



XXVIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

23 E 24 DE OUTUBRO
PÁTIO UCDB - TÉRREO
2024

**CADERNO DE
RESUMOS**



CADERNO DE RESUMOS



Missão Salesiana de Mato Grosso
Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Chanceler: Pe. Ricardo Carlos
Reitor: Pe. José Marinoni

Os textos conferem com os originais e o conteúdo é de inteira responsabilidade dos autores.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade Católica Dom Bosco

Bibliotecária Mourãmise de Moura Viana - CRB-1 3360

E56c Encontro de Iniciação Científica da UCDB (n. 28. 23,24 out. 2024)
Caderno de resumos [do] XXVIII Encontro de Iniciação
Científica da UCDB/ Coordenado pela profa. Dra. Carina
Elisei de Oliveira. -- Campo Grande, MS : UCDB, 2024.
212 p.

ISSN 2179-6602

1. Iniciação científica - Congressos e convenções.
2. Ciência. 3. Pesquisa científica I.Oliveira, Carina
Elisei de. II. Título.

CDD: Ed. 20 -- 506.3

XXVIII Encontro de Iniciação Científica da UCDB

Realização

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Católica Dom Bosco

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Cristiano Marcelo Espinola Carvalho

Coordenadora do PIBIC/PIBITI/PIBIC-Jr

Profa. Dra. Carina Elisei de Oliveira

Comissão Organizadora do XXVIII EIC

Amanda Bairros dos Santos
Carina Elisei de Oliveira
Daniel Cardoso Pires
Glauciene da Silva Lima
Heloísa Medeiros Rodrigues
Jiovanna Naomi da Silva Cabrera
Laina Benta Balduino de Oliveira
Luciana Fukuhara Barbosa
Silvia da Cruz

Comitê Científico

Presidente: Josemar Campos Maciel

Alinne Pereira de Castro
Carina Elisei de Oliveira
Eduardo Contar
Heitor Miraglia Herrera
Ludovico Migliolo
Luziane de Fatima Kirchner
Nádia Bigarella
Neli Porto Soares Betoni
Ricardo Alexandre Martins Garcia
Taynara Nunes Pasquatti

Comitê Interno de Avaliação

Amanda Costa Rodrigues	Luciane Pinho de Almeida
Ana Paula Leal	Ludovico Migliolo
Andressa Tognon de Oliveira	Luiz Filipe Ramalho Nunes de Moraes
Andreza Castro Rucco	Luiz Humberto Guimarães Riquelme Junior
Arlinda Cantero Dorsa	Luziane de Fátima Kirchner
Beatriz Assumpção Benitez	Márcio Luís Costa
Breno Emanuel Farias Frihling	Marcos Fernandes Morales
Carina Elisei de Oliveira	Maria Augusta de Castilho
Caroline Silva Matos	Maria Cristina Lima Paniago
Caroline Pães dos Santos	Maria Teresa de Mendonça Casadei
Catiana Sabadin Zamarrenho	Marlon Henrique e Silva Cardoso
Daniele Bier Borges	Michele Nakazato
Danielle Guimarães Silva Coiado	Nádia Bigarella
Eduardo Bedin	Natália Dotta
Elizabete de Souza Cândido	Nathalia Cavichioli de Oliveira
Emerson Augusto Miotto Corazza	Nayara Yoshie Sano
Fabricia Santina de Oliveira Caríssimi	Neide Santos da Silva
Fatima Regina Burlamaqui	Oduvaldo Cavalheiro Faro Júnior
Filipe Martins Santos	Oscar Fernandes Júnior
Gabriel Toshio Higa	Patrícia Lira Bizerra
Gisele Braziliano de Andrade	Patrícia Souza e Silva
Guilherme Oliveira Rocha Vicente	Priscila Sabioni Cavalheri
Hanae Caroline Quinata Shiota	Rafael Oliveira de Lima
Heitor Miraglia Herrera	Rafaela França da Silva Della Santa
Heitor Romero Marques	Regina Meneses Gonçalves
Heloísa Medeiros Rodrigues	Reginaldo Brito da Costa
Hemerson Pistori	Renata do Nascimento Santos
Isabela Caroline Oliveira da Silva	Rita de Cássia Oliveira Campos
Israel Vítor Bonfim Rodrigues	Samilla Beatriz de Rezende
Jeniffer Narcisa de Oliveira	Taynara Nunes Pasquatti Lourenço
João Bosco Vilela Campos	Thiago Muller da Silva
Jose Licínio Backes	Victor Hugo de Oliveira Marques
Juliana de Mendonça Casadei	Vinícius de Araújo Maeda
Laura Karoliny Alves Urquiza dos Santos	Vitor Hugo Brito Salentim
Laura Aparecida Fagundes Lavagnoli	Wesley Arruda Gimenes Nantes
Leonardo França do Nascimento	Wesley dos Santos Carvalho
Letícia Szulczewski Antunes da Silva	Willy Rilston Souza de Jesus

Comitê Externo de Avaliação

Claunice Maria Dorneles (UNIGRAN)	Maria Sueli Soares Felipe (UNB)
Josivaldo Godoy da Silva (UFMS)	Diana Marcela Rodríguez Clavijo (PUCRS)
Marco Hiroshi Naka (IFMS)	Charlotte Ndiribe (UNILAG)
Ana Paula Correia de Araujo (UFMS)	Marcus Osório da Silva (IFMS)
Dinamara Garcia Feldens (UFS)	

SUMÁRIO

Ciências Agrárias	7
Ciências Biológicas e da Saúde	29
Ciências Exatas e da Terra	104
Ciências Humanas	115
Ciências Sociais Aplicadas e Jurídicas	155
PIBIC-JR	193

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

F – 2

CUSTOS DE COMERCIALIZAÇÃO DA GUAVIRA NA CIDADE DE CAMPO GRANDE, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL. TECNOLOGIAS APLICADAS À CADEIA PRODUTIVA DA GUAVIRA (CAMPOMANESIA ADAMANTIUM CAMB.)

Autora: Alice da Cruz Campos

E-mail: ra195274@ucdb.br

Orientador: Denilson de Oliveira Guillerme

E-mail: rf3223@ucdb.br

A Guavira é uma fruta nativa encontrada em muitos locais no Estado de Mato Grosso do Sul. Para que a fruta chegue até a cidade de Campo Grande, MS, um fornecedor principal irá comprar dos indígenas, que adquirem a fruta dos Guavirais, naturais do Cerrado. A venda acontece pelos próprios indígenas, que colhem na divisa do MS com o Paraguai. A comercialização envolve tudo que acontece desde o princípio da manufatura do produto até que se chegue na venda final. Existem vários fatores no qual podem ser considerados como parte do processo de comercialização do produto, como o Marketing, custos do transporte, impostos, manufatura e esforços de venda, como funcionários contratados, aluguel e outros. Em razão da falta desses fatores, a comercialização da Guavira em Campo Grande, faz-se de maneira informal. Em pesquisas feitas, tais como a de Marcos Gomes (2002), se diz “a formação de preços é representada através da conhecida figura do leiloeiro Walrasiano”, em que é oferecido inicialmente o preço base de negociação e depois e depois são feitas ofertas, podendo seu preço ficar maior ou menor. O objetivo deste trabalho é de entender o processo de formação dos preços identificados nas vendas da Guavira no município de Campo Grande. Os locais de venda da Guavira são bem tradicionais, no mercadão da cidade e nas ruas da cidade, mais comum sendo em barracas em bairros diferentes. A metodologia utilizada neste trabalho foi a de visita in loco, no período de outubro e novembro de 2023, por meio de entrevistas feitas com o vendedor. As perguntas utilizadas, tiveram o objetivo de responder: Qual foi a origem da fruta e como foi transportada até o local de venda e qual o preço dessa fruta e quais são as ofertas feitas ao se comprá-la. A maioria dos entrevistados não possui uma forma específica em realizar a formação de preço, apenas colocando o preço em que se acha válido para cobrir os custos

Palavras-chave: comercialização; custos; guavira.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB

B – 13

DIVERSIDADE INTRAESPECÍFICA DO GENÓTIPO TCI DE *Trypanosoma Cruzi* UTILIZANDO SSU18S

Autora: Ana Beatriz Braz Ramos

E-mail: anabramos53@gmail.com

Orientador: Heitor Miraglia Herrera

E-mail: herrera@ucdb.br

Trypanosoma cruzi é um protozoário da classe Kinetoplastea, responsável pela doença de Chagas. Esta doença ocorre principalmente na América Latina e apresenta duas fases: uma fase aguda e outra crônica. O ciclo de vida do *T. cruzi* envolve a transmissão por triatomíneos e diversos hospedeiros mamíferos. Este parasita apresenta seis unidades de tipagem discretas (TcI-TcVI) e um sétimo enótipo, o TcBat, identificado em morcegos. O gene ribossomal 18S é utilizado para a detecção e análises filogenéticas de tripanossomatídeos devido à sua conservação e capacidade de diferenciação até o nível de genótipo. Este estudo teve como objetivo avaliar a diversidade intragenotípica de TcI utilizando o gene 18S em análises filogenéticas. Foram analisadas 66 amostras de DNA de *T. cruzi* (TcI), amplificadas por Nested-PCR e sequenciadas pelo método de Sanger. Após o processamento das sequências, 29 amostras foram usadas para a construção de árvores filogenéticas baseadas em Máxima Verossimilhança (ML) e Inferência Bayesiana (IB). Os resultados mostraram que o gene 18S foi capaz de separar o genótipo TcI em dois clados principais, porém as análises de ML e IB geraram resultados discordantes sobre a separação dos clados. A ML identificou um clado composto por sequências do bioma Caatinga, com exceção de uma amostra do Cerrado, enquanto a IB indicou uma possível separação, mas com baixo suporte nodal, o que dificulta a confirmação de uma associação entre parasita e bioma. A interpretação limitada dos dados deve-se provavelmente à análise de um único gene e com tamanho de sequência pequeno (menor de 1000 pb), o que reduziu a quantidade de informações genéticas disponíveis e impediu uma melhor interpretação da diversidade intragenotípica de TcI. Conclui-se que, embora o gene 18S seja eficaz para análises filogenéticas, ele é insuficiente para avaliar completamente a diversidade intragenotípica. Estudos futuros com mais fragmentos de DNA e sequências maiores são necessários para uma melhor compreensão da diversidade genética de *T. cruzi*.

Palavras-chave: *Trypanosoma cruzi*; SSU18S; Filogenia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

CULTIVO DE *MORINGA OLEÍFERA* COMO FONTE SUPLEMENTAR NA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES

Autor: Bruno Samuel Ferreira Da Silva
E-mail: brunosamuel_10@hotmail.com
Orientador: Priscila Sabioni Cavalheri
E-mail: rf7207@ucdb.br

O presente projeto tem como objetivo fazer o reuso de efluentes para a irrigação de moringa oleíferas, realizando a junção da reutilização desses efluentes com a possibilidade do uso na agricultura. O projeto teve sua iniciativa O projeto se deu início em outubro de 2023, com o cultivo da Moringa Oleífera na Fazenda Escola da UCDB, onde foram plantadas 50 sementes em tubetes. Após 9 dias do plantio, 19 mudas estavam aptas para o transplante, que ocorreu 60 dias após o plantio. Do total, 12 mudas foram selecionadas e transferidas para vasos de 40L, com adição de adubação inicial utilizando NPK e ureia. As plantas se desenvolveram bem, alcançando uma altura média de 85 cm, e foram irrigadas com água da fazenda, esgoto bruto e esgoto tratado, em dias alternados. Na análise da qualidade dos efluentes, três amostras foram coletadas e levadas para o laboratório de química e saneamento da universidade. Medidas de temperatura, oxigênio dissolvido (OD), pH, turbidez, demanda bioquímica de oxigênio (DBO), demanda química de oxigênio (DQO), fósforo total, nitrogênio amoniacal e nitrogênio total Kjeldahl (NTK) foram realizadas. Os resultados mostraram que todos os efluentes estavam dentro dos padrões estabelecidos pelo CONAMA, exceto o esgoto tratado, que apresentou pH fora do limite ideal. As análises demonstraram a eficiência do tratamento de efluentes e a importância de monitorar a qualidade da água para o cultivo sustentável da Moringa oleífera. Os dados obtidos contribuirão para pesquisas futuras, visando o aprimoramento das práticas de irrigação e cultivo. O projeto, após a conclusão da fase inicial, aguarda o início dos testes para analisar as qualidades vegetal e mineral da planta, permitindo uma avaliação mais aprofundada do impacto dos diferentes tipos de água no crescimento das plantas. Até o presente momento, a irrigação da moringa oleífera com o reuso de afluentes tem se mostrado promissor, alcançando um desenvolvimento apropriado da moringa oleífera.

Palavras-chave: moringa oleífera; efluentes; esgoto; parâmetros; físico-químicos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

E – 1

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ESPOROS DE *Trichoderma Sp.* UTILIZANDO DIFERENTES SUBSTRATOS DE BAIXO CUSTO

Autora: Camili Lira de Alencar Gomes

E-mail: camililira56@gmail.com

Orientadora: Ana Carolina da Costa Ortiz

E-mail: dra.costaortiz@gmail.com

A produção sustentável de alimentos tem se tornado um desafio mundial, que visa diminuir principalmente o uso de defensivos químicos substituindo-os pelo uso de produtos biológicos. Assim, é necessário a busca por alternativas biotecnológicas que possam contribuir para a produção sustentável. Fungos do gênero *Trichoderma* são conhecidos pelo seu potencial como promotores de crescimento em plantas e no controle biológico de doenças e pragas. Eles apresentam capacidade de colonizar substratos variados sob condições ambientais diversas, essa adaptabilidade está relacionada à plasticidade genética do gênero. Na cidade de Campo GrandeMS, pesquisadores da Startup IntegraBio vem desenvolvendo projetos para tornar o uso de *Trichoderma* nativos do estado como biofertilizantes e agentes de controle biológico uma realidade. A fim de contribuir com a implementação de tecnologias sustentáveis nos sistemas agrícolas do estado, o objetivo do trabalho foi otimizar o processo de produção de esporos de *Trichoderma* nativos do MS, em diferentes substratos agroindustriais a fim de baratear o produto final da Startup. Foram utilizados dois isolados de *Trichoderma* pertencentes à coleção do laboratório de Microbiologia da Universidade Católica Dom Bosco, sendo: S404 e TP. Os substratos utilizados para produção de esporos foram: farelo de trigo, milho, quirera de arroz e sorgo. Todos os substratos utilizados foram eficientes na produção de esporos, sendo as mais expressivas as que utilizaram quirera de arroz ($1,1 \times 10^9$ esporos/ mL para S404 e $1,2 \times 10^9$ esporos/ mL para TP) e sorgo ($4,6 \times 10^8$ esporos/ mL para S404 e $5,0 \times 10^8$ esporos/ mL para TP). Na tentativa de aumentar a produção de esporos, foi realizada a produção nos dois melhores substratos (quirera de arroz e sorgo) variando a umidade inicial do meio (10, 20, 30, 40 e 50 mL de água). Para produção de esporos do fungo S404 utilizando quirera de arroz, verificou-se que a melhor umidade foi utilizando 20 mL de água ($1,5 \times 10^9$ esporos/ mL), com aumento de 37%. Já para o sorgo, usando o S404, a melhor umidade foi com 50mL ($2,6 \times 10^9$ esporos/ mL), com aumento de 457% na produção de esporos, valor que ultrapassa a produção em quirera de arroz. Para o fungo TP, quando utilizado quirera de arroz, a melhor umidade foi a mesma utilizada no ensaio de diferentes substratos (30mL), dessa forma não houve aumento da produção de esporos. Na melhor umidade inicial do meio para o crescimento do TP no sorgo, verificou-se um aumento de 70% na produção de esporos quando utilizado 40mL de água ($8,5 \times 10^8$ esporos/ mL), porém a quirera de arroz com 30mL de água continua sendo a melhor alternativa para produção de esporos deste fungo. As melhores temperaturas foram de 28°C para o fungo S404 e 30°C para o fungo TP em ambos os substratos. O trabalho demonstra a importância da otimização de bioprocessos para fins comerciais, já que o uso de substratos mais baratos podem ser uma alternativa para a produção de bioinsumos.

Palavra-chave: produtos biológicos; Bioeconomia; bioprocessos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



CONFEÇÃO DE MANEQUINS PARA OS TREINAMENTOS DE RESGATE TÉCNICO ANIMAL DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

Autor: Carlos Rodolfo Gonçalves Del Corona

E-mail: ra181253@ucdb.br

Orientadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

O resgate técnico animal é uma nova área que vem se difundindo entre profissionais e acadêmicos da medicina veterinária, sendo uma atividade crucial em situações de urgência e emergência que exige habilidades especializadas e sensibilidade para garantir o bem-estar dos animais em situações de perigo. Uma ferramenta essencial nesse processo é a utilização de manequins em treinamentos especializados. A metodologia de aprendizagem por simulação é amplamente reconhecida como altamente eficaz na educação para a saúde. Ao empregar ferramentas de simulação, os profissionais têm a oportunidade de se familiarizar com as competências clínicas antes de sua aplicação prática, preparando-os de forma mais completa para os desafios do ambiente real de trabalho. A utilização de manequins permite a realização de treinamentos sem a necessidade de utilização de animais vivos, o que é benéfico tanto para os animais quanto para os profissionais. Os manequins podem ser específicos para simular características de diferentes espécies de animais, permitindo aos profissionais praticar técnicas de resgate em condições semelhantes às que enfrentam em situações reais, além de estarem em um ambiente controlado e seguro, reduzindo o risco de lesões tanto para os profissionais quanto para os animais, melhorando a qualidade do atendimento prestado aos animais a serem resgatados. O treinamento com manequins pode ajudar a melhorar a cooperação e a comunicação entre os profissionais envolvidos no resgate, garantindo uma resposta mais eficiente e eficaz em situações reais.

Palavra-chave: urgência veterinária; modelos de simulação; emergência animal.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

E – 4

FABRICAÇÃO DE MINI SILOS COM ADITIVO DE (*Moringa oleifera*)

Autor: Edmar alves da Silva

E-mail: ra189767@ucdb.br

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: rf3223@ucdb.br

A forragem é a principal fonte alimentar dos bovinos no Brasil, a influência climática sobre ela compromete sua perenidade. É fundamental suplementar os animais, aumentando em até 60% dos custos totais do produto final. Utilizar métodos de reserva alimentar é fato. A silagem de gramíneas é viável e a *Moringa oleifera* se mostra com alto potencial para inclusão. É uma planta de fácil cultivo, adaptada à diferentes tipos de solo e clima, é altamente produtiva. Para a nutrição de ruminantes, as folhas e talos finos constituem fonte de proteína e de fibra de boa qualidade e se transformam em energia por sua boa taxa de degradação, no rúmen, se converte em material de alto valor nutritivo. A *Moringa oleifera* pode ser fornecida fresca, fenada ou ensilada, sem limitações de quantidade. Constatado que o uso de grandes quantidades de silagem de moringa na alimentação de vacas leiteiras, além de substituir com eficiência a dieta “convencional”, não altera as características organolépticas e a qualidade do leite produzido. O foco é armazenar alimento de qualidade para o período de escassez. Esse trabalho terá como objetivo avaliar a qualidade e a produção de silagem dessas forrageiras. O estudo será desenvolvido na base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco, Fazenda Lagoa da Cruz, Campo Grande, MS e no CEAGRO – Centro de Pesquisas Agroambientais na mesma fazenda. Os mini-silos experimentais foram montados com canos de PVC com 100mm de diâmetro por 90 cm de altura, sendo o fundo de Capa PVC compacta, e vedação com cola plástica e lona para silagem. A vedação é fundamental para que não haja entrada de ar, também o material armazenado no mini-silo deve ser bem compactado a presença de ar pode acarretar em fermentações indesejáveis e presença de bolores. O delineamento experimental será inteiramente casualizado, com 3 tratamentos e 8 repetições, sendo, abertura de 4 dos mini-silos com 90 dias e 4 com 120 dias. Os tratamentos serão baseados na composição da silagem através da mistura de moringa seca e moída a 2mm em triturador de grãos, com inclusão de 5%, 10% e 20% , na silagem de milho triturada a 10mm em triturador forrageiro. Aplicação de inoculante aditivo conservantes de silagens (*Lactobacillus plantarum* (MA 18/5U.... $2,5 \times 10^{10}$ UFC/g. *Propionibacterium acidipropionici*, MA 26/4U.... $2,5 \times 10^{10}$ UFC/g. Amilase, sacarose. Serão realizadas avaliações do pH, do nitrogênio amoniacal em relação ao nitrogênio total e dos ácidos orgânicos – láctico, acético e butírico, análise centesimal e será calculado a perda de silagem por efluente e gases. As análises dos resultados serão submetidas ao método estatístico e as médias dos tratamentos serão comparadas pelo teste Tukey, adotando-se 5% de probabilidade.

Palavras-chave: conservação de forragem; produção lactea; silagem; alimento alternativo; forragem.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



DETECÇÃO DO GENE FLG E DE *Borrelia Spp.* EM AMOSTRAS ISOLADAS DE TECIDOS DE *Didelphis Albiventris*

Autora: Eduarda Shiroma Lopes

E-mail: eduardashiromalopes@gmail.com

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: rf4383@ucdb.br

O gênero *Borrelia* inclui parasitas obrigatórios transmitidos por vetores, que infectam uma grande diversidade de hospedeiros vertebrados, incluindo seres humanos como hospedeiros acidentais. No Brasil, os pacientes diagnosticados com sinais sugestivos de borreliose frequentemente apresentam histórico de exposição a carrapatos e um quadro clínico indicativo, com recorrências frequentes. É provável que a adaptação de *Borrelia* aos vetores e reservatórios brasileiros tenha ocorrido por meio de morfologias atípicas, como cistos ou bactérias deficientes em parede celular, que apresentam ajustes genéticos. Essas características podem explicar a capacidade dessas bactérias de sobreviver por períodos prolongados nos hospedeiros e em diferentes climas. Como objetivo procuramos pesquisar e detectar a presença de *Borrelia spp.*, além de avaliar a carga bacteriana. Para a detecção foram utilizados tecidos de Pulmão, Baço e Fígado de *Didelphis albiventris* que foram submetidos a testes moleculares. Realizamos a extração de DNA com o Kit Qiagen, amplificamos através da PCR convencional e separamos os fragmentos de DNA por eletroforese. Esses testes têm sido amplamente utilizados para o diagnóstico precoce de infecções e doenças, sendo capazes de detectar a presença do patógeno em quantidades mínimas, o que permite a implementação imediata de medidas preventivas e de controle. Em todas as amostras, obtivemos resultados negativos, o que pode ter sido influenciado por diferentes fatores. Assim, o controle positivo foi enviado para sequenciamento, cujo resultado foi submetido ao programa BLAST para confirmação.

Palavras-chave: *Borrelia spp.*; *Didelphis albiventris*; PCR.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

C – 5

PROJETO CONCEITUAL DE UM COLETOR PARA GUAVIRA (*Campomanesia adamantium*)

Autor: Emanuel Borges Corrêa Garcia da Silva

E-mail: emanuel.garcia.ms@gmail.com

Orientador: Fabiano Pagliosa Branco

E-mail: fabiano@ucdb.br

A Guavira (*Campomanesia adamantium*) é uma fruta típica do estado do Mato Grosso do Sul portanto, mostra-se valioso o estudo do desenvolvimento de equipamentos que ajudem o produtor a melhorar as condições de trabalho, já que a forma de colheita é um ponto crítico. Dessa forma, esse projeto tem o objetivo de desenvolver a proposta de um equipamento que facilite a coleta da guavira proporcionando conforto e eficácia ao trabalhador na hora da colheita. A metodologia usada consistiu no desenvolvimento de um dispositivo para a colheita de guavira a partir das etapas propostas por Norton (1992) que estabelece uma sequência para o projeto de máquinas. Além disso, foram investigadas as necessidades relacionadas à colheita da guavira, bem como as tecnologias existentes ao redor do mundo que poderiam auxiliar no desenvolvimento de uma ferramenta para essa finalidade. As pesquisas levaram como resultado o conhecimento da guavira em si e alguns frutos parecidos com ela, fora a ciência de equipamentos de colheita frutífera de cunho manual e automático ao redor do mundo, que apresentam características que foram julgadas importantes para o desenvolvimento de um dispositivo que possa suprir as necessidades apresentadas no projeto. Para solucionar os problemas a ferramenta manual foi desenvolvida com reservatório, cabo e hastes removedoras. O dispositivo conceitual foi projetado no software Inventor[®] usando as ferramentas de modelagem para dar o formato da ferramenta. Utilizar materiais de baixo custo da família dos polímeros e metais ou até mesmo reciclados domésticos mostraram-se uma boa saída quando o assunto é a fabricação do aparelho. Portanto, pode-se concluir que o desenvolvimento desse projeto pode ser um valioso investimento nos campos de guavira priorizando os benefícios que ele traz para a área do cultivo.

Palavras-chave: guavira; ferramenta; coletor; colheita; cultivo; projeto.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 1

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE GUAVIRA (*Campomanesia adamantium*) EM DIFERENTES DOSES DE POTÁSSIO (K₂O)

Autora: Isabel Welen Pedrosa de Azevedo

E-mail: isabelwellem@gmail.com

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: denilson@ucdb.br

A guavira é uma planta nativa do cerrado, tem grande importância econômica e cultural no estado de Mato Grosso do Sul, onde é considerada o fruto símbolo. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento e desenvolvimento de mudas de guavira submetidas a diferentes doses crescentes de potássio. O estudo foi conduzido no CEPAGRO – Centro de Pesquisa Agroambiental. As frutas foram adquiridas no mercado local e suas sementes passaram por um processo fermentativo de mucilagem sendo semeadas 5 dias depois. As mudas foram transplantadas após cinco meses para sacos plásticos e submetidas a seis doses de K₂O: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%, e 125% da dose recomendada de 240 kg/ha-1 em cloreto de potássio. A avaliação dos tratamentos ocorreu aos 95 dias após a adubação das mudas. Os resultados mostraram que a época e a dose de K₂O influenciaram a altura das mudas, com a dose de 50% (Dose 3) promovendo a maior altura média. No entanto, doses superiores a 50% prejudicaram o crescimento das mudas, provavelmente causado pelos desequilíbrios nutricionais. O número de folhas também foi afetado pelas doses de K₂O, com doses mais baixas promovendo um maior número de folhas. O diâmetro do caule, o volume da raiz e o peso das folhas e raízes não foram significativamente afetados pelas diferentes doses de K₂O, com exceção do comprimento das raízes, que foi maior nas doses intermediárias (Dose 3 e 4). O estudo conclui que uma dose recomendada de 120 kg/ha-1 de K₂O (correspondente à Dose 3) é ideal para promover o crescimento inicial das mudas de guavira, com a recomendação de aplicar o fertilizante em parcelas para evitar problemas no desenvolvimento.

Palavras-chave: guabiroba; adubação potássica, nutrição vegetal.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

USO DE ÓLEO DE MORINGA NO COMBATE A FUNGOS DE PELE EM BOVINOS

Autor: Jonas Borges Pereira da Silva

E-mail: ra190214@ucdb.br

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: denilson@ucdb.br

O presente estudo tem como objetivo investigar a eficácia de diversos extratos de Moringa oleifera no controle de fungos epidérmicos em bovinos, uma questão importante para a saúde e bem-estar dos animais. Para isso, serão preparados três tipos distintos de extrato da planta: aquoso, essencial e etanólico. O extrato aquoso é obtido por infusão das folhas ou outros tecidos em água, o extrato essencial é derivado do óleo essencial extraído das folhas, e o extrato etanólico é preparado usando etanol como solvente. A metodologia do estudo incluirá a coleta de amostras de fungos epidérmicos de bovinos, que serão cultivadas em um meio de cultura apropriado para promover seu crescimento. Após o crescimento dos fungos, estas amostras serão expostas aos três tipos de extratos de Moringa oleifera em placas de cultivo. A eficácia de cada extrato será avaliada com base na sua capacidade de inibir ou controlar o crescimento dos fungos. A análise dos resultados permitirá identificar qual dos extratos possui a maior atividade antifúngica, oferecendo informações valiosas sobre o potencial da Moringa oleifera como um agente terapêutico para o controle de infecções fúngicas em bovinos. Este estudo pode contribuir para o desenvolvimento de tratamentos naturais e eficazes para a saúde animal, promovendo alternativas mais sustentáveis e seguras no manejo de infecções epidérmicas.

Palavras-chave: Moringa Oleifera; fungos; pecuária.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL POR METAIS PESADOS EM ÁREAS URBANAS DE CAMPO GRANDE-MS

Autora: Júlia Aparecida Lima da Mata

E-mail: ra194577@ucdb.br

Orientadora: Priscila Sabioni Cavalheri

E-mail: rf7207@ucdb.br

A análise de metais pesados em solos e águas de ecossistemas urbanos é essencial para identificar os impactos da poluição e implementar medidas de mitigação. Este estudo objetiva quantificar a presença de metais pesados em fragmentos florestais de Campo Grande, MS, utilizando espectroscopia de emissão óptica de plasma indutivamente acoplada (ICP OES). A metodologia incluiu a coleta de amostras de solo e água em cinco locais diferentes, com análise de pH e temperatura. As amostras foram preparadas e submetidas à digestão ácida, posteriormente filtradas e encaminhadas para análise em laboratório. Os resultados preliminares indicaram a possível presença de metais como cádmio, chumbo, mercúrio e cromo, com variações de pH e temperatura que favorecem a adsorção e a bioacumulação desses metais. O pH neutro em alguns pontos sugere a persistência de cromo e mercúrio, enquanto pHs mais ácidos indicam a presença de cádmio e chumbo. A temperatura elevada também pode acelerar o processo de adsorção desses metais, aumentando o risco para a fauna local. A conclusão preliminar destaca a importância do monitoramento contínuo dos fragmentos florestais urbanos, uma vez que esses metais pesados, mesmo em baixas concentrações, representam riscos para a saúde pública e a biodiversidade. A urbanização e as atividades humanas têm introduzido fontes de contaminação que ameaçam o equilíbrio ecológico. Os resultados finais do ICP OES serão determinantes para confirmar as suspeitas de contaminação e fornecer subsídios para ações de conservação e mitigação.

Palavras-chave: metais pesados; contaminação ambiental; biodiversidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DO FRUTO DA GUAVIRA (*CAMPOMANESIA ADAMANTIUM CAMB*)

Autora: Kamily Alves Carvalho dos Santos

E-mail: ra195735@ucdb.br

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: rf3223@ucdb.br

A Guavira (*Campomanesia adamantium*), uma árvore frutífera do cerrado brasileiro, destaca-se por sua resistência a diversos tipos de solo e suas aplicações alimentícias e medicinais. Seus frutos, arredondados, verdes-amarelados e com sabor levemente adocicado, são valorizados tanto para consumo direto quanto na indústria alimentícia, devido ao aroma cítrico e aos compostos benéficos, como vitamina C e betacaroteno. Um estudo realizado na Universidade Católica Dom Bosco entre agosto e dezembro de 2023 avaliou diferentes genótipos de guavira quanto a várias características morfológicas dos frutos. Foram analisados o número de frutos, tamanho, peso, número de sementes, peso das sementes, peso da polpa, peso da casca e o teor de açúcar (Brix). Os resultados mostraram que o genótipo 23 foi o mais produtivo, com o maior número de frutos (9), maior peso médio (9,42 g) e maior peso total de frutos (84,78 g). Esse genótipo também teve o maior número de sementes (16). Em contraste, os genótipos 36 e 43 tiveram apenas 1 fruto cada e não apresentaram sementes. O genótipo 19 produziu os frutos maiores (2,62 cm) e a casca mais pesada (3,95 g), enquanto o genótipo 18 apresentou os menores frutos (1,46 cm), menor peso médio (1,67 g) e menor peso total de frutos (5,02 g). No entanto, o genótipo 18 teve o maior teor de açúcar (25,66 Brix), tornando-o o mais doce e ideal para produtos que exigem um alto teor de açúcar. O genótipo 11 destacou-se pela maior quantidade de polpa (8,59 g). Os genótipos 36, 43 e 44 mostraram características menos favoráveis, com baixa quantidade de sementes e menor peso de casca e polpa. Esses dados sugerem que, embora alguns genótipos apresentem alta produtividade ou qualidade de polpa, outros são mais adequados para diferentes usos, dependendo de suas características específicas.

Palavras-chave: morfologia; guavira; genótipo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



OTIMIZAÇÃO DA CRIAÇÃO DE TENÉBRIOS GIGANTES (*Zophobas Morio*) PARA PRODUÇÃO DE RAÇÃO PARA ANIMAIS VÍTIMAS DE DESASTRES

Autora: Letícia Campelo Moreira

E-mail: leticia.campelo.moreira@gmail.com

Orientadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

Inicialmente, foram realizadas análises laboratoriais em amostras da ração desenvolvida em março de 2023 para Caititus (Pecari Tajacu) em situação de desastres, as quais revelaram a presença de microrganismos nocivos, visto que a ração foi produzida em uma situação de urgência, portanto não foram utilizados conservantes nem aditivos que auxiliassem a prolongar sua validade. Diante desse resultado, o foco da pesquisa se voltou para uma nova produção da ração, para que fosse possível fazer análises laboratoriais semanais, afim de determinar sua data de validade. Nesse momento, foi identificada a necessidade de otimização da criação dos tenébrios gigantes (*Zophobas morio*), que são utilizados como fonte de proteína da ração e apresentavam desafios como a escassez de matrizes e a necessidade de ajustar os procedimentos do laboratório de entomologia da Fazenda Escola UCDB. Através da implementação de técnicas de manejo especializado, como a separação manual das fases de vida dos insetos e o controle das condições ambientais, foi possível otimizar a criação dos tenébrios gigantes (*Zophobas morio*). A utilização de farelo de trigo como substrato base, combinado com legumes como fonte de umidade, mostrou-se eficaz para o desenvolvimento dos insetos. A aquisição de novas larvas permitiu a introdução de uma nova genética, reduzindo os riscos de consanguinidade e aumentando a produtividade da criação. Os resultados obtidos demonstram a importância da criação de tenébrios gigantes (*Zophobas morio*) como fonte de proteína para a alimentação animal e para a realização de pesquisas. As técnicas e conhecimentos adquiridos durante este trabalho podem servir como base para futuras pesquisas e projetos na área de entomologia, além de possibilitar que em um futuro próximo seja possível produzir um novo lote da ração, concluindo os ajustes necessários e fornecendo o aporte nutricional que esses animais necessitam, quando vitimados.

Palavras-chave: *Zophobas morio*; criação de insetos; entomologia; otimização; microrganismos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE MICROPLÁSTICOS EM TECIDOS MOLES DO GAMBÁ-DE-ORELHA-BRANCA (*Didelphis Albiventris*) DE FRAGMENTOS FLORESTAIS URBANOS DE CAMPO GRANDE-MS

Autor: Paulo Ryan Souza Lopes

E-mail: ra194480@ucdb.br

Autora: Amanda Costa Rodrigues

E-mail: vetamandacosta@hotmail.com

Autora: Fernanda Mayara Gauto de Melo

E-mail: rf74292@ucdb.br

Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade

E-mail: gisele@ucdb.br

O estudo aborda a crescente preocupação com a poluição por microplásticos e seus impactos na fauna urbana. Objetivou-se com este trabalho investigar a presença de microplásticos nos gambás-de-orelha-branca (*Didelphis albiventris*), que habitam áreas urbanas de Campo Grande/MS, e avaliar as possíveis alterações teciduais resultantes dessa contaminação. Para isso, 23 gambás foram capturados em fragmentos florestais situados dentro da área urbana de Campo Grande/MS. Após a captura, os animais foram submetidos a eutanásia para a coleta de amostras biológicas, que incluem o conteúdo gástrico, íleo e pulmão para análise de microplástico. Os tecidos foram acondicionados em papel alumínio para evitar contaminação da amostra e congeladas em freezer até o momento da análise. Os fragmentos destinados à análise de microplásticos foram digeridos com hidróxido de potássio a 10% e filtrados. As amostras filtradas foram secas, examinadas sob microscópio para identificar microplásticos. Nos resultados preliminares, foi possível identificar possíveis microplásticos nas amostras utilizando a análise com o microscópio óptico. Foi observado que a maior parte dos microplásticos identificados era do tipo fibra. Além disso, foram analisadas variações na forma e na cor dos microplásticos encontrados nos filtros, com a predominância da cor azul. A presença dessas partículas no ambiente pode causar sérios danos à saúde dos animais, incluindo desregulação hormonal e complicações no sistema digestivo. A pesquisa sobre microplásticos em gambás-de-orelha-branca em Campo Grande/MS, revela a presença desses contaminantes em tecidos. Os resultados destacam a importância do monitoramento da poluição ambiental e suas consequências. Este estudo avança na compreensão dos efeitos dos microplásticos e destaca a necessidade de implementar medidas para reduzir a poluição e proteger a biodiversidade.

Palavras-chave: microplásticos; saúde; animais silvestres.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

USO DOS ZEBRAFISH (*Danio Rerio*) PARA AVALIAR A TOXICIDADE AGUDA DE EFLUENTES UTILIZADOS NA IRRIGAÇÃO PARA CULTIVO DA MORINGA OLEÍFERA

Autora: Rayssa Vitória Delmondes dos Santos

E-mail: ra194623@ucdb.br

Orientadora: Priscila Sabioni Cavalheri

E-mail: rf7207@ucdb.br

A crescente demanda por práticas agrícolas sustentáveis, tem levado à adoção de efluentes como alternativa viável para irrigação. Contudo, a utilização desses recursos hídricos deve ser realizada com cautela, dada a necessidade de garantir a segurança ambiental e a saúde das culturas irrigadas. Neste contexto, este estudo teve como principal objetivo avaliar a toxicidade aguda de efluentes utilizados na irrigação da Moringa oleífera, uma planta amplamente reconhecida por seu elevado valor nutricional e medicinal. Para tanto, utilizou-se ovos de zebrafish (*Danio rerio*) como organismos-teste, devido à sua sensibilidade e ampla aceitação em estudos de ecotoxicologia. A metodologia envolveu a coleta de efluentes sendo esgoto bruto, tratado e limpo, com subsequente exposição dos ovos de zebrafish a diferentes concentrações desses efluentes, permitindo o monitoramento da taxa de mortalidade, do desenvolvimento embrionário e da ocorrência de malformações. Os resultados obtidos revelaram um aumento progressivo da toxicidade dos efluentes com o decorrer dos dias, evidenciado pela elevação da taxa de mortalidade e pelo surgimento de malformações nos embriões de zebrafish, o que sugere a presença de contaminantes cumulativos ou de efeito retardado no efluente, especificamente no esgoto bruto. Estes achados levantam preocupações sobre o uso indiscriminado de efluentes não tratados na irrigação da Moringa oleífera, uma vez que podem comprometer não apenas a saúde do ecossistema aquático, mas também a segurança alimentar e a qualidade da produção agrícola. Desta forma, torna-se imperativo que os efluentes passem por tratamentos rigorosos antes de sua utilização na agricultura, de modo a mitigar seus impactos negativos. Além disso, a utilização de bioindicadores, como o zebrafish, revela-se uma estratégia eficaz para a avaliação da toxicidade ambiental, oferecendo subsídios importantes para o desenvolvimento de práticas agrícolas mais seguras e sustentáveis.

Palavras-chave: toxicidade aguda; efluentes; zebrafish.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

E – 4

CULTIVO DE MORINGA OLEIFERA COMO FONTE SUPLEMENTAR NA ALIMENTAÇÃO DE VACAS LEITEIRAS

Autor: Rhorion Ignácio Silva

E-mail: ra181228@ucdb.br

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: rf3223@ucdb.br

Visando armazenar alimento de qualidade para o período de escassez de forragens a silagem é uma alternativa fácil e de baixo valor econômico. Sendo assim esse trabalho terá como objetivo avaliar a qualidade e a produção de silagem de moringa pura e misturada com silagem de milho. O estudo será desenvolvido na base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco, Fazenda Lagoa da Cruz, Campo Grande, MS e no CEAGRO – Centro de Pesquisa Agroambientais na mesma fazenda. O delineamento experimental será inteiramente casualizado, com 6 tratamentos e 3 repetições. Os tratamentos serão baseados na composição da silagem através da mistura moringa: milho nas proporções: 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100. Serão realizadas avaliações do pH, do nitrogênio amoniacal em relação ao nitrogênio total e dos ácidos orgânicos – láctico, acético e butírico, matéria seca, matéria orgânica, proteína bruta (PB), extrato etéreo, fibra em detergente ácido e fibra em detergente, digestibilidade in vitro da fibra, da proteína e da matéria orgânica, será calculado a perda de silagem por efluente e gases. Após as análises os resultados serão submetidos ao método estatístico e as médias dos tratamentos serão comparadas pelo teste Tukey, adotando-se 5% de probabilidade.

Palavras-chave: conservação de forragem; produção láctea; silagem.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

PRODUÇÃO DE BIOMASSA DA MORINGA OLEÍFERA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES ESPAÇAMENTOS E ALTURAS DE PODA

Autor: Rosaini Mamedes Fernandes

E-mail: ra183777@ucdb.br

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: rf3223@ucdb.br

Garantindo alimento de qualidades no período seco do ano, vários alimentos alternativos tem sido testados para alimentação animal, entre eles podemos destacar a Moringa Oleífera, leguminosa arbórea rica em nutrientes, resistente a seca, boa produtividade, pouco exigente em adubação, vem se destacando como alimento de baixo custo para produção animal. Visto isso, o objetivo desse estudo será determinar a produtividade e a qualidade bromatológica das folhas de moringa oleífera plantadas em diferentes espaçamentos e podadas em diferentes alturas. O estudo foi desenvolvido na base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco, Fazenda Lagoa da Cruz, Campo Grande, MS e no CEPAGRO – Centro de Pesquisa Agroambientais na mesma fazenda, com delineamento inteiramente casualizados, esquema fatorial 4 x 3, sendo constituído por quatro densidades de plantio de moringa (0,5m x 0,5m; 1,0m x 1,0m; 1,5m x 1,5m; 2,0m x 2,0m) e três alturas de poda (0,30m; 0,60m; 0,90m). Para determinação da qualidade nutricional das folhas, foram realizadas análises da composição bromatológica, com avaliação dos teores de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB), fibra em detergente ácido (FDA), fibra em detergente neutro (FDN). Após as análises os resultados foram submetidos ao método estatístico e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste Tukey, adotando-se 5% de probabilidade.

Palavras-chave: alimentação alternativa; níveis proteicos; suplementação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



IDENTIFICAÇÃO DE CHUMBO E CÁDMIO EM TECIDOS DE PEQUENOS MAMÍFEROS RESIDENTES EM ÁREAS URBANAS DE CAMPO GRANDE-MS

Autora: Suélene da Silva Casanova

E-mail: ra189704@ucdb.br

Co-autora: Amanda Costa Rodrigues

E-mail: vetamandacosta@hotmail.com

Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade

E-mail: gisele@ucdb.br

A presença de metais pesados no meio ambiente é um fator preocupante por serem tóxicos a humanos e animais, podendo levar a graves disfunções e até mesmo a morte. A cidade de Campo Grande em Mato Grosso do Sul possui muitas áreas de lavouras e florestamento em áreas urbanas, isso faz com que os animais tenham um contato maior com dejetos dispostos pela população, dentre esses dejetos podem ser encontrados artefatos que tem como constituintes traços de chumbo e cádmio. Após atingirem os órgãos, esses metais podem se bioacumular e posteriormente levar a um quadro de intoxicação, as formas de contaminação são diversas, podendo ser via inalatória, ingestão dos sais metálicos, penetração tópica, entre outros. A espécie utilizada como bioindicador é escolhida seguindo alguns critérios, dentre eles: ter quantidade numerosa de animais na área estudada e baixo nível de migração, neste estudo foi utilizada a espécie *Didelphis albiventris*. A análise do material do fígado e sistema nervoso de gambás demonstrou a presença de concentrações de cádmio e chumbo em todos os órgãos analisados. Observamos também que as concentrações entre os órgãos não apresentaram diferenças exuberantes, sendo para cádmio o valor de 0,0033 ppm a mais em sistema nervoso que em fígado, e para chumbo um valor de 0,0037 ppm maior também em sistema nervoso. Estes resultados revelam a importância para saúde pública, da dosagem destas substâncias em animais silvestres em centros urbanos, pois os humanos por compartilharem os mesmos habitats com os animais, estão susceptíveis à contaminação por esses metais.

Palavras-chave: metais pesados; bioindicadores; bioacumulação de metais.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

AVALIAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA DE PEQUENOS MAMÍFEROS RESIDENTES EM ÁREAS URBANAS DE CAMPO GRANDE-MS

Autora: Taynara Gabrielly Santos Pinto

E-mail: ra180843@ucdb.br

Co-autora: Amanda Costa Rodrigues

E-mail: vetamandacosta@hotmail.com

Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade

E-mail: gisele@ucdb.br

A urbanização tem impactado significativamente a vida dos animais silvestres, especialmente espécies como *Didelphis albiventris*, popularmente conhecido como gambá-de-orelha-branca. Este marsupial, devido à sua ampla distribuição e proximidade com áreas urbanas, foi escolhido para a presente pesquisa com o objetivo de avaliar os efeitos da contaminação ambiental em sua saúde. A fragmentação do habitat e a exposição a contaminantes, como metais pesados e resíduos tóxicos, têm levado a graves consequências para esses animais, que foram analisados quanto às lesões histopatológicas causadas por tais fatores. A metodologia envolveu a captura de 16 espécimes em fragmentos florestais urbanos de Campo Grande - MS, durante o período de março a novembro de 2023. Após a captura, os animais foram submetidos a necropsia e análise histopatológica dos órgãos: pulmões, fígado, rins, sistema nervoso, sistema reprodutor e pele. As alterações foram classificadas em níveis de severidade e os resultados mostraram uma alta incidência de lesões, com destaque para congestão pulmonar, inflamação hepática, degeneração renal e danos no sistema nervoso. Os achados indicam que a exposição aos contaminantes urbanos tem efeitos nocivos significativos na saúde do *D. albiventris*, sugerindo que essa espécie pode ser utilizada como bioindicador da qualidade ambiental em áreas urbanas. A pesquisa reforça a necessidade de medidas de conservação para mitigar os efeitos da poluição sobre a fauna silvestre, visando proteger tanto os habitats naturais quanto a saúde das populações animais expostas à urbanização.

Palavras-chave: *Didelphis albiventris*; urbanização; histopatologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

AVALIAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA DE PEQUENOS MAMÍFEROS RESIDENTES EM ÁREAS URBANAS DE CAMPO GRAND-MS

Autor: Thomas Lombardi Rocha

E-mail: ra181197@ucdb.br

Co-autor: Wellington Garcia Corrêa

E-mail: wgarciacorreia@gmail.com

Orientadora: Gisele Braziliانو de Andrade

E-mail: gisele@ucdb.br

As consequências da ação antrópica são amplas e afetam diversos aspectos do meio ambiente e da saúde global. A expansão urbana, a industrialização e a poluição têm alterado profundamente os habitats naturais, impactando a vida silvestre como a espécie *Didelphis albiventris* conhecido como gambá-de-orelha-branca. Este estudo foi realizado com essa espécie devido ao seu alto índice demográfico, ampla distribuição e proximidade com áreas urbanas. O objetivo deste trabalho é analisar os parâmetros hematológicos das series vermelha e branca e bioquímico, para que seja feita a análise da saúde dos animais. A metodologia envolveu a captura de 23 espécimes em fragmentos florestais urbanos de Campo Grande – MS, no ano de 2024. Após a captura foi feita a coleta de sangue dos animais e foram realizados os exames de hemograma, leucograma e bioquímico. Alguns animais apresentaram anemia em diferentes graus, em outros animais a leucopenia se fez presente, que está frequentemente associada a uma redução na capacidade de defesa do organismo. No bioquímico foram fornecidas informações sobre o estado das funções hepáticas e renais, a integridade celular, além disso, a análise de marcadores bioquímicos, como a ureia, creatinina, ALT e AST, oferece insights sobre possíveis danos aos órgãos e processos inflamatórios, permitindo a identificação de condições patológicas. Conclui-se que a vigilância da saúde dos animais silvestres por meio de análises bioquímicas e hematológicas é crucial não apenas para a preservação das espécies, mas também para a proteção da saúde pública, dado que diversas enfermidades podem ser transmitidas entre animais e seres humanos. A realização sistemática desses exames possibilita a identificação precoce de problemas de saúde, promove intervenções preventivas e facilita o desenvolvimento de estratégias de manejo eficazes, garantindo, assim, a conservação da biodiversidade e a manutenção do equilíbrio ecológico.

Palavras-chave: *Didelphis albiventris*; saúde; avaliação bioquímica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

USO DE ÓLEO DE MORINGA NO COMBATE A CARRAPATOS EM BOVINOS

Autor: Vinicius Oliveira Lopes

E-mail: ra195651@ucdb.br

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: rf3223@ucdb.br

O Brasil é líder mundial na exportação de carne bovina e o quarto maior produtor de leite, ressaltando a importância da pecuária para a economia nacional. No entanto, o carrapato bovino *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* representa um grande desafio, causando prejuízos significativos à pecuária devido ao seu impacto na saúde animal. Métodos tradicionais de controle, como o uso de acaricidas químicos, embora eficazes, enfrentam problemas como o desenvolvimento de resistência. Neste contexto, o estudo avaliou a eficácia do óleo essencial extraído da *Moringa oleifera* como uma alternativa natural para o controle desses parasitas. O experimento foi conduzido na Fazenda Lagoa da Cruz, da Universidade Católica Dom Bosco, em Campo Grande, MS, com análises realizadas em laboratórios do CEPAGRO. Foram testados três extratos de *Moringa oleifera*: aquoso, etanólico e óleo essencial, sendo comparados respectivamente com seus materiais base, água, etanol e o carrapaticida comercial selecionado Acatak. As fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus* foram expostas a esses extratos, e a mortalidade foi avaliada em diferentes intervalos de tempo (10min, 30min, 1h, 12h e 24h). O óleo essencial mostrou-se altamente eficaz, eliminando 100% dos carrapatos em 24 horas, comparável ao carrapaticida comercial Acatak, enquanto os outros extratos tiveram resultados inferiores. As pesquisas indicam que a *Moringa oleifera* possui compostos bioativos que atuam como potentes agentes carrapaticidas. Porém, acredita-se que a mortalidade observada seja devida ao bloqueio mecânico dos estigmas respiratórios dos carrapatos, provocando asfixia. A presença de fitoquímicos na *Moringa*, como alcaloides, flavonoides e saponinas, pode ter contribuído para essa ação. Conclui-se que o óleo essencial de *Moringa oleifera* é uma alternativa promissora para o controle de carrapatos na pecuária, porém, são necessários estudos adicionais para compreender melhor os mecanismos de ação envolvidos.

Palavras-chave: *Moringa Oleifera*; carrapaticida; pecuária.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMMORAL DE UMA FOSFOLIPASE A2 DA PROVINDA DA SERPENTE *Bothrops moojeni*

Autora: Aline Gabrielly Oliveira Falcão

E-mail: aline.o.falcao@gmail.com

Orientador: Breno Emanuel Farias Frihling

E-mail: brenoemanueelfarias@gmail.com

O veneno da serpente *Bothrops moojeni* é conhecido por conter diversas enzimas com potenciais propriedades bioativas, entre elas a Fosfolipase A2 (PLA2). Este estudo tem como objetivo a purificação e caracterização de uma das isoformas de PLA2 presente no veneno dessa espécie. A purificação da enzima foi realizada utilizando técnicas cromatográficas, como cromatografia de exclusão molecular e RP-HPLC (Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography), resultando em uma fração purificada da fosfolipase. A caracterização bioquímica da PLA2 foi conduzida através da determinação de sua massa molecular por eletroforese em gel de poliacrilamida (SDS-PAGE). Além disso, ensaios enzimáticos foram realizados para determinar a atividade catalítica da PLA2, destacando sua atividade 34% maior que a PLA 2 comercial. O potencial hemolítico da enzima também foi avaliado em hemácias, demonstrando sua capacidade de lise de células vermelhas do sangue. Em complemento, o ensaio antibacteriano foi conduzido, indicando a atividade antimicrobiana e antibiofilme da PLA2 contra diferentes cepas bacterianas (*A. baumannii* e *S. Aureus*). Esses resultados são fundamentais para a compreensão dos mecanismos de ação das PLA2s e podem abrir caminho para aplicações em diferentes campos, como a biotecnologia e a farmacologia. Estudos adicionais são recomendados para explorar as interações moleculares entre a PLA2 e outros componentes, bem como investigar suas possíveis aplicações terapêuticas.

