, são feitas pelas lentes da estigmatização da sexualidade feminina e uma visão idealizada de infância que exclui os sujeitos que não exibem a

Uma narrativa crítica dos direitos fundamentais: Entre Agamben e Arendt

Bolsista: *Luiz Carlos Lages Sarmiento Albuquerque Marques*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UNB

Orientador (a): MIROSLAV MILOVIC

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Espaço e Afeto no Campus Darcy Ribeiro – Estética e Intervenção Midiáticos Espaços

Bolsista: *Luiz Felipe Araujo Leal*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação

Instituição: UnB

Orientador (a): GUSTAVO DE CASTRO DA SILVA

Introdução: Para Schiller, nas Cartas sobre a educação estética da humanidade (1794), a liberdade está associada à estética. Para Darcy Ribeiro, d'A Universidade Necessária (1969), a Universidade está associada à liberdade. Por seis anos no Campus Darcy Ribeiro, frequentemente fui tomado por uma sensação de esvaziamento das relações interpessoais e crescentemente ampliei a percepção para aquilo que considerei características da aparente dissolução da expressividade de cada sujeito com quem cruzava nos espaços que ocupo cotidianamente. Escolhi a entrada norte do Instituto Central de Ciências (vulgo Ceubinho), para buscar maneiras de qualificar as potências comunicativas entre os indivíduos ali presentes em termos de afetos. Afetos para Espinoza são “as afecções do corpo pelas quais aumenta ou diminui suas potências de atuação” (Ética, 1680). Me desafiei a estruturar conceitos que amparassem uma descrição fenomenológica desse espaço, e com essas informações elaborar um mapeamento afetivo do local.

Metodologia: 1. 5 meses de observação quinzenal, in loco, do Ceubinho, e formulação de diário de bordo acompanhado de registro de impressões pessoais de caráter majoritariamente qualitativo. 2. Uma série de ações foram executadas: aproximação a pessoas que trabalham no local, aproximação a estudantes que convivem no local em função dos bens e serviços oferecidos, envio de cartas anônimas a pessoas que trabalham no local, registro fotográfico do espaço. 3. A partir do material reunido e das anotações, realização de revisão bibliográfica que auxiliasse na transvaloração dos aspectos descritos por mim livremente, em busca de caracterizar o espaço para efetuar a listagem de afetos considerados presentes e determinantes. O método fenomenológico se apresentou o mais potencialmente efetivo para a leitura analítica do material reunido, o que levou também este trabalho a se caracterizar como um estudo de caso, elaborado por análise interpretiva.

Resultados: Como resultados efetivos: amplo registro de material para análise do Ceubinho, elaboração e execução de ações interventivas, formação de núcleo de estudos e discussão sobre estética dos espaços e intervenção performática, formação de parcerias para continuidade da pesquisa. O estudo verifica a necessidade de desdobramento, já prevista nos objetivos iniciais desse projeto, em Trabalho de Conclusão de Curso, com enfoque determinado e aprofundamentos. O mapeamento afetivo do espaço, como resultado primordial, foi executado e carece de verificação e novos aportes em áreas distintas. Resultado principal: elaboração de reflexão teórica sobre período de discussão e análise do material coletado.

Palavras-Chave: Afeto, Espaço, performance, UnB

Colaboradores: Nayla Ramalho, Henrique Sertão, Giselle Rodrigues

Conclusão: Percebo um espaço de contatos interrompidos e identidades semi-projetadas, o que precisa ser verificado. Essa pesquisa conduz a uma nova fase de enfoque na ação central do corpo no espaço, por meio de um performador, considerando o corpo como mídia. O ProIC revelou um caminho para aquilo que, de certa forma, apenas intuía: buscar, no corpo humano, que qualidades específicas correspondem ao fenômeno de abertura e fechamento expressivos do sujeito no espaço de co-vivência. O principal resultado é acenar para a necessidade de qualificar o espaço a partir do sujeito, não o contrário. Essa visão acena para os estudos de movimento como linguagem, em teatro e performance, como o viewpoints e as qualidades de movimento de Rudolf Laban. A hipótese de um mapeamento afetivo não foi, portanto, plenamente atingida, verificando-se a necessidade de um desdobramento. Saliento os afetos constrangimento (medo) e esperança. Sigo sem respostas conclusivas, mas rodeado por terrenos interessantes.

Estudo da sensibilidade e especificidade dos testes ELISA na detecção de sangue de cadáveres infectados pelo vírus da Hepatite C

Bolsista: Luiz Felipe Fulini Machado

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular

Instituição: UnB

Orientador (a): SONIA NAIR BAO

Introdução: O Brasil possui um dos maiores programas públicos de transplantes de órgãos do mundo. A transmissão do vírus da Hepatite C (HCV) durante o processo de doação de órgãos ainda é um problema de Saúde Pública. A realização de exames de triagem sorológica em doadores de córneas nos Serviços Hemoterápicos brasileiros para o HCV é obrigatória a partir da detecção de anticorpo anti-HCV ou do seu antígeno/anticorpo. Todavia, os métodos de triagem sorológica de doadores de cadáveres precisam ser validados no Brasil, pois o processo de morte afeta a estabilidade hemodinâmica, a regulação hormonal e desencadeia eventos na cascata inflamatória capazes de interferirem no resultado sorológico. A literatura relatou a ocorrência de transmissão de HCV após transplante de órgãos e tecidos devido a falhas na sorologia de paciente doador. Sendo assim, este estudo tem como objetivo geral avaliar os parâmetros de validação de testes ELISAs anti-HCV para cadáveres doadores de córneas no Brasil.

Metodologia: Amostras de soro de doadores cadáveres foram coletadas pelo Banco de Olhos do Distrito Federal e pela Organização de Procura de Órgão (OPA) do Hospital de Base (HBDF), depois foram enviados para a Fundação Hemocentro de Brasília e onde foram testados com os kits anti-HCV da Abbott em single e Wama Diagnóstica em triplicata de lotes diferentes.

Resultados: Dentre as 42 amostras de sangue coletadas, apenas uma foi sorologicamente positiva quando utilizado o teste de quimioluminescência do fabricante Abbott, validado pelo Food Drug Administration (FDA) para amostras de cadáveres. Por outro lado, 7/42 (17%) das amostras foram sorologicamente positivas em pelo menos um dos testes anti-HCV do fabricante Wama Diagnóstica. Ressalta-se que a amostra soropositiva detectada pelo fabricante Abbott foi detectado como soronegativo pelo fabricante Wama Diagnóstica.

Palavras-Chave: transplante, cadáveres, HCV, validação, ELISA, doação

Colaboradores: Thatiane Lima Sampaio (Pós-doutorado/CNPq, Programa de Pós-graduação em Biologia Molecular, Depto. De Biologia Celular, IB, UnB) Isabela Rodrigues (Banco de Olhos do Distrito Federal)

Conclusão: Esses resultados sugerem que os diagnósticos anti-HCV da Wama foram inconclusivos pela deficiência de reprodutibilidade. Os testes da Abbott utilizados como referência nesse estudo não foram avaliados em triplicata e sua reprodutibilidade no Brasil ainda precisa ser definida. Por fim, a complementação do diagnóstico sorológico com o teste molecular de detecção dos ácidos nucleicos virais (NAT) poderia auxiliar na identificação da amostra verdadeiramente positiva e/ou negativa para o HCV e, conseqüentemente, evitar a transmissão de doenças infecciosas pelo transplante.

Caracterização e distribuição dos solos na microbacia do Ribeirão Alto Rio Jardim, Distrito Federal

Bolsista: Luiz Felipe Moreira Cassol

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Instituição: UnB

Orientador (a): MARILUSA PINTO COELHO LACERDA

Introdução: A crescente preocupação com o uso e conservação dos recursos naturais vem se tornando uma das diretrizes do desenvolvimento agrário brasileiro. Um dos entraves no desenvolvimento de pesquisas sobre este tema é a falta de dados precisos, que são necessários para um bom embasamento teórico. O projeto RadamBrasil, realizado nos anos 70 e 80, deu origem aos primeiros levantamentos de solos, em escala de 1:1.000.000, do Brasil. O mapeamento disponível do DF, realizado em 1978, em escala de 1:100.000 e posteriormente, realizado em 2000, em escala de 1:50.000 são as principais fontes de informação pedológica do DF, no entanto, devido a problemas na escala desses mapas, em alguns casos não atendem as necessidades de alguns estudos ambientais. O objetivo deste trabalho foi a caracterização das relações pedomorfológicas em uma topossequência localizada da bacia do Alto Rio Jardim, com o auxílio de geoprocessamento, a fim de obter dados em uma escala mais representativa da região.

