

PRPG
PRÓ-REITORIA DE
PÓS GRADUAÇÃO

PROECE
PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO, CULTURA E ESPORTE



CADERNO DE RESUMOS DE DISSERTAÇÕES E TESES DA UFJ

**3ª Edição
2023**

PRPG
PRÓ-REITORIA DE
PÓS GRADUAÇÃO

PROECE
PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO, CULTURA E ESPORTE



CADERNO DE RESUMOS DE DISSERTAÇÕES E TESES DA UFJ

**3ª Edição
2023**

ISBN: 978-65-01-38085-8

CDL



9 786501 380858



<https://doi.org/10.5281/zenodo.15008327>

Universidade Federal de Jataí
Pró-Reitoria de Pós-Graduação
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Esporte

Caderno de Resumos de Dissertações e Teses da UFJ

3ª Edição, Ano 2023

Organização

Maria José Rodrigues
Erin Caperuto de Almeida
Karla da Silva Malaquias
José Eduardo de Almeida Caetano
Ludmilla Magalhães Silva
Lucas Zaiden
Kelly Cristina Silva Prado

Revisão

Erin Caperuto de Almeida
Núbia de Souza Lobato
Rafael Siqueira Silva

Editoração

Karla da Silva Malaquias

APRESENTAÇÃO

O Caderno de Resumos de Dissertações e Teses é uma iniciativa conjunta da Pró-reitoria de Extensão, Cultura e Esportes e da Pró-reitoria de Pós-Graduação da Universidade Federal de Jataí (UFJ), reúne os resumos das pesquisas defendidas nos Programas de Pós-Graduação *stricto sensu* da UFJ, em nível de mestrado e doutorado, tem o objetivo de contribuir para a disseminação do conhecimento científico e visa favorecer a popularização da ciência realizada na UFJ. É uma importante ferramenta de divulgação da produção científica da instituição, proporcionando o acesso da comunidade acadêmica e da sociedade em geral as pesquisas realizadas na pós-graduação da instituição. Nele constam os resumos das pesquisas de mestrado acadêmico em Agronomia, Educação, Biociência Animal, Ciências Aplicadas à Saúde, Química, mestrado profissional em Matemática e Geografia (mestrado e doutorado).

A publicação do Caderno é parte da missão da UFJ de “produzir e disseminar o conhecimento científico, tecnológico, artístico e cultural, com o intuito de proporcionar a formação sólida e humanística de profissionais, docentes, pesquisadores e, sobretudo, de cidadãos comprometidos com os valores éticos, democráticos e com a transformação da sociedade”. Em resumo, o Caderno de Resumos de Dissertações e Teses é uma importante iniciativa da UFJ para dar visibilidade à produção científica de seus programas de pós-graduação, facilitando o acesso ao conhecimento gerado na instituição.

Boa leitura!

Maria José Rodrigues
Pró-Reitoria de Pós-Graduação

PREFÁCIO

A Pós-Graduação *stricto sensu* da Universidade Federal de Jataí teve seu início em 2006, quando era Campus da Universidade Federal de Goiás (UFG). Nesse ano foi criado o primeiro Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), área de concentração em “Produção Vegetal”. Em 2009 foi criado o Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), nível mestrado, com área de concentração em “Organização do espaço nos domínios do Cerrado Brasileiro”.

Em 2011, entrou em funcionamento na UFG, o Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT), com áreas de concentração em “Análise Matemática”, “Ensino de Matemática”, “Geometria e Topologia”, “Matemática Aplicada” e “Álgebra”. O PROFMAT é um programa na modalidade profissional, com uma coordenação nacional e as instituições compondo a rede nacional. A sua primeira turma foi aberta em 2012, passando a integrar o polo da UFG.

Em 2013 dois Programas de Pós-graduação foram criados, em nível de mestrado, sendo eles: Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), com área de concentração em Educação; Programa de Pós-graduação em Ciências Aplicadas à Saúde (PPGCAS), nas áreas de concentração em “Novos materiais e metodologias aplicadas à saúde” e “Mecanismos e processos biológicos e biotecnológicos”.

Em 2016 inicia suas atividades o Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), com área de concentração em “Saúde e produção animal”. Neste mesmo ano o Programa de Pós-Graduação em Geografia abre sua primeira turma de doutorado. Já em 2019 o Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), com área de concentração em “Química” inicia suas atividades.

Em 2020 a UFJ passa a integrar o rol de instituições em Rede Nacional, com o Mestrado Profissional em Matemática (PROFMAT).

Em 2023 a UFJ aprovou dois novos Programas de Pós-Graduação, nível mestrado, sendo eles: o Programa de Pós-Graduação em Direito (PPGD), tendo como área de concentração “Direito e Desigualdades Sociais” e o Programa de Pós-Graduação de Mestrado em Biodiversidade (PPGBIO), com área de concentração em “Biodiversidade”.

A UFJ chegou ao final de 2023, com nove Programas de Pós-Graduação *stricto sensu*, nível mestrado e um nível doutorado abrangendo várias áreas do conhecimento. Somente no ano de 2023 foram defendidas e aprovadas 62 dissertações de mestrado e 10 teses de doutorado, sendo visível a diversidade nas áreas de concentração e linhas de pesquisa (Figura 1.), com diferentes abordagens metodológicas, o que proporciona uma gama de oportunidades aos egressos dos cursos de graduação da UFJ nas diversas regiões do país.



Este caderno é, portanto, um testemunho do impacto e da relevância das pesquisas realizadas nos programas de pós-graduação. Que reflete o compromisso da nossa instituição com a produção de conhecimento científico de excelência, contribuindo para o desenvolvimento social, econômico e ambiental. Que esta publicação inspire novas investigações e colaborações, fortalecendo o papel da ciência em nossa sociedade.

Erin Caperuto de Almeida
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Esporte

Ari Raimann
Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Karla da Silva Malaquias
Coordenadora da Editora UFJ

ISBN: 978-65-01-38085-8



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15008327>

2023 Universidade Federal de Jataí.

Os textos assinados, no que diz respeito tanto à linguagem quanto ao conteúdo, não refletem necessariamente a opinião da Universidade Federal de Jataí. As opiniões são de responsabilidade exclusiva dos respectivos autores.

É permitida a reprodução total ou parcial desde que citada a fonte.

SUMÁRIO

RESUMOS E ABSTRACTS

A Educação Física na Base Nacional Comum Curricular do Ensino Médio: Reflexões Histórico-críticas	1
Physical Education in the National Common Curricular Base for High School: Historical-Critical Reflections	2
<i>Gabriela Barbosa Guimarães</i>	
A Influência das Experiências Escolares na Escolha pela Profissão de Professor	3
The Influence of School Experiences on the Choice of the Teaching Profession	4
<i>George Ivan da Silva Holanda</i>	
A Linguagem Cartográfica no Ensino Básico e a sua Contribuição para o Desenvolvimento do Pensamento Geográfico	5
Cartographic Language in Basic Education and Its Contribution to the Development of Geographical Thinking	6
<i>Débora da Silva Pereira</i>	
A Municipalização do Território no Vale do Araguaia-MT: Usos das Terras, Fragmentação e Poder Local na Fronteira	7
The Municipalization of Territory in the Vale of the Araguaia-MT: Land Use, Fragmentation, and Local Power on the Frontier	8
<i>Alexandre Eduardo Santos</i>	
A Nova Gestão Pública: Desdobramentos no Trabalho Docente entre Professores Iniciantes no Sistema Municipal	9
The New Public Management: Implications for Teaching Work Among Novice Teachers in the Municipal System	10
<i>Francisca Maria do Nascimento Cardoso</i>	
A Quantificação da Geodiversidade em uma Abordagem Geomorfológica no Domínio do Cerrado: Proposição de Mapeamento na Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas - Goiás	11
The Quantification of Geodiversity in a Geomorphological Approach within the Cerrado Domain: Proposal for Mapping in the Piranhas River Basin - Goiás	12
<i>Sheyla Olívia Groff Birro</i>	
Adubação Fosfatada em Sistema Consorciado de Milho com Urochloa	13
Phosphorus Fertilization in an Intercropping System of Maize with Urochloa	14
<i>Brás Serifo dos Santos</i>	
Análise Ambiental, Dinâmica de Uso da Terra e Seus Reflexos no Padrão de Qualidade das Águas da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Taquaruçu Grande, Palmas (TO)	15
Environmental Analysis, Land Use Dynamics, and Their Impacts on Water Quality Patterns in the Taquaruçu Grande River Basin, Palmas (TO)	16
<i>Marcelo Divino Ribeiro Pereira</i>	
Análise da Dinâmica Sazonal de Índices de Vegetação em Fragmentos de Mata Seca no Município de Jataí-GO	17
Analysis of the Seasonal Dynamics of Vegetation Indices in Dry Forest Fragments in the Municipality of Jataí-GO	18
<i>Fábio Júnio Pereira Vailant</i>	

Análise do Licenciamento Ambiental das Usinas Hidrelétricas do Complexo Energético Caçu/Barra dos Coqueiros no Rio Claro-GO	19
Analysis of the Environmental Licensing of Hydroelectric Plants in the Caçu/Barra dos Coqueiros Energy Complex on the Claro River, Goiás	20
<i>Michaela Andrea Bette Camara</i>	
Aspectos Clínicos e Hematológicos de Cães Sororreagentes à Diferentes Genótipos de <i>Ehrlichia canis</i>	21
Clinical and Hematological Aspects of Dogs Seroreactive to Different Genotypes of <i>Ehrlichia canis</i>	22
<i>Karla Irigaray Nogueira Borges</i>	
Associação do Sistema de Hidrogel Polimérico ao Anticorpo LUP37C11 no Tratamento do Pavilhão Auricular e Poro Acústico de Cães com Dermatite Atópica	23
Association of the Polymeric Hydrogel System with the LUP37C11 Antibody in the Treatment of the Auricular Pavilion and Acoustic Meatus of Dogs with Ato	24
<i>Vanessa Dressler Siegert</i>	
Atividade do Extrato Etanólico e do Óleo Essencial de <i>Rosmarinus officinalis</i> L. (Alecrim), Contra <i>Strongyloides venezuelensis</i>	25
Activity of the Ethanolic Extract and Essential Oil of <i>Rosmarinus officinalis</i> L. (Rosemary) Against <i>Strongyloides venezuelensis</i>	26
<i>Hemilly Maia Nunes de Marchi</i>	
Atividade Enzimática em Diferentes Sistemas de Sucessão de Culturas na Região do Cerrado	27
Enzymatic Activity in Different Crop Succession Systems in the Cerrado Region	28
<i>Vanessa Brenda Souza Chaves</i>	
Atributos Físicos, Estoque e Estabilidade do Carbono Orgânico do Solo Sob Sucessões de Culturas	29
Physical Attributes, Stock, and Stability of Soil Organic Carbon Under Crop Successions	30
<i>Paloma Pimentel de Souza</i>	
Avaliação do Impacto da Pandemia da Covid-19 nos Usos e nas Finalidades das Salas de Recursos Multifuncionais em Goiás e no Distrito Federal	31
Assessment of the Impact of the Covid-19 Pandemic on the Uses and Purposes of Multifunctional Resource Rooms in Goiás and the Federal District	32
<i>Suélen Keiko Hara Takahama Costa</i>	
Avaliação Fotoprotetora de uma Formulação Fitocosmética Contendo Extrato de <i>Caryocar brasiliense</i>	33
Photoprotective Evaluation of a Phytocosmetic Formulation Containing <i>Caryocar brasiliense</i> Extract	34
<i>Rodrigo Oliveira de Carvalho</i>	
Comportamento da Fase de Vida Livre de <i>Rhipicephalus microplus</i> em Piquete de <i>Urochloa brizantha</i> na Região do Cerrado	35
Behavior of the Free-Living Stage of <i>Rhipicephalus microplus</i> in a <i>Urochloa brizantha</i> Pasture in the Cerrado Region	36
<i>Raphaela Barbosa Naves</i>	

Criança Consciência: Brincando e Aprendendo Ciência com Experimentos	37
Child Awareness: Playing and Learning Science Through Experiments	38
<i>Tássia Gabriela Elias Borges Tomas</i>	
Desenvolvimento Tecnológico de um Colírio a Base de Pequi: Segurança Pré-Clínica e Toxicidade	39
Technological Development of a Pequi-Based Eye Drop: Preclinical Safety and Toxicity	40
<i>João Marcelo Carvalho do Carmo</i>	
Efeito Analgésico da Morfina Epidural em duas Diferentes Doses em Felinos Submetidos à Ovariosalpingohisterectomia Eletiva	41
Analgasic Effect of Epidural Morphine at Two Different Doses in Felines Undergoing Elective Ovariosalpingohysterectomy	42
<i>Ludimilla Cristina Teles Martins</i>	
Efeitos do Exercício Físico na Ansiedade, Depressão e Sono de Pacientes com Insônia: Revisão Sistemática e Metanálise	43
Effects of Physical Exercise on Anxiety, Depression, and Sleep in Patients with Insomnia: Systematic Review and Meta-Analysis	44
<i>Daniela Pantaleão Ferreira</i>	
Estado do Conhecimento sobre Saberes Docentes: Tendências das Pesquisas em Educação no Estado de Goiás	45
State of Knowledge on Teaching Knowledge: Trends in Educational Research in the State of Goiás	46
<i>Tácio Assis Barros</i>	
Estradas Rurais: Elementos Geográficos de Importância Econômica, Social e Ambiental no Baixo Curso da Bacia Hidrográfica do Rio Borecaia , em Nova Nazaré-MT	47
Rural Roads: Geographic Elements of Economic, Social, and Environmental Importance in the Lower Course of the Borecaia River Basin, Nova Nazaré-MT	48
<i>Marcelo Pereira de Souza</i>	
Estresses Abióticos na Germinação e Desenvolvimento de Plântulas de Milho Oriundas de Polinização Aberta	49
Abiotic Stresses on Germination and Seedling Development of Open-Pollinated Maize	50
<i>Rafael Cardoso Lourenço dos Anjos</i>	
Expansão Urbana e Moradia em Iporá: Análise da Dinâmica nas Primeiras Décadas do Século XXI	51
Urban Expansion and Housing in Iporá: Analysis of Dynamics in the Early Decades of the 21st Century	52
<i>Lucas Silva Vieira</i>	
Fatores de Risco Associados à Prevalência de Parasitas Intestinais em Amostras Fecais de Cães e Gatos no Município de Jataí, Goiás	53
Risk Factors Associated with the Prevalence of Intestinal Parasites in Fecal Samples of Dogs and Cats in the Municipality of Jataí, Goiás	54
<i>Juliana Bruno Borges Souza</i>	
Fatores Determinantes da Gestão e da Avaliação Econômica de Rebanhos de Corte no Brasil	55
Determinant Factors in the Management and Economic Evaluation of Beef Cattle Herds in Brazil	56
<i>Thaynã Chaves e Santos</i>	

Financeirização, Corporações e a Expansão Geográfica do Capital: Efeitos na Expansão da Produção de Grãos na Microrregião Geográfica Sudoeste de Goiás	57
Financialization, Corporations, and the Geographic Expansion of Capital: Effects on the Expansion of Grain Production in the Southwest Microregion of Goiás	58
<i>Anibal Machado Tannuri</i>	
Formação Humana: Contribuições das Artes na Educação das Crianças	59
Human Development: Contributions of the Arts to Children's Education	60
<i>Laise Souza Rezende</i>	
Frequência, Distribuição Espacial e Análise de Risco de Dermatofitose em Cães e Gatos no Município de Jataí - GO	61
Frequency, Spatial Distribution, and Risk Analysis of Dermatophytosis in Dogs and Cats in the Municipality of Jataí, Goiás	62
<i>Ana Larissa Sales Fialho</i>	
Germinação e Desenvolvimento de Plântulas de Acessos de Cártamo Submetidas à Diferentes Temperaturas e Capacidades de Retenção Hídrica	63
Germination and Seedling Development of Safflower Accessions Subjected to Different Temperatures and Water Retention Capacities	64
<i>Jefferson Dias da Silva</i>	
Heteronormatividade nas Aulas de Educação Física: Perspectiva de Estudantes LGBTQIA+	65
Heteronormativity in Physical Education Classes: Perspective of LGBTQIA+ Students	66
<i>Deivid Leôncio Gomes da Costa</i>	
Índice de Massa Corporal e Morbimortalidade por Covid-19: Uma Metanálise de Estudos Observacionais	67
Body Mass Index and Morbimortality from COVID-19: A Meta-Analysis of Observational Studies	68
<i>Paula Gabriela Ferreira Barbosa</i>	
Inoculante Bacteriano na Silagem de Grão de Milho Reidratado	69
Bacterial Inoculant in Rehydrated Corn Grain Silage	70
<i>Luandra Sousa Macêdo</i>	
Interferência de Plantas Daninhas e Seletividade de Herbicidas na Cultura do Gergelim	71
Weed Interference and Herbicide Selectivity in Sesame Crops	72
<i>Luís Antônio de Sousa Lima</i>	
Lípídeos Salivares de Pacientes com Covid-19 e Suas Implicações: Uma Análise por Espectrometria de Massas	73
Salivary Lipids of COVID-19 Patients and Their Implications: A Mass Spectrometry Analysis	74
<i>Charles Ivo de Oliveira Júnior</i>	
Migração e Território: Um Estudo do Movimento Migratório Sulista no Município de Jataí-GO	75
Migration and Territory: A Study of the Southern Migratory Movement in the Municipality of Jataí, Goiás	76
<i>Winder Rodrigues Pires</i>	

Nanopartículas de Hidroxiapatita e Fluorhidroxiapatita Incorporadas em um Selante de Fóssulas e Fissuras para Aplicações Odontológicas	77
Hydroxyapatite and Fluorohydroxyapatite Nanoparticles Incorporated into a Pit and Fissure Sealant for Dental Applications	78
<i>Jonathan Primo Pereira Silva</i>	
Narrativas na Educação de Jovens e Adultos em Mato Grosso -MT: Percepções de Professores e Estudantes sobre o Atendimento Carga Horária/Etapa	79
Narratives in Youth and Adult Education in Mato Grosso - MT: Teachers' and Students' Perceptions of Workload/Stage Allocation	80
<i>Lilian Barreto Lellis</i>	
Novos Aspectos da Indústria Cultural: O Ensino de História e o Advento da Internet	81
New Aspects of the Culture Industry: History Teaching and the Advent of the Internet	82
<i>Gleidson Antônio da Silva</i>	
O Associativismo Rural e a Economia Solidária em Projetos de Assentamentos Rurais na MRG de Rondonópolis-MT: Potencialidades, Vulnerabilidades e Limites na Promoção do Desenvolvimento Rural	83
Rural Associativism and Solidarity Economy in Rural Settlement Projects in the MRG of Rondonópolis-MT: Potentialities, Vulnerabilities, and Limits in Promoting Rural Development	84
<i>Iolanda Lopes de Oliveira</i>	
O Direito como Instrumento para o Controle do Território: Uma Análise a partir das Lutas pela Terra no Município de Jataí-GO	85
Law as an Instrument for Territorial Control: An Analysis Based on Land Struggles in the Municipality of Jataí, Goiás	86
<i>Pedro Afonso Martini Dreyer</i>	
O Livro Didático de Ciências da Natureza e suas Tecnologias: O Conteúdo de Eletroquímica e a Interdisciplinaridade	87
The Science Textbook and Its Technologies: The Content of Electrochemistry and Interdisciplinarity	88
<i>Rafaela Alexsandra da Silva</i>	
O Trabalho da Mulher Roceira do Cerrado: Idosas do Município de Orizona-GO	89
The Work of Rural Women in the Cerrado: Elderly Women in the Municipality of Orizona, Goiás	90
<i>Marlúcia Inácia de Paiva Póvoa</i>	
Os Bairros de Habitação Popular e a Expansão Urbana em Rio Verde (GO)	91
Low-Income Housing Neighborhoods and Urban Expansion in Rio Verde, Goiás	92
<i>Jaff Tayllor Lourenço Resende</i>	
Perdas de Produtos Fitossanitários Com e Sem Adjuvante Após Chuva Simulada	93
Loss of Phytosanitary Products With and Without Adjuvant After Simulated Rain	94
<i>Ana Débora Ribeiro Cardoso Gusmão</i>	
Polimorfismos no Gene ECA2 e Análise de Variáveis Relacionadas à Susceptibilidade a Covid-19	95
Polymorphisms in the ACE2 Gene and Analysis of Variables Related to Susceptibility to COVID-19	96
<i>Iorrana Moraes de Oliveira</i>	

Políticas Educacionais: Materialização de Desigualdades em Jataí/GO	97
Educational Policies: Materialization of Inequalities in Jataí/GO	98
<i>Anelita Maluf Caetano Silva</i>	
Políticas Públicas para a Alfabetização no Brasil e no Estado de Goiás (1996-2020): Aparência e Essência dos Direitos Sociais	99
Public Policies for Literacy in Brazil and in the State of Goiás (1996-2020): Appearance and Essence of Social Rights	100
<i>Elisangela Gonçalves Silva Borges</i>	
Prevalência de Parasitos Entéricos em Gatos do Município de Jataí, Goiás: Avaliação da Acurácia de Técnicas Parasitológicas e Detecção Molecular de <i>Toxoplasma Gondii</i>	101
Prevalence of Enteric Parasites in Cats from the Municipality of Jataí, Goiás: Evaluation of the Accuracy of Parasitological Techniques and Molecular Detection of <i>Toxoplasma gondii</i>	102
<i>Isa Marianny Ferreira Nascimento Barbosa de Souza</i>	
<i>Priestia megaterium</i> e <i>Pseudomonas fluorescens</i> Associadas à Adubação Fosfatada na Cultura da Soja	103
<i>Priestia megaterium</i> and <i>Pseudomonas fluorescens</i> Associated with Phosphorus Fertilization in Soybean Cultivation	104
<i>Gustavo Henrique dos Santos</i>	
Privacidade Universitária em Instituições de Ensino Superior Goianas à Luz da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)	105
University Privacy in Higher Education Institutions in Goiás in Light of the General Data Protection Law (LGPD)	106
<i>Fernando Freitas Costa</i>	
Programa de Combate à Intimidação Sistemática no Ambiente Escolar: Considerações sobre a Lei 13.185/2015	107
Program for Combating Systematic Intimidation in the School Environment: Considerations on Law 13,185/2015	108
<i>Alexandre Gabriel Alfaix Ferreira</i>	
Programa Produtores de Água de Rio Verde (GO) sob a Perspectiva da Gestão Ambiental (2012/2022)	109
Water Producers Program of Rio Verde (Goiás) from the Perspective of Environmental Management (2012/2022)	110
<i>Hebert Mendes de Araújo Schutz</i>	
Proposta Metodológica para Construção de Cenários de Potencial Desertificação da Alta Bacia do Araguaia Diante das Mudanças Climáticas no Cerrado	111
Methodological Proposal for Constructing Scenarios of Potential Desertification in the Upper Araguaia Basin in the Face of Climate Change in the Cerrado	112
<i>Zaqueu Henrique de Souza</i>	
Qualidade do Sono e Sintomas de Ansiedade e Estresse de Praticantes de Jiu-Jitsu	113
Sleep Quality and Symptoms of Anxiety and Stress in Jiu-Jitsu Practitioners	114
<i>Elbert Wander Cantão</i>	

Re-Concentração Fundiária no Cerrado: Estudo das Contradições do Assentamento Rio Paraíso em Jataí-GO	115
Land Re-Concentration in the Cerrado: A Study of the Contradictions of the Rio Paraíso Settlement in Jataí, Goiás	116
<i>Juliana Abadia Do Prado Soares</i>	
Resolução de Problemas e o Ensino de Matemática na Alfabetização	117
Problem Solving and the Teaching of Mathematics in Literacy Education	118
<i>Eliette Neres de Souza Nascimento</i>	
Retenção de Membranas Fetais na Eficiência Reprodutiva de Vacas em Transição	119
Retention of Fetal Membranes in the Reproductive Efficiency of Transition Cows	120
<i>Fernanda Aleixo de Alcantara</i>	
Rosa do Deserto (<i>Adenium obesum</i>): Regulação do Crescimento com Paclobutrazol e Ocorrência de Fungus Gnats	121
Desert Rose (<i>Adenium obesum</i>): Growth Regulation with Paclobutrazol and Occurrence of Fungus Gnats	122
<i>Andreia Somera</i>	
Síndrome Metabólica e Risco Cardiovascular e Sua Associação com Fatores Clínicos e Qualidade de Vida em Pessoas que Vivem com HIV/AIDS do Sudoeste Goiano	123
Metabolic Syndrome and Cardiovascular Risk and Their Association with Clinical Factors and Quality of Life in People Living with HIV/AIDS in Southwest Goiás	124
<i>Adrielly Katrine Tozetto Morais Muto</i>	
Síntese e Caracterização de Ésteres derivados de Celulose Obtidos a partir da Palha de Milho para Aplicações Biomédica	125
Synthesis and Characterization of Cellulose-Derived Esters Obtained from Corn Husk for Biomedical Applications	126
<i>Naiton Martins da Silva</i>	
Tolerância <i>in vitro</i> de Feijoeiro Comum a Salinidade pelo Uso de Epibrassinolídeo	127
In Vitro Tolerance of Common Bean to Salinity Using Epibrassinolide	128
<i>Cristiane Alves da Silva</i>	
Tratamento de Efluentes Sintéticos Coloridos através de Processo Combinado de Fotodegradação e Adsorção	129
Treatment of Synthetic Colored Effluents Through a Combined Photodegradation and Adsorption Process	130
<i>Ricardo Benites Bertasso</i>	
Triagem pelo Teste do Pezinho para Detecção da Toxoplasmose Congênita em Jataí, Goiás	131
Screening via Newborn Heel Prick Test for the Detection of Congenital Toxoplasmosis in Jataí, Goiás	132
<i>Gabriela Katrinny Avelar Oliveira</i>	
Um Estudo sobre a Utilização <i>Minecraft Education Edition</i> para o Ensino de Estrutura Atômica no Ensino Médio	133
A Study on the Use of Minecraft Education Edition for Teaching Atomic Structure in High School	134
<i>Ricardo Souza Moreira</i>	

Uso de Agrotóxicos na Agricultura Familiar em Monocultivos e Policultivos no Sudoeste de Goiás	135
Use of Pesticides in Family Farming in Monocultures and Polycultures in Southwest Goiás	136
<i>Celeni Miranda</i>	
Uso de Hormônios Vegetais no Crescimento e Desenvolvimento de Plantas	137
Use of Plant Hormones in Plant Growth and Development	138
<i>Pedro Luid de Sousa Oliveira</i>	
Uso de Planejamento Experimental na Investigação da Produção de Pó de Grafite Recoberto por Poli-3-Metiltiofeno	139
Use of Experimental Design in Investigating the Production of Graphite Powder Coated with Poly-3-Methylthiophene	140
<i>Douglas Machado Gomes</i>	
Variabilidade da Precipitação Pluviométrica na Bacia Hidrográfica do Córrego Jataí-Goiás	141
Rainfall Variability in the Jataí Stream Watershed - Goiás	142
<i>Ezequiel Pereira da Silva</i>	
Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher e a Inter-Relação no Contexto Educacional	143
Domestic and Family Violence Against Women and Its Interrelation in the Educational Context	144
<i>Priscila Bernardo de Oliveira</i>	
ÍNDICE DE TRABALHOS DEFENDIDOS POR PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFJ	
PPGA (Programa de Pós-Graduação em Agronomia)	146
PPGBA (Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal)	147
PPGCAS (Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde)	148
PPGE (Programa de Pós-Graduação em Educação)	149
PPGGEO (Programa de Pós-Graduação em Geografia)	151
PPGQ (Programa de Pós-Graduação em Química)	153
CRÉDITOS	155

RESUMOS E ABSTRACTS

A Educação Física na Base Nacional Comum Curricular do Ensino Médio: Reflexões Histórico-Críticas

Autoria: Gabriela Barbosa Guimarães¹

Orientador(a): Michele Silva Sacardo (PPGE/UFJ)²

Palavras-Chave:

Base Nacional Comum Curricular do Ensino Médio; Educação Física; Pedagogia histórico-crítica; Formação humana.

Citação:

GUIMARÃES, G. B. A educação física na Base Nacional Comum Curricular do ensino médio: reflexões histórico-críticas. 2023. 127 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Educação, Faculdade de Educação, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328187.

Membros da banca:

Cátia Regina Assis Almeida Leal (PPGE/UFJ)

Júlia Malanchen (Unioeste/campus Cascavel)

Data da Defesa:

11-09-2023

e-mail:

smichele@ufj.edu.br

Resumo

O presente trabalho busca compreender como a Educação Física está situada na BNCC-EM, bem como reorientá-la numa perspectiva histórico-crítica. A pesquisa debruça-se sobre o seguinte problema: como a área da Educação Física está situada na BNCC-EM, considerando o movimento histórico de sua gênese, desenvolvimento e impactos na educação e na Educação Física? Responder a essa questão-síntese possibilita compreender a Educação Física na atual BNCC-EM, considerando o processo histórico e contraditório que envolve a construção desse documento. O objetivo principal deste estudo é compreender como a Educação Física está disposta na BNCC-EM, bem como reorientá-la numa perspectiva histórico-crítica. Para tanto, o estudo tem como objetivos específicos: analisar a gênese, constituição e implantação da BNCC-EM e suas perspectivas ideopolíticas no contexto em que foram construídas; recuperar as mudanças das políticas curriculares e seus impactos na etapa do ensino médio, e ainda suas influências para a área da Educação Física; reafirmar a necessidade da Educação Física como componente curricular obrigatório na escola e suas possibilidades pedagógicas numa perspectiva histórico-crítica. Quanto à metodologia, optamos por ferramentas e instrumentos de pesquisas que possibilitassem ir à essência dos fenômenos, com análises teóricas críticas fundamentadas no materialismo histórico-dialético. Esta é uma pesquisa bibliográfica e documental, na qual foi realizado um levantamento da produção do conhecimento referente ao tema de pesquisa. Compreendemos, na pesquisa, que a BNCC-EM segue as exigências do sistema de produção flexível ao oferecer um projeto de formação humana rasa, fragmentada e superficial, ao definir a Educação Física como componente curricular optativo, com estudos e práticas, carregados de uma concepção de ensino e conhecimento que desconsidera a importância do posicionamento crítico frente à realidade e da apreensão dos conteúdos da cultura corporal, que fazem parte dos conhecimentos sistematizados e historicamente acumulados pela humanidade. Além disso, a BNCC-EM tem como foco a formação de competências e habilidades e construção do projeto de vida, representando o desmonte do ensino médio, perda de legitimidade da Educação Física no currículo e a negação do direito à educação integral e de qualidade. Consideramos, portanto, que a abordagem crítico-superadora sustentada pela pedagogia histórico-crítica são fundamentais para a resistência a essa concepção de Educação Física presente no documento, assim como nos oferecem instrumentos fundamentais para a superação e reorientação da BNCC-EM, a partir de uma formação humana, crítica, unitária, emancipadora, tendo o trabalho como princípio educativo.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores.

Physical Education in the National Common Curricular Base for High School: Historical-Critical Reflections

Keywords:

Secondary education
Common Curriculum
National Base; Physical
education; Historical-
critical pedagogy;
Human formation.

Abstract:

The present work seeks to understand how Physical Education is situated in the BNCC-EM, as well as to reorient it in a historical-critical perspective. The research focuses on the following problem: how is the area of Physical Education situated in the BNCC-EM, considering the historical movement of its genesis, development and impacts on education and Physical Education? Answering this summary question makes it possible to understand Physical Education in the current BNCC-EM, considering the historical and contradictory process that involves the construction of this document. The main objective of this study is to understand how Physical Education is arranged in the BNCC-EM, as well as to reorient it in a historical critical perspective. To this end, the study has the following specific objectives: to analyze the genesis, constitution and implementation of the BNCC-EM and its ideopolitical perspectives in the context in which they were built; recover changes in curriculum policies and their impacts on the high school stage, as well as their influences on the field of Physical Education; reaffirm the need for Physical Education as a mandatory curricular component at school and its pedagogical possibilities in a historical-critical perspective. As for the methodology, research tools and instruments were chosen that made it possible to go to the essence of the phenomena, with critical theoretical analyzes based on historical-dialectical materialism. This is a Bibliographical and Documental Research, where a survey of the production of knowledge related to the research topic was carried out. It was understood, in the research, that the BNCC-EM follows the demands of the flexible production system, by offering a project of shallow, fragmented and superficial human formation, by defining Physical Education as an optional curricular component, with studies and practices, loaded of a conception of teaching and knowledge that disregards the importance of a critical position in the face of reality and the apprehension of the contents of body culture, which are part of the systematized and historically accumulated knowledge of humanity. In addition, the BNCC-EM focuses on the formation of skills and abilities and the construction of a life project, representing the dismantling of secondary education, the loss of legitimacy of Physical Education in the curriculum and the denial of the right to comprehensive and quality education. We consider, therefore, that the Critical-Overcoming Approach sustained by the Historical-Critical Pedagogy are fundamental for the resistance to this conception of Physical Education present in the document, as well as offering us fundamental instruments for overcoming and reorienting the BNCC-EM, from of a human, critical, unitary, emancipatory formation with work as an educational principle.

A Influência das Experiências Escolares na Escolha pela Profissão de Professor

Autoria: George Ivan da Silva Holanda¹ 

Orientador(a): Isa Mara Colombo Scarlati Domingues (PPGE/UFJ)²  

Palavras-Chave:

Docência; Experiências escolares; Escolha profissional; Narrativas.

Citação:

HOLANDA, G. I. S. A influência das experiências escolares na escolha pela profissão de professor. 2023. 130 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Educação, Faculdade de Educação, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328110.

Membros da banca:

Vanderlei Balbino da Costa (PPGE/UFJ)

Rosana Maria Martins (PPGE/UFR)

Data da Defesa:

22-08-2023

²e-mail:

scarlati@ufj.edu.br

Resumo

O presente trabalho visa contribuir para as investigações sobre a influência das experiências escolares na escolha da profissão de professor da Educação Básica, justificando-se pela necessidade de se ampliar a compreensão do campo científico da Educação sobre os motivos que influenciam a escolha dos sujeitos pela profissão docente. Além disso, é importante pois posiciona a escola como um importante espaço de experiências formativas, destacando que estas podem ser potencializadoras para despertar o desejo pela docência. Para tanto, o problema da pesquisa centrou-se na análise de como as experiências mais marcantes vividas pelos sujeitos podem ser determinantes para a escolha da profissão de professor. Como objetivo geral, pretendeu-se analisar a influência das experiências escolares na escolha pela profissão de professor. Este objetivo se desdobrou em dois objetivos específicos que visam: 1) Apresentar se as experiências escolares vividas pelos professores ao longo da escolarização os encaminham para docência e 2) Analisar como as experiências escolares influenciaram na escolha da profissão docente. A técnica utilizada foi a coleta de narrativas escritas, no intuito de compreender as experiências dos professores participantes da pesquisa, por meio da análise de como elas influenciaram a sua escolha pela profissão docente. Os resultados demonstraram que a escolha pela docência é multifatorial, sendo influenciada por questões como o contexto social dos sujeitos, a influência dos pais, dilemas causados pela condição financeira, experiências vividas na infância, a influência de professores marcantes que fizeram parte da trajetória do sujeito etc., configurando-se como um processo complexo e cheio de nuances.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores.

The Influence of School Experiences on the Choice of the Teaching Profession

Keywords:

Teaching; School experiences;
Professional choice;
Narratives.

Abstract:

The present work aims to contribute to investigations into the influence of school experiences on the choice of the Basic Education teaching profession, justified by the need to expand the understanding of the scientific field of Education about the reasons that influence subjects' choice of the teaching profession. Furthermore, it is important because it positions the school as an important space for training experiences, highlighting that these can be potentiators to awaken the desire for teaching. To this end, the research problem focused on the analysis of how the most striking experiences lived by the subjects can be decisive for choosing the teaching profession. As a general objective, we intended to analyze the influence of school experiences on the choice of the teaching profession. This objective was divided into two specific objectives that aim to: 1) Present whether the school experiences lived by teachers throughout their schooling lead them to teaching and 2) Analyze how school experiences influenced the choice of the teaching profession. The technique used was the collection of written narratives, with the aim of understanding the experiences of teachers participating in the research, through the analysis of how they influenced their choice of the teaching profession. The results demonstrated that the choice for teaching is multifactorial, being influenced by issues such as the subjects' social context, the influence of parents, dilemmas caused by financial conditions, childhood experiences, the influence of outstanding teachers who were part of the subject's trajectory. etc., configuring itself as a complex and nuanced process.

A Linguagem Cartográfica no Ensino Básico e a sua Contribuição para o Desenvolvimento do Pensamento Geográfico

Autoria: Débora da Silva Pereira¹ 

Orientador(a): Lana de Souza Cavalcanti (PPGGEO/UFJF)²  

Palavras-Chave:

Pensamento geográfico;
 Cartografia escolar;
 Geografia; Ensino.

Citação:

PEREIRA, D. S. A linguagem cartográfica no ensino básico e a sua contribuição para o desenvolvimento do pensamento geográfico. 2023. 188 f. Tese (doutorado) - Programa de Pós-Graduação em Geografia, Unidade Acadêmica de Estudos Geográficos, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327784.

Membros da banca:

Denis Richter
 (IESA/UFJF)

Suzana Ribeiro Lima
 Oliveira (PPGGEO/UFJF)

Flávia Gabriella
 Domingos Silva (UFGD)

Loçandra Borges de
 Moraes (UEG)

Data da Defesa:

28-02-2023

2ºe-mail:

lana@ufj.edu.br

Resumo

Este trabalho é resultado de uma pesquisa de Doutorado em Geografia que traz em seu escopo a Geografia, a Cartografia Escolar e um estudo sobre o desenvolvimento do pensamento geográfico. As questões que irão nortear o trabalho são: a cartografia está sendo utilizada de forma correta e coerente para ajudar o aluno a desenvolver o pensamento geográfico? Como o aluno trabalha e pode desenvolver o pensamento geográfico com a contribuição dessa linguagem? Durante o trajeto do trabalho pretende-se responder às questões propostas. Para esta pesquisa, utiliza-se a metodologia qualitativa-colaborativa, que faz uso de um grupo de discussão, para desenvolver as propostas da pesquisa. Sua estrutura composicional constitui-se de quatro partes remissivas às atividades e às pesquisas desenvolvidas durante o processo de doutoramento. Sobre essa estrutura, tem-se o seguinte andamento: a primeira seção caracteriza as diferentes propostas da Cartografia Escolar para o ensino de Geografia na pesquisa contemporânea. Na segunda seção, discutem-se, inicialmente, fundamentos teórico-metodológicos do ensino de cartografia pela Geografia Escolar, tendo como objetivo abordar os elementos fundamentais da cartografia, como conteúdo e linguagem da Geografia Escolar. Na terceira seção, relata-se sobre a trajetória metodológica da pesquisa empírica e apresentam-se dados da prática docente de professores de Geografia participantes do grupo, sobretudo no que remete à cartografia. Em um quarto momento do trabalho, entrelaçam-se todos os dados obtidos no decorrer da investigação, formula-se uma interpretação com fundamento teórico e realiza-se uma discussão sobre os resultados obtidos durante a pesquisa. Nessa sequência, abordam-se as informações estruturantes da Cartografia Escolar, para o desenvolvimento do pensamento geográfico no ensino, e observam-se as contribuições da Cartografia Escolar para a composição desse pensamento. As interpretações resultantes da tese foram possíveis a partir das experiências relatadas no grupo de estudo, que teve como participantes-colaboradores alguns professores da rede estadual de ensino de Jataí - GO, que contribuíram, durante os anos de 2021 e 2022, para o desenvolvimento desta pesquisa. Esta buscou analisar como a cartografia pode contribuir para o desenvolvimento do pensamento geográfico, para, assim, se concluir a proposta inicial deste trabalho. Com a conclusão dos trabalhos atinentes à Tese, pode-se afirmar que as possibilidades de relação entre ensino de Geografia e formação de pensamento geográfico foram confirmadas, pois é possível notar que a linguagem cartográfica, em seu processo de ensino e aprendizagem, pode contribuir para o desenvolvimento do pensamento geográfico.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJF), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Organização e Gestão do Espaço Rural e Urbano do Cerrado Brasileiro.