Palavras-chave: Fosfolipase A2; veneno; purificação;

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINEOPLÁSICA DE UMA L-AMINOÁCIDO OXIDASE PROVINDA DA TOXINA DE *Bothrops moojeni*

Autor: Álvaro Eiti Oba Mazuy Maidana

E-mail: ra186272@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O câncer tem se consolidado como um grave problema de saúde pública, refletido pelo número de casos e mortes observados ao longo dos anos, com o pulmão e colorretal sendo os órgãos com maior prevalência de casos. Diante dessa realidade, algumas terapias anticâncer foram desenvolvidas, incluindo cirurgias e quimioterapia, apresentando limitação pela falta de seletividade, resultando em efeitos colaterais adversos aos pacientes. Nesse contexto, a identificação, extração e purificação de compostos de origem natural tem se mostrado como uma alternativa no desenvolvimento de novos tratamentos antitumorais. Toxinas de animais, em especial as proteínas neles presentes, têm sido amplamente bioprospectadas devido à sua atividade terapêutica. Um exemplo é a enzima L-aminoácido oxidase (LAAO), encontrada no veneno de serpentes do gênero *Bothrops*, capaz de catalisar a oxidação de L-aminoácidos, além de apresentar potencial antitumoral já descrito na literatura. No presente estudo, foi realizada a purificação parcial de uma L-aminoácido oxidase a partir do veneno de *Bothrops moojeni*. Inicialmente, a toxina foi aplicada em uma cromatografia de exclusão molecular (Sephacryl S100), resultando em 6 frações distintas, visualizadas por SDS-PAGE 12%, indicando que a proteína de interesse se encontra na fração 1, por apresentar uma massa molecular aproximada similar às subunidades de LAAO. Em sequência, a fração escolhida foi aplicada em uma coluna C18 (HPLC), indicando a presença de, pelo menos, 6 proteínas distintas. Adicionalmente, foram conduzidos ensaios para avaliar a atividade hemolítica da proteína purificada, na fração 1 indicou 25% de hemólise e a fração 2 menos de 15% em suas maiores concentrações. Embora esses resultados preliminares sejam promissores, novos testes são necessários para caracterizar bioquimicamente a molécula de interesse, bem como realizar a atividade antitumoral frente a células de colorretal e pulmão.

Palavras-chave: purificação; bioprospecção; *Bothrops*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

D – 4

DESENVOLVIMENTO DE BLENDS TRANSDÉRMICAS BIODEGRADÁVEIS ADITIVADAS DE PEPTÍDEO CICATRIZANTE/ ANTIMICROBIANO (PaDBS1R7) PARA TRATAMENTO DE LESÕES

Autora: Amanda Regina Barbosa Sanches

E-mail: amandaregina0042@gmail.com

Orientador: Vitor Hugo Brito Salentim

E-mail: britovhs@gmail.com

Neste trabalho objetivou-se desenvolver blends transdérmicas biodegradáveis aditivadas de peptídeo cicatrizante/ antimicrobiano para tratamento de lesões dérmicas. Foram estabelecidas concentrações de amido, glicerina e ácido acético para formação do filme e liberação de fármacos, posteriormente foram aferidos a transparência do gel e filmes. Após o preparo das amostras de biofilmes transdérmicos, realizou-se as caracterizações físicas e mecânicas dos corpos de prova. Os melhores resultados foram obtidos nas formulações 3 e 8, devido a melhor trabalhabilidade do material a nível laboratorial. O dado mais importante é a gramatura do material final, em ambos os corpos de prova, os resultados foram iguais, com 0,05 g cm². Os resultados das mensurações dos filmes sem e com a presença do peptídeo mostram não haver grandes variações na espessura, mantendo assim confortável ao uso sem risco de rompimento. O tamanho do material transdérmico final é ajustável com a preferência industrial, também não houve grandes variações em relação à superfície no filme sem e com a presença do peptídeo avaliado por microscopia de força atômica. Após a caracterização do material, seguiu-se para os testes de biodisponibilidade de liberação do peptídeo em matriz aquosa, empregando cromatografia líquida de alta eficiência (1, 2, 5 e 20 horas). Os resultados indicam que houve a liberação do peptídeo, sendo notável a maior liberação com duas horas de contato e uma manutenção na concentração nas demais horas. Os resultados parciais aqui apresentados mostram-se promissores no desenvolvimento de biomateriais destinados ao tratamento de ferimentos dérmicos. A partir disso, novos testes e delineamentos experimentais serão realizados para estabelecer um produto e protocolo eficaz.

Palavra-chave: cicatrização; biofilme; fita transdérmica; curativo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB

DESENHO RACIONAL E AVALIAÇÃO DA DINÂMICA MOLECULAR DO PEPTÍDEO MP-VB1 DERIVADO DA TOXINA DA VESPA BICOLOR (*Fabricius*)

Autora: Ana Beatriz Procópio Soares

E-mail: anabeatrizprocopio09@hotmail.com

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

Os antibióticos revolucionaram a forma de combater as doenças como um todo, desde a prevenção, até os mecanismos de tratamento. Porém, o uso indiscriminado deles pode acarretar consequências irreversíveis, como o quadro de multirresistência bacteriana. Portanto, faz-se necessário a aplicação de novas tecnologias, visando uma resolução mais rápida e eficaz das resistências e buscando novas classes de moléculas que possam neutralizar ou danificar os patógenos-alvo, e para isso, os peptídeos antimicrobianos (PAMs) derivados de toxinas de vespas sociais surgem como potenciais candidatos em tratamentos, principalmente antibacterianos. Objetivo: realizar o planejamento in silico de um peptídeo bioinspirado em MP-VB1 frente a bactérias patogênicas e formadoras de biofilme. Metodologia: por meio de ferramentas de bioinformática foi desenhado racionalmente o peptídeo VB-MAP1(NH₂- KNMKALAAVIKSLL-COOH) bioinspirado em MP-VB1 derivado da toxina da Vespa Bicolor Fabricius. Foi realizada a predição dos peptídeos por meio dos softwares: HeliQuest, I-TASSER, CAMPR4 e PROCHECK. Para simular a conformação estrutural do peptídeo em ambiente aquoso foi utilizada a técnica de dinâmica molecular. Resultados: O planejamento racional do peptídeo MP-VB1 resultou em VB-MAP1, no qual apresenta carga líquida +4, hidrofobicidade de 0,476, resíduos hidrofóbicos 64,29% e momento hidrofóbico de 0,580. O servidor I-TASSER indicou valores de: Cscore: 0.13; TM-score: 0.70±0.12 e RMSD: 0.7±0.7 Å. Os softwares de predição indicam uma probabilidade antimicrobiana de 0.93 e 83,3% dos resíduos estão localizados em regiões favoráveis no mapa de Ramachandran. A dinâmica molecular realizada com o MP-VB1 resultou em uma variação da conformação estrutural em ambiente aquoso, evidenciada principalmente no tempo 100ns, em que a hélice é totalmente perdida, assumindo uma estrutura randômica.

Palavras-chave: multirresistência; bioinformática; antibacteriano.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

D – 3

BIOPROSPECÇÃO DE PROTEÍNAS BIOATIVAS DA SERPENTE *Bothrops moojeni* COM APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS

Autora: Ana Carolina Cardoso Riquelme

E-mail: cardosoriquelmea@gmail.com

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

A mastite bovina é uma inflamação da glândula mamária, podendo se apresentar de diversas formas, como aguda, super aguda, subaguda ou crônica. Ela pode ser provocada por estresse, traumas na glândula mamária, infecção de fungos, leveduras, vírus e bactérias, tornando-se estes os agentes mais comuns. Com isso a procura de novos antibacterianos de origem natural tem crescido, principalmente os derivados de animais peçonhentos (aranhas, escorpiões e serpentes). Na peçonha das serpentes contêm compostos importantes como misturas complexas de proteínas, peptídeos, aminas carboidratos, lipídios, sal e outras moléculas pequenas. Esses compostos estimulam uma variedade de atividade biológica, importante para o desenvolvimento de novas drogas, devido a sua grande reserva de biomoléculas, sendo elas as metaloproteinasas, fosfolipases A2 e serino proteases. Portanto, o objetivo do trabalho foi a purificação de uma serinoprotease da toxina de *Bothrops moojeni* e sua atividade antibacteriana contra isolados de mastite bovina. Foi realizado dois passos cromatográficos, primeiro o veneno liofilizado foi ressuspenso no tampão de corrida bicarbonato de amônio, para posterior aplicação em uma coluna de exclusão molecular (Sephacryl S-100), utilizando um fluxo de 675 $\mu\text{L} \cdot \text{mL}^{-1}$, com coletas em tubo de ensaio contendo 2,5 mL, resultando em 6 picos distintos. Após essa primeira etapa cromatográfica, todas as 6 frações obtidas foram aplicadas em uma coluna C18 em um sistema (RP-HPLC), em fluxo de 1 $\text{mL} \cdot \text{min}^{-1}$ e monitoramento realizado entre 216 e 280 nm. Em seguida, as frações 1, 2, 3 e 4 foram aplicadas em gel de poliacrilamida (SDS-PAGE) e apresentou bandas proteicas de 13, 15, 20, 34, 50 e 75 kDa aproximadamente. Após a realização do ensaio hemolítico, foi possível observar que praticamente todas as frações apresentaram um índice de hemólise menor que 2% e no ensaio de CIM as frações resultaram cerca de 80 a 95% de inibição do biofilme de *S. Aureus* de mastite bovina.

Palavras-chave: Serinoprotease; mastite bovina; purificação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

DETECÇÃO MOLECULAR DE FILARÍDEOS QUE INFECTAM QUATIS (*Nasua nasua*) EM ÁREAS URBANAS DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL-BRASIL

Autora: Ana Clara da Costa Teixeira

E-mail: ra184458@ucdb.br

Orientador: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

Os nematóides da família Onchocercidae destacam-se por sua ampla distribuição e diversidade, com 26 gêneros e 91 espécies presentes no Brasil. As filárias são helmintos afilados da ordem Spirurida, comumente associados a artrópodes hematófagos vetores. Esses parasitos apresentam dimorfismo sexual na fase adulta e geram as microfilárias. Grande parte dos filarídeos foram inicialmente descritos em animais silvestres, destacando a importância do monitoramento desses parasitas para avaliar o potencial zoonótico. Assim, é necessário o uso de técnicas eficazes para a identificação desses parasitos. Desse modo, o objetivo do estudo foi realizar detecção molecular e identificação de espécies de filarídeos que infectam quatis (*Nasua nasua*) em Campo Grande, Mato Grosso do Sul por meio da utilização do COX-1 como alvo molecular. Nesse estudo, foram testados 39 quatis (*Nasua nasua*) em parques urbanos de Campo Grande. O DNA genômico das amostras de sangue foi extraído utilizando Kits com instruções predefinidas pelo fabricante. A PCR amplificou um total de 22 amostras utilizando o alvo COX-1. Dessas, 9 foram selecionadas para o Sequenciamento de Sanger e analisadas na plataforma Basic Local Alignment Search Tool (BLAST). Essas sequências apresentaram identidade com o gênero *Mansonella* sp., com uma média de 99,31%. Além de, identidades de 87,79% com a espécie *Mansonella ozzardi* e 87,27% com *Mansonella perstans*. Das 9 sequências analisadas, 8 eram de animais do Parque Estadual do Prosa, tendo uma média de 99,49% para *Mansonella* sp., 87,91% para *Mansonella ozzardi* e 87,47% para *Mansonella perstans*. A sequência do animal capturado no Parque Estadual Matas do Segredo teve identidade de 97,84% para *Mansonella* sp., 86,87% para *Mansonella ozzardi* e 85,84% para *Mansonella perstans*. Assim, o iniciador COX-1 foi eficaz na detecção molecular de filárias em quatis, que mostraram alta positividade e identidade com o gênero *Mansonella*, revelando uma significativa importância zoonótica.

Palavras-chave: Filarioidea; Filariose; PCR.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 12

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME *in vitro* DO
PEPTÍDEO CA-MAP1 FRENTE A UM ISOLADO CLÍNICO DE
(*Acinetobacter baumannii*)**

Autora: Ana Márcia da Silva Cunha

E-mail: ra183972@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

Os casos de infecções hospitalares causadas por bactérias multirresistentes vêm se tornando uma crise global, devido aos problemas socioeconômicos que impactam e sobrecarregam diretamente os sistemas de saúde. Entre os patógenos de maior preocupação está o *Acinetobacter baumannii*, um bacilo Gram-negativo com isolados clínico resistentes a carbapenêmicos e formadores de biofilmes, estruturas que dificultam a erradicação da bactéria e contribuem para o desenvolvimento de infecções graves, com potencial evolução para sepse. A formação de biofilmes por *A. baumannii* torna-o altamente resistente a antibióticos e outros tratamentos, destacando a necessidade de novas abordagens terapêuticas. Nesse contexto, o peptídeo Ca-MAP1 surge como uma alternativa promissora no desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos. O peptídeo foi derivado da toxina candidalisina do fungo *Candida albicans* e modificado por meio de desenho racional para melhorar suas características físico-químicas, resultando em uma molécula com menor toxicidade para células animais. O objetivo deste estudo é avaliar a atividade antibacteriana e antibiofilme do peptídeo Ca-MAP1. Foi feito ensaio piloto utilizando os antibióticos Ciprofloxacino, Meropenem e Polimixina B, seguida da metodologia executada com Ca-MAP1 pelos ensaios de Concentração Inibitória Mínima (CIM) com um isolado clínico de *A. baumannii*, e o ensaio de Concentração Inibitória Mínima de Biofilme (CIMB). O peptídeo Ca-MAP1 foi capaz de inibir o crescimento na concentração de 8 µg.mL⁻¹, enquanto o antibiótico controle inibiu em 64 µg.mL⁻¹, e na avaliação antibiofilme o Ca-MAP1 e o antibiótico tiveram inibição na mesma concentração em proporções distintas. Os resultados deste estudo indicam que o desenvolvimento de peptídeos antimicrobianos se destaca como uma estratégia promissora para combater a resistência bacteriana, enfatizando a importância de aprimorar a entrega, absorção e mecanismos de ação desses compostos contra as bactérias.

Palavras-chave: resistência microbiana; Biofilme; Peptídeos antimicrobianos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

AVALIAÇÃO DA DETECÇÃO DE *Leishmania* spp. POR AMPLIFICAÇÃO ISOTÉRMICA MEDIADA POR LOOP (LAMP) A PARTIR DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE EXTRAÇÃO DE DNA EM AMOSTRAS DE ANIMAIS DA REGIÃO PERIURBANA DE CAMPO GRANDE-MS

Autora: Ana Raquel Antunes Gonçalves

E-mail: anaraquelbiomol@gmail.com

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

A leishmaniose é uma doença zoonótica endêmica no estado de Mato Grosso do Sul, causada por um protozoário do gênero *Leishmania* spp. O diagnóstico dessa doença é de grande importância para se iniciar o tratamento, pois quanto maior o tempo de espera, maior as chances de mortalidade. Um método de diagnóstico que tem apresentado bons resultados é a Amplificação Isotérmica Mediada por Loop (LAMP). A LAMP faz uso da enzima Bst DNA polimerase, que consegue amplificar o DNA de maneira isotérmica e em menos tempo, além de ser resistente a resíduos presentes nas amostras biológicas, o que possibilita utilizar uma amostra parcialmente processada. Diante disso, nosso objetivo com esse trabalho foi comparar dois métodos de extração de DNA, sendo um deles com fenol clorofórmio e outro por lise direta com PBS1x. Foram realizados ensaios LAMP para avaliar a concordância entre os métodos de extração. Inicialmente foram utilizadas 20 amostras, sendo testadas 5 amostras por reação. Nas duas primeiras reações, os métodos de extração apresentaram concordância de 40% e 60% respectivamente. Já nos testes posteriores, todas as amostras apresentaram coloração verde, o que pode indicar uma possível contaminação ou quantidade excessiva de DNA. Para melhor validação dos resultados, foi realizada novamente uma reação LAMP de todas as amostras e mais 10 amostras que não haviam sido testadas anteriormente, mas dessa vez, foi feita a quantificação de todas as amostras. Novamente todas apresentaram resultado positivo, até o controle negativo, o que indica contaminação na reação.

Palavras-chave: Bst DNA polimerase; lise direta; menor tempo de reação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

LEVANTAMENTO DE RÉPTEIS EM FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO NO PERÍMETRO URBANO DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL - BRASIL

*Autora: Anny Beatriz Garcia Oliveira
E-mail: gannybeatrizgarcia@hotmail.com
Orientadora: Paula Helena Santa Rita
E-mail: paulabiovet@ucdb.br*

Os répteis desempenham um papel fundamental no equilíbrio ecológico, atuando como controladores naturais de populações de pragas e servindo como indicadores importantes da saúde ambiental dos ecossistemas. Além disso, esses animais possuem um valor cultural significativo, contribuem para a economia local e são essenciais para a conservação da biodiversidade. O presente estudo teve como objetivo caracterizar a população de répteis em fragmentos de habitat localizados dentro do perímetro urbano de Campo Grande/MS. A pesquisa foi conduzida na área da Lagoa da Cruz, onde foram registradas quatro espécies de répteis, pertencentes a uma ordem e distribuídas em quatro gêneros distintos. Esses dados fornecem informações valiosas para a compreensão da diversidade herpetofaunística na região e ressaltam a importância de preservar os fragmentos naturais existentes dentro do ambiente urbano.

Palavras-chave: urbanização; répteis urbanos; herpetofauna

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

ESTUDO AVALIATIVO SOBRE A ROTINA DE SAÚDE EM JOVENS UNIVERSITÁRIOS

Autora: Beatriz Martelli Schreiner

E-mail: ra183776@ucdb.br

Co-orientador: Thiago Muller da Silva

E-mail: drthiagomuller@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

O estresse é uma condição fisiológica do corpo humano que acontece quando o ser humano é exposto a situações percebidas como ameaçadoras ou desafiadoras. No entanto, caso essa sensação se torne muito recorrente e permanente quer dizer que deixou de ser fisiológica e deixou de ser algo normal e intrínseco ao ser humano. Existem ambientes desafiadores e exigentes que favorecem o aparecimento do estresse patológico, e um deles é o ambiente universitário, que por conta da elevada pressão e cobrança pode se tornar um grande estressor na vida dos jovens acadêmicos; **Objetivo:** Compreender os fatores de risco para a saúde-estresse do jovem universitário e analisar a relação de práticas não saudáveis com o estresse; **Método:** Foi aplicado o questionário de apoio social adaptado para cumprir com os objetivos determinados, o público alvo foram universitários de 18 a 25 anos, matriculados no 1º ou 2º semestre. **Conclusão:** Após a análise de dados foi possível concluir que sim, os hábitos de vida rotineiros do acadêmico podem influenciar grandemente no processo patológico do estresse permanente, por isso a gigantesca importância de conhecer e entender como isso acontece para que esses riscos possam ser minimizados da melhor forma possível.

Palavras-chave: estresse-acadêmico; rotina; comunicação científica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

IDENTIFICAÇÃO DE GENÓTIPOS DE (*Leishmania infantum*) EM QUATIS (*Nasua nasua*) POR PCR CONVENCIONAL

Autora: Beatriz Novaes de Amorim Ferreira de Souza

E-mail: bianovaesamorim@gmail.com

Co-orientadora: Geovanna Silva dos Santos

E-mail: geovanna.sd.santos@gmail.com

Orientador: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@gmail.com

Leishmania é um gênero de protozoários flagelados que causam um amplo espectro de doenças, atingindo tecidos como baço, fígado e medula óssea. O mosquito flebotômico do gênero *Lutzomyia* infecta o hospedeiro durante o período de repasto sanguíneo. O parasita pode infectar animais, humanos e alguns animais silvestres. Neste projeto, trabalhamos com os quatis-de-cauda-anelada naturalmente infectados pelo protozoário da espécie. Foram utilizadas amostras biológicas de sangue e medula óssea de quatis (*Nasua nasua*) coletadas no Parque Estadual do Prosa (PEP). A extração de DNA foi feita com kit Blood & Tissue (Qiagen) e o material extraído, submetido à quantificação em espectrofotômetro (Nanodrop). Posteriormente, foram submetidas à triagem via Reação em Cadeia da Polimerase convencional (cPCR), onde apresentaram positividade. Em 33 amostras, foram detectadas 22 (66,6%) positivas para o gênero *Leishmania*, com os primers para amplificação da região do DNA mitocondrial (kDNA), LEISH-1 e LEISH-2 e RV1 e RV2. Posteriormente, foram aplicados os microsatélites para detecção intra-espécie de *L. infantum*, o marcador Lm4TA foi amplificado com 8 (36,3%) amostras positivas, o marcador Li41-56 com 4 (18%) amostras e Li22-35, Li44-24 e Lm2TG com 3 (13,6%) amostras positivas cada um. Os resultados da pesquisa demonstraram um grande número de animais infectados por *Leishmania* spp., enquanto os primers RV1 e RV2 apresentaram uma maior sensibilidade para o gênero *Leishmania*.

Palavras-chave: Leishmaniose; marcador molecular; animais silvestres.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

I – 5

MORFOMETRIA E BIOLOGIA MOLECULAR DE *Aspidodera Raillieti*, TRAVASSOS, 1913 (NEMATODA: HETERAKOIDEA) PRESENTE EM GAMBÁS-DE ORELHA-BRANCA (*Didelphis Albiventris*) EM ÁREAS URBANAS DE CAMPO GRANDE-MS

Autora: Bianca Hahn Silva

E-mail: ra192440@ucdb.br

Orientadora: Isabela Caroline Oliveira da Silva

E-mail: isabelacarolin@gmail.com

Aspidodera raillieti é um parasito intestinal com registros em gambás do gênero *Didelphis*. No Brasil ocorrências de *A. raillieti* são reportadas no Amapá, Pará, Ceará, Bahia, Rio de Janeiro, Minas Gerais, São Paulo e Rio Grande do Sul. No Mato Grosso do Sul não há registros, contudo o gambá-de-orelha-branca *D. albiventris* é um hospedeiro em potencial. Neste contexto, o objetivo foi identificar morfológicamente e geneticamente o nematoda *A. raillieti* presente em *D. albiventris*, capturados em fragmentos de Cerrado em Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Foram utilizados parasitos previamente coletados de 23 espécimes de *D. albiventris*. Os gambás foram capturados por pesquisadores do INSANA HUNA/UCDB. Os parasitos foram montados em lâminas temporárias com glicerina para identificação. Medidas morfométricas foram feitas em microscópio de luz, acoplado a um sistema de captura de imagens. Foi realizada a extração de DNA, com amplificação conduzida por PCR convencional com primers específicos para a região 12S rRNA. Os produtos amplificados foram visualizados por eletroforese em gel de agarose, e as amostras positivas foram sequenciadas. Foram encontrados 63 indivíduos de *A. raillieti*, e foram tomadas as medidas: vestibulo bucal, dilatação cuticular, lábios, faringe, anel nervoso, poro excretor, esôfago muscular, bulbo, istmo. Nas fêmeas: vulva, e ovos, e nos machos: ventosa ventral, espículos, gubernáculo, e papilas caudais. Para as análises genotípicas foram processadas quatro amostras, todas positivas na amplificação com duas enviadas para sequenciamento. Os resultados do sequenciamento não foram encontrados, não há sequências depositadas com primer 12S no banco de dados. O que impossibilitou a identificação das sequências por comparação. Apesar disto, as características observadas são consideradas diagnósticos para identificação morfológica, e corroboram com estudos anteriores que confirmam que os caracteres podem ser considerados determinantes para confirmação.

Palavras-chave: nematoda; marsupial; PCR.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



AVALIAÇÃO DE MICRORGANISMOS E METABÓLITOS MICROBIANOS COMO ALTERNATIVA PARA O CONTROLE DE (*Spodoptera Frugiperda*)

Autora: Brendha Muriel Araújo Cordeiro

E-mail: brendhamurielac@gmail.com

Orientador: Tiago Tognolli de Almeida

E-mail: tiagotognolli@hotmail.com

A *Spodoptera frugiperda*, conhecida como lagarta-do-cartucho, é uma praga significativa para cultivos como milho, soja e algodão. Seu controle eficiente é uma prioridade agrícola, com o Manejo Integrado de Pragas (MIP) sendo uma das principais estratégias. Alternativas sustentáveis, como o uso de agentes biológicos e extratos de plantas, são promissoras para o controle dessa praga. O estudo teve como objetivo avaliar o potencial inseticida de microrganismos e extratos microbianos no controle da praga agrícola *Spodoptera frugiperda*. Foram testadas bactérias (RCA13, RCA15, RCA16 e RCA18), o fungo *Mucor* sp., e o extrato bruto do fungo endofítico *Neofusicocum parvum* (CA78). Os testes mostraram que as bactérias RCA13 e RCA18 afetaram negativamente a sobrevivência e o desenvolvimento das lagartas e que o fungo *Mucor* sp. e o extrato CA78 também apresentaram efeitos larvicidas. Na metodologia, as lagartas foram mantidas em ambiente controlado e alimentadas com uma dieta específica. Os resultados indicaram potencial larvicida significativo, com as bactérias afetando negativamente a viabilidade reprodutiva das lagartas. Entretanto, o extrato CA78 teve problemas de contaminação, comprometendo os resultados. Os achados reforçam o potencial de agentes biológicos como alternativa sustentável ao manejo integrado de pragas (MIP), destacando a importância de novas abordagens para o controle de pragas agrícolas.

Palavras-chave: *Spodoptera frugiperda*; controle biológico; microrganismos; manejo sustentável.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

I – 5

**APLICAÇÃO DE BIOLOGIA INTEGRATIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NEMATODA
PARASITO GASTROINTESTINAL DE GAMBÁS-DE-ORELHA BRANCA
(*Didelphis albiventris*)**

Autora: Bruna Barbosa Gomes

E-mail: ra194233@ucdb.br

Orientador: Isabela Caroline Oliveira da Silva

E-mail: isabelacarolin@gmail.com

Estudos de nematodas parasitos em animais silvestres em grande parte, realizam as identificações com base na morfologia. Atualmente, são utilizadas análises moleculares para complementar estas identificações. Uma espécie amplamente distribuída no país e com poucos estudos sobre seus parasitos, é o gambá-de-orelha-branca (*Didelphis albiventris*). Os trabalhos existentes sobre os helmintos parasitos neste hospedeiro, se restringem a identificações morfológicas dos parasitos. Neste contexto, o objetivo foi identificar os nematodas presentes no intestino de *D. albiventris* com o uso da morfometria, morfologia, e da biologia molecular. Os nematodas foram previamente coletados em hospedeiros capturados em 2023 por pesquisadores do INSANA HUNA/UCDB. Para realizar a morfometria, os parasitos foram montados em lâminas temporárias com glicerina. Foram feitas medidas em sistema computadorizado de captura de imagens. Posteriormente, foi realizada a extração de DNA, a amplificação foi conduzida por PCR convencional com primers específicos para a região 12S rRNA. Os produtos amplificados foram visualizados por eletroforese em gel de agarose. Amostras positivas foram sequenciadas para comparação com bancos de dados genéticos. Foram identificadas seis taxa de nematodas através da morfometria e morfologia: *Cruzia tentaculata*, *Turgida turgida*, *Aspidodera raillieti*, *Trichuris* sp., *Trichuris minuta*, e *Trichuris didelphis*. *Cruzia tentaculata* foi a mais abundante, com 14.196 indivíduos. A análise molecular por PCR mostrou amplificação em 13 das 21 amostras de *C. tentaculata*. Porém, a ausência de sequências de referência no banco de dados impossibilitou a identificação genética por comparação. Novas extrações serão realizadas para as demais espécies, visando identificação com a biologia molecular. Os dados obtidos evidenciam o papel de *D. albiventris* como hospedeiro definitivo, sendo uma espécie essencial para o ciclo de vida destes nematodas.

Palavras-chave: helmintos; identificação molecular; PCR.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

PROSPECÇÃO DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS EM FOLHAS DE ANGICO, GUACO E JATOBÁ - ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO

Autora: Cassiane Maria Vianna Campos

E-mail: cassianemariav@gmail.com

Orientadora: Elizabete de Souza Cândido

E-mail: betty.souza@gmail.com

No Brasil a regulamentação do uso de plantas medicinais e fitoterápicos visa garantir acesso seguro e racional, busca reconhecer práticas tradicionais, fomentar a pesquisa e capacitar profissionais no setor. Apesar da regulação e do impacto da indústria farmacêutica, muitos ainda utilizam compostos caseiros de plantas para terapias caseiras, motivados por questões culturais e custos. Pesquisar essas plantas é crucial para desenvolver fitoterápicos seguros e acessíveis. O objetivo desse trabalho foi prospectar, isolar e caracterizar peptídeos em folhas de plantas do cerrado e Pantanal brasileiro como o angico, guaco e jatobá, através de técnicas por ensaios biológicos para analisar o seu potencial antimicrobiano. Foi realizado a extração aquosa das três plantas, realizada a quantificação proteica pelo método de Bradford e em seguida foi realizado os testes biológicos por difusão e a determinação da concentração inibitória mínima (CIM) com um dos extratos. Nos extratos de coloração mais escura, angico e jatobá, foi realizado o teste por disco difusão na concentração de 256 $\mu\text{g.mL}^{-1}$ frente a cepas de bactérias Gram negativas, Gram positivas e leveduras mas em todos os microrganismos não apresentaram atividade antimicrobiana. Com o extrato de guaco foi realizado (CIM) nas concentrações de 8 a 256 $\mu\text{g.mL}^{-1}$ frente a cepas bacterianas de Gram negativo, Gram positivo e leveduras, entretanto não obteve atividade antimicrobiana em nenhuma das concentrações. Pode-se concluir que os extratos aquosos de angico, guaco e jatobá não apresentaram atividade antimicrobiana frente aos microrganismos testados tanto Gram negativos e Gram positivos, quanto as leveduras. São necessários mais estudos complementares para verificar se há outros mecanismos de inibição devido ao referencial teórico apresentar atividade antimicrobiana entre as plantas das famílias Fabaceae e Asteraceae comumente encontradas no cerrado e pantanal brasileiro.

Palavras-chave: Peptídeos; atividade antimicrobiana; plantas do cerrado.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 11

AVALIAÇÃO IN VITRO DO POTENCIAL IMUNOMODULADOR E CICATRIZANTE DO PEPTÍDEO CROTAMP14 FRENTE CÉLULAS B16F10

Autor: Cauã Almeida Venâncio

E-mail: ra187399@ucdb.br

Co-autor: Ian Alejandro Fernandez Soliz

E-mail: ianalefs@gmail.com

Co-orientadora: Ana Paula Ferreira Leal

E-mail: analeal.biotec@gmail.com

Co-orientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: dfbuccini@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

Este estudo avaliou o potencial imunomodulador e cicatrizante do peptídeo sintético CrotAMP14 in vitro, utilizando células de melanoma B16F10, fibroblastos humanos FN1 e macrófagos murinos RAW-264.7. Inicialmente, foi proposta a utilização da linhagem celular HeLa; no entanto, devido a dificuldades técnicas, ela foi substituída pelas linhagens B16F10 e FN1. O objetivo do estudo foi explorar as propriedades antitumorais e cicatrizantes do CrotAMP14, especialmente no contexto do melanoma, um tipo agressivo de câncer de pele associado a feridas crônicas. Os resultados mostraram que o CrotAMP14 apresentou citotoxicidade significativa em concentrações mais altas (64 μ M e 128 μ M) nas células B16F10 e RAW-264.7, com menor toxicidade observada nas células FN1. No entanto, nos ensaios de cicatrização (scratch assay), o CrotAMP14 não promoveu uma migração celular acelerada nas concentrações testadas, indicando uma eficácia limitada na cicatrização de feridas. Apesar de sua citotoxicidade seletiva, o CrotAMP14 não demonstrou atividade cicatrizante significativa, sugerindo a necessidade de investigações adicionais para otimizar seu potencial terapêutico. O estudo destaca a necessidade de pesquisas contínuas para desenvolver terapias mais eficazes para o tratamento do melanoma e manejo de feridas.

Palavras-chave: Melanoma; AMPs; Cicatrização.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

DESENVOLVIMENTO DE PEPTÍDEOS BICÍCLICOS PARA A INIBIÇÃO DA PROTEÍNA RHLR PROVENIENTE DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA UTILIZANDO ESTRATÉGIAS COMPUTACIONAIS

Autora: Cristopher Angel Lima do Amaral

E-mail: ra196328@ucdb.b

Orientador: Marlon Henrique e Silva Cardoso

E-mail: rf1650@ucdb.br

Com o objetivo de contornar a resistência de isolados de *Pseudomonas aeruginosa* aos antibióticos e realizar o tratamento das infecções causadas por essa bactéria, uma boa estratégia seria diminuir sua virulência ao impedir a formação de biofilme. Para isso, faz-se necessário interromper o sistema de quorum sensing dessa bactéria, de forma que as estirpes não reconheçam sua densidade no ambiente e a transcrição gênica não seja ativada. Consequentemente, também não ocorre a transcrição dos genes relacionados aos fatores de virulência, como os necessários para a formação de biofilme. Inicialmente, pensamos em bloquear a unicamente a ação da proteína LasR, de forma que ela não pudesse receber e se ligar à sua respectiva molécula sinalizadora e, assim, impossibilitar a transcrição gênica. Entretanto, como o sistema Rhl se tornaria independente e continuaria o quorum sensing da bactéria, inibir o sistema Las não seria suficiente para nosso objetivo final de impedir a formação de biofilme. Dessa forma, neste projeto, tivemos como objetivo realizar o desenho computacional de um peptídeo bicíclico que tivesse alta afinidade de ligação pela proteína RhlR inibindo, assim, a formação de biofilmes. Para isso, foram utilizadas técnicas de bioinformática estrutural como modelagem, acoplamento e dinâmica molecular para alcançar tais objetivos. Como resultados, realizamos a predição das coordenadas atômicas para RhlR utilizando o servidor AlphaFold2. A estrutura gerada e de menor energia foi utilizada para refinamento estrutural por dinâmica molecular por 100 ns. Por fim, realizamos o acoplamento molecular da proteína RhlR gerada com o peptídeo SFTI-1. Como resultado, observamos uma afinidade de ligação de $-4.6 \text{ kcal mol}^{-1}$. Em suma, esperamos obter um novo candidato a fármaco que possa ser administrado em nível sistêmico no organismo infectado e que seja capaz de diminuir a virulência de cepas de *P. aeruginosa* de forma seletiva através dos dados de bioinformática aqui gerados.

Palavras-chave: resistência antimicrobiana; virulência; bactéria; peptídeo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



E – 5

INVENTÁRIO DE MAMÍFEROS URBANOS EM FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL – BRASIL

Autora: Dalfran dos Santos Rezende

E-mail: ra188793@ucdb.br

Orientadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

As áreas de vegetação remanescente são frequentemente denominadas por diversos autores como pertencentes aos sistemas de suporte à vida. Quando inseridas no contexto urbano, elas passam a integrar a chamada "infraestrutura verde", composta também por praças, bosques, parques, cinturões verdes e outras estruturas que, além de terem funções estéticas e/ou de lazer, são essenciais para o processo ecológico natural. Essas áreas fragmentadas de florestas trazem benefícios à população, como a redução do calor, dos ruídos e da poluição, além de absorverem águas pluviais, diminuindo as chances de enchentes. Os fragmentos florestais também atuam na conservação das espécies que habitam essas áreas, como os mamíferos, que utilizam esses espaços como habitat, desempenhando papéis fundamentais na manutenção do equilíbrio dos ecossistemas. No entanto, esses animais sofrem com as mudanças, especialmente devido à urbanização, sendo forçados a se deslocar e procurar outras áreas. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a população de mamíferos no perímetro urbano de Campo Grande/MS, sendo realizado através de registros fotográficos e busca ativa na Reserva do Surucuá e no Instituto Salesiano São Vicente, na Lagoa da Cruz. A maioria das espécies identificadas é comumente observada nas áreas de vegetação do Cerrado do estado de Mato Grosso do Sul. Durante as épocas de seca, é frequente encontrar esses animais em áreas com recursos hídricos, pois são forçados a se deslocar em busca de água e alimentos, como demonstrado pelo grande número de capivaras avistadas no Instituto Salesiano São Vicente. À medida que a urbanização avança, esses animais são compelidos a procurar novos fragmentos de vegetação para garantir sua sobrevivência, o que frequentemente resulta na convivência próxima com seres humanos. Diante desse cenário, é crucial desenvolver e implementar estratégias de planejamento urbano que assegurem a preservação de áreas de vegetação nativa, a fim de garantir a sobrevivência dessas espécies e prevenir a extinção de algumas delas.

Palavras-chave: mamíferos; fragmentos; vegetação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS CABELUDINHA (*Myrciaria glazioviana*) PARA SUPRESSÃO DE BACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA

Autor: Drielle De Carvalho Petuco

E-mail: drikapetuco12@gmail.com

Orientadora: Cristiano Marcelo Espinola de Carvalho

E-mail: cristiano@ucdb.br

Uma das maiores preocupações da área da saúde pública é a resistência antimicrobiana que pode causar muitas mortes devido ao uso indiscriminado de antimicrobianos. Com o aumento da resistência antimicrobiana as opções de tratamento encontram-se reduzidas, necessitando de implementação de estratégias eficazes para o combate. Entre as sugestões estão a pesquisa contínua novos agentes terapêuticos e genótipos de virulência e suscetibilidade a antibióticos para patógenos microbianos e campanhas de uso racional de antimicrobianos. Com isso os metabolitos secundários produzidos por microrganismos endofíticos podem se apresentar como uma alternativa ao combate das AMR, uma vez que estes organismos produzem essas substâncias em grande quantidade, já vem apresentando atividades antimicrobianas, antioxidantes, antineoplásicas, entre outras. Desta forma este trabalho tem como objetivo avaliar o potencial bactericida dos isolados endofíticos de *Myrciaria glazioviana* frente bactérias de interesse médico. Sendo assim os fungos endofíticos isolados da cabeludinha (*Myrciaria glazioviana*) mostrou uma possibilidade para o tratamento de AMR, visando isso foi utilizado testes bactericidas para uma triagem dos fungos que produziam alguma ação contra bactérias, sua extração de metabolitos secundários para a realização de testes de disco-infusão e a medida dos halos de inibição apresentados por cada extrato. Por tanto obtivemos resultados satisfatórios com relação a ação bactericida da amostra chamada MG17, que demonstrou potencial no controle da bactéria gram negativa *Escherichia coli*, se tratando do gênero *Nigrospora*. Conclui-se então que a utilização de fungos endofíticos, mais precisamente seus metabólitos secundários, contra a ação de bactérias de importância na saúde pública pode vir a ser uma estratégia nova e eficaz, onde com mais pesquisas possa chegar a ser uma estratégia possivelmente implantada.

Palavras-chave: fungos endofíticos; potencial antimicrobiano; metabólitos secundários; *Nigrospora* sp; *Escherichia coli*; *Myrciaria glazioviana*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



AVALIAÇÃO *In vitro* DO POTENCIAL CICATRIZANTE E IMUNOMODULADOR DO PEPTÍDEO SINTÉTICO MASTOPARANO-MO

Autor: Eduardo Costa Mendes Alves

E-mail: ra194673@ucdb.br

Co-orientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: 9363@ucdb.br

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@ucdb.br

Este estudo investigou as propriedades cicatrizantes e imunomoduladoras do peptídeo sintético mastoparano-MO, derivado do veneno de vespa, com foco no tratamento de feridas crônicas. Células RAW 264.7 (macrófagos murinos) foram utilizadas para avaliar a citotoxicidade e o potencial imunomodulador, enquanto fibroblastos FN1 avaliaram a capacidade de cicatrização. O mastoparano-MO mostrou baixa citotoxicidade nas concentrações de até 64 μ M e estimulou significativamente a migração celular no ensaio de cicatrização (scratch assay), especialmente em combinação com piruvato, com uma taxa de migração celular 78% superior ao controle positivo. Esses resultados indicam que o mastoparano-MO é um candidato promissor para o desenvolvimento de tratamentos tópicos para feridas crônicas, destacando-se pela sua eficácia e segurança observada em ensaios *in vitro*. Estudos pré-clínicos são recomendados para confirmar seu potencial terapêutico, visando à validação do mastoparano-MO como um possível agente terapêutico.

Palavras-chave: peptídeo sintético; mastoparano-MO; Células RAW 264.7.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 9

UM ESTUDO AVALIATIVO SOBRE AS MOTIVAÇÕES DE JOVENS ACADÊMICOS SE TORNAREM FUTUROS PESQUISADORES

Autora: Eloísa Dias Vieira

E-mail: ra190450@ucdb.br

Co-orientadora: Thiago Muller da Silva

E-mail: drthiagomuller@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@ucdb.br

Esta pesquisa explora as motivações e desafios enfrentados por jovens universitários ao ingressarem na carreira de pesquisador, com o objetivo de desenvolver estratégias de comunicação eficazes para a divulgação científica. O estudo, realizado na Universidade Católica Dom Bosco, em Campo Grande - MS, entre setembro de 2023 e agosto de 2024, incluiu uma amostra de 124 estudantes com idade entre 18 e 25 anos, matriculados no 1º ou 2º semestre de graduação e sem experiência prévia em projetos científicos. A coleta de dados foi feita por meio de um questionário estruturado em formato Likert, contendo 20 questões divididas em quatro blocos. A análise revelou que, apesar de os estudantes possuírem uma curiosidade inata e desejo de explorar questões não respondidas, há uma falta de engajamento em atividades extracurriculares, possivelmente devido à falta de compreensão sobre essas atividades e suas dinâmicas. Além disso, barreiras financeiras e infraestrutura inadequada também desmotivam os alunos. No entanto, a maioria reconhece o potencial da pesquisa em oferecer oportunidades de networking e desenvolvimento acadêmico. Este estudo é fundamental para entender como incentivar a carreira acadêmica entre os jovens, alinhando estratégias às suas motivações intrínsecas e superando obstáculos práticos e emocionais. Os resultados obtidos são essenciais para o desenvolvimento de estratégias de comunicação mais assertivas, que considerem as motivações e desafios enfrentados por esses jovens. Utilizando princípios do neuromarketing, essas estratégias poderão promover de forma mais eficaz a ciência e incentivar a participação acadêmica.

Palavras-chave: neuromarketing; divulgação científica; motivação acadêmica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 2

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ALOE VERA NA QUANTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS TOTAIS DE NEISSERIA NA CAVIDADE ORAL DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Autora: Ester Nantes Santos

E-mail: ra184493@ucdb.br

Orientadora: Alinne Pereira de Castro

E-mail: rf3003@ucdb.br

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição neuropsiquiátrica que afeta aproximadamente 1 em cada 44 crianças até os 8 anos de idade. Embora estudos recentes indiquem uma possível ligação entre a microbiota oral e os sintomas do TEA, a compreensão das alterações microbianas associadas ao transtorno ainda é limitada. O interesse da suplementação a partir da Aloe Vera deve-se às suas conhecidas propriedades anti-inflamatórias e antimicrobianas, sendo um ótimo alvo para modulação da microbiota. Este trabalho investiga o efeito potencial da suplementação com Aloe vera na quantificação dos níveis de Neisseria na cavidade oral de crianças diagnosticadas com TEA. Para a realização do estudo foram coletadas amostras de swab oral de um grupo neurotípico, para padronização das técnicas utilizadas, posteriormente serão coletadas de crianças diagnosticadas com TEA, divididas em grupos controle e tratamento. Foi feita a padronização das técnicas de extração de DNA a partir de swab oral, seguida por amplificação via cPCR. Os resultados preliminares indicam uma variação significativa na qualidade das amostras de DNA extraídas, o que sugere a necessidade de ajustes no protocolo experimental e um prolongamento na fase de padronização. Apesar dos desafios enfrentados, este estudo oferece insights valiosos sobre o potencial da Aloe vera na modulação da microbiota oral, e contribui com a padronização de técnicas para a padronização de técnicas não invasiva, sem uso de kit comercial a partir de amostras vindas de swabs orais. Dado que esta abordagem menos invasiva é especialmente relevante para estudos relacionados ao TEA, onde a coleta de amostras pode ser uma limitação significativa.

Palavras-chaves: microbiota; autismo; swab oral.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

B – 8

DESENHO RACIONAL DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS DE ANUROS PARA INIBIÇÃO DE BACTÉRIAS FORMADORAS DE BIOFILMES

Autora: Evellyn Leite Lopes

E-mail: ra184769@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O aumento da resistência bacteriana representa um desafio crítico à saúde pública, intensificando a busca por novas abordagens terapêuticas. Este estudo teve como objetivo o desenvolvimento racional de peptídeos antimicrobianos derivados de anuros, visando a inibição de bactérias formadoras de biofilmes, que são particularmente resistentes a tratamentos convencionais. Foram realizadas modificações pontuais no peptídeo parental Dybowskin-1, originário da rã *Rana dybowskii*, resultando no análogo otimizado, como Dy-MAP2. Para isso, foram utilizados métodos de modelagem molecular para analisar a estrutura dos peptídeos e prever sua atividade antimicrobiana. Adicionalmente, aplicaram-se técnicas avançadas de análise, como Random Forest (RF), e Redes Neurais Artificiais (ANN), para otimizar a seleção das sequências mais promissoras. Os resultados indicaram que o análogo Dy-MAP2 apresenta um elevado potencial antimicrobiano, destacando-se pela sua eficácia superior, especialmente nos modelos RF e ANN, que previram uma probabilidade de atividade antimicrobiana acima de 97%. Estes achados sugerem que os peptídeos desenvolvidos possuem um potencial significativo como agentes antimicrobianos, com implicações importantes para o tratamento de infecções bacterianas resistentes, particularmente aquelas associadas à formação de biofilmes.

Palavras-chave: peptídeos antimicrobianos; biofilmes; resistência bacteriana.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

ANÁLISE DO IMPACTO SÓCIO DEMOGRÁFICO DA COVID-19 DENTRO DO ESTADOS DE MATO GROSSO DO SUL NA MACROREGIÃO DE DOURADOS -MS

Autora: Fernanda Correia Steinle Morais

E-mail: ra184383@ucdb.br

Orientador: Marla Ribeiro Arima Miranda

E-mail: rf4820@ucdb.br

O vírus SARS-COV-2, causador da COVID-19, se disseminou rapidamente no final de 2019, tendo Wuhan, China, como epicentro da epidemia. Devido à alta transmissibilidade, cientistas globais desenvolveram vacinas para combater e conter o vírus, enfrentando um desafio que afetou todos os aspectos da sociedade: saúde pública, economia e relações sociais. A COVID19, causada pelo SARS-CoV-2, é altamente contagiosa, prejudicando diretamente o sistema respiratório. A pandemia afetou homens e mulheres de maneira desigual, desde o risco de exposição até os impactos sociais e econômicos. Esta pesquisa visou analisar as consequências da COVID-19 em Mato Grosso do Sul, focando na macrorregião de Dourados-MS, das variáveis estudadas estão perfil da população, gênero, raça, faixa etária e mortalidade. O estudo foi de caráter retrospectivo transversal, descritivo e exploratório e utilizou dados do sistema PAINEL MAIS da Secretaria Estadual de Saúde e COVID.SAUDE de 2020 a 2023. Dourados se destacou em 2021 com 30,8% dos casos estaduais, mulheres de 30 a 39 anos foram mais afetadas, enquanto homens apresentaram maior mortalidade em faixas etárias avançadas. Comorbidades como obesidade, doenças cardiovasculares, diabetes, asma, hipertensão e doença renal foram prevalentes, destacando a necessidade de políticas equitativas. Medidas como máscaras, distanciamento social e vacinação reduziram casos a partir de 2022, esses achados enfatizam a importância de políticas sensíveis ao gênero e necessidades de grupos vulneráveis para amenizar os impactos pandêmicos, melhorando o bem-estar geral da população.

Palavras-chave: COVID-19; SARS-CoV-2; regiões; impacto; Dourados.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

BIOPROSPEÇÃO DE PEPTÍDEOS DA TOXINA DE VESPA SOCIAL DO BIOMA DO PANTANAL MULTIRRESISTENTE E BIOFILME

Autor: Gabriel Braz Pereira Rocha

E-mail: ra188602@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

A seleção de bactérias resistentes a antibióticos é uma ameaça global crescente, exacerbada pelo uso indiscriminado desses medicamentos e pela falta de novos antibióticos no mercado. As indústrias farmacêuticas enfrentam desafios significativos, como o curto ciclo de vida dos antibióticos devido à resistência e restrições governamentais, o que resultou em um declínio na pesquisa e desenvolvimento de novas drogas antibacterianas desde os anos 90. O aumento das bactérias resistentes e a lenta introdução de novos antimicrobianos podem levar a até 10 milhões de mortes anuais até 2050, se medidas eficazes não forem adotadas. Além das bactérias multirresistentes, os biofilmes bacterianos são um problema importante, oferecendo resistência aumentada a antibióticos. As bactérias em biofilmes podem ter inibições mínimas mais altas e permanecer como patógenos por mais tempo. A resistência bacteriana é uma preocupação clínica significativa, particularmente devido à transferência horizontal de genes de resistência. As vespas da família Vespidae, presentes no Mato Grosso do Sul, têm atraído interesse devido às suas toxinas com potencial antibacteriano. As toxinas dessas vespas, como a melitina, polybia-MP1 e mastoparano, demonstraram atividade contra bactérias Gram-negativas e -positivas, fungos, células tumorais e vírus. O objetivo deste estudo foi avaliar a toxina de vespas sociais do Bioma Cerrado e Pantanal quanto à sua atividade antibacteriana contra *Proteus vulgaris* e sua atividade enzimática. A metodologia envolveu a avaliação da concentração inibitória mínima (CIM) e a atividade enzimática fosfolipásica das toxinas. As toxinas foram testadas em microplacas e ensaios enzimáticos *in vitro*. Os resultados mostraram que as toxinas das vespas inibiram o crescimento de *P. vulgaris* em até 30% a uma concentração de 14,06 $\mu\text{g.mL}^{-1}$. A atividade enzimática revelou a presença significativa de fosfolipases, com uma atividade expressiva nas toxinas da vespa de Campo Grande (Bioma Cerrado) em comparação com as do Corumbá (Bioma Pantanal). Esses resultados indicam diferenças na biodiversidade das toxinas e destacam o potencial das vespas como fontes de novos agentes bioativos para o combate à resistência bacteriana.

Palavra-chave: *Polybia vulgaris*; vespa social; toxinas; bactérias resistentes; atividade enzimática.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

LEISHMANIA SPP. EM ANIMIAS SILVESTRES

Autora: Gabrieli Lucy dos Santos Lorenzoni Portella

E-mail: ra195095@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: rf4383@ucdb.br

A Leishmaniose é uma doença causada por um protozoário parasita obrigatório, chamado de *Leishmania* spp. da família Tripanossomatidae. Esse protozoário precisa de um hospedeiro, podendo ele ser invertebrado ou vertebrado, para que haja uma transmissão para novos animais ou humanos, somente a fêmea dos flebotomíneos, o principal vetor, pode inocular esse parasita para dar continuidade ao seu ciclo de vida. Desse modo essa doença está distribuída em diversos continentes desde a Ásia até a América do Sul, possuindo assim uma variabilidade genética grande, sendo mais de 20 espécies espalhadas. Nesse estudo não foi utilizado nem um tipo de metodologia, mas foram usadas (total de referências) para sua construção. Cabe ressaltar que durante o progresso muitas informações foram encontradas, mas para atender às normas estabelecidas e melhor compreensão, o foco foi direcionado para duas espécies específicas. Com isso, este artigo teve como objetivo identificar e correlacionar duas espécies: *Leishmania braziliensis* e *Leishmania infantum* com os seus respectivos hospedeiros, e os animais silvestres, de três ordens: Chiroptera, Didelphimorphia, Rodentia. Como resultado, foram encontradas cinquenta e cinco espécies de hospedeiros presentes nas ordens citadas acima, em mais de 10 países, além de técnicas de diagnóstico (moleculares, sorológicas e parasitológicas) e seus alvos, e amostras coletadas dos animais. Dessa forma essa revisão se faz necessária para uma melhor compreensão, tendo em vista o controle dessa doença.

Palavras-chave: *Leishmania* spp.; animais silvestres; localidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 10

PROSPECÇÃO DE MOLÉCULAS DE *Curcuma Longa* (L.) E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTITUMORAL *In Vitro*

Autor: Gabriel dos Santos Lorenzoni Portella

E-mail: ra195409@ucdb.br

Co-orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@ucdb.br

Orientador: Vitor Hugo Brito Salentim

E-mail: britovhs@gmail.com

O câncer, uma das principais causas de morte no mundo, desafiando cientistas na busca por tratamentos eficazes e menos prejudiciais. A *Curcuma longa* (L.), conhecida como açafrão-da-terra, tem ganhado destaque por suas propriedades medicinais. O principal composto é a curcumina, um polifenol com potentes propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes e antitumoral. Neste sentido, este trabalho objetivou avaliar o extrato rico em curcuminoides na inibição do crescimento de células tumorais. A avaliação qualitativa mostrou a presença de compostos fenólicos, flavonoides, taninos condensados, terpenoides, esteroides, alcaloides e saponinas. A quantificação química mostrou perfil de fenólicos totais variando de 50 a 100 $\mu\text{g EqAG mg}^{-1}$; e flavonoides totais 40 $\mu\text{g EqQ mg}^{-1}$. Não foi constatado o efeito citotóxico acima de 50% e ausência de atividade hemolítica e hemolítica nos extratos de cúrcuma (doses testadas 2500 a 156,25 $\mu\text{g mL}^{-1}$). Até o presente, os resultados indicam potencial do uso dos extratos, uma vez que não apresentaram citotoxicidade de atividade hemolítica.