Metodologia: Inicialmente foi realizado um levantamento de dados bibliográficos e dados secundários da microbacia do Rio Jardim. Com base nesses dados obtidos, foi observado que a microbacia de Ribeirão Alto Rio Jardim apresenta características pedomorfológicas representativas da bacia hidrográfica do Rio Jardim. Os dados obtidos foram implementados no Sistema de Informações Geográficas SIG – ArcGIS 10 e no ENVI 4.8 e foram estabelecidas as relações preliminares entre o material de origem, geomorfologia e classes de solos formadas, com checagem mediante atividades de campo. Durante as campanhas de campo foi estabelecida uma topossequência representativa das condições de geologia, geomorfologia e classes de declividade observadas região. Foram marcados 12 pontos na topossequência onde foram observadas as relações pedomorfológicas que originaram o solo, nesses pontos foram coletadas amostras de solo para análise e posterior classificação morfológica deste solo.

Resultados: Por meio dos mapas gerados e das campanhas de campo foi possível a identificação de estabelecimento de parâmetros pedomorfológicos condicionadores dos solos da região. Durante as campanhas de campo observamos a ocorrência de Plintossolos (FX), Cambissolos (CX), Latossolos Vermelhos (LV), latossolos Vermelho-Amarelos (LVA), Gleissolos e Neossolos Regolíticos. Observamos a predominância de um relevo plano com áreas onduladas a fortemente onduladas, seguindo um padrão dendrítico de drenagem. O substrato geológico predominante é constituído por meta-argilitos associados a quartzitos, conferindo um caráter mais argiloso aos solos.

Palavras-Chave: Relações pedomorfológicas, Ribeirão Alto Rio Jardim, Topossequências, Rio Preto, Unidades geomorfológicas, Grupo Bambuí, Grupo Canastra, Grupo Paranoá, Rio Jardim, Modelo Numérico do Terreno.

Colaboradores: Manuel Pereira de Oliveira Junior - Doutorando da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária – UnB, Campus Darcy Ribeiro, Brasília DF. Déborah Christina Moraes Mesquita - Graduando do curso de Agronomia – Universidade de Bras

Conclusão: Por intermédio dos dados obtidos e observações realizadas em campo e em laboratório foi possível a observação de um possível modelo formador da paisagem da região, onde os plintossolos, resquício da primeira superfície geomorfológica, atua como agente inibidor da pedogênese em alguns pontos da região, influenciando diretamente na formação dos solos ao seu redor. Esse estudo permitiu uma melhor compreensão do comportamento dos solos da região visando o uso sustentável dos solos.

Efeitos não-lineares de Física de Plasma: Estudo numérico

Bolsista: *Luiz Fernando de Arruda*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCO ANTONIO AMATO

Introdução: O estudo de sistemas físicos de muitas partículas, i.e. Física de Plasmas, requer simulações numéricas e os números aleatórios desempenham papel fundamental na simulação para certificar que o resultado obtido na determinação de grandezas físicas de interesse sejam confiáveis. Geradores de números aleatórios são baseados em algoritmos e por esta razão são formalmente chamados de números pseudoaleatórios. Um conjunto de números definidos dentro de um intervalo, por exemplo $[0,1]$, constitui uma sequência de números aleatórios se eles estiverem uniformemente distribuídos neste intervalo e se não há correlação dentro dessa sequência. O estudo de novos algoritmos geradores de números aleatórios continua uma área de pesquisa ativa.

Metodologia: O método de simulação de Monte Carlo pode ser aplicado em problemas de tomada de decisão a qual envolva risco e incerteza, ou seja, situações nas quais o comportamento das variáveis envolvidas com o problema não é de natureza determinística. Toda simulação de Monte Carlo é efetuada por meio de amostragens de funções densidade de probabilidade e do uso das funções probabilidade cumulativa. Essas amostragens são realizadas através de números aleatórios, portanto, qualquer programa computacional que utiliza o método necessita de um gerador de números aleatórios.

Resultados: Foram utilizadas diversas subrotinas de números aleatórios, e para isto, testou-se os resultados nos problemas: (i) cálculo de Pi direto e Markoviano. (ii) Pêndulo com amortecimento (ii) Estudo do Retrato de Fases do sistema (Plasma livre) Nesta etapa o aluno também desenvolveu habilidades com as linguagens FORTRAN e C para solução de equações diferenciais (Métodos Leap frog e Euler).

Palavras-Chave: Método Monte Carlo, Números Aleatórios, Pêndulo, Algoritmos, Plasma livre

Colaboradores: Bruno R. Vieira Bruno é meu aluno de doutorado, com defesa prevista para setembro deste ano, e tem um grande domínio em técnicas computacionais.

Conclusão: Os resultados obtidos nos programas computacionais são bons e no contexto de aprendizagem do aluno pode-se dizer que o mesmo adquiriu capacidade para o prosseguimento de estudos que necessitem utilização e desenvolvimento de técnicas computacionais.

Da pichação à negociação: socialidades e representações sociais entre policiais e gangues na região de Sobradinho/DF

Bolsista: *Luiz Filipe Barbosa Lima*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia

Instituição: UnB

Orientador (a): MARIA STELA GROSSI PORTO

Introdução: O presente trabalho propõe um entendimento sobre a relação entre polícia e gangues de pichadores na Região Administrativa de Sobradinho/DF, a partir das representações sociais de “observadores privilegiados”, com o objetivo de discutir a influência ou não de gangues de pichadores sobre a criminalidade juvenil e violência nas escolas, bem como compreender em que medida essas mesmas representações podem informar (ou não) chaves interpretativas para as interações e a própria sociabilidade local. A utilização deste termo remete à noção de “contexto significativo” pelo fato de que o objeto de estudo não se baseia diretamente sobre os dois grupos, senão nas representações de expectadores das interações que se dão entre os dois grupos, com quais teve contato no trabalho de campo

Metodologia: A pesquisa insere-se na perspectiva metodológica qualitativa com relação à escolha da abordagem mais adequada para análise dos dados. Optei ainda por utilizar o aporte teórico-metodológico propiciado pela Teoria das Representações Sociais (TRS). Foram realizadas, ao todo, seis entrevistas com duração aproximada de 1h cada. Com relação ao perfil dos entrevistados: dois policiais (sendo um deles do Batalhão Escolar), um ex membro de gangue de pichadores que atuou em Sobradinho), três lideranças sociais e culturais atuantes em projetos locais. Analisei ainda algumas opiniões de moradores de Sobradinho a partir de alguns veículos informativos locais (jornais eletrônicos, blogs), bem como por meio de musica e documentário que tem como tema a prática da pichação.

Resultados: Os resultados das entrevistas nos levam à constatação de que a relação do grupo, que é formado a partir do picho, com a criminalidade propriamente dita, existe em um pequeno grau, mas não passa pelo ato do picho, a relação do picho e o crime não existe, o que existe é o contexto do membro, que não em uma relação de causa e efeito mas possibilidade, e somada a muitas variáveis, pode em algum momento mais tarde, levar o membro a formas de crimes graves. Com a análise da letra da musica usada no trabalho e em momentos da entrevista, também ficou evidenciada a ideia de ser o picho uma espécie de fase, algo de “moleque” de “menino”. Foram usadas fotos das passagens subterrâneas, mais precisamente da 109 norte para a 209 norte, para a discussão dos diferentes tipos de picho, o picho das ditas gangues em relação às demais pichações, percebeu-se a oposição da comunidade principalmente com este tipo de picho, e quanto às discussões feitas sobre gangues e galeras, usou-se a historio da ONG a

Palavras-Chave: Segurança Pública, Pichação, Polícia Militar, Galeras, Juventude, Representações Sociais.

Colaboradores: Welliton Caixeta Maciel

Conclusão: A partir das representações sociais dos/as entrevistados/as foi possível constatar uma espécie de contradição com relação à utilização do termo gangue para “rotular” os grupos que se formam a partir da prática do “picho”, levando para uma discussão a respeito do uso do termo gangue de uma maneira genérica e sobre a relação gangues e galeras. Os diferentes tipos de “picho” possuem características e especificidades no que tange não apenas à relação entre pichadores e a polícia, mas com as interações com outros segmentos da comunidade e com a própria sociabilidade local.

Teoria dos Grupos Um estudo via puzzles e outros brinquedos matemáticos.

Bolsista: *Luiz Gustavo Alves Brandao*

Unidade Acadêmica: Departamento de Matemática.

Instituição: UNB

Orientador (a): SHEILA CAMPOS CHAGAS

Introdução: Aplicamos resultados da Teoria dos grupos na resolução de puzzles matemáticos e verificamos que certos puzzles não tem solução. Usamos resultados clássicos da Teoria Combinatória dos Grupos para concluir que o grupo do cubo de Rubik tem solução positiva para o problema da palavra. Ressaltamos que este problema foi introduzido por Max Dehn em 1898 e que gerou grande impacto no desenvolvimento da Teoria dos Grupos Infinitos e fundamentou a criação da Teoria Combinatória dos Grupos. Vale ainda observar que este problema em geral nem sempre tem solução e isto foi provado por Novikov em 1955.