Cartographic Language in Basic Education and Its Contribution to the Development of Geographical Thinking

Keywords:

Geographical thought;
School cartography;
Geography; Teaching.

Abstract:

This thesis is the result of a PhD research in Geography that brings into its scope Geography, School Cartography, and a study about the development of geographical thinking. The questions that will guide this work are: Is cartography being used correctly and consistently to help students develop geographical thinking? How do students work and improve geographical thinking as a result of the contribution of this language? Through the course of this work, we intend to answer said proposed questions. For this research, the methodology used is qualitative collaborative, resorting to a discussion group in order to develop the research proposals. The compositional structure consists of four parts referencing to the activities and research carried out during the process of doctorate. About this structure, there is the following conformation: the first section characterizes the different proposals of School Cartography for the teaching of Geography in contemporary research. In the second section, we discuss, initially, theoretical-methodological aspects of cartography teaching by School Geography, having as a goal addressing the fundamental elements of cartography, such as content and language of School Geography. The third section reports about the methodological trajectory of the empirical research and presents data on teaching practices of geography teachers participating in the study group, especially regarding cartography. In a fourth moment of the work, all the data obtained during the investigation is intertwined, an interpretation is formulated based on a theoretical foundation and a discussion is sustained about the results obtained during the research. In this section, the structuring elements of School Cartography for the development of geographical thinking in teaching are addressed, observing the contributions of School Cartography to its composition. The resulting interpretations of the thesis were possible through the experiences reported in the study group, which had as participants some teachers from the state education of Jataí – GO, who contributed, during the years 2021 and 2022, to the development of this research. We have sought to analyze how cartography can contribute to the development of geographical thinking, and thereby, conclude the initial proposal of this work. With the completion of the works pertaining this Thesis, it can be said that the possibilities of relation among the teaching of Geography and the formation of geographical thought were confirmed since it is possible to notice that the cartographic language, in the teaching and learning process, can contribute for the development of geographical thought.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Organização e Gestão do Espaço Rural e Urbano do Cerrado Brasileiro.

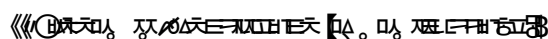
The Municipalization of Territory in the Vale of the Araguaia-MT: Land Use, Fragmentation, and Local Power on the Frontier

Keywords:

Municipality; Territory
used; Political
representation;
Agribusiness.

Abstract:

In recent years, the state of Mato Grosso has been consolidating itself as the largest agricultural producer in the country. The significant increase recorded is the result of the convergence of a series of actions that carry out the expansion of the capitalist frontier centered on agribusiness in all regions of the state. Formed by 25 municipalities located in a transition area between the Cerrado and Amazon biomes and the basins of the Araguaia and Xingu rivers, the Araguaia/Xingu-MT is a region of these regions in which the frontier advances. With the BR-158 highway as the main logistics axis, the region that is home to more than 20 ethnic groups living inside and outside 18 Indigenous Lands, in addition to the 20 thousand families in more than 90 rural settlement projects, has been incorporated into the global circuits of agricultural commodities and cattle ranching. In this movement, the municipalities assumed indispensable functions for the expansion of the frontier of capital in the region, especially because they are the effective uses of the territory as a shelter and as a resource. Therefore, the main objective of this research was to understand the process of municipalization of the territory in the context of the expansion of the frontier of capital in Araguaia/Xingu-MT. Specifically, the objective was: 1) to identify - in the literature - the specificities of the territory used on the frontier in relation to the functionalities of the State and, above all, of the municipalities and local government; 2) to analyze the movement of expansion of the frontier of capital in Araguaia/Xingu-MT; 3) to understand the process of fragmentation of the territory and the creation of the municipalities of Araguaia/Xingu-MT; and 4) characterize the structuring aspects of local power in Araguaia/Xingu-MT. We sought to align the research with the critical perspective of Geography from the theory of the territory used and its system of concepts proposed by Milton Santos. For operationalization, a set of guiding questions was elaborated and a methodological matrix was outlined anchored in three processes associated with the municipalization of the territory on the frontier: the intensification of corporate uses of land and territory; the fragileness of the territory; and the structuring of local government. In general, a bibliographic and documentary review was carried out; collection, organization and analysis of secondary data related to the municipalities of Araguaia/Xingu-MT; fieldwork; systematic monitoring of the digital media of political agents, local and regional newspapers and municipal institutions; elaboration of schematics, tables and tables; and production of thematic maps about the Araguaia/Xingu-MT in QGIS version 3.28.4. Thus, the thesis is defended that the municipalization of the territory is indispensable for the expansion of the capitalist frontier and its set of contradictions. This movement does not occur in isolation and does not end when fragmentation occurs. It is a broader and more continuous process, in which the municipality enhances its condition as a federated entity through a set of permanent processes: 1) the intensification of corporate uses of land and territory; 2) the fragileness of the territory; 3) and the structuring of local government



¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Políticas Educacionais e Formação de Professores.

The New Public Management: Implications for Teaching Work Among Novice Teachers in the Municipal System

Keywords:

New public
management; Teaching
profession; Novice
teacher.

Abstract:

The present research investigates the outcomes of the New Public Management (NPM) in the work of novice teachers in the municipal education system of Jataí (GO), Brazil. In the current context, within a capitalist environment infused with neoliberal ideals, teaching becomes increasingly precarious and undervalued. Thus, the integration of novice teachers into the education system and the development of their educational work cannot be analyzed independently of these factors. The overall objective of the research is to investigate the repercussions of New Public Management on the work of novice teachers in the municipal education system of Jataí (GO). To achieve this goal, three specific objectives have been established: i) to present the implementation of New Public Management in Brazil; ii) to discuss the changes in the teaching profession resulting from the implementation of New Public Management initiated in 1995; iii) to analyze the outcomes of New Public Management on the teaching work of novice teachers in the municipal public system of Jataí (GO). As a result, it can be affirmed that significant outcomes of New Public Management (NPM) have had a significant impact on the teaching work of novice teachers. It is observed that these impacts are closely linked to the integration of these professionals, resulting in challenges and obstacles, the precarization and intensification of teaching activities, as well as continuous control and oversight.

A Quantificação da Geodiversidade em uma Abordagem Geomorfológica no Domínio do Cerrado: Proposição de Mapeamento na Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas - Goiás

Autoria: Sheyla Olívia Groff Birro¹ 

Orientador(a): Ivanilton Jose de Oliveira (PPGGEO/UFJ)² 

Palavras-Chave:

Geodiversidade;
Geomorfologia;
Cerrado; Metodologias.

Citação:

BIRRO, S. O. G. A quantificação da geodiversidade em uma abordagem geomorfológica no domínio do cerrado: proposição de mapeamento na bacia hidrográfica do rio Piranhas – Goiás. 2023. 104 f. Tese (doutorado) - Programa de Pós-graduação em Geografia, Unidade Acadêmica de Estudos Geográficos, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327834.

Membros da banca:

Pedro França Júnior
(UFJ/PPGGEO)

Alécio Perini Martins
(PPGGEO/UFRJ)

Tais Kalil Rodrigues
(UFS)

Cláudia Valéria de Lima
(UFG/IESA)

Data da Defesa:

21-03-2023

²e-mail:

oliveira@ufj.edu.br

Resumo

A busca de alternativas metodológicas de avaliação que embasem as pesquisas de geodiversidade integra o propósito da conservação e do planejamento ambiental. Percebe-se que, gradativamente, os estudos metodológicos para a quantificação e qualificação da geodiversidade no Brasil estão se desenvolvendo, considerando essencialmente a diversidade das paisagens existentes conforme os diferentes domínios de paisagem. Nota-se a necessidade em se criar ou adaptar metodologias que abranjam diferentes paisagens, como as do Cerrado, e que considerem a geomorfologia como uma forma de adequar os estudos da geodiversidade para as heterogeneidades das características físicas encontradas. Assim sendo, a presente proposta foi aplicada na Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas (GO), inserida no Domínio do Cerrado e, em termos geológicos, na transição do limite setentrional da Bacia Sedimentar do Paraná com os terrenos cristalinos antigos, expostos na Depressão do Araguaia. Este estudo tem como objetivo principal propor um procedimento metodológico para a caracterização e avaliação do potencial da geodiversidade a partir de parâmetros geomorfológicos, a ser aplicado como instrumento de mapeamento para a avaliação quantitativa da geodiversidade em ambientes do Cerrado. O mapeamento da geodiversidade foi realizado a partir da proposição de uma fórmula que levou em consideração a estrutura da paisagem, sistematicamente classificada e pontuada, com base nos Domínios Morfoestruturais, Compartimentos, Unidades Morfológicas e os Modelados. Assim, através da avaliação das características geomorfológicas, obteve-se um índice da geodiversidade com o escopo de identificar os potenciais de cada região da BHRP, com base em quatro níveis, confirmados com dados coletados em visita de campo. O nível potencial geral da geodiversidade na BHRP foi classificado em 4% como Muito Baixo, 48% Baixo, 16% Alto e 32% em Muito Alto. Verificou-se que onde as georformas foram constatadas em pesquisa de campo, os pontos se adequam às áreas diagnosticadas com Alto e Muito Alto potencial no mapeamento realizado, estabelecendo uma confiabilidade na metodologia proposta e aplicada nesta pesquisa. Acredita-se que esta possa ser uma contribuição teórica e metodológica em relação ao mapeamento da geodiversidade em ambientes de Cerrado, cuja divulgação científica pode auxiliar na compreensão da importância dos estudos de paisagens das savanas brasileiras, em especial quanto aos aspectos geomorfológicos.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro.

The Quantification of Geodiversity in a Geomorphological Approach within the Cerrado Domain: Proposal for Mapping in the Piranhas River Basin - Goiás

Keywords:

Geodiversity;
Geomorphology;
Cerrado; Methodologies.

Abstract:

The search for methodological evaluation alternatives that support geodiversity research are part of the purpose of conservation and environmental planning. It can be seen that, gradually, methodological studies for the quantification and qualification of geodiversity in Brazil are being developed, essentially considering the diversity of existing landscapes according to the different landscape domains. There is a need to create or adapt methodologies that open up different landscapes, such as those of the Cerrado, and that consider geomorphology as a way of adapting geodiversity studies to the heterogeneity of the physical characteristics found. Therefore, the present proposal was applied in the Piranhas River Basin (GO), inserted in the Cerrado Domain and, in geological terms, in the transition of the northern limit of the Paraná Sedimentary Basin with the old crystalline lands, exposed in the Araguaia Depression. The main objective of this study is to propose a methodological procedure for characterizing and evaluating the potential of geodiversity based on geomorphological parameters, to be applied as a mapping tool for the quantitative assessment of geodiversity in Cerrado environments. The calculation of the geodiversity index was carried out from the proposition of a formula that took into account the structure of the landscape, systematically classified and scored, based on the Morphostructural Domains, Compartments, Morphological Units and Modeled. Thus, through the evaluation of the geomorphological characteristics, a geodiversity index was obtained with the scope of identifying the potentials of each region of the BHRP, based on four levels, confirmed with data collected in a field visit. The overall potential level of geodiversity in the BHRP was classified as 4% Very Low, 48% Low, 16% High and 32% Very High. It was found that where the geomorphs were found in field research, the points fit the areas diagnosed with High and Very High potential in the mapping carried out, establishing reliability in the methodology proposed and applied in this research. It is believed that this can be a theoretical and methodological contribution in relation to the mapping of geodiversity in Cerrado environments, whose scientific dissemination can help in understanding the importance of landscape studies of Brazilian savannas, especially regarding geomorphological aspects.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Agronomia. **Área de concentração:** Produção Vegetal. **Linha de pesquisa:** Solos e Nutrição de Plantas.

Phosphorus Fertilization in an Intercropping System of Maize with Urochloa

Keywords:

Production systems;
Phosphorus doses; Soil
chemical attributes.

Abstract:

Intercropping maize with Urochloa stands out as an excellent option for promoting better soil occupation, producing quality biomass without affecting grain production. The consortium contributes not only to increasing soil cover, but also to improving its physical, biological and chemical quality, especially in Cerrado soils that have low phosphorus (P) availability. From this, the objective was to evaluate the response of different doses of phosphate fertilizer in production systems on the chemical attributes of the soil, physiological, biometric and productive parameters of corn with Urochloa ruziziensis. The experiment was carried out at the Fazenda Escola of the Federal University of Jataí - Campus Jatobá, located in the municipality of Jataí (GO). A randomized block design in a split-plot scheme with four replications was used. The plots were constituted in two production systems: single maize and maize intercropped with U. ruziziensis. The subplots consisted of 3 doses of phosphorus (100%, 75% and 50% of the recommended dose for the crop). The following variables were performed: soil chemical attributes, gas exchange, chlorophyll content, biometric components (plant population, plant height, stem diameter, number of grains per ear and weight of 1.000 grains) and corn yield. Data were subjected to analysis of variance (F test) and means were compared using Tukey's test, at 5% probability. The evaluated physiological parameters were not affected by the systems or by doses of P. In the evaluated biometric components, there was a significant effect only for the stem diameter, in which the single maize had a larger diameter in relation to the intercropped system. There were effects only for the P contents in the systems and doses factors, while the organic matter and carbon in the doses factor. Production systems did not influence corn grain yield. Phosphate fertilization did not change the biometric components and the productivity of the corn crop.



Environmental Analysis, Land Use Dynamics, and Their Impacts on Water Quality Patterns in the Taquaruçu Grande River Basin, Palmas (TO)

Keywords:

Environmental analysis;
Morphometry; Water
resource; Limnology.

Abstract:

The components of the natural framework of a hydrographic basin, in the search for the dynamic balance of the hydrological system, can cause certain imbalances in the landscape as a whole. In contemporary society, however, the disorderly occupation of watersheds, represented in the model of land use and occupation, has potentiated the negative environmental impacts on soils and surface and subsurface water resources, directly interfering with the defining elements of the quality standard of waterways spring waters. Given this scenario, this research aimed to carry out an integrated analysis of components related to geology, geomorphology, hypsometry, soils, slope slopes, rainfall, physical-chemical-biological quality of water and the model of land use and occupation in the basin watershed of the Taquaruçu Grande stream, in the municipality of Palmas (TO). The choice of the aforementioned study area is justified by the type of land use observed in the context of the basin, as well as its importance for the public and private supply system of the capital Palmas. To achieve the objectives proposed in the research, the methodological procedures consisted of several surveys in secondary sources referring to physical and morphometric aspects, susceptibility to soil loss, land use and occupation and water quality characteristics in comparison to Conama Resolution 357/ 2005. The results indicate that the geological units of the types Pimenteiras (55.27%) and Granite Palmas (35.56%) predominate in the basin under study, characterized by the lithotypes Shale, Yellow and brown siltstone, laminated, Purple and red claystone, Sandstone fine to very fine white, Syenogranite, Quartz syenite, Biotite-hornblende granite, Syenite, Charnockite, Monzogranite and Metassyenogranite CPRM (2017); the soils with the greatest spatial coverage are Concretionary Plinthosols (38.12%) located in the upper course of the basin, and Eutrophic Litholic Neosols (13.91%) in the central portion of the area. Morphometric parameters show that the basin has low drainage (Dd) and hydrological (Dh) density, with most of the 1st and 2nd order rivers located in the upper-medium course of the basin, an environment that is not very favorable to periodic flooding. Prevailed in the investigated context, between the years 2000, 2010 and 2020, the practices of use and occupation related to pasture, fires, exposed soil, urbanization, sparse and dense vegetation; the most significant limnological parameters in explaining the water quality in the aforementioned basin, for ACP 1 and ACP 2, were those related to CSS, TSD, Turb, pH, NaCL, PT, Ortof, CE, Am, Si, F, Ortof , Sulf, Fe and Res. Also, it is observed that part of the changes that occur in the physical-chemical and biological characteristics of the waters of the basin are related to the allochthonous events that occur in environments characterized by sparse vegetation, pasture and urbanization, providing, in this way, an increase in the concentration of dissolved compounds and ions.



¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro.

Analysis of the Seasonal Dynamics of Vegetation Indices in Dry Forest Fragments in the Municipality of Jataí-GO

Keywords:

Dry forests; Seasonal dynamics;
Geotechnologies;
Seasonality;
Preservation.

Abstract:

Dry forests are a distinctive type of forest found in the Cerrado region, known for their seasonal vegetation. These forests, characterized by deciduous trees that lose their leaves in the dry season, play a vital role in the Cerrado ecosystem. They help prevent soil erosion and provide habitat and nourishment for a variety of animal species, thereby significantly contributing to the preservation of the hydrological cycle. The primary aim of this research is to determine reference values using vegetation indices for identifying dry forest areas and understanding their seasonal changes, particularly in the Jataí municipality in Goiás (GO), Brazil. The specific objectives of the study are: a) to evaluate the effectiveness of geotechnologies in identifying dry forests within the Cerrado; b) to create a key for interpretation and establish reference values for identifying both Deciduous and Semi-deciduous Dry Forests using satellite imagery and vegetation indices; c) to discern the geo-environmental characteristics of dry forest areas and assess their influence on the landscape of Jataí (GO); and d) to examine the seasonal variations of these dry forest areas, focusing on different vegetation indices during the dry and wet seasons. The research methodology involved collecting data through remote sensing, primarily using satellite imagery for the analysis of vegetation. This process included several phases: selecting the areas of study, identifying, classifying, calibrating, and validating the different types of dry forest vegetation, and evaluating ecological indicators such as the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) and the Leaf Area Index (LAI). The study identified a total of 134 dry forest fragments larger than 2.8 hectares, among which 90 were classified as Semi-deciduous. These exhibited NDVI values between 0.35 and 0.73 and LAI values between 0.73 and 2.76, showing a decrease in the LAI index below 80% during both dry and wet seasons. In contrast, 44 Deciduous Forest fragments were identified, with NDVI values ranging from 0.30 to 0.73 and LAI values from 0.57 to 2.76, experiencing a reduction in LAI index above 80%. The research concluded that geotechnologies are a potent tool for identifying Dry Forest regions within the Cerrado. This capability has the potential to significantly improve conservation strategies for the unique Deciduous and Semi-deciduous vegetation of the Cerrado region.



Análise do Licenciamento Ambiental das Usinas Hidrelétricas do Complexo Energético Caçu/Barra dos Coqueiros no Rio Claro-GO

Autoria: Michaela Andrea Bette Camara¹

Orientador(a): Joao Batista Pereira Cabral (PPGGEO/UFJF)²  

Palavras-Chave:

Licenciamento
ambiental; Energia
elétrica; Fontes
renováveis; Problemas
ambientais.

Citação:

CAMARA, M. A. B. Análise do licenciamento ambiental das usinas hidrelétricas do complexo energético Caçu / Barra dos Boqueiros no Rio Claro-GO. 2023. 166 f. Tese (doutorado) - Programa de Pós-Graduação em Geografia, Instituto de Geografia, Universidade Federal de Jataí, 2023., Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328520.

Membros da banca:

Valter Antonio Becegato
(UDESC)

Liliane Vieira Martins
Leal (ICSA/UFJ)

Celso de Carvalho Braga
(IFG)

Pedro França Junior
(PPGGEO/UFJ)

Data da Defesa:

21-12-2023

²e-mail:

cabral@ufj.edu.br

Resumo

O fornecimento de energia é condição imprescindível para o desenvolvimento socioeconômico. Destarte, o crescimento demográfico e o desenvolvimento industrial têm contribuído para o aumento no consumo de energia elétrica no Brasil, de forma que, para suprir a demanda energética do país, há a necessidade de constantes investimentos na produção de energia e, embora existam diversas matrizes energéticas, a busca por fontes renováveis e o potencial hidráulico do Brasil contribuem para a produção hidroelétrica. Mas a implantação dos empreendimentos hidrelétricos, por utilizar de dois bens de domínio público, a água e o potencial hidrelétrico, precisa do processo de licenciamento ambiental, o qual, em muitos casos, tem apresentado falhas procedimentais e de diagnóstico, emitindo licenças sem a devida preocupação com os impactos ambientais. A presente pesquisa tem como objetivo geral analisar o processo de licenciamento ambiental das usinas Caçu e Barra dos Coqueiros, que integram o Complexo Energético Caçu – Barra dos Coqueiros. Para tanto, faz-se uma revisão da literatura sobre o tema em voga, com captação de dados e análise posterior, em que foi possível concluir que o processo de licenciamento dessas usinas, apesar de atender ao preceituado na legislação brasileira, traz lacunas importantes no que concerne à defesa do meio ambiente.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro.

Analysis of the Environmental Licensing of Hydroelectric Plants in the Caçu/Barra dos Coqueiros Energy Complex on the Claro River, Goiás

Keywords:

Environmental
Licensing; Electrical
energy; Renewable
sources; Environmental
problems.

Abstract:

Energy supply is an essential condition for socioeconomic development. Thus, demographic growth and industrial development have contributed to the increase in electrical energy consumption in Brazil, so that, to meet the country's energy demand, there is a need for constant investments in energy production and, although there are several matrices energy sources, the search for renewable sources and Brazil's hydraulic potential contribute to hydroelectric production. But the implementation of hydroelectric projects, as they use two public domain assets, water and hydroelectric potential, requires the environmental licensing process, which, in many cases, has presented procedural and diagnostic flaws, issuing licenses without the appropriate concern about environmental impacts. The general objective of this research is to analyze the environmental licensing process of the Caçu and Barra dos Coqueiros plants, which are part of the Caçu – Barra dos Coqueiros Energy Complex. To this end, a review of the literature on the topic in vogue is carried out, with data capture and subsequent analysis, in which it was possible to conclude that the licensing process for these plants, despite complying with the provisions of Brazilian legislation, brings important gaps in the concerning the protection of the environment.

Aspectos Clínicos e Hematológicos de Cães Sororreagentes à Diferentes Genótipos de *Ehrlichia canis*

Autoria: Karla Irigaray Nogueira Borges¹ 

Orientador(a): Ísis Assis Braga (PPGBA/UFT)²  

Palavras-Chave:

Diagnóstico; *Ehrlichia*
sp.; Erliquiose
monocítica canina; TRP.

Citação:

BORGES, K. I. N. Aspectos clínicos e hematológicos de cães sororreagentes a diferentes genótipos de *Ehrlichia canis*. 2023. 34 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327814.

Membros da banca:

Cecília Nunes Moreira
(PPGBA/UFJ)

Isis Indaiara Gonçalves
Granjeiro Taques
(Eduvale/FAEF)

Data da Defesa:

27-02-2023

²e-mail:

isis@unifimes.edu.br

Resumo

Ehrlichia são bactérias Gram negativas classificadas na ordem Rickettsiales e família Anaplasmataceae. Dentre as seis espécies descritas, destaca-se a *Ehrlichia canis* que é o agente etiológico da Erliquiose Monocítica Canina (EMC), uma doença grave e endêmica no Brasil. A partir de avanços no campo da biologia molecular um grupo de proteínas que apresentam sequências de repetições de aminoácidos (tandem repeat protein-TRP) foram identificadas e caracterizadas. As proteínas TRP19 apresentaram-se conservadas entre diferentes isolados de *E. canis* contudo, a TRP36 de *E. canis* demonstrou divergência entre isolados, tornando-a excelente alvo para identificar diferentes genótipos da bactéria. Essas proteínas são importantes e excelentes para o diagnóstico das erliquioses. O presente estudo objetivou avaliar se existem diferenças clínicas e hematológicas em cães sororreagentes à diferentes genótipos. Os resultados mostraram que 52,0% reagiram ao genótipo brasileiro, 22,4% ao genótipo costarriquenho, 16,0% ao genótipo americano e algumas correções foram observadas. Os cães reativos ao BrTRP36 tiveram 1,24% mais chances de apresentar regeneração medular em casos de anemia e 3% menos chances de manifestar hiperproteinemia, enquanto os cães reativos ao CRTRP36 tiveram 0,7% menos chances de apresentar regeneração medular. Doença febril, alterações neurológicas também estiveram estatisticamente associadas, com 85,7% e 231,2%, respectivamente, maiores chances de ocorrer em cães reagentes ao USTRP36. O genótipo americano desenvolve manifestações clínicas relacionadas à inflamação sistêmica e o genótipo brasileiro de *E. canis* é mais disperso na região estudada, apresentando maior adaptação aos hospedeiros. Destacamos a significativa sorocorrência do genótipo costarriquenho, já descrito com potencial zoonótico, que se mostrou menos adaptado.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Juatá (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Saúde Humana, Animal e Ambiental.

Clinical and Hematological Aspects of Dogs Seroreactive to Different Genotypes of *Ehrlichia canis*

Keywords:

Canine monocytic
Ehrlichiosis; Diagnosis;
Ehrlichia sp.; TRP.

Abstract:

Ehrlichia are Gram negative bacteria classified in the order Rickettsiales and family Anaplasmataceae. Among the six described species, *Ehrlichia canis* stands out, which is the etiological agent of Canine Monocytic Ehrlichiosis (CME), a serious and endemic disease in Brazil. From advances in the field of molecular biology, a group of proteins that present amino acid repeat sequences (tandem repeat protein - TRP) have been identified and characterized. TRP19 proteins were conserved among different *E. canis* isolates, however, *E. canis* TRP36 showed divergence among isolates, making it an excellent target to identify different genotypes of the bacteria. These proteins are important and excellent for the diagnosis of ehrlichiosis. The present study aimed to evaluate whether there are clinical and hematological differences in dogs seroreactive to different genotypes. The results showed that 52.0% reacted to the Brazilian genotype, 22.4% to the Costa Rican genotype, 16.0% to the American genotype and some corrections were observed. BrTRP36 -reactive dogs were 1.24% more likely to have medullary regeneration in cases of anemia and 3% less likely to manifest hyperproteinemia, while CRTRP36-reactive dogs were 0.7% less likely to have medullary regeneration. Febrile illness and neurological alterations were also statistically associated, with 85.7% and 231.2%, respectively, greater chances of occurring in USTRP -reactive dogs³⁶. The American genotype develops clinical manifestations related to systemic inflammation and the Brazilian genotype of *E. canis* is more dispersed in the region studied, showing greater adaptation to the hosts. We highlight the significant serocurrence of the Costa Rican genotype, already described with zoonotic potential, which proved to be less adapted.

Associação do Sistema de Hidrogel Polimérico ao Anticorpo LUP37C11 no Tratamento do Pavilhão Auricular e Poro Acústico de Cães com Dermatite Atópica

Autoria: Vanessa Dressler Siegert¹ 

Orientador(a): Gustavo Henrique Marques Araújo (PPGBA/UFI)² 

Coorientador(a): Alana Flávia Romani (PPGBA/UFI)  

Palavras-Chave:

Alergia; Atopia;
Calicreína.

Citacão:

SIEGERT, V. D. Associação do sistema de hidrogel polimérico ao anticorpo LUP37C11 no tratamento do pavilhão auricular e poro acústico de cães com dermatite atópica. 2023. 77 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328163.

Membros da banca:

Hanstter Hallison Alves
Rezende (PPGCAS/UFRJ)

Valcínir Aloísio Scalla
Vulcani (ICA/UFRJ)

Data da Defesa:

06-04-2023

²e-mail:

gustavo.araujo@ufj.edu.
br

Resumo

Os cães podem apresentar dermatite atópica canina (DAC), doença de elevada ocorrência e caracterizada por inflamação, infecções secundárias e prurido, que afeta os pavilhões auriculares e condutos auditivos com frequência. Deformidades na barreira epidérmica tem sido propostas como um dos eventos no desenvolvimento da DAC, e a atividade excessiva de algumas proteases, como a calicreína 7 (KLK7), tem sido reportada como anormalidade característica que contribui para o defeito da barreira epidérmica em pacientes com DAC. O presente estudo avaliou a apresentação, formulação e efeitos clínicos, adversos e laboratoriais de um sistema de hidrogel polimérico puro e em associação ao anticorpo LUP37C11 (anticorpo anti-KLK7 humano), no tratamento tópico do pavilhão auricular e poro acústico de cães não atópicos e sem otite, e cães diagnosticados com DAC e otite bilateral associada. Os tratamentos foram instituídos com o anticorpo LUP37C11 na concentração de 1 µg/mL em veículo de hidrogel polimérico, no pavilhão auricular e poro acústico em uma orelha, e somente o hidrogel polimérico na mesma região da orelha contralateral. Os tratamentos foram randomizados e realizados em “duplocego”, com aplicações diárias dos produtos em cada orelha durante 8 dias consecutivos. A região tratada foi avaliada quanto a presença de células inflamatórias, bactérias e leveduras (*Malassezia* spp.) através de citologia, e quanto a presença de eritema, edema, erosão/ulceração e exsudato, de acordo com o Índice de Pontuação de Otite (OTIS3). Os animais saudáveis não apresentaram alteração dos parâmetros avaliados, mostrando que os tratamentos empregados não apresentaram efeitos adversos. Para os animais atópicos foi observado diferença significativa ($p=0,002$) no fator tempo, com melhora nos resultados pós-tratamento para ambos os grupos, e se mostraram sensíveis aos tratamentos através do OTIS3, entretanto não havendo diferença significativa ($p>0,05$) entre os tratamentos. Os tratamentos se mostraram promissores empregando as orelhas, e se correlacionado com o OTIS3, de modo que os produtos precisam ser aprimorados e padronizados para o tratamento da otite alérgica.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Biotecnologias Aplicadas à Biociência e Produção Animal Sustentável.

Association of the Polymeric Hydrogel System with the LUP37C11 Antibody in the Treatment of the Auricular Pavilion and Acoustic Meatus of Dogs with Ato

Keywords:

Allergy;
Kallikrein.

Atopy,

Abstract:

Dogs can develop canine atopic dermatitis (CAD), a highly prevalent disease characterized by inflammation, secondary infections, and itching that often affects the pinna and ear canals. Defects in the epidermal barrier have been proposed as one of the events in the development of CAD, and excessive activity of certain proteases, such as kallikrein 7 (KLK7), has been reported as a characteristic abnormality contributing to the epidermal barrier defect in patients with CAD. The present study evaluated the presentation, formulation, and clinical, adverse, and laboratory effects of a pure polymeric hydrogel system and its combination with the antibody LUP37C11 (human anti-KLK7 antibody) in the topical treatment of the pinna and acoustic pore in non-atopic dogs without otitis and dogs diagnosed with CAD and associated bilateral otitis. Treatments were administered with LUP37C11 antibody at a concentration of 1 µg/mL in a polymeric hydrogel vehicle in one ear, and only the polymeric hydrogel in the same region of the contralateral ear. Treatments were randomized and performed in a double-blind manner, with daily applications of the products to each ear for 8 consecutive days. The treated region was evaluated for the presence of inflammatory cells, bacteria, and yeast (*Malassezia* spp.) through cytology, and for the presence of erythema, edema, erosion/ulceration, and exudate according to the Otitis Severity Index (OTIS3). Healthy animals did not show any changes in the evaluated parameters, indicating that the treatments employed did not have any adverse effects. For atopic animals, a significant difference ($p=0.002$) was observed in the time factor, with post-treatment improvement in the results for both groups, indicating sensitivity to the treatments based on OTIS3. However, there was no significant difference ($p>0.05$) between the treatments. The treatments showed promise when applied to the ears and correlated with OTIS3, suggesting that the products need to be improved and standardized for the treatment of allergic otitis.

Atividade do Extrato Etanólico e do Óleo Essencial de *Rosmarinus officinalis* L. (Alecrim), Contra *Strongyloides venezuelensis*

Autoria: Hemilly Maia Nunes de Marchi¹ 

Orientador(a): Rosangela Maria Rodrigues (PPGCAS/UFI)²

Coorientador(a): Liliane Nebo (PPGQ/UFJ)  

Palavras-Chave:

Anti-helmíntico; Plantas
medicinais; Rosmarinus;
Extrato de plantas; Óleo
essencial; In vitro.

Citação:

MARCHI, H. M. N. Atividade do extrato etanólico e do óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* L. (alecrim), contra *Strongyloides venezuelensis*. 2023. 66 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, Instituto de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328058.

Membros da banca:

Tatiane Moraes Arantes
(PPGQ/UFI)

Michelle Rocha Parise
(ICS/UFRJ)

Data da Defesa:

11-07-2023

²e-mail:

rosangela_rodrigues@ufj.edu.br

Resumo

A estrogiloidíase é uma doença de distribuição global, causada pelo nematoide *Strongyloides stercoralis*. Apresenta elevada prevalência principalmente em países de clima tropical e subtropical, sendo evidente em regiões de baixa qualidade de vida, por estar relacionada diretamente as condições de higiene do indivíduo. Entre os medicamentos utilizados nessa enfermidade, estão o albendazol e Ivermectina, porém em virtude dos seus efeitos colaterais e da resistência adquirida, tem-se pesquisado novas abordagens terapêuticas com potencial terapêutico contra a estrogiloidíase. Desse modo, o estudo de plantas medicinais contribui com a pesquisa básica e como passo inicial para o desenvolvimento de novos fármacos em potencial para o tratamento dessa doença. Dentro deste cenário, esse estudo avaliou o potencial anti-helmíntico do extrato etanólico e óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* L., no controle de *S. venezuelensis*. Foi realizado o Teste de Motilidade Larval (TML) inicialmente com o óleo essencial nas concentrações de 40, 80, 120, 160 e 200 mg/mL e posteriormente com o extrato etanólico nas concentrações de 0,5, 1, 2, 4 e 8 mg/mL. Foram utilizados como controle positivo a Ivermectina (0,00036 mg/mL) e, como controles negativo, água filtrada e PBS+DMSO 1% e 2%. Para obtenção das larvas 3 filarioides (L3), foram utilizadas fezes frescas de gerbilos para realização da cultura de fezes em carvão vegetal ativo e vermiculita, que em seguida foi incubada a 28°C por 72 horas. Posteriormente, a cultura foi recuperada pelo método de Rugai, Mattos e Brisola para obtenção das larvas 3 filarioides (L3) para o TML. Então, 50 µL dos compostos testados foram incubados em tubos eppendorfs contendo aproximadamente 50 larvas para o TML. Os testes foram feitos em triplicata e após incubação a 28°C por 48 horas foi realizada a contagem das larvas. As contagens foram realizadas em microscopia óptica em intervalos de 24, 48 e 72 horas. A taxa de inibição da motilidade larval do extrato etanólico de *R. officinalis* L foi de 100% no período de 24 a 72 horas de incubação, nas maiores concentrações testadas (8, 4 e 2 mg/mL) e houve oscilação da mesma nas concentrações mais baixas. Já em relação a eficácia do óleo essencial, observou-se eficácia de 100%, de 24 a 72 horas de incubação, na maior concentração de 200 mg/mL e a menor eficácia foi observada na menor concentração testada (40 mg/mL). No teste de eletroscopia de RPE, foi possível verificar que o extrato etanólico permitiu fluidez na membrana marcada da larva de *S. venezuelensis*, interferindo assim na sobrevivência da espécie. Entretanto ao avaliar a viabilidade celular, todas as concentrações tanto do óleo essencial, quanto do extrato etanólico, foram tóxicas para as células testadas (fibroblastos). Conclui-se que o extrato etanólico e óleo essencial de *R. officinalis* L. apresentou potencial antiparasitário in vitro sobre as larvas de *S. venezuelensis*.

¹Dissertação apresentada ao Pós-Graduação em Ciências Aplicadas a Saúde (PPGCAS), do Instituto de Ciências da Saúde (ICS), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas à Saúde. **Área de concentração:** Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde. Linha de pesquisa: Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças.

Activity of the Ethanolic Extract and Essential Oil of *Rosmarinus officinalis* L. (Rosemary) Against *Strongyloides venezuelensis*

Keywords:

Anthelmintic; Medicinal plants; *Rosmarinus*; Plant extract; Essential oil in vitro.

Abstract:

Strongyloidiasis is a disease of global distribution, caused by the nematode *Strongyloides stercoralis* s. It has a high prevalence, mainly in countries with tropical and subtropical climates, being evident in regions with low quality of life, as it is directly related to the individual's hygiene conditions. Among the drugs used in this disease are albendazole and ivermectin, but due to their side effects and acquired resistance, new therapeutic approaches with therapeutic potential against strongyloidiasis have been researched. Thus, the study of medicinal plants contributes to basic research and as an initial step towards the development of new potential drugs for the treatment of this disease. Within this scenario, this study evaluated the anthelmintic potential of the ethanolic extract and essential oil of *Rosmarinus officinalis* L., in the control of *S. venezuelensis*. The Larval Motility Test (LMT) was performed initially with the essential oil at concentrations of 40, 80, 120, 160 and 200 mg/mL and later with the ethanolic extract at concentrations of 0.5, 1, 2, 4 and 8 mg/mL. Ivermectin (0.00036 mg/mL) was used as a positive control and, as negative controls, filtered water and PBS+DMSO 1% and 2%. To obtain the 3 filarioid (L3) larvae, fresh gerbil feces were used to carry out the culture of feces in active charcoal and vermiculite, which was then incubated at 28°C for 72 hours. Subsequently, the culture was recovered using the Rugai, Mattos and Brisola method. To obtain 3 filarioid larvae (L3) for the TML. Then, 50 µL of the tested compounds were incubated in eppendorf tubes containing approximately 50 larvae for the TML. The tests were performed in triplicate and after incubation at 28°C for 48 hours, the larvae were counted. Counts were performed under optical microscopy at intervals of 24, 48 and 72 hours. The rate of inhibition of larval motility of the ethanolic extract of *R. officinalis* L. was 100% in the period from 24 to 72 hours of incubation, in the highest concentrations tested (8, 4 and 2 mg/mL) and there was an oscillation of the same in the concentrations lower. Regarding the effectiveness of the essential oil, 100% effectiveness was observed, from 24 to 72 hours of incubation, at the highest concentration of 200 mg/mL and the lowest effectiveness was observed at the lowest concentration tested (40 mg/mL). In the RPE electroscope test, it was possible to verify that the ethanolic extract allowed fluidity in the marked membrane of the *S. venezuelensis* larvae, thus interfering with the survival of the species. However, when evaluating cell viability, all concentrations of both the essential oil and the ethanolic extract were toxic to the tested cells (fibroblasts). It was concluded that the ethanolic extract and essential oil of *R. officinalis* L. showed in vitro antiparasitic potential on *S. venezuelensis* larvae.

