

# **XVI Encontro de Iniciação Científica da UCDB**

**Caderno de resumos  
22 e 23 de novembro de 2012**



**Campo Grande, MS, 2012**



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

**Chanceler: Pe. Lauro Takaki Shinohara  
Reitor: Pe. José Marinoni**

**Editora UCDB**

Coordenação de Editoração: Ereni dos Santos Benvenuti

Editoração eletrônica: Glauciene da Silva Lima Souza

Av. Tamandaré, 6.000 - Jd. Seminário

79117-900 - Campo Grande-MS

Fone/fax: (67) 3312-3373

e-mail: [editora@ucdb.br](mailto:editora@ucdb.br) - [www.ucdb.br/editora](http://www.ucdb.br/editora)

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

---

Encontro de Iniciação Científica da UCDB (16. : 2012 nov.  
22-23: Campo Grande, MS)

Caderno de resumos [do] XVI Encontro de Iniciação  
Científica da UCDB. Campo Grande : UCDB, 2012.

ISSN 2179-6602

1. Ciência – Congressos 2. Pesquisa – Congressos. I. Título

---



## **XVI 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. Hemerson Pistori

### **Coordenador do PIBIC**

Prof. Cristiano Marcelo Espínola Carvalho

### **Comissão Executiva do XVI EIC**

Cristiano Marcelo Espínola Carvalho  
Arlinda Cantero Dorsa  
Maria Cristina Paniago Lopes  
Marta Regina Brostolin

Marco Hiroshi Naka  
Dionatans Godoy Quinhones  
Néri Cleyton da Silva Leite  
Elaine Aparecida dos Anjos

### **Comitê Científico**

**Presidente:** Josemar Campos Maciel

Cristiano Marcelo Espínola  
Francilina Araújo Costa  
Elaine Aparecida dos Anjos  
Vilma Maria Inocência Carli

Arlinda Cantero Dorsa  
Maria Cristina Paniago Lopes  
Marta Regina Brostolin  
Marco Hiroshi Naka  
Alexandre Menezes Dias  
Sonia Grubits

### **Comitê de Ética em Pesquisa**

Marcio Luis Costa (**Presidente**)  
Jacir Alfonso Zanatta (**Vice-Presidente**)  
Anita Guazzelli Bernardes  
Daniele Decanine  
Eva Maria Luiz Ferreira  
Heitor Miraglia Herrera

Heitor Romero Marques  
Jefferson Carriello do Carmo  
Karla de Toledo Candido Muller  
Raphael Sergio Rios Chaia Jacob  
Ricardo Martins dos Santos  
Vinicius Souza Morais



### **Comitê Interno**

Adir Casaro do Nascimento	Karla Rejane de Andrade Porto
Alexandre Menezes Dias	Luís Carlos Vinhas Ítavo
Alexsandro Monteiro Carneiro	Mami Yano
Ana Lúcia Alves Arruda	Marcio Luis Costa
Andréa Flores	Marco Hiroshi Naka
Andréa Scisleski	Maria Aparecida de Souza Perrelli
Anita Guazzelli Bernardes	Maria Augusta de Castilho
Antônia Railda Roel	Maria Cristina Lima Paniago Lopes
Arlinda Cantero Dorsa	Maria de Lourdes Oshiro
Cleonice Alexandre Le Bourlegat	Mariluce Bittar
Cristiano Marcelo Espínola	Marney Pascoli Cereda
Elaine Aparecida dos Anjos	Marta Regina Brostolin
Elizabeth Gonçalves Ferreira Zaleski	Maurinice Evaristo Wenceslau
Felipe Soligo Barbosa	Mauro Conti Pereira
Francilina Araújo Costa	Neimar Machado de Souza
Gisele Braziliano de Andrade	Olivier François Vilpoux
Heitor Miraglia Herrera	Regina Tereza Cestari de Oliveira
Heitor Romero Marques	Rejane Alves Arruda R
Heloisa Bruna Grubits	Rubia Renata Marques
Hemerson Pistori	Ruth Pavan
José Licínio Backes	Simone Palma Favaro
José Manfroí	Sonia Grubits
Josemar de Campos Maciel	Susana Elisa Moreno
Josimara Nolasco Rondon	Vilma Maria Inocência
	Vinicius Souza Morais