Metodologia: Estudo dirigido, apresentação de seminários e pesquisa bibliografia.

Resultados: Desenvolvemos alguns tópicos importantes da álgebra, em especial da teoria de grupos, para descrever matematicamente fatos interessantes observados no Cubo de Rubik e em outros puzzles como o 'Puzzle 15' e o 'Pyramix', que foram abordados separadamente. Além da teoria de grupos também são apresentados alguns tópicos de teoria de grafos e da álgebra linear que foram aplicados especialmente no estudo da teoria do Cubo de Rubik. A parte final do trabalho é dedicada a uma abordagem sobre a teoria dos grupos livres e o Problema da Palavra formulado por Max Dehn (1878-1952), e exemplificamos o problema da palavra para o grupo Cubo de Rubik.

Palavras-Chave: Teoria dos grupos, grupos simétricos, grupo diedral, cubo de Rubik.

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho desenvolvido mostra como resultados profundos da Teoria Combinatória dos Grupos podem ser usados para verificar que certos puzzles matemáticos podem ser impossíveis de serem resolvidos. Também que podemos usar a teoria dos grupos de permutações, geradores e relações para obter que outros puzzles, como por exemplo, o cubo de Rubik tem solução. E desta forma podemos verificar que com o intuito de explicarmos ou descobriremos se certo puzzle tem ou não solução podemos muitas vezes precisar usar resultados muito fortes da matemática, em especial da Teoria dos Grupos. Além disso, podemos explicar os puzzles do ponto de vista da Álgebra Abstrata.

Redes de Ativismo no Processo Decisório da Usina Hidrelétrica de Belo Monte

Bolsista: *Luiz Henrique Doria Vilaca*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): REBECCA NEAERA ABERS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Redes de Ativismo no Processo Decisório da Usina Hidrelétrica de Belo Monte

Bolsista: Luiz Henrique Doria Vilaca

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB

Orientador (a): REBECCA NEAERA ABERS

Introdução: A usina de Belo Monte, terceira maior hidrelétrica do mundo em potência instalada (Brasil, 2011), foi retomada recentemente pelo Estado brasileiro, que vem adotando uma postura de indutor do crescimento econômico (Pires e Gomide, 2013). Localizada no Pará, a barragem se mostrou um projeto extremamente contencioso, envolvendo múltiplos atores que possuem diferentes interesses (Hochstetler, 2011). Um dos agentes mais importantes durante o processo foi o Ministério Público (MP), órgão autônomo que, além de ser responsável pela defesa dos interesses coletivos, contribui para a accountability horizontal do Estado brasileiro (Arantes, 1999, 2002). Assim, o MP vem sendo um importante aliado da sociedade e ator poderoso no processo decisório de projetos ambientais (McAllister, 2008). Este projeto teve como objetivo analisar a atuação do Ministério Público Federal (MPF) no caso de Belo Monte, mapeando seus sucessos e limites e buscando explicar que fatores explicam os resultados de sua atuação.

Metodologia: O método escolhido para esta pesquisa foi o estudo de caso, buscando justamente compreender o caso de Belo Monte e a atuação do MPF em sua complexidade, através de um estudo aprofundado. Foram utilizadas três técnicas de pesquisa. Primeiramente, foi realizada uma análise documental com quatro documentos: Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA) e Plano de Desenvolvimento Regional e Sustentável do Xingu. Em complementariedade, foi realizada uma análise de conteúdo sobre dois tipos de documentos: i) ações ajuizadas pelo MPF: 18 ações civis públicas, duas ações de improbidade administrativa e uma ação cautelar nominada, ii) decisões judiciais referentes às ações do MPF. Foram realizadas, também, quatro entrevistas aprofundadas semiestruturadas, com dois técnicos do IBAMA e dois ativistas da sociedade. Além disso, foram utilizados dados coletados de dez entrevistas realizadas no ano de 2012, em momento anterior deste projeto.

Resultados: Foi verificado que o MPF atuou intensamente no caso de Belo Monte, ajuizando 21 ações no período de 13 anos (2001-2014). Os temas predominantes nas ações foram a garantia dos direitos das comunidades afetadas e a correção de irregularidades no EIA-RIMA, citados em 10 e 8 ações, respectivamente. O cumprimento de condicionantes no licenciamento ambiental e a defesa do meio ambiente aparecem em seguida. Esses dados foram corroborados com as entrevistas. Seis das organizações da sociedade civil afirmaram já ter cooperado com o MPF. Além disso, um dos procuradores da república confirmou que o MPF estabeleceu uma parceria sólida com os ativistas sociais da região. No entanto, foi constatado que a atuação do MPF foi pouco efetiva. Das 21 ações ajuizadas, apenas uma foi julgada até a última instância – a única ganha pelo MPF. Assim, apesar de ter atuado intensivamente no caso de Belo Monte, contribuindo para a judicialização do processo, o MPF não conseguiu alcançar boa parte de seus objet

Palavras-Chave: Belo Monte, Ministério Público Federal, ação civil pública, accountability horizontal, sociedade civil.

Colaboradores: Ana Karine Pereira

Conclusão: O MPF é um órgão de grande importância para o sistema político brasileiro, contribuindo para a defesa dos interesses sociais (Arantes, 2002) e atuando como “cão de guarda” das agências estatais (McAllister, 2008). Nesse contexto, esta pesquisa buscou avaliar como se deu a atuação do MPF no processo da usina de Belo Monte. Apesar de ter ajuizado 21 ações, buscando tanto defender os interesses sociais e ambientais quanto fiscalizar as ações das agências estatais – constituindo uma fonte de accountability horizontal –, a atuação do MPF foi pouco efetiva, sendo vitoriosa em apenas uma ação. As principais causas que contribuíram para a baixa efetividade de atuação do MPF foram: i) a utilização recorrente da suspensão de segurança por parte da AGU, ii) a lentidão do sistema judiciário brasileiro, iii) o discurso desenvolvimentista utilizado, em diversos momentos, pelo judiciário, iv) a atuação tardia do MPF e v) a falta de diálogo entre o MPF e as outras agências estatais envolvidas no caso.

Identificação de Estirpes de *Bacillus Thuringiensis* Produtoras de Proteínas Isoladas de Solo do Cerrado

Bolsista: Luiz Henrique Gontijo dos Santos

Unidade Acadêmica: UniCEUB, FACES, Biomedicina

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): PAULO ROBERTO QUEIROZ

Introdução: *Bacillus thuringiensis* é uma bactéria gram positiva em forma de bastonete, geralmente encontrada em solo, podendo ser isolada de outros ambientes. Sua principal característica é a produção de cristais proteicos específicos que apresentam ação tóxica contra diversas classes de invertebrados e que são utilizados como agentes bioinseticidas. Além disso, produz bacteriocinas, que podem ter ação bacteriolítica ou bacteriostática contra outras estirpes de *Bacillus* sp. e contra bactérias de importância clínica, como *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus aureus*. O uso das bacteriocinas também é aplicado na indústria alimentícia e na inibição de bactérias patogênicas, como o *Clostridium botulinum*. O objetivo deste projeto é isolar estirpes de *B. thuringiensis* de solos de Cerrado, com potencial de aplicação em processos biotecnológicos.

Metodologia: Ao todo, onze amostras foram coletadas de solo de Cerrado de diversos pontos da região central de Brasília. O isolamento foi realizado por meio de choque térmico, totalizando nove amostras caracterizadas como *Bacillus* sp. Após a utilização de métodos de coloração de gram e amido black e as avaliações macroscópicas e microscópicas, foram caracterizadas sete estirpes de *B. thuringiensis*, e uma delas apresentou produção de peptídeo com ação antimicrobiana.

Resultados: Assim, foi realizado um confronto com as demais estirpes e, posteriormente, dois bioensaios que objetivaram verificar se haveria inibição de crescimento pela formação de halos de crescimento em meio LB. Somente duas estirpes não sofreram inibição. Todos os testes evidenciaram a importância que as bactérias isoladas podem ter tanto na área de controle biológico quanto no combate a agentes que possuem relevantes implicações na prática clínica.

Palavras-Chave: bacteriocina; peptídeos; inibição.

Colaboradores: Cristiany Vieira Costa, Vanessa Sodrê de Souza

Conclusão: Destaca-se a importância de futuras pesquisas, para explorar o potencial biotecnológico dessas bactérias.

Sistema para Simulação da Evolução de Camuflagem em Seres Vivos

Bolsista: *Luiz Henrique Morais Aguiar*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação

Instituição: UnB

Orientador (a): ALEXANDRE ZAGHETTO

Introdução: As características que permitem a um organismo permanecer indistinto do ambiente onde vive chama-se camuflagem. O cientista R. Dawkins exemplifica a evolução da camuflagem, apresentando uma pesquisa de J. Endler a respeito da lebiste, um peixe de água doce popularmente criado em aquários. Endler verificou que populações desse tipo de peixe apresentavam colorações diferentes dependendo das características do fundo do rio onde viviam e da presença em maior ou menor quantidade de predadores no ambiente. Em A origem das espécies, Darwin descreve como os seres vivos podem evoluir a partir da adaptação pela seleção natural, processo que proporciona aos mais bem-adaptados maior probabilidade de sobreviverem e passarem adiante suas características aos seus descendentes. Tomando-se como ponto de partida os trabalhos de Darwin e Endler, o presente projeto tem por objetivo apresentar um simulador que permite observar o processo de evolução da camuflagem de organismos na presença de predadores.