Atividade Enzimática em Diferentes Sistemas de Sucessão de Culturas na Região do Cerrado

Autoria: Vanessa Brenda Souza Chaves¹

Orientador(a): Claudio Hideo Martins da Costa (PPGA/UFJF)²  

Coorientador(a): Simério Carlos Silva Cruz (PPGA/UFJF)

Palavras-Chave:

Bioindicadores; β -
glicosidase;
Arilsulfatase.

Citação:

CHAVES, V. B. S. Atividade enzimática em diferentes sistemas de sucessão de culturas na região do cerrado. 2023. 53 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328221.

Membros da banca:

Doutor José Hortêncio
Mota (PPGA/UFRJ)

Aracy Camilla Tardin
Pinheiro Bezerra (UFV)

Data da Defesa:

28-07-2023

²e-mail:

c_hideo@ufj.edu.br

Resumo

A manutenção da qualidade do solo é uma necessidade essencial para o aumento da produtividade agrícola, a arilsulfatase é uma enzima que atua no ciclo do enxofre, já a β -glicosidase no ciclo do carbono. A bioanálises consistem na análise e interpretação das atividades enzimática para o uso como bioindicadores, junto ao índice de qualidade química, para se obter o IQS Fertibio. Assim objetivou-se avaliar a arilsulfatase e β -glicosidase em diferentes sistemas de sucessão. O trabalho foi realizado a partir de amostras de solo coletadas na área experimental da Universidade Federal de Jataí, em ensaio instalado em DBC durante 5 anos agrícolas, sendo 4 tratamentos: (1) soja/milho+Urochloa ruzizienses, (2) soja/milho, (3) soja/Urochloa ruzizienses e (4) soja/milheto. Foram realizadas análises químicas de rotina. A determinação da β -glicosidase e arilsulfatase foi feita conforme método colorimétrico do p-nitrofenil. Os dados foram submetidos a análises de variâncias e testes de tukey a 5% de probabilidade. Para as variáveis de pH e Al³⁺ os resultados encontrados não se diferiram entre os tratamentos, para o H+Al, o tratamento 1 se diferenciou estatisticamente do tratamento 4. Ca e Mg não apresentaram diferenças entre os tratamentos. Para K o tratamento 2 se diferenciou do tratamento 3. Para P e B o tratamento 2 se diferiu do 3 e 4 apresentando os maiores resultados. Cu, Fe, Mn e Zn não apresentaram diferença estatística. Os resultados de S e MO não se diferiram. Ambas as enzimas apresentaram as maiores médias para o tratamento 3. Para o IQS biológico o tratamento 3 se diferenciou significativamente dos tratamentos 1 e 2. Os resultados encontrados para o IQS Fertibio não se diferenciaram entre os sistemas de sucessão sendo classificados como muito altos.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Agronomia. **Área de concentração:** Produção Vegetal. **Linha de pesquisa:** Solos e Nutrição de Plantas.

Enzymatic Activity in Different Crop Succession Systems in the Cerrado Region

Keywords:

Bioindicators;
 β -glucosidase;
Arylsulfatase.

Abstract:

Maintaining soil quality is an essential need for increasing agricultural productivity, arylsulfatase is an enzyme that acts in the sulfur cycle, and β glucosidase in the carbon cycle. The bioanalyses consist of the analysis and interpretation of the enzymatic activities for use as bioindicators, together with the chemical quality index, to obtain the IQS Fertibio. Thus, the objective was to evaluate the arylsulfatase and β - glucosidase in different succession systems. The work was carried out from soil samples collected in the experimental area of the Federal University of Jataí, in a test installed in DBC during 5 agricultural years, with 4 treatments: (1) soybean/corn+Urochloa ruzizienses, (2) soybean/corn, (3) soybean/Urochloa ruzizienses and (4) soybean/millet. Routine chemical analyzes were performed. The determination of β -glucosidase and arylsulfatase was performed according to the p- nitrophenyl colorimetric method. Data were subjected to analysis of variance and Tukey tests at 5% probability. For the pH and Al^{3+} variables, the results found did not differ between treatments, for H+Al, treatment 1 was statistically different from treatment 4. Ca and Mg did not differ between treatments. For K, treatment 2 differed from treatment 3. For P and B, treatment 2 differed from 3 and 4, showing the best results. Cu, Fe, Mn and Zn showed no statistical difference. The results of S and MO did not differ. Both enzymes showed the highest averages for treatment 3. For the biological IQS, treatment 3 was significantly different from treatments 1 and 2. The results found for the IQS Fertibio did not differ between succession systems being classified as very high.

Atributos Físicos, Estoque e Estabilidade do Carbono Orgânico do Solo Sob Sucessões de Culturas

Autoria: Paloma Pimentel de Souza¹

Orientador(a): Simério Carlos Silva Cruz (PPGA/UFG)² 

Coorientador(a): Cláudio Hideo Martins da Costa (PPGA/UFI)  

Palavras-Chave:

Sistema plantio direto;
Diversificação de
culturas; Matéria
orgânica do solo.

Citação:

SOUZA, P. P. Atributos físicos, estoque e estabilidade do carbono orgânico do solo sob sucessões de culturas. 2023. 75 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328063.

Membros da banca:

Jeander Oliveira
Caetano (PPGA/UFI)

Danilo Marcelo Aires
dos Santos (Unitins)

Data da Defesa:

05-06-2023

²e-mail:

simerio@ufj.edu.br

Resumo

O grande desafio do sistema plantio direto (SPD) é conciliar produtividade, manutenção dos resíduos na superfície e estabilização da matéria orgânica do solo (MOS). Objetivou-se com esta pesquisa, comparar o estoque e a estabilidade do carbono orgânico do solo entre sistemas de sucessão de culturas agrícolas. A pesquisa foi conduzida no Câmpus Jatobá, da Universidade Federal de Jataí, em um experimento delineado em bloco casualizados, em esquema de parcelas subdivididas, com 4 repetições. As parcelas foram compostas pelas culturas cultivadas em sucessão a soja, sendo elas: T1 - soja/milho; T2 - soja/milheto; T3 - soja/braquiária; e T4 - soja/milho consorciado com braquiária. As subparcelas foram representadas pelas camadas do solo, sendo elas 0 - 5, 5 - 10, 10 - 20 e 20 - 40 cm, para as variáveis densidade do solo, porosidade total e matéria orgânica leve. E 0 - 5 e 5 - 10 cm para carbono orgânico total (COT), estoque de carbono (EstC), fracionamento granulométrico do carbono (carbono associado aos minerais - COam; carbono do tamanho de areia - COP) e composição isotópica ($\delta^{13}C$). Nas parcelas foi avaliada a massa seca da palhada da safra de primavera/verão e outono/inverno. O maior aporte de palhada em relação ao sistema foi proporcionado pela sucessão soja/milheto, tratamento esse que também reduziu a densidade do solo e aumentou a porosidade total na camada mais superficial. O tratamento soja/milheto também se destacou nos teores de matéria orgânica leve, principalmente na camada de 0 - 5 cm; porém, valores elevados também foram verificados para soja/braquiária e soja/consórcio. As sucessões não alteraram as características do carbono do solo. Foram observadas diferenças apenas entre as camadas, com maiores valores na camada de 0 - 5 cm para COT, COam, COP e estoque de carbono. Nesta pesquisa, a substituição do milho por outras espécies em sucessão a soja, não alterou o estoque e a estabilidade do carbono orgânico no solo. As espécies cultivadas em sucessão a soja contribuíram para o maior estoque e estabilidade do carbono em superfície e favorecem a formação de um carbono mais estável e recalcitrante.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Agronomia. **Área de concentração:** Produção Vegetal. **Linha de pesquisa:** Solos e Nutrição de Plantas.

Physical Attributes, Stock, and Stability of Soil Organic Carbon Under Crop Successions

Keywords:

No-till system; Crop
diversification; Soil
organic matter.

Abstract:

The great challenge of the no-tillage system (SPD) is to reconcile productivity, maintenance of residues on the surface and stabilization of soil organic matter (SOM). The aim of this research was to compare the stock and stability of soil organic carbon between crop succession systems. The research was conducted at the Jatobá Campus, at the Federal University of Jataí, in an experiment designed in a randomized block, in a split-plot scheme, with 4 replications. The plots were composed of crops grown in succession to soybeans, namely: T1 - soybeans/corn; T2 - soy/millet; T3 - soy/brachiaria; and T4 - soybean/corn intercropped with brachiaria. The subplots were represented by the soil layers, being 0 - 5, 5 - 10, 10 - 20 and 20 - 40 cm, for the variables soil density, total porosity and light organic matter. E 0 - 5 and 5 - 10 cm for total organic carbon (TOC), carbon stock (EstC), carbon granulometric fractionation (carbon associated with minerals - COam; sand sized carbon - COp) and isotopic composition ($\delta^{13}C$). In the plots, the dry mass of straw from the spring/summer and autumn/winter harvests was evaluated. The highest input of straw in relation to the system was provided by the soybean/millet succession, a treatment that also reduced soil density and increased total porosity in the most superficial layer. The soybean/millet treatment also stood out in terms of light organic matter, mainly in the 0 - 5 cm layer; however, high values were also verified for soybean/brachiaria and soybean/consortium. Successions did not alter soil carbon characteristics. Differences were observed only between the layers, higher values were verified for the 0 - 5 cm layer for TOC, COam, COp and Carbon Stock. The replacement of corn by other species in succession to soybeans does not change the stock and stability of organic carbon in the soil. The species cultivated in succession to soybeans contribute to a greater stock and stability of carbon on the surface and favor the formation of a more stable and recalcitrant carbon.

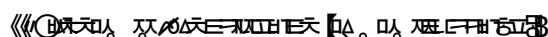
Assessment of the Impact of the Covid-19 Pandemic on the Uses and Purposes of Multifunctional Resource Rooms in Goiás and the Federal District

Keywords:

Inclusion; Special education; Pandemic.

Abstract:

The COVID-19 pandemic brought significant challenges to the educational system, harming teaching-learning processes in contexts of inclusion. The objective of this is to understand aspects about the uses and purposes of Multifunctional Resource Classrooms (SRM, the acronym in Portuguese) during the covid-19 pandemic. To understand the impact of the pandemic on teaching, a documentary analysis was carried out initially and qualitative research with data collection through interviews and a questionnaire with SRM teachers, three located in Jataí - (GO), one in Mineiros - (GO) and two in Brasília - (DF). Based on Content Analysis (BARDIN, 2016), thematic analysis allowed the identification of significant elements present in teaches speeches with the emergence on five categories. 1) The role of SRM; 2) The teaching-learning process and assessment in SRM; 3) SRM teaching tools, techniques and strategies; 4) Key partnerships and 5) Key challenges, assessed under pre-pandemic and pandemic conditions. The results enabled an understanding that the difficulty of adapting to online teaching, the lack of access to technologies, and face-to-face contact that affected the continuation of the teachinglearning process in the SRM.



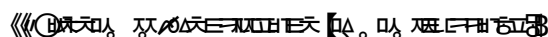
Photoprotective Evaluation of a Phytocosmetic Formulation Containing *Caryocar brasiliense* Extract

Keywords:

Leaves; Pequi;
Antioxidant; Adjuvante.

Abstract:

The Brazilian Cerrado is considered the second largest biome in the world, rich in biodiversity with vegetation adapted to the tropical climate, which due to the high solar incidence occurs interference on the morphology and secondary metabolites produced. Some of these synthesized compounds serve as protection against ultraviolet radiation. *Caryocar brasiliense* popularly known as "Pequi" is a native plant from Cerrado which has high concentrations of compounds capable of absorbing ultraviolet light, thus there is the possibility of using its extract for the development of sunscreens in cosmetic preparations. The objective of this study was to evaluate the in vitro photoprotective activity of *C. brasiliense* extract from the leaves, as well as to chemically analyze and develop a cosmetic formulation from the incorporation of the hydroethanolic extract from the leaves of this species. After the *C. brasiliense* leaves harvesting and processing, they went through the process of preparation of the extract, in which several evaluations were carried out, such as: phytochemical screening, quantification test of total phenolics, in vitro determination of the sun protection factor and then set out to develop a cosmetic formulation in concentrations of 5%, 10% and 20% of the extract incorporated into the different cosmetic bases, as well as the preliminary stability study, scatter ability test, centrifugation test and determination of the Sun Protection Factor (SPF) in vitro of the formulations. The analyzed extract presented high concentrations of total phenolic compounds, in addition to tannins, flavonoids and saponins, demonstrating high antioxidant activity in addition to high SPF, justifying the evaluation of formulations in various concentrations. A total of three bases: Carbopol® Gel, Aristoflex®, and Lanette Emulsion were used for the incorporation of the extract, however, only the Lanette® Emulsion presented consistent data in the stability study, being chosen for the preliminary stability tests obtaining satisfactory results with the formulations of 5% and 10% of the extract. After the analysis of the formulations, it was observed that the hydroethanolic extract from *C. brasiliense* leaves in the concentrations of 5% and 10% acts as a pharmaceutical adjuvant, since they contribute as auxiliary components, which can act both in the increase of photoprotection and in the antioxidant action, being able to be converted into a cosmetic product of great commercial value and consequently extolling the importance of the typical plant species from Cerrado.



¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Biotecnologia, Diagnóstico, Epidemiologia e Controle de Doenças nos Animais.

Behavior of the Free-Living Stage of *Rhipicephalus microplus* in a *Urochloa brizantha* Pasture in the Cerrado Region

Keywords:

Cattle; Biological cycle;
Tick; seasonality.

Abstract:

The *Rhipicephalus microplus* tick has a wide geographic distribution and is of great importance for animal health and the economy. This work is a behavioral analysis of the free life stage of the tick under the influence of climatic aspects in a paddock with *Brachiaria brizantha* vegetation during a period of twelve months. Teleoginas and non - fed larvae are being placed monthly in a paddock to observe behavior. The engorged females were analyzed their movement in the field every 2 hours until the beginning of oviposition, soon after they were removed from the field and placed in BOD with favorable temperature and humidity for the continuation of the process, after oviposition they were weighed in order to identify the loss of weight, then pre -lay, residual -weight and eggs. A syringe containing an average of 4000 larvae in each bush was released on the larvae, totaling 20 *B. brizantha* bushes for observations of their dispersion, activity, location, height reached, number of larvae in the environment, being correlated with climatic factors of the experiment site. The results showed that the height of the grass influences the commuting of teleoginas, this is notable in the distance covered ($r = -0.7804$; $p = 0.00001$). In environments with an abundance of dead matter, the teleogina covered less ($r = -0.7128$; $p = 0.001$) and radius ($r = -0.837$; $p = 0.00000$). The number of larvae is directly influenced by temperature (larvae: $r = -0.7743$; $p = 0.0001$).



Criança Consciência: Brincando e Aprendendo Ciência com Experimentos

Autoria: Tássia Gabriela Elias Borges Tomas¹

Orientador(a): Eveline Borges Vilela Ribeiro (PPGQ/UFJ)²  

Palavras-Chave:

Ensino de ciências;
Educação infantil e
experimentos.

Citação:

TOMAS, T. G. E. B. Criança consciência: brincando e aprendendo Ciência com experimentos. 2023. 52 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Química, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí.

Membros da banca:

Wesley Fernandes Vaz
(UFJ)

Carlos Cezar da Silva
(IFG)

Data da Defesa:

14-12-2023

²e-mail:

eveline_vilela@ufj.edu.br

Resumo

O objetivo principal deste estudo é utilizar experimentos científicos com efeito visual em atividades com crianças com o intuito de estimular o processo de alfabetização científica em crianças e despertar o interesse delas pela ciência. Para atingir esse objetivo, foi criado um projeto de extensão chamado "Criança consCiência", que visa trazer crianças para a universidade e engajá-las em experimentos científicos visualmente atrativos e acessíveis. O estudo adotou uma abordagem qualitativa, centrada em explorar e compreender fenômenos sociais e culturais a partir das perspectivas dos participantes. Foi desenvolvido um conjunto de atividades experimentais, realizadas em grupos pequenos de crianças com idades entre 4 e 10 anos, sob a orientação de estudantes e professores da Universidade Federal de Jataí. Os experimentos foram acompanhados por discussões, e o áudio dessas interações foi gravado e transcrito para análise posterior. Além disso, as crianças foram convidadas a desenhar sobre os experimentos, fornecendo outro meio de avaliação qualitativa. A maioria das crianças participantes tinha entre 4 e 7 anos de idade, o que é relevante para entender a maneira como elas interagiram com os experimentos e como interpretaram os conceitos científicos apresentados. Observou-se que as crianças dessa faixa etária são curiosas, investigativas e tendem a agir de forma independente. A análise dos desenhos e dos discursos transcritos permitiu avaliar a percepção e a compreensão das crianças sobre os experimentos, revelando como elas relacionam os experimentos com seus conhecimentos e experiências prévias. O estudo destacou a importância da interação social e da mediação no processo de aprendizagem das crianças. A análise qualitativa dos desenhos e dos discursos das crianças demonstrou que o projeto "Criança consCiência" foi um interessante meio para discutir alguns conceitos de cunho científico com as crianças, ressaltando a importância de abordagens lúdicas e interativas no ensino de conceitos científicos para crianças.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Química. **Área de concentração:** Química. **Linha de pesquisa:** Ensino em Química.

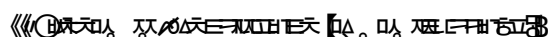
Child Awareness: Playing and Learning Science Through Experiments

Keywords:

Science teaching; Early childhood education experiments.

Abstract:

The main objective of this study is to stimulate the process of scientific literacy in children and awaken their interest in science. To achieve this goal, an extension project called "Criança consCiência" was created, which aims to bring children to university and engage them in visually attractive and accessible scientific experiments. The study adopted a qualitative approach, focused on exploring and understanding social and cultural phenomena from the participants' perspectives. A set of experimental activities was developed, carried out in small groups of children aged between 4 and 10 years old, under the guidance of students and teachers from the Federal University of Jataí. The experiments were accompanied by discussions, and the audio of these interactions was recorded and transcribed for later analysis. Additionally, children were invited to draw about the experiments, providing another means of qualitative assessment. The majority of participating children were between 4 and 7 years old, which is relevant to understanding how they interacted with the experiments and how they interpreted the scientific concepts presented. It was observed that children in this age group are curious, investigative and tend to act independently. The analysis of the drawings and transcribed speeches allowed us to evaluate the children's perception and understanding of the experiments, revealing how they relate the experiments to their previous knowledge and experiences. The study highlighted the importance of social interaction and mediation in the children's learning process. It was evident that the way experiments are planned and conducted, as well as the type of mediation offered, are fundamental to helping children understand scientific concepts. The qualitative analysis of the children's drawings and speeches demonstrated that the "Criança consCiência" project was effective in promoting scientific literacy and in awakening children's interest in science, highlighting the importance of playful and interactive approaches in teaching scientific concepts to children.



¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Morfofisiologia, Clínica e Cirurgia Animal.

Technological Development of a Pequi-Based Eye Drop: Preclinical Safety and Toxicity

Keywords:

Chorioallantois; Eye drops; Ophthalmology; Pequi.

Abstract:

Caryocar brasiliense, a native fruit of the Cerrado biome, has been the subject of several studies exploring its therapeutic potential, presenting benefits such as antibiotic, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory action. However, studies regarding the use of *C. brasiliense* solutions for ophthalmic use are still scarce. Ophthalmic disorders in companion animals are mostly infectious or inflammatory, so it is assumed that pulp and bark solutions can be beneficial for the treatment of ophthalmopathies. Thus, the present study aimed to develop solutions from the peel and pulp of *C. brasiliense*, initiating pre-clinical tests, aiming at their future ophthalmic use in companion animals. The irritation potential of the peel and pulp solutions were tested using the HET-CAM assay (Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane), using the ethanolic extract of the peel (EEP) and the hexanic extract of the pulp (HEP) diluted in so-called solutions eyedrops from the peel (EPE) and eyedrops from pulp (EPU) in the respective concentrations of EPE 0.1%, EPE 0.2%, EPE 0.25%, EPE 1% and EPE 2.5%, as well as EPU 1%, EPU 1.5%, EPU 2%, EPU 10% and EPU 20%. Negative controls were also tested, using 0.5% and 1% Tween and NaCl, while the positive control was performed with 0.1 N NaOH. Hemorrhage, hyperemia and coagulation reactions were analyzed, indicating the concentrations of EPE 1%, EPE 2.5%, EPU 10% and EPU 20% as mildly irritating and the other concentrations were considered non-irritating. According to the second-order polynomial model, the ideal concentration for EPU would be 0.18% and for EPE would be 0.24%. In view of the therapeutic benefits of *C. brasiliense*, combined with the low irritation potential of the bark and pulp solutions, its therapeutic use for ophthalmopathies is expected to be promising.

Efeito Analgésico da Morfina Epidural em duas Diferentes Doses em Felinos Submetidos à Ovariosalpingohisterectomia Eletiva

Autoria: Ludimilla Cristina Teles Martins¹ 

Orientador(a): Douglas Regalin (PPGBA/UFJ)²  

Coorientador(a): Flávia Augusta de Oliveira (UFTO) 

Palavras-Chave:

Analgesia; Dor; Gatas;
Propofol; Resgate.

Citação:

MARTINS, L. C. T. Efeito analgésico da morfina epidural em duas diferentes doses em felinos submetidos à ovariossalpingohisterectomia eletiva. 2023. 50 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328098.

Membros da banca:

Martielo Ivan Gehrcke
(UFPEL)

Vanessa Sasso Padilha
(UFSC)

Data da Defesa:

31-03-2023

²e-mail:

doughlas.regalin@ufj.ed
u.br

Resumo

O objetivo do presente estudo foi avaliar analgesia trans e pós-operatória de duas diferentes doses de morfina epidural em gatas anestesiadas com infusão contínua de propofol e submetidas à ovarioparingohisterectomia eletiva. Foram utilizadas 20 gatas adultas comprovadamente hígdas, de 6 a 24 meses de idade, pesando entre 2 a 3,7kg. A indução foi realizada na dose de 8mg/kg de propofol por via intravenosa e a manutenção se deu com infusão contínua de propofol com taxa variada (0,1- 0,4mg/kg/min), tempo dependente por via intravenosa. Os animais foram alocados em três grupos, GC (n=6), receberam 0,1ml/kg de contraste de iodo e adicionada água para injeção para um volume final de 0,3ml/kg. O G0,1 (n=7) e G0,2 (n=7), receberam morfina na dose de 0,1 mg/kg e 0,2 mg/kg, respectivamente pela via epidural. Em ambos os grupos, também foi adicionado 0,1ml/kg de contraste de iodo e água para injeção, com solução total de 0,3 ml/kg. Foram avaliados no trans-operatório os seguintes parâmetros vitais: FC, PAS, To, f, ETCO2 e SPO2, além do número de resgate analgésico e grau de relaxamento, avaliado pelo cirurgião. A avaliação de dor pós-operatória ocorreu por um período de 12 horas com auxílio da escala multidimensional de dor aguda em felinos. Em relação aos parâmetros cardiovasculares, a média do GC foi maior quando comparado G0,1 e G0,2 nos momentos de maior estímulo álgico. Os resgates analgésicos com fentanil no trans-operatório ocorreram nos momentos de pinçamento do pedículo ovariano direito, esquerdo e cérvix em todos os grupos. Após 4 horas do procedimento cirúrgico, o GC apresentou pontuação superior à do G0,2 no parâmetro atividade e somatório total. Além disso, houve diferença estatística entre o GC quando comparado à G0,1 e G0,2, contudo não houve diferença entre G0,1 e G0,2, observando uma redução significativa dos resgates analgésicos nos grupos que utilizaram morfina pela via epidural. 83%, 28% e 7% dos animais do GC, G0,1 e G0,2, respectivamente, receberam resgate analgésico no período de 12 horas. Concluindo que, as doses 0,1mg/kg e 0,2mg/kg de morfina, administradas pela via epidural foram eficazes quando comparado ao grupo controle, pois reduziram o requerimento analgésico durante o trans-operatório e nas primeiras 4 horas pós-operatória em gatas submetidas à ovarioparingohisterectomia. Dessa forma, não é justificável substituir a dose de 0,1mg/kg por 0,2mg/kg quando o intuito é potencializar a analgesia.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Saúde Animal, Humana e Ambiental.

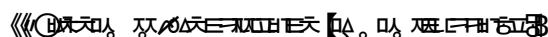
Analgesic Effect of Epidural Morphine at Two Different Doses in Felines Undergoing Elective Ovariosalpingohysterectomy

Keywords:

Analgesia; Pain; Cats; Propofol; Rescue.

Abstract:

The aim of the present study was to evaluate trans and postoperative analgesia of two different doses of epidural morphine in cats anesthetized with continuous infusion of propofol and submitted to elective ovariosalpingohysterectomy. Twenty healthy adult female cats, aged from six to 24 months, weighing between 2 and 3.7 kg were used. Induction was performed at a dose of 8mg/kg of intravenous propofol and maintenance through continuous infusion of propofol at a variable rate (0.1-0.4 mg/kg/min) being time-dependent. The animals were allocated into three groups, control group (CG,n=6), which received 0.1 ml/kg of iodine contrast and that had water for injection added to obtain a final volume of 0.3 ml/kg, and groups that received morphine at a dose of 0.1 ml/kg (G0.1, n=7) and 0.2 ml/kg (G0.2, n=7) through epidural route. In both G0.1 and G0.2, 0.1ml/kg of iodine contrast and water for injection were also added, with a total solution of 0.3 ml/kg. Vital parameters such as HR, SBP, RT, RR, ETCO₂ and SpO₂ were evaluated in the trans operative, in addition to the number of analgesic rescue and degree of relaxation, assessed by the surgeon. The evaluation of postoperative pain took place over a period of 12 hours with the aid of the multidimensional scale of acute pain in cats. Regarding cardiovascular parameters, the mean of the CG was higher when compared to G0.1 and G0.2 in moments of greater pain stimulus. In all groups, the trans operative analgesic rescues with fentanyl occurred at the time of clamping of the right and left ovarian pedicles and cervix. Four hours after surgery, the CG presented higher score than G0.2 in the activity parameter and total sum. In addition, there was a statistical difference between the CG When compared to G0.1 and G0.2, but there was no difference between G0.1 and G0.2, observing a significant reduction in psychological rescues in the groups that used morphine through the epidural route. 83%, 28% and 7% of the animals in the CG, G0.1 and G0.2, respectively, retrieved the anatomy within 12 hours. Concluding that the doses of 0.1mg/kg and 0.2mg/kg of morphine, administered by the epidural route, were effective when compared to the control group, as they reduced the analgesic requirement during the transoperative period and in the first 4 postoperative hours in cats submitted to ovariosalpingohysterectomy. Thus, it is not justifiable to replace the 0.1mg/kg dose with 0.2mg/kg when the intention is to enhance analgesia.



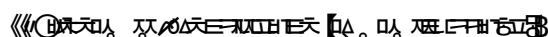
Effects of Physical Exercise on Anxiety, Depression, and Sleep in Patients with Insomnia: Systematic Review and Meta-Analysis

Keywords:

Sleep disorders; Mood;
Physical activity.

Abstract:

Introduction: Insomnia negatively influences physical and mental health and is associated with anxiety and depression, and this link is bidirectional. Currently, treatments for insomnia include both pharmacological and non-pharmacological measures. Exercise is an alternative non-pharmacological treatment, characterized by being a safe, cheap, and easily accessible way to improve sleep, anxiety, and depression. **Objectives:** To evaluate through a systematic review and meta-analysis the effects of physical exercise on anxiety and depression symptoms in patients with insomnia as primary outcomes, and sleep quality and parameters as secondary outcomes. **Methods:** A systematic literature review (RSL) based on the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) was performed. The search was carried out in Embase, Scopus, Web of Science, CINAHL, PsycINFO, CENTRAL, MEDLINE and SPORTDiscus databases. Randomized controlled trials (RCTs) and Quasi-RCTs were included. Meta-analyses were performed to estimate summary measures and 95% confidence intervals. **Results:** Six RCTs and one Quasi-RCT, published between 2010 and 2022 with 336 participants, were selected. Overall analysis of results suggests that exercise interventions significantly improved anxiety (SMD -0.44, 95% CI -0.72 to -0.15; $I^2=0\%$), depression (SMD -0.53, CI 95% -0.78 to -0.29; $I^2=3\%$), the insomnia severity index (SMD -0.62, 95% CI -0.87 to -0.37; $I^2=0\%$) and Pittsburg sleep quality (MD -2.94, 95% CI -3.85 to -2.03; $I^2=34\%$). Regarding the objective analyzes of sleep, assessed by actigraphy, no significant difference was observed for sleep latency (MD -0.23, 95% CI -1.56 to 1.10; $I^2=0\%$), sleep efficiency (MD 1.48, CI 95% -0.28 to 3.25; $I^2=18\%$) and total sleep time (MD 6.44, CI 95% -19.86 to 32.74; $I^2=0\%$), except to Wake Time After Sleep Onset (MD -8.67, 95% CI -16.17 to -1.17; $I^2=34\%$). **Conclusion:** This systematic review demonstrated that physical exercise can significantly improve anxiety and depression symptoms in patients with insomnia, as well as subjective sleep quality and subjective insomnia complaints (Prospero#CRD42022374853).



¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Políticas Educacionais e Formação de Professores.

State of Knowledge on Teaching Knowledge: Trends in Education Research in the State of Goiás

Keywords:

Teaching knowledge;
State of knowledge;
Trends on education
research; Teaching
professional identity;
Professionalization.

Abstract:

This dissertation is linked to the Line of Research on Educational Policies, Management and Teacher Training, of the Post-graduation Program in Education at the Federal University of Jataí (PPGE/UFJ) and has teaching knowledge as its object of study. Teaching knowledge has been widely discussed in the field of teacher training, although it is considered a recent area of study in Brazil. In order to verify and account for research of the State of Knowledge type that dealt precisely with Teaching Knowledge, with the intention of mapping and analyzing studies on this theme in the state of Goiás, through the SciELO platform and the Catalog of Theses and Dissertations of CAPES, we found with a lack of mapping on this particular theme in research of this type. This research, therefore, stems from the need to identify trends on education research concerning teaching knowledge via State of Knowledge research based on the production of PostGraduation Programs in Education *stricto sensu* in the state of Goiás. To achieve this general objective, we list the following specific ones: (1) Mapping the academic production in the area of Education on teaching knowledge in the Digital Libraries of Theses and Dissertations of the Post-Graduation Programs in Education in the state of Goiás; (2) Discuss which conceptions, trends and perspectives on teaching knowledge are present in these studies and (3) Identify the interlocution of research on teaching knowledge with the state manager project of education. This qualitative research with a critical bias is structured in two broad parts, having as reference the research method and the exposition method of Silvio Sanchez Gamboa. The first presents the trajectory of this study, which involves the researcher's path to the PPGE/UFJ, the process of redefining the project, the polysemic concept of knowledge, the debate on the State of Knowledge as a type of bibliographical research methodology and the process of data collection. Supported by Menga Lüdke, Marli André and Marília Morosini, Priscila Kohls-Santos and Zoraia Bittencourt for data analysis, the second part announces the meeting with four categories of analysis namely: Teaching Knowledge and Pedagogical Practice in Basic Education, Teaching Knowledge and Initial Training, Teaching Knowledge and Professional Identity and Teaching Knowledge and Teachers who train teachers. The results show that teaching knowledge is linked to different themes within the sphere of educational debate and that deserve more attention and centrality in education research. In addition, little debate concerning the dialogue about teaching knowledge with the state manager education project appears in the pages of the analyzed studies. This State of Knowledge was able to demonstrate the effectiveness of a balance of academic productions resulting from discussions on the theme Teaching Knowledge. From the nine researches analyzed, in the state of Goiás, it is concluded that there are few studies with this object centrally, indicating the need for a greater increase in productions on teaching knowledge so that they can contribute to the consolidation of this very recent area of investigation. What has been researched and disseminated in Graduate Programs in Education is capable of strongly affecting the educational aspect, especially in relation to teaching knowledge, as it is considered fundamental for school education and teacher training to be (re)thought in Goiás and, why not, throughout the national territory.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro.

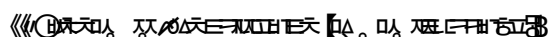
Rural Roads: Geographic Elements of Economic, Social, and Environmental Importance in the Lower Course of the Borecaia River Basin, Nova Nazaré-MT

Keywords:

Rural roads; Nova Nazaré-MT; Ambiental degradation.

Abstract:

Rural roads are roads that connect rural areas, generally used to transport people and agricultural products between the countryside and urban centers. From a geographic perspective, a road is a land transportation route that connects different places and regions. It plays a fundamental role in Geography, as it is an essential element for understanding spatial interactions and territorial dynamics. Roads are a concrete manifestation of a region's transport network and have a great influence on the organization of geographic space. They allow people living in remote areas to access these services more easily, in addition to enabling medical and educational teams to reach rural communities. Rural roads often face challenges in terms of maintenance and infrastructure. Due to geographic and climatic conditions, these roads can suffer from erosion, flooding and lack of adequate maintenance. This can make access difficult during certain times of the year and harm the development of rural areas. Therefore, the general objective of this research was to analyze the importance of rural roads in the lower reaches of the Borecaia River basin, in Nova Nazaré-MT, from an economic, social and environmental perspective. As specific objectives, an empirical survey was carried out on the state of conservation of rural roads in the lower course of the Borecaia river basin in the rainy season and in less rainy season, the physical characteristics of the soil were analyzed through sample collections at the road characterization points and an analysis of land use and coverage was carried out, and finally, through interviews with residents of the lower reaches of the Borecaia river basin and those responsible for maintaining the roads, we investigated how construction and maintenance projects on these unpaved roads occur. As a methodology, empirical work was carried out with field observation in two periods, one less rainy and one rainy. In total, six points distributed throughout the basin were selected for characterization. To classify the soils, the following characteristics were analyzed: porosity, hardness, texture, stickiness, plasticity and color, and finally the classification was carried out with the help of the Munsell chart and consultation of the cartographic base of soil types in Intermat (2021), Srtm (2000) and Google Earth Pro (2020). Finally, semi-structured interviews were carried out with the rural and riverside population and with those responsible for managing works and infrastructures. With monitoring, it was found that of the six points analyzed in the less rainy season, the roadway was in good working order, but there were holes and dust, while in the rainy season the roads were compromised, without preventive measures or without adequate maintenance, with erosive processes on the carriageway and adjacent areas. With the mapping carried out, the main soil classes were identified: Plintosol and Gleisol, which require special conservation attention. As for data on land use and coverage, with a percentage of 26.23%, pasture was identified as the main land occupation. The main results verified in this research are: that the soil provides the formation of pasture for the development of livestock in the region, however, this type of economy is one of the main causes of deforestation in the environment and is directly linked to the opening of rural roads that They serve as support for the transport necessary for agricultural processes. Regarding the interviews about the conservation of roads, in the view of the rural and riverside population, they are reasonable during the dry season, however, during the rainy season, the situation of these roads is controversial, which is confirmed by the management that there is no maintenance during the season. of the rain. In summary, rural roads in the lower reaches of the Borecaia River basin have significant importance from an economic, social and environmental point of view. They boost local economic development, improve the quality of life of rural communities and can contribute to environmental conservation, as long as they are managed sustainably.



Coorientador(a): Edésio Fialho dos Reis (PPGA/UFG)  

Abiotic Stresses on Germination and Seedling Development of Open-Pollinated Maize

Keywords:

Zea mays; Heat stress;
Water stress; Seed
germination; Maize
improvement; Seed
vigor; Maize seedlings.

Abstract:

Corn (*Zea mays* - Poaceae) Poaceae is one of the most important crops in Brazil's food and economic system, being cultivated in different regions. As a result, stress occurs, mainly water and thermal, due to the heterogeneity of climatic conditions in the country. Therefore, studies aimed at tolerance to these stresses will be able to provide support from breeding programs to medium and small producers, mitigating their harmful effects. The objective was to evaluate the physiological performance of open-pollinated corn materials subjected to abiotic stresses. Initially characterized as: water content (%), mass of one thousand seeds (g), germination (%), first count (%) and emergence of seedlings in the field (%). The experiment was divided into two chapters, 1 and 2, experiment 1 evaluated thermal stress, in an independent experiment for the five temperatures (5; 15; 25; 35; and 40 °C) and the 22 corn materials, was A completely randomized design (DIC) was adopted, with 6 replications with 25 seeds. In the second experiment, water stress was evaluated. A randomized block design (DBC) was adopted in a double factorial scheme with 22x4, in which 22 corn materials and four retention capacities (CR) 15%, 30%, 60% and 100% in, with four replications of 25 seeds. The final evaluation of the experiments was based on germination (%), abnormal seedlings (%), dead seeds (%), hard seeds (%), first emergence count and emergence speed index (%), shoot and root length (cm), dry mass of the shoot and root (g). Univariate statistical analysis was carried out using the R studio software, and multivariate analysis using the Past4 program. The corn materials germinated in a thermal range of 15 and 35 °C and formed normal seedlings. Temperatures 5 and 40 °C are temperatures below and above the corn germination limits, respectively. Material 3 with germplasm bank classification AS1598, obtained a higher percentage of germination and better development of normal seedlings under thermal stress conditions. At 25 °C the materials were homogeneous in germination and formation of normal seedlings. Corn materials have a tolerance to water stress of 15 to 100% in water retention capacity in the substrate. Even under stress, the 11 materials germinated and formed normal seedlings. Materials 3, 4, 8, 12, 16 and 20 presented characteristics tolerant to water restriction with a higher percentage of germination, and greater vigor, whereas materials 10, 14, 18, 22 and 2 had a higher percentage of germination in a shorter time in environments more humid.

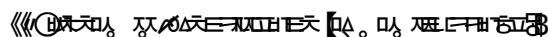
Urban Expansion and Housing in Iporá: Analysis of Dynamics in the Early Decades of the 21st Century

Keywords:

Urban infrastructure;
Minha Casa, Minha Vida
(My House, My Life);
SocioSpatial inequality;
Iporá.