### **Comitê Externo**

Flávio Araujo Ribeiro – EMBRAPA	Marília Martins Vizzotto- Universidade
Edson Norberto Cáceres- Ufms	Metodista de São Paulo
Silvio Favaro- Uniderp	Márcio Luiz Corrêa Vilaça- UniRio

## PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO DE UMA VIA DE DADOS MONOCICLO DIDÁTICA DE 16 BITS

*David Augusto Guimarães (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação)*

*Kléber Padovani de Souza (Orientador)*

*E-mail: david.ce@live.com, padovani@ucdb.br*

Os dois pilares da Computação, é o *Software* e o *Hardware*. A Computação não existe sem que as duas áreas caminhem juntas. Todo *Software* nada mais é do que instruções que são passadas para a máquina executar. Por trás das linhas de código escritas pelos programadores, o Compilador “traduz” essas instruções de uma maneira que a máquina possa entender que é uma linguagem de baixo-nível, e de maior abstração para ser trabalhada. Um computador funciona basicamente com um processador e uma memória trabalhando paralelamente ao processador, pois, muitos programas contêm mais variáveis que um processador possui registradores, em consequência disso, o compilador tenta manter as variáveis mais usadas nos registradores, e guarda o restante na memória. Tal ação executada pelo compilador denomina-se *spilling-registers*. O processador em si é o responsável pela execução dessas tarefas, ou, instruções que são passadas pra ele por meio dos *Softwares*. Existe mais de um tipo de via de dados, cada qual para seus fins, uns mais eficazes que os outros, como, por exemplo, a via de dados monociclo, multiciclo e o *pipeline*. O tipo de via de dados abordada foi a monociclo com suporte a instruções de formato R, devido a sua didática e a maior facilidade de implementação e elaboração de material de apoio. As instruções de formato R são as lógicas e aritméticas, indispensáveis no funcionamento das execuções feitas pela máquina, afinal, todo computador precisa ser capaz de realizar aritmética. A escolha do FPGA (*Field-Programmable Gate Array*) para a simulação do *Datath* foi feita com base nas vantagens apresentadas por um *hardware* reconfigurável, que permite a alteração de seu funcionamento por meio de uma linguagem de descrição de *hardware* (*VHDL – VHSIC Hardware Description Language*), trazendo assim menos custos à construção do *Datath*, tanto financeiramente como em complexidade, no caso de sua implementação física.

**Palavras-chave:** hardware; software; via de dados.

## IMPLEMENTAÇÃO DE VIA DE DADOS MONOCICLO DIDÁTICA COM SUPORTE À EXECUÇÃO DE INSTRUÇÕES DE TIPO R EM PROCESSADORES MIPS UTILIZANDO FPGA

*Elivelton Martins de Amorim (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),*

*Alexsandro Monteiro Carneiro (Orientador).*

*E-mail: elivelton92@gmail.com, almocams@gmail.com*

O conhecimento sobre arquitetura interna de processamento de computadores, além de ser básico para estudantes das áreas de computação permite a construção de programas de computador com melhores desempenhos, pois podem ser avaliados os recursos disponíveis e definidas melhores estratégias para utilizá-los na resolução de problemas. No entanto o ensino de sistemas digitais complexos, como controladores mais sofisticados e arquitetura de computadores, geralmente depara-se com dificuldades decorrentes do alto nível de abstração exigido para compreensão de alguns conceitos de difícil visualização. Tais dificuldades também são percebidas no ensino de outros conceitos computacionais, como sistemas operacionais e compiladores, que requerem determinados conhecimentos de sistemas digitais. Todo programa de computadores para ser executado é primeiramente transformado em uma sequência de números binários que contem as instruções correspondentes disponíveis na arquitetura do computador utilizado. Cada instrução é executada sequencialmente no computador para obter o resultado desejado. Nesse sentido este trabalho realizou o desenvolvimento de uma via de dados pela qual essas instruções passam para serem compreendida e, posteriormente, executada com uma interface bastante acessível aos alunos das matérias afins. Para realizar esta via de dados os componentes que foram implementados seguiram uma ordem pré-estabelecida cujo objetivo principal foi facilitar o entendimento de uma estrutura mais simples para, futuramente, trabalhar com estruturas mais complexas e, no fim, interligá-las para formar a via de dados. Essa ordem de construção foi, respectivamente: Sum-1, Alus-1, Alus-32, Alu-1, Alu-32, Registrador, Banco de Registradores, Unidade de controle principal. Após a implementação de todos esses componentes através da linguagem de descrição de hardware Vhdl (hardware description language), foram feitos testes em um software de teste chamado ModelSim® e finalmente os códigos foram embarcados na placa Cyclone II FPGA 2C35 da Altera®.