Palavras chave: açafrão da terra; câncer; curcumina.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

D – 3

ANÁLISE DO IMPACTO SÓCIO DEMOGRÁFICO DA COVID-19 DENTRO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL NA MACRORREGIÃO DE CORUMBÁ

Autora: Gabriella Gamarra Coene

E-mail: gabriellagamarra78702@gmail.com

Orientadora: Marla Ribeiro Arima Miranda

E-mail: rf4820@ucdb.br

A pandemia do novo coronavírus gerou implicações mundialmente por ser um vírus com alta capacidade de disseminação, afetando não somente as áreas econômicas e de saúde, mas também sócio demográficas. Por isso, analisar os indicadores sócio demográficos é de suma importância, pois auxiliam a compreender as áreas mais afetadas pela doença, assim possibilitando a realização das avaliações dos serviços governamentais e de saúde, dessa forma, favorecendo a vigilância em saúde. Diante do número elevado de casos pelo novo coronavírus, surgiu a necessidade da realização da análise dos impactos gerados pela COVID-19 durante os quatro anos em que o vírus SARS-CoV-2 se alastrou pelas macrorregiões do Estado de Mato Grosso do Sul. Para realização da pesquisa e coleta de dados, foi utilizado o sistema PAINEL MAIS – Monitor de Apoio as Informações em Saúde, disponibilizado pela Secretária de Estado do Mato Grosso do Sul e para organização dos dados foram utilizados o pacote Software Microsoft Office Excel e planilha. Os resultados obtidos durante a pesquisa indicaram que o público mais atingido pela doença nas microrregiões de Corumbá e Ladário foram os habitantes autodeclarados pardos, entre as idades de 30 a 59 anos e em sua grande maioria de gênero feminino. Assim como as idades de 70 a 79 anos que obtiveram a maior taxa de mortalidade em toda a macrorregião. Portanto, a pesquisa realizada demonstrou ser de extrema relevância para a compreensão dos impactos sócio demográficos gerados pela COVID-19, como também políticas públicas de saúde para melhoria das condições em saúde dessa população.

Palavras-chave: COVID-19; macrorregião; sócio demográfico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

DESENHO RACIONAL DE PEPTÍDEOS ANÁLOGOS A TOXINA PEPTÍDICA CITOLÍTICA CANDIDALISINA PROVENIENTE DO FUNGO *Cândida Albicans*

Autora: Gleyce Barrios de Carvalho

E-mail: ra192872@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

Na história da medicina, a participação dos antibióticos foi e continua sendo significativa, entretanto a resistência antimicrobiana vem se apresentando como uma forte oponente a ameaçar tal reputação. Uma alternativa promissora são os peptídeos antimicrobianos, biomoléculas que fazem parte do sistema imune atuando na defesa do corpo contra diversos tipos de microorganismos, com mecanismos de ação distintos dos antibióticos convencionais, o que potencializa sua capacidade de agir contra as bactérias resistentes. O objetivo do trabalho consiste em elaborar possíveis análogos a toxina citolítica do fungo *Candida albicans* de 32 resíduos (NH₂-SIIGIIMGILGNIPQVIQIIMSIVKAFKGNKR-COOH) com atividade antimicrobiana por meio de desenho racional, para isso foi usado o segmento inicial da toxina contendo 16 resíduos (1SIIGIIMGILGNIPQV16). Por meio dos servidores HeliQuest e Antimicrobial Peptide Database (APD) foi desenhado racionalmente 8 análogos com permuta nas posições Met⁷, Gly¹¹ e Pro¹⁴ pelos resíduos de arginina e lisina de forma alternada na intenção de diminuir a hidrofobicidade e aumentar a carga, criando uma anfipacidade mais definida possibilitando uma conformação mais helicoidal, que foi verificada pelos servidores I-TASSER e PROCHECK, e melhor interação com a membrana lipídica. Os 8 análogos apresentaram carga de +3 com hidrofobicidade variando entre 0.614 a 0.618 e momento hidrofóbico variando de 0.675 a 0.678. Entretanto, alguns modelos, como RKK, KKR e RRR, exibiram conformações menos helicoidais. Na previsão de atividade antimicrobiana pelo servidor CAMPr4, todos os desenhos apresentaram uma média de resultados que variou entre 0,96 e 0,97. A partir dos dados expostos acima, percebe-se como os análogos evidenciaram resultados consistentes perante os testes de predição realizados, o que reforça o escopo de seguir para docking e dinâmica molecular, onde será possível confirmar qual será o comportamento delas em relação ao meio, e talvez síntese.

Palavras-chave: resistência antimicrobiana; anfipacidade; resíduos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



LEVANTAMENTO DE ANFÍBIOS EM FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO DENTRO DO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS

Autor: Handermil Isea Francisco

E-mail: ra191084@ucdb.br

Orientador: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

A ordem de anfíbios compreende os sapos, as rãs e as pererecas, de cauda ausente nos adultos, cabeça fundida ao corpo e membros posteriores desenvolvidos para o salto e a natação, desempenham um papel crucial como bioindicadores ambientais. Uma das possíveis causas da redução de sua população é a atividade antropogênica que tida também como a principal causa da diminuição da biodiversidade global das espécies. Cerca de 10% das espécies de anfíbios podem ser encontradas em nosso MS. Este estudo teve como objetivo caracterizar a população de anfíbios em fragmentos florestais urbano em Campo Grande/MS. As amostragens foram realizadas na fazenda escola Instituto São Vicente (ISV), empregando técnicas de busca ativa e bioacústica, totalizando 54 horas de esforço amostral. Foram identificadas vinte espécies de anuros, classificadas em quatro famílias e distribuídas em nove gêneros. A família Leptodactylidae mostrou-se a mais numerosa, seguida por Hylidae, Microhylidae e Bufonidae. Os membros da família Hylidae exibem adaptações evolutivas que lhes permitem colonizar diversos habitats, incluindo o forrageamento em estratos arbóreos. Em contraste, os anfíbios da família Leptodactylidae desenvolveram adaptações específicas para ambientes aquáticos. O gênero *Leptodactylus* destacou-se por sua notável resistência às alterações ambientais resultantes de atividades antropogênicas. Embora a família Microhylidae possua uma ampla distribuição geográfica, as informações sobre sua biologia são escassas. A família Bufonidae, amplamente distribuída em escala global, é conhecida por apresentar glândulas de veneno. Os anfíbios é interesse significativo na biotecnologia devido às suas diversas características fisiológicas e bioquímicas, como a produção de compostos bioativos, que podem ter aplicações em áreas como farmacologia e medicina. Portanto, estudos como o presente são fundamentais para compreender melhor essas espécies e desenvolver estratégias eficazes de conservação. A preservação dos anfíbios é essencial não apenas para a manutenção da biodiversidade, mas também para explorar seu potencial biotecnológico de forma sustentável.

Palavras-chave: fauna urbana; anfíbios urbanos; herpetofauna urbana.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

I – 5

QUANTIFICAÇÃO DE CONJUGADOS DE ApoBDs-PAM E PADRONIZAÇÃO DA COLORAÇÃO FLUORESCENTE PARA RASTREAMENTO DE PEPTÍDEOS FRENTE A INFECCIONES INTRACELULARES EM MODELOS *In vitro*

Autor: Ian Alejandro Fernandez Soliz

E-mail: ianalefs@gmail.com

Orientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: dfbuccini@gmail.com

Patógenos intracelulares causam infecções graves e resistem a tratamentos convencionais, destacando a necessidade de novas abordagens terapêuticas. Como alternativa ao tratamento com antibióticos tradicionais, o estudo de nanopartículas (NPs) como nanocarregadores de peptídeos antimicrobianos (PAMs) têm sido atrativos. As vesículas extracelulares (EVs) emergiram como uma alternativa mais biocompatível e biodegradável às NPs sintéticas, oferecendo uma plataforma para o transporte eficiente de moléculas terapêuticas em sistemas biológicos. O presente estudo desenvolveu uma metodologia para quantificar corpos apoptóticos (ApoBDs), um tipo de EVs derivados de células da micróglia (BV-2) conjugados com PAMs. Em conjunto, também, padronizar uma metodologia de coloração em macrófagos murinos (RAW 264.7) para a caracterização estrutural e o tracking (rastreamento) dos conjugados, utilizando microscopia de fluorescência. Células BV-2 foram tratadas com peróxido de hidrogênio (H₂O₂) para indução de apoptose, resultando na formação de ApoBDs. A quantificação dos ApoBDs foi realizada utilizando o método de Bradford. Paralelamente, a coloração das células RAW 264.7 foi padronizada, simulando uma infecção intracelular com a bactéria fluorescente *Staphylococcus aureus*, e em conjunto uma série de fluoróforos para o citoesqueleto e núcleo. Os resultados mostraram que a indução de apoptose nas células BV-2 foi bem-sucedida, resultando na formação de ApoBDs que foram quantificados com uma concentração aproximada de 78 µg.mL⁻¹. A padronização da coloração das células RAW 264.7 também foi concluída com sucesso. A utilização de uma ampla gama de fluoróforos conjugados em uma única imagem é essencial para capturar a complexidade das interações celulares e a resposta a tratamentos, oferecendo ferramentas adicionais para o estudo de infecções intracelulares e o desenvolvimento de novas terapias.

Palavras-chave: nanopartículas; PAMs; drug-tracking.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

AVALIAÇÃO DA SAÚDE DE PEQUENOS MAMÍFEROS SILVESTRES E NÃO VOADORES DO PANTANAL (SUB-REGIÃO PARAGUAI), UMA ABORDAGEM DE SAÚDE ÚNICA

Autora: Isabel Passos M. Sanabria
E-mail: mirandasanabri21@gmail.com
Orientadora: Nayara Yoshie Sano
E-mail: 9401@ucdb.br

As pesquisas realizadas com animais silvestres sempre foram consideradas com destaque em estudos epidemiológicos para estabelecer sua importância como reservatórios de agentes etiológicos. Os hemoparasitos ganham destaque pela sua importância médica e médica veterinária. Nós utilizamos armadilhas para captura do tipo live-trap, no Pantanal do Paraguai. Esse assentamento se encontra no limiar entre áreas de floresta com uma região pouco povoada, mas onde os assentados possuem animais domésticos como cães, gatos e gado, sendo considerado um local adequado para o estudo de zoonoses emergentes. Dos 14 indivíduos avaliados, pertencentes a 4 espécies de didelfídeos (*Didelphis albiventris*, *Marmosa micoreus budini*, *Marmosops ocellatus* e *Thylamys macrurus*), nenhum foi constatado a presença de hemoparasitas em esfregaço do sangue periférico, imprint de baço e fígado. No entanto, foi diagnosticado *Leishmania* em um dos indivíduos via LAMP. Além da ausência de amastigotas e outras formas infectantes, também observou-se eosinofilia em algumas amostras de *Didelphis albiventris*. Dentre as 106 lâminas confeccionadas apenas 8 foi possível realizar contagem de células. Este estudo observou a baixa sensibilidade do exame parasitológico de esfregaço sanguíneo e imprint de fígado e baço frente ao diagnóstico de hemoparasitoses, mesmo positivos via LAMP. Deste modo, mesmo não encontrando o agente na lâmina, não se pode descartar a possibilidade do animal ter o parasita. Apesar do esfregaço sanguíneo não ser a técnica mais sensível para diagnóstico é um método específico e sem problemas de reações cruzadas. Assim, apesar das limitações, o esfregaço sanguíneo permanece uma técnica importante no arsenal diagnóstico, devendo ser utilizado de forma complementar para alcançar uma avaliação.

Palavra-chave: hemoparasitas; pequenos mamíferos; exame parasitológico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

B – 8

AValiação DA DIVERSIDADE DE SEQUÊNCIAS DE CICLOTÍDEOS EM PLANTAS DO CERRADO E PANTANAL BRASILEIRO

Autor: João Pedro Farias Pimentel

E-mail: jpppimentel@hotmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@ucdb.br

O estudo sobre as propriedades bioativas de ciclótídeos reforça seu potencial como compostos promissores com diversas aplicações em indústrias farmacêuticas e agrícolas. Sua estrutura distinta, caracterizada por pontes de dissulfeto conservadas, confere-lhes estabilidade frente à degradação térmica e química, o que os torna atrativos para o desenvolvimento de novas terapias. No presente estudo, a planta *Vernonia polysphaera* (Assa-Peixe) foi selecionada para análise. Após a coleta e preparo das amostras, o extrato foi fracionado e testado quanto à citotoxicidade e atividade antimicrobiana. Os resultados indicaram que, embora o extrato bruto e sua fração <10 kDa apresentassem citotoxicidade contra macrófagos em concentrações mais elevadas, a viabilidade celular foi comprometida em concentrações acima de 15,62 µg/mL. Além disso, o extrato de Assa-Peixe não demonstrou atividade antimicrobiana significativa contra *Escherichia coli*, com resultados comparáveis ao controle negativo em todas as concentrações testadas. A ausência de atividade antimicrobiana e os níveis de citotoxicidade observados sugerem que, apesar do potencial de ciclótídeos em outras espécies, os métodos empregados neste estudo não resultaram em extratos com efeitos terapêuticos desejados.

Palavras-chave: Ciclótídeos; bioatividade; plantas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR E CARACTERIZAÇÃO CROMATOGRÁFICA DA TOXINA DE *Polybia Sericea*

Autor: Jorge Eduardo Marcuzzo de Jesus
E-mail: jorgeeduardomjesus78@gmail.com
Orientador: Ludovico Migliolo
E-mail: ludovico@ucdb.br

No início do século XX, os antibióticos foram vistos como uma solução definitiva para infecções, mas a resistência bacteriana emergente tornou-se uma grande preocupação global. Aproximadamente 8,7% dos pacientes hospitalizados são afetados por bactérias resistentes. O aumento das bactérias resistentes e a lenta introdução de novos antimicrobianos colocam em risco a eficácia dos tratamentos, podendo resultar em até 10 milhões de mortes anuais até 2050. Além disso, a formação de biofilmes bacterianos oferece proteção significativa contra antibióticos. Neste contexto, a pesquisa por novos antimicrobianos é crucial. Peptídeos catiônicos e toxinas de vespas sociais, como a melitina, emergem como alternativas promissoras. O estudo foca na caracterização de peptídeos bioativos da toxina de vespas sociais no Bioma Pantanal por meio de cromatografia líquida de alta performance (CLAE) e na identificação da espécie por meio de biologia molecular. Como metodologia a coleta de vespas, extração e caracterizado o perfil venômico. Além disso a identificação taxonômica das vespas, foi realizada com extração de DNA e amplificação por PCR. A cromatografia líquida de alta performance CLAE revelou picos distintos nas análises de absorbância a 216 nm, indicando a presença de moléculas proteicas e compostos aromáticos confirmado por 280 nm. Em adição a análise molecular confirmou a identidade da vespa como sendo da espécie *Polybia sericea*. Esses resultados parciais demonstram a eficácia da metodologia e destacam a importância de a pesquisa continuar na busca de toxinas para combater a resistência antimicrobiana.

Palavra-chave: *Polybia* sp.; vespa social; toxina; análise molecular; dendrograma.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

ANÁLISE DO IMPACTO SÓCIO DEMOGRÁFICO DA COVID-19 DENTRO DO ESTADOS DE MATO GROSSO DO SUL NA MACROREGIÃO DE CAMPO GRANDE-MS

Autora: Júlia Moreira Hildebrand

E-mail: ra184369@ucdb.br

Orientador: Marla Ribeiro Arima Miranda

E-mail: rf4820@ucdb.br

O vírus SARS-COV-2, causador da COVID-19, espalhou-se rapidamente no final de 2019, com o epicentro inicial na província de Wuhan, China, afetando a população mundial desde então. A alta transmissibilidade da COVID-19 levou cientistas de diversos países a trabalharem intensamente no desenvolvimento de vacinas para combater e conter o vírus. A pandemia emergiu como um desafio significativo de saúde, impactando todos os aspectos da sociedade, desde a saúde pública até a economia e as relações sociais. **Objetivo:** Este estudo visa analisar as consequências da COVID-19 na macrorregião de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. **Método:** Será realizado um estudo retrospectivo, transversal e descritivo com uma abordagem quantitativa e qualitativa exploratória. Utilizando o banco de dados do sistema PAINEL MAIS - Monitor de Apoio às Informações em Saúde da Secretaria Estadual de Saúde do MS, serão analisadas variáveis como sexo, faixa etária, raça, casos notificados, em investigação, descartados, confirmados, óbitos e principais comorbidades da população. **Resultados esperados:** Os resultados da análise deverão permitir a caracterização da população na macrorregião de Campo Grande, MS, possibilitando a proposição de políticas públicas de saúde que visem a melhoria do tratamento e da resposta clínica à COVID-19.

Palavras-chave: COVID-19; SARS-CoV; regiões; impacto.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

AVALIAÇÃO *In Silico* E *In Vitro* DE PEPTÍDEO SINTÉTICO BIOINSPIRADO NA TOXINA DO ESCORPIÃO *Tityus Serrulatus*

Autora: Juliana Ferreira de Lima

E-mail: ra191054@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O câncer é uma das principais causas de morte globalmente, exigindo tratamentos complexos. A busca por novas terapias inclui componentes do veneno de escorpiões, como o peptídeo TsAP-2 do *Tityus serrulatus*, com propriedades anticancerígenas, antifúngicas, antibiofilme e anti-gram+. Esses compostos oferecem alternativas promissoras para o desenvolvimento de novos fármacos. Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento, tanto *in silico* quanto *in vitro*, de um análogo sintético bioinspirado no peptídeo TsAP-2 de *T. serrulatus*. Foram utilizados bancos de dados para a busca da sequência e com o auxílio de programas e softwares, como HeliQuest, PyMOL, I-TASSER e PROCHECK, com o objetivo de prever as características físico-químicas e validação estrutural *in silico* dos peptídeos. A concentração inibitória mínima (CIM) foi utilizada para determinar a atividade frente a bactéria, além do ensaio de citotoxicidade frente a hemácias, células saudáveis e linhagem de células tumorais. O TsAP-2 apresentou características físico-químicas de carga líquida +1, hidrofobicidade 0,901, momento hidrofóbico 0,594 e massa molecular 1734,1, enquanto o análogo Ts-MAP2 obteve carga líquida +5, hidrofobicidade 0,353, momento hidrofóbico 0,598 e massa molecular 1718,1 Da. O TsAP-2 não indicou atividade significativa frente *Acinetobacter baumannii* (003324845 HRAN) em concentração de 73.8 μM , já o peptídeo Ts-MAP2 teve 90% de ação inibitória contra a mesma. Tanto o peptídeo TsAP-2 quanto Ts-MAP2 não apresentaram hemólise significativa em concentrações de 74,4 μM . O TsAP-2 não apresentou atividade antitumoral considerável em concentrações até 36,9 μM , enquanto para o Ts-MAP2, foi observada uma redução de 20% na viabilidade celular da linhagem NCI-H292 na concentração de 20 μM . Com isso, o peptídeo análogo Ts-MAP2 constitui uma referência promissora para o desenvolvimento de novos compostos.

Palavras-chave: desenho racional; peptídeo sintético; toxina; biotecnologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

DETECÇÃO MOLECULAR DE FILARÍDEOS QUE INFECTAM PRIMATAS NÃO HUMANOS (*Sapajus cay* e *Alouatta caraya*) EM CAMPO GRANDE-MS

Autora: Julliana Candea Cezaretti

E-mail: ra184431@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

A superfamília Filarioidea abriga parasitas conhecidos como filárias, que por meio de suas fases larvais, infecta diversos animais, como primatas das espécies *Sapajus cay* e *Alouatta caraya*. Ademais, certas espécies de filarídeos, como dos gêneros *Mansonella*, têm potencial zoonótico, e pela proximidade entre primatas e humanos nessas áreas aumenta o risco de transmissão, destacando a importância de monitorar o parasitismo nesses animais. Dessa forma, a biologia molecular torna-se fundamental, permitindo o diagnóstico desses parasitas por meio da análise de seu material genético. O objetivo deste artigo foi detectar e identificar as espécies de filarídeos presentes em primatas (*S. cay* e *A. caraya*) em Campo Grande/MS. Foram utilizadas amostras de sangue de primatas já armazenadas, oriundas do Instituto São Vicente, Parque Estadual Matas do Segredo e do CRAS em Campo Grande/MS. Para os testes moleculares, o DNA genômico das amostras foram extraídos pelo QIAamp Blood and DNA Mini Kit (Qiagen, Hilden, Germany) de acordo com as instruções do fabricante, e foi realizada PCR com o alvo COX-1, para detecção do DNA dos filarídeos. Os produtos de PCR foram visualizados em gel de agarose a 1,5% corado com GelRed-Biotium e visto sob luz UV. As amostras com melhor amplificação passaram por sequenciamento Sanger e as sequências foram formadas pelo Cap3 e alinhadas através do BLAST. Um total de 48 amostras foram utilizadas, sendo 26 positivas para a presença de filarídeos pela PCR. Das amostras amplificadas, nove foram selecionadas para sequenciamento, e no alinhamento, oito sequências obtiveram uma maior identidade com a espécie *Mansonella dunni* e uma obteve com uma espécie do gênero *Dipetalonema*. O alvo COX-1 foi eficaz na detecção de filarídeos em primatas de Campo Grande/MS, identificando *Mansonella* sp. e *Dipetalonema* sp. A alta taxa de infecção destaca a necessidade de monitoramento e controle para prevenir zoonoses, como mansoneloses.

Palavras-chave: Filarioidea; diagnóstico molecular; Nematoda; *Mansonella*; *Dipetalonema*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

DETECÇÃO DE (*Leishmania spp.*) EM CAPIVARAS PRESENTES NO PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS, CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Autora: Katrine Berres Woidella
E-mail: katrinewoidella@gmail.com
Orientador: Filipe Martins Santos
E-mail: filipemsantos@outlook.com

As capivaras (*Hydrochoerus hydrocaeris*) são os maiores roedores conhecidos, com distribuição por toda a América Latina, com exceção do Chile. Sendo animais herbívoros, semiaquáticos com um cunho sociável. Esses animais podem atuar como em diversos ciclos parasitários, podendo atuar como reservatórios para várias doenças. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi detectar infecções de *Leishmania spp.* em capivaras presentes no Parque das Nações Indígenas, Campo Grande, Mato Grosso do Sul. O DNA foi extraído a partir da pele da capivara da região inguinal por meio do kit de DNA genômico PureLink. Para o diagnóstico molecular foram utilizados um conjunto de primers o REV1 e o REV2 para a região do KDNA. E para a confirmação *Leishmania* nas amostras positivas foram sequenciadas baseado em nPCR de rRNA SSU específico de *Leishmania*, sendo utilizados controles positivos e negativos em cada reação. Para a visualização das amostras foi utilizado gel de agarose a 2% após a coloração com GelRed. Examinaram-se um total de 67 capivaras onde se revelou-se que 28.685% (18/67) amostras foram positivas para o gênero *Leishmania*. Uma amostra positiva foi preparada para o sequenciamento onde o produto se amplificou para *Leishmania infantum*, apresentando um resultado de 99% de cobertura e 100% de identidade. Sendo este o primeiro relato de ocorrência de *L. infantum* em *H. hydrocaeris* ao redor de todo o mundo, é também é o primeiro relato de *Leishmania* em capivaras no Estado do Mato Grosso do Sul em Campo Grande. Assim a presença deste parasita aponta que estes roedores como uma provável fonte de infecção e esses achados corroboram diretamente com a distribuição mundial de *Leishmania spp.*

Palavras-chave: capivara; hospedeiro; *Leishmania infantum*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

DESENHO COMPUTACIONAL DE PEPTÍDEOS BICÍCLICOS PARA A INIBIÇÃO DA PROTEÍNA BAMA PROVENIENTE DE (*Klebsiella pneumoniae*)

Autora: Laryssa Valdez Gomes

E-mail: laryssvaldez@gmail.com

Orientador: Marlon Henrique e Silva Cardoso

E-mail: rf1650@ucdb.br

Infecções causadas por bactérias Gram-negativas, como *Klebsiella pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa*, têm se tornado uma grande preocupação mundial. Essas espécies bacterianas são um dos agentes causadores de infecções e é frequentemente isolada de pacientes em unidades de terapia intensiva (UTI), sendo mais de 80% desses isolados resistentes a antibióticos carbapenêmicos. Dessa forma, é imperativo o desenvolvimento de novos antimicrobianos que possam auxiliar no tratamento dessas infecções. No entanto, o desenho de agentes antimicrobianos e antivirulência eficazes contra bactérias Gram-negativas é, muitas vezes, desafiador. Nesse projeto, objetivou-se desenvolver peptídeos altamente estáveis utilizando o arcabouço estrutural do peptídeo cíclico SFTI-1 para a inserção de epítomos bioativos capazes de diminuir a virulência de cepas de *K. pneumoniae* isolados clínicos, auxiliando, assim, na antibioticoterapia convencional. Esses peptídeos foram direcionados para interferir especificamente na função das proteínas Bama, envolvidas na inserção de proteínas na membrana externa *K. pneumoniae*. Por serem proteínas expostas na membrana externa, os peptídeos inibidores desenhados neste estudo atuariam extracelularmente evadindo, assim, o sistema de defesa bacteriano constituído por bombas de efluxo e membrana externa impermeável. Para isso, este trabalho utilizou de técnicas de modelagem molecular, acoplamento molecular e dinâmica molecular para alcançarmos nossos objetivos. Dessa forma, os melhores peptídeos candidatos aqui gerados poderão ser utilizados como adjuvantes em terapia combinada com antibióticos convencionais (por exemplo, polimixina B). Em suma, esperamos obter um novo candidato a fármaco que possa ser administrado em nível sistêmico no organismo infectado e que seja capaz de diminuir a virulência de cepas de *K. pneumoniae* de forma seletiva através dos dados de bioinformática aqui gerados.

Palavras-chave: resistência antimicrobiana; virulência; bactéria; peptídeo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B — 8

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DOS ANTIMICROBIANOS FLUCONAZOL, ANFOTERICINA B e POLIMIXINA B CONTRA CANDIDA ALBICANS E ANÁLISE DO CRESCIMENTO DA CEPA

Autor: Leonel Carlos Urquidi Carneiro

E-mail: ra193168@ucdb.br

orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

A candidíase, uma infecção fúngica comum, é causada principalmente pela levedura *Candida albicans*, que é responsável por cerca de 60% dos casos devido ao desequilíbrio da microbiota. O estudo analisou a eficácia dos antimicrobianos fluconazol, anfotericina B e polimixina B na inibição do crescimento de uma cepa clínica de *Candida albicans* (Isolado clínico-LACEN). Os testes de sensibilidade de *C. albicans* foram realizados com os antifúngicos fluconazol e anfotericina B, além do antibiótico polimixina B. O fluconazol apresentou uma inibição de aproximadamente 50% nas concentrações de 6,25 a 50 μM , com diferença estatisticamente significativa. Em contraste, a anfotericina B foi eficaz em todas as concentrações testadas, eliminando 100% do fungo, demonstrando um comportamento fungistático robusto. A polimixina B, que é direcionada para bactérias, não apresentou atividade antifúngica relevante, mostrando um fator inibitório de cerca de 27% na concentração de 12,5 μM em comparação ao controle positivo. Os resultados destacam a importância da escolha correta de antifúngicos no tratamento da candidíase. Embora a anfotericina B tenha mostrado alta eficácia, a resistência ao fluconazol aponta para a necessidade de explorar novas alternativas terapêuticas. A ineficácia da polimixina B demonstra as diferenças entre os mecanismos de ação de antifúngicos e antibióticos, sugerindo a necessidade de pesquisas para desenvolver tratamentos mais eficazes e multifuncionais contra infecções por *C. albicans*.

Palavras-chave: candidíase; tratamento; antifúngicos.

Apoio: CNPq; Fundect; Santander; UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

B – 12

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOLÓGICO DE EXTRATOS FOLIARES DE *Brunfelsia uniflora* (MANACÁ-DE-CHEIRO) FRENTE A INFECÇÕES CAUSADAS POR ESPÉCIES DE

Candida

ra183053@ucdb.br

orientador: Elizabete de Souza Cândido

E-mail: betty.souza@gmail.com

A candidíase consiste em uma infecção causada por leveduras do gênero *Candida*, apresentando diversas manifestações e desafios significativos para diagnóstico e tratamento, com resistência relatada em todas as classes de medicamentos disponíveis. Como alternativa ou complemento ao tratamento, plantas medicinais, como o manacá (*Brunfelsia uniflora*) são utilizadas, devido aos seus compostos ativos, explorados pela medicina popular. Este estudo objetivou avaliar a atividade antifúngica de extratos foliares (aquoso, hidroalcoólico e etanólico) de manacá. Os extratos demonstraram presença de alcaloides, taninos, flavonoides e saponinas, com terpenos/esteróis observados nos extratos hidroalcoólico e etanólico. A quantificação proteica demonstrou maior concentração de proteínas no extrato aquoso, seguido pelo hidroalcoólico e etanólico. Todos os extratos apresentaram atividade antifúngica frente *Candida albicans*, com concentrações entre 4 e 512 $\mu\text{g.mL}^{-1}$. Os extratos aquoso e hidroalcoólico foram capazes de inibir a formação de biofilme de *Candida famata* nas concentrações acima de 4 $\mu\text{g.mL}^{-1}$, enquanto o extrato etanólico foi efetivo em concentrações superiores a 16 $\mu\text{g.mL}^{-1}$. Os extratos foram capazes também de erradicar o biofilme de *Candida famata* em concentrações acima de 16 $\mu\text{g.mL}^{-1}$. Entretanto, os extratos aquosos e hidroalcoólico, causaram hemólise nas concentrações a partir de 32 $\mu\text{g.mL}^{-1}$, e o extrato etanólico foi hemolítico em concentrações acima de 64 $\mu\text{g.mL}^{-1}$. Quanto à viabilidade celular, houve comprometimento das células de micróglia (BV-2) e fibroblastos (FN-1) na presença de todos os extratos testados. Assim, é possível inferir que os extratos de manacá possuem atividade antifúngica frente a espécies de *Candida*, contudo dada sua expressiva atividade hemolítica e citotóxica, permanece a necessidade de estudos posteriores a fim de elucidar sua composição química e multifuncionalidades.

Palavras-chave: plantas medicinais; antifúngico; candida.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA, IMUNOMODULATÓRIA E BIOFÍSICA DO PEPTÍDEO CA-MAP1 DERIVADA DA *Candidalisina*

Autora: Luana Geraldo De Souza Scheffler

E-mail: ra194256@ucdb.br

orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

A neuroinflamação, é uma resposta do sistema nervoso central (SNC) a infecções e infiltrações de células do sistema imunológico. Esta condição está associada a várias doenças neurodegenerativas, como Alzheimer, Parkinson e esclerose múltipla. O estudo foca na busca por novos tratamentos, especialmente por peptídeos antimicrobianos (PAMs), devido à sua capacidade de inibir o crescimento ou destruir membranas de células invasoras. A candidalisina, é um peptídeo citolítico de *Candida albicans*, ela se destaca por suas propriedades imunomoduladoras e citotóxicas em diferentes concentrações. Este estudo propõe avaliar peptídeos sintéticos baseados na sequência da candidalisina, visando seu potencial terapêutico para tratar doenças neurodegenerativas e infecções bacterianas. Foram projetados três peptídeos: Ca-MAP3, Ca-MAP4 e Ca-MAP5, com modificações que aumentam a carga líquida e reduzem a hidrofobicidade, melhorando sua eficácia antimicrobiana. A metodologia incluiu a construção de modelos tridimensionais dos peptídeos usando o servidor I-TASSER e a avaliação de suas propriedades físico-químicas com o servidor HeliQuest. As análises mostraram que os peptídeos modificados possuem melhores características para interação com membranas bacterianas. O estudo também utilizou o PROCHECK para verificar a qualidade das estruturas proteicas, assegurando que sejam biologicamente e fisicamente plausíveis e o CAMPR4 irá prever a probabilidade do peptídeo ser antimicrobiano. Os resultados indicam que os peptídeos Ca-MAP4, Ca-MAP5 e Ca-MAP6 têm potencial para serem utilizados como tratamentos alternativos devido à sua capacidade de interagir eficazmente com membranas bacterianas e possivelmente modularem respostas inflamatórias no SNC. A pesquisa contribui para o desenvolvimento de novos medicamentos baseados em peptídeos antimicrobianos, oferecendo alternativas no combate de patógenos resistentes e doenças neurodegenerativas.

Palavras-chave: peptídeos; candidalisina; neuroinflamação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

BACTERIANA E MODULAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM MACRÓFAGOS

Autora: Luane Balbuena Marques

E-mail: ra194256@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O estudo de bioprospecção com vespas sociais tem gerado interesse em diversas áreas de pesquisa, incluindo setores da biotecnologia. A vespa social *Polybia paulista*, encontrada no bioma Pantanal, produz toxinas com diversos compostos bioativos com propriedades biológicas relevantes. O veneno se torna um composto com potencial no desenvolvimento de ferramentas biotecnológicas voltadas para o combate ou controle de microrganismos patogênicos. Diante disso, o objetivo do trabalho foi caracterizar atividade do veneno da vespa social do Bioma Pantanal, avaliando sua atividade contra bactérias patogênicas. Para determinar os efeitos antimicrobianos da toxina foi realizado o ensaio de Concentração Inibitória Mínima (CIM) com veneno bruto nas concentrações de 16 a 1024 µg.mL⁻¹ frente a cepas bacterianas. Quanto às avaliações de viabilidade celular, células do tipo Raw foram expostas à toxina bruta nas mesmas concentrações do CIM, respectivamente. O ensaio de dosagem de óxido nítrico foi elaborado com base na exposição de células Raw submetidas ao estímulo de LPS. Observou-se que o veneno bruto de *P. paulista* não mostrou atividade antibacteriana nos ensaios de CIM, mesmo em concentrações elevadas de 1024 µg.mL⁻¹, em comparação aos efeitos do antibiótico testado. Os testes de viabilidade celular demonstraram que a toxina não tem propriedades citotóxicas nas concentrações de 16 a 64 µg.mL⁻¹, afetando a viabilidade celular apenas em concentrações superiores a 128 µg.mL⁻¹. Nos ensaios de dosagem de óxido nítrico, houve a inibição do nitrito nas diversas concentrações testadas, sendo a concentração de 16 µg.mL⁻¹ inibindo cerca de 90% da liberação do nitrito e não apresentando toxicidade para a célula. Conclui-se que o veneno testado mostrou potencial farmacológico para a continuação do estudo.

Palavras-chaves: Compostos bioativos; Células Raw; Citotoxicidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 4

INVENTÁRIO DE AVES URBANAS EM FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL – BRASIL

Autor: Lucas Rodrigues da Silva Cardoso

E-mail: ra191030@ucdb.br

Co-orientador: Luiz Humberto Guimarães Riquelme Junior

E-mail: bioriquelme@gmail.com

Orientadora: Paula Helena Santa Rita

E-mail: paulabiovet@ucdb.br

As aves estão presentes em quase todas as regiões do planeta e constituem o maior grupo de vertebrados, ocupando ambientes terrestres e aquáticos. Sua alta diversidade e as diversas funções que desempenham nos ecossistemas, juntamente com a facilidade de estudo em comparação com outros grupos, possibilitaram grandes avanços na ornitologia. No entanto, a contínua antropização tem degradado a riqueza e a abundância desses animais, afetando diretamente a composição das aves em determinadas áreas. A avifauna brasileira é uma das mais ricas do mundo, com 1.971 espécies registradas até o momento. O cerrado possui a terceira maior riqueza de aves dentro dos domínios brasileiros. No município de Campo Grande, é possível encontrar 430 das 643 espécies presentes no estado. Contudo, devido às intensas atividades humanas, essa biodiversidade está se deteriorando cada vez mais. Diante desse contexto, o objetivo desta pesquisa foi caracterizar a riqueza e a abundância da avifauna no perímetro urbano de Campo Grande, MS. Para isso, foram realizadas coletas em dois fragmentos florestais da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), utilizando observação direta em transectos e bioacústica. Os transectos foram percorridos ao longo da borda da mata e em trilhas pré-existentes, com amostragens realizadas tanto pela manhã quanto ao entardecer. Neste estudo, foram registrados 520 avistamentos de aves, totalizando 26 espécies diferentes. Os dados sugerem que a área urbana de Campo Grande abriga uma grande diversidade de avifauna, graças à quantidade de áreas verdes que o município possui, funcionando como “refúgios” e corredores para esses animais. No entanto, a supressão de vegetação tem impactado negativamente a diversidade de espécies na região, especialmente aquelas que dependem exclusivamente de ambientes florestados.

Palavras-chave: aves urbanas; vegetação; ambientes florestados.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 3

PLANTAS MEDICINAIS DO CERRADO: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E SUAS APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS

Autor: Luís Felipe Iwasaki Horn

E-mail: luisfelipei.horn@gmail.com

Orientadora: Micaella Lima Nogueira

E-mail: micaellalimanogueira@gmail.com

O Brasil é reconhecido por sua vasta biodiversidade, sendo o Cerrado um dos biomas mais ricos e importantes do país. Caracterizado por vegetação de savana e clima tropical sazonal, o Cerrado desempenha um papel fundamental na manutenção de importantes bacias hidrográficas e abriga uma grande diversidade de espécies vegetais com potenciais bioativos. No entanto, a produção científica relacionada às plantas medicinais desse bioma ainda é descentralizada e dispersa, dificultando o acesso e a sistematização do conhecimento. Este estudo teve como objetivo realizar um levantamento bibliométrico sobre plantas medicinais do Cerrado e suas aplicações na saúde humana. Foram analisados 124 estudos da plataforma Web of Science, que identificaram 53 famílias e 199 espécies vegetais com propriedades medicinais. As principais atividades bioativas relatadas foram: antioxidante, antimicrobiana, anti-inflamatória, gastro-protetora/anti-úlcera e citotóxica. Fitoquímicos como flavonoides, ácidos fenólicos, taninos, polifenóis e quercetinas foram os mais citados, demonstrando a riqueza química das espécies do Cerrado. O Brasil lidera globalmente em termos de publicações sobre plantas medicinais do Cerrado, consolidando sua importância no cenário acadêmico e científico. Os resultados deste estudo oferecem insights valiosos para a sociedade e a academia, ao identificar o potencial terapêutico das plantas do Cerrado. O trabalho ressalta a importância de novas pesquisas voltadas ao desenvolvimento de fármacos e tratamentos mais acessíveis e sustentáveis, além de promover a conservação ambiental e o uso responsável dos recursos naturais. A sistematização dos dados facilita futuras pesquisas e ações voltadas para o aproveitamento eficiente das propriedades medicinais das plantas desse bioma.

Palavras-chave: fitoquímicos bioativos; conservação ambiental; potencial terapêutico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

OCORRÊNCIA DE INFECÇÕES POR MICROFILÁRIAS EM QUATIS (*Nasua nasua*) DO PARQUE ESTADUAL DO PROSA EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL – BRASIL

Autora: Marcelle Santana Suiti

E-mail: celle1913@hotmail.com

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

O quati (*Nasua nasua*) é um animal da classe Mammalia, da ordem carnívora que está amplamente distribuído em diversos biomas ao longo da América Do Sul. Esses animais têm uma característica marcante como seu rosto de forma afunilada e são hospedeiros importantes para algumas espécies de parasitos que tem grande importância zoonótica, como os filarídeos. Esses nematóides da superfamília filarioidea estão relacionados tanto com o parasitismo doméstico quanto o parasitismo silvestre, sendo muitas vezes zoonozes. As filariose mais estudadas são as que acometem principalmente humanos, no Brasil foram narrados alguns gêneros como *Mansonella* nos quatis de cauda anelada. *Mansonella* faz parte de um farto gênero de nematoides que abriga 29 espécies vigentes. Assim o presente trabalho teve como objetivo determinar a ocorrência das infecções por microfilárias e identificar as espécies circulantes em quatis (*Nasua nasua*) de três fragmentos florestais de Campo Grande/MS. Ao todo foram realizadas 3 campanhas entre Novembro de 2023 à julho de 2024 nas quais foram obtidas e analisadas 30 amostras de sangue total para exames parasitológicos e suas respectivas taxas de positividade foram: exame á fresco 86,6%, microhematócrito 90,0%, teste de Knott, e teste de Concentração 93,3%. 198 lâminas oriundas dos testes de Knott e Concentração foram analisadas quanto à média de largura, comprimento e seus respectivos desvios padrão das microfilárias, e obtiveram média de comprimento $233,25 \pm 10,635 \mu\text{m}$ e largura $4,165 \pm 0,524 \mu\text{m}$ que de acordo com estudos anteriores se enquadram no gênero *Mansonella* sp . Também Foram avaliadas 54 lâminas de esfregaço sanguíneo de quatis, provenientes de campanhas anteriores com a finalidade de verificar a presença de microfilárias. Entre as lâminas avaliadas, 13 obtiveram resultado positivo para a presença de microfilárias, sendo essas pertencentes à amostras de 9 animais diferentes.

Palavras-chave: *Mansonella*; Filariose; *Nasua nasua*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

HEMOPARASITOS EM CAPIVARAS (*hydrochoerus hydrochaeris*) DO PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Autora: Maria Eduarda Agüero Fernandes

E-mail: mariaeduardaaguerofernandes@gmail.com

Co-orientadora: Julia Gindri

E-mail: juliapistori1@gmail.com

Orientador: Heitor Miraglia Herrera

E-mail: herrera@ucdb.br

Dentre as espécies de animais silvestres encontrados no Brasil, podemos destacar as capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*), que são consideradas os maiores roedores da natureza e estão distribuídas por diversos países da América do Sul, classificados como mamíferos herbívoros semiaquáticos, as capivaras são comumente vistas em parques dentro de cidades, próximos a rios ou lagos e podem ser hospedeiras de uma variedade de patógenos. Durante o projeto de pesquisa, foram realizadas capturas e coletas de amostras de sangue de capivaras provenientes do Parque das Nações Indígenas de Campo Grande –MS. Foram confeccionados esfregaços de sangue periférico e de sangue total para a busca de hemoparasitas e contagem diferencial de leucócitos, respectivamente.

Palavras-chave: capivaras; hemoparasitos; parque das nações indígenas; Campo Grande-MS.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

INFECÇÃO DE RICKETTSIA DO GFM EM CARRAPATOS PRESENTES NO PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS, CAMPO GRANDE - MATO GROSSO DO SUL

Autora: Mariana Simey Urzedo Barbosa

E-mail: ra187557@ucdb.br

Orientador: Filipe Martins Santos

E-mail: filipemsantos@outlook.com

A febre maculosa é uma doença grave, de alta taxa de mortalidade e é uma doença de difícil diagnóstico pois é caracterizada por sintomas semelhantes aos de outras enfermidades. Essa patologia é causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii*, transmitida pelo carrapato estrela, *Amblyomma sculptum*, que podem parasitar mamíferos como as capivaras e o ser humano. Essa doença acomete principalmente o estado de São Paulo, adjacente a Mato Grosso do Sul, onde sua capital, Campo Grande, conta com uma população alta de capivaras no ambiente urbano em contato direto com os habitantes da cidade que visitam o Parque das Nações Indígenas. Esses mamíferos podem manter em sua corrente sanguínea, as bactérias que causam a febre maculosa, que por sua vez contaminam carrapatos que podem parasitar os seres humanos e causar a doença. Dessa forma, para avaliar o risco de contaminação de *Rickettsia rickettsii* nessa região, o projeto utiliza de métodos de captura de carrapatos, com técnica de arrasto e armadilhas e para rastrear o DNA dessas bactérias nos vetores, confirmando ou não a possibilidade de contaminação da doença no estado foram utilizadas técnicas de biologia molecular, como extração de DNA e PCR. Como as capturas dos carrapatos foram prorrogadas e ainda não foram concluídas, as extrações de DNA ainda estão em andamento, no momento, não foi possível concluir sobre a possibilidade de contaminação de febre maculosa em Campo Grande, MS, mas devido a grande quantidade de casos no Brasil e de amostras obtidas, é esperado encontrar carrapatos contaminados pela bactéria *Rickettsia rickettsii* no Parque das Nações Indígenas.

Palavras-chave: *Rickettsia*; DNA; carrapatos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO E MOLECULAR DE LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA EM CÃES DE CAMPO GRANDE - MS

Autora: Mariane Lima Megliato

E-mail: ra194447@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) representa um desafio significativo para a saúde pública em regiões endêmicas para a doença, devido ao papel dos cães como reservatórios de *Leishmania* spp e à característica antroponótica. O presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia dos testes sorológicos de ELISA e RIFI em comparação com a técnica molecular de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), utilizando os primers F3B3 e RV1/RV2, no diagnóstico da LVC em cães de Campo Grande - MS, região endêmica. A pesquisa se justifica pela necessidade de melhorar a acurácia diagnóstica, especialmente em áreas que se enquadram em endemia, sendo a presença de animais assintomáticos um fator que dificulta a detecção precisa da infecção. Os resultados obtidos mostraram uma diferença significativa na sensibilidade e especificidade dos testes de ELISA / RIFI comparados com a PCR pelo par de primers F3B3 e dos testes de ELISA / RIFI comparados com a PCR pelo par de primers RV1/RV2. Concluiu-se então que há uma considerável limitação no uso dos testes sorológicos, os quais apresentam baixos resultados de sensibilidade e especificidade em área endêmica para a doença, sendo necessário o uso de testes confirmatórios para o correto diagnóstico da LVC.

Palavras-chave: leishmaniose; diagnóstico; desempenho.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

ANÁLISE DOS IMPACTOS DA COVID-19 NAS MACRORREGIÕES DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Autora: Marleide Gonçalves Anacleto

E-mail: ra194467@ucdb.br

Orientadora: Marla Ribeiro Arima Miranda

E-mail: rf4820@ucdb.br

A pandemia de COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, emergiu no final de 2019 e rapidamente se espalhou pelo mundo, levando a Organização Mundial da Saúde (OMS) a declarar uma emergência de saúde pública. Este estudo tem como objetivo analisar as consequências da COVID-19 na macrorregião de Três Lagoas, Mato Grosso do Sul, focando em variáveis sociodemográficas como faixa etária e raça. A pesquisa será realizada por meio de um estudo retrospectivo, utilizando dados do PAINEL MAIS da Secretaria Estadual de Saúde, abrangendo o período de 18 de janeiro de 2021 a 18 de junho de 2023, que coincide com o início da vacinação no estado. Espera-se que os resultados desta análise contribuam para a caracterização do perfil da população afetada, identificação de comorbidades e letalidade, além de fornecer subsídios para a formulação de políticas públicas de saúde que visem melhorar a resposta clínica e o tratamento da COVID-19. A relevância deste estudo se destaca na busca por estratégias eficazes de combate ao vírus e na promoção da equidade em saúde, especialmente em um contexto de alta transmissibilidade e impacto significativo na morbimortalidade da população. A macrorregião de Três Lagoas, assim como o restante do Brasil, enfrentou desafios significativos devido à pandemia de COVID-19, declarada pela Organização Mundial da Saúde em março de 2020. O Centro de Operações de Emergências (COE) de Mato Grosso do Sul implementou uma série de recomendações para mitigar a propagação do vírus, priorizando a saúde pública e a segurança da população. As orientações incluíram o isolamento respiratório de casos suspeitos e a necessidade de cuidados especiais para grupos vulneráveis, como idosos e pessoas com comorbidades. A estratégia de não fechar escolas e escritórios foi adotada para evitar consequências sociais adversas, considerando que a COVID-19 apresenta sintomas mais leves em crianças. Além disso, a macrorregião foi incentivada a adotar medidas de distanciamento social, promover reuniões virtuais e restringir eventos de grande porte. A utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) por profissionais de saúde foi enfatizada para garantir a segurança durante o atendimento a pacientes suspeitos ou confirmados. A resposta à pandemia na macrorregião de Três Lagoas foi dinâmica, com atualizações constantes nas orientações conforme a evolução da situação epidemiológica. A comunicação clara e a disseminação de informações precisas foram consideradas essenciais para combater a desinformação e o pânico na população.

Palavras chaves: Covid-19; Painel Mais; Três Lagoas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 1

ESTUDO AVALIATIVO SOBRE O NÍVEL DE ESTRESSE EM JOVENS FUTUROS PESQUISADORES

Autor: Mateus Gomes Martins

E-mail: ra189616@ucdb.br

Co-orientador: Thiago Muller da Silva

E-mail: drthiagomuller@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@ucdb.br

Este artigo investiga o impacto do estresse na vida acadêmica e profissional de jovens pesquisadores, analisando a relação entre estresse, suporte social e bem-estar. Conduzido na Universidade Católica Dom Bosco com 124 alunos de cursos selecionados, o estudo utilizou questionários para avaliar os níveis de estresse e a qualidade do suporte social disponível. Os resultados indicam que, apesar dos desafios e do cansaço inerentes à vida acadêmica, a maioria dos participantes considera seu trabalho estimulante e consegue manter um equilíbrio saudável entre estresse e lazer. A pesquisa também destaca a importância do suporte social, revelando que redes de apoio robustas, compostas por amigos, colegas e mentores, desempenham um papel essencial na mitigação dos efeitos negativos do estresse. Essas redes não apenas fornecem ajuda prática e conselhos valiosos, mas também promovem um ambiente acadêmico e profissional mais equilibrado e sustentável. As implicações práticas dos resultados sugerem que instituições acadêmicas devem investir em programas que fortaleçam as redes de apoio social e incentivem a busca por atividades que proporcionem satisfação e equilíbrio. Essas ações são fundamentais para melhorar o bem-estar de jovens pesquisadores, ajudando-os a enfrentar o estresse de maneira mais eficaz e a manter um desempenho acadêmico e profissional satisfatório.

Palavras-chave: estresse; suporte social; bem-estar.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

B – 10

**IDENTIFICAÇÃO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS E ALFA-ARBUTIN EM ERVA MATE
(*Ilex Paraguariensis*) PARA O DESENVOLVIMENTO DE DERMOCOSMÉTICOS
NANOPARTICULADOS CLAREADORES DE HIPERCROMIA**

Autor: Matheus Antônio de Novaes da Silva

E-mail: ra181463@ucdb.br

Co-orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@ucdb.br

Orientador: Vítor Hugo Brito Salentim

E-mail: britovhs@gmail.com

As hiperpigmentações, derivadas pela formação do aumento de melanina na pele, alguns dependentes de exposição solar, desequilíbrio hormonal e a produção de radicais livres. Desencadeiam um processo de tirosinase onde a o escurecimento cutâneo em axilas, bochechas e virilhas. Além disso, visando a despigmentação da hiperpigmentação estudos mostram que plantas da família Aquifoliaceae, especificamente o gênero *Ilex*, popularmente usada na América do Sul em países com Uruguai, Paraguai, Bolívia e Brasil. Foi identificado no gênero *Ilex*: *I. argentina*, *I. brasiliensis*, *I. brevicuspis*, *I. integerrima*, *I. microdonta*, *I. pseudobuxus*, *I. taubertiana* e *I. theezans* a partir da extração das folhas um glicosídeo, derivado vegetal, da molécula de hidroquinona a molécula de alfa-arbutina, porém a espécie *I. paraguariensis* não foi encontrada. A prospecção da molécula de alfa arbutina em *Ilex paraguariensis* foram realizadas a partir de análises fitoquímicas quantitativas e qualitativa. Obtendo 244,18 µg.mg⁻¹ no extrato hidroetanólico e 383,7 µg.mg⁻¹ e no extrato metanólico de compostos fenólicos totais, atividade antioxidante na concentração de 400µg.mg⁻¹ inibindo 80% do radical livre DPPH, além de não ter atividade citotóxica contra células epiteliais, os fibroblastos (FN1). Ainda serão feitos estudos despigmentantes com o extrato de erva-mate entretanto com testes parciais, o extrato já apresenta potencial para a produção de biocosméticos.