Abstract:

In the city of Iporá, in its 70 years of existence, its urban core has expanded, and its processes of urbanization, real estate speculation, and access to housing for lower-income classes are the subject of this research. Since urban lots are subject to land rent, there is a real estate market that covets these expansions, and there are intersecting interests when considering the social importance of these plots. To understand the process of formation and expansion of an urban core, it is necessary to understand who the actors involved in the city planning are and their interests. The role of the state must also be analyzed, as it becomes a participant in this dynamic by promoting and creating urban planning, expansion, and housing policies. Thus, in order to answer the questions raised in this research, a bibliographic survey was conducted on the discussed topics: uneven urbanization, segregative processes, land rent, and housing policies. As methodological procedures, an analysis of the property registry of the Municipal Government of Iporá was also conducted, resulting in the development of the cartographic database present in this work. All presented maps were developed using geoprocessing techniques. It was identified that the urban expansion of Iporá is uneven. The urban resources of the city are still hostage to the nuclear model exercised by the central neighborhood, which, due to speculative processes of urban land, has become expensive. The inequality of Iporá is also reflected in basic infrastructure such as asphalt and sewage, and this is mainly due to the neighborhoods approved in the 1970s and 1980s, which represent the majority of the city. Nevertheless, the outskirts, which have always been a haven for the lower-income population, have become expensive. With the arrival of the "Minha Casa, Minha Vida" (My House, My Life) program, even land without infrastructure in urban areas became inflated. The housing financing strategy by the Federal Government served to densify a large part of the previously undervalued neighborhoods due to the scarcity of infrastructure, but it also served to expand the exploitation of urban land. Where the people of Iporá live and will live, and how they will experience the city, are reflections of the actions of the private sector and housing policies, which in turn have become a primary agent of intra-urban organization.



Fatores de Risco Associados à Prevalência de Parasitas Intestinais em Amostras Fecais de Cães e Gatos no Município de Jataí, Goiás

Autoria: Juliana Bruno Borges Souza¹ 

Orientador(a): Dirceu Guilherme de Souza Ramos (PPGBA/UFJ)²  

Coorientador(a): Ísis Assis Braga (UFTO)  

Palavras-Chave:

Caninos; Felinos;
Helmintos; Parasitoses;
protozoários.

Citação:

SOUZA, J. B. B. Fatores de risco associados à prevalência de parasitas intestinais em amostras fecais de cães e gatos no município de Jataí, Goiás. 2023. 57 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327803.

Membros da banca:

Ísis Assis Braga
(PPGBA/UFRJ)

Ísis Indaiara Gonçalves
Granjeiro Taques
(Eduvale)

Data da Defesa:

27-02-2023

²e-mail:

dguilherme@ufj.edu.br

Resumo

A proximidade entre homem e animais domésticos, especialmente cães e gatos, aumentou consideravelmente na atualidade. As enfermidades gastrointestinais causadas por parasitas, são frequentemente diagnosticadas na rotina clínica de animais domésticos, destacando-se em cães e gatos. De forma geral, desencadeiam fatores que podem impactar à saúde dos animais e saúde única, devido às zoonoses. Diante disso, o presente estudo objetivou identificar os principais parasitas intestinais obtidos a partir de amostras fecais de cães e gatos, no município de Jataí, Goiás, associando com os fatores de risco encontrados. Foram coletadas, entre outubro de 2020 e março de 2022, amostras de fezes de 359 cães e 55 gatos, mediante defecação espontânea e, posteriormente, foram encaminhadas para o Laboratório de Patologia e Parasitologia Veterinária da Universidade Federal de Jataí. As amostras foram submetidas à análises coproparasitológicas, por meio de duas técnicas para procura de ovos de helmintos e oocistos de protozoários: Flutuação de Willis e Sedimentação Espontânea de Hoffman. Foram encontradas e identificadas as seguintes espécies de parasitas: *Ancylostoma spp.*, *Toxocara spp.*, *Trichuris vulpis*; *Dipylidium caninum*; *Giardia spp.*, *Entamoeba spp.*; *Cystoisospora spp.* e *Platynosomum fastosum*. Dentre os fatores de risco associados ao parasitismo, incluem a idade; renda média dos tutores; acesso à lixo, esgoto e dejetos; desverminação desatualizada; e presença de animais contactantes. Diante da ampla variedade de parasitas encontrados, todos oferecem riscos à saúde animal, visto que, podem acometer cães e gatos, além de oferecerem riscos à saúde única. Diante dos resultados obtidos, evidencia-se a necessidade da instituição de políticas públicas e implantações de medidas preventivas e de controle, com o intuito de reduzir a ocorrência de parasitas em animais e a exposição de agentes patogênicos à humanos.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Biotecnologia, Diagnóstico, Epidemiologia e Controle de Doenças dos Animais.

Risk Factors Associated with the Prevalence of Intestinal Parasites in Fecal Samples of Dogs and Cats in the Municipality of Jataí, Goiás

Keywords:

Canines; Felines;
Helminths; Parasites;
protozoa.

Abstract:

The proximity between man and domestic animals, especially dogs and cats, has increased considerably nowadays. Gastrointestinal diseases caused by parasites are often diagnosed in the clinical routine of domestic animals, especially in dogs and cats. In general, they trigger factors that can impact the health of animals and unique health, due to zoonoses. Therefore, the present study aimed to identify the main intestinal parasites obtained from fecal samples of dogs and cats, in the municipality of Jataí, Goiás, associating them with the risk factors found. Fecal samples from 359 dogs and 55 cats were collected between October 2020 and March 2022, through spontaneous defecation and, later, they were sent to the Veterinary Pathology and Parasitology Laboratory of the Federal University of Jataí. The samples were submitted to coproparasitological analysis, using two techniques to search for helminth eggs and protozoan oocysts: Willis Float and Hoffman Spontaneous Sedimentation. The following parasite species were found and identified: *Ancylostoma spp.*, *Toxocara spp.*, *Trichuris vulpis*, *Dipylidium caninum*, *Giardia spp.*, *Entamoeba spp.*, *Cystoisospora spp.* and *Platynosomum fastosum*. Among the risk factors associated with parasitism, they include age; average income of tutors; access to garbage, sewage and waste; outdated deworming; and presence of contacting animals. Given the wide variety of parasites found, all of them pose risks to animal health, since they can affect dogs and cats, in addition to offering unique health risks. In view of the results obtained, the need for establishing public policies and implementing preventive and control measures is evident, with the aim of reducing the occurrence of parasites in animals and the exposure of pathogenic agents to humans.

Fatores Determinantes da Gestão e da Avaliação Econômica de Rebanhos de Corte no Brasil

Autoria: Thaynã Chaves e Santos¹ 

Orientador(a): Edgar Alain Collao (PPGBA/UFJ)²  

Coorientador(a): Adriana Luize Bocchi (PPGBA/UFJ)  

Palavras-Chave:

Gestão profissional;
Economia; Pecuária de
corte; Metodologia de
análise
econômicofinanceira;
Indicadores produtivos
e financeiros.

Citação:

SANTOS, T. C. Fatores determinantes da gestão e da avaliação econômica de rebanhos de corte no Brasil. 2023. 118 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327837.

Resumo

Essa dissertação foi construída em três capítulos, sendo um de revisão de literatura e dois artigos, que têm como objetivo central explorar os fatores determinantes na gestão e avaliação econômica da pecuária de corte no Brasil. Após a estabilização da moeda brasileira, os negócios rurais se modernizaram e cresceram devido o acesso à tecnologia, fruto da liberdade econômica e do desenvolvimento técnico-científico. Mas, sinergicamente, houve um estreitamento crescente da margem de lucro. Nos dias atuais a atividade é influenciada por uma rede de fatores que engloba os próprios modelos de sistema de produção que dependem de tecnologia para serem produtivos, o que encarece o custo. Os produtos oriundos da produção primária por sua vez, são precificados pela lei de demanda e oferta, por isso a alternativa é equilibrar desembolso e produtividade. Essa série de fatores demanda gerenciamento e organização profissional dentro no negócio. Desta maneira a análise econômico-financeira tornou-se uma ferramenta primordial para tomada de decisão na pecuária de corte, porém, sua prática é negligenciada por muitos produtores rurais no Brasil. Um dos principais motivos para esse ocorrido é a dificuldade em entender as metodologias disponíveis e empregá-las no campo. O segundo capítulo analisou e comparou alguns pontos de metodologias de análise econômicas baseadas na Economia Clássica e a metodologia Inttegra. O último capítulo aborda fatores importantes na eficiência financeira e produtiva em sistemas de recria e engorda de pecuária de corte. Os dados utilizados são referentes a safra 2021/2022, sendo o banco original composto por 576 fazendas. Desse montante, as empresas destinadas aos sistemas de recria, engorda e recria -engorda e integração lavoura e pecuária foram selecionadas para o estudo, totalizando 186 fazendas. Testes estatísticos possibilitaram elencar as variáveis de maior impacto nos resultados.

Membros da banca:

Tiago do Prado Pain (IF-Goiano)

Augusto Hauber
Gameiro (USP)

Data da Defesa:

27-02-2023

²e-mail:

edgar_collao_saenz@ufj.
edu.br

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Biotecnologia, Diagnóstico, Epidemiologia, e Controle de Doenças nos Animais.

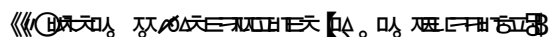
Determinant Factors in the Management and Economic Evaluation of Beef Cattle Herds in Brazil

Keywords:

Professional
Management; Economy;
Beef cattle; Economic
and financial analysis;
Methodology;
Productive and financial
indicators.

Abstract:

This dissertation was built in three chapters, one of which is a literature review and two articles, which have as their central objective to explore the determining factors in the management and economic evaluation of beef cattle in Brazil. After the stabilization of the Brazilian currency, rural businesses modernized and grew due to access to technology, the result of economic freedom and technical -scientific development. But, synergistically, there was a growing narrowing of the profit margin. Nowadays, the activity is influenced by a network of factors that encompasses the production system models themselves that depend on technology to be productive, which faces the cost. Products from primary production, in turn, are priced by the law of demand and supply, so the alternative is to balance disbursement and productivity. This series of factors demands management and professional organization within the business. In this way, the economic - financial analysis has become a primordial tool for decision making in beef cattle, however, its practice is neglected by many rural producers in Brazil. One of the main reasons for this occurrence is the difficulty in understanding the available methodologies and using them in the field. The second chapter analyzed and compared some points of economic analysis methodologies based on Classical Economics and the Integra methodology. The last chapter approaches important factors in the financial and productive efficiency in rearing and fattening systems of beef cattle. The data used refer to the 2021/2022 harvest, with the original database comprising 576 farms. Of this amount, the companies destined to rearing, fattening and rearing -fattening systems and crop and livestock integration were selected for the study, totaling 186 farms. Statistical tests made it possible to list the variables with the greatest impact on the results.



Financeirização, Corporações e a Expansão Geográfica do Capital: Efeitos na Expansão da Produção de Grãos na Microrregião Geográfica Sudoeste de Goiás

Autoria: Anibal Machado Tannuri¹

Orientador(a): Evandro Cesar Clemente (PPGGEO/UFJ)²  

Palavras-Chave:

Financeirização;
Corporações de grãos;
Capital fictício;
Geografia econômica.

Citação:

TANNURI, A. M. Financeirização, corporações e a expansão geográfica do capital: efeitos na expansão da produção de grãos na Microrregião Geográfica Sudoeste de Goiás. 2023. 267 f. Tese (doutorado) - Programa de Pós-Graduação em Geografia, Instituto de Geografia, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328133.

Membros da banca:

Celso Donizete Locatelli
(UFRN)

Fabio Teixeira Pitta
(USP)

Marco Antonio
Mitidiero (UFPB)

William Ferreira da Silva
(PPGGEO/UFRJ)

Data da Defesa:

19-09-2023

²e-mail:

evandro_clemente@ufj.edu.br

Resumo

Esta pesquisa trata das relações entre as finanças e as corporações de grãos que atuam na Microrregião Geográfica Sudoeste de Goiás (MRSG). Consideramos que os motivos financeiros que orientam as ações da vida em sociedade ganharam significativa relevância sobre a forma de ocupação e uso do território. Nesse processo, os capitais fictícios se destacam e ajudam acentuar a já problemática questão agrária existente na região. As corporações de grãos, por possuírem uma atuação que abrange diversas escalas (global, nacional e local), são analisadas de modo a serem percebidas as importâncias assumidas pelos capitais fictícios em suas estratégias e ações. O objetivo principal da pesquisa é compreender o processo de financeirização da economia e suas relações com as transformações territoriais, destacando o papel das corporações do agronegócio a partir da análise da produção de grãos realizada na MRSG. Ao investigarmos quais são os principais fatores, instrumentos e ativos creditícios que vinculam as corporações do complexo produtivo de grãos ao processo de financeirização mundial e aos produtores de soja/milho, demonstramos o papel fundamental assumido pelos capitais fictícios nesse processo, assim como verificamos como a institucionalização de leis específicas, por parte de Estado, contribuíram para inserir o país à forma de acumulação de capital realizada contemporaneamente e que tornou possível a financeirização da agricultura e a monopolização do uso da terra e do território pelas corporações de grãos na MRSG. Adotamos na pesquisa duas hipóteses principais: a) consideramos que a expansão do plantio de soja é um fator que contribui para o processo de financeirização da agricultura e para a territorialização dos interesses das corporações e; b) que o processo de financeirização mundial não pode ser considerado como necessariamente parasitário ou danoso para a economia, mas como um elemento que acrescenta volatilidade aos momentos de crise e de expansão da economia, além de trazer mudanças no âmbito da produção e dos investimentos, e sobre o preço da terra na MRSG.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Organização e Gestão do Espaço Urbano e Rural do Cerrado Brasileiro.

Financialization, Corporations, and the Geographic Expansion of Capital: Effects on the Expansion of Grain Production in the Southwest Microregion of Goiás

Keywords:

Financialization; Grain corporation; Fictitious capital; Economic geography.

Abstract:

This research deals with the relationship between finance and grain corporations that operate in the Geographic Microregion Southwest of Goiás (MRSG). We consider that the financial motives that guide the actions of life in society have gained significant relevance in terms of occupation and use of the territory. In this process, fictitious capital stands out and helps to accentuate the already problematic agrarian issue in the region. Grain corporations, as they have a performance that encompasses several scales (global, national and local), are analyzed in order to perceive the importance assumed by fictitious capital in their strategies and actions. The main objective of the research is to understand the process of financialization of the economy and its relations with territorial transformations, highlighting the role of agribusiness corporations from the analysis of grain production carried out at MRSG. By investigating what are the main factors, instruments and credit assets that link the corporations of the grain production complex to the global financialization process and to the soybean/corn producers, we demonstrate the fundamental role assumed by fictitious capital in this process, as well as verifying how the institutionalization of specific laws, by the State, contributed to insert the country into the form of capital accumulation carried out contemporaneously and that made possible the financialization of agriculture and the monopolization of land use and territorialization by grain corporations in the MRSG. We adopted two main hypotheses in the research: a) we consider that the expansion of soybean planting is a determining factor for the process of financialization of agriculture and for the territorialization of corporations' interests and; b) that the global financialization process cannot be considered as necessarily parasitic or harmful to the economy, but as an element that adds volatility to times of crisis and expansion of the economy, in addition to bringing about changes in the scope of production and investments, and in the price of land in MRSG.

Human Development: Contributions of the Arts to Children's Education

Keywords:

Human formation;
Musical education;
Child education;
Learning; Development.

Abstract:

This investigation seeks to understand the importance of Music Education in Early Childhood Education and, consequently, what it can generate for the socialization and cognitive and emotional formation of the child. The influence that music exerts on children, in the stages of human development, is fundamental for the formation of the emotional aspect. This research presents as its theme Music Education as an inclusive practice in the context, its role for human development and possible contributions in the context of the contemporary society that is so rationalized. The dissertation was developed at the master's level, in the Graduate Program in Education, at the Federal University of Jataí, in the line Human Formation and Fundamentals of Education. The research question is: how can music contribute to human development since kindergarten? The objective of this study is, therefore, to discuss the importance of music in the formation of the child, since it is also a legal provision, which provides for the mandatory teaching of music in basic education schools. The results achieved point to how much music contributes to the emotional and cognitive formation of children because it has a formative and inclusive aspect and because it contains possibilities to develop emotional sensitivity. The literature points out that music has a lot to offer in the constitution of the diversity to be developed in and by the school, from childhood in Brazil. The final considerations allow us to state that this is how teaching with music brings benefits and helps learning. Teaching with music brings benefits, sounds stimulate joy, motivation, positivity, better thoughts and body, cognitive and emotional development in the sensitive human being who listens to it. The consulted authors state that music is an ally in human development, being fundamental for the child's development, and should be present in early childhood education.

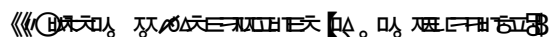
Frequency, Spatial Distribution, and Risk Analysis of Dermatophytosis in Dogs and Cats in the Municipality of Jataí, Goiás

Keywords:

Dermatophytosis; TMD;
Georeferencing;
Zoonosis.

Abstract:

More and more people are acquiring pets, especially dogs and cats, and this has many benefits for both. However, it is important to remember that contact with these animals and the contaminated environment can also cause some diseases, including dermatopathies caused by fungi. Among the infectious dermatological diseases that affect dogs and cats, dermatophytosis stands out because it is contagious and can also affect humans. It usually occurs in young or elderly dogs with immunosuppression, and may cause progressive, localized or generalized alopecia. To diagnose this disease, it is necessary to unite the patient's clinical history and a thorough dermatological examination. Culture for dermatophytes is essential to confirm the diagnosis and determine the causative agent of the disease. This study aims to carry out an epidemiological survey of secondary data from a laboratory to evaluate the frequency, spatial distribution and possible risk factors in the confirmation of infection by dermatophyte fungi in dogs and cats with a previous clinical diagnosis in the city of Jataí, Goiás. The results showed that *Microsporum spp.* is the most common dermatophyte, cats are more likely to develop dermatophytosis than dogs, and puppies are more likely to have the disease when compared to adults and the elderly.



Germination and Seedling Development of Safflower Accessions Subjected to Different Temperatures and Water Retention Capacities

Keywords:

Carthamus tinctorius L.;
Water deficit; Thermal
stress; Physiological
potential; Rusticity.

Abstract:

The safflower (*Carthamus tinctoris* L.) is an annual and oleaginous plant that stands out for its high content of oil in grains, used in industrial and edible production, dyes, food flavoring, pharmaceuticals, poultry feed and biofuels, however, it is still being studied in Brazil. Therefore, this study aimed to evaluate the behavior of seeds and seedling development of *C. tinctorius* submitted to water deficit and temperature variation. In the first experiment the accessions 7329, 8208 and S-351 were used, the seeds were characterized regarding their physiological quality and submitted to water deficit at different retention capacities at concentrations of 10, 20, 30, 40, 50 and 60%. The following evaluations were performed: germination, first germination count, main root length, aerial part of seedlings, root dry mass, and aerial part dry mass. In the second experiment, the accessions: 7329, 8208 and S-351, S325, 1470, 1750 and 7529 were characterized regarding their physiological quality and submitted to different temperatures, performed in germination chambers at 5, 15, 25, 35 and 45 °C. Being evaluated as: germination, first count of germination, main root length, aerial part of seedlings, root dry mass and aerial part dry mass. The data obtained were tested for normality and homogeneity, and transformed when necessary. For water deficit each access was considered an independent experiment, being evaluated by polynomial regression analysis; while in the second each temperature was considered an independent experiment, being the accessions compared in the same by Scott-Knott grouping analysis at 5% probability. The seeds of *C. tinctorius* had different behavior while the accessions and vigor for the evaluation of the stresses in relation to the speed of germination, however they present ample adaptability to the water content in the soil and the different temperatures.

Heteronormativity in Physical Education Classes: Perspective of LGBTQIA+ Students

Keywords:

Sexual prejudice;
Homophobia;
LGBTQIA+; Gender and
education; School
physical education.

Abstract:

This research addresses the presence of heteronormativity in Physical Education classes and how it affects the experiences of LGBTQIA+ students. The study aimed to understand the perceptions and experiences of these students in the context of school physical education, exploring the relationship between sexual prejudice, homophobia, and pedagogical practices. The overall objective of the research was to examine how young adults, including gay, lesbian, bisexual, and other non-heteronormative orientations, experienced their sexuality during Physical Education classes, considering interactions with peers and teachers, and the influences of heteronormativity. The methodology employed involved field research at the Federal University of Jataí (REJ), where narratives of LGBTQIA+ students were collected through semi-structured interviews. A total of 24 participants were selected from fields including Physical Education (Bachelor's and Teaching degree), Psychology, and Portuguese Literature. Inclusion criteria ensured participants were over 18 years old and LGBTQIA+. Content analysis of the interviews resulted in the identification of six categories of analysis. The first category, titled "The Closet Gathers Dust and I Have Rhinitis" highlights the challenges faced by students when coming out to their families and society. Religion emerged as a complicating factor, intensifying the anxiety of potential rejection. The second category, "Soccer for Boys and Volleyball for Girls" underscores the gendering of physical activities in Physical Education classes. Bodily practices were segregated according to gender norms, marginalizing those who challenged these standards. The third category, "An Alien Body in School and on the Court" addresses the hostilities faced by LGBTQIA+ students, leading to class avoidance and feelings of isolation. The fourth category, "Invisible and Silenced Bodies: Homophobia in Physical Education Classes" highlights the homophobic attitudes present in classes and school spaces, with negative impacts on students' self-esteem and participation. The fifth category, "I Will Survive: The Marks of Homophobia" explores the deep consequences of homophobia in students' lives, influencing their academic performance and self-image. The last category, "Movement is Sexy: Prejudice and Homophobia in Higher Education" discusses the continuation of these issues in higher education, highlighting the lack of LGBTQIA+ issues in curricula. Collectively, the categories of analysis reveal the complexity of LGBTQIA+ students' experiences in Physical Education classes and higher education institutions. Heteronormativity emerges as a powerful force shaping the experiences of these students, restricting their choices, generating isolation, and impairing their mental health. The research points to the urgent need for inclusive educational policies that challenge gender and sexual norms, fostering safe and respectful environments. To move towards truly inclusive Physical Education, it is essential to acknowledge the diversity of identities and sexual orientations. Education must transcend perpetuating gender stereotypes and provide equitable opportunities for all students. It is hoped that this research has contributed to raising awareness of the experiences of LGBTQIA+ students, highlighting the importance of ongoing efforts to create school environments that celebrate diversity and welcome the individuality of each student.

¹Dissertação apresentada ao Pós-Graduação em Ciências Aplicadas a Saúde (PPGCAS), do Instituto de Ciências da Saúde (ICS), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas à Saúde. **Área de concentração:** Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde. **Linha de pesquisa:** Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças.

Body Mass Index and Morbimortality from COVID-19: A Meta-Analysis of Observational Studies

Keywords:

Obesity; Coronavirus;
Viral infection; Lethality.

Abstract:

COVID-19 in most cases manifests itself mildly and can affect multiple organs in addition to the lungs. Several pathological conditions are considered risk factors for COVID-19, including obesity, a disease that is associated with a low-grade chronic inflammatory state. The coexistence of these diseases can lead to serious harm to the patient. Thus, the present study sought to evaluate the effect of excess body mass on morbidity and lethality due to COVID-19. For this, a systematic review with meta-analysis was conducted using observational studies. The primary outcome evaluated was mortality from COVID-19, and the secondary outcomes were "hospitalization in the intensive care unit" and "need for invasive mechanical ventilation". Searches were performed in PubMed databases via MEDLINE, WOS, Embase, SCOPUS, and BVS. The Health Sciences Descriptors (DeCs) Obesity, Obesities, Obeses, Overweight, "COVID19", "SARS-CoV-2", "2019nCov", Coronavirus, "Coronavirus Infection", "Hospital Mortality", " Hospital Mortality", "In-Hospital Mortality" and Mortality and controlled vocabulary. The Boolean operators used were AND and OR. The analyzes were conducted using the RevMan software version 5.4.1. It was observed that overweight and obesity were risk factors for morbidity and lethality due to COVID19. Regarding admission to the intensive care unit, it was observed that overweight contributed to this outcome when compared with the group of patients with obesity, but not for eutrophic patients. Similar results were observed for the need for invasive mechanical ventilation. The same assessments could not be performed to compare overweight and eutrophy due to the high value of unexplained heterogeneity.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Morfofisiologia, Clínica e Cirurgia Animal.

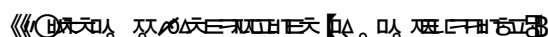
Bacterial Inoculant in Rehydrated Corn Grain Silage

Keywords:

Silage; Microbial additive;
Wet grain.

Abstract:

In rehydrated corn grain ensilage, it is necessary to use bacterial inoculants in order to minimize losses, stop the growth of undesirable microorganisms, modulate the growth of microorganisms that promote good fermentation, improving nutritional factors, increasing animal performance. The objective was to evaluate the addition of different sweets of bacterial inoculant (*Lentilactobacillus buchneri* NCIMB 40788®, 1g/t 1x10¹¹ CFU/g) in the rehydrated corn grain silage in 3 treatments with 6 repetitions: without inoculant addition (control treatment, S0) and with 50% (S50) and 100% (S100) of the recommended dose. Ensiling was carried out in experimental mini-silos, represented by 8 L plastic buckets containing cotton fabric and 1 kg of sand at the bottom equipped with a Bunsen valve on the lid. The bromatological composition of the silage, fermentation parameters and stability were evaluated. The data obtained were analyzed in SAS Studio® at 5% probability using a completely randomized design and comparison of means using Tukey's test. The pH of the silage with inoculant (S50= 4.78 and S100= 4.81) did not differ from each other ($P>0.05$), but were higher ($P<0.05$) than the control treatment (S0= 4.41), which may be due to the lower proportion of lactic acid in relation to acetic acid (both fermentation products by *L. buchneri*) produced during fermentation, where acetic acid has less acidifying power. As observed for pH, the N-NH₃ of silages with inoculant (S50= 5.51 and S100= 5.28) did not differ from each other ($P>0.05$), but were lower ($P<0.05$) when compared with the control treatment (S0= 3.84). Thus, the dose recommended by the manufacturer, when reduced by half, did not interfere with the levels of N-NH₃ in the silage, which means that it did not alter the efficiency of the fermentation process, since the N-NH₃/NT values are indicative of the quality of this process. There were no differences ($P>0.05$) for aerobic stability in the different proposed treatments, both in the time parameters (58.67±3.58 h) and for the heating rate (0.46±0.04°C/h). There was no ($P>0.05$) effect for dry matter content (DM= 62.99%), crude protein (PB= 9.93%), neutral detergent fiber corrected for ash and protein (NDFcp= 9, 32) and hemicellulose (HCEL= 6.93%), which can be explained by the absence of difference in DM content in the pre-ensiled material, providing similar fermentation conditions between treatments. The highest MO value was observed ($P<0.05$) for S100 (98.82%), the lowest ($P<0.05$) for S0 (98.54%) and intermediate value for S50 (98.71%), not differing ($P>0.05$) from the other treatments. The decrease in OM in S0 is due to the absence of microorganisms that maintain a stable environment and control the proliferation of undesirable microorganisms that deteriorate the ensiled mass. The values found for total carbohydrates (CHO; S50= 84.98 and S100= 85.14) and non-fibrous carbohydrates (CNF; S50= 75.83 and S100=75.94) of the silage with inoculant did not differ between si, but were higher ($P<0.05$) when compared to the control treatment (CHO= 83.60 and CNF = 73.89). The increase in the percentage of carbohydrates was already expected, since the milling process that breaks the outer skin of the grain together with rehydration activates the hydrolysis process and makes carbohydrates more available, when this process is associated with the addition of inoculant, this percentage increases. The use of a bacterial inoculant based on *L. buchneri* makes it possible to increase the content of organic matter and carbohydrates, being able to halve the dose recommended by the manufacturer, which allows the producer to reduce the cost of production of ensilage.



Autoria: Luís Antônio de Sousa Lima¹

Orientador(a): Paulo César Timossi (PPGA/UFG)²  

timossi@ufj.edu.br

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Juatã (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Agronomia. **Área de concentração:** Produção Vegetal. **Linha de pesquisa:** Fitotecnia.

Weed Interference and Herbicide Selectivity in Sesame Crops

Keywords:

Sesamum indicum; Weed competition; Phytointoxication; PCPI; pre-emergency.

Abstract:

The sesame crop (*Sesamum indicum* L.) is at a competitive disadvantage with weeds, due to slow initial growth. Thus, weed management is crucial to ensure the expression of productive potential. In this context, the objective was to determine periods of weed interference and the selectivity of pre-emergence herbicides in the sesame crop. Trials of weed competition and herbicide selectivity were carried out in Canarana-MT. The weed interference test was installed in DBC with 11 treatments and 4 replications. A survey of weeds and evaluation of productive components of sesame were carried out. In the herbicide selectivity assay, phytotoxic levels and productive components of the crop were estimated. The trial was conducted in DBC with 11 treatments (T1 s-metolachlor, T2 diuron, T3 chlorimuron-ethyl, T4 sulfentrazone, T5 pendimethalin, T6 flumioxazin; T7 ethoxysulfuron; T8 mesotrione, T9 clomazone; T10 weeded, T11 not weeded) with 4 repetitions. Considering a 5% tolerance, the PTPI is 27 days and the PCPI is 10 days. A reduction close to 30% was observed when in uninterrupted coexistence with the weed community. The herbicides s-metolachlor, diuron, mesotrione and clomazone are selective. The herbicides chlorimuron-ethyl, sulfentrazone and ethoxysulfuron are not selective. Pendimethalin and flumioxazin provided drastic intoxication (32% and 67% respectively), without compromising grain yield.

Lipídeos Salivares de Pacientes com Covid-19 e Suas Implicações: Uma Análise por Espectrometria de Massas

Autoria: Charles Ivo de Oliveira Júnior¹

Orientador(a): Andrea Rodrigues Chaves (PPGQ/UFJ)²  

Orientador(a): Carlos Arterio Sorgi (PPGQ/UFG)  

Palavras-Chave:

Lipídeos; COVID-19;
Microextração
líquidolíquido;
Espectrometria de
massas; PLS-DA.

Citação:

OLIVEIRA JÚNIOR, C. I.
Lipídeos salivares de
pacientes
diagnosticados com
COVID-19 e suas
implicações: uma análise
por espectrometria de
massas. 2023. 88 f.
Dissertação (mestrado) -
Programa de Pós-
Graduação em Química,
Unidade Acadêmica de
Ciências Exatas e
Tecnológicas,
Universidade Federal de
Jataí, 2023, Jataí.
Disponível em:
[sophia.ufj.edu.br/index.
asp?codigo_sophia=327
832](https://sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327832).

Membros da banca:

Claudinei Alves da Silva
(PPGQ/UFI)

Simone Machado
Goulart (IFG - *campus*
Itumbiara)

Data da Defesa:

27-02-2023

²e-mail:

andrea_chaves@ufg.br

Resumo

Os lipídeos são responsáveis pela reserva energética, absorção de vitaminas, além de serem componentes estruturais e funcionais das biomembranas e mediadores de sinalização. Devido à pandemia ocasionada pela disseminação do vírus SARS-CoV-2, recentes pesquisas buscam correlacionar as alterações no metabolismo de lipídeos em diferentes matrizes biológicas, incluindo plasma, secreções traqueobrônquicas e fluidos da nasofaringe/orofaringe. Contudo, a coleta/obtenção dessas amostras utiliza protocolos invasivos, o que gera desconforto nos pacientes, sendo desejável a busca por metodologias analíticas alternativas que utilizem amostras coletadas de maneira nãoinvasiva, tais como a saliva. Portanto, o presente estudo teve como objetivo realizar a classificação da COVID-19 por meio perfil lipídico de amostras de saliva de pacientes diagnosticados a partir da obtenção de espectros de massas de ultra-alta resolução combinados com análise discriminante por quadrados mínimos parciais (PLS-DA). A coleta das amostras de saliva foi realizada em um hospital de campanha na cidade de Goiânia-Brasil. Do total de amostras coletadas, 48 eram positivas e 18 eram negativas para COVID-19, com diagnóstico confirmado por RT-PCR. Os lipídeos foram extraídos da saliva usando uma microextração líquido-líquido em sistema trifásico (clorofórmio, metanol e água), e os extratos analisados no espectrômetro de massas Q-Exactive Orbitrap. Os melhores resultados para classificação de modelos PLS-DA com as variáveis selecionadas pela seleção dos preditores ordenados para análise discriminante (OPSDA) foram para a COVID-19 (acurácia >92,4%), gênero (acurácia = 100%), idade (acurácia >97,8%), SARS (acurácia = 100%), obesidade (acurácia >97,9%) e diabetes (acurácia = 100%). Os principais lipídeos responsáveis pela classificação do modelo PLS-DA são da classe dos glicerolipídios, glicerofosfolipídios e esfingolipídios. As vias metabólicas envolvendo esses lipídeos em soro de pacientes com COVID-19 já são relatadas na literatura e na saliva esse estudo ainda é piloto.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Química. **Área de concentração:** Química. **Linha de pesquisa:** Análise Química e Separações.

Salivary Lipids of COVID-19 Patients and Their Implications: A Mass Spectrometry Analysis

Keywords:

Lipids; COVID-19;
Liquid-liquid
microextraction; Mass
spectrometry; PLS-DA.

Abstract:

Lipids are responsible for energy reserve, vitamin absorption, besides being structural and functional components of biomembranes and signaling mediators. Due to the pandemic caused by the dissemination of the SARS-CoV-2 virus, recent researches have sought to correlate changes in lipid metabolism in different biological matrices, including plasma, tracheobronchial secretions and nasopharyngeal/oropharyngeal fluids. However, the collection/obtaining of these samples uses invasive protocols, which generates discomfort in the patients, being desirable the search for alternative analytical methodologies that use samples collected in a non-invasive way, such as saliva. Therefore, the present study aimed to perform the classification of COVID-19 by means of lipid profile of saliva samples from diagnosed patients by obtaining ultra-high resolution mass spectra combined with partial least squares discriminant analysis (PLSDA). The collection of saliva samples was performed in a field hospital in the city of Goiânia-Brazil. Of the total samples collected, 48 were positive and 18 were negative for COVID-19, with diagnosis confirmed by RT-PCR. Lipids were extracted from saliva using a liquid-liquid microextraction in a three-phase system (chloroform, methanol and water), and the extracts analyzed in the Q-Exactive Orbitrap mass spectrometer. The best results for PLS-DA model classification with the variables selected by sorted predictor selection for discriminant analysis (OPSDA) were for COVID-19 (accuracy >92.4%), gender (accuracy = 100%), age (accuracy >97.8%), SARS (accuracy = 100%), obesity (accuracy >97.9%) and diabetes (accuracy = 100%). The main lipids responsible for the classification of the PLS-DA model are of the glycerolipid, glycerophospholipid and sphingolipid classes. The metabolic pathways involving these lipids in serum of patients with COVID-19 are already reported in the literature and in saliva this study is still pilot.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Organização e Gestão do Espaço Urbano e Rural do Cerrado Brasileiro.

Migration and Territory: A Study of the Southern Migratory Movement in the Municipality of Jataí, Goiás

Keywords:

Migration; Southern region; Southwest of Goiás; Jataí-GO.

Abstract:

The movements of internal migration within a territory are integrated into its social structures, which, in turn, are intertwined with the socio-spatial transformations of the areas involved. Since the intensification of migratory movements from the southern regions to the Brazilian Cerrado areas began in the 1970s and is part of the process of capital accumulation and territorialization in Brazilian territory, this research aims to analyze the diffusion of such movements to the municipality of Jataí, Goiás, from a geographical perspective that encompasses the various spatial scales involved in this process. In this way, we sought to understand both the structural and conjunctural elements related to the formation of these movements, as well as their repercussions on the productive, social, and cultural constitution of the territory to which they were destined. Within the methodological procedures, both a quantitative approach, using secondary data related to the research objectives, and a qualitative approach were used, which involved conducting a series of interviews with southern migrants who moved to Jataí between the 1970s and 2000s. The field research provided a set of accounts regarding the motivations, migratory trajectories, contributions of the social network, the adaptation process, among others, of the individuals who participated in these migratory movements, and these were analyzed in relation to the theoretical framework developed in the research. Through the analyses conducted, it was observed that the intensification of southern migrations to the study area is intertwined with the transformations that have occurred in its productive sector and spatial organization since the last decades of the 20th century, especially in the expansion of the grain production sector in its territory; however, structures present since the beginning of its territorial formation, such as land and income concentration, have still persisted.

Nanopartículas de Hidroxiapatita e Fluorhidroxiapatita Incorporadas em um Selante de Fóssulas e Fissuras para Aplicações Odontológicas

Autoria: Jonathan Primo Pereira Silva¹ 

Orientador(a): Fernando Henrique Cristovan (PPGQ/UFJF)²

Coorientador(a): Tatiane Moraes Arantes (PPGQ/UFG)

Palavras-Chave:

Hidroxiapatita;
Biomateriais;
Nanocompósitos;
Selantes de fósulas;
Fissuras.

Citacão:

SILVA, J. P. P. Nanopartículas de hidroxiapatita e fluorhidroxiapatita incorporadas em um selante de fósforos e fissuras para aplicações odontológicas. 2023. 73 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Química, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328122.

Membros da banca:

Tatiana Batista
(PPGQ/UFG)

Thaís Moraes Arantes
(IFGoiano *campus*
Morrinhos)

Data da Defesa:

11-08-2023

²e-mail:

fhcristovan@ufj.edu.br

Resumo

A busca por materiais odontológicos biocompatíveis e com propriedades aprimoradas tem impulsionado novos estudos visando o desenvolvimento de biomateriais inovadores. A Hidroxiapatita (HA), um componente natural dos ossos e dentes humanos, tem sido amplamente aceita em novos materiais odontológicos devido à sua notável bioatividade e biocompatibilidade. Quando o Flúor está presente na cavidade oral, alguns íons hidroxila da hidroxiapatita, podem ser substituídos por íons flúor, formando a Fluorhidroxiapatita (FHA). Este estudo avaliou um selante de fósulas e fissuras odontológico resinoso comercial (Fluoroshield®), ao qual foram adicionadas nanopartículas de Hidroxiapatita (HA), Fluorhidroxiapatita sinterizada (FHASint) e Fluorhidroxiapatita calcinada (FHAcalc), com o objetivo de investigar possíveis alterações na estrutura, composição do material e liberação prolongada de flúor. As nanopartículas foram caracterizadas por meio de técnicas como difração de raio-x de pó (DRX), microscopia eletrônica de varredura (MEV), espectroscopia de Raman e análise térmica (TGA) para confirmar sua formação. Após a confirmação, os nanocompósitos foram submetidos a testes de opacidade, intumescimento, espectroscopia Raman e liberação controlada de flúor. Os resultados indicaram a formação bem-sucedida das nanopartículas de HA, FHASint e FHAcalc, evidenciadas pelos testes de DRX que revelaram regiões cristalinas no material. A análise de espectroscopia de Raman dos filmes não demonstrou alterações significativas na estrutura do material após a adição das nanopartículas, possivelmente devido à baixa quantidade utilizada ou à falta de ligação química com o selante. Os testes de intumescimento realizados em saliva artificial e água destilada apresentaram variações relacionadas à quantidade de material inserido no selante, evidenciando certo grau de intumescimento. Quanto à opacidade das amostras de HA, FHASint e FHAcalc, observou-se que a concentração de nanopartículas afetou a opacidade do selante odontológico de forma diferente para cada tipo de amostra, não havendo uma tendência clara de aumento ou diminuição da opacidade com o acréscimo da concentração de nanopartículas. Com base nas análises realizadas, as nanopartículas demonstraram características favoráveis para uso em odontologia. No entanto, análises adicionais são necessárias para entender totalmente suas aplicações clínicas odontológicas.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET), da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), como requisito para obtenção do título de Mestre em Química. **Área de concentração:** Química. **Linha de pesquisa:** Química de Materiais.