Metodologia: Foi proposto um sistema computacional que permite a realização de experimentos onde presas evoluem sua camuflagem ao longo de gerações na presença de predadores, adquirindo semelhança com o meio-ambiente em que vivem. Inicialmente foram modeladas as estruturas que definem o ambiente, as presas e os predadores. Em seguida foram modelados os comportamentos que permitem a interação entre esses três agentes. Para maiores detalhes a respeito dessa modelagem, sugere-se consultar o artigo completo. Trata-se de uma modelagem que envolve, entre outras coisas, as propriedades do ambiente, a idade e o gênero dos organismos, a disponibilidade para cópula, a capacidade de perceber o ambiente e outros organismos, a velocidade de deslocamento, fatores fisiológicos e nível de camuflagem. O sistema foi implementado em linguagem de programação C com o auxílio de uma biblioteca gráfica que permite a visualização dos resultados em tempo de simulação.

Resultados: Foram realizados experimentos considerando diversas configurações iniciais de ambiente e populações de presas e predadores e foi possível observar o processo de evolução da camuflagem das presas. Foram computados ao longo do tempo a quantidade de presas e predadores de ambos os sexos, além da média das componentes RGB das cores das presas. Observou-se que inicialmente há um aumento do número de predadores e uma diminuição do número de presas. Isso ocorreu devido ao fato de as presas terem suas cores iniciadas aleatoriamente e por isso carecem de camuflagem. Com o tempo as presas que apresentam cores mais próximas as do ambiente passam a gerar descendentes melhor camuflados. A partir de então a quantidade de predadores começa a diminuir em função da dificuldade de encontrarem alimento e a quantidade de presas começa a aumentar.

Palavras-Chave: Teoria da Evolução das Espécies, Charles Darwin, Ciência da Computação, Simulação, Camuflagem.

Colaboradores: Cauê Zaghetto, e Flávio de Barros Vidal

Conclusão: Foi apresentada uma ferramenta que permite observar em um espaço de tempo reduzido os princípios da Teoria da Evolução das Espécies pela seleção natural proposta por Charles Darwin. Observou-se também que o ajuste dos valores iniciais dos parâmetros de simulação tem um grande impacto no resultado da simulação. Para que uma espécie possa prosperar e ter uma determinada característica selecionada pelo ambiente, o ajuste desses valores deve ser preciso, caso contrário observa-se a extinção como resultado da simulação.

Efeitos de diferentes intervalos de recuperação em um treinamento de força nas respostas neuromusculares em pacientes em tratamento de câncer de mama

Bolsista: Luiz Zaidman Junquillo

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física

Instituição: UnB

Orientador (a): MARTIM FRANCISCO BOTTARO MARQUES

Introdução: Evidências científicas recentes reportam que um programa de exercícios para sobreviventes de câncer de mama (SCM) deveria combinar exercícios aeróbicos e resistidos. O número de estudos envolvendo exercícios resistidos e SCM vem aumentando ano a ano, no entanto, poucos estudos tem dado atenção ao Intervalo de Recuperação (IR) entre séries e quando o fazem, baseiam-se geralmente nos Guidelines do Colégio Americano de Medicina do Esporte (ACSM) para adultos saudáveis e/ou idosos, no entanto, esses intervalos podem não ser adequados aos SCM. Portanto, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito de dois diferentes intervalos de recuperação entre séries de extensões isocinéticas no Pico de Torque e Trabalho Total em mulheres sobreviventes de câncer de mama

Metodologia: 16 sobreviventes de câncer de mama (16.2 ± 6.77 meses após o tratamento, 52.5 ± 4.46 anos, 71.1 ± 10.95 kg, 152.7 ± 4.80 cm) realizaram 3 séries de 10 extensões isocinéticas unilaterais de joelho a $60^\circ/\text{s}$. O IR adotado entre as séries foi 1 e 2 minutos contrabalanceados em 2 dias de teste. Cada protocolo foi realizado com um intervalo de descanso entre 72 horas a uma semana. As voluntárias do estudo não estavam envolvidas em nenhum programa de exercício. A análise estatística foi realizada por meio da ANOVA mista 2×3 [Intervalo de recuperação (1 e 2 minutos) X série (1a, 2a e 3a)]. O nível de significância adotado foi de $p = 0,05$.

Resultados: Com um minuto de IR, houve uma redução significativa ($p < 0,05$) no PT da primeira para a segunda e terceira séries (respectivamente, $107,65 \pm 19,87$, $97,09 \pm 15,28$, $87,99 \pm 15,07$ N.m). Quando o IR foi de 2 minutos houve redução no PT ($p < 0,05$) apenas na terceira série ($98,56 \pm 16,89$ N.m) quando comparada à primeira série ($106,83 \pm 16,71$ N.m). Já o TT apresentou queda ($p < 0,05$) com um minuto de IR apenas na terceira série ($680,49 \pm 126,92$ J) quando comparada à primeira e segunda séries ($897,4 \pm 174,99$ e $791,9 \pm 138,37$ J, respectivamente). Com 2 minutos de IR houve redução no TT ($p < 0,05$) quando comparadas a primeira e a terceira série ($883,36 \pm 175,20$ contra $786,63 \pm 145,97$ J). Além disso, com IR de 2 minutos, os valores de PT na segunda e terceira séries e de TT na terceira série foram maiores do que no protocolo de 1 minuto de IR ($p < 0,05$).

Palavras-Chave: Pico de torque, Trabalho Total, Câncer de mama

Colaboradores: Carlos A. Vieira, João Ferreira-Júnior, Saulo Martorelli

Conclusão: Mulheres sobreviventes de câncer de mama parecem necessitar de IR entre séries mais longos (acima de 2 minutos) para minimizar a queda nos valores de PT e TT durante 3 séries de 10 extensões isocinéticas unilaterais de joelho a $60^\circ/\text{s}$.

Campanhas Difamatórias contra Ativistas de Direitos Sexuais no Brasil

Bolsista: *Luíza Camurça Freitas*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – Psicologia

Instituição: UniCEUB

Orientador (a): TATIANA LIONÇO

Introdução: A liberdade de expressão é entendida como o direito constitucional de comunicar, de forma oral ou escrita, o pensamento e a convicção de cada indivíduo. Entretanto, não é absoluta, o que a faz limitada em certas situações, como o anonimato e a violação dos direitos da dignidade humana. Dessa forma, em decorrência dos episódios de difamação feitos pela internet contra ativistas dos direitos humanos, a OAB mobilizou-se em discutir os casos, pois houve violação da imagem dos sujeitos e incitação à violência. A presente pesquisa objetivou conhecer as estratégias argumentativas adotadas nas campanhas difamatórias contra ativistas que militam pelos direitos humanos no Brasil, em especial os que lutam contra a homofobia.

Metodologia: Esta é uma pesquisa qualitativa em que, para a coleta de dados, foi realizado levantamento de matérias difamatórias veiculadas na internet, por meio dos nomes próprios de dois personagens escolhidos por conveniência, ou seja, casos de difamação já públicos e de grande repercussão nas redes sociais. Para a obtenção dos dados, foi feita uma pesquisa pela internet, através do Google, com o nome próprio dos indivíduos, e, em seguida, foram filtrados os arquivos que continham conteúdo difamatório: textos de blogs e sites, comentários tanto de vídeos publicados sobre os próprios sujeitos quanto da rede social Facebook.

Resultados: A análise de dados foi pautada na teoria fundamentada, que possibilitou analisar os fenômenos por meio de quatro categorias: xingamento/ofensa; incitação à violência; justificativa bíblica da repulsa; justificativa moral da repulsa.

Palavras-Chave: discurso de ódio; fundamentalismo religioso; homofobia.

Colaboradores: 0

Conclusão: A pesquisa permitiu compreender que as campanhas difamatórias contra ativistas os colocam em risco de sofrimento psíquico e sujeitos a ameaças de violência e que os sujeitos autores das difamações se justificam em preceitos religiosos e/ou morais particulares, para legitimar as violações sob o pretexto da liberdade de expressão.