Palavras-chave: Hiperpigmentações; tirosinase; arbutina; fitocosméticos; fitoquímica; metabólica; erva-mate.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 9

ANÁLISE CRÍTICA DO USO DE NEUROMARKETING E BRANDING SENSORIAL NO PODCAST DR. NEURA PARA A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Autora: Matheus Fernandes de Campos

E-mail: ra184479@ucdb.br

Co-orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@ucdb.br

Co-orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@ucdb.br

Orientador: Thiago Muller da Silva

E-mail: drthiogomuller@gmail.com

A comunicação utilizada na publicidade é multifacetada, empregando recursos tanto racionais quanto emocionais para criar mensagens atrativas. É de conhecimento que a publicidade desempenha um papel fundamental ao apresentar marcas, produtos, serviços e ideias, com o objetivo de gerar reconhecimento da marca na mente do consumidor, por meio do branding. Este ensaio discute a importância da divulgação científica na era digital, enfatizando o papel dos podcasts como uma ferramenta eficaz para comunicar ciência ao público jovem da geração Z, utilizando o "Podcast Dr. Neura" (2024) como exemplo. A pesquisa avalia a recepção do público e as estratégias de engajamento, destacando a necessidade de adaptação da ciência ao novo cenário de saturação de mensagens publicitárias. O propósito deste ensaio permeia a observação das publicações do Podcast Dr. Neura, de 2024, que empregou técnicas de neuromarketing e branding sensorial para se destacar frente à competitividade de informações. Este estudo de caso, fundamentado em princípios neurocientíficos, explora o impacto do Podcast Dr. Neura no engajamento do público-alvo através da aplicação de neuromarketing e branding sensorial. Resultados indicam uma correlação significativa entre as técnicas aplicadas e o aumento da eficácia da mensagem.

Palavras-chave: divulgação científica; neuromarketing; publicidade; podcast; geração Z.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

D – 5

EFEITOS TERAPÊUTICOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM QUERCETINA NA MICROBIOTA ORAL E INTESTINAL NO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)

Autora: Melissa Bomfim Damasceno

E-mail: mel.bomfim@hotmail.com

Orientadora: Alinne Pereira de Castro

E-mail: rf3003@ucdb.com

Devido a caracterização do TEA como uma síndrome multifacetada, a maioria dos diagnósticos ainda não são assertivos, em sua etiologia, mesmo com diversos pontos em comum nesse público. Para evitar os tratamentos farmacológicos, busca-se a utilização dos fitoquímicos. Estratégia com grande potencial na redução do estresse oxidativo, controle da ansiedade e hiperatividade. Acredita-se nas prescrições nutricionais como uma abordagem que contribui significativamente para a saúde mental de jovens no TEA. Esse estudo tem como objetivo identificar a influência da suplementação com a quercetina, em indivíduos no TEA. Avaliar a influência na microbiota oral e intestinal, pré e pós suplementação. Essa pesquisa é do tipo Revisão Sistemática. A busca foi feita na plataforma Pubmed, entre os anos de 2014 e 2024, Free Full Text,. As palavras chave utilizadas foram: “quercetin and autism”, “autism, quercetin and antioxidant”, “quercetin and oral microbiota” e “quercetin and intestinal microbiota”. Estudos demonstraram que a quercetina reduz o estresse oxidativo em várias condições, tanto in vitro quanto in vivo. Melhora a função mitocondrial, e protege contra danos induzidos por bisfenol-A e fumaça de cigarro. Demonstrou benefícios na encefalopatia diabética, como melhora da função cognitiva, redução da glicemia e ativação da enzima SIRT1. Preservou a diversidade microbiana oral, reduziu a dominância de grupos taxonômicos inflamatórios. O gel oral de complexos de inclusão de quercetina (QICG) mostrou-se seguro e eficaz em modelos murinos, influenciou positivamente a microbiota intestinal ao reduzir Firmicutes e aumentar Bacteroidota. O QICG pode representar uma nova abordagem para condições relacionadas ao eixo microbiota-intestino-cérebro. Esse estudo traz o olhar para mais uma estratégia que contribui para o público no TEA. Espera-se que a atenção a esses indivíduos se reflita de forma contínua e crescente.

Palavras-chave: autismo; quercetina; microbiota.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

AVALIAÇÃO IN VITRO DE EXTRATOS DE PIMENTA ROSA (*Schinus Terebinthifolius* Raddi) EM COSMETOLOGIA

Autor: Michel Conque Santos Camargo

E-mail: ra190697@ucdb.br

Co-orientador: Vítor Hugo Brito Salentim

E-mail: britovhs@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

A espécie *Schinus terebinthifolius*, conhecida popularmente como pimenta rosa, é uma planta muito utilizada no tratamento fitoterápico e de uso popular para uma série de doenças. Entretanto, seus mecanismos farmacológicos ainda não são totalmente elucidados. O crescente aumento da indústria cosmética e o apelo por produtos cada vez mais naturais, fez com que houvesse uma grande procura por espécies de plantas que possuem atividades antioxidantes e bioativas. Assim, o presente estudo teve por finalidade analisar o potencial cosmetológico do extrato etanólico da folha e semente. Para a elucidação de seus componentes foram feitos testes qualitativos e quantitativos, identificando a presença de classes de metabólitos secundários e a quantificação de fenólicos totais. Além disso, foi estabelecida a atividade antioxidante do extrato, por eliminação do radical 2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl (DPPH). Os testes qualitativos identificaram a presença de taninos condensados, flavonoides, terpenoides e alcaloides, tanto no extrato da semente, quanto no da folha. O conteúdo de fenólicos da folha se mostrou superior ao da semente com 36,11 e 30,48 µg ácido gálico/mg extrato, respectivamente. Além disso, ambos os extratos apresentaram potencial antioxidante inibindo aproximadamente 75% do radical DPPH. Os dados obtidos são um passo inicial para a futura utilização desta espécie em formulações, valorizando a flora brasileira e estimulando a produção de cosméticos com ingredientes naturais.

Palavras-chave: Fitoquímica; atividade antioxidante; bioatividade; ingredientes naturais.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 12

IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE FOLHAS DE (*Myrciaria glazioviana*)

Autora: Natália Valentim de Oliveira

E-mail: ra188913@ucdb.br

Orientador: Tiago Tognolli de Almeida

E-mail: tiagotognolli@hotmail.com

Os microrganismos podem formar associações mutualísticas, que muitas vezes favorecem o crescimento e desenvolvimento da planta associada. Essas interações simbióticas são essenciais para a saúde e produtividade das plantas em diversos ecossistemas. Dessa forma, entende-se como fungo endofítico aquele que habita tecidos vegetais sem causar nenhum dano às plantas hospedeiras. Pelo contrário, é comum que essas associações sejam benéficas para ambos os organismos envolvidos. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo identificar os fungos endofíticos provenientes da planta Cabeludinha (*Myrciaria glazioviana*), uma espécie retirada do Cerrado brasileiro. Para alcançar esse objetivo, os fungos foram isolados e seu DNA extraído, em seguida promoveu-se a amplificação das regiões ITS1, 5.8S e ITS2 do rDNA por meio da técnica de PCR. As análises das sequências obtidas foram conduzidas no programa MEGA, utilizando sequências comparáveis retiradas do banco de dados do NCBI (National Center for Biotechnology Information). Foram identificados os seguintes gêneros/classes de fungos endofíticos: Diaporthe, Sordariomycetes, Nigrospora, Colletotrichum e Phyllosticta. Os resultados foram comparados a estudos já existentes em plantas do Cerrado para traçar um panorama das possíveis inovações biotecnológicas que esses fungos endofíticos podem oferecer. Portanto, observa-se a importância dos microrganismos endofíticos no futuro da biotecnologia, reforçando a necessidade de um entendimento aprofundado das complexas relações mutualísticas.

Palavras chave: fungos endofíticos; *Myrciaria glazioviana*; identificação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



DESENHO RACIONAL DE PEPTÍDEOS BIOINSPIRADOS NA HEMOLINFA DA LARVA GALLERIA MELLONELLA FRENTE A BACTÉRIAS FORMADORAS DE BIOFILME

Autora: Nathalia Zitei Carvalho

E-mail: nathaliaziteicarvalho@gmail.com

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O estudo investiga a eficácia de peptídeos antimicrobianos (PAMs) no combate à resistência bacteriana crescente. A proteína Gallerimicina, encontrada na saliva de aves e conhecida por sua capacidade de inibir bactérias patogênicas, foi analisada e modificada para criar um novo peptídeo, o Gm-MAP2. As modificações visam melhorar suas propriedades antimicrobianas. O peptídeo original, Gallerimicina, apresentou uma probabilidade de atividade antimicrobiana de 0,89 conforme o modelo Random Forest. Com as alterações feitas, o Gm-MAP2 mostrou uma probabilidade superior, alcançando até 0,96. Essas modificações incluíram ajustes nas posições de aminoácidos, resultando em um peptídeo com melhor carga líquida e perfil de hidrofobicidade. A análise comparativa com PAMs naturais e sintéticos confirmou que Gm-MAP2 se destacou, especialmente em relação aos PAMs sintéticos. Em resumo, as modificações na Gallerimicina para criar o Gm-MAP2 foram bem-sucedidas, resultando em um peptídeo com maior potencial antimicrobiano, o que pode ser promissor para o desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos.

Palavras-chave: Gallerimicina; Gm-MAP2.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



B – 10

BIOATIVIDADE DE EXTRAÇÃO PROTEICA E FRAÇÕES DE RIZOMAS DE ARARUTA (MARANTA ARUNDINACEA L.)

Autora: Nauany Eduarda Dos Santos Lopes

E-mail: : ra195409@ucdb.br

Co-Orientador: Vitor Hugo Dos Santos Brito Salentim

E-mail: britovhs@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@ucdb.br

Neste trabalho objetivou-se desenvolver blendas transdérmicas biodegradáveis aditivadas de peptídeo cicatrizante/ antimicrobiano para tratamento de lesões dérmicas. Foram estabelecidas concentrações de amido, glicerina e ácido acético para formação do filme e liberação de fármacos, posteriormente foram aferidos a transparência do gel e filmes. Após o preparo das amostras de biofilmes transdérmicos, realizou-se as caracterizações físicas e mecânicas dos corpos de prova. Os melhores resultados foram obtidos nas formulações 3 e 8, devido a melhor trabalhabilidade do material a nível laboratorial. O dado mais importante é a gramatura do material final, em ambos os corpos de prova, os resultados foram iguais, com 0,05 g cm². Os resultados das mensurações dos filmes sem e com a presença do peptídeo mostram não haver grandes variações na espessura, mantendo assim confortável ao uso sem risco de rompimento. O tamanho do material transdérmico final é ajustável com a preferência industrial, também não houve grandes variações em relação à superfície no filme sem e com a presença do peptídeo avaliado por microscopia de força atômica. Após a caracterização do material, seguiu-se para os testes de biodisponibilidade de liberação do peptídeo em matriz aquosa, empregando cromatografia líquida de alta eficiência (1, 2, 5 e 20 horas). Os resultados indicam que houve a liberação do peptídeo, sendo notável a maior liberação com duas horas de contato e uma manutenção na concentração nas demais horas. Os resultados parciais aqui apresentados mostram-se promissores no desenvolvimento de biomateriais destinados ao tratamento de ferimentos dérmicos. A partir disso, novos testes e delineamentos experimentais serão realizados para estabelecer um produto e protocolo eficaz.

Palavra-chave: cicatrização; biofilme; fita transdérmica; curativo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

IDENTIFICAÇÃO DE CARRAPATOS PRESENTES NO PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS, CAMPO GRANDE - MATO GROSSO DO SUL

Autora: Paloma Cardinal Lugo

E-mail: palomacardinallugo@gmail.com

Orientador: Filipe Martins Santos

E-mail: filipemsantos@outlook.com

A Febre Maculosa é uma doença infecciosa grave, de notificação obrigatória em todo território brasileiro, causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii*. Essa bactéria é gram-negativa e vive dentro das células endoteliais dos vasos sanguíneos, o que pode levar a sintomas graves e até mesmo à morte. A transmissão da doença ocorre principalmente por meio de carrapatos do gênero *Amblyomma*, que podem passar a bactéria de uma geração para outra (verticalmente) ou entre diferentes hospedeiros (horizontalmente). O principal vetor da *Rickettsia rickettsii* é o carrapato da espécie *Amblyomma sculptum*, que se alimenta de animais como cavalos, capivaras e antas. Este carrapato tem um ciclo de vida que inclui larvas, ninfas e adultos, cada uma precisando de um hospedeiro para se alimentar e se desenvolver. No município de Campo Grande (CG), possui áreas verdes onde foram identificadas diversas espécies de *Rickettsia* em hospedeiros e alguns vetores. Contudo pouco se sabe as espécies de vetores presentes no principal parque urbano da cidade. Assim, o presente estudo teve objetivo determinar a estrutura das comunidades de espécies de carrapatos presentes no Parque das Nações Indígenas, Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Para entender melhor a distribuição dos carrapatos, essa pesquisa entre março de 2023 e junho de 2024 no Parque das Nações Indígenas, usando armadilhas de CO₂ e arrasto de pano. Foram coletados 4.104 carrapatos com a técnica de arrasto de pano, principalmente formas imaturas, enquanto as armadilhas de CO₂ capturaram 1.809 carrapatos, sendo mais eficazes para carrapatos adultos. Esses resultados mostram a importância de usar diferentes métodos de coleta para obter uma visão mais completa da população de carrapatos, fundamental para desenvolver melhores estratégias de controle da Febre Maculosa.

Palavras-chave: Carrapatos; Febre Maculosa; Doença infecciosa.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 3

PLANTAS MEDICINAIS DO BIOMA AMAZÔNIA E SUAS APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS: UMA ABORDAGEM BIBLIOMÉTRICA

Autora: Polliana Passos Barbosa
E-mail: : pollianap237@gmail.com
Orientador: Micaella Lima Nogueira
E-mail: ra865744@ucdb.br

A Floresta Amazônica, a maior floresta tropical do mundo, desempenha um papel crucial na medicina tradicional e nas pesquisas científicas relacionadas a plantas medicinais. Ao longo dos séculos, comunidades indígenas e tradicionais exploraram as propriedades terapêuticas das plantas amazônicas, transmitindo conhecimento ancestral. Este estudo teve como objetivo realizar um levantamento bibliométrico das informações publicadas em periódicos sobre plantas medicinais da Amazônia e suas aplicações na saúde humana. Os dados foram obtidos através da plataforma Web of Science, utilizando palavras-chave selecionadas com base em uma análise preliminar de artigos. Após a aplicação de filtros para garantir a homogeneidade do corpus documental, foram selecionados 225 artigos, abrangendo 44 anos de produção científica. A análise dos dados foi realizada com o pacote Bibliometrix do RStudio. O mapeamento da produção científica identificou 89 famílias e 358 espécies vegetais. As principais aplicações medicinais encontradas foram: antioxidante, anti-inflamatória, antimicrobiana, cicatrizante, antidiabética, larvicida e antiviral. As análises fitoquímicas destacaram a presença de compostos como flavonoides, compostos fenólicos, esteroides, terpenoides e alcaloides. O Brasil se sobressai globalmente como o maior contribuinte em termos de publicações científicas sobre plantas medicinais da Amazônia, reforçando sua posição de liderança no cenário acadêmico internacional. O estudo evidencia a relevância da biodiversidade amazônica para o desenvolvimento de novos fármacos e tratamentos, ressaltando a importância da preservação desse bioma para a saúde pública e a ciência.

Palavras-chave: botânica aplicada; metanálise; medicina tradicional.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 11

AVALIAÇÃO IN VITRO DO POTENCIAL IMUNOMODULADOR E CICATRIZANTE DO PEPTÍDEO SINTÉTICO CLAVANINA-MO

Autora: Raylla Gabrielly M. Rodrigues

E-mail: ra192943@ucdb.br

Co-orientadora: Ana Paula Ferreira Leal

E-mail: analeal.biotec@gmail.com

Co-orientadora: Danieli Fernanda Buccini

E-mail: dfbuccini@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

O artigo investiga o potencial cicatrizante e imunomodulador do peptídeo sintético clavanina-MO, derivado do tunicado marinho *Styela clava*. Feridas crônicas representam um desafio médico significativo, devido à complexidade do processo de cicatrização e ao risco de infecções secundárias. Os peptídeos antimicrobianos (AMPs), como a clavanina-MO, possuem propriedades antimicrobianas e imunomoduladoras, o que os torna promissores para terapias inovadoras. Os objetivos principais do estudo foram avaliar os efeitos da clavaninaMO na cicatrização celular e na modulação imunológica, usando linhagens celulares como fibroblastos humanos (FN1) e macrófagos murinos (RAW 264.7). Foram realizados ensaios de citotoxicidade, cicatrização celular ("scratch assay") e hemólise para compreender o impacto do peptídeo. Os resultados revelaram que a clavaninaMO apresentou alta citotoxicidade em células do sistema nervoso (BV2), mas mostrou-se eficaz na cicatrização em fibroblastos, especialmente em combinação com piruvato, sugerindo uma sinergia entre os dois compostos. Entretanto, o alto potencial hemolítico nas concentrações testadas levanta preocupações quanto à sua segurança para uso sistêmico. Isso sugere a necessidade de modificações estruturais no peptídeo para reduzir sua toxicidade antes que possa ser considerado para uso terapêutico.

Palavras-chave: Peptídeos sintéticos; AMPs; cicatrização.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

AVALIAÇÃO ANTITUMORAL E IMUNOMODULADORA DO PEPTÍDEO TS-MAP2

Autora: Rosa Maria Machado Negri

E-mail: ra194677@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: rf4900@ucdb.br

Tratamentos contra diversas doenças, como o câncer, se tornaram ineficazes e agressivas. Portanto, como inovação surgem os peptídeos antimicrobianos desenhados racionalmente e inspirados em toxinas animais. Um exemplo notório é o peptídeo TsAP-2, do escorpião *T. serrulatus*, que possui em sua peçonha atividades antimicrobianas e antitumorais. Logo, a partir do desenho racional do TsAP-2 originou-se o peptídeo Ts-MAP2. Objetivo: Desenvolver novos fármacos capazes de combater neoplasias, microrganismos e inflamações crônicas. Metodologia: As alterações físico-químicas foram realizadas pelo servidor Heliquist, já a visualização tridimensional pelo servidor I-TASSER através da base de dados PDB. Os ensaios hemolíticos foram efetuados com sangue fresco de camundongo, solução salina 0,9% e o Triton X-100. Nos ensaios de viabilidade celular a linhagem celular saudável (MCR-5) e a linhagem tumoral (Rabdomiossarcoma) foram cultivadas. A toxicidade dos peptídeos foi testada em células saudáveis (BV-2) pelo ensaio MTT. A produção de NO foi medida pela dosagem de nitrito, em células BV-2, utilizando o reagente de Griess. Para análise de Dicroísmo Circular (DC), ambientes miméticos como 30 mM de micelas de dodecil sulfato de sódio (SDS), solução aquosa e 50% de trifluoroetanol (TFE) foram empregados. Resultados: As alterações realizadas no peptídeo aumentaram a carga líquida, diminuíram a citotoxicidade e estabilizaram a α -hélice. O peptídeo TsAP-2 não apresentou sinal de hemólise, já o Ts-MAP2 demonstrou baixa taxa hemolítica. Os peptídeos exibiram aproximadamente 20% de toxicidade contra células BV-2. Frente a linhagem tumoral o peptídeo Ts-MAP2 não apresentou resultado inibitório significativo, enquanto o TsAP-2 não apresentou atividade antitumoral. Na dosagem de NO, o Ts-MAP2 apresentou uma taxa de inibição superior ao seu parental. Conclusão: O peptídeo Ts-MAP2 tem ótimo potencial farmacológico, com bons resultados anti-inflamatórios, imunomoduladores e baixa citotoxicidade.

Palavras-chave: peptídeos; antitumoral; Ts-MAP2.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

EXTRAÇÃO DE DNA DE AMOSTRAS DE SANGUE DE CAPIVARAS (*Hydrochoerus Hydrochaeris*) QUE HABITAM O PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS EM CAMPO GRANDE - MATO GROSSO DO SUL

Autor: Rubens de Albuquerque Filho

E-mail: ra189402@ucdb.br

Orientador: Heitor Miraglia Herrera

E-mail: herrera@ucdb.br

A extração de DNA a partir do sangue, ou de qualquer material biológico, é o primeiro processo laboratorial importante para a chegada de conclusão e resultados futuros a respeito da saúde e do parasitismo do hospedeiro analisado. Qualquer erro pode levar a resultados equivocados e interferir em outras etapas mais adiante. Objetivando estudar a saúde e o parasitismo das capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) presentes no Parque das Nações Indígenas, local de grande concentração e movimento de pessoas, reconhecido como ponto turístico de Campo Grande (MS), o presente trabalho avaliou a técnica de extração de DNA utilizando um kit comercial. A captura e coleta de material das capivaras, foi realizada utilizando-se de anestésicos (Ketamina e Xilazina), e o sangue coletado por punção da veia cefálica foi armazenado em tubos com anticoagulantes armazenados em temperaturas 4-8°C durante o transporte até o laboratório. O processo de extração foi realizado utilizando-se do kit e protocolo padronizado da Qiagen® com algumas alterações a tempo de incubação no termobloco de aproximadamente 15 (quinze) minutos e tempo de centrifugação. Foram analisados 58 (cinquenta e oito) amostras de sangue, cada amostra foi filtrada duas vezes. Após, foi realizado a partir do aparelho Nanodrop a quantificação da concentração de DNA obtido de cada uma das duas filtrações. Foram obtidas também a porcentagem de pureza da amostra (A260/A280) indicando eventual contaminação – a razão A260/A280 não pode ser inferior a 1,75 e superior a 2,0. Levando em consideração a porcentagem de pureza e quantidade de DNA presente após a primeira e a segunda filtração observamos que a amostra que passou pelo filtro uma vez apresentou um grau de pureza maior do que aquelas que foram filtradas duas vezes. Portanto, as amostras filtradas uma única vez apresentaram maior quantidade de DNA e um grau menor de contaminação comparado as amostras filtradas duas vezes, indicando contaminação, além de concentrações menores de DNA. Ainda, no sentido de confirmar a integridade do DNA extraído a partir de uma ou duas filtrações, todas as amostras extraídas foram submetidas a reação de PCR utilizando-se do gene endógeno da retina de mamíferos (IRBP). Os resultados da IRBP PCR mostraram que todas as amostras se encontravam integras. Conclui-se então que, embora o DNA extraído tenha se apresentado íntegro, deve-se tomar cuidado com o método de extração por conta de eventuais contaminações que podem ocorrer durante o processo de extração do DNA.

Palavras-chave: quantificação; pcr; pureza; roedor.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

IDENTIFICAÇÃO E OCORRÊNCIA DE PARASITOS DA HELMINTOFAUNA EM POPULAÇÕES DE GAMBÁS-DE-ORELHA-BRANCA (*Didelphis albiventris*) DE FRAGMENTOS URBANOS DE CAMPO GRANDE-MS

Autor: Ryan Monteiro Prado

E-mail: ra194449@ucdb.br

Orientadora: Isabela Caroline Oliveira da Silva

E-mail: isabelacarolin@gmail.com

O gambá-de-orelha-branca (*Didelphis albiventris*) habita regiões de matas, banhados, capões, e ambientes urbanos. A espécie costuma abrigar diversos patógenos, incluindo espécies de helmintos parasitos que podem parasitar humanos e animais domésticos. Neste trabalho apresentamos os helmintos parasitos intestinais de *D. albiventris*, presentes em fragmentos florestais na cidade de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Verificamos os descritores parasitários: prevalência, abundância média e intensidade parasitária. Vinte e três espécimes de *D. albiventris* foram capturados no ano de 2023 por pesquisadores do grupo INSANA HUNA/UCDB. Os gambás capturados foram transportados para o Laboratório de Anatomia Patológica, no Hospital Veterinário Dom Bosco. Foram sedados com Cetamina (20mg/kg) e Xilazina (2mg/kg), com eutanásia realizada com Cloreto de Potássio (75-150mg/kg). Foram examinados o intestino delgado e grosso, e os parasitos foram fixados em álcool 70%. Os nematodas e acantocéfalos foram montados em lâminas com glicerina. Os trematodas foram corados com carmim, e clarificados com creosoto. Foram identificados morfologicamente 11 taxa de parasitos, sete nematodas; *Aspidodera raillieti* (n=67), *Cruzia tentaculata* (n=14.196), *Trichuris* sp. (n=11), *Trichuris minuta* (n=1), *Trichuris didelphis* (n=1) e *Turgida turgida* (n=20); três trematodas: *Brachylaima advena* (n=16), *Plagiorchis didelphidis* (n=1) e *Rhopalias coronatus* (n=6), e dois acantocéfalos: *Centrorhynchus* sp. (n=1) e *Oligacanthorhynchus microcephalus* (n=141). *Cruzia tentaculata* apresentou valores elevados de: prevalência (73,91%), abundância média (617,22) e intensidade média (831,88). *Cruzia tentaculata* ocorre com frequência em gambás, contudo sua elevada abundância pode ser um reflexo do ambiente em que os gambás foram capturados. Fragmentos de áreas urbanas sofrem com modificações ambientais que podem interferir no ciclo de transmissão dos parasitos. O que pode resultar em drásticos aumentos no parasitismo.

Palavras-chave: marsupiais; helmintos; hospedeiros.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

ANÁLISE DO POTENCIAL ANTITUMORAL E ANTIFÚNGICO DO PEPTÍDEO TSMAP2 EM CÂNCER DO COLO DO ÚTERO E CANDIDA SP

Autora: Sabrina Ayala da Costa

E-mail: ra189409@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O câncer do colo do útero é uma das principais causas de óbito entre as mulheres, impulsionando a busca por novos tratamentos. Os peptídeos antimicrobianos (PAMS) mostram-se promissores por possuírem propriedades antimicrobianas e antitumoral. Este estudo teve como objetivo avaliar as características físico-químicas, atividade antitumoral, antifúngica e hemolítica do peptídeo análogo Ts-MAP2, derivado do peptídeo TsAP-2 da toxina do escorpião *Tyrtius serrulatus*. O Ts-MAP2 foi desenvolvido a partir da modificação racional do TsAP-2, visando aumentar a carga líquida e reduzir a hidrofobicidade. A síntese foi realizada por método de fase sólida F-moc e sua estrutura secundária foi analisada por espectroscopia de dicroísmo circular (DC). Ensaio hemolítico e de viabilidade celular foram realizados para avaliar a toxicidade, enquanto a atividade antifúngica foi testada contra cepas de *Candida* sp. A análise estatística foi feita com ANOVA e o teste de Dunnett, com significância considerada para $p < 0,05$. O análogo apresentou carga líquida +5, 46% de resíduos apolares, hidrofobicidade 0.353, momento hidrofóbico 0.598 e massa molecular 1718.1 Da. Os resultados indicaram que o TsMAP2 indicou uma citotoxicidade significativa em linhagens de HeLa, demonstrando uma redução de aproximadamente 60% a 30 μ M na viabilidade dessas células. O Ts-MAP2 mostrou-se eficiente frente às leveduras de *Candida haemulonii*, mas não apresentou atividade relevante contra outras espécies de *Candida* em concentrações de até 128 μ g.mL⁻¹. O análogo não exibiu efeitos hemolíticos significativos em concentrações testadas até 74.4 μ M, e análises de DC apontaram conformação helicoidal nos meios TFE e SDS, enquanto em ambiente aquoso não teve conformação de hélice. Logo, o estudo sugere que o peptídeo Ts-MAP2, devido à sua atividade antitumoral, antifúngica e baixa hemólise, apresenta potencial para futuro uso terapêutico, embora mais estudos sejam necessários para otimizar e potencializar suas atividades.

Palavras-chave: HeLa; peptídeos antimicrobianos; toxina; Ts-MAP2;

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

1 – 5

MÉTODOS AVALIATIVOS DE COLETA, PADRONIZAÇÃO E EXTRAÇÃO DE MICRORNAS SALIVARES COMO RASTREIO ENTRE INDIVÍDUOS NEURODIVERGENTES

Autora: Samira Naama Souza Silva

E-mail: ra195481@ucdb.br

Co-Orientador: Marcos Fernandes Morales

E-mail: marcos.morales221b@live.com

Orientadora: Alinne Pereira de Castro

E-mail: rf3003@ucdb.br

MicroRNAs são pequenas moléculas provenientes de RNA com 21-22 nucleotídeos não codificadores de proteína, que atuam na regulação da transcrição e expressão gênica. A sensibilidade de regulação mediada por microRNAs vem sendo descrita na literatura como fator de desregulação em potenciais genes indicadores de toxicidade celular, doenças hereditárias e transtornos mentais. No campo de estudos clínicos, microRNAs salivares vem sendo empregados como bioindicador não-invasivo de identificação, onde o perfil de expressão e quantificação pode variar entre pacientes neurodivergentes. Neste sentido, a proposta deste estudo visa a quantificação absoluta e expressão de microRNAs salivares coletados entre indivíduos neurodivergentes com laudo para Transtorno do Espectro Autista (TEA) e grupo neurotípico. Para isto, o estudo considerou metodologias de padronização de coleta, armazenamento e extração de microRNAs salivares validados em pares. Com os resultados metodológicos, grupos de indivíduos neurodivergentes foram submetidos a coleta salivar e amplificação de um conjunto de microRNAs via RTqPCR, tendo como controle exógeno de quantificação a unidade sintética de RNA– UniSp6 e controle endógeno de expressão relativa o hsa-miR-140-3p. Logo, o perfil quantitativo e expressivo de microRNAs salivares identificado neste estudo revela assim a sensibilidade de detecção destes biorastreadores entre pacientes neurodivergentes. Os métodos validativos deste estudo pode contribuir para a identificação de microRNAs salivares entre pacientes com TEA, potencializando o seu uso no diagnóstico clínico e intervenções de tratamento precoce.

Palavras-chave: microRNAs; TEA; RT-qPCR.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 5

DETERMINAÇÃO DE QUADRO SAÚDE DE Capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) DO PARQUE DAS NAÇÕES INDÍGENAS – MATO GROSSO DO SUL

Autora: Tanatiele Matoso Lupato

E-mail: ra191174@ucdb.br

Orientador: Heitor Miraglia Herrera

E-mail: herrera@ucdb.br

Dentre as espécies de animais silvestres encontrados no Brasil, a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) é considerada o maior roedor vivo do mundo. Ela é herbívora e adaptável, sendo encontrada em todo o continente Sul-Americano e em quase todos os estados brasileiros. As capivaras são semi-aquáticas, sendo comumente vistas próximos à rios ou lagos, dependendo da água para funções essenciais. Possuem alto potencial reprodutivo e alta adaptação a ambientes urbanos, como em parques dentro de cidades, fazendo com que apresentem desafios e consequências. Além disso, elas podem ser hospedeiras de patógenos, como os hemoparasitas, incluindo aqueles com potencial zoonótico. O objetivo desse trabalho é analisar e determinar o quadro de saúde de capivaras do Parque das Nações Indígenas de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Estudos a campo e laboratoriais foram utilizados para o entendimento do estado de saúde dessa espécie. A análise hematológica abrange a parte das contagens de glóbulos vermelhos e glóbulos brancos, valores de hematócrito (Ht), hemoglobina (Hb), valores de volume corpuscular médio (VCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM). A análise bioquímica se estende para a dosagem de enzimas como fosfatase alcalina (FA), alanina aminotransferase (ALT), aspartato transaminase (AST), uréia, creatinina, proteínas totais, albumina e creatinina quinase (CK-Nac). Ao total, 60 animais foram capturados e foram realizadas duas campanhas com duração de 14 dias cada. A capivara é um animal que se encontra cada vez mais próximo do ambiente urbano, portanto, o estudo sobre sua saúde é de extrema importância. Os parâmetros hematológicos e bioquímicos séricos apresentados neste estudo são dados como referência, atestando a saúde e o estado nutricional de populações de capivaras em vida livre, no Parque das Nações Indígenas de Campo Grande, Mato Grosso do Sul.

Palavras-chave: capivara; laboratoriais; quadro de saúde.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

DESENVOLVIMENTO DE PEPTÍDEOS BICÍCLICOS PARA A INIBIÇÃO DA PROTEÍNA LASR PROVENIENTE DE *Pseudomonas Aeruginosa* UTILIZANDO ESTRATÉGIAS COMPUTACIONAIS

Autora: Thais Guirres Ananias

E-mail: ra196328@ucdb.br

Orietador: Marlon Henrique e Silva Cardoso

E-mail: rf1650@ucdb.br

A formação de biofilme é um importante fator de virulência utilizado pelas bactérias, no qual as células podem se organizar em uma comunidade que lhes confere maior estabilidade e proteção, sustentando a infecção mais facilmente. Para assumir essa conformação mais forte, as bactérias utilizam o sistema de quorum sensing, um mecanismo de comunicação baseado na produção e reconhecimento de sinais químicos entre as células. A *Pseudomonas aeruginosa* é uma bactéria Gram-negativa que possui quatro sistemas integrados de quorum sensing. Eles são, em ordem hierárquica: Las, Rhl, Pqs e Iqs; sendo que os primeiros exercem função moduladora sobre os seguintes. Dessa forma, neste projeto, tivemos como objetivo realizar o desenho computacional de um peptídeo bicíclico que tivesse alta afinidade de ligação pela proteína LasR inibindo, assim, a formação de biofilmes. Para isso, foram utilizadas técnicas de bioinformática estrutural como modelagem, acoplamento e dinâmica molecular para alcançar tais objetivos. Como resultados, realizamos a predição das coordenadas atômicas para LasR utilizando o servidor AlphaFold2. A estrutura gerada e de menor energia foi utilizada para refinamento estrutural por dinâmica molecular por 100 ns. Por fim, realizamos o acoplamento molecular da proteína LasR gerada com o peptídeo SFTI-1. Como resultado, observamos uma afinidade de ligação de $-4.9 \text{ kcal mol}^{-1}$. Em suma, esperamos obter um novo candidato a fármaco que possa ser administrado em nível sistêmico no organismo infectado e que seja capaz de diminuir a virulência de cepas de *P. aeruginosa* de forma seletiva através dos dados de bioinformática aqui gerados.

Palavras-chave: resistência antimicrobiana; virulência; bactéria; peptídeo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



AVALIAÇÃO DA REPETIBILIDADE E ESTABILIDADE DE UM KIT DE DIAGNÓSTICO POINT-OF-CARE PARA *Leishmaniose* VISCERAL CANINA

Autora: Thaís Lopes Nibon dos Santos

E-mail: ra188598@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: carinaelisei@yahoo.com.br

A Leishmaniose Visceral Canina é uma doença sistêmica que acomete os órgãos internos e é transmitida por hematófagos flebotomíneos infectados por parasitas do gênero *Leishmania*. Apresenta caráter endêmico e reemergente, o que demonstra significativos desafios em termos de diagnóstico e controle. Essa doença é considerada uma zoonose devido a sua capacidade de ser transmitida para os humanos, e, quando há manifestações clínicas, os principais sintomas incluem diarreia, hemorragia intestinal, vômito, febre, emagrecimento, aumento de fígado e baço. Os cães são considerados os principais reservatórios, aumentando o risco de contágio dos humanos considerando sua interação. O método diagnóstico mais utilizado são os testes sorológicos, como ELISA e RIFI, porém apresentam baixa sensibilidade em cães assintomáticos e são propensos a resultados falso-positivos devido a reações cruzadas com parasitas similares. Diante dessas limitações, os métodos moleculares, como a amplificação isotérmica mediada em loop (LAMP), é necessária para o desenvolvimento de um diagnóstico preciso e massivo. A técnica de LAMP apresenta alta sensibilidade analítica por gerar muitas cópias do DNA alvo, alta especificidade, rápida emissão de resultados e facilidade de visualização dos resultados a olho nu por meio de alterações colorimétricas. Além disso, essa técnica não requer equipamentos sofisticados, tornando-a acessível para uso em regiões endêmicas com infraestrutura limitada. Um dos pontos negativos são os resultados falso positivos e amplificações inespecíficas, que necessitam de medidas para melhorar a confiabilidade da técnica. O uso em plataformas alternativas de testes point-of-care promoveria testagem e resultados em amplas regiões de forma confiável e precisa.

Palavras-chave: leishmaniose; LAMP; diagnóstico molecular.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

B – 8

AVALIAÇÃO IN SILICO DE PEPTÍDEOS INSPIRADOS NA TOXINA DE ARANHAS FRENTA A BLOQUEADORES DE CANAL DE SÓDIO DEPENDENTE DE VOLTAGEM

Autora: Thayna Pimentel Martinez

E-mail: ra190279@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O câncer, uma das principais causas de morte mundial, é caracterizado pelo crescimento descontrolado de células que formam tumores malignos. Nas últimas décadas, estudos têm explorado novas estratégias terapêuticas, incluindo o uso de toxinas animais, como as de aranhas, que possuem peptídeos com potencial anticâncer. Este projeto visa desenvolver peptídeos bio inspirados nas toxinas da aranha Phoneutria nigriventer, utilizando modelagem in silico e dinâmica molecular para inibir canais iônicos em células tumorais. Peptídeos como TLP-XV e PnTx3-6 foram identificados como promissores para o desenvolvimento de novos biofármacos, com simulações indicando sua eficácia em interagir com canais iônicos e inibir funções celulares em células tumorais. O estudo investigou a interação entre o peptídeo TLPXV, derivado da aranha Phoneutria, e o receptor transmembrana Nav1.7 presentes em células tumorais. Usando ferramentas computacionais como CHARMM-GUI para preparação molecular e AutoDock Vina para simulação de acoplamento molecular, foi observado que o peptídeo TLP-XV possui um potencial significativo para inibir o canal iônico de cálcio, sugerindo sua eficácia no bloqueio do canal de sódio Nav1.7, o que pode ser relevante para o desenvolvimento de terapias anticâncer.

Palavra-chave: câncer; peptídeos; dinâmica molecular; biofármacos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 8

DESENHO RACIONAL DO PEPTÍDEO TACHYKININ-LIKE PEPTIDE-XV (TLP-XV) E AVALIAÇÃO DE DOCKIN MOLECULAR FRENTE A BACTERIAS PATOGENICAS DA NEUROINFLAMAÇÃO

Autor: Tito Lima de Miranda

E-mail: ra188646@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

A neuro inflamação é um mecanismo de defesa do cérebro que, inicialmente, protege contra patógenos e disfunções neurais. No entanto, fatores genéticos, ambientais e endógenos podem prolongar essa resposta inflamatória, envolvendo células como micróglia e astrócitos, e levando a doenças neurodegenerativas como Alzheimer, Parkinson e Epilepsia. A inflamação no cérebro é caracterizada por níveis elevados de citocinas pró-inflamatórias e danos aos tecidos nervosos. Estudos recentes têm explorado o uso de toxinas de animais peçonhentos, como serpentes, escorpiões e aranhas, para desenvolver novas terapias. As aranhas, em particular, destacam-se devido à diversidade de suas toxinas, que possuem potencial medicinal. A espécie *Phoneutria nigriventer*, conhecida como aranha armadeira, é de especial interesse devido às suas toxinas letais para humanos. O objetivo do trabalho é desenvolver peptídeos sintéticos bioinspirados, baseados em tachykinin-like peptide-XV (TLP-XV), para atuar em alvos moleculares de doenças neuroinflamatórias e neurodegenerativas, utilizando técnicas *in vitro* como docking e dinâmica molecular. No estudo, foram analisados análogos de peptídeos (A, B, C, D) que apresentaram mudanças de carga e hidrofobicidade, resultando em diferentes níveis de similaridade com o peptídeo parental. A inclusão de aminoácidos catiônicos como lisina e arginina aumentou a afinidade dos peptídeos por membranas celulares, que são carregadas negativamente, potencializando sua atividade anti neuro inflamatórias.

Palavras-chave: neuroinflamação; aranhas; peptídeos; aminoácidos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 9

DESPERTANDO O FUTURO PELA NEUROSEMIÓTICA: FILMES PUBLICITÁRIOS QUE INSPIRAM JOVENS PARA A CIÊNCIA

Autor: Vinícius Galvão Ferreira

E-mail: ra186230@ucdb.br

Co-Orientador: Thiago Muller da Silva

E-mail: drthiagomuller@gmail.com

Orientador: Octávio Luiz Franco

E-mail: ocfranco@gmail.com

Este artigo explora a intersecção entre a área de conhecimento da neurociência e semiótica, culminando no desenvolvimento da neurosemiótica, uma abordagem que envolve vários campos de pesquisa, sendo interdisciplinar e que investiga como estímulos sensoriais influenciam a interpretação de signos realizados dentro do cérebro humano. Com base na teoria do cérebro trino formulado por Paul MacLean, este estudo fundamenta-se na compreensão das diferentes funções cerebrais para aplicar esses conhecimentos na criação de narrativas relevantes e impactantes para o público-alvo estipulado. A pesquisa utiliza esses princípios para desenvolver um filme publicitário com o objetivo de incentivar jovens a seguirem carreiras científicas. O processo inclui a identificação de elementos de cunho neurosemióticos como cores, símbolos, enquadramentos e trilhas sonoras que potencializam a conexão emocional e cognitiva com o público. O filme publicitário é avaliado através de testes realizados, feitos na Universidade Católica Dom Bosco, de engajamento e respostas cerebrais, revelando a eficácia da neurosemiótica na promoção de temas científicos. Os resultados obtidos após a bateria de exames, feitos pela coleta de saliva para medição do cortisol e, em seguida, o monitoramento pelo encefalograma que fará o mapeamento do fluxo sanguíneo do cérebro, interpretados à luz das teorias da comunicação, oferecem insights valiosos para a criação de materiais educativos motivacionais para serem utilizados em prol da ciência.

Palavras-chave: Neurociência; Semiótica; ciência.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 2

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE MICRORNAS PRESENTES NA SALIVA DE INDIVÍDUOS COM TEA

Autor: Yago Henrique Xavier Dantas

E-mail: ra189562@ucdb.br

Orientadora: Alinne Pereira de Castro

E-mail: rf3003@ucdb.br

No cenário atual, a incidência dos casos de TEA tem aumentado de maneira expressiva pelo mundo, em razão disso, diversos estudos têm identificado uma correlação entre os níveis de expressão de microRNAs e o TEA, onde, quando comparados dois grupos, sendo um TEA e um controle, eles estão diferentemente expressos entre si, tanto de maneira super expressa ou quase inexpressiva. Tais diferenças denotam que essas biomoléculas possam estar relacionadas com o transtorno de maneira epigenética, visto que os microRNAs desempenham importante papel na regulação gênica. Este estudo visa estabelecer uma correlação entre os níveis de expressão dos microRNAs presentes na saliva dos indivíduos e a possível correlação com a presença do transtorno. Utilizando-se de técnicas biomoleculares partindo da coleta da mostra e seleção de grupos, TEA e controle, extração e posterior análise até seu processamento final para implementação de ferramentas que possibilitem uma melhor interpretação e visualização dos dados. Desse modo, com os dados obtidos foram feitas análises comparativas dos dois grupos para apuração das informações e elucidar os achados obtidos no estudo, de maneira quando comparado com o que já está escrito na literatura, os resultados demonstrem qualidade e verossimilhança. Além dos fatos supracitados, este estudo busca fomentar o pioneirismo da pesquisa com biomoléculas para auxílio na triagem para o diagnóstico de TEA, visto que, nesta área ainda não existem muitas pesquisas de grande expressão acadêmica.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; diagnóstico molecular; expressão gênica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

ANÁLISE DE PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO VEGETAL POR BACTÉRIAS RIZOSFÉRICAS ISOLADAS DA PLANTA *Campomanesia Adamantium*

Autor: Yan Hideki Uehara

E-mail: yanhidekiuehara@gmail.com

Orientador: Cristiano Marcelo Espinola Carvalho

E-mail: cristiano@ucdb.br

As rizobactérias desempenham papéis cruciais na promoção do crescimento vegetal e no controle de patógenos, destacando-se como potenciais bioinsumos agrícolas devido às suas capacidades de fixar nitrogênio e solubilizar fosfatos. Desta forma, o objetivo geral deste trabalho foi avaliar o potencial de rizobactérias associadas à planta *Campomanesia adamantium* (guavira) como bioinsumos agrícolas, investigando suas capacidades de fixação de nitrogênio, solubilização de fosfato, inibição de fitopatógenos e promoção do crescimento vegetal, visando seu uso sustentável na agricultura. A metodologia envolveu o uso de bactérias prospectadas da rizosfera de *Campomanesia adamantium*, seguido de análise do potencial do seu uso na agricultura, analisando a capacidade de solubilizar fosfato, fixar nitrogênio e inibir o crescimento de patógenos vegetais. Os testes *in vitro* avaliaram a capacidade das cepas de competir com fitopatógenos comuns, enquanto ensaios de crescimento em plantas mediram o impacto na promoção do desenvolvimento vegetal. Os resultados indicaram que as cepas *Bacillus cereus* (RCA1 e RCA11) e *Pseudomonas putida* (RCA8) mostraram um significativo potencial para uso como bioinsumos, evidenciado por sua capacidade de solubilização de fosfato, fixação de nitrogênio e inibição do crescimento de fitopatógenos como *Fusarium* sp. e *Colletotrichum* sp. Entretanto, não foi confirmada a promoção do crescimento de mudas em ensaios controlados. Conclui-se que as cepas estudadas apresentam potencial para aplicação como bioinsumos na agricultura, oferecendo uma possível alternativa sustentável ao uso de fertilizantes químicos e defensivos agrícolas.

Palavras-chave: rizosfera; promoção de crescimento; fitopatógenos; *Campomanesia adamantium*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 9

AVALIAÇÃO *In Vitro* DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS DE TOXINA DE ESCORPIÃO FRENTE A CÉLULAS TUMORAIS EM CULTURA

Autora: Yasmim Cortes Maciel

E-mail: ra193688@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

O presente estudo explora o potencial terapêutico de peptídeos antimicrobianos (PAMs) no tratamento do câncer, com foco específico na Stigmurina, um peptídeo derivado da toxina do escorpião *Tityus stigmurus*, e seu análogo sintético, RD-stg-MAP. Tradicionalmente conhecidos por suas propriedades contra patógenos, os PAMs emergem como uma alternativa promissora para terapias oncológicas devido à sua capacidade de induzir a morte celular em tumores e de influenciar o sistema imunológico. Este estudo partiu da necessidade de encontrar alternativas que superem a quimioresistência, um dos principais desafios da quimioterapia convencional. Para o desenvolvimento do análogo RD-stg-MAP, foi utilizado um método de desenho racional, que incluiu a modificação de aminoácidos específicos na sequência da Stigmurina original. Essas modificações foram projetadas para aumentar a carga líquida e reduzir a hidrofobicidade e o momento hidrofóbico do peptídeo, fatores que estão diretamente associados à citotoxicidade e seletividade das células tumorais. A redução da hidrofobicidade, por exemplo, é essencial para diminuir os efeitos colaterais tóxicos em células saudáveis, aumentando a segurança do tratamento. A modelagem molecular foi conduzida utilizando o servidor I-TASSER, e a qualidade estrutural dos peptídeos foi avaliada através do programa PROCHECK, que indicou que ambos os peptídeos, tanto o parental quanto o análogo, possuem estruturas tridimensionais de qualidade, com percentuais significativos de resíduos de aminoácidos em posições favoráveis. Esses resultados indicam que as modificações realizadas não comprometeram a integridade estrutural do análogo, mantendo características adequadas para aplicação terapêutica. Os resultados sugerem que o análogo RD-stg-MAP não só mantém a capacidade anticancerígena da Stigmurina, mas pode também oferecer uma maior especificidade e menor toxicidade em relação às células saudáveis. A combinação de citotoxicidade direta contra células tumorais e a habilidade de modular o sistema imunológico destaca a relevância dos PAMs no desenvolvimento de novas abordagens terapêuticas contra o câncer. Dado o cenário de crescente resistência aos tratamentos convencionais, os PAMs, incluindo a Stigmurina e seus análogos, oferecem uma promissora via de investigação para a criação de terapias mais eficazes e com menos efeitos adversos. Conclui-se que a criação de análogos peptídicos, como o RD-stg-MAP, pode representar um avanço significativo na luta contra o câncer, proporcionando uma alternativa viável para o tratamento de tumores resistentes a quimioterapia. O estudo reforça a necessidade de futuras pesquisas *in vivo* e ensaios clínicos para validar o potencial terapêutico desses peptídeos e explorar sua plena aplicabilidade na prática clínica.

Palavras-chave: desenho racional; peptídeos antimicrobianos; câncer.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

B – 13

VERIFICAÇÃO DE HEMOPARASITAS EM LÂMINAS DE ESFREGAÇO DE SANGUE DE PRIMATAS SILVESTRES DA REGIÃO DE CAMPO GRANDE - MATO GROSSO DO SUL

Autora: Yasmin de Deus Lyrio

E-mail: yasmindedeuslyrio@gmail.com

Orientador: Heitor Miraglia Herrera

E-mail: herrera@ucdb.br

Os hemiparasitas são um grupo altamente diverso de organismos que precisam de um vetor para se propagar e chegar ao sangue de um hospedeiro, podendo compreender espécies de helmintos, bactérias, protozoários, vírus, entre outros. Esses organismos podem aparecer como parasitas intracelulares ou extracelulares. Os mamíferos, principalmente os primatas, são hospedeiros muito importantes quando se trata da saúde humana por conta da proximidade genética que os faz funcionar como reservatórios para essas hemoparasitoses. Devido à importância de mamíferos silvestres nos ciclos de transmissão de hemoparasitoses, este estudo investigou a presença de hemoparasitas em primatas silvestres de Campo Grande, Mato Grosso Do Sul. Através da análise de 22 lâminas de esfregaço sanguíneo periférico utilizando um estereoscópio óptico na objetiva de 60x, foi identificada a presença de filárias em quatro indivíduos fêmeas de *Sapajus cay*, representando 18,2% das amostras, é provável que essas filárias pertençam ao gênero *Mansonella*. Além disso, algo semelhante à um parasita intracelular foi encontrado em uma das amostras, seriam necessárias buscas mais específicas, como análises moleculares para sua definição. É importante ressaltar que a análise de esfregaço sanguíneo é uma técnica de baixa sensibilidade, o que faz possível a chance dos indivíduos estudados apresentarem hemoparasitas que não foram encontrados. Os achados sugerem a existência de ciclos de transmissão ativa de hemoparasitas na fauna local, demonstrando a importância do monitoramento dessas populações para compreender a dinâmica das doenças e avaliar os riscos para a saúde pública e a conservação da biodiversidade.

Palavras-chave: *Alouatta caraya*; *Sapajus cay*; helminto; hospedeiro reservatório.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

C – 5

CONFECÇÃO DE ORTOPRÓTESES DE MEMBROS SUPERIORES PARA REABILITAÇÃO DE PACIENTES COM INCAPACIDADES FÍSICAS SECUNDÁRIAS A HANSENÍASE

Autor: Alexandre Garcia Cristaldo

E-mail ra184132@ucdb.br

Orientador: Ludovico Magliolo

E-mail: rf4900@ucdb.br

Foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre hanseníase e impressão 3D de órteses e próteses. A hanseníase se não for tratada devidamente pode levar a perda de membros do corpo do indivíduo, visto isso, o presente estudo apoia-se em uma base bibliográfica sobre produção de próteses de membros superiores, com foco em uma mão garra. Com os artigos encontrados, observou-se a necessidade de uma parametrização dimensional para o desenvolvimento da prótese. A parametrização consiste nas medidas antropométricas do membro que se deseja desenvolver a prótese. O processo de construção de uma prótese por manufatura aditiva necessita da criação de um modelo virtual da prótese. Uma forma de se obter um modelo para a criação de uma prótese é através de um escaneamento 3D do membro oposto ao que necessita de aparelho protético. Para o desenvolvimento dos primeiros esboços do dispositivo, fez-se um levantamento sobre modelos 3D, em sites de projetos 3D, como Thingiverse, de próteses. Após uma discussão com o orientador deste projeto, optou-se pela ideia de desenvolver uma prótese não com 5 dedos, mas com 3 (polegar, indicador e médio). Com a finalização do desenvolvimento da palma da prótese, seguiu-se para a montagem final, com os componentes projetados e por fim com o projeto finalizado, seguiu-se para o processo de impressão 3D do dispositivo. A prótese apresentada deve passar por testes in vivo, para avaliar os movimentos de abrir e fechar da mão, além de atualizações como encaixe para braço do portador da prótese, testes com outros tipos de filamentos, avaliar a resistência e design da prótese. Diante de todo o processo a conclusão foi possível desenvolver uma garra por manufatura aditiva funcionalmente ativa do ponto de vista mecânico.

Palavras-chave: prótese; impressão 3D; hanseníase.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



CONFEÇÃO DE ORTOPRÓTESES DE MEMBROS INFERIORES PARA REABILITAÇÃO DE PACIENTES COM INCAPACIDADES FÍSICAS SECUNDÁRIAS A HANSENÍASE

Autor: Eduardo Victor Lorenz Sitta

E-mail: ra183896@ucdb.br

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: rf4900@ucdb.br

A integração da impressão 3D na fabricação de próteses para pacientes com hanseníase foi analisada com foco na criação de uma prótese para o membro inferior, particularmente para a região do pé. A hanseníase, que pode causar deformidades e perdas de membros, afeta a mobilidade e a qualidade de vida dos pacientes. O estudo abordou como as próteses podem melhorar a funcionalidade e a reintegração dos indivíduos em atividades diárias. Assim, considerou-se o ciclo de marcha humana e a importância da biomecânica para o desenvolvimento de próteses que ofereçam suporte adequado e movimento natural. Foi realizada uma análise anatômica do pé e tornozelo, assim como a funcionalidade dos músculos envolvidos na marcha. Em seguida, foram examinados diferentes tipos de próteses para o pé, incluindo não articuladas, articuladas, multiaxiais e de resposta dinâmica, detalhando suas características e aplicações. A escolha dos materiais para impressão 3D foi avaliada, sendo o PLA selecionado devido à sua facilidade de uso, apesar de suas limitações mecânicas em comparação com o ABS. O processo incluiu a criação de protótipos com impressão 3D e análises de tensão para identificar e corrigir áreas suscetíveis a falhas. Os ajustes na estrutura dos protótipos foram necessários para melhorar a resistência e a durabilidade. Os resultados demonstraram que a impressão 3D pode ser uma solução eficaz e econômica para a produção de próteses, oferecendo um processo de fabricação mais rápido e acessível.