Hydroxyapatite and Fluorohydroxyapatite Nanoparticles Incorporated into a Pit and Fissure Sealant for Dental Applications

Keywords:

Hydroxyapatite;
Biomaterials;
Nanocomposites; Pit and
fissure; Sealants.

Abstract:

The search for biocompatible dental materials with improved properties has driven new studies aimed at the development of innovative biomaterials. Hydroxyapatite (HA), a natural component of human bones and teeth, has been widely accepted in new dental materials due to its remarkable bioactivity and biocompatibility. When fluorine is present in the oral cavity, some hydroxyl ions of hydroxyapatite can be replaced by fluorine ions, forming fluorohydroxyapatite (FHA). This study evaluated a commercial resin dental pit and fissure sealant (Fluoroshield®), to which nanoparticles of Hydroxyapatite (HA), sintered fluorohydroxyapatite (FHAsint) and calcined fluorohydroxyapatite (FHAcalc) were added, with the objective of investigating possible alterations in the structure, material composition and prolonged fluoride release. The nanoparticles were characterized using techniques such as x-ray powder diffraction (XRD), scanning electron microscopy (SEM), Raman spectroscopy and thermal analysis (TGA) to confirm their formation. After confirmation, the nanocomposites were subjected to opacity, swelling, Raman spectroscopy and controlled fluoride release tests. The results indicated the successful formation of HA nanoparticles, FHAsint and FHAcalc, evidenced by DRX tests that revealed crystalline regions in the material. The Raman spectroscopy analysis of the films showed no significant changes in the structure of the material after the addition of nanoparticles, possibly due to the low amount used or the lack of chemical bonding with the sealant. The swelling tests carried out in artificial saliva and distilled water showed variations related to the amount of material inserted in the sealant, showing a certain degree of swelling. As for the opacity of the HA, FHAsint and FHAcalc samples, it was observed that the concentration of nanoparticles affected the opacity of the dental sealant differently for each type of sample, with no clear tendency for an increase or decrease in opacity with the addition of concentration of nanoparticles. Based on the analyzes carried out, the nanoparticles showed favorable characteristics for use in dentistry. However, further analysis is required to fully understand its clinical dental applications.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Políticas Educacionais e Formação de Professores.

Narratives in Youth and Adult Education in Mato Grosso - MT: Teachers' and Students' Perceptions of Workload/Stage Allocation

Keywords:

Educational public policies; Adult education; Narratives of teachers and students.

Abstract:

The present study brings an analysis of the Adult Education policy in the state of Mato Grosso, in the last two decades, seeking to announce and denounce what changes were promoted during this period to the schooling process of young and adult workers who access the teaching modality. In this sense, the research raised the following questions: what do the narratives of teachers and students of EJA evidence about the changes in the way of attending to the modality in Mato Grosso? And what are the political-pedagogical implications of these changes for the teaching-learning process of the modality? In order to answer these questions, the investigation had the general objective: to understand, through narratives, the perceptions of Adult Education educators and students about the service per stage credit of hours in two state public schools in the municipality of Barra do Garças - MT. As specific objectives we aim: to outline a historical overview of Adult Education in Brazil; describe the main changes in Adult Education public policies that occurred in the period from 2000 to 2021 in Mato Grosso; analyze the narratives of educators and students about the service per stage credit of hours; to understand and reflect on the political-pedagogical implications for the teaching-learning process arising from changes in the way of assisting Adult Education students. The research used the qualitative approach. We rely on bibliographic analysis and documentary research in order to provoke reflection, reviews and/or formulation of new actions that benefit the modality. The methodological path occurred through (auto)biographical narratives and as a technique for data collection from teachers and students of Adult Education we used narrative interviews. The references used for this research were based on authors who address aspects of Adult Education in the state of Mato Grosso from the last two decades, such as Bignarde (2013) and Bognar (2015), as well as references that deal with Adult Education in Brazil as Freire (1981; 1996; 1997), Haddad and Clara Di Pierro (2000), Gadotti (2004; 2009) and Paiva (2015) among others. Our considerations show that the current form of assistance, hourly load/stage, excludes the specificities of the modality, resulting in evasion and/or a quantitative and little-transforming education. The perceptions raised point to the absence of specific teacher training for EJA in the state, in addition to a policy that considers the particularities inherent to the modality. The analysis of documents and narratives showed that, among other practices, it is essential that the teaching-learning process is focused on the students' experience, their needs and interests. In this sense, the school must offer an environment to promote learning through recognition of the diversity of the EJA public and teacher training focused on a dialogic practice. Conclusions made us realize that the state of Mato Grosso is little concerned with EJA, it appears that the policies implemented in EJA are reflections of neoliberal influences on education. The narratives show the dissatisfaction of professors and students regarding the hourly load/stage for not excelling in the construction of knowledge and student evolution in the learning process, but turning education into a "bank of hours" for the student. There are several mishaps that are still far from being resolved, since there is a lack of minimum conditions for the good performance of the task of educating this group of students.

New Aspects of the Culture Industry: History Teaching and the Advent of the Internet

Keywords:

Teaching; History;
YouTube; Training;
Radicalization.

Abstract:

The internet as a means of communication is characterized as a new phase of the Cultural Industry, and this, in turn, is part of the subject's formation. In this sense, we pose the following question: what is the relationship between pseudo-formation and the process of radicalization right-wing politics in recent Brazil, and the teaching of History on the internet? Therefore, the general objective of our work is to understand how the falsification of history, the advent of the internet and the process of political radicalization are articulated in the same phenomenon. It is considered that the falsification of History on the internet corresponds to part of the radicalization of the right in Brazil, which, by articulating "alternative" or "politically incorrect" versions of History, aims at political adherence. To deepen the understanding of these issues, we carried out an empirical study, which consisted of the following steps: choice of platform, data collection, and finally, the analysis of the material, for the analysis, the Critical Theory of sociological analysis of the Frankfurt school was used as a theoretical reference.

O Associativismo Rural e a Economia Solidária em Projetos de Assentamentos Rurais na MRG de Rondonópolis-MT: Potencialidades, Vulnerabilidades e Limites na Promoção do Desenvolvimento Rural

Autoria: Iolanda Lopes de Oliveira¹ 

Orientador(a): Evandro Cesar Clemente (PPGGEO/UFRJ)²

Coorientador(a): José Adolfo Iriam Sturza (PPGGEO/UFJ) 

Palavras-Chave:

Estrutura Fundiária;
Projetos de assentamentos
rurais; Associativismo
rural; Economia solidária;
Associação "Dando as
Mãos".

Citação:

OLIVEIRA, I. L. O associativismo rural e a economia solidária em projetos de assentamentos rurais na MRG de Rondonópolis-MT: potencialidades, vulnerabilidades e limites na promoção do desenvolvimento rural. 2023. 307 f. Tese (doutorado) - Programa de Pós-Graduação em Geografia, Instituto de Geografia, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328206.

Membros da banca:

Adriano Rodrigues de
Oliveira (IESA/UFG)

João Cleps Júnior (UFU)

Tatiane Rodrigues de
Souza (UNIR)

Jorge Luiz Gomes Monteiro
(UFR)

Data da Defesa:

18-09-2023

²e-mail:evandro_clemente@ufj.edu
.br

Resumo

Esta tese tem como objetivo principal compreender o papel do associativismo rural e da economia solidária na dinâmica social, produtiva e territorial dos Projetos de Assentamentos rurais localizados na Microrregião Geográfica de Rondonópolis-MT, analisando as suas potencialidades, vulnerabilidades e limites para a promoção do desenvolvimento rural e, consequentemente o fortalecimento da agricultura familiar. Os procedimentos metodológicos adotados foram as orientações das abordagens qualitativas sem exclusão dos aspectos quantitativos. Utilizou-se os seguintes instrumentos de coletas de dados: entrevistas semiestruturadas, aplicação de formulários e revisão bibliográfica. Na discussão teórica, considera-se o associativismo rural e a economia solidária como instrumentos para amenizar os desafios enfrentados pelos assentados nos Projetos de Assentamentos rurais, como os relacionados a infraestrutura, acesso a créditos, políticas públicas e assistência técnica. Realizou-se um estudo junto a quatro Projetos de Assentamentos rurais que são atendidos pela Associação Dando as Mãos. Foram avaliadas características do perfil econômico, produtivo, comercialização e questões ligadas a associação. Por fim, dentre os múltiplos resultados constatados ficou evidente que o associativismo rural aliado a economia solidária se mostrou uma saída viável, para enfrentar o árduo processo de luta na terra. As organizações coletivas rurais têm contribuído para que os agricultores familiares se reproduzam socialmente no novo território conquistado, pois possibilita o acesso as políticas públicas, ampliando a produtividade e a comercialização dos produtos. Como fatores limitantes, podemos destacar algumas questões internas como da organização e gestão das associações, a superação do pensamento individualizado e a necessidade de pensar o coletivo. E como fatores externos a imprescindibilidade por parte do Estado em prover políticas públicas e linhas de crédito que busquem criar estratégias para promover o desenvolvimento rural desses territórios, evitando apenas medidas compensatórias a curto e longo prazo.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Organização e Gestão do Espaço Urbano e Rural do Cerrado Brasileiro.

Rural Associativism and Solidarity Economy in Rural Settlement Projects in the MRG of Rondonópolis-MT: Potentialities, Vulnerabilities, and Limits in Promoting Rural Development

Keywords:

Landholding structure;
Rural settlement
projects; Rural
associativism; Solidarity
economy; Association
"Dando as Mãos".

Abstract:

The main objective of this thesis is to understand the role of rural associations and the solidarity economy in the social and productive dynamics of rural settlement projects located in the geographical microregion of Rondonópolis - MT, analyzing their potentialities, vulnerabilities and limits for the promotion of rural development and consequently strengthening family farming. The methodology of this study favored the guidelines of qualitative approaches without excluding quantitative aspects. The following data collection instruments were used: semi - structured interviews, questionnaire application and literature review. In the theoretical discussion, rural associations and solidarity economy are considered as instruments to alleviate the challenges faced by settlers in rural settlement projects, such as those related to infrastructure, access to credit, public policies and technical assistance. An empirical study was carried out with four rural settlement projects that are assisted by Associação Dando as Mãos. Characteristics of the economic profile, production, commercialization and issues related to the association were evaluated. Finally, among the multiple results found, it was evident that rural associations combined with the solidarity economy proved to be a viable way out, to face the arduous process of struggle on the land. Rural collective organizations have contributed to family farmers reproducing socially in the new conquered territory, as it enables access to public policies, expanding productivity and the sale of products. As limiting factors, we can highlight some internal issues such as the organization and management of associations, overcoming individualized thinking and the need to think collectively. And as external factors, the indispensability of the State to provide public policies and lines of credit that seek to create strategies to promote the rural development of these territories, avoiding only short- and long-term compensatory measures.

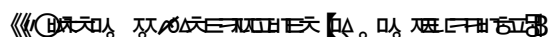
Law as an Instrument for Territorial Control: An Analysis Based on Land Struggles in the Municipality of Jataí, Goiás

Keywords:

Class struggle; Domain of the territory; Right; state; Citizenship.

Abstract:

The present text deals mainly with the way in which the power of the State and the law is used to obtain control of a territory, in our case the rural territory of Jataí, Goiás; city that since 1920 has great agricultural economic production. To understand this phenomenon we used historical materialism, since whoever dominates the present writes the past and controls the future; and in order to search for data in the most open way possible, as reality has imposed on us, we use the Grounded Theory in an operational way. Through this operational procedure we compose a corpus of the most diverse data (such as statistics, bibliography and actuarial data). Forming together with the Portuguese incorporation of the territory of Goiás, the creation of the landowner elite that remains, with few changes, in control of the territory. And in an intense way, the complexification of economic forms is observed throughout the development of the work with its reflection in political forms, State and Law, throughout history. For such a capacity for development, added to a non-ceding of power, it was necessary to complexify and transform the forms of administration of the domain over the territory. This is a power that begins with the patriarchal structure of families and the dominion of the paternal power of the good man over his wife, children, households and slaves, and extends over the lands that this man, white and Portuguese, claims to have or, has control. With the passing of the ages and the advancement of productive capacity, labor becomes free and patriarchal power wears the clothes of legitimacy of positions within the Imperial regime and later the Republican one. Transformations occur in the form of domination, but perhaps these are changes, which are directed towards the construction of a bureaucratic apparatus in the form of a Modern State. This structured State in the territory goes through a secular process of implantation and it is believed that the Vargas period and the Military Dictatorship are the great organizers of this structure. And finally, with the advent of the New Republic, there is a modern State that also seeks to incorporate the masses into citizenship. In all the development of the work, we seek to remove the veil of what would be the institutional, the actions of the State that seek to condition and encourage development in a certain direction and to show the class struggle, as a result of which we have the construction of the State in the territory as the apparatus of dominant classes for the domain and the Law as the instrument's letter of intentions and the dominated classes improve their capacity of resistance until the moment of incorporation with the search of the incorporation of these to the Regime through the opening of the citizenship to the dispossessed.



O Livro Didático de Ciências da Natureza e suas Tecnologias: O Conteúdo de Eletroquímica e a Interdisciplinaridade

Autoria: Rafaela Alexandra da Silva¹ 

Orientador(a): Wesley Fernandes Vaz (PPGGQ/UFJ)²

Orientador(a): Fernando Aparecido de Moraes (IB/UFJ)

Palavras-Chave:

Ciências da natureza e suas tecnologias;
Interdisciplinaridade;
Livros didáticos;
Química.

Citação:

SILVA, R. A. O livro didático de ciências da natureza e suas tecnologias: o conteúdo de eletroquímica e a interdisciplinaridade. 2023. 134 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Química, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328117.

Membros da banca:

Eveline Borges Vilela
Ribeiro (PPGQ/UFJ)

Marlon Herbert Flora
Barbosa Soares (UFG)

Data da Defesa:

30-08-2023

²e-mail:

wesley_fernandes_vaz@u
fj.edu.br

Resumo

Com a alteração da Lei de Diretrizes da Educação Básica, a lei nº 9.394/96 pela Medida Provisória nº 746/2016 e, posteriormente, pela lei 13.415/2017 e a aprovação da Base Nacional Comum Curricular, ocorreram mudanças na organização curricular e, consequentemente, nos livros didáticos aprovados no Programa Nacional do Livro e do Material Didático de 2021. Entre essas mudanças, as disciplinas de biologia, física e química englobaram seus conhecimentos na área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias que devem ser trabalhados de maneira interdisciplinar nos livros didáticos. Diante desse contexto, o objetivo da pesquisa foi investigar a abordagem interdisciplinar nos livros didáticos de Ciências da Natureza e suas Tecnologias do Programa Nacional do Livro e do Material Didático de 2021, a partir de conteúdos químicos de eletroquímica. Para isso, optamos pela pesquisa qualitativa com foco na revisão bibliográfica e documental, no qual os dados foram analisados por meio do método da análise de conteúdo e construídas três categorias a posteriori, divididas em interação entre as disciplinas ou áreas por meio da interdisciplinaridade; interação entre as disciplinas ou áreas por meio da pluri ou multi disciplinaridade e; ausência da interdisciplinaridade. Os resultados demonstraram que apenas duas das sete coleções (Conexões e Moderna) obtiveram uma abordagem que mais se aproximou da perspectiva interdisciplinar. Três das sete coleções (Diálogo, Matéria, Energia e Vida e Multiversos) não passaram da perspectiva multi ou pluridisciplinar e as outras duas (Lopes e Rosso e Ser Protagonista) não alcançaram nenhum tipo de interação ou integração. Dessa maneira, inferimos, não só por causa dos dados analisados, mas também graças ao aporte teórico, que em muitos casos, a interdisciplinaridade é utilizada de maneira confusa, apressada e imprecisa, isto porque, além da urgência de seu uso, diversos autores, pesquisadores e professores não sabem de fato o que é a interdisciplinaridade e como ela ocorre – e nem possuem suporte para tal perspectiva de maneira tão rápida, por isso, reiteramos a importância de aprofundarmos o estudo da abordagem interdisciplinar não só dentro do contexto escolar, mas também na formação inicial e continuada, além de novas pesquisas a respeito da temática.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Química. **Área de concentração:** Química. **Linha de pesquisa:** Ensino em Química.

The Science Textbook and Its Technologies: The Content of Electrochemistry and Interdisciplinarity

Keywords:

Nature sciences and their technologies; Interdisciplinarity; Textbooks; Chemistry.

Abstract:

With the amendment of the Basic Education Guidelines Law, Law 9.394/96 by Provisional Measure 746/2016 and later by Law 13.415/2017 and the approval of the National Common Curriculum Base, there have been changes in the organization of the curriculum and, consequently, in the textbooks approved in the 2021 National Textbook and Teaching Material Program. Among these changes, the subjects of biology, physics and chemistry have been included in the area of Natural Sciences and their Technologies, which must be worked on in an interdisciplinary way in textbooks. Given this context, the aim of the research was to investigate the interdisciplinary approach in the textbooks of Natural Sciences and their Technologies of the 2021 National Textbook and Teaching Material Program, based on the chemical content of electrochemistry. For this, we opted for qualitative research with a focus on bibliographic and documentary review, in which the data were analyzed through the content analysis method and three categories were constructed a posteriori, divided into interaction between disciplines or areas through interdisciplinarity; interaction between disciplines or areas through pluri or multi disciplinarity and; absence of interdisciplinarity. The results showed that only two of the seven collections (Connections and Modern) obtained an approach that was closer to the interdisciplinary perspective. Three of the seven collections (Dialogue, Matter, Energy and Life and Multiverses) did not go beyond the pluri or multi disciplinary perspective and the other two (Lopes e Rosso and Being a Protagonist) did not achieve any kind of interaction or integration. In this way, we infer, not only because the data analyzed, but also thanks to the theoretical contribution, that in many cases interdisciplinarity is used in a confused, hasty and imprecise way, because, in addition to the urgency of its use, many authors, researchers and teachers don't really know what interdisciplinarity is or how it occurs - nor do they have the support for such a perspective so quickly, which is why we reiterate the importance of deepening the study of the interdisciplinary approach not only within the school context, but also in initial and continuing education, as well as new research on the subject.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Organização e Gestão do Espaço Urbano e Rural do Cerrado Brasileiro.

The Work of Rural Women in the Cerrado: Elderly Women in the Municipality of Orizona, Goiás

Keywords:

Territorial identity;
Rocker woman; Elderly;
Cerrado; Orizona.

Abstract:

The present work aimed to interpret how the elderly rural woman of the municipality of Orizona-GO, develop their work and their culture in the territory that constitutes their life. The geohistorical process of the territorial formation of Orizona was investigated, as well as the constitution of the territorial identity of the people of Orizona immersed in the regional culture, considering the construction movement of the different identities of the peoples of the Brazilian interior, as well as concepts and prejudices, in addition to the forms and work memories of elderly rural women. The basis for the investigation was the geographic cultural approach for the study of the territorial identity, territorialities and lived-world of the research subjects called roceiras, who maintain and/or transform their culture in the face of the changes that occurred in the Cerrado from the technification of agriculture. Eight elderly women, aged between 76 and 93 years, who live in the municipality of Orizona, who keep in their experience the relationship with the know-how of the countryside, participated in the research.

Low-Income Housing Neighborhoods and Urban Expansion in Rio Verde, Goiás

Keywords:

Housing; Public services; Developments; City.

Abstract:

This research sought to characterize urban expansion and demographic growth in the city of Rio Verde (GO), identifying contradictions and inequalities in the city's development from the perspective of three of the low-income housing districts created by the Minha Casa, Minha Vida program. It is well known that the economic dynamism of the city makes it a target for large industrial and commercial networks, as well as for migratory flows. These flows, in turn, are responsible for this demographic growth, which increases the demand for housing and quality public and private services. In this way, we have tried to contextualize the movements that have contributed to the consolidation of Rio Verde as a municipality functional for agro-industrial dynamics and attractive for migratory flows. In addition, some legislative aspects at the municipal and federal levels were briefly presented, taking into account the urban characteristics of the city, as well as the housing movements carried out between the 2010s and the beginning of the 2020s, and a brief characterization of the regions of the municipality's urban area. Finally, a characterization of the neighborhoods of Jardim Helena, Monte São and Nilson Veloso I, using photographs, interviews, questionnaires and a dialogue with the Municipal Housing Department. It was possible to identify that, despite the growth scenario, there are notable contradictions, such as a great difference in housing standards between different regions of the city, or even within the same region. It is noteworthy that the dynamics of agroindustrial and commercial activities do not seem to contribute to reducing the high cost of living in the municipality.

Perdas de Produtos Fitossanitários Com e Sem Adjuvante Após Chuva Simulada

Autoria: Ana Débora Ribeiro Cardoso Gusmão¹

Orientador(a): Paulo César Timossi (PPGA/UFG)²  

Coorientador(a): Hildeu Ferreira da Assunção (PPGA/UFI) 

Palavras-Chave:

Tratamento
fitossanitário;
Meteorologia;
Tecnologia.

Citação:

GUSMÃO, A. D. R. C. Perdas de produtos fitossanitários com e sem adjuvante após chuva simulada. 2023. 74 f. Dissertação (mestrado) - Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327726.

Membros da banca:

Dieimisson Paulo
Almeida (Cooperativa
COMIGO)

Lilian Lúcia Costa
(IFGoiano/*campus*
Morrinhos)

Data da Defesa:

17-01-2023

²e-mail:

timossi@ufj.edu.br

Resumo

Na primeira etapa desta pesquisa objetivou-se customizar um simulador de chuvas testando distintos bico/pontas de pulverização. O primeiro teste de Uniformidade de Distribuição (UD) da chuva foi realizado com as características originais do simulador (sistema de simulação composto por um bico aspersor). O modelo de bico testado (B1) apresentou um Coeficiente de Uniformidade de Christiansen (CUC %) = 65 e um Coeficiente de Uniformidade de Distribuição (CUD %) = 38, não atendendo ao almejado. Sendo assim, adaptou-se uma barra de pulverização com 3 m de comprimento e 6 bicos espaçados em 0,5 m entre si. As pontas testadas foram: P1 - AI110015 com CUC = 78 e CUD = 85; P2 - BD11008 com CUC = 89 e CUD = 80 e P3 - ADIA11008 com CUC = 93 e CUD = 85. Assim, o simulador atendeu aos requisitos para adoção em pesquisas relacionadas à perda de produtos fitossanitários, desde que se utilize a P2 ou P3. Na segunda etapa da pesquisa avaliou-se as perdas de produtos fitossanitários por escoamento, com a condução de 2 ensaios: Inseticida (teflubenzurom - Nomolt® 150 SC) e fungicida (metconazol e piraclostrobina - Opera® Ultra EC). Utilizou-se o esquema fatorial 5 x 2 (intervalo de tempo entre a aplicação e a chuva simulada x caldas fitossanitárias com e sem o adjuvante Fighter®, num delineamento experimental inteiramente casualizado com 6 repetições com a cultura de soja. As plantas pulverizadas com as caldas foram submetidas à chuva simulada (14 mm em 15 min). Para os dois ensaios a remoção sempre foi maior nas caldas sem o uso do adjuvante, demonstrando que a aplicação com o Fighter® proporciona maior adesividade/absorção das caldas pelas plantas diminuindo os riscos de perdas de produto por escoamento. Verificou-se que a perda diminui exponencialmente com o tempo.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Juatá (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Agronomia. **Área de concentração:** Produção Vegetal. **Linha de pesquisa:** Fitotecnia.

Loss of Phytosanitary Products With and Without Adjuvant After Simulated Rain

Keywords:

Phytosanitary treatment;
Meteorology;
Technology.

Abstract:

In the first stage of this research, the objective was to customize a rainfall simulator by testing different nozzles/spray nozzles. The first Rain Distribution Uniformity (UD) test was carried out with the simulator's original characteristics (simulation system consisted of a sprinkler nozzle). The nozzle model tested (B1) presented a Christiansen Uniformity Coefficient (CUC %) = 65 and a Distribution Uniformity Coefficient (DUC %) = 38, not meeting the target. Therefore, a spray bar 3 meters long and 6 nozzles spaced 0,5 meters apart was adapted. The tips tested were: P1 - AI110015 with CUC = 78 and DUC = 85; P2 - BD11008 with CUC = 89 and DUC = 80 and P3 - ADIA11008 with CUC = 93 and DUC = 85. Thus, the simulator met the requirements to serve as a tool in research related to the loss of phytosanitary products, provided that P2 or P3. In the second stage of the research, the losses of phytosanitary products by runoff were evaluated, with the conduction of 2 tests: Insecticide (teflubenzurom - Nomolt ® 150 SC) and fungicide (metconazole and pyraclostrobin - Opera® Ultra EC). A 5 x 2 factorial scheme was used (time interval between application and simulated rain x phytosanitary mixtures with and without the Fighter ® adjuvant, in a completely randomized experimental design with 6 replications with the soybean crop. The plants sprayed with the sprays were subjected to simulated rain (14 millimeters in 15 minutes). For both tests, the removal was always higher in the grout without the use of the adjuvant, demonstrating that the application with Fighter® provides greater adhesiveness/absorption of the grout by the plants, reducing the risk of product loss through runoff. It was found that the loss decreases exponentially with time.

Polimorfismos no Gene ECA2 e Análise de Variáveis Relacionadas à Susceptibilidade a Covid-19

Autoria: Iorrana Morais de Oliveira¹ 

Orientador(a): Wagner Gouvea dos Santos (PPGCAS/UFJF)²  

Palavras-Chave:

SARS-CoV-2; SNP;
Pandemia;
Polimorfismos; COVID-19.

Citação:

OLIVEIRA, I. M. Polimorfismos no gene ECA2 e análise de variáveis relacionadas à suscetibilidade ao Covid-19. 2023. 91 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, Instituto de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328067.

Membros da banca:

Marcos Lazaro Moreli
(PPGCAS/UFRJ)

Kênia Alves Barcelos
(UNIRV)

Data da Defesa:

04-08-2023

²e-mail:wagner_santos@ufj.edu.
br

Resumo

COVID-19 foi uma das maiores pandemias enfrentadas mundialmente e por longo período permaneceu sem tratamento eficaz comprovado, enquanto cientistas do mundo todo trabalharam em busca do desenvolvimento de vacinas eficientes e seguras em tempo recorde para combater o patógeno. Desde o seu surgimento no final de 2019, os números de casos da doença aumentaram a cada dia seguido pelo aumento do número de mortes. Muitas questões relacionadas a esta doença permanecem sem respostas. Uma delas é o motivo pelo qual alguns indivíduos desenvolvem uma forma assintomática ou com sintomas leves enquanto outros uma forma grave inflamatória, com síndrome respiratória aguda, responsável pela maioria dos óbitos. O vírus SARS-CoV-2, causador da COVID-19 requer dois receptores para infectar células humanas: a proteína enzima conversora de angiotensina 2 (ECA2) e a serina protease transmembrana tipo 2 (TMPRSS2). A proteína viral spike ao se ligar ao receptor ECA2 permite a entrada e replicação do vírus, iniciando-se assim a infecção. Neste trabalho objetivamos testar a hipótese de que diferenças genéticas no gene ECA2 podem contribuir para as diferenças observadas na sintomatologia e gravidade da doença e consequentemente na susceptibilidade à COVID-19. Foi realizado um estudo retrospectivo com 475 indivíduos estratificados nos grupos controle, COVID-19 sintomático, COVID-19 assintomático e sem COVID-19. Caracterização clínico-epidemiológica e comportamental dos grupos foi realizada bem como a padronização das condições ótimas para amplificação dos genes ECA2 e TMPRSS2 para análise de diferentes polimorfismos a partir do DNA genômico extraído dos participantes. Em 140 amostras, por meio da técnica de PCR-RFLP, foi avaliado o polimorfismo de nucleotídeo Único (SNP)rs1978124 (A>G) localizado no intron 1 do gene ECA2 cinco amostras (14,8%) foram digeridas pela enzima *Ava*II no Grupo COVID-19 sintomático sendo que nos demais grupos não houve digestão. Embora este estudo apresente informações importantes sobre a infecção por COVID-19 e seus prováveis fatores de risco no município de Jataí, o tamanho da amostra foi um fator limitante neste estudo. Diante disso é necessário cautela no uso generalizado dos resultados aqui apresentados. Estudos adicionais incluindo população de idosos seria de interesse para confirmar as associações observadas.

¹Dissertação apresentada ao Pós-Graduação em Ciências Aplicadas a Saúde (PPGCAS), do Instituto de Ciências da Saúde (ICS), da Universidade Federal de Juatã (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas à Saúde. **Área de concentração:** Mecanismos e Processos Biológicos e Biotecnológicos. **Linha de pesquisa:** Mecanismos Moleculares e Funcionais Envolvidos na Manutenção da Saúde.

Polymorphisms in the ACE2 Gene and Analysis of Variables Related to Susceptibility to COVID-19

Keywords:

SARS-CoV-2; SNP;
Pandemic;
Polymorphisms;
COVID-2019.

Abstract:

COVID-19 was one of the biggest pandemics faced worldwide and for a long time it remained without proven effective treatment, while scientists around the world worked in search of the development of efficient and safe vaccines in record time to combat the pathogen. Since its appearance in late 2019, the numbers of cases of the disease have increased every day followed by an increase in the number of deaths. Many questions related to this disease remain unanswered. One of them is the reason why some individuals develop an asymptomatic form or with mild symptoms while others develop a severe inflammatory form, with acute respiratory syndrome, responsible for most deaths. The SARS-CoV-2 virus, which causes COVID-19, requires two receptors to infect human cells: the protein angiotensin-converting enzyme 2 (ECA2) and the serine transmembrane protease type 2 (TMPRSS2). The spike viral protein, when binding to the ACE2 receptor, allows the entry and replication of the virus, thus initiating the infection. In this work, we aimed to test the hypothesis that genetic differences in the ACE2 and TMPRSS2 genes may contribute to the observed differences in symptomatology and disease severity and, consequently, in susceptibility to COVID-19. A retrospective study was performed with 475 individuals stratified into three groups: 1) individuals who tested negative for COVID-19 or who did not perceive symptoms of the disease without undergoing the test, 2) individuals who tested positive for COVID-19 but were asymptomatic or had mild symptoms, and, 3) individuals who tested positive for COVID-19 but had severe symptoms with reported hospitalization and who survived. Clinical, epidemiological and behavioral characterization of the groups was carried out, as well as the standardization of the optimal conditions for amplification of the ECA2 and TMPRSS2 genes for the analysis of different polymorphisms from the genomic DNA extracted from the participants. In 140 samples, using the PCR-RFLP technique, the single nucleotide polymorphism (SNP)rs1978124 (A>G) located in intron 1 of the ECA2 gene was evaluated; five samples (14.8%) were digested by the enzyme A_{va}II in the Symptomatic COVID-19 group and in the other groups there was no digestion. Although this study presents important information about COVID-19 infection and its probable risk factors in the municipality of Jataí, the sample size was a limiting factor in this study. Therefore, caution is required in the generalized use of the results presented here. Additional studies including elderly population would be of interest to confirm the observed associations.

Políticas Educacionais: Materialização de Desigualdades em Jataí/GO

Autoria: Anelita Maluf Caetano Silva¹

Orientador(a): Elizabeth Gottschalg Raimann (PPGE/UFJ)²  

Palavras-Chave:

Políticas públicas
educacionais;
Desigualdade social;
Exclusão.

Citação:

SILVA, A. M. C. Políticas educacionais: materialização de desigualdades em Jataí/GO. 2023. 138 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Educação, Unidade Acadêmica de Educação, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327826.

Membros da banca:

Egesleine de Nez
(UFRGS)

Ari Raimann (PPGE/UFRJ)

Data da Defesa:

24-02-2023

²e-mail:

elizabeth_raimann@ufj.edu.br

Resumo

Esta pesquisa, vinculada à Linha de Pesquisa “Políticas Educacionais e Formação de Professores” da Universidade Federal de Jataí-GO, teve por objetivo investigar e analisar se as políticas educacionais municipais têm contribuído para a inclusão ou desigualdade social das crianças e jovens de 04 a 17 anos nas escolas públicas em Jataí-GO. A pesquisa de cunho documental foi inspirada no materialismo histórico-dialético. Tendo como recorte temporal os anos de 2000 a 2020, os documentos para análise foram o Plano Nacional da Educação; Plano Estadual de Educação/GO e Plano Municipal de Educação de Jataí-GO, bem como dados disponibilizados nas seguintes plataformas on.line: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); Instituto Mauro Borges (IMB); Censo Escolar; Índice de Oportunidades da Educação Brasileira (IOEB); QEDu; Gabinete de Articulação para Enfrentamento da Pandemia na Educação Pública em Goiás – GAEPE/GO; Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania e Cadastro Único para Programas Sociais de Jataí. O referencial teórico baseou-se em Arroyo (2000, 2010, 2014, 2019), Marx (2004, 2007), Saviani (2008, 2012, 2015, 2018, 2021, 2022), Tonet (2012), entre outros. Dos dados levantados, pode-se afirmar que a desigualdade social está presente no bojo das relações sociais, tanto no Brasil quanto em outros países que sofrem as consequências dos organismos nacionais e internacionais. Em Jataí/GO não é diferente, ao mesmo tempo em que o município está entre as principais economias do Estado de Goiás, ocupando o sexto lugar no ranking estadual, apresenta a marca da desigualdade e seus reflexos no âmbito social e educacional. No curso da pesquisa, a falta de documentos disponíveis no site da Secretaria Municipal de Educação de Jataí, a inexistência de informações atualizadas acerca do Plano Municipal de Educação e outras normativas sobre as políticas públicas municipais impossibilitou a consecução de algumas análises, já que os dados obtidos foram no banco do Cadastro Único (CAD) junto à Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania de Jataí. O levantamento constatou aumento do número de famílias do município que recorreram ao auxílio do governo federal junto ao CAD, nos últimos dois anos, um crescimento de 22,6%, o que marca a ampliação da exclusão da grande maioria dos alunos das famílias mais pobres e vulneráveis. Infelizmente, não foi possível acompanhar o resultado em torno da universalização do ensino fundamental para os estudantes de 6 (seis) a 14 (quatorze) anos, nem constatar a elevação da escolaridade dos 25% (vinte e cinco por cento) mais pobres, em virtude da não publicação, no site da Secretaria Municipal de Educação de Jataí, de dados mais recentes desse monitoramento do Plano Municipal de Educação. A falta de dados oficiais inviabilizou o acesso à realidade socioeconômica das famílias atendidas na rede pública de educação e, como consequência, prejudica a implementação de políticas públicas direcionadas às reais necessidades daqueles que mais precisam, ou seja, a grande maioria dos alunos das famílias mais pobres e vulneráveis. Em resumo, a distância entre os que têm e os que não têm direitos aumenta, legalizando o déficit e a exclusão educacionais. Crianças e jovens silenciados e esquecidos são alunos de escolas públicas de Jataí/GO que vivenciam, a cada dia, uma realidade que perpassa os muros da escola.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Políticas Educacionais e Formação de Professores.

Educational Policies: Materialization of Inequalities in Jataí/GO

Keywords:

Educational public
policies; Social
inequality; Exclusion.

Abstract :

This research, linked to the Research Line "Educational Policies and Teacher Training" at the Federal University of Jataí-GO, aimed to investigate, and analyze whether municipal educational policies have contributed to the inclusion or social inequality of children and young people aged 04 to 17 years old in public schools in Jataí-GO. The documental research was inspired by historical-dialectical materialism. Taking the years 2000 to 2020 as a time frame, the documents for analysis were the National Education Plan; State Education Plan/GO and Municipal Education Plan of Jataí-GO, as well as, data available on the following online platforms: Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE); Mauro Borges Institute (IMB); School Census; Brazilian Education Opportunities Index (IOEB); QEd; Articulation Office for Confronting the Pandemic in Public Education in Goiás - GAEPE/GO; Secretariat for Social Development and Citizenship and Single Registry for Social Programs in Jataí. The theoretical framework was based on Arroyo (2000, 2010, 2014, 2019), Marx (2004, 2007), Saviani (2008, 2012, 2015, 2018, 2021, 2022), Tonet (2012), among others. From the collected data, it can be said that social inequality is present in the core of social relations, both in Brazil and in other countries that suffer the consequences of national and international organizations. In Jataí/GO, it is no different, as the municipality is among the main economies of the State of Goiás, occupying the sixth place in the state ranking, however it still presents the mark of inequality and its reflections in the social and educational scope. In the course of the research, the lack of documents available on the website of the Municipal Department of Education of Jataí, the lack of updated information about the Municipal Education Plan and other regulations on municipal public policies, made it impossible to carry out some analyses, since the data obtained were in the Cadastro Único bank (CAD) next to the Secretariat of Social Development and Citizenship of Jataí. The survey found an increase in the number of families in the municipality that resorted to aid from the federal government with the CAD, in the last two years, a growth of 22.6%, which marks the expansion of the exclusion of the vast majority of students from the poorest families and vulnerable. Unfortunately, it was not possible to follow the result around the universalization of fundamental education for students aged 6 (six) to 14 (fourteen) years old, nor to verify the increase in schooling of the poorest 25% (twenty-five percent), due to the non-publication on the website of the Municipal Department of Education of Jataí, of more recent data from this monitoring of the Municipal Education Plan. The lack of official data made the access to the socioeconomic reality of the assisted families in the public education network unfeasible, and as a consequence, undermines the implementation of public policies aimed at the real needs of those who most need it, that is, the vast majority of students from the poorest families. In summary, the distance between those who have and those who do not has rights increases, legalizing educational deficit and exclusion. The silenced and forgotten children and young people, are students from public schools in Jataí/GO who experience, every day, a reality that permeates the school walls.

Public Policies for Literacy in Brazil and in the State of Goiás (1996-2020): Appearance and Essence of Social Rights

Keywords:

Public policies; Literacy; Entrepreneurial action.