**Palavras-chave:** instrução; monociclo; Alu.

**Apoio:** UCDB

## IMPLEMENTAÇÃO DO PROTOCOLO CAN UTILIZANDO LINGUAGEM VHDL COM BASE NO PADRÃO IEE1451.

*Fabiano de Assis Sobrinho (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),  
Alexsandro Monteiro Carneiro (Orientador).  
E-mail: fa.sobrinho@gmail.com, almocams@ucdb.br*

A comunicação entre dispositivos é uma realidade bem difundida e dinâmica que se torna necessária e presente em diversos cenários. O padrão de comunicação serial RS232, utilizado em larga escala em ambientes industriais e no campo da automação, se mostra eficiente pela confiabilidade e velocidade na transmissão de dados neste projeto. Com a utilização de FPGA (*Field Programmable Gate Array*) e sua respectiva linguagem VHDL (*VHSIC Hardware Description Language*, VHSIC - *VeryHigh Speed Integrated Circuits*) tornou-se possível descrever o *hardware* a ser utilizado bem como seu funcionamento. Tais recursos ampliam a escalonabilidade do cenário e viabilizam a reconfiguração e manutenção do *hardware*. Com uma lógica de programação voltada para possível aplicação do projeto e/ou inserção de novos sensores e atuadores, foi implementado o conceito de uma rede de transdutores inteligentes, com topologia estrela, interligados ao FPGA. Este atua de forma análoga a um *switch*, onde o computador (elemento onde se encontra o repositório/aplicação do sistema) realiza uma requisição de uma leitura do valor atual medido em um determinado e identificado sensor da rede, através do envio de um *Byte* (identificação do transdutor na rede). Por sua vez, o FPGA transmite esta cadeia de 8 *bits* aos sensores e o correspondente a identificação enviada retorna um *Byte* referente ao valor lido no momento da requisição. Os demais componentes da rede, ao aferir que a identificação enviada na rede não corresponde às suas respectivas identificações, descartam esta requisição. Desta forma o FPGA garante que recebeu a informação do elemento de rede desejado.

**Palavras-chave:** RS232 UART; FPGA; reconfigurável.

## **IMPLEMENTAÇÃO DO PROTOCOLO CAN USANDO LINGUAGEM VHDL COM BASE NO PADRÃO IEEE 1451.6**

*Filipe Assad Baraúna (acadêmico do curso de engenharia da computação)*

*Alexsandro Monteiro Carneiro (orientador)*

*E-mail: Alexsandro.ucdb@gmail.com, filipeassad@gmail.com*

Atualmente a tecnologia é um diferencial entre as indústrias, poupa tempo e aumenta a produtividade. Em meio às disputas entre as empresas, a busca pelo mecanismo com maior qualidade, rendimento, segurança e inovação é cada vez maior. Através da evolução do meio computacional como as redes de computadores e a eletrônica digital, a maioria dos sistemas digitais passou a utilizar Dispositivos Lógicos Programáveis (PLDs). A diminuição de custo, menor consumo de energia, maior confiabilidade, redução da complexidade no desenvolvimento são as vantagens da utilização dos PLDs. Diante desse ambiente o projeto propõem a implementação do protocolo Fieldbus. Fieldbus é um sistema integrado de automação e controle de processos que possibilita uma comunicação inteligente interligados com um sistema de controle. Essencialmente esse protocolo recebe as informações de vários transdutores e faz a comunicação com uma central, fazendo assim uma rede de transdutores. Este protocolo é muito utilizado em automação industrial. Na pesquisa foi implementado o Fieldbus utilizando o hardware livre Arduino Duemilanove. Através de sua porta analógica, o Arduino recebe a variação de tensão do sensor de vazão e, utilizando o conversor analógico-digital, transforma a variação em valor digital. Esse valor digital inteiro é transformado em binário e lançado através da porta digital para um controlador de sistema.