Palavras-chave: hanseníase; impressão 3D; próteses; membro inferior; PLA.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

A – 3

CONTAGEM DE LARVAS DE PINTADO E DOURADO UTILIZANDO FASTER R-CNN COM TÉCNICAS DE TILING

Autor: Gustavo Dimeira Rodrigues da Rosa

E-mail: ra186610@ucdb.br

Orientador: Hemerson Pistori

E-mail: pistori@ucdb.br

O estudo realizado foca na contagem automatizada de larvas de peixes, especificamente do Sorubim Pintado (*Pseudoplatystoma corruscans*) e do Dourado (*Salminus brasiliensis*), utilizando técnicas avançadas de aprendizado profundo. A contagem precisa de larvas é crucial para otimizar as práticas de aquicultura, porém, os métodos manuais tradicionais são demorados e suscetíveis a erros. A pesquisa iniciou-se com a criação de um conjunto de dados a partir de vídeos capturados em incubadoras, utilizando 13 vídeos de Dourado e 32 de Sorubim, todos gravados a 30 quadros por segundo. As amostras foram colhidas usando um tubo Falcon de 50 ml para garantir representatividade na distribuição das larvas. Frames foram extraídos a cada 45 quadros e as imagens resultantes foram anotadas automaticamente com um macro do ImageJ. Cinco redes neurais distintas foram testadas, com variações nos hiperparâmetros e otimizadores, visando identificar a melhor configuração para a tarefa de contagem de larvas. O modelo Faster R-CNN destacou-se por sua maior confiabilidade e altos níveis de recall, emergindo como a opção preferida para esta aplicação. Apesar de o conjunto de dados ser relativamente pequeno (360 imagens), ele foi bem balanceado em termos de quantidade e variação, o que permitiu um treinamento eficaz dos modelos. O estudo também enfatizou a importância de técnicas de aumento de dados e filtragem de ruído para melhorar tanto a qualidade das imagens quanto o desempenho dos modelos. Em conclusão, este trabalho não só contribuiu para a criação de um conjunto de dados robusto, mas também demonstrou a eficácia das redes neurais na detecção e contagem de larvas de peixes. Essa abordagem automatizada acelera o processo de monitoramento na aquicultura, aumentando a precisão e a eficiência, representando um avanço significativo para o setor. A aplicação prática dessa tecnologia tem o potencial de transformar a gestão da aquicultura, tornando-a mais precisa e menos dependente de processos manuais.

Palavras-chave: detecção de objetos pequenos; monitoramento de aquicultura; otimizadores.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

A – 3

CLASSIFICAÇÃO DE GRAU DE ESTENOSE EM BULLDOGS USANDO IMAGENS SINTÉTICAS CRIADAS POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Autor: Jarbas Felipe da Silva Ribeiro

E-mail: jarbas.felipe16@gmail.com

Orientador: Hemerson Pistori

E-mail: pistori@ucdb.br

A estenose nasal em bulldogs é uma condição preocupante que pode afetar significativamente a qualidade de vida desses animais. O desenvolvimento de sistemas eficientes de classificação podem auxiliar veterinários com o diagnóstico precoce e o planejamento de tratamentos adequados. Esse trabalho foca no desenvolvimento de um modelo automatizado de diagnóstico que utiliza técnicas de deep learning para classificar o grau de estenose nasal em imagens de narinas de bulldogs. Para treinamento e testes das redes neurais foram utilizados dois datasets: um contendo imagens reais de narinas e um segundo com imagens geradas por inteligência artificial. As imagens reais foram obtidas em parceria com uma clínica veterinária, enquanto as imagens artificiais foram geradas utilizando a IA generativa DALL-E resultando em um dataset com 1020 imagens no total. Três experimentos foram feitos utilizando cinco redes neurais diferentes: ResNet50, MobileNetV3, DenseNet201, SwinV2 e MaxViT. O primeiro experimento foi realizado com um dataset constituído apenas por imagens reais para treino e testes, alcançando deste modo resultados interessantes com o otimizador SAM-SGD. Levando em consideração esses resultados iniciais, outros experimentos foram realizados utilizando apenas esse otimizador. O segundo experimento incorporou as imagens sintéticas ao dataset de treino, enquanto o terceiro combinou ambos os tipos de imagens. Os modelos foram avaliados utilizando um método de validação cruzada em 10 dobras, tendo como cerne métricas como precisão, revocação e medida-f. Foi obtido um valor de medida-f com mediana máxima de 54.04% usando a DenseNet201. Por fim, o trabalho apresenta o potencial das redes neurais no diagnóstico e classificação de condições médicas complexas, com foco em aumentar a capacidade preditiva em situações reais, melhorando a eficácia do tratamento e o bem-estar animal.

Palavras-chave: Síndrome do Cão Braquicefálico; Deep Learning; Visão Computacional.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

**XXVIII****ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

C – 13

DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO PORTÁTIL COM CONTROLE DE TEMPERATURA PARA AMPLIFICAÇÃO DE DNA/RNA E DETECÇÃO DE MICROORGANISMO POR LAMP, CONTROLADO POR APLICATIVO DE SMARTPHONE

*Autor: João Rian Goes de Oliveira**E-mail: ra194622@ucdb.br**Autor: Victor Ortiz Barreto**E-mail: ra198822@ucdb.br**Co-Orientador: Carlos Vinicius Xavier Bessa**E-mail: rf1873@ucdb.br**Orientadora: Carina Elisei de Oliveira**E-mail: rf4383@ucdb.br*

Doenças infecciosas emergentes e reemergentes são uma preocupação frequente dos órgãos de saúde mundiais, com desmatamento crescente e desastres naturais este cenário torna-se habitual para os profissionais da saúde. Em áreas de difícil acesso, sem energia elétrica ou internet é necessário um aparelho que supra a necessidade de amplificação e detecção do material genético de diferentes patógenos. Uma das principais necessidades no enfrentamento às essas doenças é o diagnóstico precoce, pois quando não ocorre o tratamento agrava-se a taxa de óbito. A técnica Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP) é um teste de amplificação do DNA/RNA, que pode ser realizada com poucos equipamentos, uma vez que toda reação acontece em uma faixa de temperatura constante. Outrossim, surgiu a demanda de um dispositivo que fosse capaz de atender a necessidade de um aquecimento a uma faixa de 60°C por 30 minutos, bem como o controle desta temperatura durante toda a reação. Propõe-se o desenvolvimento de um equipamento de baixo custo portátil para realização da amplificação do material genético via técnica LAMP. Para isto, foram estipuladas unidades computacionais de hardware como um Microcontrolador; Placa de aquecimento PTC; Módulo sensor de temperatura; Display Crystal Liquid (LCD); Placa Protoboard. Inicialmente, utilizando a plataforma Tinkercad foram elaborados protótipos de sistemas virtuais do equipamento, e seu código básico construído em linguagem C++ a partir da técnica stop-and-go. No estágio seguinte, desenvolveu-se o sistema físico do protótipo, seguindo os documentos de engenharia de software, previamente elaborados como a elicitação de requisitos e o diagrama de caso de uso, posteriormente a prototipagem 3D da estrutura de revestimento. No último estágio foi feita a montagem do sistema físico, com o código finalizado. Desta forma, criou-se um sistema que permite amplificar o DNA/RNA do microorganismo, facilitando o seu diagnóstico.

Palavras-chave: LAMP; protótipo portátil; doenças infecciosas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

A – 3

UM NOVO GRANDE CONJUNTO DE DADOS DE PERCEVEJOS DA SOJA PARA APRENDIZADO PROFUNDO

Autor: Leonardo Kapteinat Ramos

E-mail: leo.k.ramos10@gmail.com

Orientador: Hemerson Pistori

E-mail: pistori@ucdb.br

O monitoramento regular de percevejos em plantações de soja é essencial para a aplicação eficaz da agricultura de precisão, mas as estratégias atualmente utilizadas são frequentemente inviáveis devido a limitações de escala e custo. Neste artigo, apresentamos um novo conjunto de dados com mais de 1000 imagens e 1531 insetos anotados, coletados em 16 fazendas localizadas em diversas regiões do Brasil, o que torna este o conjunto de dados mais representativo disponível para as principais espécies de percevejos que afetam as culturas de soja no Brasil e na China. O conjunto de dados foi desenvolvido para superar as limitações de representatividade dos bancos de imagens anteriores, oferecendo uma cobertura ampla das condições reais encontradas em campo, como variações de iluminação e morfologia dos insetos. Além de disponibilizar este conjunto de dados robusto, realizamos uma série de experimentos utilizando técnicas avançadas de aprendizado profundo, como as arquiteturas ResNet e SwinV2, com o objetivo de estabelecer uma linha de base para estudos futuros. Entre os modelos testados, o SwinV2 apresentou o melhor desempenho, atingindo um F-Score de $0,8309 \pm 0,0823$ e um Recall próximo a 95%, o que destaca a dificuldade do problema de detecção e classificação de insetos para modelos padrão de inteligência artificial e ao mesmo tempo demonstra a eficácia desta arquitetura em lidar com dados de alta variabilidade. Esses resultados enfatizam a necessidade de bases de dados especializadas e de alta qualidade para melhorar a precisão dos modelos de detecção de pragas em contextos agrícolas reais, contribuindo para a criação de novas estratégias de monitoramento que sejam mais viáveis, sustentáveis e menos dependentes do uso indiscriminado de pesticidas, reduzindo assim os impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana. Este trabalho representa um avanço significativo na aplicação da inteligência artificial na agricultura, fornecendo uma base sólida para o desenvolvimento de sistemas de manejo de pragas mais eficazes, eficientes e sustentáveis no futuro.

Palavras-chave: agricultura de precisão; redes neurais profundas; monitoramento de pragas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



A – 3

MAPEAMENTO DE MANCHAS EM TELHADOS PLANOS USANDO SEGMENTAÇÃO SEMÂNTICA BASEADA EM APRENDIZAGEM PROFUNDA

Autor: Leonardo Rabero Lescano

E-mail: leonardolescano14@gmail.com

Orientadora: Patricia Pedrozo Lamberti

E-mail: ra864103@ucdb.br

Manchas de umidade sinalizam processos de degradação progressiva e podem indicar pontos ou regiões da laje de cobertura onde está ocorrendo infiltração, comprometendo o desempenho e a durabilidade do sistema construtivo. Durante inspeções de edificações em sistemas de cobertura, o campo de visão do inspetor é diferente do campo de visão das câmeras do drone durante o sobrevoo, o que torna a manutenção em coberturas planas uma atividade complexa. Nesse contexto, o objetivo deste estudo experimental é analisar o uso de segmentação semântica baseada em deep learning com imagens adquiridas por drones para mapear e monitorar manchas de umidade durante processos automatizados de inspeção de edificações em sistemas de cobertura plana. Para o experimento, os dados foram coletados de um conjunto de 9 edifícios localizados no Quartel-General do Exército Brasileiro (QGEx) em Brasília. Esta pesquisa testou duas redes neurais convolucionais de segmentação semântica (FCN com ResNet50 e DeepLabV3 com ResNet101) e uma rede neural transformer (SegFormer com MiT-B1). Foram avaliados os otimizadores Adam, Adagrad e SGD, e as taxas de aprendizado $1e-2$, $1e-3$ e $1e-4$. Esses modelos foram comparados usando quatro métricas de desempenho: precisão, revocação, medida F e IoU. A análise estatística foi feita com ANOVA (5% de significância) e o Teste de Tukey (TukeyHSD). Os melhores resultados foram obtidos pelo FCN otimizado com Adagrad (taxa de aprendizado de $1e-2$), com médias de precisão de 79,69%, revocação de 67,81%, medida F de 73,09% e IoU de 57,70%.

Palavras-chave: manutenção; inspeção de edifícios; visão computacional; CNN - FCN e DeepLabV3; Transformador - SegFormer.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

A – 1

UM ESTUDO COMPARATIVO DA DETECÇÃO E CONTAGEM DE ALEVINOS USANDO VARIAÇÕES DO MODELO YOLOv8

Autor: Pedro Eduardo Fonseca Sampaio

E-mail: ra186488@ucdb.br

Orientador: Hemerson Pistori

E-mail: pistori@ucdb.br

O projeto de detecção e contagem de alevinos utilizando o modelo YOLOv8 foi desenvolvido em uma colaboração entre a Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) e a empresa Agropeixe Ltda, com o objetivo de automatizar e aprimorar a contagem de alevinos da espécie Pintado Real, uma variante do peixe de couro. A aquicultura é uma indústria em crescimento, e a contagem precisa de alevinos é fundamental para evitar perdas financeiras significativas que podem ocorrer devido a erros humanos na contagem manual. O sistema proposto utiliza câmeras de alta resolução, especificamente uma GoPro Hero 11 Black, para capturar imagens dos alevinos em ambientes controlados, que são então processadas por um software desenvolvido em Python. Este software incorpora técnicas avançadas de visão computacional e inteligência artificial, permitindo uma análise mais precisa e eficiente. A justificativa para o desenvolvimento deste sistema reside na necessidade de mitigar os erros associados à contagem manual, que podem levar a discrepâncias nas quantidades negociadas, afetando a justiça nas transações comerciais e, consequentemente, a confiança entre compradores e fornecedores. Durante a fase experimental, foram gravados 16 vídeos em Full HD, resultando em um banco de dados robusto de 3.434 imagens de alevinos, com um total de 14.824 anotações manuais. A análise dos dados coletados revelou uma taxa de erro inferior a 5% na contagem de alevinos, evidenciando a eficácia do sistema automatizado em comparação com os métodos tradicionais. As métricas de desempenho dos diferentes modelos YOLOv8 utilizados foram avaliadas, demonstrando alta precisão, com valores de correlação (r) próximos de 0,99, o que indica uma excelente capacidade de detecção e contagem dos alevinos. Além disso, as métricas de erro médio absoluto (MAE), raiz do erro quadrático médio (RMSE) e percentual absoluto médio (MAPE) foram analisadas, apresentando resultados como MAE de 1,82, RMSE de 3,29 e MAPE de 4,07. Esses resultados reforçam a confiabilidade do sistema, mostrando que ele pode ser uma ferramenta valiosa para a indústria da aquicultura. Além de aumentar a precisão e a confiabilidade do processo de contagem, o sistema tem o potencial de aumentar a transparência e a confiança entre os envolvidos na produção e comercialização de peixes. O projeto exemplifica a sinergia entre a pesquisa acadêmica e as demandas do setor produtivo, promovendo inovação tecnológica e melhorias nos processos de aquicultura.

Palavras-chave: visão computacional; redes neurais profundas; aprendizado profundo; YOLO; contagem de alevinos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

A – 3

INVENTÁRIO FLORESTAL QUALITATIVO EM EUCALIPTOS USANDO VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS, SENSORES MULTIESPECTRAIS E REDES PROFUNDAS

Autor: Thierry Vinicius Lourenço de Lima

E-mail: thierry.vinicius@outlook.com

Orientador: Hemerson Pistori

E-mail: pistori@ucdb.br

O eucalipto, originário da Austrália, foi introduzido no Brasil no século XIX e atualmente desempenha um papel significativo no setor florestal do país. O manejo dessas plantações é facilitado por inventários florestais, que seguem protocolos rigorosos e métodos de amostragem específicos para coletar dados representativos de parte das florestas. A primeira coleta de dados qualitativos e quantitativos, conhecida como Inventário Florestal Qualitativo (QFI 4m), ocorre 120 dias após o plantio em áreas denominadas parcelas ou unidades de produção. Nessa fase, são registradas informações sobre a altura das plantas, falhas de plantio, condições fitossanitárias e competição com ervas daninhas. O uso de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs) equipados com câmeras multiespectrais tem se mostrado uma abordagem eficiente para a rápida e precisa coleta de informações florestais. Esses sensores capturam dados essenciais, como atividade fotossintética, densidade do dossel e umidade do solo, possibilitando a cobertura de grandes áreas com menor custo de mão de obra em curto prazo. Para avaliar a eficácia desses métodos, foi coletado um conjunto de dados em duas áreas de estudo no Estado de Mato Grosso do Sul, abrangendo medições de campo realizadas durante o QFI 4m e a cobertura aerofotogramétrica de 36 parcelas, representando 124 unidades de amostragem. Redes neurais profundas foram empregadas para prever quatro variáveis coletadas pelo QFI 4m tradicional, aproximadas por dois modelos: PB50 e PC50, adaptações do índice PV50, além da biomassa total e média por unidade de amostragem. O desempenho das redes foi avaliado utilizando métricas como Erro Quadrático Médio (RMSE) e Erro Percentual Absoluto Médio (MAPE), aplicadas em uma validação cruzada estratificada de dez dobras. A análise estatística foi realizada por meio da análise de variância (ANOVA) com 5% de significância, seguida pelo Teste de Tukey (TukeyHSD). A arquitetura baseada em transformer MaxViT apresentou os menores erros na previsão de todas as variáveis, embora a análise estatística não tenha indicado superioridade significativa em relação a outras arquiteturas, com exceção da MobileNetV3.

Palavras-chave: Inventário Florestal Qualitativo; Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs); Redes neurais profundas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

C – 13

DESENVOLVIMENTO DA PARTE DE ENGENHARIA DO PROTÓTIPO PORTÁTIL

Autor: Victor Ortiz Barreto

E-mail: ra198822@ucdb.br

Autor: João Rian Goes de Oliveira

E-mail: ra194622@ucdb.br

Co-Orientador: Carlos Vinicius Xavier Bessa

E-mail: rf1873@ucdb.br

Orientadora: Carina Elisei de Oliveira

E-mail: rf4383@ucdb.br

Doenças infecciosas emergentes e reemergentes são uma preocupação frequente dos órgãos de saúde mundiais, com desmatamento crescente e desastres naturais este cenário torna-se habitual para os profissionais da saúde. Em áreas de difícil acesso, sem energia elétrica ou internet é necessário um aparelho que supra a necessidade de amplificação e detecção do material genético de diferentes patógenos. Uma das principais necessidades no enfrentamento às essas doenças é o diagnóstico precoce, pois quando não ocorre o tratamento agrava-se a taxa de óbito. A técnica Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP) é um teste de amplificação do DNA/RNA, que pode ser realizada com poucos equipamentos, uma vez que toda reação acontece em uma faixa de temperatura constante. Outrossim, surgiu a demanda de um dispositivo que fosse capaz de atender a necessidade de um aquecimento a uma faixa de 60°C por 30 minutos, bem como o controle desta temperatura durante toda a reação. Propõe-se o desenvolvimento de um equipamento de baixo custo portátil para realização da amplificação do material genético via técnica LAMP. Para isto, foram estipuladas unidades computacionais de hardware como um Microcontrolador; Placa de aquecimento PTC; Módulo sensor de temperatura; Display Crystal Liquid (LCD); Placa Protoboard. Inicialmente, utilizando a plataforma Tinkercad foram elaborados protótipos de sistemas virtuais do equipamento, pensando sempre em um dispositivo que poderia ser resistente o suficiente para poder aguentar os danos esperados durante as atividades de campo e pensando em um design que favorece o processo de carregamento através da energia solar, chegamos em uma conclusão após testar 7 modelos diferentes, levando também em consideração o processo de selagem da temperatura da câmara de aquecimento, após isso, foi realizada a impressão 3D do dispositivo.

Palavras-chave: LAMP; Protótipo Portátil; Doenças Infecciosas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



CIÊNCIAS HUMANAS



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

HISTÓRIA E MEMÓRIA DA PSICOLOGIA NO BRASIL: UMA HISTÓRIA DAS MARGENS (1950 – 1999)

Autora: Ana Beatriz Torres Mujica de Kamis

E-mail: ra192580@ucdb.br

Orientador: Rodrigo Lopes Miranda

E-mail: rlmiranda@ucdb.br

O reconhecimento, a valorização e o resgate da memória são fundamentais quando refletimos sobre os modos de subjetivação de indivíduos que viveram períodos historicamente significativos. Entender essas experiências é crucial para captar como essas pessoas se perceberam e foram percebidas ao longo do tempo. O uso da história oral desempenha um papel crucial nesse processo, pois permite aos historiadores investigar narrativas que não estão registradas em documentos tradicionais. Por meio de discursos individuais ou das comunidades, a história oral oferece uma janela para a experiência vivida, possibilitando a descoberta e a análise de aspectos que poderiam ficar obscuros sem essa abordagem. Essas transmissões orais são especialmente valiosas para a construção de memórias sociais acerca de eventos e experiências que não foram formalmente documentadas. Elas ajudam a preencher lacunas na documentação oficial e a oferecer uma visão mais completa do passado. Além disso, a memória deve ser compreendida como um processo psicológico essencial para o desenvolvimento humano. Ela é uma parte intrínseca da nossa capacidade de interpretar o mundo, construir identidade e aprender com experiências passadas. Portanto, a memória não apenas nos ajuda a conectar com o passado, mas também a formar uma base sólida para o entendimento e a reflexão sobre nossa própria subjetividade e as experiências históricas que moldam a sociedade.

Palavras-chave: reconhecimento; valorização; resgate da memória; subjetivação; história oral; narrativas; subjetividade; experiências históricas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

G – 7

JOGOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO SUPERIOR

Autor: Ana Carolina Paczek de Andrade

E-mail: luzianefk@gmail.com

Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner

E-mail: ra186414@ucdb.br

Os Jogos didáticos têm sido explorados como ferramentas para melhorar o ensino, uma vez que interage a ludicidade com o aprendizado, se complementando mutuamente. O jogo didático "CódigoPsi" foi escolhido na tentativa de contribuir com o ensino de um conteúdo ministrado em aula teórica, de difícil compreensão aos alunos, uma vez que se apoia em linguagem técnica normativa. Este trabalho visou desenvolver e detalhar casos éticos que constituem a base do CódigoPsi, jogo didático, proporcionando cenários realistas que desafiem os jogadores a refletir e tomar decisões morais das áreas da Psicologia, promovendo assim uma aprendizagem profunda sobre dilemas éticos e suas implicações. As etapas para a elaboração deste estudo foram inicialmente as pesquisas das denúncias do Conselho Federal de Psicologia para auxiliar nas construções dos casos éticos, para que pudessem ser semelhantes a casos reais, além de realizarmos reuniões semanalmente para a revisão desses casos e elaboração das regras do jogo. Como resultados, foram apresentados três casos da categoria de documentação psicológica, contendo a narrativa da história, as descrições de perguntas e respostas, também as pistas e localidades, além das regras do jogo. Os temas dos casos da presente autora são: Avaliação Psicológica, Entrega de Documento e Guarda de Documentos. A elaboração dessas etapas contribuiu para a construção do conteúdo a ser trabalhado no jogo, bem como seu funcionamento. Como conclusão, foi construído no CódigoPsi uma abordagem interativa e envolvente para a formação ética. Através de cenários realistas baseados em denúncias reais e resoluções do CFP, o jogo pretende proporcionar uma experiência prática que possa complementar o ensino tradicional e preparar melhor os estudantes para enfrentar desafios éticos em suas futuras carreiras. O jogo continua em elaboração para ser testado quanto ao processo de aprendizagem de condutas éticas aos alunos experientes do curso de psicologia.

Palavras-chave: jogos; universidade; Psicologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

MULHERES, MÃES SOLOS: ATRAVESSAMENTOS INTERTERRITORIAIS

Autora: Ana Lara Sampaio Benzi

E-mail: analarasampaiobenzi@gmail.com

Orientadora: Luciane Pinho de Almeida

E-mail: lpinhoa@hotmail.com

Contemporaneamente houve um aumento significativo de mulheres, crianças e adolescentes entre os refugiados e migrantes. Isso destaca a necessidade de análises e estudos específicos sobre gênero e idade para formular políticas públicas adequadas. Historicamente, as mulheres migrantes foram invisibilizadas como sujeito passivo no processo migratório, sendo tratadas como acompanhantes dos homens. O artigo examina a experiência das mulheres migrantes, especialmente mães e mulheres solas, evidenciando suas dificuldades pelo recorte de gênero, sem deixar de lado as imbricações envolvidas. O objetivo do artigo pautou-se em buscar, analisar e compreender a vivência de mulheres e mães que passam pelo processo migratório de maneira solo e quais dificuldades isso acarreta, reconhecendo-as como sujeito ativo, assim como as individualidades e especificações da feminização da migração. Como estratégia metodológica utilizou-se uma pesquisa participante por meio de rodas de conversa e pesquisas bibliográficas. Como resultados pode-se observar que as mulheres migrantes e mães solas que se deslocam sozinhas e/ou com seus filhos enfrentam diversas dificuldades em seus percursos, passando pela vulnerabilidade perante um sistema patriarcal, que fomenta uma cultura de violência contra mulheres e reforça a construção do papel social maternal ligado a mulher, que durante esse processo lida de maneira solo com a gestão familiar. O estudo sublinha a importância de políticas públicas que considerem as complexidades específicas nos desafios enfrentados por essas mulheres a fim de possibilitar uma melhor e mais fácil inserção com garantias de direitos no novo país, nesse caso o Brasil.

Palavras-chave: mulheres; mães-solo; migração feminina.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

INFÂNCIA, AFETOS E FRONTEIRAS: VIVÊNCIAS MIGRATÓRIAS NA PERSPECTIVA DAS CRIANÇAS MIGRANTES VENEZUELANAS

Autora: Anna Clara Camargo Santos

E-mail: aclaracamargos@gmail.com

Orientadora: Luciane Pinho de Almeida

E-mail: luciane@ucdb.br

Este estudo aborda o impacto da migração venezuelana no Brasil, com um foco específico na vivência de crianças migrantes no Mato Grosso do Sul. A pesquisa se baseia na Teoria Sócio-Histórica da Psicologia para examinar as complexas experiências dessas crianças, considerando como a migração altera sua percepção de mundo, desenvolvimento e emoções. A coleta de dados foi realizada por meio de atividades artísticas, especialmente o desenho, em uma instituição de acolhimento em Campo Grande/MS, com o objetivo de explorar os afetos e memórias que emergem dessas vivências. Os resultados desse estudo revelaram que as crianças migrantes enfrentam desafios significativos, muitas vezes exacerbados pela falta de políticas públicas que considerem suas necessidades específicas. A arte é destacada como um mediador crucial para pesquisas com crianças, pois permite que elas expressem suas experiências de forma criativa e acessível.

Palavras-chave: infância; afeto; vivências migratórias.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



G – 7

A CONSTRUÇÃO DO CURRÍCULO SOB UMA PERSPECTIVA ANTIRRACISTA

Autor: Anna Eliza Khoury Pinheiro

E-mail: elizakhoury@gmail.com

Orientador: José Licínio Backes

E-mail: backes@ucdb.br

Os estudos étnico-raciais têm sido historicamente um campo de conhecimento que tem impactado o currículo, não abrindo mão de lutar para construí-lo numa perspectiva antirracista. O artigo é resultado do projeto de pesquisa, “Currículo e (de)colonialidade: relações étnicoraciais, gênero e desigualdade social”, apoiado pelo CNPq (Bolsa Produtividade). Tem como objetivo analisar os artigos publicados na Revista África e Africanidades, no período 2015- 2023, identificando as contribuições para um currículo antirracista. Uma das questões recorrentes nos artigos é ainda a necessidade de mostrar que não existe neutralidade na prática dos professores, nos discursos e nas formas de se relacionar com os alunos. Da mesma forma, não existe um currículo que seja a expressão de uma cultura universal. O que temos tido historicamente é a imposição da cultura branca e ocidental, que em nome de uma suposta universalidade, só reconhecida por ela mesma, impõe ela aos demais sujeitos. Também, pela análise dos artigos, pode-se dizer que a luta por um currículo antirracista ganhou um novo fôlego, por meio da lei 10.639/2003, que institui a obrigatoriedade do ensino da História e Cultura Africana em todos os currículos. Além disso, em todos os artigos analisados, os autores não tem dúvida de que continua sendo necessário lutar contra a ideia de que existe democracia racial no Brasil, para que efetivamente possa se construir mais políticas públicas para a população negra e construir os currículos numa perspectiva antirracista. Por fim, destaca-se que para que o currículo antirracista se torne cada vez mais uma realidade, é importante enfatizar os conhecimentos e a cultura africana e afro-brasileira, não como algo que se faz por obrigação em função de uma lei, mas como um princípio ético, político e epistemológico.

Palavras-chave: currículo; perspectiva antirracista; Lei 10.639/2003.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

AFETO E ADOLESCÊNCIA MIGRANTE: O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE A PARTIR DOS DESLOCAMENTOS MIGRATÓRIOS

Autora: Beatriz Mendonça Giuseppin

E-mail: beagiuseppin@gmail.com

Orientadora: Luciane Pinho de Almeida

E-mails: luciane@ucdb.br

Este artigo apresenta uma reflexão sobre o desenvolvimento da identidade de adolescentes migrantes frente aos desafios enfrentados durante os deslocamentos migratórios. Com base na Psicologia Histórico-Cultural e na teoria de identidade proposta por Antônio da Costa Ciampa, investigamos como as experiências de migração influenciam a construção da identidade desses jovens. A pesquisa foi realizada em uma instituição de acolhimento em Campo Grande, Mato Grosso do Sul, na qual adolescentes migrantes compartilharam seus relatos de como vivenciaram o processo migratório ao se estabelecerem em um novo país. O estudo se deu a partir de uma pesquisa qualitativa de escuta dos relatos dos adolescentes migrantes por meio de conversas dialogadas. Como resultados, aponta-se que a análise dos dados desponta que a identidade desses adolescentes é moldada por um processo contínuo de transformação, sendo influenciada pelas novas interações sociais, culturais e econômicas. O estudo destaca que a migração não apenas desafia, mas também redefine os conceitos de pertencimento, autonomia e auto compreensão, conforme os adolescentes negociam suas identidades em meio a novos contextos e valores culturais.

Palavras-chave: identidade; metamorfose; migração; adolescência; deslocamentos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

ANÁLISE NARRATIVA: OS IMPACTOS DO PROCESSO MIGRATÓRIO NA SAÚDE MENTAL DAS MULHERES MIGRANTES E REFUGIADAS

Autora: Edymila Lima Moraes

E-mail: edymilla@hotmail.com

Orientadora: Camila Torres Ituassú

E-mail: rf3105@ucdb.br

Com o aumento significativo do número de mulheres migrantes e refugiadas ao redor do mundo, torna-se imprescindível compreender as nuances desse processo e ampliar a visibilidade do fenômeno migratório feminino, especialmente em regiões de fronteira. A migração feminina é frequentemente marcada por desafios complexos, que incluem a desestabilização territorial e cultural, gerando vulnerabilidades acentuadas. Além disso, fatores como desigualdade socioeconômica, discriminação e violência de gênero agravam ainda mais o sofrimento psicossocial dessas mulheres. Nesse contexto, este estudo, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) e ao Grupo de Estudos em Teoria Sócio-histórica, Migrações e Políticas Sociais (GEPEMPS), com apoio da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT), teve como principal objetivo analisar os impactos dos processos migratórios na saúde mental de mulheres migrantes e refugiadas residentes em Campo Grande-MS. A metodologia incluiu uma revisão bibliográfica abrangente e trabalho de campo conduzido em parceria com a organização não governamental Centro de Apoio ao Migrante (CEDAMI). A análise das narrativas das participantes revelou experiências permeadas por rupturas afetivas, dificuldades de adaptação a contextos socioculturais distintos e precariedade no acesso a serviços de saúde, especialmente no que se refere à saúde mental. Os resultados indicam que o processo migratório não apenas impõe desafios materiais, como a busca por moradia e emprego, mas também afeta profundamente o bem-estar psicossocial dessas mulheres. As narrativas apontam para sintomas recorrentes de ansiedade, depressão que foram exacerbados pela falta de suporte psicológico adequado e pelas barreiras linguísticas e culturais. O estudo também destaca a urgência de políticas públicas inclusivas que assegurem atendimento integral e humanizado às mulheres migrantes, oferecendo suporte psicossocial que considere suas particularidades e vulnerabilidades.

Palavras-chave: mulher; processos migratórios; saúde mental.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 7

A INCLUSÃO ESCOLAR DE CRIANÇAS MIGRANTES EM CAMPO GRANDE SOB A PERSPECTIVA DA FAMÍLIA

Autora: Fernanda Francischini

E-mail: ra186171@ucdb.br

Orientadora: Camila Torres Ituassu

E-mail: camilaituassu@yahoo.com.br

É importante compreendermos a família como o primeiro grupo social em que o sujeito é inserido, sendo responsável por passar adiante seus valores, crenças e ideias, sendo a matriz da aprendizagem humana. A mesma também exerce influência sob o contexto escolar, uma vez que o contato entre os membros do núcleo familiar subsidia o repertório comportamental que mais tarde será utilizado, tanto na escola, quanto nos demais ambientes. Tendo em vista o panorama atual da migração familiar internacional para o Brasil, torna-se evidente como o desenvolvimento de pesquisas neste campo é de grande relevância. Para que se garantam os direitos que estão destacados na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e na Constituição Federal, deve-se conhecer a realidade dos migrantes no ambiente escolar. A presente pesquisa tem como objetivo compreender como as famílias migrantes percebem o acesso à educação escolar em Campo Grande/MS. Trata-se de uma pesquisa que tem como método o Materialismo Histórico-Dialético, onde as metodologias utilizadas foram a análise de narrativa e a revisão bibliográfica. Como resultado, há a falta de políticas públicas que orientem as práticas pedagógicas multiculturais nas escolas, o que culmina em práticas isoladas, por parte de alguns professores, de valorização da cultura dos estudantes migrantes. Ademais, as famílias ainda enfrentam dificuldades ao matricular seus filhos nas escolas, mesmo com a Resolução do Conselho Nacional de Educação nº 1/2020. Nesse contexto, algumas crianças chegam a perder o ano escolar. Dessa forma, torna-se urgente que os governos municipal, estadual e federal incluam, nas formações de gestores escolares e professores, o conhecimento sobre essas políticas públicas. Além de estabelecer diretrizes claras para a realização de práticas pedagógicas que valorizem a multiculturalidade de forma concreta e efetiva.

Palavras-chave: migração; educação; materialismo histórico-dialético.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

PROPOSTA DE PARALELIZAÇÃO DE UMA TÉCNICA DE MOSAICO DE IMAGENS APLICADA AO GEOPROCESSAMENTO

Autor: Flávio Henrique Rondon de Assis Filho

E-mail: flavioh.filho05@gmail.com

Orientadora: Luciane Pinho de Almeida

E-mails: luciane@ucdb.br

Este artigo apresenta uma breve discussão sobre o trabalho da mulher migrante/refugiada em Campo Grande/MS, a partir dos resultados do Plano de Trabalho vinculado ao Programa de Iniciação Científica, constituindo parte da equipe do Projeto “Entre flores, espelhos e faces desiguais: a dialética da força feminina nos deslocamentos Humanos”, voltado para os deslocamentos de mulheres para o Estado de Mato Grosso do Sul. O objetivo da pesquisa foi de estudar e compreender as mulheres migrantes e refugiadas venezuelanas residentes em Campo Grande e, de como essas têm vivenciado o processo de acolhimento no Brasil e a inserção no mercado de trabalho. Para a metodologia deste Plano de Trabalho foi utilizada uma abordagem qualitativa, por meio de uma pesquisa exploratória, objetivando conhecer a realidade das mulheres migrantes venezuelanas. Com relação aos procedimentos metodológicos adotados, a pesquisa contemplou inicialmente uma pesquisa bibliográfica, seguida da documental e de campo. Os resultados da pesquisa demonstram que as mulheres migrantes/refugiadas apresentam em seus percursos desafios que são acentuados pelo fato de ser mulher, como exemplo, as fragilidades, vulnerabilidades e violências a que estão sujeitas. Encontram-se inseridas em trabalhos formais voltados para o trabalho em comércio, lojas, hotéis, e ainda no trabalho doméstico. A maternidade em algumas situações dificulta o acesso ao trabalho criando obstáculos para o trabalho. Por fim, ressalta-se a importância de entender essas realidades para que se possam construir políticas públicas voltadas para essa população.

Palavras-Chaves: inserção; mercado de trabalho; mulher migrante/refugiada.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



G – 7

PRESERVAÇÃO E CATALOGAÇÃO DOS ARQUIVOS REINIER ROZESTRATEN: UMA ABORDAGEM HISTÓRICA E METODOLÓGICA

Autor: Gabriel Pinheiro Barata de Macedo

E-mail: ra192151@ucdb.br

Orientador: Rodrigo Lopes Miranda

E-mail: rlmiranda@ucdb.br

A preservação de arquivos desempenha um papel crucial na manutenção da memória histórica e cultural, sendo essencial para a compreensão e valorização do conhecimento acumulado ao longo do tempo. Os arquivos, que incluem documentos, manuscritos, fotos e outros materiais, são testemunhos valiosos de épocas passadas e processos científicos. No entanto, muitos desses documentos estão classificados como "grey literature", ou seja, conteúdos ainda não oficialmente divulgados e frequentemente de difícil acesso. Essa literatura cinza contém informações detalhadas sobre decisões, processos e eventos que, apesar de sua relevância, muitas vezes não são registrados em fontes convencionais. A partir disso, o objetivo principal do nosso trabalho é descrever as técnicas de catalogação e conservação aplicadas aos Arquivos Reinier Rozestraten, que incluem documentos essenciais para o campo da psicologia do trânsito, saúde e educação. A metodologia utilizada consistiu em três etapas principais: primeiro, a revisão de estudos e literatura sobre arquivos para entender os conceitos e práticas relevantes; segundo, a aplicação de técnicas arquivísticas para a organização dos arquivos; e terceiro, a análise dos resultados obtidos a partir da organização e catalogação dos materiais. Esta abordagem permitiu uma compreensão aprofundada dos processos envolvidos na gestão e preservação dos arquivos. Foram realizadas atividades como a classificação numérica, a digitalização, e a higienização dos documentos, utilizando técnicas da biblioteconomia para assegurar a integridade e acessibilidade dos arquivos. Os resultados revelam a diversidade e a riqueza dos documentos, que incluem manuscritos, anotações, e publicações relacionadas a diferentes áreas da psicologia. A catalogação e preservação desses materiais não apenas garantem a acessibilidade futura, mas também promovem o diálogo interdisciplinar e enriquecem a compreensão histórica e científica. A pesquisa sublinha a importância da preservação metódica desses arquivos para evitar a perda de informações valiosas e garantir a continuidade do conhecimento. A preservação dos Arquivos Reinier Rozestraten destaca-se como uma ferramenta crucial para o estudo e compreensão da evolução da psicologia e de suas interações com outras áreas do conhecimento. O trabalho realizado não só mantém a memória institucional, mas também contribui para a pesquisa e desenvolvimento acadêmico, oferecendo uma base rica para futuros estudos.

Palavras-chave: arquivos históricos; Reinier Rozestraten; História da Psicologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA APRENDIZAGEM E A ACEITABILIDADE DE UM JOGO DIDÁTICO PARA A APRENDIZAGEM DE CONTEÚDO ACADÊMICO EM ALUNOS EXPOSTOS AO CONTEÚDO NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM PSICOLOGIA

Autora: Geovana Barbosa Brito

E-mail: gebbr75@gmail.com

Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner

E-mail: luzianefk@ucdb.br

Este artigo apresenta os resultados de uma pesquisa realizada no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), cujo plano de trabalho intitula-se “Avaliação dos efeitos da aprendizagem e a aceitabilidade de um jogo didático para a aprendizagem de conteúdo acadêmico em alunos expostos ao conteúdo no curso de graduação em Psicologia”. O estudo faz parte do projeto de pesquisa “Elaboração e Validação de Jogos Didáticos para a Aprendizagem de Conteúdo Acadêmico no Ensino Superior”, apoiado pela FUNDECT. O objetivo deste estudo é investigar a eficácia do uso de jogos educativos na formação ética de estudantes de Psicologia. Com base nas novas Diretrizes Curriculares Nacionais, que enfatizam a importância do ensino prático de ética, foi desenvolvido o jogo “Código Psi” para promover a conscientização e o engajamento dos alunos em relação a dilemas éticos da profissão. Inspirado no tabuleiro de “Scotland Yard” e utilizando denúncias de práticas antiéticas coletadas junto ao Conselho Regional de Psicologia (CRP 14), o “Código Psi” proporciona uma experiência interativa onde os próprios alunos atuam como peões em um tabuleiro em formato de tapete. Através dessa experiência, o uso de jogos no ensino de ética é uma abordagem promissora para desenvolver competências éticas e morais, preparando os futuros psicólogos para uma prática profissional responsável e comprometida com o bem-estar individual e social.

Palavras-chave: educação ética; jogos educativos; Psicologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

DIMENSÕES TERAPÊUTICAS E SOCIAIS DA INTERAÇÃO HOMEM-CÃO

Autora: Geovanna de Lima Pereira

E-mail: ra181913@ucdb.br

Orientadora: Heloisa Bruna Grubits

E-mail: rf5465@ucdb.br

Este estudo tem como foco as dimensões terapêuticas e sociais da interação entre humanos e cães, enfatizando os benefícios psicológicos e físicos derivados dessa convivência. O objetivo principal é investigar como a presença de cães afeta positivamente a saúde mental e física dos tutores e, simultaneamente, explorar seu papel nas dinâmicas da família moderna, com especial atenção à concepção da família multiespécie. Para tanto, a metodologia adotada envolveu uma revisão narrativa da literatura disponível, utilizando bases de dados como SciELO e periódicos especializados, priorizando artigos revisados por pares. Os resultados obtidos sugerem que os cães desempenham um papel fundamental na redução da solidão e no fornecimento de suporte emocional, além de estimularem a prática regular de atividades físicas. Esses animais, cada vez mais integrados ao núcleo familiar contemporâneo, não apenas cumprem a função de companheiros, mas também ajudam a redefinir as estruturas familiares tradicionais. No entanto, os achados indicam a necessidade de um equilíbrio cuidadoso entre o carinho e a humanização do cão e o respeito por suas necessidades biológicas e comportamentais. Essa abordagem garante um bem-estar mútuo, prevenindo possíveis impactos negativos da antropomorfização.

Palavras-chave: homem-cão; humanização; família multiespécie.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 1

FÉ E ECOLOGIA: TRADUÇÃO COMENTADA DO DISCURSO “DONS SAGRADOS PARA UM PLANETA VIVO” DO PATRIARCA BARTOLOMEU

Autor: Heitor Eduardo Amorim Penajo

E-mail: semheitoramorim@gmail.com

Orientador: Márcio Bogaz Trevizan

E-mail: trevizan.marciob@gmail.com

O texto explora a relação entre religiosidade e responsabilidade ambiental, destacando a necessidade de uma reflexão ética, tendo como base a fé cristã como ajuda no enfrentamento da crise ecológica global. O objetivo principal é abordar como a espiritualidade pode guiar ações sustentáveis, enfatizando que o cuidado com o ambiente natural deve ser uma responsabilidade compartilhada por toda a humanidade. A metodologia consiste basicamente na tradução e análise do discurso do Patriarca Bartolomeu, proferido no Simpósio Ecológico Internacional de 2000, no Nepal. No discurso, o Patriarca faz a articulação de quão importante de uma transformação espiritual e ética que envolva todos os indivíduos, sem fazer distinção por crenças, dando ênfase no compromisso de proteger nossa “casa comum”. No decorrer do texto, percebe-se como o discurso aborda exemplos históricos, como a desertificação da Mesopotâmia e o desastre nuclear de Chernobyl, ilustrando a maneira com que os desastres naturais acarretam consequências a nível global. Enfatiza-se ainda de maneira conclusiva que a religiosidade não deve ser vista apenas como uma prática individual de devoção, mas como fator ativo que ajuda a propagar a consciência ecológica global. Reforça a importância da colaboração entre diferentes esferas sociais, de governantes até líderes religiosos, para promover a preservação do planeta e a sustentabilidade para as futuras gerações. É importante ressaltar que a religiosidade tem papel fundamental na construção de uma ética ecológica global, o diálogo entre essas duas grandes áreas da vida surge como um caminho promissor para uma visão integral de como o homem existe e se relaciona com Deus, seu próximo e o ambiente.

Palavras-chave: ecologia; ambiente natural; religiosidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

EFEITOS DA PERDA DE UM CÃO NA DINÂMICA FAMILIAR MULTIESPÉCIE

Autora: Helaine Rafaela Gonçalves Espíndola

E-mail: ra187636@ucdb.br

Orientadora: Heloisa Bruna Grubits

E-mail: rf465@ucdb.br

Este artigo examina o luto em famílias multiespécie após a perda de um cão, destacando a profundidade dos vínculos afetivos e o impacto emocional dessa experiência. **Introdução:** Os cães são frequentemente considerados membros da família, desempenhando papéis significativos como companheiros e fontes de apoio emocional. A morte de um cão pode desencadear um processo de luto intenso, semelhante à perda de um ente querido humano. **Objetivo:** O estudo busca compreender como o luto por um cão é vivenciado em famílias multiespécie, focando nas reações emocionais e nas estratégias de enfrentamento. **Metodologia:** A análise é baseada na teoria do apego de John Bowlby, que descreve o luto em fases: entorpecimento, desejo e busca, desorganização e desespero, e reorganização. Também são utilizados conceitos da psicanálise freudiana para entender a transferência e a substituição emocional. **Resultados:** Os resultados mostram que o luto por um cão pode provocar respostas emocionais intensas, incluindo tristeza profunda, ansiedade e depressão. As famílias geralmente passam por uma fase de reorganização emocional, onde aprendem a lidar com a ausência do animal e a integrar a perda em suas vidas. A duração e a intensidade do luto variam de acordo com o apego ao animal e o apoio social. **Conclusão:** Este estudo enfatiza a importância de reconhecer o luto por animais de estimação, oferecendo suporte adequado às famílias multiespécie. Entender esse processo é essencial para desenvolver intervenções que ajudem as pessoas a lidar com a perda e a promover o bem-estar emocional após a morte de um cão, contribuindo para uma visão mais abrangente das relações multiespécie.

Palavras Chave: Luto; Família Multiespécie; Cão.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 7

ELABORAÇÃO DE JOGOS DIDÁTICOS PARA A APRENDIZAGEM DE CONTEÚDO ACADÊMICO NO ENSINO SUPERIOR

Autor: Henrique Dendena Schaefer

E-mail: ra189085@ucdb.br

Orientador: Renan da Cunha Soares Junior

E-mail: renanjr@ucdb.br

O Código Psi Ψ é um jogo didático desenvolvido para ensinar ética na prática profissional da psicologia a acadêmicos da área. Com o objetivo de aprofundarmos a discussão, optou-se em realizar uma revisão bibliográfica que traça a evolução da psicologia no Brasil, destacando a regulamentação profissional e a importância do Código de Ética Profissional do Psicólogo (CEPP). Perante o delinear histórico, se buscou apresentar como esses marcos moldaram o fazer psicológico no país. Não obstante, é adicionado à discussão as regulamentações e Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) de 2023, que definem a formação acadêmica do profissional de psicologia. Dado o levante anteriormente exposto e as normas estabelecidas, é perceptível a necessidade de buscar novas formas de ensino que vão além do que está institucionalizado. Assim, o presente estudo propõe a utilização do meio lúdico para a aprendizagem desta temática. Desenvolvendo um jogo de tabuleiro, com o objetivo de ensinar ética profissional na psicologia de uma forma realista e envolvente. O jogo simula dilemas éticos reais enfrentados na prática psicológica. Para sua elaboração, realizamos um levantamento das denúncias de problemas éticos no fazer psicológico dos últimos seis anos, fornecidas pelo Conselho Regional de Psicologia (CRP) 14ª Região/MS. Foram selecionados temas éticos para serem abordados. Cada acadêmico envolvido no projeto foi responsável por buscar embasamento teórico e elaborar casos-éticos-problema. O autor deste trabalho focou em questões de direitos humanos, elaborando casos relacionados a Transfobia e Quebra de Sigilo Profissional. Esses temas foram escolhidos para promover reflexão crítica, e apresentação das diretrizes definidas pelo CEPP, que auxiliam na tomada de decisões éticas corretas. Assim, o estudo contribui não apenas para o debate acadêmico sobre ética na psicologia, mas também oferece uma proposta inovadora e prática para o aprofundamento em ética dos futuros profissionais da área.

Palavras-chave: jogos didáticos; questões éticas; Psicologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



ASPECTOS PSICOSSOCIAIS NO ACOLHIMENTO E VIVÊNCIAS DE MULHERES MIGRANTES E REFUGIADAS

Autora: Iamê Rezende Piotto

E-mail: iame_rezend@hotmail.com

Orientadora: Fabricia Santina de Oliveira Caríssimi

E-mail: fabriciasoc@yahoo.com.br

A migração é um fenômeno antigo e histórico. Trata-se de um processo de atravessamento de uma fronteira internacional ou de um Estado; um movimento populacional que compreende qualquer deslocamento de pessoas, independentemente da extensão, da composição ou das causas. (OIM, 2009, p. 40). Se em outras épocas, os grandes movimentos migratórios tiveram suas causas nas invasões, conquistas, êxodos, mudanças sazonais, fome, superpopulação de determinadas regiões, entre outras, hoje, eles são agravados pela globalização, questões demográficas, violação de direitos, desemprego, perseguições, discriminação, xenofobia, desigualdade econômica, dentre algumas das causas das grandes migrações contemporâneas. (IMDH, 2014). Configurações diversas se entrelaçam nesse contexto, cujo aumento de mulheres nos fluxos migratórios tem sido debatido como uma característica da mobilidade humana e dos deslocamentos nacionais e internacionais nas últimas décadas, o que denota a chamada feminização das migrações. Assim, este artigo apresenta resultados da pesquisa intitulada “Aspectos psicossociais no acolhimento e vivências de mulheres migrantes e refugiadas”, inserida no projeto de pesquisa “Entre flores, espelhos e faces desiguais: a dialética da força feminina nos deslocamentos humanos”. A pesquisa foi realizada durante os anos de 2023-2024, vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/tecnológica e inovação (PIBIC) da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), e também decorre de reflexões oriundas do Grupo de Estudos e Pesquisas em Teoria Sócio-Histórica, Migrações e Políticas Sociais (GEPEMPS) do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Psicologia (PPGPSI) da mesma Instituição. A pesquisa teve o propósito de retratar parte do contido no projeto mais amplo que busca “estudar e compreender a dialética das migrações femininas contemporâneas em contextos de desigualdade social compreendendo as angústias, desafios e resistências vivenciadas pelas mulheres migrantes e refugiadas no Mato Grosso do Sul”, com um recorte específico, ou seja, objetivou “identificar os aspectos psicossociais no acolhimento e vivências de mulheres migrantes e refugiadas”. Este objetivo está ancorado na concepção dos direitos sociais desse segmento quanto o viver e o reconstruir suas vidas em países receptores, mediante referenciais como a Declaração Universal de Direitos Humanos (1948), a Constituição Federal brasileira (1988), e a nova Lei de Migração, nº 13.445 de 24 de maio de 2017. Com a pesquisa bibliográfica e de campo, realizada em uma casa de passagem localizada em Campo Grande/MS: o Centro de Atendimento ao Migrante (CEDAMI), e algumas inserções no Centro de Atendimento em Direitos Humanos do Estado de Mato Grosso do Sul (CADHMS), identificamos os aspectos psicossociais envolvidos no acolhimento de mulheres migrantes e refugiadas que necessitam de um olhar amplo, multifatorial, histórico e totalizante, concernente à teoria sócio-histórica. Observamos o quanto há variáveis que interferem nos processos migratórios e que as políticas migratórias juntamente com as demais políticas públicas são fundamentais para que o acolhimento aconteça de fato. O Estado de Mato Grosso do Sul tem progredido nas discussões, pensando nas especificidades das mulheres e os aspectos psicossociais ligados a elas. Os resultados revelaram o quanto é complexo esse processo e que necessita de um viés amplo para que este seja realizado da maneira adequada e que coaduna com a perspectiva dos direitos.