Abstract:

The process of literacy development presents latent problems and is the subject of laws, plans, and programs apparently aimed at improving this stage of Basic Education. While there is an effort to implement public policies for literacy, they are unable to address the issues in this phase of education, nor do they effectively reach the most vulnerable segment of the population. This work is the result of a qualitative research conducted within the Graduate Program in Education, in the research line of Educational Policies, Management, and Teacher Training. In response to the guiding question of the investigation, which norms have objectives that serve the social rights of children and/or capital interests within public policies for literacy in Brazil and the state of Goiás, from 1996 to 2020? The objective was to analyze public literacy policies in Brazil and the state of Goiás during the period from 1996 to 2020, with the justification being education as a social right established by law. The documentary research sought to interpret aspects of reality based on the dichotomy of appearance and essence, drawing from the concept of commodity fetishism (MARX, 1988), which was chosen as a prior hypothesis for the research to understand how the economic forms of capital conceal the underlying social relations and influence these policies. The analysis of legal documents, such as laws, plans, and government programs at the federal and state levels, was conducted using Content Analysis as the methodological procedure. It was observed that some public policies have objectives that are disconnected from the actual social problems, underscoring the importance of understanding the conflicts and struggles waged to ensure the right to literacy, especially in Goiás. Contextual improvements in the guarantee of social rights were identified, with seemingly achievable outcomes, including a reduction in illiteracy, access to quality education, equal opportunities, and improved academic performance. Despite efforts to implement these policies, they still do not fully resolve the problems of literacy education and do not fully reach the most vulnerable segment of the population. Among the 38 current plans and/or programs analyzed, 48% exhibited fetishistic and entrepreneurial ideas. The results showed the impact of stagnation in social policies with seemingly unattainable appearances, including the persistence of illiteracy, low educational performance, social inequality, and limited economic impact. It was identified that some objectives of public policies deviate from the purpose of forming critical citizens, emphasizing the early preparation of children for the world of work at the expense of their social rights, as entrepreneurial and fetishistic tendencies are evident in the data analyzed.



Prevalência de Parasitos Entéricos em Gatos do Município de Jataí, Goiás: Avaliação da Acurácia de Técnicas Parasitológicas e Detecção Molecular de *Toxoplasma gondii*

Autoria: Isa Marianny Ferreira Nascimento Barbosa de Souza¹ 

Orientador(a): Hanstter Hallison Alves Rezende (PPGCAS/UFJF)²

Coorientador(a): Ludimila Paula Vaz Cardoso (PPGCAS/UFI)

Palavras-Chave:

Gene B1; *Toxoplasma gondii*; Ancilostomídeos; Enteroparasitoses e zoonoses.

Citação:

SOUZA, I. M. F. N. B. de. Prevalência de parasitos entéricos em gatos do município de Jataí, Goiás: avaliação da acurácia de técnicas parasitológicas e detecção molecular de *Toxoplasma gondii*. 2023. 90 f. Dissertação (mestrado) - Instituto de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327757.

Membros da banca:

Natane Barbosa Barcelos
(ICS/UFJ)

Sandra Maria Alkmim
Oliveira (ICS/UFJ)

Data da Defesa:

30-01-2023

²e-mail:

hanstterhallison@ufj.edu.br

Resumo

Os gatos são responsáveis por disseminar no ambiente diversos parasitos zoonóticos, como *Toxoplasma gondii*. Nesse sentido, avaliar a acurácia de técnicas parasitológicas e associá-las ao diagnóstico molecular contribuem para um diagnóstico laboratorial correto com métodos altamente sensíveis, específicos e reprodutíveis. Assim, este estudo teve como objetivo determinar a prevalência de parasitos intestinais em gatos, em Jataí-GO, avaliando a acurácia de técnicas parasitológicas aplicadas e realizar a detecção molecular de *T.gondii* nas amostras fecais. Foram coletadas 120 amostras fecais de gatos domésticos. As amostras foram processadas pelos métodos de Willis, Sheather, Faust, Hoffman-Pons-Janer-Lutz (HPJL), Rugai e a coloração de Ziehl-Neelsen. Determinou-se a prevalência de enteroparasitos e a análise de acurácia foi realizada com os valores de sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo, valor preditivo negativo e índice kappa. Além disso, realizou-se a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) em sedimentos provenientes do método de HPJL com os primers TOXO-B5 e TOXO-B6 seguida da eletroforese em gel de poliacrilamida a 6%. Nos métodos convencionais de diagnóstico parasitológico, a prevalência de enteroparasitos na população analisada foi de 19,1% (23/120), sendo predominante os ovos de ancilostomídeos (20/23). Foram identificados 1,7% (2/120) oocistos de *Cystoisospora sp.* e 0,85% (1/120) de *Hammondia hammondi*, com um caso de coinfeção entre estes, não sendo identificada a presença de *T.gondii*. A análise de acurácia demonstrou que o método de Willis foi a técnica padrão-ouro para o diagnóstico de parasitos intestinais, apresentando positividade de 93,3%. Já na coproPCR, obteve-se uma prevalência para *T.gondii* de 14,1% (17/120). Esses resultados demonstram a importância da associação de técnicas parasitológicas no diagnóstico de parasitos intestinais e apontam que a copro-PCR do Gene B1 utilizada na detecção de *T.gondii* possui uma alta sensibilidade, detectando amostras negativas nas técnicas convencionais.

¹Dissertação apresentada ao Pós-Graduação em Ciências Aplicadas a Saúde (PPGCAS), do Instituto de Ciências da Saúde (ICS), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas à Saúde. **Área de concentração:** Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde. **Linha de pesquisa:** Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças.

Prevalence of Enteric Parasites in Cats from the Municipality of Jataí, Goiás: Evaluation of the Accuracy of Parasitological Techniques and Molecular Detection of *Toxoplasma gondii*

Keywords:

Gene B1; Parasitology;
Toxoplasma gondii;
Hookworms; Intestinal
parasites and zoonosis.

Abstract:

Cats are responsible for the dissemination of several zoonotic parasites, such as *Toxoplasma gondii*, in the environment. In this sense, evaluating the accuracy of parasitological techniques and associating them with molecular diagnosis contributes to a correct laboratory diagnosis with highly sensitive, specific and reproducible methods. Thus, this study aimed to determine the prevalence of intestinal parasites in cats from Jataí-GO, to evaluate the accuracy of the parasitological techniques applied and to perform the molecular detection of *T.gondii* in fecal samples. A total of 120 fecal samples were collected from domestic cats. The samples were processed by Willis, Sheather, Faust, Hoffman-Pons-Janer-Lutz (HPJL), Rugai, and Ziehl-Neelsen staining methods. The prevalence of enteroparasites was determined and the accuracy analysis was performed with sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value and kappa index. In addition, PCR was performed on HPJL method sediments with TOXO-B5 and TOXO-B6 primers, followed by electrophoresis on 6% polyacrylamide gel. In conventional methods of parasitological diagnosis, the prevalence of enteroparasites in the analyzed population was 19.1% (23/120), with a predominance of hookworm eggs (20/23). We identified 1.7% (2/120) oocysts of *Cystoisospora* sp. and 0.85% (1/120) of *Hammondia hammondi*, with one case of coinfection between them, without *T.gondii* identified. The accuracy analysis showed that the Willis method was the gold standard technique for the diagnosis of intestinal parasites, with a positivity of 93.3%. In copro-PCR, the prevalence of *T.gondii* was 14.1% (17/120). These results show the importance of associating parasitological techniques in the diagnosis of intestinal parasites and point out that the copro-PCR of Gene B1 used in the detection of *T.gondii* has a high sensitivity, detecting negative samples in conventional techniques.

***Priestia megaterium* and *Pseudomonas fluorescens* Associated with Phosphorus Fertilization in Soybean Cultivation**

Keywords:

Growth Promotion;
Priestia megaterium;
Pseudomonas fluorescens;
 Glycine max L.

Abstract:

Bioinputs with plant growth promoting bacteria (BPCV's) can improve crop productivity along with nutrition. Two experiments were conducted with BPCV's (*Priestia megaterium* and *Pseudomonas fluorescens*) alone and together, associated with three doses of phosphorus (P) in soybean. Experiment 1 was carried out in a greenhouse, in pots. The DIC was used, in a 4x3 factorial, with four bioinputs (control; *P. megaterium*; *P. fluorescens* and both in association) and three doses of P (0, 50, and 100% of the recommendation) in three repetitions. It evaluated the dry mass of roots (MSR) and aerial part of soybean (MSPA). In experiment 2, soybean yield parameters were evaluated in the field in two harvests. DBC was used in four repetitions. It was determined: final population (POP), height (ALT), thousand grain mass (M1000), average number of pods per plant (NVP), average number of grains per plant (NGP) and per pod (NGV) and productivity (PROD). Analysis of variance was performed using the F test, and the treatments compared using the Tukey test ($p < 0,05$). There was no interaction in the two experiments, being analyzed the simple effects. In the first experiment, the treatments *P. megaterium* and both bacteria increased by 38% and 30% the MSR in relation to the control, respectively. In the 2021/22 season of the second experiment, the *P. megaterium* treatment increased NVP and NGP by 17% and 16%, respectively, in relation to the control. In the 2022/23 season, the treatments *P. megaterium* and *P. fluorescens* alone increased NVP and NGP by 13%, respectively, in relation to the control. The use of bioinputs increases the MSR, NVP and NGP in the soybean.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Juatá (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Cultura e Processos de Ensino e Aprendizagem.

University Privacy in Higher Education Institutions in Goiás in Light of the General Data Protection Law (LGPD)

Keywords:

Personal data; LGPD;
Higher education.

Abstract:

In August 2018, Brazil approved Law number 13,709/2018, known as the General Data Protection Law (LGPD). In view of this event, this study was developed with the general objective of investigating how the process of adapting higher education institutions in Goiás in relation to the LGPD is going and how this law has brought changes to the way of collection, processing, storage, and destruction of personal data to enable secure education in these institutions. The guiding question of this research was: Are the higher education institutions in the state of Goiás, actively registered in the Higher Education Regulation System, compliant with the LGPD to ensure that education can take place while maintaining the privacy of data from professors, students, and administrative staff? This quantitative study involved an online field survey using a Google Forms questionnaire consisting of 28 closed questions, which was emailed to the information technology managers of Goiás' higher education institutions. After data collection, the WPS Spreadsheets software was used to tabulate them and generate the graphs. The data were analyzed based on the specific objectives, as well as the concepts of knowledge and information management, and an education that shapes and transforms the society. The obtained results revealed that the Goiás institutions have not fully implemented the LGPD but have already started this process. In terms of the main LGPD requirements that the institutions must meet, such as mapping existing personal data and contract review, it was concluded that they fully or partially comply with an average of 67.3% of them. Regarding the changes implemented in the institutions due to the law, it was found that the institutions had to make at least partially changes in 60.1% of the points examined. These changes include the need for training on the use of software and digital equipment, as well as alterations in the way school grades and other results are published. Therefore, this study brought information that will provide the reader with an overview of the compliance with the LGPD implementation process in Goiás' higher education institutions and serves as a foundation for further in-depth research on the topic.

Programa de Combate à Intimidação Sistemática no Ambiente Escolar: Considerações Sobre a Lei 13.185/2015

Autoria: Alexandre Gabriel Alfaix Ferreira¹

Orientador(a): Cristiane Souza Borzuk (PPGE/UF)²  

Palavras-Chave:

Bullying; Preconceito;
Lei *antibullying*;
Educação; Teoria crítica
da sociedade.

Citação:

FERREIRA, A. G. A. Programa de combate à intimidação sistemática no ambiente escolar: considerações sobre a Lei 13.185/2015. 2023. 91 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Educação, Faculdade de Educação, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328055.

Resumo

Esta pesquisa tem como objetivo discutir a lei antibullying no ambiente escolar. Foi realizada uma investigação que teve como material empírico a lei 13.185/2015, popularmente conhecida como lei antibullying. O trabalho foi constituído por quatro etapas: na primeira etapa, discutimos os conceitos de preconceito e bullying, articulando o aumento da incidência de bullying com as personalidades descritas por Adorno em sua obra “A Personalidade Autoritária”. Na segunda etapa debatemos direito e justiça, analisando como a violência vem sendo institucionalizada e naturalizada, sob proteção estatal. Em um terceiro momento, analisamos a lei 13.185/2015 artigo por artigo, de uma perspectiva do direito positivista brasileiro. Na quarta e última etapa apontamos a educação nos dias atuais como expressão do mundo administrado, voltada à pseudoformação, mas possuindo ainda um papel fundamental para a emancipação. Os resultados do trabalho indicaram que a existência da lei, por si, já denuncia uma sociedade que naturalizou a violência, mas que deve utilizar dos instrumentos existentes para o combate. A norma e a educação, respeitadas suas limitações, quando aliadas, podem preservar os espaços de liberdade e individualidade, e com isso, contrariar o movimento de naturalização da violência escolar. O referencial teórico e metodológico é a teoria crítica da sociedade.

Membros da banca:

Lais Leni Oliveira Lima
(UFJ)

José Leon Crochik (USP)

Data da Defesa:

16-03-2023

²e-mail:

csborzuk@ufj.edu.br

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Humana e Fundamentos da Educação.

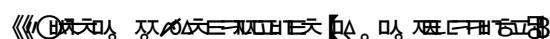
Program for Combating Systematic Intimidation in the School Environment: Considerations on Law 13,185/2015

Keywords:

Bullying; Prejudice;
Antibullying law;
Education; Critical social
theory.

Abstract:

This dissertation aims to discuss the antibullying law in the school environment. An investigation was carried out that had as empirical material the law 13.185/2015, popularly known as anti-bullying law. The work consisted of four stages: first, we discussed the concepts of prejudice and bullying, articulating the increased incidence of bullying with the personalities described by Adorno in his work "The Authoritarian Personality". In the second stage, we debated about law and justice, analyzing how violence has been insitutionalized and naturalized, under state protection. In a third moment, we analyzed the law 13.185/2015 article by article, from a perspective of brazilian positivist law. In the fourth and last step, we point out education today as an expression of the administered world, focused on pseudotraining, but still having a fundamental role of emancipation. The results of the work indicated that the existence of the law, by itself, already denounces a society that has naturalized violence, but that must use the existing instruments to combat it. The law and education, respecting their limitations, when allied, can preserve spaces of freedom and individuality, and with that, oppose the naturalization movement of school violence. The theoretical and methodological framework is the critical social theory.



Programa Produtores de Água de Rio Verde (GO) sob a Perspectiva da Gestão Ambiental (2012/2022)

Autoria: Hebert Mendes de Araújo Schutz¹ 

Orientador(a): Frederico Augusto Guimaraes Guilherme (PPGGEO/UFJ)²

Coorientador(a): Everton Alves Maciel (PPGGEO/UFJF) 

Palavras-Chave:

Área de preservação permanente; Gestão ambiental; Água.

Citação:

SCHÜTZ, H. M. A. Programa Produtores de Água de Rio Verde (GO) sob a perspectiva da gestão ambiental (2012/2022). 2023. 164 f. Tese (doutorado) - Programa de Pós-Graduação em Geografia, Instituto de Geografia, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328317.

Membros da banca:

Mainara da Costa
Benincá (PPGGEO/UFJ)

William Ferreira da Silva
(ICA/UFJ)

Carolina (UniRV)	Merida
---------------------	--------

Eduardo Vieira dos
Santos (UFMT)

Data da Defesa:

26-10-2023

²e-mail:

fredericoagg@ufj.edu.br

Resumo

O município de Rio Verde, Estado de Goiás, situa-se na região central do país, no bioma Cerrado e na bacia hidrográfica do rio Paranaíba, segunda maior unidade da região hidrográfica do Paraná. A preocupação com a falta de água direciona para uma correta gestão ambiental dos recursos hídricos, visto que atividades antrópicas influenciam diretamente no aumento da poluição e degradação da natureza. A qualidade e manutenção dos volumes de água distribuída pelo sistema de abastecimento público em Rio Verde estão estritamente condicionados à perenidade do fluxo hídrico. Com esse propósito, o órgão executivo municipal implementou o Programa Produtores de Água, que realizou ações mitigadoras das causas de degradação ambiental na sub-bacia do Ribeirão Abóbora, visando proteger e conservar as nascentes e cursos de água ante o comprometimento do abastecimento para consumo da população rio-verdense, a qual tem crescido significativamente nos últimos 20 anos. Por essa razão, tornou-se imprescindível atenuar os efeitos antrópicos negativos sobre as nascentes em Áreas de Preservação Permanente, considerando que a água tem participação importante nos processos ecológicos e relevância para a manutenção da vida, bem como, para a viabilização de quaisquer atividades produtivas. A tese busca avaliar o Programa Produtores de Água para compreender se o modo de enquadramento jurídico das nascentes e as práticas conservacionistas realizadas pelo programa são eficazes para proteção ambiental. Assim, o presente estudo visa ainda apresentar os desafios existentes para o referido município, na instituição de Área de Preservação Permanente de utilidade pública nas fazendas participantes do programa, justamente para garantir a preservação, restauração da paisagem pela técnica da semeadura direta e qualidade da água para consumo humano, com uma gestão ambiental voltada ao geossistema no aspecto da recuperação da cobertura vegetal de áreas degradadas. A metodologia seguida nessa tese é amparada por autores da Geografia, Educação Ambiental e Direito Ambiental que fundamentam ações afirmativas em prol do ambiente. Ademais, foi imprescindível o diálogo com integrantes da equipe de execução do Programa no município e leitura de materiais bibliográficos já elaborados sobre o assunto. Com a etapa de caracterização da área foi realizada a identificação e análise dos aspectos de sua implantação, coletas de água, avaliação dos índices de qualidade da água do Ribeirão Abóbora e um levantamento documental de relatórios junto a Prefeitura Municipal, voltado aos aspectos legais, fonte de recurso, arranjo institucional, organizacional e aspectos técnicos. Pelos resultados encontrados, notou-se uma ausência de planejamento municipal nas atividades de monitoramento a serem desenvolvidas anualmente dentro da sub-bacia do Ribeirão Abóbora, embora o fato de que as análises de água coletadas estavam dentro dos padrões permitidos. As medidas de fornecimento de mudas para plantio nas áreas a serem protegidas foi uma alternativa plausível, principalmente com a adoção da técnica da semeadura direta ou muvuca de sementes para melhorar o aspecto de desenvolvimento da cobertura vegetal. Ao final da tese foi sustentado que é possível instituir áreas de utilidade pública no âmbito rural do município, e soluções para melhoria das ações do Programa Produtores de Água, o que conduzirá a um maior grau de proteção jurídica ambiental nas sub-bacias do município de Rio Verde.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro.

Water Producers Program of Rio Verde (Goiás) from the Perspective of Environmental Management (2012/2022)

Keywords:

Permanent preservation area; Environmental management; Water.

Abstract:

The municipality of Rio Verde, State of Goiás, is located in the central region of the country, in the Savannah biome and in the Paranaíba river basin, the second largest unit in the Paraná hydrographic region. Concern about the lack of water leads to correct environmental management of water resources, since human activities directly influence the increase in pollution and degradation of nature. The quality and maintenance of the volumes of water distributed by the public supply system in Rio Verde are strictly conditioned on the continuity of the water flow. With this purpose, the municipal executive body implemented the Water Producers Program, which carried out actions to mitigate the causes of environmental degradation in the Ribeirão Abóbora sub-basin, aiming to protect and conserve springs and watercourses in the face of compromising supply for water consumption. population of Rio Verde, which has grown significantly in the last 20 years. For this reason, it has become essential to mitigate the negative anthropogenic effects on springs in Permanent Preservation Areas, considering that water has an important role in ecological processes and relevance for the maintenance of life, as well as for the viability of any productive activities. The thesis seeks to evaluate the Water Producers Program to understand whether the legal framework for springs and the conservation practices carried out by the program are effective for environmental protection. Thus, the present study also aims to present the challenges that exist for the aforementioned municipality, in the establishment of a Permanent Preservation Area of public utility on the farms participating in the program, precisely to guarantee the preservation, restoration of the landscape using the direct seeding technique and water quality for human consumption, with environmental management focused on the geosystem in terms of recovering vegetation cover in degraded areas. The methodology followed in this thesis is supported by authors from Geography, Environmental Education and Environmental Law who support affirmative actions in favor of the environment. Furthermore, it was essential to dialogue with members of the Program execution team in the municipality and read bibliographic materials already prepared on the subject. With the area characterization stage, the identification and analysis of aspects of its implementation, water collections, evaluation of the water quality indexes of Ribeirão Abóbora and a documentary survey of reports with the City Hall, focused on legal aspects, source resource, institutional, organizational arrangement and technical aspects. Based on the results found, a lack of municipal planning was noted in the monitoring activities to be carried out annually within the Ribeirão Abóbora sub-basin, despite the fact that the water analyzes collected were within permitted standards. The measures to supply seedlings for planting in the areas to be protected were a plausible alternative, mainly with the adoption of the direct sowing or muvuca seed technique to improve the development aspect of the vegetation cover. At the end of the thesis it was argued that it is possible to establish areas of public utility in the rural area of the municipality, and solutions to improve the actions of the Water Producers Program, which will lead to a greater degree of environmental legal protection in the sub-basins of the municipality of Rio Verde.

Methodological Proposal for Constructing Scenarios of Potential Desertification in the Upper Araguaia Basin in the Face of Climate Change in the Cerrado

Keywords:

Araguaia; Water resources; Environment.

Abstract:

The existence of water resources is essential for the development of life and, therefore, for the development of the human species. Brazil has a world-renowned wealth of water, the Cerrado, where the sources of most of the country's hydrographic basins are located. With the advent of climate change and changes in land use and occupation, one of the concerns is the availability of water resources for the future. In this work, part of the upper part of the Bacia Araguaia was analyzed, a context in which 50% of the cities in the study area already need to resort to artesian wells to supply the population. In this sense, this study sought to present the origin and evolutionary process of the formation of the Alta Bacia do Araguaia, demonstrating the current use and environmental impacts resulting from human occupation to develop an ideal environmental scenario for it, so that It can be an instrument for planning human occupation in the future. In this way, the methodological movement of this work looked at the past and the present to project possibilities of uses for the future. Thus, the upper part of the Bacia do Araguaia is dominated by the Botucatu and Aquidauana geological formations with 87% flat relief and a diverse pedological formation with a predominance of Cuartizano neosol initially occupied with pastures, characterizing an anthropic area, which given the technology scenario and financial, has been occupied by soybeans. Additionally, degraded pastures comprise approximately 61%, $\frac{1}{4}$ of the Bacia. With the advance of soybean, the pressure for deforestation is a recurring reality, therefore, following this perspective, in the year 2076 the entire area will be deforested, which will cause a chaotic desertification scenario. On the other hand, other problems are already afflicting the region, such as the concentration of wealth, the irregular disposal of solid waste, among others that tend to aggravate the current reality, which requires urgent and effective changes to be reversed in favor of the whole population that inhabits the Bacia, since the climate change scenarios, both RCP 4.5 and RCP 8.5, indicate that the increase in temperature and the reduction in rainfall compete as a potential for desertification of the Alta Bacia do Araguaia.

¹Dissertação apresentada ao Pós-Graduação em Ciências Aplicadas a Saúde (PPGCAS), do Instituto de Ciências da Saúde (ICS), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas à Saúde. **Área de concentração:** Mecanismos e Processos Biológicos e Biotecnológicos. **Linha de pesquisa:** Mecanismos Moleculares e Funcionais Envolvidos na Manutenção da Saúde.

Sleep Quality and Symptoms of Anxiety and Stress in Jiu-Jitsu Practitioners

Keywords:

Jiu-Jitsu; Martial arts;
Sleep; Humor.

Abstract:

A good quality of sleep is recognized as a predictor of physical and mental health, well-being and general vitality. On the other hand, poor sleep quality is associated with negative impacts on physical and psychological health, including symptoms of anxiety and stress. Jiu-Jitsu practitioners report sleep complaints. Studies indicate a possible correlation between sleep quality and levels of stress and anxiety. Objectives: a) to evaluate the quality of sleep and symptoms of anxiety and stress in Jiu-Jitsu practitioners; b) compare anxiety and stress symptoms in practitioners with and without sleep complaints; c) verify whether there is a relationship between sleep quality and symptoms of anxiety and stress. Materials and Method: This is a crosssectional survey, carried out in an online format, with self-applied questionnaires, answered via Google Forms. The Mini-sleep Questionnaire (MSQ) was used to assess subjective sleep parameters, and the Depression Anxiety Stress Scale-21 or DASS-21 questionnaire was used to assess anxiety and stress symptoms. Results: After applying the inclusion/exclusion criteria, 225 questionnaires were used in the data analysis, comprising 181 men and 44 women. Of these, 59.6% had sleep complaints, 45.8% anxiety symptoms and 46.7% stress symptoms. Participants classified with very severe anxiety (median - Md = 41) had higher sleep scores when compared to normal (Md = 26, $p < 0.001$), minimal anxiety (Md = 33, $p < 0.01$), moderate (Md = 30, $p < 0.001$) and severe (Md = 32, $p = 0.026$). Those classified as having very severe stress (Md = 44) had higher sleep scores when compared to normal stress symptoms (Md = 25, $p < 0.001$), minimal (Md = 32, $p < 0.001$) and moderate (Md = 33, $p < 0.001$). There were positive and moderate correlations between the sleep score and the variables stress ($r = 0.533$; $p < 0.001$) and anxiety ($r = 0.444$; $p < 0.001$), positive and moderate correlations between the stress score and sleep complaints ($r = 0.412$; $p < 0.001$) and positive and weak between the anxiety score and sleep complaints ($r = 0.344$; $p < 0.001$). Significant associations were found between sleep complaints with stress ($\chi^2(1) = 38.16$; $p < 0.001$) and anxiety ($\chi^2(1) = 17.74$; $p < 0.001$). Odds Ratio analyzes have shown that Jiu-Jitsu practitioners who have stress symptoms and anxiety symptoms are, respectively, 6.3 and 3.3 times more likely to have sleep complaints when compared to practitioners who do not have these symptoms and who also complain about sleep. Conclusion: A significant percentage of the studied sample has sleep complaints and symptoms of anxiety and stress. Practitioners classified with symptoms of anxiety and very severe stress have higher sleep scores and, consequently, worse sleep quality. Finally, the data demonstrate that there is an association between sleep quality and symptoms of anxiety and stress.

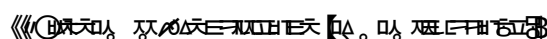
Land Re-Concentration in the Cerrado: A Study of the Contradictions of the Rio Paraíso Settlement in Jataí, Goiás

Keywords:

Agrarian Reform; Public policy; Land structure; Technical production "model".

Abstract:

Land concentration is a characteristic of land ownership in Brazil, so that a large part of the population does not have access to land, even though they depend on it for their survival. Jataí follows the same logic, that is, it has a land structure in which few properties have large areas and a large number of small properties have few areas. Agrarian Reform appears as a way of correcting the unequal distribution of land, mainly through the formation of settlements, as provided for in the 1988 Brazilian Constitution, on lands that do not fulfill their social function. However, settlements are only created through pressure from social sectors. For example, in the municipality of Jataí, despite its occupation lasting more than a century, it was only in 1989 that the first settlement project was carried out, with 176 families settled, in an area of 5,565 hectares. This settlement, today called Rio Paraíso, is part of the process of occupation of the Cerrado that gave rise to the so-called "agribusiness", from the mid-1970s onwards. Thus, the general objective of the research is to understand in what context the Rio Paraíso Settlement, located in the municipality of Jataí-GO, can be understood within the set of contradictions in the appropriation of the Cerrado resulting from public policies implemented from the 1970s onwards. To develop this research, it was necessary to delve deeper into specialized literature, consulting the classics and contemporary literature to identify the dialogue between these authors about the current reality of the Brazilian agrarian issue on a national/regional/local scale. Secondary data collected from public agencies (IBGE, Agricultural Census, FETAEG, IMB, INCRA, CPT, local Notary's Office) and class organizations (unions, associations, cooperatives, etc.) were analyzed, which supported the analytical interpretations of the research. Furthermore, 50 interviews were carried out using semi-structured questionnaires with residents of the settlement. With this information in hand, the reality picture was formatted in loccu, analyzed together with the theoretical framework used in the construction of the research. It was found that the economic activity that prevails in the settlement is the production of commodities, mainly soybeans. There were many sales and exchanges among the group of settlers, with a prevailing group of buyers, made up of interregional migrants, mostly from the southern region of Brazil. Among the settled residents, who still remain, retirement and rent-seeking through land rental are the main sources of income, since this group has been experiencing aging, which makes it difficult to work directly on the land. There is an accumulation of lots in the settlement, which was called "ascending reconcentration", a "new middle class in the countryside" was identified among the residents, formed by that group that does not qualify as peasants, but is also not a large producer, It is made up mainly of southerners and the economic activity carried out is soybean farming. In view of the above, contradictory pairs were listed in the settlement, including: Formation of the Rio Paraíso Settlement x Process of expansion and occupation of the Cerrado; Agrarian Reform x Land reconcentration; Settlements x New Rural Middle Class; Fight for land x Family succession; Private property x land grabbing, which were discussed throughout the work. This research provided an important framework for agricultural research in Brazil, raising key themes for its understanding, in addition to pointing out the contradictions present in the field.



Resolução de Problemas e o Ensino de Matemática na Alfabetização

Autoria: Eliette Neres de Souza Nascimento ¹

Orientador(a): Claudionor Renato da Silva (PPGE/UFJ)²  

Palavras-Chave:

Metodologias da
resolução de problemas;
Matemática;
Alfabetização.

Citação:

NASCIMENTO, E. N. S. Resolução de problemas e o ensino de matemática na alfabetização. 2023. 118 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Educação, Unidade Acadêmica de Educação, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327805.

Membros da banca:

Eveline Borges Vilela
Ribeiro (PPGE/UFRJ)

Gisele Detomazi
Almeida (UFT)

Data da Defesa:

28-02-2023

²e-mail:

rclaudionor@ufj.edu.br

Resumo

Metodologias da Resolução de Problemas (MRP) é tema de discussões pedagógicas desde o início dos anos 80. O destaque a esta forma de ensino ocorre principalmente pela proposta que proporciona uma aprendizagem enriquecida sobre o conteúdo de matemática, baseando-se em questionamentos e descobertas que não só podem ser associadas a conhecimentos de outras áreas de ensino, como também a situações cotidianas, de modo a demonstrar a utilidade do conteúdo matemático que está sendo aprendido-ensinado. Mesmo após a reformulação das políticas públicas, diretrizes curriculares e resoluções que culminaram na atual Base Nacional Comum Curricular (BNCC), as MRP permanecem em evidência entre as estratégias de ensino que conciliam o conhecimento intelectual com as experiências diárias. A problemática que norteia essa pesquisa se pergunta: Como os professores (as) e estudantes, dos anos iniciais operacionalizam as MRP na alfabetização, tomando como contexto a rede de ensino de um município do centro-oeste brasileiro? De maneira específica, busca-se identificar o significado das práticas docentes nas MRP, por meio dos diários de bordo dos professores (as) e os cadernos, nas turmas de alfabetização. Metodologicamente a estratégia adotada consiste em uma análise documental, que, de modo conceitual, é um método que diz respeito a uma investigação que recorre a documentos. Assim, trata-se de uma pesquisa de caráter qualitativo e de cunho descritivo-interpretativa seguindo os passos/etapas da análise documental. Espera-se concluir que as MRP colaboram para a construção de conhecimentos matemáticos, os quais são mediados pelos professores e compartilhados com os alunos, aperfeiçoando as práticas pedagógicas e metodologias utilizadas no processo de ensino aprendizagem da resolução de problemas na alfabetização.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Juatá (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Cultura e Processos de Ensino e Aprendizagem.

Problem Solving and the Teaching of Mathematics in Literacy Education

Keywords:

Problem solving;
Methodologies;
Mathematics; Literacy.

Abstract:

Problem Solving Methodologies (MRP) has been the subject of pedagogical discussions since the early 1980s. The highlight on this form of teaching is mainly due to the proposal that provides enriched learning about the content of mathematics, based on questions and discoveries that can not only be associated with knowledge of other areas of teaching, but also with everyday situations, in order to demonstrate the usefulness of the mathematical content being learned-taught. Even after the reformulation of public policies, curriculum guidelines, and resolutions that culminated in the current National Common Curricular Base (BNCC), MRP remain in evidence among teaching strategies that reconcile intellectual knowledge with daily experiences. The problem that guides this research is asked: How do teachers and students, from the early years, operationalize the MRP in literacy, taking as a context the educational network of a municipality in Brazilian midwest? Specifically, we seek to identify the meaning of teaching practices in MRP, through the teachers' logbooks and notebooks in the literacy classes. Methodologically, the strategy adopted consists of a documental analysis, which, conceptually speaking, is a method that concerns an investigation that use of documents. Thus, this is a qualitative and descriptive-interpretative research, following the Steps/stages of document analysis. It is expected to conclude that the MRP collaborates to the construction of mathematical knowledge, which are mediated by teachers and shared with students, improving pedagogical practices and methodologies used in the teaching-learning process of problem solving in literacy.

Retenção de Membranas Fetais na Eficiência Reprodutiva de Vacas em Transição

Autoria: Fernanda Aleixo de Alcantara¹ 

Orientador(a): Edgar Alain Collao Saenz (PPGBA/UFJ)²  

Palavras-Chave:

Alojamento;	Dias em
aberto;	Doenças
uterinas;	Resposta
imune.	

Citação:

ALCANTARA, F. A. Retenção de membranas fetais na eficiência reprodutiva de vacas em transição. 2023. 34 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327. 827.

Resumo

O período de transição é desafiador para a vida do animal, visto que, ocorrem diversas alterações metabólicas, que podem afetar a saúde do animal, prejudicando o desempenho reprodutivo. Com isso, objetivou com este trabalho caracterizar o desempenho reprodutivo de vacas leiteiras de alta produção no período de transição com a ocorrência de retenção de membranas fetais em vacas confinadas. Os dados foram coletados da Fazenda Santa Carla, localizada no município de Quirinópolis-GO, fornecidos de registros já disponíveis na fazenda do período de 2019 a 2021. Os dados são de 579 animais em 2019; 626 animais em 2020 e 709 animais em 2021 entre primíparas e múltiparas com média de produção leiteira de 39 kg de leite/dia. A incidência de retenção de membranas fetais (RMF) foi maior nos anos de 2019 e 2020 com 9,0% (52/579) e 13,74% (86/626) respectivamente. Os resultados do estudo demonstraram que a incidência de retenção de membranas fetais pode ter sido influenciada pela mudança no alojamento, que causaram maior incidência de RMF nos anos de 2019 e 2020, foi observado impacto sobre a eficiência reprodutiva, observando-se influência sobre o aumento do número de dias em aberto.

Membros da banca:

Marco Antônio de
Oliveira Viu (ICA/UFJ)

Márcia Dias
(PPGBA/UFRJ)

Data da Defesa:

27-02-2023

²e-mail:

edgar_collao_saenz@ufj.
edu.br

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Biociência Animal. **Área de concentração:** Saúde e Produção Animal. **Linha de pesquisa:** Nutrição, Produção e Reprodução Animal.

Retention of Fetal Membranes in the Reproductive Efficiency of Transition Cows

Keywords:

Housing; Open days;
Uterine diseases;
Immune response.

Abstract:

The transition period is challenging for the animal's life, since several metabolic changes occur, which can affect the animal's health, impairing reproductive performance. The objective of this work was to characterize the reproductive performance of high production dairy cows in the transition period with the occurrence of retention of fetal membranes in feedlot cows. Data was collected from farm Santa Carla, located in the municipality of Quirinópolis -GO, provided from records already available on the farm from 2019 to 2021. Data are from 579 animals in 2019; 626 animals in 2020 and 709 animals in 2021 among primiparous and multiparous with an average milk production of 39 kg of milk/day. The incidence of retained fetal membranes (RFM) was higher in the years 2019 and 2020 with 9.0% (52/579) and 13.74% (86/626) respectively. The results of the study showed that the incidence of retention of fetal membranes may have been influenced by the change in housing, which caused a higher incidence of RFM in the years 2019 and 2020, an impact on reproductive efficiency was observed, with an influence on the increase the number of days open.

Rosa do Deserto (*Adenium obesum*): Regulação do Crescimento com Paclobutrazol e Ocorrência de Fungus Gnats

Autoria: Andreia Somera¹

Orientador(a): Danielle Fabíola Pereira da Silva (PPGA/UFRJ)²  

Coorientador(a): Elka Fabiana Aparecida Almeida (UFMG) 

Palavras-Chave:

Plantas ornamentais;
Hormônio vegetal;
Mosca dos fungos.

Citação:

SOMERA, A. Rosa do deserto (adenium obesum): regulação do crescimento com Paclobutrazol e ocorrência de Fungos Gnats. 2023. 79 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328064.

Membros da banca:

Alejandro Hurtado Salazar (Universidad de Caldas, Colômbia)

João Alison Alves
Oliveira (IFNMG)

Resumo

A fim de buscar formas que possam reduzir o tamanho da planta de rosa do deserto e relatar à ocorrência de insetos que causam danos a cultura foi avaliado o efeito do paclobutrazol e observado a ocorrência de fungus gnats em plantas de *Adenium obesum*. Para isso, foram conduzidos dois experimentos, sendo que, no experimento um, foi avaliado o regulador de crescimento, o experimento foi conduzido em casa de vegetação, o delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, composto por quatro concentrações: 0; 10; 20 e 30 mL de paclobutrazol, e cada tratamento composto por quatro repetições com 3 plantas por parcela. Foi realizada uma única aplicação do regulador de crescimento no substrato. Foram realizadas análises morfológicas, anatômicas e fisiológicas. Os resultados foram submetidos à ANOVA, os dados quantitativos foram submetidos à análise de regressão. Diferentes concentrações de PBZ não reduziram o porte das plantas, porém o comportamento fisiológico demonstra uma tendência de redução de tamanho para esse parâmetro a longo prazo. O uso de regulador de crescimento promoveu a redução da área foliar e a formação de folhas diferenciadas. A aplicação do regulador de crescimento gerou a formação de folhas morfológicamente distintas, porém, anatomicamente similares, tanto em espessura quanto em estrutura geral. Para o experimento 2, foi avaliada a ocorrência de fungus gnats na área experimental, sendo o primeiro relato da ocorrência de fungus gnats em rosa do deserto observado em março de 2022. A ocorrência desse inseto foi confirmada através da observação do inseto adulto e larvas presente no substrato e nas raízes das plantas. O aparecimento de pequenas lesões necróticas nas raízes novas com posterior progressão para o apodrecimento das raízes e caudex murcho, com aspecto de desidratação, são sintomas do ataque da mosca fungus gnats na rosa do deserto. A infestação desse inseto é favorecida por alta umidade do substrato. O manejo correto da irrigação pode controlar a infestação desse inseto e consequentemente evitar a morte das plantas, que possuem alto valor agregado.

Data da Defesa:

30-06-2023

²e-mail:

daniellefpsilva@ufj.edu.
br

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Agronomia. **Área de concentração:** Produção Vegetal. **Linha de pesquisa:** Fitotecnia.

Desert Rose (*Adenium obesum*): Growth Regulation with Paclobutrazol and Occurrence of Fungus Gnats

Keywords:

Ornamental plants;
Plant hormone; Fungus
fly.