Sistemas Médicos Indígenas e o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena: agenciamentos terapêuticos na CASAI e HUB

Bolsista: Luiza Gabriela de Melo Matos da Cruz

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): SILVIA MARIA FERREIRA GUIMARAES

Introdução: Atualmente, no Brasil, a população indígena é de, aproximadamente, 800.000 habitantes, divididos em mais de 240 povos, que falam a grande diversidade de mais 180 línguas. Cada etnia apresenta práticas e saberes específicos, configurando uma diversidade cultural diferente. Junto a essas diversidades estão os processos saúde-doença concebidos e entendidos de maneira diversa por cada povo. A forma como a doença é aceita e como ela é tratada varia entre as etnias. No Brasil, para respeitar esses saberes terapêuticos diversos, os grupos indígenas estão assistidos pela Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas integrada a Política Nacional de Saúde. Isso implica em desenvolver um atendimento adequado a essa diversidade. A intenção deste trabalho é analisar como se dá o atendimento em indígena em uma hospital do Distrito Federal, especializada em neoplasia. Como os profissionais e pacientes compreende esse contexto específico de hospitalização. Este trabalho tem como objeti

Metodologia: Este projeto está baseado no fazer etnográfico enquanto estratégia de observar os discursos nativos em sua singularidade e inseridos em contextos específicos. Sendo assim essa pesquisa se subdivide em três etapas: levantamento bibliográfico/produção revisão bibliográfica, trabalho de campo e análise/escrita trabalho.

Resultados: Para os indígenas, os processos saúde-doença vão além dos conceitos que pautam a prática biomédica, o que leva a conflitos. Essa diferença começa pelo reconhecimento de sinais e sintomas. Os indicadores de doença são muito diversificados em cada grupo cultural, não é seguido um padrão universal. Para identificar uma doença os diversos grupos têm conceitos e maneiras distintas de como sentir, qual a motivação, qual a causa e se todos esses elementos fazem parte de um processo de doença.

Palavras-Chave: indígenas, hospitalização, etnografia

Colaboradores:

Conclusão: Observa-se a inserção dos indígenas pacientes em uma situação de sofrimento para além do processo de adoecimento que se encontram, pois estão imersos em procedimentos não conhecidos e não totalmente compreendidos. Ao que parece, a situação que se encontram configura-se em um caso extremo que devem se submeter para obterem a cura.

Desigualdades e democracia: discursos acadêmicos na Revista Brasileira de Ciências Sociais (1986-1999)

Bolsista: Luiza Lucchesi da Cruz Nobre

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UNB

Orientador (a): DANUSA MARQUES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A Fundação Brasil Central – FBC e a criação de Cidades Novas (1943-1967)

Bolsista: *Luíza Rego Dias Coêlho*

Unidade Acadêmica: Depto.de Teoria e Hist.em Arquitetura e Urbanismo

Instituição: UnB

Orientador (a): RICARDO TREVISAN

Introdução: A partir do banco de dados sobre a Fundação Brasil Central (FBC) disponível no Arquivo Nacional, sediado em Brasília, a discente desenvolveu a pesquisa de identificação e sistematização dos exemplares de cidades novas existentes no Centro-Oeste do país. O recorte estabelecido em conjunto com o professor Ricardo Trevisan teve seu desenvolvimento realizado no Laboratório de Estudos da Urbe (LabEUrbe) da FAU-UnB. Episódios como a “Marcha para o Oeste” (1938), a criação e extinção da Fundação Brasil-Central (1943-1967) foram as delimitações temporais para a pesquisa. Como objetivos principais da pesquisa, buscou-se a caracterização da FBC, suas incumbências e produções, bem como a identificação de CNs por ela fundada.

Metodologia: A princípio, utilizou-se parâmetros para identificar as CNs criadas pela Fundação Brasil Central. Nesse sentido, toda CN deve apresentar um(a): 1) Desejo: vontade do poder público ou da iniciativa provada em concretizar essas ações específicas, 2) Função dominante: busca em atender, ao menos de início, a uma ou mais funções dominantes (administrativas, de colonização, ferroviária, de relocação, balneária, satélite etc.), 3) Lugar específico: implantação num sítio previamente escolhido, 4) Profissional: envolvimento de agente(s) definido(s) - eventualmente profissional(is) habilitado(s) - na elaboração física da CN, 5) Projeto: existência de um projeto urbanístico, e 6) Tempo próprio: presença de um limite temporal determinado, implicando inclusive em um momento de fundação razoavelmente preciso. Só no Brasil, no século XX, tem-se conhecimento de mais de 224 CNs em variados estados federativos brasileiros. A partir do contato com o acervo do Arquivo Nacional, em suas mais de 100

Resultados: Os resultados sobre o papel da FBC e as CNs por ela criadas serão expostos no artigo final dessa pesquisa de Iniciação Científica. Dessa forma a aluna assumiu a tarefa de centrar esforços no levantamento e sistematização das informações obtidas em fontes primárias vezes revelava a produção de uma cidade no processo de urbanização dessa região do país.

Palavras-Chave: Cidades Novas, Marcha para o Oeste, Fundação Brasil Central, Urbanismo.

Colaboradores: Além de minha orientação, a discente contou com ajuda de alunas parceiras Jéssica Schmitt e Edna Marques.

Conclusão: A partir da análise de dados sobre todo o período de funcionamento da Fundação Brasil Central foi possível sistematizar as ações da FBC que levaram a criação da CNs, algo a ser exposto em artigo e pôster nas ocasiões oportunas.

Avaliação da Nanopartícula carreadora de L-DOPA para o tratamento da Doença de Parkinson, utilizando o modelo murinho de lesão por 6-OHDA

Bolsista: *Luiza Ribeiro Gerales*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas

Instituição: UnB

Orientador (a): MARCIA RENATA MORTARI

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é uma desordem neurológica que advém da morte de neurônios dopaminérgicos e consequentemente da perda de dopamina que envolve todo o gânglio da base e outras regiões do córtex cerebral. A DP atualmente atinge cerca de 1% da população com mais de 60 anos de idade e as manifestações clínicas são principalmente motoras. O tratamento clínico é limitado à terapia farmacológica que se baseia no uso de agonistas dopaminérgicos ou na administração de L-Dopa, porém essa apresenta muitos efeitos adversos. A L-Dopa é capaz de atravessar a barreira hematoencefálica e ser convertida em dopamina, porém para minimizar os efeitos adversos, o ideal seria que o paciente recebesse baixas doses de dopamina e que a mesma fosse direcionada para o cérebro. Sendo assim, o objetivo desse projeto é a avaliação da eficácia de uma formulação nanoestruturada para a dopamina capaz de atravessar a barreira hematoencefálica para sua liberação controlada e diretamente no cérebro.

Metodologia: Nesse trabalho foram utilizadas duas nanopartículas carreadoras de dopamina cedidas pelo Prof. Dr. Antonio Tedesco (FFCLRP-USP) que participa da REDE em NANOpartículas, na qual este subprojeto está inserido e denominadas devido a sua estrutura em Nano e a PAM. Para a indução da DP no modelo murino, camundongos receberam uma dose de 40µg de 6-OHDA diretamente no estriado. As nanopartículas foram administradas ip 48 horas após a indução da DP, e a avaliação do efeito do tratamento foi realizada utilizando-se 3 estratégias. A atividade motora foi analisada pelo teste de ataxia no Rotarod em três dias consecutivos após o tratamento, os déficits proprioceptivos foram quantificados pelo tempo de retirada da fita adesiva no quarto dia após o tratamento, além disso, a lesão também foi detectada pelo número de giros no teste de rotação induzido por apomorfina. Após a avaliação comportamental, a lesão foi quantificada pela técnica de imunohistoquímica de reatividade a TH.

Resultados: Os animais tratados com Nano vazia ou PAM vazia não apresentaram nenhum resultado significativamente diferente dos animais lesados e sem tratamento. Os animais tratados com dopamina encapsulada em Nano e PAM apresentaram resultados melhores que os animais não tratados nos três testes (teste da ataxia, teste da fita e apomorfina), sendo os animais tratados com PAM + dopamina na dose de 20mg por animal, os que apresentaram melhores resultados. Quando comparado com os grupos tratados com L-dopa, o tratamento com Nano e PAM também se mostrou mais eficiente. A quantificação de neurônios por imunohistoquímica ainda está em processo de análise das imagens e contagem das células.

Palavras-Chave: Doença de Parkinson, dopamina, nanopartículas, atividade motora.

Colaboradores: Dr. Marcos Robalinho, Msc. Andréia Biolchi,

Conclusão: Embora os resultados ainda não estejam completos, o uso de nanopartículas carreadoras de dopamina para o tratamento da Doença de Parkinson tem apresentado resultados promissores. Por liberar dopamina apenas no cérebro esse novo tratamento visa diminuir os efeitos adversos da terapia comumente utilizada, o que resultaria em uma melhor condição de vida para os pacientes. Além disso, as nanoformulações são administradas em uma única dose e mantêm uma liberação controlada por 3 dias, enquanto o tratamento atual consiste em múltiplos comprimidos diariamente, uma vez que a L-dopa é rapidamente degradada. Logo, estes nanossistemas podem contribuir imensamente no controle sintomático da DP, podendo ser futuramente um novo tratamento para essa condição.