Palavras-chave: aspectos psicossociais; acolhimento; mulheres migrantes e refugiadas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 8

CULTURA DIGITAL E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: MAPEANDO PRODUÇÕES CIENTÍFICAS

Autora: Isabela Gunther Leiria

E-mail: ileirias@gmail.com

Orientadora: Maria Cristina Lima Paniago

E-mail: cristina@ucdb.br

Esta pesquisa foi realizada a partir do Plano de Trabalho de iniciação científica “Processos formativos, professores e contextos de culturas digitais: o que as pesquisas científicas dizem. ”, sendo este parte de uma pesquisa maior intitulada “TESSITURAS DE CULTURAS DIGITAIS, FORMAÇÕES E PRÁTICAS EDUCATIVAS COM PROFESSORES PRÉ-/EM-/SERVIÇO: CICLOS DIALÓGICOS ONLINE TRANSNACIONAIS COMPLEXOS”. Os objetivos do plano de trabalho foram mapear e problematizar as questões referentes aos processos formativos, professores e contextos de culturas digitais, buscando compreender o que as pesquisas científicas dizem. A pesquisa presente neste artigo tem caráter qualitativo e bibliográfica, utilizando o repositório SciELO para buscar e analisar produções científicas. A partir da análise e interpretação das produções, buscamos desenvolver novos conhecimentos sobre as culturas digitais, professores e processos formativos, observando as perspectivas, peculiaridades e interações presentes na construção de conhecimentos em um contexto digital e virtual, destacando-se as tecnologias de informação e comunicação. Dessa forma, houve como conclusão a percepção do contexto da “cultura digital” presente no reconhecimento de um contexto digital, levando à decisão intencional de inserir-se neste espaço, e no reconhecimento da presença da cultura digital nos ambientes de aprendizado, levando à escolha de discutir sua ética e práticas. Demonstrando, portanto, que a discussão sobre este tema está em crescente desenvolvimento e, uma vez estabelecido um diálogo, surge a oportunidade de criar e recriar ideias e formas de estabelecer uma rede de aprendizagem.

Palavras-chave: Culturas digitais; Formação de professores; Processos formativos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 7

A EDUCAÇÃO INDÍGENA E A CONSTRUÇÃO DE CURRÍCULOS INTERCULTURAIS

Autora: Isabella Cabral Siqueira

E-mail: isabellacabralsiqueira@gmail.com

Orientador: José Licínio Backes

E-mail: backes@ucdb.br

Este artigo é resultado de uma pesquisa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), cujo plano de trabalho é intitulado “A educação indígena e a construção de currículos interculturais”, com apoio do CNPq. Neste artigo, objetiva-se analisar os artigos publicados no periódico Espaço Ameríndio (UFRGS), do período 2013-2023, identificando como os indígenas estão construindo um currículo intercultural em suas escolas e possíveis contribuições para as escolas não indígenas. A abordagem metodológica da pesquisa foi bibliográfica, pautando-se, portanto, exclusivamente nos artigos selecionados na revista mencionada. Os resultados indicam que: os povos indígenas historicamente tem lutado contra a imposição do currículo colonial/ocidental; os indígenas a partir da Constituição Federal de 1988, estão criando várias escolas indígenas, articuladas profundamente com a sua cultura e identidade; as escolas são construídas na perspectiva de um currículo intercultural que dialoga criticamente com os conhecimentos ocidentais; para que o currículo seja indígena e intercultural, é importante que a formação dos indígenas seja na perspectiva intercultural; o currículo desenvolvido nas escolas indígenas pode contribuir para repensar o currículo das escolas não indígenas, no sentido de que seja descolonizado e cada vez mais saiba lidar com a diversidade de sujeitos que estão presentes nas escolas brasileiras. Pela análise dos artigos conclui-se que há uma diversidade de escolas e currículos indígenas, mas todos têm a preocupação de valorizar sua cultura, seu conhecimento, sua identidade, sem abrir mão de dialogar criticamente com os conhecimentos ocidentais.

Palavras-chave: currículo; educação indígena; interculturalidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

A EXPERIÊNCIA DE MULHERES MIGRANTES NO APRENDIZADO DA LÍNGUA PORTUGUESA EM CAMPO GRANDE-MS

Autor: Isabella Mello Lima Lupion

E-mail: bellamello0803@gmail.com

Orientadora: Angela Cristina Dias do Rego Catonio

E-mail: angelacatonio@uol.com.br

Este estudo analisa a migração feminina e o ensino da língua portuguesa, concentrando-se nas experiências das mulheres migrantes que procuram a capital do Mato Grosso do Sul. O objetivo geral é entender as vulnerabilidades enfrentadas pelas mulheres migrantes na aquisição do português e como fortalecer suas habilidades linguísticas para promover o diálogo intercultural e o convívio social. Pesquisas evidenciam que essas mulheres, devido ao não conhecimento da língua portuguesa, enfrentam desafios que prejudicam sua participação integral na sociedade local. Este estudo adota uma abordagem exploratória para obter uma compreensão mais abrangente do tema e identificar áreas de interesse e problemas potenciais para análises mais aprofundadas em estudos futuros. A pesquisa sobre a experiência de mulheres migrantes no aprendizado do português em Campo Grande representa um esforço contínuo para compreender as nuances do processo de adaptação e integração em um novo país. Este tema envolve a análise das vivências, desafios e conquistas das mulheres que deixaram suas regiões de origem em busca de oportunidades, enfrentando a tarefa de dominar uma nova língua e cultura. Dessa forma, esta pesquisa enriquece a compreensão da interculturalidade e da diversidade, promovendo a interação social e desafiando estereótipos negativos sobre esses grupos. A língua é essência da conexão humana e da compreensão mútua e este estudo é essencial para aprimorar nosso entendimento e, conseqüentemente, colaborar nas práticas e políticas que promovem a integração bem-sucedida e o desenvolvimento dessas mulheres migrantes em suas novas comunidades.

Palavras-chave: mulher migrante; língua portuguesa; inclusão; empoderamento feminino.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 7

ENTENDENDO A RELAÇÃO ENTRE FAMÍLIAS NEURODIVERGENTES COM CÃES DE ESTIMAÇÃO

Autora: Joyce Lara Flores Gonçalves

E-mail: joyce.laracr@gmail.com

Orientadora: Heloisa Bruna Grubits

E-mail: rf5465@ucdb.br

As famílias neurodivergentes são caracterizadas pela presença de um ou mais membros com diferenças neurológicas, abrangendo diversas condições, como transtorno bipolar, esquizofrenia, síndrome de Tourette, entre outras. No presente estudo, o foco recaiu especialmente sobre famílias com crianças diagnosticadas com Transtorno do Espectro Autista, e suas interações com cães de estimação. O objetivo principal é compreender a interação entre famílias neurodivergentes e seus cães de estimação, analisando as dinâmicas emocionais e relações estabelecidas entre os membros da família e o cão. A metodologia utilizada para a produção principal (artigo) baseou-se em uma revisão narrativa, com o intuito de preencher lacunas existentes na literatura científica sobre as ações mútuas, o estabelecimento de vínculos e o bem-estar promovido pela convivência dos integrantes das famílias multiespécie (compostas por seres humanos e seus cães), e membros neurodivergentes. Considera-se que a terapia assistida por cães pode gerar resultados positivos como: uma oportunidade de vinculação, modulação da ansiedade e um novo foco de atenção, entre outros benefícios. O bem-estar proporcionado pelos cães não se restringe às crianças TEA, estendendo-se também aos demais membros da família, atuando inclusive como suporte emocional. Conclui-se, que existe uma relação de bem-estar considerável nas interações de crianças TEA com os cães, tanto em suas casas como em auxílio terapêutico. Podendo-se levar em conta, também, o bem-estar que os cães trazem para todos os membros envolvidos na família neurodivergente, pois auxilia em diversos aspectos por oferecerem tanto benefícios e sensações de apoio, quanto de conforto ao ser humano.

Palavras-chave: cães; interação humano-animal; autismo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

ARQUIVOS ROZESTRATEN: TÉCNICAS ARQUIVÍSTICAS NA CONSERVAÇÃO DA HISTÓRIA DA PSICOLOGIA

Autora: Laura Santos Belchior Vicente

E-mail: ra191305@ucdb.br

Orientador: Rodrigo Lopes Miranda

E-mail: rlmiranda@ucdb.br

A conservação e análise de arquivos históricos desempenham um papel vital na compreensão do desenvolvimento da psicologia como campo científico. Nesse sentido, os arquivos históricos fornecem uma janela para o passado, permitindo acesso às teorias e práticas que moldaram a psicologia ao longo do tempo. Este estudo se concentra no processo de catalogação dos Arquivos Rozestraten, um acervo significativo que oferece insights sobre a história da psicologia. Ao detalhar o processo de organização e preservação desses documentos, buscamos não apenas garantir a proteção dos materiais, mas também enriquecer a pesquisa histórica e a compreensão do desenvolvimento da psicologia. Foram utilizadas técnicas arquivísticas, típicas da biblioteconomia, para organizar e preservar os documentos. Isso incluiu a triagem dos materiais, a aplicação de normas de descrição arquivística e a digitalização de documentos para garantir a acessibilidade futura. O processo envolveu a criação de um inventário detalhado e a implementação de um sistema de catalogação que facilita a pesquisa e o acesso aos documentos. Os resultados obtidos incluem a organização dos arquivos, a criação de um banco de dados acessível e a preservação de documentos que, de outro modo, poderiam ter sido perdidos. A catalogação permitiu uma melhor compreensão da importância histórica dos arquivos e facilitou a pesquisa sobre o desenvolvimento da psicologia. O uso de técnicas arquivísticas na preservação histórica revela-se crucial para garantir a integridade e a acessibilidade de materiais significativos. No caso dos Arquivos Rozestraten, o trabalho de catalogação realizado não apenas assegura a conservação desse acervo valioso, mas também facilita o acesso e a pesquisa sobre aspectos fundamentais da evolução da psicologia. Através da organização e preservação adequada, esses arquivos oferecem uma rica fonte de conhecimento sobre o desenvolvimento da psicologia ao longo dos anos, permitindo que pesquisadores e estudiosos aprofundem seu entendimento sobre o campo.

Palavras-chave: arquivos históricos; Reinnier Rozestraten; História da Psicologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

O ESTRANGEIRO DE DENTRO

Autora: Leticia Taira Oshiro

E-mail: leticiatoshiro@gmail.com

Orientadora: Anita Guazzelli Bernardes

E-mail: rf7528@ucdb.br

O estudo intitulado "O Estrangeiro de Dentro" busca problematizar a noção de estrangeiro no campo psicológico, com foco nas experiências de inclusão e exclusão social dos nipobrasileiros. O objetivo da pesquisa é expandir a terminologia de "estrangeiro", proposta por Alfred Schutz, para considerar não apenas imigrantes, mas também aqueles que são vistos como estranhos ao padrão social predominante devido à sua raça, sexo e/ou classe social. Este estudo é realizado no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) e está associado ao Laboratório "Psicologia da Saúde, Políticas da Cognição e da Subjetividade". Ele integra o projeto mais amplo intitulado "Corpos invisíveis e colonialidades: análise de políticas sociais e os processos de inclusão e exclusão social", sob a coordenação da Professora Dra. Anita Guazzelli Bernardes. A metodologia utilizada na pesquisa combinou a cartografia com procedimentos autobiográficos, alinhando-se às epistemologias feministas negras e subalternizadas. Essa abordagem permitiu que o conceito de "estrangeiro" fosse explorado a partir da minha experiência também como um corpo que habita fronteiras. A cartografia foi escolhida por sua capacidade de acompanhar os processos de constituição das subjetividades, permitindo que a pesquisa se adaptasse conforme o desenvolvimento das investigações. Os resultados do estudo revelaram uma persistente sensação de alienação e não pertencimento entre os nipo-brasileiros, resultado de uma identidade cultural fragmentada que oscila entre os valores japoneses e brasileiros. Essa condição é agravada pelo apagamento histórico e pela estigmatização de suas identidades culturais, fenômenos que também afetam outros grupos étnicos no Brasil, como indígenas, negros e pardos. Além disso, destacou-se a influência da branquitude como modelo padrão na sociedade brasileira, um fator que perpetua a exclusão e a invisibilidade de identidades culturais não brancas. A luta interna dos nipo-brasileiros reflete uma resistência diante das forças de exclusão. A articulação no "entre-lugar" permite a transformação das normas culturais e sociais, promovendo novas formas de vida e convivência. Conclui-se que é crucial que as práticas psicológicas no Brasil reconheçam e valorizem a diversidade cultural, afastando-se da objetificação da subjetividade. A promoção de políticas sociais inclusivas e uma análise crítica das dinâmicas raciais e de poder são essenciais para a construção de uma sociedade mais justa e acolhedora. O estudo sugere que a articulação entre diferentes culturas e a valorização das identidades plurais podem promover novas formas de convivência e contribuir para a transformação das normas sociais. Assim, o reconhecimento das subjetividades invisíveis é um passo fundamental para o avanço da inclusão social e para o fortalecimento das práticas psicológicas no país.

Palavras-chave: estrangeiro; nipodescendentes; entre-lugar; apagamento histórico; branquitude; subjetividade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



G – 7

O PROCESSO TRANSEXUALIZADOR E AS VIDAS TRANS

Autora: Lótus Vieira Dias

E-mail: ianvieirad@hotmail.com

Orientadora: Anita Guazzelli Bernardes

E-mail: anitabernardes1909@gmail.com

Este artigo tem como objetivo problematizar o processo transexualizador, considerando como ele afeta as vidas trans para além da teoria, levando em consideração que cada indivíduo que passa por ele possui um corpo único e condições de acesso de subjetivas. Elegemos como equipamento público a ser cartografado o Processo Transexualizador (PrTr), dispositivo instituído pelo Ministério da Saúde em 2008, por meio da portaria de nº 1.707 e nº457. No Brasil, o processo transexualizador é fruto de lutas e insistências dos movimentos sociais organizados, com intuito de reconhecer as demandas de pessoas transexuais e travestis, com vistas a garantia integral a saúde dessa população. Entre os objetivos do PrTr é, substancialmente, a promoção da equidade em saúde de modo a superar as barreiras de acesso e enfrentamento das iniquidades de saúde no que diz respeito ao acesso e assistência no SUS. O percurso metodológico da pesquisa foi acompanhado da cartografia do itinerário do processo transexualizador, realizado em Campo Grande, no Mato Grosso do Sul, localizado no Hospital Universitário Maria Aparecida Pedrossian, da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (HUMAP-UFMS). A análise se apoia em uma perspectiva pós-estruturalista com autores(as) da teoria queer e de um feminismo decolonial acerca da articulação entre a política, os modos de acesso e a experiência singular e coletiva desta pesquisadora.

Palavras-chave: processo transexualizador; corpo; subjetividade; trans.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 1

O JOVEM HEIDEGGER LEITOR DE ARISTÓTELES: UMA GERAÇÃO INTERPRETANDO A OUTRA

Autor: Lucas Pereira Fonzar

E-mail: lucas.fonzar@gmail.com

Orientador: Victor Hugo Marques de Oliveira

E-mail: rf4456@ucdb.br

A pesquisa direcionada a herança intelectual do filósofo Martin Heidegger se tornou abundante nas últimas duas décadas. Em 1989, o seu escrito conhecido como Informe Natorpe foi encontrado entre os manuscritos de um conhecido seu. Esse documento foi o que lhe garantiu a vaga de professor na universidade de Marburg. A pesquisa por sobre este cresceu, pois se o escrito apontava os primeiros esboços daquilo que Heidegger iria afirmar no seu livro mais: *Ser e Tempo*. No interesse de se compreender o caminho que ele fez para chegar aos seus conceitos definidos em sua obra magna, o estudo do Natorpe se mostra como caminho paulatino para a descoberta da hermenêutica que Heidegger faz de Aristóteles, seu filósofo principal na obra; o intuito da fenomenologia; e como ele desenvolve seu próprio sistema epistemológico. O conceito que recebe principal atenção aqui é o *Sorge*, traduzido para o português como Cuidado. Categoria dos modos de ser do *Dasein* humano, ou seja, a maneira como o filósofo enxerga que a existência humana se move no mundo, e procura interpretá-lo através das experiências ao seu redor. Aqui, Heidegger procura demonstrar seu caminho através dos escritos aristotélicos para a formação da hermenêutica fenomenológica da facticidade, e como ela se aplica. Sua fonte principal é o livro da Física, onde compreende que o ser humano, antes de ser compreensão metafísica, é conhecimento prático de ação no mundo pelo ser-movido. Com esse entendimento, as posições se alteram no campo ontológico, pois antes de possuir uma visão puramente essencial e estática dos entes; agora, há uma visão dinâmica, onde o *Dasein* acontece no próprio cotidiano do mundo da vida, movido pelo modo de ser *Sorge*. O artigo está em processo de finalização; a parte mais densa já foi revisada, agora resta os acertos finais, mais a introdução e conclusão.

Palavras-chave: ontologia; hermenêutica; *Sorge*.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 7

O DOMÍNIO DA LÍNGUA PORTUGUESA E A INCLUSÃO DE CRIANÇAS MIGRANTES INTERNACIONAIS NAS ESCOLAS BRASILEIRAS

Autora: Luisa Scalise de Almeida

E-mail: luisa.11almeida@gmail.com

Orientadora: Rafaela França da Silva Della Santa

E-mail: rafaeladellasanta@gamil.com

Este artigo resultou da prática do programa institucional de bolsas de iniciação científica (PIBIC) da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) realizado no centro de apoio ao migrante (CEDAMI) no ciclo de 2023 e 2024, que teve como objetivo compreender a realidade do domínio da língua portuguesa e a inclusão escolar de crianças migrantes no Brasil, seus desafios e consequências a fim de promover a discussão dos fenômenos migratórios no estabelecimento das políticas públicas para esse público. Coadunando com o campo internacional, a legislação brasileira (Brasil, 1988; 1990 e 1996), estabelece a educação pública como um direito de todos e obrigação do Estado, incluindo o caso dos migrantes domiciliados. Para chegar ao objetivo da pesquisa, foi realizada pesquisa bibliográfica acerca do fenômeno migratório e do papel da escola no desenvolvimento infantil, além disso foram realizadas rodas de conversas com as crianças migrantes e entrevista semiestruturada com uma mãe de crianças migrantes inseridas no sistema escolar de Campo Grande. O caminho metodológico dessa pesquisa se fundamentou no materialismo histórico-dialético e na Psicologia Sócio-Histórico, assumindo uma visão crítica e transformadora sobre os fenômenos sociais. Observou-se que quando um migrante internacional busca inserção no sistema educacional de outro país, o mesmo depara-se com dificuldades além da normatização de documentos para sua estadia e matrícula nas escolas. Entre os resultados concluímos que as crianças migrantes se deparam com obstáculos na sua inserção na educação básica, vivenciam uma realidade permeada por violação de direitos. Reconhecemos a importância de novas pesquisas e estudos a fim de registrar não só os movimentos explicitados no momento histórico mas que possam promover políticas públicas atualizadas que atendam às reais necessidades, eis o urgente desafio.

Palavras-Chave: desenvolvimento psíquico; crianças e adolescente migrantes internacionais; exclusão; linguagem.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 1

A CONSOLAÇÃO COMO CUIDADO ÉTICO NO ESTOICISMO DE EPICTETO

Orientador: Luiz Henrique Costa Ferreira

E-mail: luizdiocese@gmail.com

Orientador: Márcio Luís Costa

E-mail: marcius1962@gmail.com

No mundo contemporâneo, é de praxe e está muito em voga, questões patológicas e de saúde pública, tais como, ansiedade, depressão, síndrome do pânico, esgotamento pelo excesso de trabalho, a síndrome de Burnout. São essas questões que, em geral veem à tona, fruto de um mundo globalizado, informatizado, agitado e com um aspecto ansioso, no sentido de que as coisas tem que ser feitas o mais rápido possível e que o ser humano tem que “render” e dar muitos frutos. No fundo, isso é um reflexo do que é e foi no passado também, as exigências no geral que o sistema econômico no Capitalismo exige. Nessa esteira desses acontecimentos da vida cotidiana enfrentada pelo homem, no passado, surgiu um filósofo estoico, que tinha como lema de vida, o ordenamento de suas paixões, o domínio de si mesmo e a busca constante da paz interior, fruto de uma autoanálise, de um exame de si mesmo, que visam uma vida ordenada e reta. Atingindo assim, com o tempo, progressos na vida moral, que refletem no dia a dia. O artigo em questão, busca um diálogo entre o filósofo antigo Epicteto, com o filósofo contemporâneo Byung-Chul Han, este último, oferece a sociedade atual, suas análises e reflexões acerca do mundo atual. Reflexões essas, que perpassam a vida cotidiana dos homens modernos, abordando assim, vida de trabalho, familiar, situação econômica, saúde pessoal, entre outros. Sendo assim, para além do diálogo entre essas duas autoridades no assunto, é abordado como “soluções” para o debate no contexto do domínio de si, da sociedade do cansaço e a busca da paz interior, as contribuições das virtudes estoicas, sendo elas: Sabedoria, Justiça, Coragem e Temperança. Portanto, após o debate de ideias entre as temáticas abordadas pelos dois filósofos, a apresentação descritiva das virtudes estoicas, é exposto os caminhos e diálogos desse debate com o mundo atual, visando assim, pelo cuidado ético de cada homem, na busca de uma vida mais plena.

Palavras-chave: paz interior; cuidado; virtudes.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

A VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA COMO EFEITO DE UM PROJETO DE SUBALTERNIZAÇÃO E PRECARIZAÇÃO DE CORPOS

Autora: Luiza Mansur Costa

E-mail: luizamansurcosta10@gmail.com

Orientadora: Anita Guazzelli Bernardes

E-mail: anitabernardes1909@gmail.com

O presente trabalho tem como temática de análise a produção de violência inserida no continuum: gestação-parto-puerpério e sua articulação com as questões de gênero e raça. Entende-se que certas marcas identitárias vivenciam experiências distintas de precarização. Portanto, identificou-se a urgência em ampliar as pesquisas e discussões dentro da psicologia sobre a temática e o modo como ela ocorre, de forma a precarizar certos corpos e os efeitos dessas práticas na produção de violência psicológica nas pessoas que gestam. Objetivou analisar o funcionamento das políticas públicas de saúde voltadas para a violência obstétrica, bem como a consolidação da ginecologia e obstetrícia enquanto disciplina dominante no século XVIII e como este fator influencia o cenário de gestação e parto até os dias contemporâneos. Foi utilizado o método cartográfico e embasamento literário em autores/as pós-estruturalistas, decoloniais e feministas. Sabese que nem todos os seres humanos são considerados sujeitos dignos de proteção e de direitos. A necropolítica e o biopoder operam por meio dos dispositivos ditos e não ditos, que expõem as vidas diferencialmente à condição precária, sendo uma forma planejada de ação, por meio dos abusos, controle e desinformação, caminhando no sentido de uma sociedade punitiva, neste caso, às pessoas que gestam. Portanto, os objetivos foram atendidos, uma vez que entende-se que esta fere os direitos das vítimas nos âmbitos físico, político, social e psicológico e que deveriam ser elucidados durante as consultas, pois a falta de informações durante a gestação e parto podem aumentar os níveis de coação e submissão, com a possibilidade ocasionar em transtornos psicossomáticos, além de causar dor e sofrimento. Na prática, a escassez de informações permite a exploração e controle dos corpos precarizados, portanto, busca-se a humanização da ciência e a concretização de uma psicologia crítica, decolonial e não patologizante.

Palavras-chave: violência obstétrica; violência psicológica; necrobiopoder.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

HISTÓRIA ORAL E MEMÓRIA SOCIAL DA PSICOLOGIA SUL-MATO-GROSSENSE (1977-1999)

Autora: Marcella Medeiros da Cunha

E-mail: marcellamedeirosdacunha@gmail.com

Orientador: Rodrigo Lopes Miranda

E-mail: rlmiranda@ucdb.br

O estudo explora a importância da memória para entender a subjetivação de indivíduos em contextos históricos, destacando o papel da História da Psicologia em revelar histórias invisibilizadas. Desse modo, a pesquisa examina como a memória, a história oral e o conhecimento local interagem para oferecer novas perspectivas sobre a Psicologia. O objetivo é refletir sobre como a memória e a história oral contribuem para a produção de conhecimento local, dividindo o estudo em três partes: a caracterização da memória, a técnica da história oral e o resgate do conhecimento local. A metodologia emprega a revisão narrativa para conectar diferentes conceitos e fontes, utilizando a história oral para acessar memórias não documentadas e registrar experiências de grupos marginalizados. A pesquisa analisa como essas memórias, mediadas por contextos sociais e culturais, enriquecem a compreensão da História da Psicologia. Os resultados destacam que a memória, como processo psicológico complexo, molda identidades e valores, e a história oral é uma ferramenta eficaz para acessar e preservar histórias marginalizadas. O estudo revela que a história oral permite o resgate e a análise do conhecimento psicológico local, com ênfase em regiões periféricas como Mato Grosso do Sul. Entende-se que a história oral é fundamental para preservar e analisar memórias de grupos marginalizados, oferecendo uma visão mais inclusiva da História da Psicologia. A pesquisa mostra que analisar memórias locais enriquece o entendimento da Psicologia em contextos periféricos, como o MS, e contribui para uma narrativa mais abrangente e representativa da disciplina.

Palavras-chave: História oral; memória; psicologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

F – 1

A GARANTIA DO ACESSO À ASSISTÊNCIA JURÍDICA NAS ALDEIAS URBANAS DE CAMPO GRANDE-MS

Autora: Maria Fernanda Barbosa Ferreira

E-mail: mariafernandafetec@outlook.com

Orientador: Josemar de Campos Maciel

E-mail: maciel150334@yahoo.com.br

Embora existam diversas normas nacionais e internacionais destinadas a garantir a proteção dos direitos dos povos indígenas e sua ampla diversidade cultural, o sistema jurídico brasileiro, especialmente em Mato Grosso do Sul e nas Aldeias Urbanas de Campo Grande - MS, revela falhas significativas na criminalização e penalização dos indígenas. Essas deficiências destacam a necessidade urgente de uma análise sóciojurídica detalhada das penalidades aplicadas a essa população. Nas Aldeias Urbanas de Campo Grande - MS, a realidade deve ser enfrentada com uma compreensão profunda da pluralidade cultural existente. É essencial criar um diálogo entre as normas, jurisdições e políticas públicas vigentes, além de estabelecer direitos institucionais que promovam a equidade. Os povos indígenas em Campo Grande - MS enfrentam um aumento alarmante de problemas como grilagem, roubo de madeira, garimpo, invasões e até a implantação de loteamentos em seus territórios tradicionais. A disputa por essas áreas está em um nível crítico, ameaçando a sobrevivência de diversas comunidades indígenas na região. Além das dificuldades sociais enfrentadas, que incluem a falta de garantias básicas de vida e ameaças constantes, o Conselho Nacional de Justiça (CNJ) aponta para a clara violação dos direitos constitucionais desses povos, exacerbada pela ausência ou deficiência de assistência jurídica adequada. A mudança é urgente, desde o preconceito com que operadores do direito tratam réus indígenas e os conflitos envolvendo essas comunidades, até a necessidade de garantir os direitos dessa população, que a cada ano é mais desrespeitada nas Aldeias Urbanas de Campo Grande - MS.

Palavras-chave: diversidade sociocultural; indígenas; penalização.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 2

A SAÚDE PÚBLICA NO SUS – CAMPO GRANDE/MS: À VISTA DAS ESPECIALIDADES MÉDIAS OFERECIDAS

Autora: Nayara Cristina Soares Prado

E-mail: ra184754@ucdb.com

Orientador: Márcio Luís Costa

E-mail: rf6567@ucdb.br

Este estudo explora a aplicação das preconizações aristotélicas sobre ética no contexto da saúde pública em Campo Grande (MS), evidenciando a relação entre a oferta de especialidades médicas e a demanda existente. Com base na premissa de que o cuidado é um dever do Estado e um direito do cidadão, a pesquisa investiga a estrutura do Sistema Único de Saúde (SUS) na capital de Mato Grosso do Sul, analisando a eficácia e a satisfação dos serviços oferecidos. A metodologia envolveu a análise da rede de saúde local, que inclui Unidades Básicas de Saúde (UBS), Unidades de Pronto Atendimento (UPA), e centros especializados como o Centro de Especialidades Médicas (CEM). A cidade conta com 48 UBSF, 12 UBS e 8 UPAs, além de programas específicos para vítimas de violência e pessoas com autismo. Serviços como o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU), transplantes de órgãos e tratamentos oncológicos são destacados, com hospitais como a Santa Casa e o Hospital do Câncer Alfredo Abrão oferecendo tratamentos complexos. O estudo enfatiza a complexidade da gestão do SUS, que é compartilhada entre esferas federal, estadual e municipal. O Ministério da Saúde coordena e repassa recursos, enquanto as secretarias estaduais e municipais executam as políticas e administram os serviços. Apesar da robustez do sistema, desafios persistem, como o aumento de doenças crônicas e a resistência antimicrobiana, além da necessidade de preparar-se para novas emergências de saúde pública, como evidenciado pela pandemia de COVID-19. A análise revela um sistema abrangente, mas com áreas para melhoria, especialmente em termos de satisfação dos usuários e eficácia dos serviços. O pensamento aristotélico oferece novas perspectivas para aprimorar a qualidade e a humanização dos cuidados em saúde pública.

Palavras-chave: políticas públicas; demanda em saúde; especialidades médicas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

A EDUCAÇÃO ESCOLAR E A SUBJETIVIDADE NO PROCESSO DE COMBATE AO RACISMO

Autor: Paullo André Neres Rodrigues

E-mail: ra184940@ucdb.br

Orientadora: Anita Guazzelli Bernardes

E-mail: anitabernardes1909@gmail.com

O presente relatório apresenta uma análise sobre a função da educação escolar e a subjetividade no processo de combate ao racismo, considerando o âmbito nacional, com foco específico na educação básica. Entende-se que a educação é o principal caminho pelo qual é possível estimular o pensamento crítico e cultivar uma postura que dispõe de ações mais dispostas a questionar um problema estrutural e crônico do racismo no Brasil. Posteriormente, a pesquisa tomou um caráter voltado às reflexões envolvendo políticas públicas e as questões de fiscalização para a inclusão obrigatória da história e cultura afro-brasileira e africana nos ensinamentos escolares. Para a realização da pesquisa, foi utilizado o método cartográfico, iniciando-se com a análise da metodologia. Foram abordados autores que refletem sobre formas de se praticar a pedagogia de forma crítica, seguida de uma reflexão do racismo no Brasil considerando o cenário de políticas públicas e seus efeitos nas escolas do país. Ademais, foi trazido o impacto da vigência da Lei 10639/2003 e iniciativas que norteiam o implemento de discussões e intervenções sobre a questão racial na educação, sejam eles realizados em materiais teóricos de ensino e didática de professores. Foram identificados conceitos teóricos que embasam o ensinar de forma mais crítica, assim como modelos de intervenção já aplicados e formas de repensar o ensino que poderiam ser adotadas por profissionais da educação. Na mesma medida, encontra-se uma ênfase na necessidade de investimentos e, principalmente, fiscalização do cumprimento da Lei Federal do Brasil 10639 de 2003 nas escolas brasileiras.

Palavras-chave: racismo; educação; políticas públicas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

AS EMOÇÕES E SEUS ATRAVESSAMENTOS NA CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DE MULHERES MIGRANTES ACOLHIDAS NO CENTRO DE APOIO AO MIGRANTE – CEDAMI

Autor: Rodrigo dos Santos Geraldelo

E-mail: ra191773@ucdb.br

Orientadora: Luciane Pinho de Almeida

E-mail: luciane@ucdb.br

A migração feminina tem se constituído nas últimas décadas como sendo um fenômeno de grande intensidade, e os motivos pelos quais as mulheres migram em detrimento aos homens tem gerado grandes discussões na academia. Uma desta a qual destacamos nesta pesquisa dá-se frente a compreensão das emoções/afetos que gera esse movimento. Essa breve reflexão pautou-se em de que forma as emoções e os sentimentos contribuem com a construção da identidade de mulheres migrantes acolhidas no Centro de Apoio aos Migrantes - CEDAMI na cidade de Campo Grande – MS. A metodologia utilizada, pautou-se na pesquisa-participante, realizada por meio de rodas de conversa com mulheres migrantes/refugiadas, de forma a compreender os seus afetos e emoções por meio dos depoimentos coletados nas rodas e na utilização do diário de campo. Os resultados expressam que a construção da identidade da mulher migrante é um processo complexo e multifacetado, que envolve a experiência de uma série de afetos e emoções diferentes. A identidade é construída, portanto em movimento, já que mobilizar-se provém de um processo de construção, de desconstrução para reconstrução contínua.

Palavras-chave: emoções; identidade; mulher migrante/refugiada.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

A CONSTRUÇÃO DO CURRÍCULO SOB UMA PERSPECTIVA ANTISSEXISTA

Autora: Samara Vitória Pinto da Silva

E-mail: ra180657@ucdb.br

Orientadora: Ruth Pavan

E-mail: ruth@ucdb.br

Este artigo é resultado de uma pesquisa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), cujo plano de trabalho é intitulado “A construção do currículo numa perspectiva antissexista”, com apoio da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT). Está inserido no projeto de pesquisa “Currículo e (de)colonialidade: relações étnico-raciais, gênero e desigualdade social”, apoiado pelo CNPq (Bolsa Produtividade). Especificamente, neste artigo, objetiva-se discutir a construção do currículo sob a perspectiva antissexista, com base em artigos publicados no periódico Cadernos Pagu. A abordagem metodológica da pesquisa foi bibliográfica, pautando-se, portanto, exclusivamente nos artigos selecionados na revista mencionada. Os resultados indicam que: quando as mulheres ocupam seu espaço na ciência, isso colabora para a construção de um currículo antissexista; quando as mulheres assumem a docência em cursos historicamente dominados por professores homens, o currículo fica menos sexista; quando as mulheres assumem o posto político mais alto de um país, isso impacta os currículos, aproximando-se mais de uma perspectiva antissexista; quando os preconceitos são questionados, o currículo aproxima-se de uma concepção antissexista. Com base nos artigos analisados, podemos afirmar que ainda há um longo caminho para que o currículo seja efetivamente antissexista, mas todo conhecimento produzido que questiona a naturalização das relações de gênero pode ser considerado um pequeno passo nessa jornada.

Palavras-chave: currículo; educação antissexista; gênero.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

F – 1

A TRANSIÇÃO DA POSIÇÃO DO CÃO E DA VISÃO JURÍDICA QUANTO AOS SEUS DIREITOS E GARANTIAS

Autora: Samira Espíndola Cavalheiro

E-mail: ra190812@ucdb.br

Orientadora: Heloísa Bruna Grubits

E-mail: rf5465@ucdb.br

O artigo explora a transição da percepção jurídica e social dos cães dentro do conceito de família no Brasil. O Código Civil de 2002 classificava os animais domésticos como "bens semoventes", equiparando-os a objetos móveis como carros ou eletrodomésticos, sem reconhecimento de direitos específicos para esses seres. No entanto, a sociedade passou a enxergar os animais de estimação, como seres sencientes, dotados de uma natureza biológica e emocional, que merecem proteção jurídica. A legislação brasileira, ainda que de forma gradual, tem acompanhado essas mudanças. Decisões judiciais mais recentes começam a tratar os animais como parte da família, o que inclui a possibilidade de decisões sobre guarda e pensão alimentícia em casos de separação dos tutores. O artigo também examina os desafios presentes no sistema jurídico ao lidar com o conceito de família multiespécie. Embora algumas decisões judiciais avancem nesse reconhecimento, outras ainda resistem à ideia de equiparar animais de estimação a membros da família, especialmente em termos de direitos e deveres comparáveis aos de crianças ou adolescentes. Além disso, o artigo discute a importância de legislações específicas que assegurem uma vida digna aos animais, incluindo o direito à saúde, à proteção contra maus-tratos, e até mesmo o direito de acesso à justiça, como exemplificado por casos em que animais foram representados judicialmente por ONGs. Por fim, o artigo ressalta que o reconhecimento jurídico da família multiespécie não só reflete uma mudança nos valores sociais, mas também impõe novas responsabilidades ao Estado e à sociedade para garantir a proteção e o bem-estar dos animais como membros das famílias modernas.

Palavras-chave: modernidade; família multiespécie; legislação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



PROGRAMA DE ALFABETIZAÇÃO E O PROCESSO DE ESCOLARIZAÇÃO DOS ESTUDANTES DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE MATO GROSSO DO SUL

Autora: Sofia Souza Baruki Cortes

E-mail: ra183891183891@ucdb.br

Orientadora: Regina Tereza Cestari de Oliveira

E-mail: reginacestari@ucdb.br

O Programa “MS Alfabetiza – Todos pela Alfabetização” foi instituído pela Lei Estadual no 5.724, de 23 de setembro de 2021. É coordenado pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS), com a adesão dos 79 municípios do estado de MS. A pesquisa buscou analisar as características e ações do Programa, tendo em vista a melhoria dos indicadores de aprendizagem de alfabetização, no processo de escolarização dos estudantes dos anos iniciais do Ensino Fundamental, no período de 2020 a 2023. A metodologia compreendeu pesquisa bibliográfica, documental, coleta e análise de dados educacionais dos anos iniciais e de indicadores de desempenho do 2o ano do Ensino Fundamental, divulgados sobretudo nas páginas eletrônicas da SED/MS. Os resultados mostraram ações no desenvolvimento do Programa como produção da Coletânea “MS Alfabetiza”, distribuição de exemplares de livros e materiais didáticos aos estudantes e professores das Redes Municipais e Estadual de ensino de MS, integrantes do Programa, encontros formativos direcionados à equipe estadual, aos coordenadores e articuladores municipais do Programa, além de premiação em pecúnia em duas parcelas, às 30 escolas “destaques” que obtiveram os melhores desempenhos no domínio das competências de leitura e escrita, aferidos por meio do Sistema de Avaliação da Educação Básica de Mato Grosso do Sul (SAEMS), sendo diversas em 2002 e 2023. Conclui-se que a alfabetização é um processo que deve ir além do aspecto técnico e da mensuração dos resultados, fundamental para a plena escolarização e formação dos estudantes como cidadãos e para a garantia do direito à educação.

Palavras-chave: Programa MS Alfabetiza; alfabetização; anos iniciais.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 7

(DES)CAMINHOS DA SAÚDE MENTAL DE MULHERES MIGRANTES E REFUGIADAS

Autora: Tayla Queiroz Bernardes Correa Ferreira

E-mail: taylaq1@gmail.com

Orientadora: Fabricia Santina de Oliveira Carissimi

E-mail: fabriciasoc@yahoo.com.br

A Organização Internacional para as Migrações (OIM) define a migração como “movimento de pessoas para longe de seu local de residência habitual, seja através de uma fronteira internacional ou dentro de um país.” (OIM, 2019, on-line), compreendida como qualquer deslocamento de pessoas, independentemente da duração, da composição, do status regulatório ou das causas e circunstâncias, que são múltiplas e complexas. Esse movimento global e dinâmico, tem adquirido novas configurações, com destaque para o aumento do número de mulheres migrantes e refugiadas. Para Marinucci (2007) a migração feminina revela um caráter ambivalente: pode ser um espaço de empoderamento, mas também de violação dos direitos fundamentais das mulheres envolvidas. Significa, portanto que, se por um lado, as mulheres assumem cada vez mais papéis importantes nos fluxos migratórios ou são devidamente reconhecidas por eles, a sua condição enquanto mulher impõe novos desafios e dificuldades, que afetam diretamente sua saúde e a saúde mental. Sendo assim, a saúde mental das mulheres migrantes/refugiadas torna-se um campo de crescente preocupação e atenção, demandando uma percepção e compreensão mais ampla no que diz respeito às suas causas e possibilidades de enfrentamento e cuidado. É nesse universo, que esta pesquisa foi desenvolvida: “(Des)caminhos da saúde mental de mulheres migrantes e refugiadas”, com o propósito de “estudar e explorar como os processos de deslocamento interferem na saúde mental das mulheres migrantes e refugiadas”, também vinculada à pesquisa “Entre flores, espelhos e faces desiguais: a dialética da força feminina nos deslocamentos humanos”. A pesquisa realizada durante os anos de 2023-2024 se deu por dois momentos: a pesquisa bibliográfica e exploratória de cunho qualitativo na perspectiva da teoria sócio-histórica; e a pesquisa de campo, de cunho quanti-qualitativo no Centro de Apoio aos Migrantes (CEDAMI) de Campo Grande/MS e no Centro de Atendimento em Direitos Humanos do Estado de Mato Grosso do Sul (CADHM), que são instituições que atuam na rede de atendimento a pessoas migrantes e refugiadas no Estado de MS. Além disso, houve a participação de duas psicólogas da rede de atendimento de Campo Grande/MS, uma da área da saúde e outra da área da assistência social, que foram convidadas a responder um questionário sobre a temática, aplicado via google forms. Os resultados obtidos nesta pesquisa demonstram que, em razão das vulnerabilidades inerentes às mulheres em uma sociedade patriarcal-capitalista que são intensificadas nas situações de migração e refúgio, mulheres migrantes e refugiadas enfrentam fatores de risco substanciais para sua saúde e saúde mental. Esses fatores envolvem vivências de opressão, desigualdades, violências, violações de direito, entre outros, com a exigência da atenção das políticas e práticas voltadas para o atendimento que reconheçam suas necessidades específicas. Embora a pesquisa aponte a existência de políticas públicas que garantem o acesso dessas mulheres aos serviços de saúde e da rede assistencial juntamente com outras políticas públicas, foi possível verificar que estas ainda não são eficazes na execução do trabalho destinado ao atendimento de saúde mental mulheres migrantes e refugiadas e que precisam avançar para garantia de atendimento pleno, digno e justo.

Palavras-chave: saúde; saúde mental; mulheres migrantes/refugiadas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

AFETOS DO COTIDIANO E SUA RELAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DE MULHERES MIGRANTES ACOLHIDAS NO CENTRO DE APOIO AO MIGRANTE - CEDAMI

Autora: Thamiris Pereira de Oliveira

E-mail: thamirispoliveira067@gmail.com

Co-Orientadora: Luara Ferreira de Souza Quadros

E-mail: luaraferreira.s@gmail.com

Orientadora: Luciane Pinho de Almeida

E-mail: lpinhoa@hotmail.com

Esta pesquisa tem como objetivo apresentar como os afetos vivenciados no cotidiano impactam a construção das identidades das mulheres migrantes e refugiadas acolhidas no Centro de Apoio ao Migrante, localizado em Campo Grande, Mato Grosso do Sul. O estudo parte de uma perspectiva que busca articular a teoria dos afetos na tradição espinosana com o método do materialismo sócio-histórico. Além disso, utiliza a pintura em tecido como ferramenta para ilustrar a dimensão ético-política das emoções (afetos) no processo migratório dessas mulheres, buscando evocar memórias e retratar, por meio da arte, as lembranças e emoções que influenciaram a construção identitária dessas pessoas. A abordagem do estudo segue a metodologia qualitativa e participante, incluindo a realização de rodas de conversa. Os resultados demonstraram que o cenário migratório contemporâneo carrega uma enorme complexidade e multifatorialidade de fatores que estão intrincados ao sexo, raça e classe, no que diz respeito às experiências vivenciadas pelas mulheres migrantes e refugiadas em seus deslocamentos. Esse contexto é marcado pela opressão e violência do sistema patriarcal-racista-capitalista. As mulheres migrantes enfrentam desafios múltiplos, que vão desde a discriminação sexual até a falta de acesso à saúde, trabalho e direitos sociais equitativos. No entanto, observa-se também que esse processo desenvolve o afeto ativo da resistência, e a luta dessas mulheres diante das adversidades expressa em suas vidas a liberdade das paixões, afirmando seu papel na transformação social, e na luta por uma sociedade que priorize a justiça, a igualdade e o bem-estar coletivo.

Palavras-chave: identidade; mulheres migrantes e refugiadas; afetos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE JOGOS DIDÁTICOS PARA A APRENDIZAGEM DE CONTEÚDO ACADÊMICO NO ENSINO SUPERIOR

Autora: Yasmin de Araujo Brandao

E-mail: Yasmin.brandao77@gmail.com

Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner

E-mail: luzianefk@gmail.com

O presente estudo aborda a criação de uma ferramenta para o ensino de ética profissional do psicólogo no curso de Psicologia, utilizando jogos didáticos como método pedagógico. A importância de integrar questões éticas no currículo é destacada, considerando a necessidade de preparar futuros psicólogos para lidar com dilemas morais que surgem durante a prática profissional. A pesquisa explora o uso de jogos como uma forma de facilitar o aprendizado ativo, promovendo o desenvolvimento de habilidades críticas e a tomada de decisões fundamentadas em princípios éticos. A proposta deste projeto foi desenvolver um jogo educativo, chamado "Código Psi", direcionado a estudantes de Psicologia, especialmente nos primeiros semestres, visando abordar questões éticas presentes na prática da profissão. Para a sua criação, a equipe de pesquisa analisou diferentes temas relevantes para a formação dos alunos e escolheu a ética profissional como o foco principal. Com base em denúncias reais coletadas junto ao Conselho Regional de Psicologia, foram elaborados casos fictícios para o jogo, divididos em quatro temáticas, sendo marketing profissional, direitos humanos, documentos psicológicos e a vinculação da psicologia com práticas não reconhecidas pela profissão. Durante o processo de desenvolvimento, seis encontros foram realizados para revisar os casos e aprimorar a estrutura do jogo. Cada caso simula situações éticas envolvendo profissionais da área, e os jogadores devem identificar possíveis violações de conduta e propor soluções adequadas, com base nas diretrizes do Código de Ética Profissional do Psicólogo, resoluções ou notas técnicas do CFP. Com base nos resultados obtidos até o momento, os casos do jogo já foram descritos. Para os próximos passos da pesquisa será realizada uma avaliação crítica por parte de especialistas da área, com o intuito de refinar os casos e tornar o jogo uma ferramenta ainda mais robusta para o ensino superior, aplicação piloto para os ajustes finais do jogo, e aplicação propriamente dita com alunos experientes (conhecedores da temática) e iniciantes (não tiveram contato com o tema).

Palavras-chave: jogos didáticos; ética profissional; ensino de Psicologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 1

A LINGUAGEM E A GRAMÁTICA ÉTICA DO CUIDADO NA OBRA LEVINASIANA

Autor: Ylan Barbosa Pereira
E-mail: barbosaylan321@gmail.com
Orientador: Márcio Luís Costa
E-mail: marcius1962@gmail.com

A ética contemporânea tem contribuído fortemente com a reflexão com temas conflitivos e de fronteiras, dentre estes é possível destacar o tema do cuidado em muitas de suas expressões e problemas. O filósofo contemporâneo e autor de uma robusta ética da alteridade, Emmanuel Lévinas escreveu uma vasta obra ética com relevante potencial de discussão de temas como o cuidado. Categorias como “o dizer” e “o dito” anunciam algumas das possíveis discussões sobre uma possível linguagem ou, até mesmo, uma possível gramática do cuidado, como viés da discussão do tema da alteridade. O pensamento de Lévinas nasce em diálogo crítico com a filosofia moderna ocidental, que considera a ontologia como filosofia primeira. Lévinas já considera a ética como filosofia primeira, pois é a fundação das relações humanas, precedendo qualquer investigação teórica sobre a natureza do ser ou do mundo. E na ética experimentamos esse processo a qual Lévinas chama de “cara a cara”. A alteridade é um conceito fundamental na filosofia de Emmanuel Lévinas. Para o autor, a alteridade refere-se à relação com o Outro, com o ser humano que é diferente de nós mesmos. A alteridade implica uma responsabilidade ética. Ele destaca que somos responsáveis pelo Outro, não porque escolhemos ser responsáveis, mas porque somos confrontados com a presença do Outro, que nos interpela e nos exige responder a sua humanidade. Dentro disso, Lévinas dá importância para a linguagem ética, a linguagem desempenha um papel importante na compreensão da ética e da responsabilidade para com o outro. A linguagem é fundamental para a experiência ética, pois é por meio da linguagem que nos relacionamos com os outros e assumimos a responsabilidade por eles. E tudo isso gera um cuidado para com o outro, gerando uma responsabilidade ética.

Palavras-Chave: alteridade levinasiana; linguagem; ética do cuidado.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS E JURÍDICAS

F – 1

ASPECTOS LEGAIS ACERCA DA PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL DA CIDADE DE CAMPO GRANDE/MS: UM OLHAR VOLTADO À CONSERVAÇÃO DE BENS MEDIANTE O TOMBAMENTO

Autor: Adenésio Mariano da Silva Júnior
E-mail: adenesiomarianosilva@gmail.com
Co-Orientadora: Karen Giuliano Soares
E-mail: karengiuliano@gmail.com
Orientadora: Maria Augusta de Castilho
E-mail: maugusta@ucdb.br

A presente pesquisa destina-se à discussão a respeito dos aspectos legais da proteção do patrimônio histórico cultural da cidade de Campo Grande - MS traçando um olhar voltado à conservação de bens mediante o tombamento. Para tanto, partindo dos métodos documental e hipotético-dedutivo, busca-se referências conceituais do termo patrimônio cultural, bem como propõem uma análise histórico evolucionista de suas concepções e abrangências. Ainda, no tocante à eficácia, são escolhidos julgados oriundos de tribunais de justiça do país como forma de verificar a aplicabilidade da proteção e imposição de responsabilidade desses atos normativos. No que tange aos bens tombados em campo grande, é feito o levantamento dos bens que estão inseridos no contexto geográfico de Campo Grande/MS, para, então serem expostos de forma a demonstrar a quantidade de variedade. Em resultado, observa-se a eficácia relativa das legislações criadas com intuito de promover a proteção do patrimônio cultural existente, ficando contida a atuação judicante de órgão do Judiciário para ter caráter impositivo ao caso concreto. Necessária a atualização da legislação para que englobe e utilize os avanços tecnológicos trazidos pela modernidade nas atividade de fiscalização e dever de conservação do estado desses bens. o patrimônio cultural está sob crescente ameaça devido aos diversos fatores, como a globalização, o desenvolvimento urbano desordenado, a degradação ambiental desenfreada e a negligência por parte das políticas públicas e dos agentes políticos. A eventual perda desses elementos patrimoniais podem comprometer a identidade cultural dos povos e resultar em uma exclusão irreparável de suas memórias e tradições. Assim, a proteção e conservação do patrimônio cultural emergem como uma necessidade imperativa para garantir a continuidade das identidades culturais e a diversidade humana.

Palavras-chave: proteção; patrimônio cultural; tombamento.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



DIREITOS HUMANOS PARA MULHERES MUÇUMANAS

Autora: Aisha De Lima Filho

E-mail: aishalima6@gmail.com

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

No contexto do Islã, não há distinção entre política e religião, assim como entre moral e religião; todos os aspectos da vida são regidos pela Sharia, a lei sagrada muçulmana. Considerando que a Sharia se fundamenta no Alcorão e possui uma dimensão política, observa-se um embate entre os direitos humanos e a legislação islâmica, que gera tensão em relação à liberdade religiosa e à igualdade de gênero, levando as pessoas a refletirem sobre o papel da mulher nessa sociedade. Um dos aspectos mais relevantes dessa legislação é que o Alcorão reconhece o direito da mulher de escolher seu próprio parceiro e estabelece a poligamia, permitindo que um homem tenha até quatro esposas, desde que trate todas de maneira justa. Enquanto a poligamia é permitida para os homens, é vedada para as mulheres, que também não podem se casar com homens que não sejam muçulmanos. Assim, a Sharia delimita as obrigações de homens e mulheres. A Declaração dos Direitos Humanos afirma em seu artigo 26 que “todas as pessoas têm direito à educação. A educação deve ser gratuita, pelo menos nos níveis elementares e fundamentais. A educação elementar é obrigatória. A educação técnica e profissional deve estar acessível a todos, assim como a educação superior, que deve ser baseada no mérito.” De acordo com a UNICEF, 17 das 24 nações com baixos índices de escolaridade são predominantemente islâmicas, e muitas delas impõem restrições ao acesso das mulheres à educação.

Palavras-chave: mulheres islâmicas; direitos das mulheres; feminismo islâmico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 4

PATRIMÔNIO E TURISMO CULTURAL COM VISTAS À ROTA BIOCEÂNICA - PARAGUAI

Autora: Amanda Barbosa Wahl

E-mail: ra184289@ucdb.br

Orientadora: Graciana Goedert

E-mail: arquitetagraciana@gmail.com

O presente artigo tem como objeto de estudo o Patrimônio e Turismo Cultural do eixo Paraguai envolvido na Rota Bioceânica. O estudo analisa e apresenta os diferentes patrimônios do Paraguai, assim como suas potencialidades turísticas. No entanto, não basta apenas o foco no Patrimônio e Turismo Cultural. A partir da Rota Bioceânica, eixo Paraguai, a sustentabilidade e desenvolvimento das cidades que a permeiam devem ser trabalhadas em conjunto com o patrimônio do Paraguai e suas potencialidades turísticas. Entende-se que é por meio do patrimônio histórico que se pode identificar as características particulares da cultura local e, a partir de sua valorização, criar atrativos para os visitantes ao mesmo tempo em que se trabalha a preservação. Infere-se que a relevância deste trabalho é o de proteger o patrimônio cultural a partir da sustentabilidade turística, tendo em vista que o avanço da Rota Bioceânica no eixo do Paraguai traz avanços para seu território, como o visto em Pozo Hondo. Para a realização do estudo, a metodologia utilizada baseia-se na pesquisa de caráter documental e bibliográfico, através de uma abordagem quantitativa, qualitativa e exploratória, por meio de uma investigação criteriosa em arquivos públicos, bibliotecas, livros, jornais e sites. Os resultados dessa pesquisa revelam diversos pontos turísticos do Patrimônio do Paraguai, que poderão ser reproduzidos no trecho da Rota Bioceânica, esses resultados despertam ao mesmo tempo, tanto o desenvolvimento do Paraguai, como a sustentabilidade turística.