Abstract:

In order to look for ways that can reduce the size of the desert rose plant and report the occurrence of insects that cause damage to the crop, the effect of paclobutrazol was evaluated and the occurrence of fungus gnats in *Adenium obesum* plants was observed. For this, two experiments were conducted, and in experiment one, the growth regulator was evaluated, the experiment was conducted in a greenhouse, the experimental design used was completely randomized, consisting of four concentrations: 0; 10; 20 and 30 mL of paclobutrazol, and each treatment consisted of four replications with 3 plants per plot. A single application of the growth regulator on the substrate was performed. Morphological, anatomical, and physiological analyzes were performed. The results were submitted to ANOVA, the quantitative data were submitted to regression analysis. Different concentrations of PBZ did not reduce the size of the plants, however the physiological behavior demonstrates a trend of size reduction for this parameter in the long term. The use of growth regulator promoted the reduction of the leaf area and the formation of differentiated leaves. The application of the growth regulator generated the formation of morphologically distinct leaves, however, anatomically similar, both in thickness and in general structure. For experiment 2, the occurrence of fungus gnats in the experimental area was evaluated, with the first report of the occurrence of fungus gnats in desert rose observed in March 2022. The occurrence of this insect was confirmed by observing the adult insect and larvae present in the substrate and in the roots of the plants. The appearance of small necrotic lesions on new roots with subsequent progression to root rot and a withered caudex, with an appearance of dehydration, are symptoms of attack by the fungus gnats fly on desert rose. The infestation of this insect is favored by high substrate humidity. The correct management of irrigation can control the infestation of this insect and consequently avoid the death of plants, which have high added value.

Síndrome Metabólica e Risco Cardiovascular e Sua Associação com Fatores Clínicos e Qualidade de Vida em Pessoas que Vivem com HIV/AIDS do Sudoeste Goiano

Autoria: Adrielly Katrine Tozetto Moraes Muto¹ 

Orientador(a): Ludimila Paula Vaz Cardoso (PPGCAS/UFJ)² 

Coorientador(a): Luiz Fernando Gouvea e Silva (IB/UFJ)

Palavras-Chave:

Síndrome da imunodeficiência adquirida; Síndrome cardiometabólica; Fatores de risco de doenças cardíacas; Qualidade de vida relacionada à saúde.

Citação:

MUTO, A. K. T. M. Síndrome metabólica e risco cardiovascular e sua associação com fatores clínicos e qualidade de vida em pessoas que vivem com HIV/AIDS do sudoeste goiano. 2023. 64 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, Instituto de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328217

Membros da banca:

Eduardo Vignoto
Fernandes (PPGBA/UFRJ)

Alexandre Gonçalves
(IMEPAC/ Araguari-MG)

Data da Defesa:

22-08-2023

²e-mail:

ludimilacardoso@ufj.edu.
br

Resumo

O avanço do tratamento para o vírus da imunodeficiência humana (HIV) trouxe grande melhoria na qualidade de vida das pessoas que vivem com HIV (PVHIV), por suprimir a carga viral. Apesar disso, a infecção per se e a própria terapia induzem respostas inflamatórias e alterações metabólicas importantes, como a síndrome metabólica (SM) e o risco cardiovascular (RCV). Por esse motivo, há a necessidade de monitoramento constante desses pacientes, evitando o surgimento de complicações. O objetivo deste estudo foi determinar a prevalência de SM e o RCV em PVHIV em tratamento no município de Jataí, estado de Goiás, e associar aos parâmetros clínicos, imunoviológicos e qualidade de vida (QV). Um total de 60 PVHIV foram incluídas no estudo entre os anos de 2021-2022. A coleta de dados foi obtida por meio de entrevista, baseada em questionários padronizados e análise de associação das variáveis do RCV, SM e QV. A maioria dos participantes é do sexo masculino (61,7%), idade ≤ 38 anos (53,3%), etnia parda (58,3%), heterossexual (58,3%), escolaridade até o ensino médio completo (36,6%), com vínculo empregatício (63,4%) e renda restrita em até dois salários (38,3%). Alta frequência de pacientes com contagem de linfócitos T CD4+ adequada (para a PVHIV ≥ 200 células/mm³) e carga viral indetectável foram identificadas. A maioria das PVHIV é fisicamente inativa, com baixo RCV e metade destes com índice de massa corporal (IMC) elevado. Os domínios da QV mais prejudicados foram a preocupação com o sigilo e a financeira. A SM se associou ao fator idade acima de 38 anos ($p = 0,016$), sexo feminino ($p = 0,015$), tempo de diagnóstico acima de oito anos ($p = 0,005$), tempo de uso da terapia acima de 6,5 anos ($p = 0,043$), inatividade física ($p = 0,038$), IMC alterado ($p = 0,008$), circunferência abdominal ($p < 0,001$), triglicerídeos ($p < 0,001$), colesterol total ($p < 0,001$), pressão arterial ($p < 0,001$) e glicose ($p = 0,020$). O RCV moderado se relacionou com a idade acima de 38 anos ($p = 0,003$), sexo masculino ($p = 0,040$), escolaridade até o ensino médio ($p = 0,045$), tempo de diagnóstico acima de oito anos ($p = 0,017$), tempo de uso da terapia acima de 6,5 anos ($p = 0,035$) e HDL-colesterol baixo ($p = 0,013$). Todas essas condições podem ter consequências negativas para o controle da infecção. Dessa forma, o conhecimento sobre a prevalência e preditores da ocorrência de fatores de RCV e SM em PVHIV podem auxiliar políticas públicas para a melhora da qualidade de vida, evitando complicações de saúde futuras e gastos ao sistema de saúde.

¹Dissertação apresentada ao Pós-Graduação em Ciências Aplicadas a Saúde (PPGCAS), do Instituto de Ciências da Saúde (ICS), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas à Saúde. **Área de concentração:** Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde. **Linha de pesquisa:** Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças.

Metabolic Syndrome and Cardiovascular Risk and Their Association with Clinical Factors and Quality of Life in People Living with HIV/AIDS in Southwest Goiás

Keywords:

Acquired immunodeficiency syndrome; Cardiometabolic syndrome; Risk factors for heart disease; Health-related quality of life.

Abstract:

The advancement of treatment for the human immunodeficiency virus (HIV) has brought about a great improvement in the quality of life of people living with HIV (PLHIV), through the suppression of the viral load. Despite this, the infection per se and the therapy itself induce inflammatory responses and important metabolic changes, such as metabolic syndrome (MS) and cardiovascular risk (CVR). For this reason, there is a need for constant follow-up of these patients, avoiding the appearance of complications. The aim of this study was to determine the prevalence of MS and CVR in PLHIV undergoing treatment in the city of Jataí, state of Goiás, and to associate it with clinical, immunovirological parameters and quality of life (QoL). A total of 60 PLHIV were included in the study between the years 2021-2022. Data collection was obtained through interviews, based on standardized questionnaires and association analysis of the variables CVR, MS and QoL. Most participants are male (61.7%), aged ≤ 38 years (53.3%), brown (58.3%), heterosexual (58.3%), with education up to high school (36.6%), with an employment relationship (63.4%) and limited income of up to two salaries (38.3%). A high frequency of patients with an adequate CD4+ T lymphocyte count (for PLHIV ≥ 200 cells/mm³) and an undetectable viral load was identified. Most PLHIV are physically inactive, with low CVR and half of them have a high body mass index (BMI). The most affected QoL domains were confidentiality and finance concerns. MS was associated with age greater than 38 years ($p = 0.016$), female gender ($p = 0.015$), time since diagnosis greater than eight years ($p = 0.005$), time of use of therapy greater than 6.5 years ($p = 0.043$), physical inactivity ($p = 0.038$), altered BMI ($p = 0.008$), waist circumference ($p < 0.001$), triglycerides ($p < 0.001$), total cholesterol ($p < 0.001$), blood pressure ($p < 0.001$) and glucose ($p = 0.020$). Moderate CVR was related to age over 38 years ($p = 0.003$), male gender ($p = 0.040$), schooling up to high school ($p = 0.045$), time since diagnosis greater than eight years ($p = 0.017$), time of therapy use for more than 6.5 years ($p = 0.035$) and low HDL-cholesterol ($p = 0.013$). All these conditions can have negative consequences for infection control. Thus, knowledge about the prevalence and predictors of the occurrence of CVR and MS in PLHIV can help public policies to improve quality of life, avoiding future health complications and costs for the health system.

Síntese e Caracterização de Ésteres derivados de Celulose Obtidos a partir da Palha de Milho para Aplicações Biomédica

Autoria: Naiton Martins Da Silva¹

Orientador(a): Fernando Henrique Cristovan (PPGQ/UFJ)²  

Palavras-Chave:

Blendas; Ésteres
derivados de celulose;
Palha de milho e
Scaffolds.

Citação:

SILVA, N. M. Síntese e caracterização de ésteres derivados de celulose obtidos a partir da palha de milho para aplicações biomédicas. 2023. 153 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Química, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328043

Membros da banca:

Tatiana Batista
(PPGQ/UFJ)

Lilia Muller Guerrini
(UNIFESP)

Data da Defesa:

27-04-2023

²e-mail:

fhcristovan@ufj.edu.br

Resumo

Métodos de derivação da celulose são investigados para melhorar suas propriedades físicas e químicas, e consequentemente ampliar as áreas de aplicações dos seus derivados. Este estudo utilizou a palha de milho como fonte alternativa para obtenção da celulose. A purificação da palha de milho foi realizada por degradação oxidativa com ácido diluído, a fim de obter a celulose pura. Deste modo, os ésteres derivados de celulose foram obtidos através de reações de acetilação e ftaloização, almejando produzir os polímeros de triacetato de celulose (TAC) e acetato ftalato de celulose (CAP), respectivamente. Os polímeros sintetizados foram caracterizados quanto ao grau de substituição (GS) e testes de solubilidade. A espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) foi usada para confirmar a eficiência das etapas de purificação da palha de milho e a substituição dos grupos hidroxilas da celulose por grupos acetil e ftalil. Confirmada a formação dos polímeros, foi iniciada a etapa de produção dos filmes a partir da blenda de TAC e CAP e scaffolds de TAC com hidroxiapatita (HA). Os materiais produzidos foram submetidos a caracterizações físicas e químicas (massa específica aparente (MEA), espessura (ES), opacidade (OP), intumescimento (GI), perda de massa (PM) e transparência) e morfológicas por técnicas instrumentais (ângulo de contato, DRX, DSC, MEV, TGA). Para o TAC foi encontrado valor de grau de substituição (GS) de 2,73 que corresponde a um material trí-substituído. O CAP apresentou GS do grupo acetil de 1,63 e GS do grupo ftalil de 0,56. Os testes de caracterização físico-química dos filmes apresentaram valores de OP entre 1,77 e 3,65; transparência de até 72,80%; GI variando de 2,61-7,23; as ES e MEA não mostraram diferenças significativas entre si. A confirmação de formação das blendas ocorreu através das análises dos espectros de FTIR. Os filmes foram analisados quanto a PM em pH de 1,2, 4,5 e 7,4, apresentando comportamentos distintos uns dos outros. Teste in vivo foi realizado nas blendas de TAC/CAP com e sem curcumina e apresentaram alta taxa de sobrevivência dos embriões (>80%), e não houve efeitos negativos no sistema nervoso e as teratogênias não apresentaram significância quando comparadas ao controle. Foram produzidos scaffolds de TAC, TAC com 0,5% e com 1,0 % de HA, os quais apresentaram boa estrutura, com formação dos poros, porém ensaios de crescimento celular não foram bem sucedidos, sendo necessário novos testes. Assim, os materiais produzidos apresentam características importantes para sua aplicação biomédica, como transparência e comportamento distinto de degradação em soluções com pHs diferentes e morfologia porosa.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Química. **Área de concentração:** Química. **Linha de pesquisa:** Química de Materiais.

Synthesis and Characterization of Cellulose-Derived Esters Obtained from Corn Husk for Biomedical Applications

Keywords:

Blends; Esters derived from cellulose; Corn husks and scaffolds.

Abstract:

Cellulose derivation methods are investigated to improve its physical and chemical properties, and consequently expand the areas of application of its derivatives. This study used corn straw as an alternative source for obtaining cellulose. Purification of corn straw was performed by oxidative degradation with dilute acid, in order to obtain pure cellulose. Thus, esters derived from cellulose were obtained through acetylation and phthalization reactions, aiming to produce polymers of cellulose triacetate (TAC) and cellulose acetate phthalate (CAP), respectively. The synthesized polymers were characterized according to the degree of substitution (DS) and solubility tests. Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) was used to confirm the efficiency of the corn stover purification steps and the replacement of cellulose hydroxyl groups by acetyl and phthalyl groups. Once the formation of polymers was confirmed, the film production stage was started from the blend of TAC and CAP and TAC scaffolds with hydroxyapatite (HA). The produced materials were submitted to physical and chemical analyses (apparent specific mass (AEM), thickness (ES), opacity (OP), swelling (GI), mass loss (PM) and transparency) and morphological characterizations by instrumental techniques (contact angle, DRX, DSC, SEM, TGA). For the TAC, a degree of substitution (DS) value of 2.73 was found, which corresponds to a tri-substituted material. The CAP presented GS of the acetyl group of 1.63 and GS of the phthalyl group of 0.56. The physical-chemical characterization tests of the films showed OP values between 1.77 and 3.65; transparency up to 72.80%; GI ranging from 2.61 to 7.23; ES and MEA did not show significant differences between them. The confirmation of formation of the blends occurred through the analysis of the FTIR spectra. The films were analyzed for PM at a pH of 1.2, 4.5 and 7.4, showing different behavior from each other. In vivo test was performed on the TAC/CAP blends with and without curcumin and showed a high rate of embryo survival (>80%), and there were no negative effects on the nervous system and teratogenicity did not show significance when compared to the control. TAC, TAC with 0.5% and TAC with 1.0% HA scaffolds were produced, which showed good structure, with pore formation, but cell growth assays were not successful, requiring new tests. Thus, the materials produced have important characteristics for their biomedical application, such as transparency and distinct degradation behavior in solutions with different pHs and porous morphology.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Agronomia. **Área de concentração:** Produção Vegetal. **Linha de pesquisa:** Fisiologia Vegetal.

In vitro Tolerance of Common Bean to Salinity Using Epibrassinolide

Keywords:

Phaseolus vulgaris;
Brassinosteroids;
Phytohormone.

Abstract:

Productivity is the result of the action of internal and external factors that influence the growth and development of plants. The use of substances that promote physiological and/or morphological changes has been increasing and allow plants to tolerate biotic and abiotic stresses. In this context, brassinosteroids (BR's) stand out, which still do not have a consensus on the type to be used and its concentration. The determination of concentrations of use of this hormone class for common bean in the treatment of seeds under saline stress is the aim of this work. The experiment was carried out at the Plant Tissue Culture Laboratory of the Federal University of Jataí in a completely randomized design, consisting of four concentrations of NaCl (0; 50; 100; 150 and 200 mmol) and four concentrations of epibrassinolide (0; 0, 01; 0.01 and 1.0 μ M) resulting in 16 treatments, plus the control (without NaCl and without BR's), having 10 repetitions. Germination percentage, IVG and germination frequency were performed, where the count of germinated seeds occurred daily with partial sums on the 5th and 13th day when it was also counted. For plant anatomy, plants were chosen at random from each treatment and histological sections were made in historesin separating the root regions, which were analyzed qualitatively. Samples were taken from each treatment to determine fresh weight, root dry weight, minimal difference between treatments, root length measurements. The values observed for all variables were first submitted to normality and heteroscedasticity tests, analyzed using the F test, and compared using the average test. The treatments (50mmol NaCl, 50mmol NaCl at 0.01 μ M, 50mmol NaCl at 0.1 μ M, 50mmol NaCl at 1.0 μ M) showed significant differences for all variables and morphoanatomical changes in the common bean seedlings analyzed.

Treatment of Synthetic Colored Effluents Through a Combined Photodegradation and Adsorption Process

Keywords:

Environment; Food
industry effluent; Dye;
Photodegradation;
Adsorption.

Abstract:

Industrial effluents from the food and textile industries released into water bodies, without proper treatment, have an environmental and social impact. The environmental impact is due to the compromised ability of solar radiation to penetrate water bodies, harming the aquatic biota. The social impact is due to compromising the sustainability of this water resource for future generations. Thus, this research aims to develop a hybrid technology for the treatment of colored effluents through a combined process: photodegradation and adsorption. The methodology involves the development of a photoreactor-filter using ultraviolet radiation for direct photolysis and hydrokalumite (lamellar double hydroxide - HDL) as adsorbent. The adsorption tests varying the concentration of HDL indicated that the ideal concentration of HDL for application in the filters is 2 g.L⁻¹. Studies of the adsorption kinetics of the three dyes in HDL indicated that indigotine blue (nominal concentration of 50 mg.L⁻¹) in the presence of HDL (2 g.L⁻¹) at pH 6.00 showed values of $q_e(\text{max})$ of 23.81 mg.g⁻¹ and removal of 98.94%, ponceau red 4 R (nominal concentration of 50 mg.L⁻¹) in the presence of HDL (1.5 g.L⁻¹) and pH 6.00 showed values of $q_e(\text{max})$ of 18.70 mg.g⁻¹ and 49.45% removal and for methylene blue (nominal concentration of 50 mg.L⁻¹) in the presence of HDL (2g.L⁻¹) values of $q_e(\text{max})$ of 9.65 mg.g⁻¹ and removal efficiency of 37.91% at pH 10.00 were obtained. The adsorption kinetics observed for the three dyes was pseudo second order with rate constants of 0.30725; 0.12067 and 0.05791 g.mg⁻¹.min⁻¹, respectively. The photodegradation kinetics of the dyes was also evaluated. The dyes indigotine blue, ponceau red 4R follow a zero order photodegradation kinetics with a rate constant of 0.31808 mg.L⁻¹.min⁻¹ and 0.19544 mg.L⁻¹.min⁻¹, respectively, and methylene blue showed first-order kinetics with a rate constant of 0.0198m.min⁻¹. The irradiation process of indigo carmine blue (188.04 mg) showed an efficiency of 96.20% after 140 minutes of irradiation. For ponceau red 4R starting from 225.6 mg, a photobleaching efficiency of 89% was obtained after 280 minutes of irradiation. The photobleaching efficiency obtained for methylene blue (86.32 mg) was 72% after 660 minutes of irradiation. The results obtained allowed evaluating the efficiency of the processes, making it possible to unify the two methods (adsorption and irradiation), optimizing the removal and possible reuse of water without causing environmental damage.



¹Dissertação apresentada ao Pós-Graduação em Ciências Aplicadas a Saúde (PPGCAS), do Instituto de Ciências da Saúde (ICS), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas à Saúde. **Área de concentração:** Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde. **Linha de pesquisa:** Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças.

Screening via Newborn Heel Prick Test for the Detection of Congenital Toxoplasmosis in Jataí, Goiás

Keywords:

Toxoplasma gondii;
Congenital
toxoplasmosis; Neonatal
screening.

Abstract:

Toxoplasmosis is an infectious disease, very common in countries with a tropical climate, caused by the protozoan *Toxoplasma gondii*, and can be acquired by individuals through inadequate eating and hygiene habits with food and hands, congenital transmission, when transmitted from mother to child, among others. In congenital infection, it is verified that the risk of miscarriage, premature birth, greater risk for ophthalmological disorders and mental retardation in the baby is increased. For the newborn, one of the ways of tracking several diseases, which can be identified early in life, is through the heel prick test, which must be performed between the third and seventh day of the baby's life. Health professionals responsible for prenatal care have a very important role in disseminating quality information and guidance about the disease, aiming at minimizing risk factors on the part of pregnant women. Therefore, this study aims to carry out the serological screening of toxoplasmosis in the heel prick test and to evaluate the epidemiological aspects in newborns and puerperal women in Jataí, Goiás. 228 newborns participated in this research, who had their blood sample collected on filter paper, when their parents and/or guardians took them to the PMS, for the heel prick test, between the third and fifth day of life. Of the analyzed samples, *anti-T. gondii* IgG antibodies were detected in 40.79% (93/228) of the samples and no positive case for IgM antibody was identified by the ELISA test, of which 23.6% (22/93) showed high titers of IgG antibodies and had two other samples of peripheral blood collected, with a decrease in these titers being verified. It was found that neonatal screening, performed for serological detection by ELISA test, to verify infections by *T. gondii* is effective as it allowed the identification of anti-IgG antibodies, demonstrating that the region has a considerable rate of past infections. Such findings demonstrate the importance of strengthening actions with primary health care, for the prevention of infection, as well as the training of health professionals who work in this area, so that they are equipped with information regarding cases of reinfection and reactivation of the infection, in pregnant women, so that the risks for the babies are minimized.

Um Estudo sobre a Utilização *Minecraft Education Edition* para o Ensino de Estrutura Atômica no Ensino Médio

Autoria: Ricardo Souza Moreira¹

Orientador(a): Eveline Borges Vilela Ribeiro (PPGQ/UFJF)²  

Palavras-Chave:

Aprendizagem baseada em jogos digitais; Ensino de química; Minecraft education edition.

Citação:

MOREIRA, R. S. Um estudo sobre a utilização Minecraft Education Edition para o ensino de estrutura atômica no ensino médio. 2023. 51 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Química, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328279.

Resumo

Este estudo apresenta uma proposta para utilização do jogo Minecraft Education Edition como uma ferramenta de ensino e aprendizagem do conteúdo de estrutura atômica no Ensino Médio. O ensino de Química apresenta desafios, incluindo a natureza abstrata das representações e a abordagem baseada em memorização, portanto, para melhorar a motivação e o envolvimento dos alunos, estratégias de ensino ativas são recomendadas, como a Aprendizagem Baseada em Jogos Digitais (DGBL), que utiliza jogos para ensinar habilidades de pensamento crítico e resolução de problemas. Dessa forma, propomos a utilização do Minecraft Education Edition como uma ferramenta de ensino e aprendizagem de Química no Ensino Médio. A metodologia utilizada na realização da pesquisa foi de abordagem qualitativa, em uma escola pública no estado de Goiás, com 86 alunos. Os estudantes utilizaram a estação de criação "Criador de Elementos" do jogo Minecraft Education Edition para criar três elementos de cada grupo dos elementos representativos da tabela periódica e, em seguida, organizaram sua própria tabela periódica com os elementos criados. Os resultados mostram que os alunos conseguiram realizar a atividade proposta com sucesso e que o jogo foi uma ferramenta atrativa e motivadora para os estudantes. A atividade também promoveu reflexões sobre o aprendizado de Química com o uso de ferramentas tecnológicas. Os resultados indicam que o Minecraft Education Edition é uma ferramenta eficaz para ensinar os conceitos da estrutura atômica de forma divertida e lúdica, assim como, promove o envolvimento e colaboração entre os alunos.

Membros da banca:

Wesley Fernandes Vaz
(PPGQ/UFI)

Lorena Silva Oliveira
Costa (IFG)

Data da Defesa:

31-10-2023

²e-mail:

eveline_vilela@ufj.edu.br

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Química. **Área de concentração:** Química. **Linha de pesquisa:** Ensino em Química.

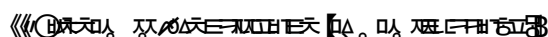
A Study on the Use of Minecraft Education Edition for Teaching Atomic Structure in High School

Keywords:

Digital game-based
learning; Chemistry
teaching; Minecraft
education edition.

Abstract:

This study presents a proposal for using the Minecraft Education Edition game as a tool for teaching and learning atomic structure content in high school. Chemistry teaching presents challenges, including the abstract nature of representations and memorization-based approach, therefore, to improve students' motivation and engagement, active teaching strategies are recommended, such as Digital Game Based Learning (DGBL), that uses games to teach critical thinking and problem-solving skills. In this way, we propose the use of Minecraft as a tool for teaching and learning Chemistry in High School. The methodology used in carrying out the research was a qualitative approach, in a public school in the state of Goiás, with 86 students. Students used the "Element Creator" creation station in the Minecraft Education Edition game to create three elements from each group of the representative elements of the periodic table and then organized their own periodic table with the created elements. The results show that the students were able to successfully complete the proposed activity, and the game was an engaging and motivating tool for the students. The activity also promoted reflections on learning chemistry with the use of technological tools. The results indicate that Minecraft Education Edition is an effective tool for teaching atomic structure concepts in a fun and playful way, as well as promoting student engagement and collaboration.



Uso de Agrotóxicos na Agricultura Familiar em Monocultivos e Policultivos no Sudoeste de Goiás

Autoria: Celeni Miranda¹

Orientador(a): Raquel Maria de Oliveira (PPGGEO/UFJ)² 

Co-Orientador(a): João Batista Pereira Cabral (PPGGEO/UF)

Palavras-Chave:

Agrotóxicos;
Agricultura familiar;
Monocultivos;
Policultivos.

Citação:

MIRANDA, C. Uso de agrotóxicos na agricultura familiar em monocultivos e policultivos no Sudoeste de Goiás. 2023. 172 f. Tese (doutorado) - Programa de Pós-Graduação em Geografia, Unidade Acadêmica de Estudos Geográficos, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327875.

Membros da banca:

Evandro César Clemente
(PPGGEO/UFJ)

Ezequiel Redin (UFJVM)

Wanderley Antônio
Pignati (UFMT)

Francisco da Silva Costa
(Uminho Portugal)

Data da Defesa:

17-03-2023

²e-mail:

raquel_oliveira@ufj.edu.
br

Resumo

Os agrotóxicos são substâncias químicas utilizadas no controle de pragas e doenças de plantas. No Brasil, o produto é muito utilizado para aumentar a produtividade. No âmbito do atual sistema político brasileiro, em 2019, os agrotóxicos foram reclassificados quanto à toxicidade humana, com base apenas na eficácia agrônômica e na ampliação das vendas, sem apreciar os resultados da consulta pública, realizada anteriormente pela ANVISA. Com o afrouxamento das leis, via decretos e o uso sucessivo desses produtos tóxicos, fertilizantes químicos e sementes transgênicas, além do uso de outras tecnologias de ponta na produção de monocultivos de soja e milho, tem-se consolidado a perda da biodiversidade e a degradação ambiental. Esse contínuo processo de exploração e degradação, persistente por quase cinco décadas, colaborou para que Assentamentos e Associações de agricultura familiar substituíssem seus cultivos pelos monocultivos de soja e milho. Já os pequenos agricultores que resistem a esse modelo de produção, cada vez mais, preocupam-se em produzir alimentos diversificados, com padrões de qualidade, livres de resíduos de agrotóxicos e que não comprometam o ambiente agrícola. O objetivo geral deste estudo foi compreender os principais desafios enfrentados pelos agricultores familiares, da Região Sudoeste de Goiás, e o uso de agrotóxicos na cadeia produtiva: (monocultivos e cultivos diversificados). Optou-se pelo método diagnóstico, qualitativo de diagnose participativa, descritivo de dados primários e secundários, realizados a partir de revisão bibliográfica e levantamento de dados, a saber: documentos cedidos pelas Cooperativas e Associações de Agricultores Familiares, aplicação de questionários em campo para os agricultores familiares; coletas de solos e análises de laboratório. A pesquisa foi realizada entre os meses de junho a julho de 2021, em quatro assentamentos de agricultura familiar: dois assentamentos de monocultivos de soja e milho e duas associações de agricultura familiar que trabalham com policultivos. A coleta de dados primários foi realizada por meio da aplicação de questionário aos sujeitos da pesquisa. Os estudos apontaram que as pequenas parcelas de Agricultura Familiar são geridas apenas pelo casal, com idade superior a 50 anos e mão de obra masculinizada; apontou que a tecnologia propicia facilidades nos processos produtivos, principalmente nos assentamentos produtores de monocultivos de soja e milho, com uso de maquinários modernos e tecnologias de ponta, como GPS, drones e informações adquiridas via satélite, como mapeamentos com os recursos do Google Earth. Os resultados também assinalam a utilização de agrotóxicos no processo produtivo da Agricultura Familiar na área de estudo. No processo de produção, considera-se que o principal produto utilizado, tanto no Assentamento de monocultivos quanto de policultivos, é o Glifosato. Os resultados permitem concluir que sistemas de policultivos pela diversidade de alimentos produzidos, rendem até 71% mais, por área, do que os monocultivos, podendo ser fonte inspiradora de um novo paradigma para o modo de conceber a agricultura.

¹Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Doutor em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Análise Ambiental do Cerrado.

Use of Pesticides in Family Farming in Monocultures and Polycultures in Southwest Goiás

Keywords:

Pesticides; Family farming; Monocultures, Polycultures.

Abstract:

Pesticides are chemical substances used to control plant pests and diseases. In Brazil, the product is widely used to increase productivity. Under the current Brazilian political system, in 2019, pesticides were reclassified as to human toxicity, based only on agronomic effectiveness and sales expansion, without considering the results of the public consultation, previously carried out by ANVISA. With the loosening of laws, via decrees and the successive use of these toxic products, chemical fertilizers and transgenic seeds, in addition to the use of other cutting-edge technologies in the production of soy and corn monocultures, the loss of biodiversity and the degradation environmental. This continuous process of exploitation and degradation, persisting for almost five decades, helped family farms to replace their crops with soybean and corn monocultures. On the other hand, small properties that resist this production model are increasingly concerned with producing diversified foods, with quality standards, free from pesticide residues and that do not compromise the agricultural environment. The general objective of this study was to understand the main challenges faced by family farmers, from the Southwest Region of Goiás, and the use of pesticides in the production chain: (monocultures and diversified crops). We opted for the diagnostic, qualitative-quantitative method of participatory diagnosis, descriptive of primary and secondary data, carried out from a bibliographic review and data collection, namely: documents hosted by Cooperatives and Family Producers Associations, application of questionnaires in the field for family farmers; soil collections and laboratory analyses. The research was carried out between June and July 2021, in four family farming settlements: two soy and corn monoculture settlements and two-family farming associations that work with diversified products. The collection of primary data was carried out through the application of a questionnaire to the research subjects. The studies showed that the properties of Family Agriculture are managed only by the couple, aged over 50 years and with masculine workforce, pointed out that the technology provides facilities in the productive processes, mainly in the settlements producing soy and corn monocultures, with the use of modern machinery and cuttingedge technologies, such as GPS, drones and information acquired via satellite, such as mapping with Google Earth resources. The results also point to the use of pesticides in the production process of Family Agriculture in the study area. In the production process, it is considered that the main product used, both in the Settlement of monocultures and diversified crops, is Glyphosate. The results allow us to conclude that polyculture systems due to the diversity of food produced yield up to 71% more, per area, than monocultures, and may be a source of inspiration for a new paradigm for the way of conceiving agriculture.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), do Instituto de Ciências Agrárias (ICA), da Universidade Federal de Juatá (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Agronomia. **Área de concentração:** Produção Vegetal. **Linha de pesquisa:** Fitotecnia.

Use of Plant Hormones in Plant Growth and Development

Keywords:

Biostimulant; Foliar
fertilizer; Agronomic
characteristics.

Abstract:

Plant hormones and vegetative growth inhibitors have been used to reduce plant growth, in order to solve any problem caused by their growth, and the use of foliar fertilizers such as biostimulants and growth regulators have been used to increase the productivity of agricultural crops. Thus, the objective of this work was to study the action of plant hormones and vegetative growth inhibitors to control the growth and development of weeds along highways, as well as the effect of foliar fertilizers used as biostimulants and growth regulators. in the productivity of soybeans and corn grown, respectively, in the summer and winter harvests. To study the action of plant hormones and vegetative growth inhibitors on weeds, an experiment was conducted on the side of the BR 364 Juscelino Kubitschek highway, in the municipality of Jataí-GO, in which the respective treatments were used: T1 - 0,5 L ha⁻¹ mepiquat chloride; T2 - 1 L ha⁻¹ of mepiquat chloride. T3 - 0,5 L ha⁻¹ of chlormequat chloride; T4 - 1,0 L ha⁻¹ of chlormequat chloride; T5 - 2,0 L ha⁻¹ of paclobutrazol (PBZ); T6 - 4,0 L ha⁻¹ of paclobutrazol (PBZ); T7 - 20,0 mg ha⁻¹ of abscisic acid; T8 - 40,0 mg ha⁻¹ of abscisic acid; T9 - 50,0 mg ha⁻¹ of Cinetina®, T10 - 100,0 mg ha⁻¹ of Cinetina® and control treatment. In this experiment, plant height was evaluated monthly, for five months, after the application of plant regulators to monitor the growth and development of weeds in the experimental area. To study the effect of foliar fertilizer used as a biostimulant on soybeans, an experiment was conducted at the Agricultural School Farm of the Federal University of Jataí, on the Jatobá campus. The experiment consisted of, in addition to the control treatment, a combination of four doses of Rizamina® 420, namely: 0,5 kg ha⁻¹, 1,0 kg ha⁻¹, 1,5 kg ha⁻¹ and 2,0 kg ha⁻¹, applied at soybean phenological stages R3 and R5. After harvesting the experiment, the following agronomic characters were evaluated: plant height (m), first insertion height pod (cm), number of pods per plant, number of grains per plant, mass of one thousand grains (g) and productivity (Kg ha⁻¹). To study the effect of foliar fertilizer, as a biostimulant, and growth regulators on corn, an experiment was conducted at the Federal University of Jataí, on the Jatobá campus. The experiment consisted of the respective treatments: T1 - 40,0 mL ha⁻¹ of BAP®; T2 - 60,0 mL ha⁻¹ of BAP®; T3 - 90,0 mg ha⁻¹ of Cinetina®; T4 - 115,0 mg ha⁻¹ of Cinetina®; T5 - 0,75 L ha⁻¹ of SHIFT®; T6 - 1,0 L ha⁻¹ of SHIFT®; T7 - 1,5 L ha⁻¹ of SHIFT® and control treatment. In this experiment, after harvest, the following agronomic traits were evaluated: plant height (m), first ear insertion height (m), stem diameter (cm), thousand grain mass (g) and productivity (Kg ha⁻¹). Therefore, regarding the experiment on the sides of the highway, it was observed that there was no significant difference between the treatments for plant height. Regarding the soybean experiment, it was observed that there was a significant interaction between the factors dose of Rizamina® 420 and phenological stage for weight of one thousand grains (g) and number of pods per plant. In relation to the mass of a thousand grains (g), the highest averages observed were at doses of 1,5 and 2,0 kg ha⁻¹, at the R3 phenological stage, and at doses of 0,5 and 1,0 kg ha⁻¹ at phenological stage R5. For the number of pods per plant, there was no significant difference between treatments in the breakdown of the interaction between dose of Rizamina® 420 within phenological stage. In the corn experiment, there was no significant difference between the treatments used for all agronomic traits evaluated.

Uso de Planejamento Experimental na Investigação da Produção de Pó de Grafite Recoberto por Poli-3-Metiltiofeno

Autoria: Douglas Machado Gomes¹ 

Orientador(a): Gildiberto Mendonca de Oliveira (PPGQ/UFJ)² 

Coorientador(a): Fernando Henrique Cristovan (PPGQ/UFI)  

Palavras-Chave:

Eletropolimerização; 3-
metiltiofeno;
Voltametria cíclica;
Cronoamperometria.

Citação:

GOMES, D. M. Uso de planejamento experimental na investigação da produção de pó de grafite recoberto por poli-3-metiltiofeno. 2023. 93 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Química, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufjf.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328115.

Membros da banca:

Giovanni Cavichioli
Petrucelli (ICET/UfJ)

Joana Luiza Pires
Siqueira (UNIFESSPA-
PA)

Data da Defesa:

28-08-2023

²e-mail:

gildiberto_oliveira@ufj.edu.br

Resumo

O objetivo deste trabalho foi a produção de pó grafite recoberto por poli 3 metiltiofeno (grafite/P3MT) empregando-se as técnicas de voltametria cíclica e cronoamperometria na etapa de eletropolimerização. Verificou-se por planejamento fatorial fracionário (PFF) quais foram as condições necessárias para a eletrodeposição do polímero sobre a grafite, investigando-se a natureza do solvente (aquoso ou acetonitrila), do eletrólito de suporte, a proporção grafite/solução de eletropolimerização, potencial e janela de potencial de eletropolimerização, carga de deposição e velocidade de varredura. Após a eletrodeposição, técnicas de: espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), espectroscopia por fluorescência de raios X e voltametria cíclica foram utilizadas na caracterização das amostras de grafite/P3MT. Concluiu-se que os componentes da solução eletrolítica contendo acetonitrila e eletrólito de suporte são variáveis significativas no processo de polimerização, afetando também as características da grafite. Verificou-se que o potencial de eletropolimerização é outro fator importante, sendo que potenciais mais anódicos favorecem a eletropolimerização. Por fim, verificou-se a viabilidade de produção de grafite recoberto por P3MT, seja empregando a eletropolimerização voltamétrica ou cronoamperométrica.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET), da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), como requisito para obtenção do título de Mestre em Química. **Área de concentração:** Química. **Linha de pesquisa:** Química de Materiais.

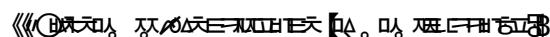
Use of Experimental Design in Investigating the Production of Graphite Powder Coated with Poly-3-Methylthiophene

Keywords:

Electropolymerization;
3-methylthiophene;
Cyclic voltammetry;
Chronoamperometry.

Abstract:

The objective of this work was to produce graphite powder covered by poly-3-methylthiophene (graphite/P3MT) by electropolymerization using cyclic voltammetry and chronoamperometry. It was verified by fractional factorial planning (PFF) which conditions were necessary for the electrodeposition of the polymer on the graphite, investigating the nature of the solvent (aqueous or acetonitrile), the supporting electrolyte, the graphite/electropolymerization solution ratio, electropolymerization potential and potential window, deposition charge and sweep speed. After electrodeposition, the techniques: Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR), X-ray fluorescence spectroscopy and cyclic voltammetry were used to characterize the graphite/P3MT samples. It is concluded that the acetonitrile and the supporting electrolyte are significant variables in the polymerization process, also affecting the intrinsic characteristics of the graphite. It was found that the electropolymerization potential is another important factor, with more anodic potentials leading to a high electropolymerization. Finally, the feasibility of producing graphite coated by P3MT was verified, whether using voltammetric or chronoamperometric electropolymerization.



Variabilidade da Precipitação Pluviométrica na Bacia Hidrográfica do Córrego Jataí-Goiás

Autoria: Ezequiel Pereira da Silva¹ 

Orientador(a): Regina Maria Lopes (PPGGEO/UFJ)²  

Palavras-Chave:

Precipitação pluvial;
Bacia hidrográfica;
Dinâmica atmosférica;
Jataí.

Citação:

SILVA, E. P. Variabilidade da precipitação pluviométrica na bacia hidrográfica do Córrego Jataí-Goiás. 2023. 95 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Geografia, Instituto de Geografia, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=328111.