As Principais Tendências Contemporâneas da Política de Habitação no Brasil

Bolsista: *Luiza Sousa de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social

Instituição: UnB

Orientador (a): SANDRA OLIVEIRA TEIXEIRA

Introdução: O presente plano de trabalho está inserido no projeto de pesquisa “Políticas Sociais: tendências em tempo de crise” e faz análise a política de habitação do governo federal, onde o programa “Minha Casa, Minha Vida”, integrante do PAC, é uma das principais estratégias anti-crise e de desenvolvimento social, do Governo Federal. O direito à moradia foi reconhecido na Constituição de 1988 e após 13 anos foi promulgado o Estatuto das Cidades, o qual tem lacunas que levam ao predomínio de interesses privados. Em 2003 foi promulgada a lei que institui o Sistema Nacional de Habitação de Interesse Social (SNHIS). Esta iniciativa de regulação do direito à moradia vem sendo negligenciada por orientações míopes do “Programa Minha Casa, Minha Vida”, que trata acesso à casa, na periferia e desconsiderando o alcance de outros direitos sociais. Este plano de trabalho tem com objetivo a análise das tendências dos direitos na política de habitação e mostrar áreas de abrangência, bem como seus limites.

Metodologia: Direitos assegurados/concepção: Para informação sobre o direito à habitação, foi feita a análise da Constituição Federal, bem como suas emendas. Para esclarecimento de quais secretárias atuam no acesso a esse direito pela população, bem como quais os programas e ações existentes foi feita análise junto ao Ministério das Cidades com foco em Habitação. 2) Financiamento/fundo público: Com acesso ao sistema Siga Brasil, foi possível análise da política de habitação, comparando anos os anos chaves 2003, 2006, 2007, 2010, 2011 e 2013 para análise de recursos autorizados e efetivamente pagos, e também a criação, ou a supressão de determinadas ações e programas. 3) Gestão e controle: A gestão da política de habitação tem a partir de 2003 um viés de interesse social com projetos de habitação popular e subsídio de construção de moradia digna para famílias de baixa renda e é possível verificar a ação descentralizada, uma vez que a verba é do governo federal e repassada aos Estados.

Resultados: De acordo com o artigo 6º, são direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção a maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição (Redação dada pela Emenda Constitucional nº 64, de 2010), dessa maneira é possível observar que a partir de 2003 com a criação do Sistema Nacional de Habitação de Interesse Social há uma substituição de programas já instituídos (Morar melhor e Programa Brasileiro da qualidade e produtividade do Habitat) com base em pesquisa relacionando os anos chaves: 2003, 2006, 2007, 2010, 2011 e 2013. Com isso é possível observar a inserção de programas com ações voltadas para a Gestão da Política de Desenvolvimento Urbano e, por exemplo, regularização fideiúrgica de assentamentos informais em áreas urbanas. Outro foco desta política é o programa Morar Melhor que possui ações com foco para garantia/subsídios de moradia digna a famílias de baixa renda

Palavras-Chave: Habitação, Moradia, Políticas Sociais, Direitos Sociais, Financiamento, Interesse Social.

Colaboradores:

Conclusão: A questão habitacional no capitalismo tem dois elementos fundamentais: a propriedade privada e a sua centralidade como mercadoria, balizada pela lógica especulativa (PEREIRA, 2012). O projeto burguês que historicamente foi marcado pela ação do Estado em dirigir o fundo público para o capital em prol da acumulação do capital sem contrapartida aos interesses do trabalho (OLIVEIRA, 1990) é ilustrado com as lacunas presentes no Estatuto das Cidades que levam ao predomínio de interesses privados. Essa ação tem reflexos e resultados na abrangência das políticas sociais, e no que se diz respeito à política de habitação é possível ponderar quatro aspectos importantes: O subsídio para que iniciativas privadas realizem a construção das moradias, a qualidade dos materiais, a localização e o desfalque entre os valores autorizados e pagos. Parcialmente é possível perceber uma falta de planejamento ou um planejamento pautado no interesse privado que não necessariamente efetiva o direito à habitação

Síntese e Avaliação Farmacológica de Novos Inibidores AChE Planejados a partir do Cardanol Saturado

Bolsista: *Luma Dayane de Carvalho Filiiu Braga*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde

Instituição: UnB

Orientador (a): LUIZ ANTONIO SOARES ROMEIRO

Introdução: A doença de Alzheimer (DA), considerada a principal causa de demência entre idosos, devido aos seus característicos aspectos neuropatológicos degenerativos, atinge cerca de 30 milhões de pessoas no mundo. No Brasil há cerca de 1,5 milhão de portadores de DA, cuja prevalência é bem maior que os dados oficiais. Em face do aumento da expectativa de vida, estima-se que haverá 42 milhões de portadores em 2020, enquanto dados do IBGE estimam a sexta posição global em número de idosos para o Brasil nos próximos 10 anos. A busca por novas estratégias terapêuticas para o tratamento DA tem sido um desafio para a Química Medicinal nos últimos 20 anos, onde estratégias de modificação estrutural de protótipos naturais e/ou hibridização molecular têm sido muito exploradas. Descrevemos neste trabalho a utilização do cardanol saturado na obtenção de novos candidatos a inibidores da enzima acetilcolinesterase, úteis ao tratamento da DA.

Metodologia: A mistura de cardanóis foi submetida à hidrogenação catalítica com Pd/C 10% em EtOH, 60 psi, fornecendo o cardanol saturado o qual foi purificado por coluna cromatográfica Flash eluída com hexano. Para a reação de Mannich as respectivas aminas (1,0 mmol), paraformaldeído (1,0 eq), em THF (5 mL), foram submetidas a refluxo por 1 hora à 130°C. Em seguida, 1,0 mmol de cardanol saturado foi adicionado à mistura permanecendo sob refluxo e agitação por 24 horas. O solvente foi evaporado e o resíduo extraído com DCM e as frações lavadas com solução saturada de NaCl. Os derivados-alvo foram purificados em coluna cromatográfica contendo gel de sílica eluída com clorofórmio etanol fornecendo os derivados-alvo

Resultados: A síntese dos intermediários e derivados-alvo foi satisfatória, cujos rendimentos que variaram de 18% a 90%. O rendimento da hidrogenação catalítica da mistura de cardanóis está de acordo com nossos dados. As reações de Mannich foram apresentaram rendimentos que variaram de 18% a 72%, com dependência do tipo de amina utilizada. Os baixos rendimentos devem-se ao perfil de reatividade das aminas ou impedimento estérico observado bem como a dificuldade de purificação por meio de coluna cromatográfica. Todos os compostos finais e intermediários foram caracterizados por métodos espectroscópicos de análise, onde novos estudos visando à obtenção de novas aminas bem com a otimização de rendimentos estão em andamento.

Palavras-Chave: Acetilcolinesterase, cardanol, Alzheimer

Colaboradores: Andressa Souza de Oliveira

Conclusão: O planejamento sintético linear compreendeu duas etapas, a partir da mistura de cardanóis extraída do LCC técnico, em rendimentos que variaram de 18% a 05%. A otimização das etapas com rendimentos inferiores a 70%, a obtenção de novos derivados e a realização dos ensaios de inibição enzimática, usando-se o método colorimétrico de Ellman frente a enzima acetilcolinesterase, constituem a perspectiva do trabalho para estabelecimento da relação estrutura-atividade e validação do planejamento estrutural.

Diagnóstico e repercussão nas concepções dos familiares ouvintes com filhos surdos

Bolsista: *Luma Gaudad Sardinha Carneiro.*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos

Instituição: UnB

Orientador (a): EDEILCE APARECIDA SANTOS BUZAR

Introdução: Esta pesquisa teve por objetivo a formulação de um contradiscurso acerca da surdez e a partir desse a criação de um projeto que contemple um programa de avaliação e acompanhamento das famílias com pessoas surdas em uma perspectiva sociocultural, pois esta visão reconhece possibilidades distintas de desenvolvimento do sujeito surdo, a sua cultura e língua, que apesar de diferente da maioria, não se faz menor por isso... Com esse fim foi organizada uma revisão bibliográfica a respeito do discurso clínico relacionado à surdez e suas sustentações teóricas e práticas, assim como, do discurso sócio cultural nesse mesmo âmbito. Em seguida, o programa foi construído a partir das principais ideias encontradas no discurso sócio antropológico, nas contraposições clínicas e a partir das respostas trazidas nas entrevistas com familiares de pessoas surdas e profissionais envolvidos com o diagnóstico de surdez em Brasília.