Palavras-chave: Rota Bioceânica; patrimônio cultural; turismo cultural.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

DESAFIOS E LIMITES DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO NA ERA DIGITAL

Autor: Ana Clara Meaurio Maciel

E-mail: anammeaurio@gmail.com

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

A Liberdade de Expressão é um direito fundamental e está assegurada na Constituição Federal de 1988, amplamente valorizado por suas implicações para a democracia como a troca de informações e ideias. No atual ambiente digital, este conceito enfrenta desafios significativos que refletem na sociedade pela complexidade deste ambiente. O avanço das tecnologias de informação e comunicação transformaram radicalmente a forma como as pessoas se comunicam, acessam informações e expressam suas opiniões. Entretanto, essas transformações trouxeram à tona uma série de questões que necessitam ser abordadas, por violarem diversos direitos garantido por lei, como a disseminação de desinformações, manipulação, discursos de ódio, a polarização e fragmentação da sociedade, invasão de privacidade e dados e censura. Estes desafios prejudicam a sociedade de diversas formas, portanto é nítido a necessidade da garantia de um equilíbrio entre a liberdade de expressão e a proteção contra estes abusos, com o propósito de encontrar soluções que garantem um ambiente online seguro e democrático. Historicamente, a liberdade de expressão surgiu como um direito crucial para a proteção da autonomia individual e para o funcionamento saudável das democracias. Em muitos países, ela está consagrada em constituições e tratados internacionais, como a Declaração Universal dos Direitos Humanos (ONU, 1948). Tradicionalmente, a liberdade de expressão envolvia a capacidade de falar e escrever livremente em contextos físicos, como praças, jornais e reuniões. Todavia, com a chegada do ambiente digital, essas comunicações se ampliaram. A internet e as plataformas digitais criaram novas formas de comunicação, permitindo que indivíduos de todo o mundo compartilhem suas ideias e opiniões instantaneamente. Esta evolução da comunicação cominou em muitos benefícios, como a ampliação da participação cívica e facilitou o acesso a uma variedade de perspectivas e informações. No entanto também trouxe desafios significativos relacionados à sua regulação e controle, o que despertou a exigência da regulação por meio do Estado, ao se tornar evidente como este ambiente também afetava a sociedade de certa forma, surgindo uma organização do análise dos conteúdos exibidos nas plataformas digitais que poderiam ferir os direitos fundamentais. A liberdade de expressão na era digital se torna um tema complexo e multifacetado. A transformação das tecnologias de comunicação trouxe oportunidades significativas para o compartilhamento de informações e a participação da sociedade em diversos temas, mas também veio acompanhada de inúmeros desafios que necessitam ser abordados com atenção, para que as plataformas digitais forneçam um ambiente seguro e respeitoso.

Palavras-chave: liberdade de expressão; plataformas digitais; mídias digitais; regulação da internet; consumidores.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

A SONEGAÇÃO FISCAL E O DESVIO DE FINALIDADE DE DESPESAS EM MATO GROSSO DO SUL: A ÓTICA HUMANITÁRIA E TRIBUTÁRIA SOBRE OS SEUS IMPACTOS PARA A ECONOMIA REGIONAL

Autora: Ana Gabrielle Arevalo Gongora

E-mail: anaarevalo0211@gmail.com

Orientador: Pedro Pereira Borges

E-mail: pbojari@ucdb.br

A sonegação fiscal no Brasil é considerada tanto um ilícito tributário quanto penal, conforme a Lei 8.137/1990. A prática é uma forma de burlar as normas fiscais, frequentemente envolvendo múltiplos atos ilícitos. Mesmo sendo uma obrigação, o tributo vem carregado com o fardo de ser algo injusto, isso foi possível ser observado durante o governo dos povos romanos onde eles tinham o costume de cobrar insensivelmente impostos em sua sociedade sobre pessoas, bens, heranças, litígios, entre outros. O objetivo deste trabalho é analisar, sob a ótica humanitária e tributária, quais são os impactos que a sonegação fiscal pode causar em um Estado e onde poderia estar sendo investido a pecúnia que não será arrecadada pelo Fisco. Assim, discutindo as características do tributo, quais são de competência do estado e mais comuns na sonegação fiscal, e o que leva o contribuinte a optar por esse ilícito penal e fiscal. A metodologia utilizada para este estudo será a bibliográfica, descritiva, utilizando o método comparativo relação aos textos de direito positivo, a jurisprudência e a ciência do direito tributário que tratam sobre o tema apresentado. As discussões em torno do assunto foram acerca de medidas locais, como o combate institucional à sonegação e programas que incentivam a emissão de cupons fiscais, onde ressaltam a importância de políticas públicas que promovam transparência e educação tributária, fundamentais para construir um sistema fiscal mais justo e eficiente. No entanto, foi visto que apesar de sua relevância, essas iniciativas ainda não têm sido suficientes para conter os desafios enfrentados pelo Estado diante do alto número de casos de evasão fiscal. Concluindo que a sonegação fiscal é um problema estrutural que afeta gravemente a capacidade do governo de financiar serviços públicos essenciais, como saúde, educação e segurança.

Palavras-chave: sonegação fiscal; Mato Grosso do Sul; tributo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



OS IMPACTOS SOCIAIS TENDO EM VISTA A IMPLEMENTAÇÃO DA ROTA BIOCEÂNICA

Autora: Ana Letícia Bonfim

E-mail: anads.bon@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

Abordagem está relacionada com o observatório interdisciplinar de Desenvolvimento Local (OIDL), ligado a universidade católica Dom Bosco e a rede universitária da rota de integração Latino-Americana-UniRILA. Cujo o objetivo é contruir um espaço interdisciplinar de interação com base na investigação social que promova a formação de recursos humanos eficazes, afim de atender a proposta de redução de desigualdade dentro dos países e entre eles, aderidas na ODS 10 conforme foi elaborada pela agenda 2030 da ONU. Utilizando-se da metodologia de pesquisa básica de caráter exploratório e referências bibliográficas, levou-se em consideração os desenvolvimentos econômicos da região, nas quais, cronologicamente foram analisadas por ciclos até a chegada do fenômeno da globalização que culminou na implementação da rota bioceânica, configurando novos moldes de interligação, mostrou-se que, os efeitos dessas mudanças não se limitou somente a ao campo econômico e financeiro em relações aos investimentos aderidos. A partir desse seguimento, elevou-se o fluxo de pessoas e mercadorias na região de fronteira, sobretudo em Porto Murtinho e Carmelo peralta. Diante disso, se elevou a difusão de cultura, lingua, costumes e tradições, nas quais se confudem e se configuram como uma singularidade cotidiana nessas localidades. Por outro lado, a medida que se desenvolve economicamente e culturalmente, emergem os problemás sociais. Portanto, conclui-se que a infraestrutura limitada aos populares passa a receber maiores demandas de populações de outros países, sobretudo quando se trata de acesso a saúde, moradia, educação, nesse cenário, surge os impactos sociais e as necessidades de políticas públicas que assegure com efetividade as novas demandas do novo seguimento social.

Palavras-chave: Rota; impactos; interdisciplinar; ODS.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

DIREITOS DAS MINORIAS: A PROTEÇÃO E PROMOÇÃO DOS DIREITOS DAS MINORIAS E OS DESAFIOS QUE ENFRENTAM EM DIFERENTES CONTEXTOS SOCIAIS E POLÍTICOS

Autora: Ana Luiza Maciel da Silva

E-mail: ra192520@ucdb.br

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

Os direitos das minorias são fundamentais para a promoção de sociedades inclusivas e igualitárias, especialmente em contextos sociais e políticos diversos. O estudo visa analisar as dificuldades enfrentadas por grupos minoritários, como étnicos, raciais, religiosos, LGBTQ+ e outros, e discutir as políticas que foram e são necessárias para a proteção e promoção de seus direitos. Assim, foi conduzida uma revisão da literatura com análise de dados secundários provenientes de relatórios de organizações globais, e documentos legais, o que incluiu uma avaliação das legislações vigentes, como a Declaração Universal dos Direitos Humanos e a Constituição Federal Brasileira, além de um exame das políticas públicas nacionais e internacionais voltadas para a inclusão social. Apesar dos avanços, minorias ainda enfrentam a discriminação, falta de representatividade e desigualdade no acesso a recursos básicos e à justiça. Em contextos autoritários ou em sociedades com tradições culturais rígidas, esses desafios são exacerbados, resultando em violações graves, como a violência e a marginalização. Em democracias mais consolidadas, as formas de discriminação são frequentemente mais sutis, manifestando-se através de barreiras institucionais e sociais que dificultam a plena participação dessas populações na vida pública e econômica. Evidencia-se a complexidade dos desafios que as minorias enfrentam globalmente e ressalta-se a importância de uma compreensão abrangente das dinâmicas sociais e políticas que perpetuam essas desigualdades. Embora exista uma estrutura legal e normativa voltada para a proteção dos direitos das minorias, as disparidades entre a teoria e a prática permanecem um obstáculo significativo, que sublinha a necessidade de um esforço contínuo e profundo para adaptar políticas e práticas sociais, de modo a refletir e assegurar que os direitos legalmente reconhecidos sejam, de fato, efetivamente aplicados e respeitados no cotidiano.

Palavras-chave: direito das minorias; Direitos Humanos; desigualdade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

A NEGLIGÊNCIA E O DESPREPARO SE TRATANDO DE DOENÇAS MENTAIS

Autora: Ana Rita de Souza Peres

E-mail: anaritasouzaperes751@gmail.com

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

A presente pesquisa tem o objetivo de relatar e analisar as mudanças e as dificuldades da sociedade atual a depressão e ansiedade se tornaram notícias frequentes de uma sociedade que carece de cuidados tendo em vista o Art. 5º da Constituição Federal de 1988 que assegura que todos são iguais perante a lei, é necessário tratar com atenção as pessoas que possuem deficiência mental, como sustenta a literatura, que se faz necessário reconhecer as diferenças para que se possa ter igualdade destacando assim a vulnerabilidade desta geração.

Palavras-chave: Constituição Federal; deficiência mental; sociedade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

CIDADES INTELIGENTES: INCLUSÃO, MOBILIDADE E SUSTENTABILIDADE. ESTUDOS PRELIMINARES COM FOCO NA ROTA BIOCEÂNICA

Autora: Anna Beatriz Garcia Rodrigues

E-mail: est.annabeatriz@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: rf5454@ucdb.br

A Rota de Integração Latino-Americana (RILA) é uma iniciativa regional voltada para promover a integração e o desenvolvimento econômico na América do Sul, ligando os oceanos Atlântico e Pacífico e abrangendo Brasil, Paraguai, Argentina e Chile. Este projeto busca aplicar o conceito das cidades inteligentes, nas cidades circunvizinhas da Rota Bioceânica, impulsionando o desenvolvimento sustentável das cidades e comunidades ao longo de seu trajeto. O objetivo deste estudo é analisar o impacto da implementação da RILA no desenvolvimento sustentável das cidades e comunidades até a sua efetiva nomeação como cidade inteligente, com foco especial em Mato Grosso do Sul, Brasil. A metodologia adotada envolve uma análise exploratória utilizando abordagens quantitativas e qualitativas, incluindo uma revisão de literatura relevante, acompanhada de um estudo bibliográfico aprofundado que abrange estudos indexados, incluindo artigos científicos e teses. Os resultados indicam que as cidades inteligentes podem atuar como um catalisador para o desenvolvimento urbano e comunitário sustentável, desde que acompanhada por políticas estratégicas que considerem a sustentabilidade, inclusão e mobilidade. A pesquisa enfatiza a importância de alinhar este projeto com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente o ODS 11, que visa cidades inclusivas e sustentáveis. Em conclusão, a efetividade da RILA em promover o desenvolvimento sustentável depende da integração com estratégias locais e da participação comunitária, garantindo que os benefícios econômicos se traduzam em melhorias reais na qualidade de vida das populações afetadas, buscando a implementação dessas estratégias, nas cidades por onde a Rota Bioceânica irá passar.

Palavras-chaves: cidades inteligentes; desenvolvimento sustentável; RILA.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

A RUPTURA CONJUGAL E OS ORFÃOS DE PAI E MÃE VIVOS: UMA REFLEXÃO SOBRE OS EFEITOS DA ALIENAÇÃO PARENTAL

Autora: Bárbarha Keronllyn da Silva

E-mail: ra189791@ucdb.br

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O presente trabalho tem como objetivo a reflexão sobre o divórcio litigioso, abordando seus aspectos jurídicos, emocionais e sociais. Este estudo visa compreender o processo contencioso de dissolução matrimonial, caracterizado pela ausência de acordo entre as partes envolvidas. Serão analisados os procedimentos legais, os direitos e deveres dos cônjuges, as questões relativas à guarda dos filhos, pensão alimentícia e partilha de bens. Além disso, serão considerados os impactos psicológicos nas partes envolvidas e nos filhos, bem como as possíveis soluções para minimizar os conflitos e promover uma resolução mais harmoniosa e justa.

Palavras-chave: divórcio litigioso; matrimônio; impactos psicológicos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

BRASIL/PARAGUAI NA ROTA BIOCEÂNICA: ESTUDOS PRELIMINARES SOBRE QUESTÕES ADUANEIRAS

Autora: Beatriz Mayumi de Oliveira Toma

E-mail: beamayumi19@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa. Orientadora

E-mail: acdorsa@ucdb.br

O presente artigo pretende examinar a posição do Direito Aduaneiro no contexto do advento da Rota de Integração Latino-Americana - RILA, tratando-se de estudo abrangido pelo Observatório Interdisciplinar ligado à Universidade Católica Dom Bosco - UCDB e à Rede de Universidades da Rota - UniRila. A Rota Bioceânica visa interligar o Oceano Atlântico ao Pacífico, no intento de integrar economicamente os países abrangidos e promover o crescimento local nas áreas que o corredor atravessa. Destaca-se, então, a importância do Direito Aduaneiro que regula as atividades de importação e exportação, fundamentais para a eficiência do projeto. A devida aplicação de seus conceitos, bem como a necessária harmonização dos interesses envolvidos, são essenciais para otimizar os procedimentos alfandegários nas regiões fronteiriças e minimizar os impasses relacionados à minimização dos custos e tempo no desembaraço aduaneiro. Para esse propósito, o presente artigo se configura como pesquisa de caráter exploratório e descritivo, valendo-se de abordagem qualitativa e levada a termo por meio de revisão bibliográfica e análise documental. Conclui-se, assim, que o Direito Aduaneiro exerce um papel essencial para a operacionalização da Rota e, desta maneira, demandará maior atenção e cuidado por parte dos países interessados, especialmente no tocante à adoção de estratégias que visem assegurar a celeridade na circulação de mercadorias, como também aos esforços para conformação e compatibilização normativas.

Palavras-chave: Rota Bioceânica; direito aduaneiro; observatórios; UniRila.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

PATRIMÔNIO E TURISMO CULTURAL COM VISTAS À ROTA BIOCEÂNICA – MATO GROSSO DO SUL

Autora: Beatriz Silva Bastos

E-mail: bia240501@gmail.com

Co-Orientadora: Mariana de Barros Casagrande Akamine

E-mail: arqmarianacasa@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: rf5454@ucdb.br

No que concerne à realização desta pesquisa, a metodologia utilizada foi a de pesquisa básica, e levantamento bibliográfico para a realização de uma revisão da literatura. Os problemas estão relacionados à defesa dos patrimônios e do turismo cultural que permeia a estrutura do povo sul-mato-grossense e como este virá influenciar e/ou ser influenciado pela implementação da Rota Bioceânica. Neste diapasão é evidente que o turismo é visto como meio exploratório e é importante entender a fundo essa problemática no Estado de Mato Grosso do Sul, território em que a maior parte dos espaços destinados às viagens turísticas são com foco na natureza exuberante, tais como: Bonito, Bodoquena, Jardim, o famoso Pantanal, entre outros. O histórico legislativo no Brasil acerca do patrimônio cultural tem natureza complexa que reflete sobre a importância da preservação do legado cultural de uma sociedade. Ao longo dos anos, o legislativo brasileiro tem desenvolvido normas e leis para proteger e salvaguardar seus bens culturais, reconhecendo a relevância de preservar a identidade e a memória coletiva. O Mato Grosso do Sul, localizado na região centro-oeste do Brasil, é um estado que se destaca não apenas pela sua biodiversidade exuberante, mas também pelo rico patrimônio cultural. O turismo cultural na região, aliado à proposta da Rota Bioceânica, oferecerá uma experiência única para os visitantes que desejam explorar a interseção entre a cultura local e as belezas naturais. Eles podem não apenas testemunhar a diversidade cultural, mas também apreciar a conexão íntima entre as tradições locais e o ambiente natural. Ao investir na preservação e promoção do patrimônio cultural, ao mesmo tempo em que se abraça a oportunidade trazida pela Rota Bioceânica, o estado está posicionado para se tornar um destino turístico que equilibra harmoniosamente a preservação cultural, o desenvolvimento econômico e a apreciação da natureza, oferecendo uma experiência turística única no coração do Brasil.

Palavras-chave: patrimônio cultural; Rota Bioceânica; Mato Grosso do Sul.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 3

OBSERVATÓRIO INTERDISCIPLINAR DE PESQUISA E INOVAÇÃO: A ROTA BIOCEÂNICA E OS INDICADORES SOCIOECONÔMICOS DO BRASIL E CHILE

Autor: Fábio Alexandre Barreto Geraldo Rosa

E-mail: barreto.fabioalexandre@gmail.com

Co-Orientador: Michel Ângelo Constantino

E-mail: michel@ucdb.br

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: rf5454@ucdb.br

A Rota Bioceânica é um projeto que visa integrar Brasil, Chile, Paraguai e Argentina por meio de um corredor rodoviário, com potencial de impacto em áreas como economia, cultura e turismo. O projeto faz parte da Agenda 2030 da ONU, que promove o fortalecimento das relações regionais e desenvolvimento sustentável. A pesquisa foca na coleta de dados do Brasil e do Chile para averiguar os impactos socioeconômicos do corredor em ambos os países. Para tanto, a metodologia adotada possui caráter quantitativo e exploratório. Como resultado foi possível verificar que o Chile se destaca pela sua estabilidade econômica e posição estratégica, sendo um importante ponto de conexão para exportações, principalmente para o mercado asiático. A infraestrutura portuária moderna do Chile, como os portos de Antofagasta e Iquique, facilita o escoamento de mercadorias da América do Sul, potencializando as exportações brasileiras, especialmente de produtos do Mato Grosso do Sul. A análise de dados econômicos mostra que o Chile possui o maior PIB per capita entre os países envolvidos, refletindo sua capacidade produtiva superior. A relação comercial entre Brasil e Chile é fortalecida pela exportação de petróleo brasileiro e a importação de cobre chileno, destacando a interdependência entre as economias. O artigo conclui que a Rota Bioceânica é uma oportunidade promissora para aumentar a competitividade e produtividade dos países envolvidos, mas sua concretização depende de cooperação mútua e da superação de barreiras burocráticas para facilitar o comércio e otimizar o transporte de mercadorias.

Palavras-chave: Rota Bioceânica; indicadores socioeconômicos; Agenda 2030; Brasil e Chile.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

SISTEMA CARCERÁRIO BRASILEIRO E A DIFICULDADE NOS MEIOS PELOS QUAIS HÁ INEXEQUIBILIDADE NA RESSOCIALIZAÇÃO DOS DETIDOS

Autor: Gabriela Gimene de Souza

E-mail: ra183875@ucdb.br

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

A presente pesquisa tem como objetivo relatar e analisar o sistema carcerário brasileiro, e suas principais dificuldades, tendo como enfoque as normas existentes em nossa legislação, mais especificamente as que são asseguradas pelo artigo 5º da Constituição da República Federativa do Brasil, de 1988, bem como pela Declaração Universal dos Direitos Humanos (DUDH). Por meio desta apuração será possível compreender a disparidade existente no sistema prisional, uma vez que casos como furto e roubo, entre outros delitos, têm progredido de maneira avassaladora, ocasionando assim o medo constante em inúmeros cidadãos, este projeto visa expor falhas executórias existentes no Ordenamento Jurídico Brasileiro, onde por meio de pesquisas bibliográficas, constatou-se a necessidade de um estudo mais aprofundado que visasse o interesse de pessoas que padecem desse sistema disfuncional, tendo como prisma o ponto de vista dos próprios detentos, e, ao final do estudo, restou evidente a disparidade entre a sociedade que possui o “réu primário” intacto das pessoas que ao longo de suas vidas cometeram qualquer tipo de ato ilícito, conclui-se que atualmente dentro dos presídios existe algo que é possível assemelharmos a uma escola do crime, diante de tais apurações mostra-se necessário soluções mais efetivas, do que, como por exemplo, as medidas socioeducativas, nesse interim, serão apresentadas possíveis soluções que podem ser adequadas a cada realidade social.

Palavras-chave: sistema carcerário; dificuldades; DUDH.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

EQUIDADE DIGITAL E PARTICIPAÇÃO CIDADÃ: PAPEL DAS POLÍTICAS PÚBLICAS NOS DIREITOS HUMANOS DIGITAIS

Autora: Iasmin Vitória da Silva Filartigas

E-mail: iasminfilartigas15@gmail.com

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

A Constituição Federal Brasileira assegura, em seu Artigo 6º, os direitos sociais como a educação, saúde, moradia e o trabalho, entre outros, para garantir condições dignas de vida. No contexto do mundo digital, esses direitos devem ser explorados e ampliados para incluir a equidade digital, promovendo o acesso universal à tecnologia. O Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014) é essencial nesse processo, pois estabelece os princípios e direitos para o uso da internet, garantindo privacidade e liberdade de expressão. A pandemia de COVID-19 destacou a importância da inclusão digital, evidenciando o tamanho das desigualdades no acesso à educação e saúde de forma online. Políticas públicas são necessárias para a promoção do acesso à internet de qualidade, especialmente em áreas desfavorecidas, e para capacitar os cidadãos em habilidades digitais. Além disso, a equidade digital é crucial para a participação cidadã, fortalecendo a democracia e oferecendo oportunidades econômicas. Para superar esses desafios como a falta de infraestrutura e alfabetização digital, o Brasil pode e deve adotar políticas integradas, aprender com experiências internacionais bem-sucedidas e promover parcerias público-privadas. A inclusão digital é vista como um direito fundamental, essencial para a dignidade humana e para a construção de uma sociedade mais justa e equitativa. A metodologia utilizada constituiu-se em pesquisa de natureza básica, abordagem qualitativa e diagnóstica, método analítico-sintético e revisão bibliográfica integrativa.

Palavras-Chave: direitos sociais; equidade digital; inclusão digital; políticas públicas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

O PAPEL DO NUPRAJUR/UCDB NA EFETIVAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA E A AGENDA 2030 E ODS 16 DO PUNTO DE VISTA DOS DIREITOS HUMANOS

Autora: Isabela Cogo Garcia
E-mail: isabelacogogarcia@gmail.com
Orientador: Heitor Romero Marques
E-mail: heiroma@ucdb.br

Desde os primórdios da existência humana não existiam recursos suficientes para todos, desencadeando na desigualdade social, má distribuição de renda e por consequência, diferentes patamares educacionais entre as pessoas da sociedade, assim os conflitos entre diferentes partes de diferentes castas socioeconômicas sempre resultaram em injustiça. Com o avanço dos estudos da sociologia jurídica, foram descobertos impedimentos dos povos periféricos e monetariamente desprovidos ante o acesso à justiça. O objeto de estudo do artigo é o Núcleo de Práticas Jurídicas da Universidade Católica Dom Bosco (NUPRAJUR/UCDB), que atua oferecendo assistência jurídica gratuita à comunidade carente do Bairro Jardim Seminário na cidade de Campo Grande, estado de Mato Grosso do Sul. O Núcleo confere assistência jurídica àqueles que preenchem requisitos predeterminados, atuando conforme a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), em seu Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 16: Paz, Justiça e Instituições Eficazes, sendo um exemplo de alteridade, buscando o auxílio ao próximo, mesmo que o próximo não tenha direta relação com o “eu”. O Núcleo tem sido objeto de impacto na sociedade campograndense, ao quebrar barreiras sociais e garantir um devido acesso à justiça aos cidadãos. A metodologia empregada no estudo foi de pesquisa bibliográfica com pesquisa quantitativa através do método dedutivo.

Palavras-chave: Acesso à justiça, Agenda 2030 e ODS 16; Direitos humanos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

PATRIMÔNIO E TURISMO CULTURAL COM VISTAS À ROTA BIOCEÂNICA - ARGENTINA: JUJUY E SALTA

Autora: Isabella Nether Schardong

E-mail: isabellanether@gmail.com

Orientadora: Flávia Cristina Albuquerque Palhares Machado

E-mail: flaviapalharesmachado@gmail.com

Este artigo investiga as demandas e impactos da implantação do Corredor Rodoviário Bioceânico e da Rota de Integração Latino-Americana (RILA) nas províncias de Jujuy e Salta, na Argentina, com foco no desenvolvimento do turismo cultural. Através de uma análise bibliográfica, o estudo aprofunda os estudos acerca do patrimônio existente nesses locais e as possibilidades de potencialização do turismo cultural em tais localidades da Rota. Considerando a importância do patrimônio cultural para a atração de turistas e enfatizando que a Argentina possui um vasto acervo histórico e cultural que pode ser explorado, a pesquisa aborda a relação entre turismo e patrimônio, ressaltando que o turismo cultural não deve ser visto apenas como uma atividade econômica, mas como uma ferramenta para o desenvolvimento social e cultural das comunidades. A preservação do patrimônio é essencial para garantir que as comunidades locais se beneficiem do turismo, evitando a exploração excessiva e os impactos negativos. Este estudo também versa sobre as maneiras de minimizar os possíveis impactos negativos e as maneiras de impulsionar as potencialidades locais, incluindo os atrativos turísticos destes territórios. Por fim, a pesquisa permite concluir que, para maximizar os benefícios do Corredor Bioceânico, é crucial que as políticas públicas sejam implementadas de forma sustentável, levando em conta as necessidades das comunidades e a proteção do patrimônio cultural. A colaboração entre autoridades, acadêmicos e a população local será fundamental para o sucesso dessas iniciativas, tendo em vista que as pesquisas apontam para uma necessidade de as autoridades públicas e privadas agirem em conjunto, a fim de viabilizar uma exploração consciente e consequente potencialização dos atrativos turísticos, sem prejudicar a realidade local naquele contexto.

Palavras chave: patrimônio; Desenvolvimento Local; Rota de Integração Latino-Americana (RILA).

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

LEI MARIA DA PENHA: AVANÇO SOCIAL E LEGISLATIVO PARA O RESGUARDO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS DA MULHER

Autora: Laysa Carvalho Paim

E-mail: laysapaim1@gmail.com

Orientadora: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

Este artigo analisa a violência doméstica contra a mulher, ressaltando seu histórico e as mudanças na legislação. Ao longo dos séculos, a violência se manifestou de várias maneiras, e a violência doméstica contra as mulheres, se destaca como uma questão persistente, resultado de um sistema patriarcal que historicamente colocou as mulheres em uma posição inferior. Em 2006, foi aprovada a Lei nº 11.340, que visa confrontar essa problemática, oferecendo um arcabouço legal para o combate à violência doméstica e familiar. O objetivo central dessa lei é proteger as mulheres e assegurar que os trâmites judiciais sejam adequadamente seguidos em casos de violência. A legislação tipifica a violência doméstica, institui Juizados Especiais e introduz medidas protetivas de urgência para salvaguardar as vítimas. Sob uma perspectiva metodológica, o artigo investiga a elaboração da Lei Maria da Penha, seu efeito no âmbito jurídico e as áreas que demandam melhorias. Na primeira seção, é abordado o contexto sociocultural. A segunda seção analisa a trajetória de Maria da Penha, cuja luta pessoal resultou na criação da lei. A terceira seção faz uma avaliação das MPU's instituídas pela legislação, analisando sua eficácia e os obstáculos encontrados na sua aplicação. Por fim, a quarta seção explora a aplicação da lei em relação a mulheres transsexuais e debate o crime de descumprimento de medida protetiva, uma novidade trazida pela lei 13.641/2018. Os resultados indicam que, embora a Lei Maria da Penha tenha sido um marco significativo, a eficácia da proteção oferecida ainda enfrenta desafios, incluindo a dificuldade em garantir que todas as solicitações de medidas protetivas sejam devidamente atendidas e a persistência de desigualdades, como o racismo e a exclusão de mulheres transsexuais. A conclusão do artigo aponta a necessidade de melhorias contínuas na legislação e na aplicação prática das leis para oferecer proteção mais abrangente e efetiva às vítimas de violência doméstica.

Palavras-Chave: Lei Maria da Penha; violência doméstica; Gênero.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

PATRIMÔNIO E DIVERSIDADE CULTURAL: ASPECTOS FORMAIS DA LEGISLAÇÃO PARA PRESERVAÇÃO DA IDENTIDADE CULTURAL DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Orientadora: Letícia Cruz Candéa

E-mail: ra184056@ucdb.br

Co-orientador: Guilherme Oliveira Rocha Vicente

E-mail: guilherme.orv@gmail.com

Orientadora: Maria Augusta de Castilho

E-mail: rf5296@ucdb.br.

O conceito de patrimônio deriva do latim, *patrimonium* referia-se originalmente à herança ou bens transmitidos de pai para filho, ou seja, o conjunto de bens que um pai deixa para seus filhos. Ao longo do tempo, a palavra patrimônio também passou a abranger o conjunto de bens materiais e imateriais considerados importantes para identidade, memória e história de uma sociedade. Entretanto foi em 1939, com advindo da Segunda Guerra Mundial, que os organismos internacionais começaram a conferir especial proteção, estabelecendo acordos e convenções para preservação do patrimônio cultural da humanidade, tendo como destaque a Convenção de Haia, de 1954, para proteção de bens culturais em caso de conflito armado e a Convenção do Patrimônio Mundial, Cultural e Natural de 1972, promovida pela UNESCO, com o fito de proteger e conservar bens de importância internacional. No Brasil, a tutela do Patrimônio Histórico e Cultural se origina com a Constituição de 1937 e com o Decreto-Lei nº 25/1937, o qual organiza a proteção do patrimônio histórico e artístico nacional, definindo o patrimônio como material (aqueles tangíveis, com corpo, forma e matéria) e imateriais, aqueles oriundos das práticas e crenças de determinada população. A fim de garantir a preservação e proteção dos bens materiais foi instituído o Decreto-Lei nº 25/1937 o qual prevê o tombamento, ato administrativo que confere ao bem cultural um status de proteção especial. Enquanto os imateriais têm sua proteção jurídica respaldada no Decreto 3.551/2000, o qual determinou o registro de bens culturais de natureza imaterial e cria o programa nacional do patrimônio imaterial e dá outras providências. A âmbito estadual, em Mato Grosso do Sul, destacam-se dois instrumentos jurídicos, sendo eles o Decreto 3.551/2000, o qual institui o registro de bens culturais de natureza imaterial e cria o programa nacional do patrimônio imaterial e dá outras providências e a Lei 3.522/2008, que representa um marco significativo para a proteção do patrimônio cultural de Mato Grosso do Sul, visto que é a primeira Lei do estado que define de forma clara o que é patrimônio cultural e cria órgãos e mecanismos para preservação da cultura.

Palavras-chave: patrimônio; preservação cultural; legislação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

OS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS CAUSADOS PELA INDÚSTRIA DA MODA: A SAÚDE AMBIENTAL E A SUSTENTABILIDADE DENTRO DA LINHA DE PRODUÇÃO

Autora: Lorena Camparoto de Oliveira

E-mail: Camparotolorena@gmail.com

Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O objetivo deste estudo é interpretar a relação entre a indústria da moda e os impactos ambientais, além das implicações dentro da legislação ambiental, principalmente em face das garantias aos Direitos Humanos. A indústria da moda representa um grande ciclo comercial com uma participação significativa dentro da sociedade, acompanhando tendências comportamentais e apresentando uma cadeia de produção em grande escala, ela visa atender demandas mundiais, sanando, assim, a necessidade de consumo presente no cotidiano da sociedade contemporânea. É por meio dessa significância que a presente pesquisa busca analisar o impacto ambiental gerado pela cadeia de produção têxtil, vindos das indústrias e dos consumidores, e como isso afeta o bem-estar social. A relação simbiótica entre o crescimento do consumo e o avanço da indústria têxtil surge acompanhada do descuido referente às questões ambientais, visto que, com a crescente demanda de produtos e o aumento da linha de produção sobrevém o descarte irregular de matérias primas e conteúdos residuais têxteis, que geram impactos significativos ao meio ambiente, aos ecossistemas e a qualidade de vida humana. Posto a situação e suas condições, a pesquisa visa examinar e debater o presente assunto com dados qualitativos atualizados, coletados e ponderados por outros pesquisadores em pesquisas e Teses já publicadas, acompanhado também a Declaração Universal de Direitos Humanos e Constituição Federal Brasileira.

Palavras-chave: indústria da moda; meio ambiente; sustentabilidade.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

AS MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS E A RESSOCIALIZAÇÃO DO MENOR INFRATOR

Autor: Luísa Rosolen Iunes
E-mail: lrosoleniunes@gmail.com
Orientador: Heitor Romero Marques
E-mail: heiroma@ucdb.br

O presente trabalho tem como objetivo dedicar-se a apresentar os tipos de medidas socioeducativas passíveis de aplicação aos menores infratores, de modo a analisar sua efetividade frente à sociedade atual. O Estatuto da Criança e do Adolescente apresenta um vasto conteúdo em seu bojo, dispondo de artigos prevendo diversos direitos e deveres aos menores. No entanto, diante dos anos, as previsões contidas no ECA passaram a ser desrespeitadas, de modo que inúmeras garantias, políticas e serviços foram descumpridos. Em face do exposto, tem-se constatado um drástico aumento na criminalidade infantojuvenil. Atualmente, crianças e adolescentes são apresentados cada vez mais cedo ao mundo do crime, tornando-se dependentes da marginalidade, tendo em vista que dificilmente conseguirão se desatrelar do cometimento dos atos infracionais. Outrossim, serão debatidos os motivos que influenciam as crianças e adolescentes a se tornarem infratores e quais as suas consequências. Diante disso, a seguinte pesquisa irá compreender o funcionamento das medidas socioeducativas, bem como quais seriam os mecanismos necessários para garantir a efetiva ressocialização do menor, a fim de evitar o cometimento de novos delitos. A metodologia utilizada neste trabalho constou de pesquisas bibliográficas e o estágio dentro de órgão público especializado na área referente aos menores infratores. Ao final, concluiu-se que ainda persiste a necessidade de políticas públicas e ações da sociedade que visem proteger essa parte da população, a fim de combater essa problemática.

Palavras-chave: direitos; criança; adolescente; ato infracional; medidas socioeducativas.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

ROTA BIOCEÂNICA: OS PROCEDIMENTOS CONTRATUAIS E ADMINISTRATIVO PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS

Autor: Luiz Antonio Alencar dos Reis

E-mail: ra184338@ucdb.br

Orientadora: Maria Teresa de Mendonça Casadei

E-mail: rf7913@ucdb.br

A pesquisa aborda os procedimentos contratuais e administrativos necessários para a execução das obras da Rota Bioceânica, um projeto estratégico que visa conectar os oceanos Atlântico e Pacífico através de uma rede logística envolvendo Brasil, Paraguai, Bolívia e Chile. A construção da rota requer a aplicação de tratados internacionais, leis nacionais e regulamentos específicos para garantir transparência e eficiência nos processos licitatórios e contratuais. A nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021) é destacada como um marco na formalização dos contratos públicos no Brasil, estabelecendo regras modernas que enfatizam princípios como legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. A lei também introduz inovações como a possibilidade de contratos verbais para pequenos valores e uma maior flexibilidade para contratos complexos. A pesquisa analisa um contrato específico sob o Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), utilizado para obras na Rota Bioceânica, como a construção de acesso à ponte sobre o rio Paraguai e o centro aduaneiro de controle de fronteira. O contrato seguiu as regras de transparência e competitividade, destacando-se pelo uso de cláusulas que permitem maior controle e fiscalização das obras, assegurando o cumprimento dos padrões técnicos exigidos. O estudo conclui que o rigor na aplicação das normas contratuais e a transparência nos processos licitatórios são fundamentais para o sucesso da Rota Bioceânica, garantindo que o investimento público seja eficiente e contribua para o desenvolvimento regional.

Palavras-chave: contratos; Rota Bioceânica; observatório. licitação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

DELINQUÊNCIA JUVENIL: O CONTEXTO DA REPRESSÃO E DA REEDUCAÇÃO

Autora: Lurdes Maria Ribeiro de Freitas

E-mail: lurdestylinson@gmail.com

Orientadora: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O presente relatório final irá apresentar as informações obtidas acerca da Delinquência Juvenil: O contexto da repressão e da reeducação. O tema possui relevância no âmbito jurídico uma vez que afeta a formação da criança e do adolescente e também a coletividade. A pesquisa permitiu concluir que o Estado falha nas suas ações governamentais quando não dá acessibilidade e a segurança garantida para a condição de vida da população. Desse modo, a sociedade é o resultado da falta de atenção estatal, visto que um Estado omissor não é capaz de atender as necessidades socioeconômicas e escolares e por conseguinte o país enfrenta tal dificuldade. Sendo assim, é imprescindível que a discussão continue, uma vez que os dados apresentados são do crescimento na taxa dos atos infracionais cometidos pelos menores de idade e a reincidência das práticas ilegais mesmo após a tentativa de reeducação pela casa socioeducacional. Diante disso, o objetivo do presente trabalho é analisar os resultados das pesquisas bibliográficas e demonstrar como isso afeta o meio social brasileiro. Ainda mais, pelos dados também pretende-se estabelecer uma comparação entre o crescimento ou a diminuição da delinquência juvenil no Brasil. Mediante ao exposto, a metodologia aplicada no relatório foi a revisão bibliográfica, através da leitura de livro e artigos, foi recolhido informações relevantes acerca do assunto e também os dados expostos são comprovações para o que foi apresentado. Infere-se, portanto, que é necessário medidas mais eficientes para amenizar e solucionar o problema tratado. A temática apresentada é de extrema importância para o ambiente jurídico. O direito básico e social é a garantia do ser humano viver com dignidade e ter a oportunidade de construir um futuro de oportunidades. Entretanto, se não é a realidade demonstrada, cabe discorrer sobre os problemas enfrentados. A busca por justiça remete também à luta pela igualdade social.

Palavras-chave: delinquência juvenil; Brasil; Direitos Sociais.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

A CADEIA DE CUSTÓDIA E O TRATAMENTO DAS PROVAS CRIMINAIS

Autora: Manuela Rodrigues de Souza Grimm Loma

E-mail: ra184146@ucdb.br

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O propósito deste trabalho é realizar uma análise concisa, com base na doutrina atual, sobre a cadeia de custódia e o tratamento das provas criminais. Esse instituto foi regulamentado e incorporado ao sistema jurídico por meio da Lei nº13.964/2019, conhecida como lei anticrime, que definiu, entre outros aspectos, o conceito de cadeia de custódia e suas implicações no processo penal. A referida lei estabeleceu que a cadeia de custódia é o procedimento adotado pelos agentes de segurança pública em relação à coleta e preservação de vestígios que serão utilizados como fundamentos periciais ao longo do processo. Seu objetivo principal é estabelecer, de maneira clara e metódica, todo o processo de aquisição dos vestígios, permitindo a reconstituição dos fatos em juízo. Esse processo se inicia desde o momento em que os materiais são coletados no local do crime até sua disposição final, que ocorre após o trânsito em julgado. Durante esse período, todas as movimentações e etapas realizadas por cada profissional envolvido na perícia são registradas, visa garantir a segurança dos materiais e evitar qualquer violação. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica qualitativa das produções doutrinárias sobre o tema, buscando compreender a importância e os princípios que norteiam a cadeia de custódia.

Palavras-chave: cadeia de custódia; provas criminais; lei anticrimes.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



DIREITO ADUANEIRO: A ROTA BIOCEÂNICA E AS MUDANÇAS NO MERCADO JURÍDICO DE MATO GROSSO DO SUL

Autora: Maria Cândida Pereira Novaes

E-mail: ra184045@ucdb.br

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: rf5454@ucdb.br

A Rota/Corredor Bioceânico, que estabelece uma conexão vital entre o Oceano Atlântico e o Pacífico, atravessando cinco países da América do Sul — Brasil, Paraguai, Argentina, Chile e Peru — representa um projeto estratégico para a integração regional e o desenvolvimento econômico. No entanto, o sucesso desta rota não depende apenas de investimentos em infraestrutura, mas também de uma estrutura jurídica robusta, em particular no campo do Direito Aduaneiro. Este texto analisa o impacto do Direito Aduaneiro na Rota Bioceânica, explorando os desafios enfrentados e as soluções potenciais para otimizar o fluxo comercial. Nesse sentido, esta pesquisa objetiva de forma geral analisar o papel do Direito Aduaneiro nas relações estabelecidas entre Brasil e Paraguai, na implementação da Rota/ Corredor Bioceânico. Relaciona-se também ao Observatório interdisciplinar ligado à Universidade Católica Dom Bosco e à Rede universitária de integração da Rota latino-americana – UniRila. Quanto à metodologia utilizada, a pesquisa é exploratória e os procedimentos metodológicos adotados contemplaram pesquisa bibliográfica e documental referente às legislações vigentes nos países que serão pesquisados. Com relação aos resultados, ainda que parciais, para maximizar os benefícios do Corredor Bioceânico, é crucial que os países envolvidos trabalhem em conjunto para harmonizar suas normas aduaneiras e otimizar os procedimentos de comércio. Dessa maneira, o corredor pode se tornar um catalisador para o desenvolvimento econômico e a integração regional, contribuindo para uma economia mais interconectada e eficiente na América do Sul. Em síntese, o Direito Aduaneiro emerge como um componente essencial para a regulamentação e facilitação do comércio internacional, especialmente no contexto da Rota Bioceânica, isso porque, a finalidade da mesma é acabar com limitações de exportação, ligando o Brasil aos portos do Chile, trazendo consigo a necessidade de uma revisão e harmonização das normas aduaneiras entre os países envolvidos, a fim de garantir não apenas a eficiência nas operações comerciais, mas também a segurança e a soberania nacional. O comprometimento com esses princípios ajudará a garantir que a Rota Bioceânica não apenas fortaleça a economia regional, mas também contribua para a construção de um sistema de comércio internacional que seja sustentável e inclusivo.

Palavras-chave: direito aduaneiro. Rota Bioceânica. Brasil. Paraguai. legislação aduaneira.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA URBANA PELO PROCEDIMENTO DE JURISDIÇÃO VOLUNTÁRIA NO ÂMBITO DO PROGRAMA LAR LEGAL

Autora: Maria Eduarda Cafure Queiroz

E-mail: ra187606@ucdb.br

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O direito à moradia, assegurado em cláusula pétrea constitucional, está vinculado à dignidade da pessoa humana, sendo sabido que a legislação brasileira é específica quanto à interligação do imóvel ao seu título de domínio. Não obstante, muitas famílias encontram-se em situação de vulnerabilidade e insegurança jurídica, em razão da irregularidade de registro de suas moradias, de maneira que a regularização fundiária tornou-se indispensável instrumento para a reversão dessa conjuntura e efetivação dos direitos fundamentais. Nesse viés, em atenção à burocratização, litigiosidade e demora dos processos que se prestam ao mesmo fim, ocorreu a instauração do Programa Lar Legal MS, que visa a regularização de títulos de domínio de propriedades irregulares urbanas por jurisdição voluntária. Assim, o presente trabalho tem como objetivo realizar o estudo acerca das inovações decorrentes do procedimento adotado no programa para a regularização fundiária urbana, em contraste com os métodos ordinários, assim como a influência que exerce para a certificação dos direitos inerentes à dignidade humana. A metodologia utilizada constituiu-se em pesquisa de natureza básica, abordagem qualitativa e diagnóstica, método analítico-sintético e revisão bibliográfica integrativa. Assentadas as premissas sobre posse e propriedade, sobre as modalidades de usucapião, principalmente com a introdução da Lei nº 13.465/2017 e sobre o procedimento de jurisdição voluntária, pode-se concluir, ao final, pelo significativo impacto do Programa Lar Legal, principalmente, em consideração à sua recente implementação.

Palavras-chave: regularização fundiária urbana; jurisdição voluntária; direito à moradia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

PATRIMONIO DIVERSIDADE E MUSEUS EM CAMPO GRANDE-MS

Autora: Maria Elena Lugo Chaves

E-mail: mari_elenna@icloud.com

Orientadora: Maria Augusta de Castilho

E-mail: maugusta@ucdb.br

O estudo sobre o patrimônio cultural, foi realizado através da imersão da cultura e tradição do povo do mato grosso do Sul, sua rica diversidade e mistura de tradições, refletidas nas manifestações culturais, refletindo desde sítios arqueológicos até construções históricas e tradições locais. A memória do território se reflete na preservação desses elementos culturais que contam a história da região e de seu povo. Os museus desempenham um papel fundamental na promoção e preservação desse patrimônio, sendo espaços dedicados à educação, cultura e divulgação da história local. diversidade tanto arquitetônica quanto cultural na cidade de Campo Grade, com o objetivo de manter vivida a história da cidade e de seu povo. Mantendo suas raízes sociais e afetivas aqueles que a construíram, preservando os seus museus, arte, cultura, culinária para que a sociedade compreenda e encare o patrimônio não só como algo material ou decorativo, mas sim um laço afetivo que une os que já passaram pela região os que permanecem e a nova gerações.

Palavras-chave: patrimonio, cultura, memoria, museus, tradição, preservação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

A ÉTICA NA ARGUMENTAÇÃO E OS DIREITOS HUMANOS: UMA QUESTÃO DE RESPONSABILIDADE DA UNIVERSIDADE NA FORMAÇÃO ACADÊMICA

Autora: Melissa Villar Cabete Gonçalves

E-mail: ra195438@ucdb.br

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

Em contextos educacionais, a formação acadêmica em direitos humanos e ética é indispensável para o desenvolvimento de profissionais e cidadãos conscientes. No entanto, a implementação desses princípios enfrenta desafios, como a resistência a mudanças curriculares e a necessidade de formação adequada dos docentes. Uma solução proposta é o uso de abordagens pedagógicas baseadas em ethos, pathos e logos para integrar efetivamente os direitos humanos na educação superior. Este trabalho foca na criação e implementação de metodologias educacionais que incorporam esses conceitos, promovendo um ambiente de aprendizagem inclusivo e ético. Especificamente, o trabalho aborda o uso de estratégias de ensino baseadas em ethos para construir credibilidade e responsabilidade, pathos para desenvolver empatia e sensibilização, e logos para fortalecer a argumentação racional e ética dos alunos. Essas metodologias são implementadas através de práticas pedagógicas como debates, estudos de caso e atividades interativas, que incentivam a reflexão crítica e o engajamento com os direitos humanos. Além disso, a integração desses princípios na formação acadêmica visa preparar os alunos para atuar de forma ética em suas profissões e contribuir para uma sociedade mais justa e equitativa. O trabalho propõe um ambiente educacional que, embora semelhante ao sistema de ensino tradicional, integra sistematicamente os direitos humanos no currículo, resultando em uma formação mais completa e alinhada com as demandas sociais contemporâneas. Com essas estratégias, as universidades podem servir como núcleos de formação ética e cidadã, impactando significativamente a sociedade com um custo relativamente baixo de adaptação curricular.

Palavras-chave: ética, argumentação, jurisdição.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

OS TERRITÓRIOS DA ROTA BIOCEÂNICA: QUESTÕES JURÍDICO-AMBIENTAIS NA FRONTEIRA BRASIL PARAGUAI

Autora: Milena Barbosa Salazar

E-mail: misal6436@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

A construção da Rota Bioceânica, que ligará o Oceano Atlântico aos portos de Antofagasta e Iquique, no Chile, passando pelo Paraguai e Argentina, enfrenta desafios socioambientais significativos. Para garantir a sustentabilidade do projeto, é essencial analisar as lacunas e oportunidades no arcabouço jurídico-ambiental, considerando os interesses locais, regionais e internacionais. Vinculada ao Observatório Interdisciplinar da Universidade Católica Dom Bosco e à Rede de Pesquisas de Universidades UniRila, esta pesquisa visa oferecer um espaço para estudo, pesquisa e aplicação de novos modelos de políticas públicas e inovação para a implantação da Rota Bioceânica. A pesquisa, de caráter exploratório, realizou um levantamento bibliográfico de estudos e reportagens sobre a fronteira Brasil-Paraguai. Através dessa revisão literária, foram identificadas perspectivas e prospecções que podem contribuir para o projeto. O artigo analisa a legislação ambiental brasileira frente aos desafios da rodovia, destacando o impacto social e ambiental, incluindo a situação de comunidades ribeirinhas. Discute também os desafios legislativos e a necessidade de equilibrar proteção ambiental com desenvolvimento econômico, propondo abordagens para uma integração responsável. Além disso, o Observatório Interdisciplinar é apresentado como uma ferramenta para promover o diálogo entre diferentes áreas de conhecimento e buscar soluções sustentáveis para os desafios regionais. O objetivo é contribuir para a implantação da Rota Bioceânica de forma sustentável e integrada, respeitando o meio ambiente e fomentando o desenvolvimento econômico da região.

Palavras-chave: observatório, UniRILA, questões ambientais, fronteira Brasil-Paraguai.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



F – 1

PATRIMÔNIO E DIVERSIDADE CULTURAL: TERRITÓRIO, MEMÓRIA E IDENTIDADE

Autora: Natália Carvalho Oliveira

E-mail: nataliacarvalho@icloud.com

Orientadora: Maria Augusta de Castilho

E-mail: maugusta@ucdb.br

Este artigo aborda as influências culturais na cidade de Campo Grande e em Mato Grosso do Sul. A análise aplica a metodologia bibliográfica por meio da investigação de produções científicas e reportagens, que permitiram compactar o significado de território, memória e identidade, para os habitantes de Mato Grosso do Sul. Trata-se sobre como a capital e suas cidades interioranas tiveram suas raízes baseadas em outras etnias que não só brasileira e indígena, e a forma como o Brasil foi um destino atrativo para os estrangeiros que se encontravam em crise. Este estudo evidencia o orgulho e a valorização das múltiplas facetas culturais entre os campo-grandenses naturalizados e seus descendentes.

Palavras-chave: patrimônio; diversidade; cultural; memória.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

AÇÕES AFIRMATIVAS RACIAIS PERANTE NEGROS E PARDOS: UMA ANÁLISE ATUAL A PARTIR DOS DIREITOS HUMANOS

Autor: Nildo de Carvalho Neto

E-mail: ra184094@ucdb.br

Orientador: Heitor Pedro Pereira Borges

E-mail: heiroma@ucdb.br

O artigo intitulado "Ações afirmativas raciais perante negros e pardos: uma análise atual a partir dos direitos humanos" aborda a importância das ações afirmativas no combate à desigualdade racial no Brasil, com um enfoque especial na cidade de Campo Grande, MS. O texto explora como as ações afirmativas, como as cotas raciais, podem ajudar a corrigir as desigualdades históricas que afetam negros e pardos, discutindo a necessidade de uma abordagem ética e intersubjetiva que reconheça e respeite a experiência do outro. A obra também examina o papel da educação na promoção da diversidade e da inclusão, ressaltando a importância de currículos que valorizem a diversidade racial para transformar atitudes e práticas sociais. O artigo conclui que, embora as ações afirmativas sejam fundamentais, elas devem ser constantemente avaliadas e ajustadas para garantir que realmente promovam a equidade e a inclusão. A metodologia utilizada constituiu-se em pesquisa de natureza básica, abordagem qualitativa e diagnóstica, método analíticosintético e revisão bibliográfica integrativa.