Membros da banca:

Márcia Cristina da
Cunha (PPGGEO/UFJ)

Hélder Tiago da Silva
Lopes (UMINHO)

Data da Defesa:

14-07-2023

²e-mail:

lopesregina@ufj.edu.br

Resumo

As transformações realizadas pelo homem no ambiente, atribuindo diferentes tipos de usos e ocupações, tanto em áreas urbanas, quanto rurais, podem ocasionar danos e alterações ambientais quando realizadas de maneira desordenada. Dentre as alterações possíveis aquelas ligadas ao clima se tornando tema de debates em nível mundial, a respeito da qualidade e alterações, devido a sua importância plural em diversas atividades humanas. Neste contexto, a climatologia geográfica, contribui com a sociedade produzindo conhecimentos a partir da análise espacial dos fenômenos climáticos, buscando compreender: a produção, organização e reorganização do espaço geográfico, com o clima e seus elementos climáticos. Entre esses elementos, a precipitação pluvial é fundamental nos estudos, com abordagens voltadas para o entendimento do clima de uma região, uma vez que podem influenciar diversas atividades econômicas e sociais, especialmente, as que estão ligadas na geração de energia e produção agrícola, fazendo com que estudos ligados à distribuição e intensidade das chuvas, sejam um condicionador para o planejamento, não só da capacidade econômica, mas também, da qualidade de vida. Para tanto, o objetivo dessa pesquisa foi compreender a dinâmica da precipitação pluvial, no período chuvoso de outubro de 2021 até abril de 2022, na bacia do córrego Jataí, buscando analisar a variabilidade espacial e temporal da precipitação pluviométrica, bem como, a sua distribuição e intensidade. Para isso, foram instalados na área de estudo 6 (seis) pontos de coletas, utilizando pluviógrafos modelo P-300 para coleta dos dados de chuva, tendo a estação meteorológica do INMET instalada no município de Jataí como 7º ponto. Os resultados indicaram que a distribuição das chuvas na área da bacia do córrego Jataí não ocorreu de forma homogênea, os registros de chuva nos pontos de coletas variaram entre 749,7 mm no P3, e 1116,8 mm no P4, com destaque para o mês de novembro de 2021, como o mais chuvoso. Dos 212 dias de coleta de dados, a bacia apresentou precipitação pluvial em 187 deles com um de total 1236 horas de chuvas caracterizadas principalmente, como fracas e moderadas, apresentado ocasionalmente episódios de chuva muito forte como, por exemplo, o valor registrados no P1 de 77,67 mm precipitados em apenas 1 hora de chuva no dia 09/01/2022. Durante o período desta pesquisa foram utilizadas imagens de satélite e cartas sinóticas, que confirmaram a relação entre as chuvas e a dinâmica atmosférica, indicando que a maior parte das chuvas que ocorreram na região foram pela convergência formada, pela corrente de nebulosidade da ZCAS, além da atuação da dinâmica atmosférica que atua na região da área da pesquisa. Os aspectos físicos-geográficos contribuíram para variação da chuva entre os pontos de coletas, sobretudo a atuação dos ventos e o relevo, havendo uma maior precipitação nas áreas mais elevadas da bacia principalmente, sobre a área urbana do município em sua parte oeste. Esses resultados contribuem para um planejamento ambiental e climático adequado da Bacia Hidrográfica do córrego Jataí, sobretudo no perímetro urbano, que devido aos diferentes tipos de usos, principalmente por impermeabilização do solo e a falta de galerias fluviais para o escoamento da água das chuvas, já apresentam pontos com maior risco de alagamento, dependendo da intensidade e duração das chuvas, como verificado nesta pesquisa.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGGEO), do Instituto de Geografia (IGEO), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), para obtenção do título de Mestre em Geografia. **Área de concentração:** Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado brasileiro. **Linha de pesquisa:** Análise Ambiental.

Rainfall Variability in the Jataí Stream Watershed - Goiás

Keywords:

Rainfall; Watershed;
Atmospheric dynamics;
Jataí.

Abstract:

The transformations carried out by man in the environment, assigning different types of uses and occupations, both in urban and rural areas, can cause damage and environmental changes when carried out in a disorderly manner. Among the possible alterations are those linked to the climate, becoming the subject of debates worldwide, regarding quality and alterations, due to its plural importance in several human activities. In this context, geographic climatology contributes to society by producing knowledge from the spatial analysis of climate phenomena, seeking to understand: the production, organization and reorganization of geographic space, with the climate and its climatic elements. Among these elements, rainfall is fundamental in studies, with approaches aimed at understanding the climate of a region, since it can influence various economic and social activities, especially those linked to energy generation and agricultural production, making so that studies linked to the distribution and intensity of rainfall become a conditioning factor for planning, not only for economic capacity, but also for quality of life. Therefore, the objective of this research was to understand the dynamics of rainfall, in the rainy season from October 2021 to April 2022, in the Jataí stream basin, seeking to analyze the spatial and temporal variability of rainfall, as well as its distribution and intensity. For this, 6 (six) collection points were installed in the study area, using P-300 model pluviographs to collect rainfall data, with the INMET meteorological station installed in the municipality of Jataí as the 7th point. The results indicated that the distribution of rainfall in the Jataí stream basin area did not occur homogeneously, the rainfall records at the collection points varied between 749.7 mm in P3, and 1116.8 mm in P4, with emphasis on the month of November 2021, as the wettest. Of the 212 days of data collection, the basin presented rainfall in 187 of them with a total of 1236 hours of rain characterized mainly as weak and moderate, occasionally presenting episodes of very heavy rain such as For example, the values recorded in P1 of 77.67 mm precipitated in just 1 hour of rain on 01/09/2022. During the period of this research, satellite images and synoptic charts were used, which confirmed the relationship between rainfall and the atmospheric dynamics, indicating that most of the rains that occurred in the region were due to the convergence formed by the cloudiness current of the SACZ, in addition to the performance of the atmospheric dynamics that operates in the region of the research area. The physical-geographical aspects contributed to the variation of rainfall between the collection points, especially the action of the winds and the relief, with greater precipitation in the higher areas of the basin, mainly over the urban area of the municipality in its western part. These results contribute to an adequate environmental and climatic planning of the Jataí watershed, especially in the urban perimeter, which due to the different types of uses, mainly due to soil impermeability and the lack of river galleries for the drainage of rainwater, already present points with greater risk of flooding, depending on the intensity and duration of the rains, as verified in this research.

Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher e a Inter-Relação no Contexto Educacional

Autoria: Priscila Bernardo de Oliveira¹

Orientador(a): Suely dos Santos Silva (PPGE/UFJF)²  

Palavras-Chave:

Educação; Violência doméstica e familiar contra a mulher; Projeto Político Pedagógico; Cinema.

Citação:

OLIVEIRA, P. B. Violência doméstica e familiar contra a mulher e a inter-relação no contexto educacional. 2023. 160 f. Dissertação (mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Educação, Faculdade de Educação, Universidade Federal de Jataí, 2023, Jataí. Disponível em: sophia.ufj.edu.br/index.asp?codigo_sophia=327949.

Membros da banca:

Rosely Ribeiro Lima
(PPGE/UFJ)

Elisângela da Silva
Santos (Departamento
de Sociologia e
Antropologia/UNESP-
campus Marília)

Data da Defesa:

16-03-2023

²e-mail:

suely_silva@ufj.edu.br

Resumo

Essa pesquisa investiga se o fenômeno social da violência doméstica e familiar contra a mulher está presente no ambiente educacional, por meio dos Projetos Políticos Pedagógicos de quatro unidades escolares. A violência doméstica e familiar contra a mulher é uma questão cultural e presente na sociedade brasileira, e sua manifestação tem sido elevada e constante. A referida pesquisa apresenta como base a constituição do desenvolvimento humano e o quanto é indispensável as relações sociais que o permeiam. O método utilizado é o materialista histórico com ênfase no histórico-cultural, que visa compreender os nexos constitutivos de determinada questão social e a metodologia de análise é a qualitativa documental. Os objetivos são apresentar o conceito da VDFM conforme consta na Lei nº 11.340/2006, pesquisar se o conceito violência está sendo abordado e de qual forma isso ocorre nas escolas, baseada na Lei nº 14.164/2021, bem como propor trabalhos com o uso de filmes para ampliar a inserção das reflexões dentro do ambiente educativo. Destaca-se a importância de compreender esse fenômeno e discutir com os estudantes do ensino fundamental, com o recorte em escolas da rede estadual das cidades de Jataí e Rio Verde.

¹Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE), da Faculdade de Educação (FE), da Universidade Federal de Jataí (UFJ), como requisito para obtenção do título de Mestre em Educação. **Área de concentração:** Educação. **Linha de pesquisa:** Formação Humana e Fundamentos da Educação.

Domestic and Family Violence Against Women and Its Interrelation in the Educational Context

Keywords:

Education; Domestic
and family violence
against women;
Pedagogical Political
Project; Movie theater.

Abstract:

This research investigates if the social phenomenon of domestic and family violence against women is discussed in the educational environment, through the Pedagogical Political Projects of four school units. Domestic and family violence against women is a cultural issue present in Brazilian society and its manifestation has been high and constant. This research is based on the constitution of human development and how indispensable the social relations that permeate it are. The method used is the historical materialist with an emphasis on the historical-cultural, which aims to understand the constitutive nexuses of a given social issue and the analysis methodology is the documentary qualitative. The objectives are to present the concept of VDFM as contained in Law number 11.340/2006, to investigate if the concept of violence is being approached and how this occurs in schools, based on Law number 14.164/2021, as well as to propose works with the use of movies to expand the insertion of reflections within the educational environment. The importance of understanding this phenomenon and discussing it with elementary school students is highlighted, focusing on state schools in the cities of Jataí and Rio Verde.

**ÍNDICE DE TRABALHOS
DEFENDIDOS POR
PROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO
DA UFJ**

PPGA (Programa de Pós-Graduação em Agronomia) / Onze Dissertações Defendidas

Título	Área de concentração	Linha de pesquisa	Palavras-chave	Pág.
Adubação Fosfatada em Sistema Consorciado de Milho com Urochloa Autoria: Brás Serifo dos Santos Orientação: Cláudio Hideo Martins da Costa	Produção Vegetal	Solos e Nutrição de Plantas	Sistemas de produção; Doses de fósforo; Atributos químicos do solo	13
Atividade Enzimática em Diferentes Sistemas de Sucessão de Culturas na Região do Cerrado Autoria: Vanessa Brenda Souza Chaves Orientação: Cláudio Hideo Martins da Costa / Coorientação: Simério Carlos Silva Cruz	Produção Vegetal	Solos e Nutrição de Plantas	Bioindicadores; β -glicosidase; Arilsulfatase	27
Atributos Físicos, Estoque e Estabilidade do Carbono Orgânico do Solo Sob Sucessões de Culturas Autoria: Paloma Pimentel de Souza Orientação: Simério Carlos Silva Cruz / Coorientação: Cláudio Hideo Martins da Costa	Produção Vegetal	Solos e Nutrição de Plantas	Sistema Plantio Direto; Diversificação de Culturas; Matéria Orgânica do Solo	29
Estresses Abióticos na Germinação e Desenvolvimento de Plântulas de Milho Oriundas de Polinização Aberta Autoria: Rafael Cardoso Lourenço dos Anjos Orientação: Givanildo Zildo da Silva / Coorientação: Edésio Fialho dos Reis	Produção Vegetal	Fitotecnia	<i>Zea mays</i> ; Estresse térmico; Estresse hídrico; Variedade tolerantes; Qualidade fisiológica de sementes	49
Germinação e Desenvolvimento de Plântulas de Acessos de Cártamo Submetidas à Diferentes Temperaturas e Capacidades de Retenção Hídrica Autoria: Jefferson Dias da Silva Orientação: Givanildo Zilda Silva / Coorientação: Carla Gomes Machado	Produção Vegetal	Fitotecnia	<i>Carthamus tinctorius</i> L.; Capacidade de retenção; Comportamento fisiológico; Estresse térmico; Rusticidade	63
Interferência de Plantas Daninhas e Seletividade de Herbicidas na Cultura do Gergelim Autoria: Luís Antônio de Sousa Lima Orientação: Paulo César Timossi	Produção Vegetal	Fitotecnia	<i>Sesamum indicum</i> ; Matocompetição; Fitointoxicação; PCPI; Pré-emergência	71
Perdas de Produtos Fitossanitários Com e Sem Adjuvante Após Chuva Simulada Autoria: Ana Débora Ribeiro Cardoso Gusmão Orientação: Paulo César Timossi / Coorientação: Hildeu Ferreira da Assunção	Produção Vegetal	Fitotecnia	Tratamento fitossanitário; Meteorologia; Tecnologia	93
<i>Priestia megaterium</i> e <i>Pseudomonas fluorescens</i> Associadas à Adubação Fosfatada na Cultura da Soja Autoria: Gustavo Henrique dos Santos Orientação: José Hortêncio Mota / Coorientação: Cláudio Hideo Martins da Costa	Produção Vegetal	Solos e Nutrição de Plantas	Promoção de crescimento; <i>Priestia megaterium</i> ; <i>Pseudomonas fluorescens</i> ; Glycine max L.	103
Rosa do Deserto (<i>Adenium obesum</i>): Regulação do Crescimento com Paclobutrazol e Ocorrência de <i>Fungus Gnats</i> Autoria: Andreia Somera Orientação: Danielle Fabíola Pereira da Silva / Coorientação: Elka Fabiana Aparecida Almeida	Produção Vegetal	Fitotecnia	Plantas ornamentais; Hormônio vegetal; Mosca dos fungos	121
Tolerância <i>in vitro</i> de Feijoeiro Comum a Salinidade Pelo Uso de Epibrassinolídeo Autoria: Cristiane Alves da Silva Orientação: Antônio Paulino da Costa Netto / Coorientação: Vinícius Coelho Kuster	Produção Vegetal	Fisiologia Vegetal	<i>Phaseolus vulgaris</i> ; Brassinosteróides; Fitohormônio	127
Uso de Hormônios Vegetais no Crescimento e Desenvolvimento de Plantas Autoria: Pedro Luid de Sousa Oliveira Orientação: Antônio Paulino da Costa Netto	Produção Vegetal	Fitotecnia	Bioestimulante; Fertilizante foliar; Caracteres agrônômicos	137

PPGBA (Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal) / Dez Dissertações Defendidas

Título	Área de concentração	Linha de pesquisa	Palavras-Chave	Pág
Aspectos Clínicos e Hematológicos de Cães Sororreagentes à Diferentes Genótipos de <i>Ehrlichia canis</i> Autoria: Karla Irigaray Nogueira Borges Orientação: Ísis Assis Braga	Saúde e Produção Animal	Saúde Humana, Animal e Ambiental	Diagnóstico; <i>Ehrlichia sp.</i> ; Erliquiose Monocítica Canina; TRP	21
Associação do Sistema de Hidrogel Polimérico ao Anticorpo LUP37C11 no Tratamento do Pavilhão Auricular e Poro Acústico de Cães com Dermatite Atópica Autoria: Vanessa Dressler Siegert Orientação: Gustavo Henrique Marques Araújo / Coorientação: Alana Flávia Romani	Saúde e Produção Animal	Biотecnologias Aplicadas à Biociência e Produção Animal Sustentável	Alergia; Atopia; Calicreína	23
Comportamento da Fase de Vida Livre de <i>Rhipicephalus Microplus</i> em Piquete de <i>Urochloa brizantha</i> na Região do Cerrado Autoria: Raphaela Barbosa Nunes Orientação: Welber Daniel Zanetti Lopes / Coorientação: Thiago Souza Azeredo Bastos	Saúde e Produção Animal	Biотecnologia, Diagnóstico, Epidemiologia e Controle de Doenças dos Animais	Bovinos; Ciclo Biológico; Carrapato; Sazonalidade	35
Desenvolvimento Tecnológico de Um Colírio a Base de Pequi: Segurança Pré-Clínica e Toxicidade Autoria: João Marcelo Carvalho do Carmo Orientação: Mônica Rodrigues Ferreira Machado / Coorientação: Andréia Vitor Couto do Amaral	Saúde e Produção Animal	Morfofisiologia, Clínica e Cirurgia Animal	Colírio; Corioalantóide; Oftalmologia; Pequi	39
Efeito Analgésico da Morfina Epidural em Duas Diferentes Doses em Felinos Submetidos à Ovariosalpingohisterectomia Eletiva Autoria: Ludimilla Cristina Teles Martins Orientação: Douglas Regalin / Coorientação: Flávia Augusta de Oliveira	Saúde e Produção Animal	Saúde Humana, Animal e Ambiental	Analgesia; Dor; Gatas; Propofol; Resgate	41
Fatores de Risco Associados à Prevalência de Parasitas Intestinais em Amostras Fecais de Cães e Gatos no Município de Jataí, Goiás Autoria: Juliana Bruno Borges Souza Orientação: Dirceu Guilherme de Souza Ramos / Coorientador: Ísis Assis Braga	Saúde e Produção Animal	Biотecnologia, Diagnóstico, Epidemiologia e Controle de Doenças dos Animais	Caninos; Felinos; Helmintos; Parasitoses; Protozoários	53
Fatores Determinantes da Gestão e da Avaliação Econômica de Rebanhos de Corte no Brasil Autoria: Thaynã Chaves e Santos Orientação: Edgar Alain Collao / Coorientação: Adriana Luize Bocchi	Saúde e Produção Animal	Biотecnologia, Diagnóstico, Epidemiologia, e Controle de Doenças nos Animais	Gestão Profissional; Economia; Pecuária de Corte; Metodologia de Análise econômico-financeira; Indicadores produtivos e financeiros	55
Frequência, Distribuição Espacial e Análise de Risco de Dermatofitose em Cães e Gatos no Município de Jataí - GO Autoria: Ana Larissa Sales Fialho Orientação: Raphaella Barbosa Meirelles Bartoli / Coorientação: Alana Flávia Romani	Saúde e Produção Animal	Morfofisiologia, Clínica e Cirurgia Animal	Dermatofitose; DTM; Georreferenciamento; Zoonose	61
Inoculante Bacteriano na Silagem de Grão de Milho Reidratado Autoria: Luandra Sousa Macêdo Orientação: Marcia Dias / Coorientação: Vinício Araújo Nascimento	Saúde e Produção Animal	Morfofisiologia, Clínica e Cirurgia Animal	Ensilagem; Aditivo Microbiano; Grão Úmido	69
Retenção de Membranas Fetais na Eficiência Reprodutiva de Vacas em Transição Autoria: Fernanda Aleixo de Alcantara Orientação: Edgar Alain Collao Saenz	Saúde e Produção Animal	Nutrição, Produção e Reprodução Animal	Alojamento; Dias em Aberto; Doenças uterinas; Resposta imune	119

PPGCAS (Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde) / Oito Dissertações Defendidas

Título	Área	Linha de Pesquisa	Palavra-Chave	Pág
Atividade do Extrato Etanólico e do Óleo Essencial de <i>Rosmarinus officinalis</i> L. (Alecrim), Contra <i>Strongyloides Venezuelensis</i> Autoria: Hemilly Maia Nunes de Marchi Orientação: Rosângela Maria Rodrigues / Coorientação: Liliane Nebo	Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde	Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças	Anti-helmíntico; Plantas medicinais; Rosmarinus; Extrato de plantas; Óleo essencial; <i>In vitro</i>	25
Efeitos do Exercício Físico na Ansiedade, Depressão e Sono de Pacientes com Insônia: Revisão Sistemática e Metanálise Autoria: Daniela Pantaleão Ferreira Orientação: Marcos Gonçalves de Santana / Coorientação: Giselle Soares Passos	Mecanismos e Processos Biológicos e Biotecnológicos	Mecanismos Moleculares e Funcionais Envolvidos na Manutenção da Saúde	Distúrbios do sono; Humor; Atividade física	43
Índice de Massa Corporal e Morbimortalidade por Covid-19: Uma Metanálise de Estudos Observacionais Autoria: Paula Gabriela Ferreira Barbosa Orientação: Patrícia Leão da Silva Agostinho / Coorientação: Nathanne Dos Santos Ferreira	Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde	Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças	Obesidade; Coronavírus; Infecção viral; Letalidade	67
Polimorfismos no Gene ECA2 e Análise de Variáveis Relacionadas à Susceptibilidade a Covid-19 Autoria: Iorrana Moraes de Oliveira Orientação: Wagner Gouvea dos Santos	Mecanismos e Processos Biológicos e Biotecnológicos	Mecanismos Moleculares e Funcionais Envolvidos na Manutenção da Saúde	SARS-COV-2; SNP; Pandemia; Polimorfismos; COVID-19	95
Prevalência de Parasitos Entéricos em Gatos do Município de Jataí, Goiás: Avaliação da Acurácia de Técnicas Parasitológicas e Detecção Molecular de <i>Toxoplasma gondii</i> Autoria: Isa Marianny Ferreira Nascimento Barbosa de Souza Orientação: Hanstter Hallison Alves Rezende / Coorientação: Ludimila Paula Vaz Cardoso	Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde	Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças	Gene B1; <i>Toxoplasma gondii</i> ; Ancilostomídeos; Enteroparasitoses; Zoonoses.	101
Qualidade do Sono e Sintomas de Ansiedade e Estresse de Praticantes de Jiu-Jitsu Autoria: Elbert Wander Cantão Orientação: Marcos Gonçalves de Santana / Coorientação: Giselle Soares Passos	Mecanismos e Processos Biológicos e Biotecnológicos	Mecanismos Moleculares e Funcionais Envolvidos na Manutenção da Saúde	Jiu-Jitsu; Artes marciais; Sono; Humor	113
Síndrome Metabólica e Risco Cardiovascular e Sua Associação com Fatores Clínicos e Qualidade de Vida em Pessoas que Vivem Com HIV/AIDS do Sudoeste Goiano Autoria: Adrielly Katrine Tozetto Moraes Muto Orientação: Ludimila Paula Vaz Cardoso / Coorientador: Luiz Fernando Gouvea e Silva	Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde	Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças	Síndrome da imunodeficiência adquirida; Síndrome cardiometabólica; Fatores de risco de doenças cardíacas; Qualidade de vida relacionada à saúde	123
Triagem pelo Teste do Pezinho para Detecção da Toxoplasmose Congênita em Jataí, Goiás Autoria: Gabriela Katrinny Avelar Oliveira Orientação: Hanstter Hallison Alves Rezende / Coorientação: Ludimila Paula Vaz Cardoso	Novos Materiais e Metodologias Aplicadas à Saúde	Métodos de Diagnóstico e Tratamento de Doenças	<i>Toxoplasma gondii</i> ; Toxoplasmose congênita; Triagem neonatal	131

PPGE (Programa de Pós-Graduação em Educação) / Quinze Dissertações Defendidas

Título	Área	Linha de Pesquisa	Palavra-Chave	Pág
A Educação Física na Base Nacional Comum Curricular do Ensino Médio: Reflexões Histórico-Críticas <i>Autoria: Gabriela Barbosa Guimarães</i> <i>Orientação: Michele Silva Sacardo</i>	Educação	Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores	Base Nacional Comum Curricular do Ensino Médio; Educação física; Pedagogia histórico-crítica; Formação humana	1
A Influência das Experiências Escolares na Escolha pela Profissão de Professor <i>Autoria: George Ivan da Silva Holanda</i> <i>Orientação: Isa Mara Colombo Scarlati Domingues</i>	Educação	Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores	Docência; Experiências escolares; Escolha profissional; Narrativas	3
A Nova Gestão Pública: Desdobramentos no Trabalho Docente entre Professores Iniciantes no Sistema Municipal <i>Autoria: Francisca Maria do Nascimento Cardoso</i> <i>Orientação: Ari Raimann</i>	Educação	Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores	Nova gestão pública; Trabalho docente; Professor iniciante	9
Avaliação do Impacto da Pandemia da Covid-19 nos Usos e nas Finalidades das Salas de Recursos Multifuncionais em Goiás e no Distrito Federal <i>Autoria: Suellen Keiko Hara Takahama Costa</i> <i>Orientação: Eveline Borges Vilela Ribeiro</i>	Educação	Cultura e Processos de Ensino e Aprendizagem	Inclusão; Educação Especial; Pandemia	31
Estado do Conhecimento Sobre Saberes Docentes: Tendências das Pesquisas em Educação no Estado de Goiás <i>Autoria: Tácio Assis Barros</i> <i>Orientação: Camila Alberto Vicente de Oliveira</i>	Educação	Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores	Saberes docentes; Estado do conhecimento; Tendências nas pesquisas em Educação; Identidade profissional docente; Profissionalização	45
Formação Humana: Contribuições das Artes na Educação das Crianças <i>Autoria: Laíse Souza Rezende</i> <i>Orientação: Suely dos Santos Silva</i>	Educação	Formação Humana e Fundamentos da Educação	Formação humana; Educação musical; Educação infantil; Aprendizagem; Desenvolvimento	59
Heteronormatividade nas Aulas de Educação Física: Perspectiva de Estudantes LGBTQIA+ <i>Autoria: Deivid Leônicio Gomes da Costa</i> <i>Orientação: Vivianne Oliveira Gonçalves</i>	Educação	Formação Humana e Fundamentos da Educação	Preconceito sexual; Homofobia. LGBTQIA+; Gênero e educação; Educação física escolar	65
Narrativas na Educação de Jovens e Adultos em Mato Grosso -MT: Percepções de Professores e Estudantes Sobre o Atendimento Carga Horária/Etapa <i>Autoria: Lilian Barreto Lellis</i> <i>Orientação: Vanderlei Balbino da Costa</i>	Educação	Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores	Políticas públicas educacionais; Educação de Jovens e Adultos; Narrativas de docentes e estudantes	79
Novos Aspectos da Indústria Cultural: O Ensino de História e o Advento da Internet <i>Autoria: Gleidson Antônio da Silva</i> <i>Orientação: Cristiane Souza Borzuk</i>	Educação	Formação Humana e Fundamentos da Educação	Ensino; História; YouTube; Formação; radicalização	81
Políticas Educacionais: Materialização de Desigualdades em Jataí/GO <i>Autoria: Anelita Maluf Caetano Silva</i> <i>Orientação: Elizabeth Gottschalg Raimann</i>	Educação	Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores	Políticas públicas educacionais; Desigualdade social; Exclusão	97
Políticas Públicas para a Alfabetização no Brasil e no Estado de Goiás (1996-2020): Aparência e Essência dos Direitos Sociais <i>Autoria: Elisângela Gonçalves Silva Borges</i> <i>Orientação: Rosely Ribeiro Lima</i>	Educação	Políticas Educacionais, Gestão e Formação de Professores	Políticas públicas; Alfabetização; Ação empreendedora	99
Privacidade Universitária em Instituições de Ensino Superior Goianas à Luz Da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) <i>Autoria: Fernando Freitas Costa</i> <i>Orientação: Rosemara Perpetua Lopes</i>	Educação	Cultura e Processos de Ensino e Aprendizagem	Dados pessoais; LGPD; Ensino superior	105

Programa de Combate à Intimidação Sistemática no Ambiente Escolar: Considerações Sobre a Lei 13.185/2015 <i>Autoria: Alexandre Gabriel Alfaix Ferreira</i> <i>Orientação: Cristiane Souza Borzuk</i>	Educação	Formação Humana e Fundamentos da Educação	<i>Bullying</i> ; Preconceito; Lei <i>antibullying</i> ; Educação; Teoria crítica da sociedade	107
Resolução de Problemas e o Ensino de Matemática na Alfabetização <i>Autoria: Eliette Neres de Souza Nascimento</i> <i>Orientação: Claudionor Renato da Silva</i>	Educação	Cultura e Processos de Ensino e Aprendizagem	Metodologias da resolução de problemas; Matemática; Alfabetização	117
Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher e a Inter-Relação no Contexto Educacional <i>Autoria: Priscila Bernardo de Oliveira</i> <i>Orientação: Suely dos Santos Silva</i>	Educação	Formação Humana e Fundamentos da Educação	Educação; Violência doméstica e familiar contra a mulher; Projeto Político Pedagógico; Cinema	143

PPGGEO (Programa de Pós-Graduação em Geografia) / Nove Dissertações Defendidas

Título	Área	Linha de Pesquisa	Palavra-Chave	Pág.
Análise da Dinâmica Sazonal de Índices de Vegetação em Fragmentos de Mata Seca no Município de Jataí-GO <i>Autoria: Fábio Júnio Pereira Vailant</i> <i>Orientação: Alécio Perini Martins</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Matas Secas; Dinâmica sazonal; Geotecnologias; Estacionalidade; Preservação	17
Estradas Rurais: Elementos Geográficos de Importância Econômica, Social e Ambiental no Baixo Curso da Bacia Hidrográfica do Rio Borecaia, em Nova Nazaré-MT <i>Autoria: Marcelo Pereira de Souza</i> <i>Orientação: Marcia Cristina da Cunha</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Estradas rurais; Nova Nazaré-MT; Degradação Ambiental	47
Expansão Urbana e Moradia em Iporá: Análise da Dinâmica nas Primeiras Décadas do Século XXI <i>Autoria: Lucas Silva Vieira</i> <i>Orientação: Maria José Rodrigues</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Rural e Urbano do Cerrado Brasileiro	Infraestrutura urbana; Minha Casa, Minha Vida; Desigualdade socioespacial; Iporá	51
Migração e Território: Um Estudo do Movimento Migratório Sulista no Município de Jataí-GO <i>Autoria: Winder Rodrigues Pires</i> <i>Orientação: Maria José Rodrigues</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Urbano e Rural do Cerrado Brasileiro	Migração; Região Sul; Sudoeste de Goiás; Jataí-GO	75
O Associativismo Rural e a Economia Solidária em Projetos de Assentamentos Rurais na MRG de Rondonópolis-MT: Potencialidades, Vulnerabilidades e Limites na Promoção do Desenvolvimento Rural <i>Autoria: Iolanda Lopes de Oliveira</i> <i>Orientação: Evandro Cesar Clemente / Coorientador: José Adolfo Iriam Sturza</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Urbano e Rural do Cerrado Brasileiro	Estrutura Fundiária; Projetos de Assentamentos Rurais; Associativismo Rural; Economia Solidária; Associação “Dando as Mãos”	83
O Direito como Instrumento para o Controle do Território: Uma Análise a partir das Lutas pela Terra no Município de Jataí-GO <i>Autoria: Pedro Afonso Martini Dreyer</i> <i>Orientação: Dimas Moraes Peixinho</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Rural e Urbano do Cerrado Brasileiro	Luta de Classes; Domínio do território; Direito; Estado; Cidadania	85
O Trabalho da Mulher Roceira do Cerrado: Idosas do Município de Orizona-GO <i>Autoria: Marlúcia Inácia de Paiva Póvoa</i> <i>Orientação: William Ferreira da Silva</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Urbano e Rural do Cerrado Brasileiro	Identidade Territorial; Mulher Roceira; Idosas; Cerrado; Orizona	89
Os Bairros de Habitação Popular e a Expansão Urbana em Rio Verde (GO) <i>Autoria: Jaff Tayllor Lourenço Resende</i> <i>Orientação: William Ferreira da Silva</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Urbano e Rural do Cerrado Brasileiro	Moradia; Serviços públicos; Empreendimentos; Cidade	91
Variabilidade da Precipitação Pluviométrica na Bacia Hidrográfica do Córrego Jataí-Goiás <i>Autoria: Ezequiel Pereira da Silva</i> <i>Orientação: Regina Maria Lopes</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Precipitação pluvial; Bacia hidrográfica; Dinâmica atmosférica; Jataí	141

PPG GEO (Programa de Pós-Graduação em Geografia) / Dez Teses Defendidas

Título	Área	Linha de Pesquisa	Palavra-Chave	Pág.
A Linguagem Cartográfica no Ensino Básico e a Sua Contribuição para o Desenvolvimento do Pensamento Geográfico <i>Autoria: Débora da Silva Pereira</i> <i>Orientação: Lana de Souza Cavalcanti</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Rural e Urbano do Cerrado Brasileiro	Pensamento geográfico; Cartografia escolar; Geografia; Ensino	5
A Municipalização do Território no Vale do Araguaia-MT: Usos das Terras, Fragmentação e Poder Local na Fronteira <i>Autoria: Alexandre Eduardo Santos</i> <i>Orientação: Dimas Moraes Peixinho</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Rural e Urbano do Cerrado Brasileiro	Município; Território usado; Representação política; Agronegócio	7
A Quantificação da Geodiversidade em uma Abordagem Geomorfológica no Domínio do Cerrado: Proposição de Mapeamento na Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas – Goiás <i>Autoria: Sheyla Olívia Groff Birro</i> <i>Orientação: Ivanilton José de Oliveira</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Geodiversidade; Geomorfologia; Cerrado; Metodologias	15
Análise Ambiental, Dinâmica de Uso da Terra e Seus Reflexos no Padrão de Qualidade das Águas da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Taquaruçu Grande, Palmas (TO) <i>Autoria: Marcelo Divino Ribeiro Pereira</i> <i>Orientação: João Batista Pereira Cabral / Coorientação: Sandro Sidnei Vargas de Cristo</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Análise ambiental; Morfometria; Recurso hídrico; Limnologia	15
Análise do Licenciamento Ambiental das Usinas Hidrelétricas do Complexo Energético Caçu/Barra dos Coqueiros no Rio Claro-GO <i>Autoria: Michaela Andrea Bette Camara</i> <i>Orientação: João Batista Pereira Cabral</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Licenciamento ambiental; Energia elétrica; Fontes renováveis; Problemas ambientais	19
Financeirização, Corporações e a Expansão Geográfica do Capital: Efeitos na Expansão da Produção de Grãos na Microrregião Geográfica Sudoeste de Goiás <i>Autoria: Anibal Machado Tannuri</i> <i>Orientação: Evandro Cesar Clemente</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Rural e Urbano do Cerrado Brasileiro	Financeirização; Corporações de grãos; Capital fictício; Geografia econômica	57
Programa Produtores de Água de Rio Verde (GO) sob a Perspectiva da Gestão Ambiental (2012/2022) <i>Autoria: Hebert Mendes de Araújo Schutz</i> <i>Orientação: Frederico Augusto Guimaraes Guilherme / Coorientação: Everton Alves Maciel</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Área de preservação Permanente; Gestão ambiental; Água	109
Proposta Metodológica para Construção de Cenários de Potencial Desertificação da Alta Bacia do Araguaia Diante das Mudanças Climáticas no Cerrado <i>Autoria: Zaqueu Henrique de Souza</i> <i>Orientação: Raquel Maria de Oliveira</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Araguaia; Recursos hídricos; Meio ambiente; Desertificação; Cerrado	109
Re-Concentração Fundiária no Cerrado: Estudo das Contradições do Assentamento Rio Paraíso em Jataí-Go <i>Autoria: Juliana Abadia do Prado Soares</i> <i>Orientação: Dimas Moraes Peixinho</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Organização e Gestão do Espaço Rural e Urbano do Cerrado Brasileiro	Reforma Agrária; Políticas públicas; Estrutura fundiária; “Modelo” técnico de produção	115
Uso de Agrotóxicos na Agricultura Familiar em Monocultivos e Policultivos no Sudoeste de Goiás <i>Autoria: Celeni Miranda</i> <i>Orientação: Raquel Maria de Oliveira / Coorientação: João Batista Pereira Cabral</i>	Organização do Espaço nos Domínios do Cerrado Brasileiro	Análise Ambiental do Cerrado Brasileiro	Agrotóxicos; Agricultura familiar; Monocultivos; Policultivos	135

PPGQ (Programa de Pós-Graduação em Química) / Nove Dissertações Defendidas

Título	Área	Linha de Pesquisa	Palavra-Chave	Pag.
Avaliação Fotoprotetora de uma Formulação Fitocosmética Contendo Extrato de <i>Caryocar brasiliense</i> Autoria: Rodrigo Oliveira de Carvalho Orientação: Liliane Nebo	Química	Química de Produtos Naturais	Folhas; Pequi; Antioxidante; Adjuvante	33
Criança Consciência: Brincando e aprendendo Ciência com Experimentos Autoria: Tássia Gabriela Elias Borges Tomas Orientação: Eveline Borges Vilela Ribeiro	Química	Ensino em Química	Ensino de ciências; Educação infantil; Experimentos	37
Lipídeos Salivares de Pacientes com Covid-19 e Suas Implicações: Uma Análise por Espectrometria de Massas Autoria: Charles Ivo de Oliveira Júnior Orientação: Andrea Rodrigues Chaves / Coorientador: Carlos Arterio Sorgi	Química	Análise Química e Separações	Lipídeos; COVID-19; Microextração líquidolíquido; Espectrometria de massas; PLS-DA	73
Nanopartículas de Hidroxiapatita e Fluorhidroxiapatita Incorporadas em um Selante de Fóssulas e Fissuras para Aplicações Odontológicas Autoria: Jonathan Primo Pereira Silva Orientação: Fernando Henrique Cristovan / Coorientação: Tatiane Moraes Arantes	Química	Química de Materiais	Hidroxiapatita; Biomateriais; Nanocompósitos; Selantes de fóssulas; Fissuras	77
O Livro Didático de Ciências da Natureza e Suas Tecnologias: O Conteúdo de Eletroquímica e a Interdisciplinaridade Autoria: Rafaela Alexsandra da Silva Orientação: Wesley Fernandes Vaz / Coorientação: Fernando Aparecido De Moraes	Química	Ensino em Química	Ciências da natureza e suas tecnologias; Interdisciplinaridade; Livros didáticos; Química	87
Síntese e Caracterização de Ésteres Derivados de Celulose Obtidos a Partir da Palha de Milho para Aplicações Biomédica Autoria: Naiton Martins da Silva Orientação: Fernando Henrique Cristovan	Química	Química de Materiais	Blendas; Ésteres derivados de celulose; Palha de milho e Scaffolds	125
Tratamento de Efluentes Sintéticos Coloridos através de Processo Combinado de Fotodegradação e Adsorção Autoria: Ricardo Benites Bertasso Orientação: Tatiana Batista / Coorientação: Fernando Pereira de Sá	Química	Química de Materiais	Meio ambiente; Efluente indústria alimentícia; Corante; Fotodegradação; Adsorção	129
Um Estudo Sobre a Utilização <i>Minecraft Education Edition</i> para o Ensino de Estrutura Atômica no Ensino Médio Autoria: Ricardo Souza Moreira Orientação: Eveline Borges Vilela Ribeiro	Química	Ensino em Química	Aprendizagem baseada em jogos digitais; Ensino de química; <i>Minecraft Education Edition</i>	133
Uso de Planejamento Experimental na Investigação da Produção de Pó de Grafite Recoberto por Poli-3-Metiltiofeno Autoria: Douglas Machado Gomes Orientação: Gildiberto Mendonça de Oliveira / Coorientador: Fernando Henrique Cristovan	Química	Química de Materiais	Eletropolimerização; 3 Metiltiofeno; Voltametria cíclica; Cronoamperometria	139

CRÉDITOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

Christiano Peres Coelho
Reitor

Alana Flávia Romani
Vice-Reitora

Maria José Rodrigues
Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Erin Caperuto de Almeida
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Esporte

Maria José Rodrigues
Erin Caperuto de Almeida
Karla da Silva Malaquias
José Eduardo de Almeida Caetano
Ludmilla Magalhães Silva
Lucas Zaiden
Kelly Cristina Silva Prado
Organização

Erin Caperuto de Almeida
Núbia de Souza Lobato
Rafael Siqueira Silva
Revisão

Karla da Silva Malaquias
Editoração

Karla da Silva Malaquias
Estael de Lima Gonçalves
Projeto Gráfico

Karla da Silva Malaquias
Estael de Lima Gonçalves
Diagramação



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
Campus Jatobá - Cidade Universitária
BR 364, km 195, nº 3800
CEP 75801-615

Campus Riachuelo
Rua Riachuelo, CP 03
CEP 75804-068