Metodologia: A metodologia deste trabalho consiste em pesquisa, de cunho exploratório, utilizando da pesquisa bibliográfica para levantar trabalhos científicos que tratam da temática na área da surdez, especialmente dos programas de avaliação e intervenção precoce, tanto na perspectiva clínica quanto no sócio antropológico da surdez. A partir disso, busca-se erigir um comparativo entre esses discursos para, então, fundamentar teoricamente o projeto de avaliação e acompanhamento de familiares de sujeitos surdos em uma perspectiva sociocultural. A partir daí, construiu-se um projeto baseado no discurso sócio antropológico de avaliação e acompanhamento de familiares com pessoas surdas em sua composição, proporcionando a estas a ampliação de possibilidades no que diz respeito ao relacionamento com a surdez.

Resultados: A partir dos estudos que aconteceram nos Estados Unidos (HOFFMEISTER, 1999 e BROWN, 2001), no Brasil (JENSEN, 2001) e na Espanha (TRIADO, 1999) a respeito da estimulação precoce na surdez, foram construídas as seguintes categorias: Intervenção Precoce Clínica na Surdez, Intervenção Precoce Socioantropológica na Surdez, Projeto de Avaliação no Acompanhamento Sócio antropológico de Pessoas Surdas. Assim, foi pensado um projeto de avaliação e acompanhamento a partir da perspectiva sócio antropológica. Este programa visa acolher as famílias, e oferecer a elas orientação, informação e suporte psicológico a partir de premissas positivas da surdez. Entre diversos objetivos a serem alcançados pelo programa, pretende-se promover o encontro das famílias com outras famílias, que tenham filhos surdos, para que juntas possam ressignificar sua situação no mundo, assim como, a estimulação visual, o ensino da língua de sinais a partir do surdo adulto, como modelo identitário, cultural e linguístico.

Palavras-Chave: Intervenção Precoce de bebês surdos, Concepção Clínica Terapêutica de Surdez, Discurso Sócio Antropológico de Surdez, Projeto de Avaliação e Acompanhamento Sócio Antropológico de Sujeitos Surdos e sua família, diagnóstico de surdez.

Colaboradores: Luana Gomes Teixeira

Conclusão: Os programas de intervenção precoce de enfoque clínico visa a reabilitação do sujeito surdo, aproximando-se ao máximo do modelo ouvinte de comunicação e linguagem. Para alcançar esse fim, utilizam-se da audição residual da criança. Por outro lado, um programa de intervenção precoce de cunho sócio antropológico tem como objetivo possibilitar que esse sujeito tenha as mesmas possibilidades de adquirir a sua língua natural através do diálogo contextualizado com um adulto que tenha essa mesma língua natural. E a partir disso, esse sujeito terá um desenvolvimento sem prejuízos. O programa de intervenção pensado aqui propõe um desenvolvimento linguístico, cultural e identitário dos sujeitos surdos a partir de modelos surdos positivos, que possuam fluência na língua de sinais, cultura surda e adotem uma perspectiva positiva de surdez.

Estratégias para Controle de Composição de Copolímeros Aplicados ao Tratamento Dentário

Bolsista: *Lumena de Lima Jaques*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UNB
Orientador (a): FABRICIO MACHADO SILVA

Introdução: A polimerização em emulsão caracteriza-se por um processo de polimerização heterogêneo bastante versátil, graças a possibilidade de obtenção de materiais poliméricos com propriedades diversas para aplicações variadas, como por exemplo, tintas, vernizes, adesivos, revestimentos, entre outros. Embora a polimerização em emulsão tenha surgido como uma tentativa do homem produzir borracha sintética para substituir a borracha natural, o desenvolvimento da indústria de polímeros permite que látices poliméricos possam ser utilizados em diversos segmentos produtivos, destacando-se o uso destes polímeros nanoparticulados na área biomédica para fins de liberação controlada de fármacos, embolização vascular, proteção do esmalte dentário, etc. Do ponto de vista do processo, a polimerização em emulsão apresenta grande importância industrial, devido ao caráter compartimentalizado que conduz a altas taxas de conversão e massa molar, além de uma melhor capacidade de transferência de calor e massa.

Metodologia: Diversas reações de homopolimerização de metacrilato de metila (MMA) ou pivalato de vinila (PVi) em modos de operação batelada e semibatelada (para controle de composição) foram conduzidas em reator de vidro de 250 mL equipado com condensador de refluxo e placa de aquecimento com controle de temperatura. As formulações usadas nos experimentos apresentaram como principais constituintes monômeros (pivalato de vinila e metacrilato de metila), água como fase contínua, dodecil sulfato de sódio (SLS) como surfactante, iniciador de polimerização persulfato de potássio (KPS) e o bicarbonato de sódio (NaHCO₃) como agente tamponante. As reações com teor de fase orgânica de 30 % em peso foram realizadas a 80 °C por 120 minutos com uma frequência de agitação de 500 rpm e concentrações iguais a 12.44 g/L para o SLS, 4.6 g/L para o KPS e 12 g/L para o NaHCO₃.

Resultados: As reações foram realizadas com o intuito de avaliar o efeito da concentração de monômeros e iniciador sobre o comportamento cinético da reação. Avaliou-se também diferentes estratégias de alimentação (intervalos de 10 min) de MMA ao meio reacional nas copolimerizações, mantendo-se a vazão de alimentação i) constante, ii) crescente e iii) decrescente e fração mássica de fase orgânica no final da reação de 40 %. Conversões elevadas (80 % a 100 %), são obtidas nas homopolimerizações de MMA e PVi em modo batelada. Reações de copolimerização em modo semibatelada apresentaram conversões máximas de 80 %. Devido a diferença de reatividade entre o par monomérico, perfis de conversão com duplo comportamento sigmoidal foram observados, devido a incorporação preferencial do MMA no princípio da reação e do PVi na etapa final. As reações com alimentação de MMA durante a polimerização corrigem desvios de composição do copolímero, garantido a formação de materiais poliméricos mais uniformes.

Palavras-Chave: Polimerização em emulsão, composição do polímero, perfis de alimentação, controle de composição, metacrilato de metila, pivalato de vinila.

Colaboradores: Renata Seganfredo Cavaignac

Conclusão: A determinação de perfis ótimos de alimentação de espécies reagentes ao meio reacional é uma etapa fundamental para o controle de composição de copolímeros, garantindo desta forma, que materiais poliméricos sob medida sejam obtidos. Desta forma, desvios de composição, inerentes as copolimerizações empregando monômeros com diferenças acentuadas em suas reatividades podem ser minimizados.

Gênero e Criminalidade – Uma Revisão da Literatura

Bolsista: Luna Campos Gurgel de Andrade

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Clínica

Instituição: UnB

Orientador (a): VALESKA MARIA ZANELLO DE LOYOLA

Introdução: Apesar de as teorias da criminologia terem sofrido influência das teorias de gênero, no século XX, ainda é raro, nos dias atuais, encontrar estudos que interliguem os temas de gênero e criminalidade. Um dos principais fatores que contribuem para isso é o fato de que atividades criminosas são automaticamente pensadas como práticas masculinas, ou seja, a criminalidade feminina é negligenciada. No entanto, o índice de crimes cometidos por mulheres tem crescido nas últimas décadas. Estudos apontam que mulheres e homens não apenas cometem, em geral, crimes diferentes, mas parecem se implicar também de forma diferenciada com a criminalidade. Como o viés de gênero tem contribuído para os estudos da criminologia? O presente projeto teve como objetivo realizar este levantamento através da busca de artigos científicos publicados nos últimos 10 anos nas principais plataformas científicas eletrônicas brasileiras.

Metodologia: O levantamento bibliográfico foi realizado nas plataformas PePSIC, LiLACS e SciELO. Foram buscados artigos publicados entre 2002 e agosto de 2013 que abordavam concomitantemente os temas de criminologia e gênero. Foram realizadas 150 buscas, correlacionando 15 descritores sinônimos a criminalidade e 10 descritores sinônimos a gênero. Foram encontrados 5417 resultados, dos quais, depois de lidos os resumos, restaram apenas 33 artigos. Os critérios de corte foram: ter sido publicado no período entre 2002 e 2013, abordar a intersecção criminalidade e gênero, focar o agente do crime e não sua vítima, não ter como tema a violência doméstica e, por fim, não ser repetido. Após a leitura completa dos 33 artigos, foram retirados aqueles que não utilizavam o gênero como uma variável efetiva no estudo, restando apenas 20 artigos para uma análise mais minuciosa.

Resultados: A ampla maioria dos artigos analisados provém da região Sudeste, de pesquisadoras (55%) de universidades públicas(70%), e o ano com o maior número de publicações foi 2009. Os artigos foram classificados em 4 categorias: motivações e causas para a criminalidade feminina(55%),dividido em dois temas: naturalização (20%) e problematização (35%), vivências de mulheres criminosas(20%), que abordavam as experiências de mulheres em relação ao exercício da criminalidade, representações e concepções da mulher criminosa(10%),que investigaram como a mulher é representada dentro da criminologia, e perfil de encarcerados(15%),considerando gênero. 85% dos artigos que levam o gênero em consideração para se pensar a criminalidadetêm como principal objeto de pesquisa as mulheres. Este dado aponta o quanto as teorias criminológicas clássicas são insuficientes para se pensar a criminalidade feminina, sendo este o portal de entrada para as contribuições das teorias de gênero na criminologia.