Palavras-chave: ações afirmativas; alteridade; Direitos Humanos, equidade e diversidade racial, intersubjetividade, inclusão, educação, desigualdade social.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

E – 1

PATRIMÔNIO E DIVERSIDADE CULTURAL: A PAISAGÍSTICA NO TERRITÓRIO DE CAMPO GRANDE-MS

Autor: Paulo Victor Scariot Rosa

E-mail: paulovictorscariot5@gmail.com

Orientadora: Maria Augusta de Castilho

E-mail: m.a.castilho@terra.com.br

O artigo destaca a relevância da preservação ambiental e cultural em Campo Grande, exemplificando como a integração entre natureza e cultura pode enriquecer a qualidade de vida urbana e promover o desenvolvimento sustentável. Além disso, a introdução aborda os benefícios do contato com a natureza para o bem-estar, especialmente para moradores urbanos, embora a forma como cada pessoa interage com a natureza possa influenciar suas atitudes e percepções sobre a paisagem. A concepção contemporânea de patrimônio cultural é ampla, incluindo diversas formas de expressão e manifestações culturais, que foram oficialmente reconhecidas pela Constituição Federal Brasileira de 1988. Essa abordagem valoriza a diversidade cultural como um meio de desenvolvimento integral, não apenas econômico, mas também intelectual, afetivo e espiritual. A presença de ambientes naturais, como parques e árvores urbanas, contribui para o bem-estar, especialmente em áreas urbanas, e as interações individuais com a natureza afetam atitudes e percepções sobre a paisagem. Patrimônio originado do latim *patrimonium*, o conceito de patrimônio inicialmente referia-se a herança familiar ou propriedade no Império Romano, ligado a interesses individuais da elite. Hoje, o patrimônio é visto como um conjunto de realizações culturais e históricas que definem a identidade de uma sociedade, abrangendo tanto aspectos materiais quanto imateriais da memória coletiva. A diversidade engloba uma ampla gama de características humanas, incluindo raça, gênero, idade, origem geográfica e experiências pessoais. Thomas Júnior (1991) e Loden e Rosener (1991) discutem as dimensões primárias (imutáveis) e secundárias (mutáveis) da diversidade, como formação educacional e localização geográfica. Território é entendido como um espaço geográfico moldado pela ação humana e organizado segundo objetivos políticos e sociais. Paisagístico o conceito de paisagem é crucial para a conservação e uso do território, as paisagens refletem a interação entre sistemas naturais e sociais e são analisadas para integrar diferentes usos do solo, considerando tanto aspectos técnicos quanto estéticos. Campo Grande, capital de Mato Grosso do Sul, é destacada por sua grande quantidade de áreas verdes e parques urbanos. Em fevereiro de 2020, a cidade recebeu o selo de uma das 59 cidades mais arborizadas do mundo pela Arbor Day Foundation. A cidade possui diversos parques, lagos e árvores centenárias, como as figueiras nas avenidas Afonso Pena e Mato Grosso o Parque dos Poderes, também conhecido como Parque Estadual do Prosa, é uma área de 135,26 hectares que preserva remanescentes de cerrado e abriga um centro de reabilitação de vida selvagem. Criado para proteger o patrimônio cultural e natural da região, já o Museu das Culturas Dom Bosco é um centro cultural e educativo que visa preservar, conservar e promover o patrimônio cultural, serve como um campo para práticas educativas e pesquisa, apoiando o ensino e extensão da Universidade Católica Dom Bosco. O Museu de Arte Contemporânea (MARCO) Localizado no Parque das Nações Indígenas, o MARCO possui uma área de 4.000 metros quadrados e oferece exposições permanentes e temporárias, além de atividades educativas e um ateliê para gravura. O museu tem um papel crucial na divulgação da arte sul-mato-grossense e na democratização do acesso à cultura. A Concha Acústica Helena Meirelles é um espaço localizado no Parque das Nações Indígenas é dedicado a apresentações musicais e de artes cênicas. Inaugurada em 2004, a Concha Acústica é um importante centro para eventos culturais e artísticos em Campo Grande. Já a Lagoa Itatiaia é um espaço de lazer e contemplação no Bairro Jardim Itatiaia. Formada naturalmente, tornou-se um local importante para a comunidade ao longo do tempo. Lago do Amor criado na década de 1960 para embelezar o campus da UFMS, é um lago artificial abastecido por córregos e tem sido um local popular para lazer e atividades ao ar livre. As Árvores Centenárias que são figueiras localizadas nas avenidas Afonso Pena e Mato Grosso são parte do patrimônio cultural de Campo Grande, evidenciando a importância da arborização urbana para o clima e a identidade da cidade. Essas árvores, plantadas no início do século XX, são símbolos do processo histórico de arborização da cidade. Concluindo um artigo que destaca a relevância da preservação ambiental e cultural em Campo Grande, exemplificando como a integração entre a natureza e cultura pode enriquecer a qualidade de vida urbana e promover o desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Paisagístico; Diversidade Cultural; Patrimônio.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



A INCONSTITUCIONALIDADE DA ASSISTÊNCIA MATERIAL PREVISTA NA LEI DE EXECUÇÃO PENAL (LEP): UMA ANÁLISE DO ESTABELECIMENTO PENAL FEMININO IRMÃ IRMA ZORZI (EPFIIZ)

Autora: Rebeca Dias Lopes

E-mail: ra195438@ucdb.br

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O presente trabalho tem como objetivo dedicar-se em apresentar sobre a inconstitucionalidade da assistência material prevista na Lei de Execução Penal, tendo feito análises minuciosas do Estabelecimento Penal Feminino Irmã Irma Zorzi (EPFIIZ) em Campo Grande/MS. Com esse estudo foi possível perceber que ainda em 2023/2024 é um desafio para o Estabelecimento oferecer dignidade às internas em cumprimento de pena em regime fechado. Diante disso, a seguinte pesquisa irá entender como se iniciou os presídios femininos no Brasil, qual é a incidência de tipo penal e irá apresentar um relatório do que é oferecido enquanto assistência material dentro do EPFIIZ. A metodologia utilizada nesse trabalho constou de pesquisas bibliográficas. Ao final, foi concluído que o cárcere para as mulheres é um acontecimento que despersonaliza totalmente a mulher, além de não possuir um objetivo maior do que apenas punir, o cárcere feminino não foi construído de forma justa e humanitária.

Palavras-chave: Mulher; cárcere; assistência material.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



AS AÇÕES INTEGRADAS E PERSPECTIVAS DE INOVAÇÃO DA UniRila (2023 – 2024) NO OBSERVATÓRIO INTERDISCIPLINAR

Autora: Luísa Rodrigues Menani Silva

E-mail: luisamenani1@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

acdorsa@ucdb.br

Esta pesquisa relaciona-se ao Observatório interdisciplinar ligado à Universidade Católica Dom Bosco e à rede de pesquisas de universidades - UniRila e tem como focalização oferecer um espaço de estudo, pesquisa, organização, difusão de conhecimentos e aplicação dos mais distintos temas sobre novos modelos de políticas públicas e inovação, com vistas à implantação da Rota Bioceânica. Para tanto, este estudo realizou uma pesquisa a fim de obter um panorama geral sobre as ações integradas e perspectivas de inovação da UniRila, no que tange os anos de 2023 e 2024. A metodologia utilizada foi pesquisa básica, de caráter exploratório e levantamento bibliográfico de estudos indexados e efetuados em artigos, teses, dissertações, reportagens midiáticas, para a realização de uma revisão da literatura. Pretendeu-se assim, em um processo sistemático, vislumbrar a médio e longo prazo os estudos, perspectivas e prospecções que venham a contribuir para a implantação da Rota Bioceânica. Através de suas ações, a UniRILA promove a pesquisa e a inovação, contribuindo para a compreensão das especificidades da Rota Bioceânica.

Palavras-chave: Rota Bioceânica; ações integradas; UniRila.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS

Autora: Victhória Barros Domingues

E-mail: victhoriabarro24@gmail.com

Orientador: Heitor Romero Marques

E-mail: heiroma@ucdb.br

O Estado de Mato Grosso do Sul ocupou o segundo lugar como Estado que mais possui casos de violência doméstica no Brasil, ademais segundo a Sejusp Mato Grosso do Sul já registra 51 casos de violência doméstica por dia em 2024, sendo assim, pode se afirmar que os números relacionados à violência de gênero são alarmantes e isso prejudica diretamente a qualidade de vida das mulheres, afetando sua liberdade, sua integridade e seus direitos. Entende-se que o Estado possui suas falhas em diversos setores, porém isso não justifica os altos índices de violência contra a mulher, pois o Estado deveria garantir segurança para todos os cidadãos independente de cor, gênero, raça, religião ou posição social. Por consequência, as mulheres que são vítimas dessa violência são privadas de seus direitos básicos, e é responsabilidade do Estado suprir essas carências e proporcionar igualdade para todos. Ademais, é notório que desde as primeiras civilizações a mulher sempre foi vista como inferior ao homem e o patriarcado sempre dominou as estruturas sociais, devido a isso o gênero feminino sempre esteve mais suscetível a sofrer violência e opressão. Dessa maneira, fica evidente que é necessário mudar as organizações político sociais do país a fim de que todos possam ser tratados de maneira igual, assim como traz o artigo segundo da Declaração dos Direitos Humanos.

Palavras-chave: violência doméstica; Direitos Humanos; igualdade de gênero.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

A CONSTRUÇÃO DA PONTE BIOCEÂNICA PORTO MURTINHO (MS) E CARMELO PERALTA (PY) COM FOCO NOS TEXTOS JORNALÍSTICOS

Autor: Vinicius Bergamaschi Stoll Nogueira

E-mail: vbsnogueira@gmail.com

Orientadora: Arlinda Canteiro Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

Este estudo insere-se no contexto da Rota Bioceânica e aborda essa construção que ligará Porto Murtinho (MS), no Brasil, a Carmelo Peralta, no Paraguai. A pesquisa é parte de uma iniciativa do Observatório Interdisciplinar ligado à Universidade Católica Dom Bosco e à rede de pesquisas UniRila. O objetivo central é analisar, sob a ótica da Análise Crítica do Discurso, o conteúdo de reportagens jornalísticas publicadas nos últimos cinco anos sobre o progresso da construção da ponte, assim como os impactos sociais, econômicos, políticos e logísticos que ela trará à região. A metodologia aplicada foi de caráter exploratório, combinando abordagem quantitativa e qualitativa, com levantamento bibliográfico e documental. Foram analisadas mais de 150 reportagens que revelam uma tendência dos textos jornalísticos em se concentrar nos aspectos econômicos e no avanço físico da obra, com pouca atenção a questões sociais e ambientais. Verificou-se uma falta de profundidade nas matérias, que tendem a repetir informações já publicadas, com foco quase exclusivo no progresso da construção e no potencial econômico do Corredor Bioceânico. A análise crítica também destaca o viés dos textos jornalísticos em retratar a obra como um avanço inevitável para o desenvolvimento regional, sem promover um debate mais amplo sobre as possíveis consequências sociais e ambientais. Conclui-se que a cobertura jornalística sobre a Ponte Bioceânica reflete um engessamento temático, com pouca diversidade de perspectivas e uma tendência a minimizar ou ignorar questões críticas relacionadas ao impacto da obra na vida da população local.

Palavras-chave: Ponte Bioceânica; análise crítica do discurso; jornalismo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

PATRIMÔNIO E TURISMO CULTURAL COM VISTAS À ROTA BIOCEÂNICA – NORTE DO CHILE

Autora: Yasmim Ortiz Copetti

E-mail: yasmimortizcopetti@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

Coorientador: Emerson Augusto Miotto Corazza

E-mail: emerson.corazza@ifms.edu.br

Os trabalhos desenvolvidos ao longo dos anos de 2019 a 2021 sobre a Rota Bioceânica elucidaram o potencial do turismo como fator dinamizador do seu processo de implantação, em todos os países por onde irá passar. Sendo esta, uma das principais estratégias para que as comunidades locais possam se beneficiar diretamente com o que será realizado. Neste sentido, trona-se importante buscar informações acerca do Patrimônio Cultural de cada localidade para que seja catalogado, estruturado e assim entrar em um processo de valorização e preservação. Isto é fundamental para identificação de potencialidades reais de destinação turística, no caso desta pesquisa, as regiões de Arica e Parinacota, Tarapacá e Antofagasta que são conhecidas como as regiões do Norte do Chile, organizadas ainda, em províncias e comunas. Importante registrar que este trabalho está vinculado ao Projeto intitulado “Observatório Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação e suas interfaces: UCDB-MS e Rede Universitária Latino-americana UniRILA com vistas à Rota Bioceânica”. Logo, esta pesquisa teve como objetivo, identificar o Patrimônio existente nas cidades do Norte do Chile, que fazem parte do trajeto da Rota Bioceânica e áreas conurbadas, como forma de potencializar o Turismo cultural daquela região e inseri-lo no repositório de dados do Observatório Interdisciplinar UniRILA, com vistas à visibilidade e conhecimento sobre este potencial. No levantamento das informações foi adotada uma abordagem exploratória e descritiva, com metodologia qualitativa, utilizando revisão bibliográfica e análise documental para alcançar seus objetivos. Ao se identificar os 113 patrimônios culturais (materiais e imateriais) nas 20 comunas das regiões do Norte do Chile, seus dados foram coletados, organizados e catalogados. Observou-se neste processo que a região estudada possui uma diversidade grande de belezas naturais, mas, a maioria delas, ainda carece de infraestrutura adequada para receber turistas, o que por outro lado, também pode ser entendido como uma oportunidade para novos negócios. Mesmo assim, é possível afirmar que as potencialidades turísticas dessas localidades são relevantes, no trajeto existem grandes parques arqueológicos, a possibilidade de passeios por trilhas e de barco, piqueniques, pesca esportiva, visita a cidades fantasmas, acampamentos, e até mesmo a observação de animais marinhos e silvestres, sem esquecer da gastronomia, outro ponto forte da região.

Palavras-chave: Rota Bioceânica; Norte Chile; turismo; patrimônio cultural.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

PIBIC-JR

B – 10

**AntiMi - PANCs: BIOPROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA
DAS FOLHAS DE ORA-PRO-NOBIS,
FEIJÃO BORBOLETA E TAIOPA FRENTE À BACTÉRIA MULTIRRESISTENTE *Klebsiela
pneumoniae carbapenense* (KPC)**

Autora: Agnes Escobar de Souza

E-mail: agnesescobar24@gmail.com

Autor: Guilherme Giovane Ribeiro de Moraes

E-mail: guilherme.moraes3@estudante.ifms.edu.br

Co-Orientadora: Patrícia Souza e Silva

E-mail: patriciasouza1778@gmail.com

Orientadora: Daniele Decanine

E-mail: decanine@hotmail.com

Bactérias multirresistentes a antibióticos vêm se tornando um problema de saúde mais grave a cada dia, principalmente em decorrência ao uso indiscriminado de antibióticos. Dessa forma, é urgente que ocorra o desenvolvimento de novos fármacos que consigam mitigar o problema, sobretudo visando o combate da *K. pneumoniae*, que é uma das principais espécies causadoras de infecções hospitalares no mundo. Uma das alternativas para novas pesquisas objetivando o tratamento de infecções causadas por esses agentes são as plantas, que são usadas para fins medicinais em diversas comunidades tradicionais. Dado o contexto, o presente projeto possui finalidade de analisar a ação de três PANCs, *P. aculeata*, *X. sagittifolium* e *C. ternatea*, frente a KPC multirresistente. Após coleta, as folhas das PANCs foram higienizadas com hipoclorito de sódio, secas em estufa, e pesadas para determinar massa úmida e seca. Foram realizadas extrações aquosas e etanólicas, seguidas de agitação, filtração com membrana PTFE, centrifugação e liofilização (para extratos aquosos) ou rota-evaporação e secagem em estufa (para extratos etanólicos). As análises fitoquímicas buscam identificar alcalóides, terpenos e saponinas. A KPC foi semeada em ágar Mueller Hinton e monitorada por espectrofotometria. Ensaios MIC foram realizados em microplacas de 96 poços. Todos os extratos inibiram o crescimento bacteriano, mostrando potencial antimicrobiano. Os resultados indicam potencial farmacológico significativo das PANCs para desenvolver novos antimicrobianos, especialmente contra bactérias resistentes. Precisa-se continuar a pesquisa com concentração padronizada dos extratos e análise dos fitoquímicos.

Palavras-chave: KPC; *Pereskia aculeata*; *Xanthosoma sagittifolium*; *Clitoria ternatea*; biofármacos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 1

ÉTICA E CUIDADO DE SI NO DESENVOLVIMENTO DE ALTAS HABILIDADES

Autora: Ana Júlia Mudo Capelari

E-mail: morganmudo@gmail.com

Orientador: Márcio Luis Costa

E-mail: rf6567@ucdb.br

Tive o primeiro contato com a filosofia ao ingressar no ensino médio, porém o interesse surgiu ao participar de atividades de filosofia no Centro de Hatas Habilidades/ Superdotação (CEAM/AHS), onde tive a oportunidade de fazer parte de uma pesquisa sobre a relação entre a filosofia e o cinema. Esse envolvimento despertou em mim questionamentos acerca da filosofia que fundamenta a ética e o cuidado. Nesta trajetória foi proposto estudar o livro “A tranquilidade da alma” do filósofo Sêneca. Na leitura do texto foi discutido sobre a importância do autoconhecimento e como atingí-lo. Para obtermos o autoconhecimento é necessário tirar um tempo para si próprio, também chamado de tempo ócio, que consiste no repouso da vida pública sem esquecer do mundo ao seu redor e sociedade em que vive. Neste tempo ócio o indivíduo deve ocupar-se de atividades que lhe agregam algo, como leitura, caminhada, ver um filme, etc. É abordado ao longo da leitura o fato de fugirmos de problemas por diversos fatores como: falta de coragem para enfrentá-los ou até preguiça em alguns casos. Para evitar essa procrastinação não devemos dar às costas para o problema, pois qualquer esforço se for voltado para a resolução do problema surtirá algum efeito, mesmo que se não houver oportunidade de ação imediata. Por fim, falado sobre o autocontrole e consciência das atividades que realizamos, se temos essa noção, evitamos fazer atividades nas quais não vamos conseguir executar completamente ou de forma bem feita. Trazendo como aprendizado a real utilidade do autoconhecimento, trata-se de uma forma de cuidado consigo mesmo, trazendo uma melhora na vida cotidiana.

Palavras-chave: cluster; mosaico de imagens; computação paralela.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

ALTERNATIVAS DE ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA OS JABUTIS DO BIOTÉRIO UCDB

Autora: Ana Beatriz de Oliveira Flávio

E-mail: anaflavio2018@gmail.com

Orientadora: Anny Beatriz Garcia Oliveira

E-mail: gannybeatrizgarcia@hotmail.com

Orientador: Lucas Rodrigues da Silva Cardoso

E-mail: lucasrodriguessilvacardoso35@gmail.com

Orientador: Dalfran dos Santos Rezende

E-mail: dalfranrezende94@gmail.com

Orientador: Handermil Isea Francisco

E-mail: handerzinho@outlook.com

Orientadora: Letícia Campelo Moreira

E-mail: leticia.campelo.moreira@hotmail.com

Este estudo teve como ênfase o estudo para alternativas de enriquecimento para os jabutis dentro de cativeiro, sendo realizada a observação no Biotério UCDB (MS). O objetivo desse estudo foi buscar estimular os animais a desenvolverem seus sentidos e comportamentos naturais, melhorando sua saúde física, mental e emocional. Os jabutis são animais onívoros, diurnos e gregários que, apesar de seu comportamento social, podem apresentar características territoriais e momentos de solidão. Extremamente adaptáveis a diferentes ambientes, esses animais enfrentam sérias ameaças à sua conservação, especialmente devido à comercialização ilegal como animais de estimação. Essa prática, além de ser prejudicial à biodiversidade, leva ao abandono frequente de exemplares em locais inadequados, comprometendo sua sobrevivência e contribuindo para o desequilíbrio ecológico. Nesse contexto, o enriquecimento ambiental surge como uma estratégia essencial para o manejo adequado dos jabutis, especialmente em cativeiros. Essa abordagem não apenas melhora sua saúde física e mental, mas também contribui para recriar condições ambientais semelhantes às de seus habitats naturais. Com isso, aumenta-se significativamente a possibilidade de reabilitação e reintegração desses animais ao meio ambiente. Além do enriquecimento em cativeiro, a proteção de seus habitats naturais é indispensável. A conservação dessas áreas, aliada a práticas que garantam o bem-estar dos jabutis, é crucial para assegurar sua sobrevivência a longo prazo. Assim, investir em alternativas de enriquecimento ambiental e na preservação dos ecossistemas é uma medida indispensável para a conservação efetiva dessa espécie.

Palavras-chave: jabutis; enriquecimento; ambiente.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

**XXVIII****ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

COLETA, ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS COM POTENCIAL MICORRÍZICO EM UMA ÁREA DE FRAGMENTO FLORESTAL EM CAMPO GRANDE-MS

Autora: Emilly Isabella De Araújo Silva

E-mail: emillyisabelladearaujo@gmail.com

Autora: Elis de Oliveira do Nascimento

E-mail: elisoliveiradoo@gmail.com

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: rf3223@ucdb.br

Fungos e micorrizas desempenham um papel vital nos ecossistemas, especialmente na saúde do solo e no crescimento das plantas. Esses organismos formam uma relação simbiótica com as raízes das plantas, facilitando a absorção de nutrientes e água, além de aumentar a fertilidade do solo. O estudo do isolamento e da identificação desses microrganismos é crucial, não apenas para compreender a biodiversidade do solo, mas também para aplicar esse conhecimento na agricultura sustentável e na conservação ambiental. Nos últimos anos, a pesquisa sobre fungos tem recebido crescente atenção, especialmente com a busca por práticas agrícolas mais sustentáveis. A importância das micorrizas para o crescimento de culturas como o milho reforça a necessidade de aprofundar o conhecimento sobre esses organismos. Estudos que envolvem a coleta e análise de amostras de solo e raízes são fundamentais para identificar as espécies de fungos presentes e compreender as interações ecológicas que influenciam o desenvolvimento das plantas. O estudo descrito envolveu várias etapas, desde a coleta de amostras em três ambientes diferentes (área úmida, mata e pastagem) até a identificação dos fungos. Utilizou-se swabs para a coleta eficiente de amostras de solo e raízes, que foram acondicionadas em recipientes estéreis. Após a triagem, os fungos foram observados em microscópio e classificados com base em suas características morfológicas. Eles foram então cultivados em placas de Petri com meios de cultura apropriados, em condições controladas de temperatura e umidade. Após o crescimento adequado, pastilhas fúngicas foram produzidas e utilizadas em um experimento com sementes de milho para avaliar as interações entre os fungos e as plantas. Os resultados da pesquisa mostraram que o uso de swabs na coleta de amostras na área úmida foi eficaz, permitindo a captura de uma maior diversidade de fungos. A observação microscópica revelou uma diversidade significativa de espécies, algumas esperadas e outras inéditas, o que expandiu o conhecimento sobre a biodiversidade do solo. A cultura dos fungos em laboratório demonstrou que eles se adaptaram bem às condições controladas, possibilitando a produção das pastilhas. No experimento com o plantio do milho, foi observado um crescimento mais vigoroso das plantas em presença das pastilhas fúngicas em comparação ao grupo controle. Esses resultados sugerem que algumas espécies de fungos têm o potencial de melhorar o crescimento das plantas através da formação de micorrizas. Essa pesquisa destaca a relevância dos fungos e das micorrizas na promoção de ecossistemas saudáveis e sustenta a importância de continuar explorando essas interações para promover práticas agrícolas mais sustentáveis e eficientes.

Palavras-chave: fungo; micorriza; inoculação.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

 **UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO BRASIL

G – 7

HISTÓRIA DAS MIGRAÇÕES NO BRASIL: FATOS HISTÓRICOS E REFLEXÕES SOBRE UM LONGO E CONTRADITÓRIO FENÔMENO

Autor: Filipe de Oliveira

E-mail: filipe.908898@edutec.sed.ms.gov.br

Orientador: Oduvaldo Cavaleiro Faro Júnior

E-mail: odupsico90@hotmail.com

A formação do Brasil está ligada à contribuição de migrantes de diversos países, como Itália, Japão e Espanha, que trouxeram características sociais, religiosas, linguísticas e culturais para o país. Essas contribuições, embora frequentemente interpretadas de maneiras diversas e às vezes permeadas por preconceitos, vão além dessas percepções negativas. A migração no Brasil está associada à complexa e multifacetada construção da identidade nacional. O objetivo deste artigo é oferecer uma visão panorâmica e histórica sobre os fluxos migratórios brasileiros, especialmente a partir do século XIX até a contemporaneidade. Paralelamente aos movimentos migratórios em si, estudaremos também quais foram as suas principais causas políticas e econômicas, tanto no âmbito nacional quanto no plano internacional. História, migração e política de migração são movimentos sociais reais orgânicos e que não podem ser dissociados.

Palavras-chave: migração; história da migração; história do Brasil.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMENTES DISPERSADAS POR QUATIS (*Nasua nasua*) NO PARQUE ESTADUAL DO PROSA, CAMPO GRANDE-MS

Autora: Isabella Costa de Souza,

E-mail: isacostasouza12@gmail.com

Autora: Amanda Wassouf Candéa Pacheco

E-mail: wassoufamanda11@gmail.com

Autora: Jennifer Galindo Botelho

E-mail: jennigbotelho@gmail.com

Orientadora: Andreza Castro Rucco

E-mail: drezacastro.rucco@hotmail.com

As sementes avaliadas foram coletadas a partir de amostras de fezes de quatis, capturados em armadilhas do tipo Box Trap (BIANCHI et al. 2013) (20 armadilhas/dias), em uma Unidade de Conservação localizada no município de Campo Grande, MS. O Parque Estadual do Prosa (PEP) é uma Unidade de Conservação Estadual de Proteção Integral, com 135, 2573 hectares e está situado dentro do perímetro urbano do município de Campo Grande, capital do Estado de Mato Grosso do Sul. Tem como objetivo principal preservar amostras de ecossistemas do cerrado, espécies da flora e fauna nele associadas, as nascentes do Córrego Prosa, a valorização do patrimônio paisagístico e cultural da região, objetivando sua utilização para fins de pesquisa científica, educação ambiental, recreação e turismo em contato com a natureza. O PEP é um importante refúgio da vida silvestre, podemos encontrar no Parque muitas espécies de mamíferos, aves e répteis (SEMA, 2000). Os testes de potencial germinativo estão sendo realizados no Laboratório de Sementes na Fazenda Escola da Universidade Católica Dom Bosco, localizada no Instituto Salesiano São Vicente, no Município de Campo Grande – MS comparando as taxas de germinação das sementes retiradas das fezes (grupotratamento – lote 1) com as taxas de germinação das sementes retiradas dos frutos maduros (grupo controle – b condições controladas de luminosidade, temperatura e umidade em uma estufa BOD. A lote 2) (MACHADO et al., 2002). Em laboratório, as amostras de fezes foram pesadas em placa de petri e colocadas em uma peneira de aço inox, com malha de 0,5 mm de abertura, onde foram lavadas em água corrente, para diminuir o ao máximo a quantidade de matéria orgânica. As sementes foram triadas previamente, separadas por morfotipos, e acondicionadas em gerbox (10x10cm), entre duas folhas umedecidas de papel germitest (MACHADO et al., 2002), so contagem de sementes germinadas foi feita a cada 24 horas e o término foi determinado quando pelo menos uma repetição de qualquer um dos tratamentos atingiu 100% de germinação ou quando o número de sementes germinadas permaneceu constante por cinco dias consecutivos. A germinação foi definida pelo momento da emergência da radícula (MACHADO et al., 2002).

Palavras-chave: quatis (*nasua nasua*); sementes; potencial germinativo.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 13

ASPECTOS CULTURAIS RELACIONADOS A FESTAS TRADICIONAIS E EVENTOS RELIGIOSOS AO LONGO DA ROTA BIOCEÂNICA NOS QUATRO PAÍSES

Autora: Manuela Pereira Da Silva Poletto

E-mail: manuelapoletto376@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

Orientador: Emerson Augusto Miotto Corazza

E-mail: emerson.corazza@ifms.edu.br

Co-Orientadora: Scarlet Camargo da Costa

E-mail: scarlet.costa65@gmail.com

Este trabalho investigou as manifestações culturais ao longo da Rota de Integração Latino-Americana (RILA). O estudo, focado em festas tradicionais e eventos religiosos nos quatro países integrantes da rota, utilizou sites de notícias como fonte de informações para catalogar e analisar expressões culturais. O trabalho visa contribuir com as estratégias para o turismo cultural sustentável, respeitando tradições locais e promovendo a integração regional, estruturando informações para compor o repositório digital do Observatório interdisciplinar da UniRila. A pesquisa adotou uma abordagem quanti-qualitativa, de caráter exploratório e descritivo. O processo incluiu reuniões periódicas da equipe para alinhar estratégias e discutir resultados. Um formulário padrão foi utilizado para categorizar as informações coletadas. A análise de 29 fontes de notícias sobre aspectos culturais ao longo da Rota Bioceânica revelou uma rica diversidade de eventos. O Brasil lidera o grupo com 10 eventos catalogados, Paraguai com sete, Argentina e Chile com cinco cada. Observou-se uma tendência crescente de eventos que promovem a integração cultural, como a Festa em homenagem a *San Antonio de la Padua* no Paraguai e o encontro turístico cultural Brasil-Paraguai em Campo Grande dentre outros. O estudo indica que 65% dos eventos têm seu foco no turismo e na cultura, ressaltando o potencial da Rota para impulsionar o turismo cultural e com isso, o desenvolvimento econômico local. Da mesma forma, a análise dos eventos catalogados sugere que a implementação da Rota, pode ampliar o alcance destas manifestações, fortalecendo os laços culturais entre as nações e reforçando a importância da preservação das tradições locais, contribuindo para compreensão das dinâmicas culturais associadas às iniciativas de integração transnacional.

Palavras-chave: Rota Bioceânica, Festas tradicionais, Eventos religiosos.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 1

ÉTICA E CUIDADO DE SI NO DESENVOLVIMENTO DE ALTAS HABILIDADES

Autor: Marcelus Andrade das Chagas

E-mail: marcelusandradedaschagas@gmail.com

Orientador: Marcio Luis Costa

E-mail: marcius1962@gmail.com

Meu primeiro contato com a filosofia foi ao participar de um atendimento de filosofia no Centro de Altas Habilidades/ Superdotação (CEAM/AHS, o que deu origem a esse projeto. Durante a pesquisa foi estudado o livro "Sensibilidade e Ética em Emmanuel Levinas", e através dele foi possível analisar que, para Levinas, a acessibilidade primordial ao Mundo realiza-se pela sensibilidade como fruição, em que a relação com o mundo não acontece via representação, mas na sua relação direta e concreta com os elementos que dele desfrutamos, via sensibilidade como fruição. Pela sensibilidade é possível acolher os elementos do mundo sem pensar neles. Levinas realiza um exercício de pensar o sensível, como contato imediato, no qual a sensibilidade é um caso de proximidade e não de saber. O sensível só pode ser visto como relação ética com o real. É na relação de contato e proximidade com o outro que o sensível é visto como elemento capaz de fazer uma relação ética com o próximo. O modo de "ver" o próximo pode ser de grande diversidade, perdendo também de vista de uma única pessoa, interferir no de outra. De acordo com Dussel, a partir de Levinas a sensibilidade vivente, gozosa, se constitui como ética pela experiência do "face a face" com o outro, a partir da responsabilidade diante de seu rosto (visage). Aproximar-se do outro significa, entrar em contato com o próximo, além da mediação conceptual e dos dados aprendidos à distância no conhecimento. A relação de contato e proximidade consiste em aproximar-se verdadeiramente de outrem, mantendo uma relação não alérgica a sua irreduzível alteridade.

Palavras-chave: sensibilidade; cuidado; altas habilidades.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 1

PRODUÇÕES CIENTÍFICAS SOBRE ASPECTOS LEGAIS E JURÍDICOS DA ROTA E CORREDOR BIOCEÂNICO: UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO ACADÊMICA

Autora: Maria Eduarda Areias de Andrade Pistori

E-mail: areiasduda.0@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

Orientador: Emerson Augusto Miotto Corazza

E-mail: eamccor@gmail.com

Co-Orientadora: Scarlet Camargo da Costa

E-mail: scarlet.costa65@gmail.com

Este trabalho teve como objetivo estudar os aspectos legais e jurídicos da Rota de Integração Latino-Americana (RILA) que conecta o Brasil, Paraguai, Argentina e Chile, apresentando desafios significativos nesta área. O estudo buscou catalogar a produção acadêmica sobre o tema, gerando informações para o repositório digital do Observatório interdisciplinar UniRila, como forma de trazer subsídios para as pesquisas voltadas a harmonização dos sistemas legais entre os países envolvidos com a rota. No processo de coleta de informações foi utilizada a pesquisa quanti-qualitativa, exploratória e descritiva, baseada em análise bibliográfica e documental de artigos, teses e dissertações. Foi empregado formulário para registro e categorização dos dados coletados. Ao todo, foram analisadas 25 publicações acadêmicas sobre aspectos legais da Rota Bioceânica revelando uma concentração significativa de estudos brasileiros, principalmente, em Campo Grande, com algumas contribuições chilenas. Notavelmente, não foram identificados trabalhos específicos da Argentina ou Paraguai, os temas predominantes incluem implementação legal, direitos humanos, relações trabalhistas transfronteiriças e desenvolvimento territorial sustentável. Instituições como UCDB, UFMS e USP lideram as pesquisas, indicando uma produção acadêmica crescente, cuja diversidade de temas abordados reflete a complexidade das demandas da rota. As lacunas existentes abrem caminhos para futuras investigações, estabelecendo uma base para pesquisas e políticas públicas relacionadas à RILA, demonstrando a importância da pesquisa acadêmica na compreensão de iniciativas de integração regional e transnacional.

Palavras-chave: Corredor Bioceânico, Direito Internacional, Observatório Interdisciplinar.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



CATALOGAÇÃO E PRESERVAÇÃO DE DOCUMENTOS HISTÓRICOS NO ACERVO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO COMPORTAMENTO (ABPMC)

Autora: Maria Eduarda Baez Bertolli

E-mail: bbertollimadu@gmail.com

Autora: Mariana Rocha do Nascimento

E-mail: rochamargareth2@gmail.com

Orientador: Rodrigo Lopes Miranda

E-mail: rlmiranda@ucdb.br

Este artigo apresenta os resultados da catalogação e preservação de documentos históricos da Associação Brasileira de Ciências do Comportamento (ABPMC), localizada no Arquivo Reinier Rozestraten da Universidade Católica Dom Bosco. A pesquisa utilizou abordagens historiográficas e técnicas arquivísticas para organizar um acervo de 102 documentos, como atas, certificados e listas de presença. As etapas incluíram higienização, catalogação e digitalização, garantindo a preservação física e a acessibilidade futura. A análise revelou informações sobre a trajetória institucional da ABPMC e sua contribuição para a Psicologia comportamental no Brasil. O estudo reforça a importância da preservação documental na construção da memória coletiva e no fortalecimento da historiografia da Psicologia. Conclui-se que a sistematização do acervo proporciona novas possibilidades de pesquisa e reflexão sobre as práticas e desafios enfrentados pela ABPMC ao longo de sua história.

Palavras-chave: História da Psicologia; acervo documental; Associação Brasileira de Análise do Comportamento; arquivo histórico.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 7

INFÂNCIA E SUAS INTERFACES COM A GARANTIA DE DIREITOS INFANTOJUVENIS DA POPULAÇÃO MIGRANTE NO BRASIL

Autora: Maria Isabel Moura Teixeira

E-mail: mariaisabelmouratex@gmail.com

Orientadora: Rafaela França da Silva Della Santa

E-mail: rafadellasanta@gmail.com

A pesquisa tem como objetivo compreender como a legislação brasileira ampara o público infantojuvenil migrante no país e de que modo essas leis se aplicam na prática, considerando o crescente fluxo migratório dos últimos anos e a situação social enfrentada por crianças e adolescentes em deslocamento humano. As principais leis a serem analisadas são a Lei nº 8.069 que dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e a Lei nº 13.445, que estabelece a Nova Lei da Migração no Brasil. O estudo foi desenvolvido por meio de revisão bibliográfica especializada, pesquisa documental e pesquisa empírica junto às crianças atendidas no Centro de Apoio aos Migrantes (CEDAMI). A análise busca evidenciar as proteções legais disponíveis para este grupo e avaliar a eficácia dessas medidas no cotidiano. A revisão bibliográfica proporciona um entendimento teórico e histórico do processo migratório, enquanto a pesquisa documental oferece uma visão integral do arcabouço legal dos direitos infantojuvenis, já a pesquisa *in loco* possibilitou o vislumbamento das condições objetivas enfrentadas por crianças e adolescentes migrantes, permitindo uma reflexão sobre possíveis melhorias nas políticas públicas e implementação de novas normativa para a garantia de direitos dessa população. A pesquisa revelou que apesar dos avanços do ECA e da Nova Lei da Migração, a falta de políticas públicas especializadas compromete a garantia dos direitos das crianças e adolescentes migrantes, evidenciada por problemas como evasão escolar, violência, discriminação e barreira linguística.

Palavras-chave: adolescentes migrantes; Centro de Apoio aos Migrantes; normativa.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

ESTRATÉGIAS DE MODIFICAÇÕES QUÍMICAS PARA AUMENTO DE ESTABILIDADE DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS

Autora: Maria Vitória Almeida

E-mail: mavi08678954@gmail.com

Autora: Fernanda Assunção Burgos

E-mail: fernandaassuncao0106@gmail.com

Orientador: Ludovico Migliolo

E-mail: ludovico@ucdb.br

A resistência antimicrobiana tem se mostrado um novo desafio, apesar de ser um fenômeno natural dos microrganismos, o uso desregrado de antibióticos por diferentes populações, seja humana ou animal, aceleraram a seleção de genes de resistência. Mesmo com o avanço de diversas áreas da saúde como a farmacologia, parasitologia e medicina humana e veterinária, estas encontraram um importante componente no sistema imune inato de algumas diferentes espécies, mais conhecido como peptídeos antimicrobianos (PAMs). Os PAMs se destacam em virtude de desestabilizar a membrana celular do microrganismo, proporcionando uma baixa possibilidade de desenvolver resistência. Tal mecanismo de ação atende a necessidade de modos alternativos para combate de microrganismos resistentes. Apesar disso os peptídeos retirados da natureza possuem características indesejáveis, possibilitando modificações potencializando sua atuação. Para realizar as devidas modificações utilizou a análise in silico, por meio de softwares, do peptídeo Hylin a1 do anuro *Hypsiboas albopunctatus* mais conhecido como *Boana albopunctata* (Sprix, 1824), pertence à família Hylidae que por sua vez exibe a maior diversidade de espécies entre os anuros (Frost, 2019). Apresenta farta distribuição pela América do Sul, ocorrendo na Argentina, Uruguai, Bolívia, Paraguai e Brasil (Pacheco et al., 2017). Apesar de preferência em áreas abertas e úmidas como a vegetação arbustiva e arbórea com presenças de fossas e rios, seu habitat se expande por todo o território brasileiro, principalmente pela sua adaptabilidade a ambientes desmatados e modificados.

Palavras-chave: peptídeo *Hylin*; modificações químicas; antimicrobiano.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



UCDB
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

COLETA, ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS COM POTENCIAL MICORRÍZICO EM UMA ÁREA DE FRAGMENTO FLORESTAL

Autor: Miguel Campregher Sentinelo

E-mail: osoubaimax@gmail.com

Autor: Nathan Daniel Gomes

E-mail: pspnubty@gmail.com

Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme

E-mail: rf3223@ucdb.br

A expansão demográfica tem impulsionado o aumento da demanda por recursos naturais, colocando o solo e seus organismos no centro das discussões sobre sustentabilidade e preservação ambiental. Dentre esses organismos, destacam-se simbioses como os Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMA), que formam associações mutualistas com as raízes das plantas, conhecidas como micorrizas. Esse relacionamento simbiótico é de grande importância para os ecossistemas, pois contribui para a saúde do solo, o crescimento das plantas e a eficiência no uso de recursos. As micorrizas melhoram a capacidade das plantas de absorver água e nutrientes, como fósforo e nitrogênio, essenciais para seu desenvolvimento. Essa interação também aumenta a resistência das plantas a condições adversas, como seca, salinidade e ataques de patógenos. Na agricultura, o uso de inoculantes contendo FMA é uma tecnologia promissora, com potencial para reduzir a dependência de fertilizantes químicos e minimizar os impactos ambientais. Culturas de grande importância econômica, como soja, feijão e milho, têm se beneficiado significativamente dessa tecnologia, mostrando aumentos na produtividade e maior eficiência no uso de recursos. Além disso, as micorrizas desempenham um papel importante na restauração de solos degradados, promovendo a recuperação de áreas improdutivas e contribuindo para a sustentabilidade da produção agrícola. Assim, o manejo adequado e a promoção do uso de micorrizas são essenciais para garantir a segurança alimentar e a preservação dos ecossistemas.

Palavras-chave: ecossistemas; fungos; segurança alimentar.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

OCORRÊNCIA DE CRUZIA TENTACULATA (NEMATODA: KATHALANIIDAE) EM DIDELPHIS ALBIVENTRIS (GAMBÁ-DE-ORELHA-BRANCA) PRESENTES EM CAMPO GRANDE-MS

Autor: Murilo da Costa Justino

E-mail: muriloapjustino@gmail.com

Autora: Laura Batista Soares Scaramal

E-mail: laurabsscaramal@gmail.com

Orientadora: Isabela Caroline Oliveira da Silva

E-mail: isabela.caroline@hotmail.com

Co-Orientadora: Emilly Rebeca Antunes Gonçalves

E-mail: emy.erag@gmail.com

Didelphis albiventris é hospedeiro definitivo de *C. tentaculata*. Estes parasitos são reportados com frequência em elevada prevalência e abundância. Em Mato Grosso do Sul *D. albiventris* é uma espécie comum no Cerrado e em áreas urbanas. Entretanto, não há registros da ocorrência de *C. tentaculata* em *D. albiventris* no estado. Neste contexto, o trabalho objetiva verificar a ocorrência de *C. tentaculata* em *D. albiventris* presente em Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Além disto, também analisar os descritores parasitários desta associação parasitária. Para a realização do trabalho foram utilizados espécimes de *C. tentaculata* coletados do intestino de 23 espécimes de *D. albiventris* analisados. O material estava preservado em álcool 70% por pesquisadores do Grupo INSANA HUNA da Universidade Católica Dom Bosco. Os parasitos foram montados em lâminas temporárias com glicerina, quantificados, e separados em machos, fêmeas e jovens. Dezesete hospedeiros estavam infectados com *C. tentaculata*, o que totalizou 14.196 indivíduos parasitos; 8.510 fêmeas, 4.964 machos e 722 jovens. A prevalência reportada foi de 73%, com abundância média de 617.22 ± 774.88 e intensidade média de 831.88 ± 776.12 . Valores que corroboram com estudos anteriores que registram com frequência altos índices parasitários nas interações com *C. tentaculata*. Um número maior de fêmeas na amostra possibilita que muitas sejam fecundadas, permitindo eliminação de elevada quantidade de ovos nas fezes do hospedeiro. Nosso estudo registra informações completares sobre a interação de *C. tentaculata* em *D. albiventris* presentes em Mato Grosso do Sul, e reporta os índices parasitários desta espécie que não havia sido registrada para o estado.

Palavras-chave: marsupiais; nematoda; parasitos; prevalência.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

ALTERNATIVAS DE ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA OS JABUTIS

Autor: Nicole Rebeca Caçador Garcia

E-mail: nicolerebecacacadorr@gmail.com

Orientador: Lucas Rodrigues Da Silva Cardoso

E-mail: lucasrodriguessilvacardoso35@gmail.com

Os jabutis, répteis pertencentes à família Testudinidae, são onívoros, diurnos e gregários, habitando principalmente regiões áridas da América do Sul, como o Cerrado e a Caatinga. Apesar de apresentarem comportamento predominantemente solitário e territorialista, adaptam-se com facilidade a diversos ambientes. No entanto, a comercialização ilegal desses animais como bichos de estimação representa uma grave ameaça à sua conservação, resultando frequentemente no abandono de muitos indivíduos. A preservação de seus habitats naturais e a promoção de práticas de enriquecimento ambiental em cativeiro são medidas indispensáveis para garantir a sobrevivência da espécie a longo prazo. O enriquecimento ambiental é essencial para o bem-estar dos animais em cativeiro, promovendo a saúde física, mental e emocional ao estimular seus sentidos e comportamentos naturais. Para os jabutis, destaca-se o enriquecimento alimentar, que simula desafios encontrados na natureza ao oferecer uma dieta variada e balanceada, incentivando a exploração e a atividade. A recriação de habitats naturais com vegetação, solos arenosos, abrigos e acesso a água limpa também é necessária, permitindo que os jabutis expressem comportamentos típicos, como cavar e se proteger. Além disso, práticas como alimentos ou criar desafios cognitivos ajudam a manter os animais ativos e engajados. Essas estratégias são cruciais em centros de conservação, que buscam os jabutis para a reintegração ao ambiente natural. Ao promover a exigência física e comportamental para a sobrevivência na natureza, o enriquecimento ambiental contribui para a conservação da espécie e o sucesso de sua reintrodução em um mundo marcado pela perda de habitats.

Palavras-chave: jabutis; habitat; enriquecimento ambiental.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

G – 1

A FÍSICA DE ARISTÓTELES: DESENVOLVENDO A HABILIDADE DE PENSAR OS FUNDAMENTOS

Autor: Rafael Vasconcelos Fernandes

E-mail: efael1986@gmail.com

Orientador: Márcio Luís Costa

E-mail: marcius1962@gmail.com

O filósofo Aristóteles escreveu uma metafísica e uma física, esta última, é um clássico da filosofia grega, cuja edição crítica em espanhol, apresenta algumas considerações e discussões em relação à forma como se fazia ciência naquele então. O método, em grego, *methá-odós* (percurso), de Aristóteles, na sua física, consiste na observação, descrição e interrogação, pelo intelecto, do ser daquilo que foi observado. No fundo, existe uma busca por explicações e o reconhecimento da capacidade interrogativa do intelecto humano. Esta busca, conecta o estagirita à tradição da filosofia naturalista pré-socrática, que buscava o *arché*, isto é, um princípio capaz de explicar a totalidade daquilo que pode ser observado como *physis* (natureza). Segundo Aristóteles, para se aprender algo novo, é necessário ir do que é mais cognoscível em um sentido particular para o que é mais cognoscível em um sentido absoluto, sempre tendo em mente que por mais particular ou absoluto que seja um conhecimento ele é, em sua própria razão de ser, infinito, tendo seu próprio conjunto global de informações, que precisam ser estudadas. A Física de Aristóteles versa sobre os princípios explicativos de um acontecimento qualquer. Porém, para se estudar a razão primeira de alguma coisa, é necessário que esta mesma coisa já tenha acontecido. Só após o evento ter tomado forma, isto é, ter acontecido, que se torna possível estudá-lo. Apreciar o passado, o acontecido, é tão importante como viver o presente. Esse método de apreciação do passado continua sendo utilizado na mecânica quântica, que à sua maneira e em escala minúscula, opera de forma análoga à física clássica, isto é, coloca em análise eventos já acontecidos em escala eletrônica, podendo assim apreciar o acontecido pelas suas causas.

Palavras-chave: fundamentos; física clássica; Metafísica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

**XXVIII****ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR

**UCDB**
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

**IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DE *Aspidodera Raillieti* (NEMATODA:
HETERAKOIDEA) EM *Didelphis albiventris* (GAMBÁ-DE-ORELHA-BRANCA)
PRESENTES EM CAMPO GRANDE-MS**

Autor: Rafael Pradebon de Souza

E-mail: rafaelpradebon0908@gmail.com

Autor: Gustavo Scariot Felipe

E-mail: gustavoscariotfelipe@gmail.com

Autor: Samuel Stoeterau Arte

E-mail: samuelarte2009@gmail.com

Orientadora: Isabela Caroline Oliveira da Silva

E-mail: isabela.caroline@hotmail.com

Co-Orientadora: Emilly Rebeca Antunes Gonçalves

E-mail: emy.erag@gmail.com

Aspidodera raillieti possui espectro amplo de hospedeiros, esta falta de especificidade associada à sua amplitude de distribuição, permitiu que algumas espécies do gênero fossem classificadas como sendo *A. raillieti* baseado na morfologia. Contudo, as características utilizadas para tais nomeações não são caracteres que podem ser considerados diagnósticos de *A. raillieti*, o que não permite distinção. Com frequência *Didelphis albiventris* é registrado como hospedeiro de *A. raillieti* em diversas regiões brasileiras. E para o Mato Grosso do Sul, não existem estudos que evidenciam a morfologia de *A. raillieti*. Neste sentido, buscamos avaliar as características morfológicas dos espécimes de *A. raillieti*, que se encontravam associados ao intestino delgado de *D. albiventris*. Foram utilizados parasitos previamente coletados por pesquisadores do Grupo INSANA HUNA/UCDB, cedidos, para a identificação dos parasitos de 23 espécimes de *D. albiventris*. Os parasitos estavam fixados em álcool 70%, e foram clarificados em lâminas com concentrações progressivas de glicerina diluída. Foram quantificados em machos e fêmeas com o auxílio de um microscópio de luz. Para as análises, foram observadas as características gerais do parasito, e caracteres individuais de machos e fêmeas. Dos 23 gambás somente cinco estavam infectados com *A. raillieti*, sendo três fêmeas e dois machos. Foram contabilizados 67 indivíduos do parasito, separados em 40 fêmeas e 27 machos. As características observadas estão de acordo com estudos anteriores que evidenciam a diagnose do parasito. Neste contexto, as características analisadas em *A. raillieti* obtidos em *D. albiventris*, podem ser consideradas determinantes para a sua confirmação específica a nível morfológico.

Palavras-chave: parasitos, hospedeiros, marsupiais, morfologia.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

F – 5

PRODUÇÕES CIENTÍFICAS SOBRE TRANSPARÊNCIA AMBIENTAL NA ROTA BIOCEÂNICA: INVESTIGAÇÃO DE DADOS EM PLATAFORMAS INSTITUCIONAIS

Autora: Tarsila Seibert Kist

E-mail: tarsilakist@gmail.com

Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa

E-mail: acdorsa@ucdb.br

Orientador: Emerson Augusto Miotto Corazza

E-mail: eamccor@gmail.com

Co-Orientadora: Scarlet Camargo da Costa

E-mail: scarlet.costa65@gmail.com

Essa pesquisa foi sobre a Rota de Integração Latino-Americana (RILA) ou Rota Bioceânica, um projeto que conectará Brasil, Paraguai, Argentina e Chile. A pesquisa analisou informações de sites institucionais, focando nos impactos e desafios ambientais da rota. O objetivo da pesquisa foi centralizar dados cruciais sobre aspectos ambientais da RILA, contribuindo para futuras pesquisas e decisões relacionadas ao projeto. A pesquisa, de natureza quanti-qualitativa e exploratório-descritiva, empregou a análise bibliográfica e documental, focando em sites institucionais com reuniões periódicas da equipe que guiavam o processo. Os dados foram organizados por eixos temáticos e integrados ao Repositório Digital do Observatório interdisciplinar UniRila, criando uma base de conhecimento abrangente e acessível para futuras pesquisas e tomadas de decisão. Foram analisados 41 sites institucionais que revelaram cinco temas principais: sustentabilidade, integração ambiental e turística, desenvolvimento econômico, infraestrutura e cooperação internacional. No Brasil destacou-se o evento *PantanalTechMS*, que discutiu a produção sustentável e carbono neutro, já a Argentina mostrou preocupação com espécies invasoras. As informações demonstraram os esforços para equilibrar economia e meio ambiente, porém com ênfase predominante em aspectos econômicos e de infraestrutura. Identificou-se a necessidade de maior transparência sobre impactos ambientais e medidas mitigadoras específicas da Rota Bioceânica. A pesquisa evidenciou o potencial da Rota Bioceânica como catalisador do desenvolvimento econômico e integração regional, destacando a importância do equilíbrio entre o progresso e a preservação ambiental.

Palavras-chave: UniRila, meio ambiente, Rota Bioceânica.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.



XXVIII

ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

PIBIC · PIBITI · PIBIC-JR



ESTUDO DE CASO DE DSECDISE NO BIOTÉRIO UCDB

Autor: Walter José de Góes Moreno

E-mail: walterjosemfilho@gmail.com

Orientador: Lucas Rodrigues Da Silva Cardoso

E-mail: lucasrodriguessilvacardoso35@gmail.com

O estudo focou na observação de serpentes *Bothrops neuwiedi* (jararacas boca-de-sapo) diagnosticadas com disecdise no Biotério da UCDB (MS), com ênfase no tratamento e na prevenção dessa condição. O principal objetivo foi compreender os fatores que influenciam o diagnóstico, considerando os cuidados médicos e a recuperação das serpentes. Foram avaliados o impacto do tratamento, o comportamento das serpentes e as possíveis causas da disecdise, como fatores alimentares. Os resultados visam aprimorar o manejo, diagnóstico e tratamento dessas serpentes em cativeiro, promovendo sua preservação e bem-estar.

Palavras-chave: serpentes; disecdise; tratamento.

Apoio: CNPq, Fundect, Santander, UCDB