Palavras-Chave: criminologia, gênero, feminismo, criminalidade feminina.

Colaboradores: Valeska Zanello

Conclusão: A população encarcerada feminina aumentou bastante ultimamente, o que motivou a realização de mais estudos sobre a criminalidade feminina, utilizando o enfoque de gênero. Porém, apesar deste aumento nas produções científicas na área, a falta de estudos que abordam o tema ainda é notável, o que foi exemplificado pelo número reduzido de artigos encontrados no presente trabalho. O viés de gênero pode trazer aportes importantes não apenas na compreensão da participação da mulher na criminalidade, mas na própria releitura da criminalidade masculina.

Comparação do controle postural e mobilidade entre idosos com baixa densidade óssea caidores e não caidores

Bolsista: *Lunara dos Santos Viana*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia

Instituição: UnB

Orientador (a): PATRÍCIA AZEVEDO GARCIA

Introdução: As quedas entre pessoas idosas constituem um importante problema de saúde pública, devido a sua alta frequência, às complicações para a saúde, como as fraturas, e os altos custos assistenciais, agravando-se ainda mais quando estão relacionadas à presença da osteoporose. O controle postural inadequado e a redução da mobilidade estão intimamente relacionados com o aumento da probabilidade de quedas e com impacto negativo na capacidade funcional da população idosa. A habilidade do idoso para manter o equilíbrio corporal em diferentes condições de conflitos sensoriais pode ser avaliada pelo instrumento laboratorial Biodex Balance System (BBS). A mobilidade corporal do idoso pode ser avaliada pelo teste Timed Up and Go (TUG). Dessa forma o objetivo do estudo consistiu na comparação da mobilidade entre dois grupos de idosas com baixa densidade óssea: “caidoras” e “não caidoras”.

Metodologia: Trata-se de um estudo transversal com 116 idosas (= 60 anos), com baixa densidade óssea. A amostra foi recrutada de Programas de Atenção à Saúde do Idoso de Ceilândia, e distribuída em dois grupos: “idosas caidoras” (=1 queda) e “idosas não caidoras”, de acordo com o autorrelato de quedas no ano anterior. A avaliação do controle postural foi realizada utilizando a plataforma de equilíbrio Biodex Balance System (BBS) – Modos Fall Risk e Postural Stability, os quais permitem avaliação objetiva da habilidade do indivíduo em manter seu equilíbrio sobre uma plataforma multiaxial instável e geram do Índice de estabilidade global (IEG). Para a avaliação da mobilidade utilizou-se o teste Timed up and Go (TUG), que avalia o equilíbrio sentado, transferências de sentado para a posição de pé, estabilidade na deambulação e mudanças no curso da marcha rápida sem utilizar estratégias compensatórias. Foram utilizados para as análises os testes t-student para amostras independentes e qui-quadrado.

Resultados: Conforme os Índices de Estabilidade Global obtidos por meio do BBS, observou-se que houve diferença significativa da oscilação corporal entre os dois grupos estudados nos protocolos Fall Risk ($p=0,027$) e Postural Stability com feedback visual ($p=0,020$). No Fall Risk as idosas caidoras oscilaram em média $5,42 \pm 3,24$ e as não caidoras $4,15 \pm 2,64$ graus. No Postural Stability as idosas caidoras oscilaram em média $4,24 \pm 2,88$ e as não caidoras $3,18 \pm 1,98$ graus. Os grupos não apresentaram diferença para as condições ‘sem feedback visual’ e ‘com olhos fechados’. Com relação ao desempenho de mobilidade no TUG, verificou-se que não houve diferença do tempo de execução da tarefa proposta entre os dois grupos estudados. As idosas não caidoras realizaram o teste em média de $8,25 \pm 2,12$ e as caidoras em $8,76 \pm 4,07$ segundos. Utilizando os pontos de corte da literatura, 18% das idosas caidoras apresentaram risco no TUG (tempo > 10 segundos) e 66% no Falls Risk (oscilação > 3,3 ou 3,4 graus).

Palavras-Chave: Idosos, Quedas, Avaliação, Mobilidade, Equilíbrio

Colaboradores: Patrícia Azevedo Garcia, Julliana Maria Pinheiro de Sousa, Marina Stefani Souza da Silva, Renée Dayane Barbosa de Alcântara.

Conclusão: Por meio da plataforma de equilíbrio foi possível verificar que o controle postural das idosas caidoras se mostrou deficitário quando comparado ao grupo de idosas não caidoras. Entretanto, os resultados obtidos pelo teste TUG não apresentaram diferença significativa de equilíbrio e mobilidade quando comparado ao tempo de execução do teste entre os dois grupos. Dessa forma foi possível concluir que as atividades dos dois testes determinaram graus de dificuldade diferentes para as idosas do estudo, sendo a tarefa proposta pelo TUG possivelmente pouco desafiadora para a mobilidade e equilíbrio dinâmico das idosas caidoras e não caidoras. Desta forma, o TUG apresentou baixa capacidade para diferenciar idosas caidoras de não caidoras concordando com achados de revisões sistemáticas e metanálises sobre essa temática.

Análise morfológico do núcleo de crescimento de cartilagem em explantes estimulados por fatores de crescimento BMP2 e FGF18

Bolsista: *Lyndce Nascimento da Costa*

Unidade Acadêmica: Ciências Genômicas e Biotecnologia

Instituição: UCB

Orientador (a): Robert Edward Pogue

Introdução: O crescimento ósseo ocorre de dois modos, sendo um dos processos denominado de intramembranoso e o outro, endocondral. O desenvolvimento dos ossos longos é endocondral, e primariamente ele se desenvolve de um molde de tecido cartilaginoso, com o centro de ossificação (núcleo de crescimento) com crescimento rápido e em sentido longitudinal. Pela proliferação e diferenciação dos condrócitos, o crescimento ósseo ocorre pela formação de matriz extracelular. Quando estimulados, estas células começam a dividir, formando a zona de proliferação, onde o número de células aumenta, assim aumentando o volume da cartilagem. Todos esses processos são controlados por sinais, ou seja, os fatores de crescimento que agem pelas vias de sinalização para controlar expressão gênica e atividade celular em geral. As principais vias de sinalização que influenciam crescimento incluem IHH (IndianHedgehog), Wnt, PTHrP (peptídeo relacionado ao hormônio paratyeroide), TGF- β , BMP e FGF.

Metodologia: A cultura de explantes ósseos será realizada com os membros dos embriões murinos, com período de gestação de 16.5 dias. Para a estimulação dos membros, depois de 24 horas de cultura serão feitos os estímulos com BMP2 (50ng/ml), e com FGF18 (250ng/ml). Estímulo será feito durante 24/ 48 horas, seguido por processamento para histologia. Explantes do membro direito serão estimulados com os fatores de crescimento, enquanto os membros esquerdos servirão como controles, sendo os controles separados para as análises histológicas. Os explantes serão retirados do meio de cultura e colocados em CryoGlue, para cortar tecidos no cryostat. Os cortes serão montados em lâminas microscópicas em grupos de oito em preparação para colorização, e as lâminas congeladas até o processamento. A colorização dos cortes será feita usando os agentes hematoxilina e eosina. As lâminas colorizadas serão examinadas sob um microscópio de luz.

Resultados: Na análise histológica, é esperado que os explantes estimulados com BMP2, terão mais células proliferativas e conseqüentemente, mais crescimento do explante. Com o estímulo do FGF18 espera-se proliferação limitada, aumento da zona de hipertrofia e crescimento limitado. Esses resultados morfomológicos serão correlacionados com os eventos moleculares elucidados em um projeto paralelo para caracterizar os efeitos morfológicos e moleculares de estímulos por BMP e FGF no núcleo de crescimento.

Palavras-Chave: Núcleo de Crescimento, Fatores de crescimento, Cartilagem, Cultura de explante

Colaboradores: Daniel Lopo Polla Isabela da Costa Cunha Cardoso Robert Pogue

Conclusão: De alguns pacientes foi possível observar o padrão de herança da mutação (segregação) através do sequenciamento dos familiares próximos (mãe, pai e irmãos, quando aplicável), sendo estes os pacientes Rede_99, com mutação em homozigose no gene RUNX2, Rede_121, com mutação em heterozigose no gene EZH2, Rede_150, com mutação em heterozigose no gene FGFR3, e Rede_156, com mutação em homozigose no gene EIF2AK3. Apesar do advento das novas tecnologias de sequenciamento de DNA, mais robustas e menos onerosas, o sequenciamento de Sanger ainda não está obsoleto, sendo ainda considerado o padrão-ouro para o sequenciamento de DNA e necessário para confirmações de mutações encontradas pela metodologia de NGS.