**Palavras-chaves:** protocolo CAN; linguagem VHDL; IEEE 1451.6



**PROJETO, CONSTRUÇÃO E AUMENTO DE POTENCIALIDADES DE UMA MINI-USINA DE BIODIESEL A PARTIR DE RECURSOS LOCAIS**

*Guilherme de Marco Pessôa do Egito (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica),*

*Jenner Luis Puia Ferreira (Orientador).*

*E-mail: guilhermeeuegito@hotmail.com, jenner@ibecon.org.br*

Como o avanço deste plano de trabalho depende diretamente do projeto e construção do aparato, adiantou-se todo embasamento teórico relacionado à análise econômica da Mini-Usina de Biodiesel. Economia é a ciência social que estuda a produção, distribuição e consumo de bens e serviços. Ela estuda as formas de comportamento humano resultantes da relação entre as necessidades dos homens e os recursos disponíveis para satisfazê-las. Assim sendo, esta ciência está intimamente ligada à política das nações e à vida das pessoas, sendo que uma das suas principais funções é explicar como funcionam os sistemas econômicos e as relações dos agentes econômicos, propondo soluções para os problemas existentes. A ciência econômica está sempre analisando os principais problemas econômicos: o que produzir, quando produzir, em que quantidade produzir e para quem produzir. Foi utilizada como exemplo a instalação de uma mini-usina de biodiesel na região do Distrito Federal (Planaltina – DF), nele foi avaliado a viabilidade econômico-financeira da implantação de uma mini-indústria de biodiesel, com uma capacidade de produção de 60.000 litros anuais, objetivando fornecer combustível para o sistema de produção de grãos da fazenda JAK, localizada na DF 100 Km 9, Distrito Federal. Com esse embasamento teórico, de acordo com o gasto e a quantidade produzida, e também, com os estudos dos outros planos de trabalho com relação à mini-usina de biodiesel, poderemos avaliar se a implantação de uma mini-usina dentro da universidade (UCDB) é ou não viável.

**Palavras-chave:** economia; produzir; mini-usina.

**Apoio:** UCDB

## IMPLEMENTAÇÃO DE VIA DE DADOS MULTICICLO DIDÁTICA COM SUPORTE À EXECUÇÃO DE INSTRUÇÕES DE TIPO I E J EM PROCESSADORES MIPS UTILIZANDO FPGA

*Lucas de Oliveira Vieira de Almeida (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),  
Kleber Padovani de Souza (Orientador).  
E-mails: luucas\_ce@live.com, padovani@ucdb.br*

O nível de abstração das matérias de Arquitetura de Computadores, Compiladores e Sistemas Digitais é muito alto, com isso, com o intuito de auxiliar no aprendizado de tais matérias, optou-se pela pesquisa das vias de dados mono e multiciclo, juntamente com o conjunto de instruções ISA, que é o conjunto de instruções que a arquitetura MIPS 32 bits atende, para a criação de manuais para consulta dentro da universidade e até uma simplificação das mesmas para um nível de abstração mais fácil. Um estudo aprofundado nos elementos da eletrônica digital favorece bastante a pesquisa, com ele, seria possível a implementação das vias de dados em VHDL, que é uma linguagem de descrição de hardware de alto nível. Para a implementação usando esta linguagem, é necessária uma abordagem sobre o software disponibilizado pela Altera, o Quartus II, que é o ambiente de trabalho para esta linguagem, lembrando que não existe apenas este ambiente, mas ele foi o escolhido em decorrência da placa FPGA escolhida, que é da mesma empresa. Partindo do domínio do conjunto de instruções ISA, partiu-se para o entendimento da via de dados monociclo, que é a mais básica e usa menos recursos lógicos/digitais e também da via de dados multiciclo que é um pouco mais complexa, pois faz o uso de máquinas de estados e necessita de um controle mais cauteloso nos pulsos de *clock*. Já com esta bagagem seria possível iniciar as implementações e simulações dos componentes implementados usando o software também disponibilizado pela Altera, o ModelSim. A placa inicialmente escolhida para rodar as vias de dados era a DE 0 nano, porém, a mesma não dava suporte ao menos à via de dados monociclo, então, com a placa DE 2 – 115 e uma simplificação da via de dados monociclo para 16 bits, era possível a implementação e interfaceamento desta via na placa, uma vez que o interfaceamento da multiciclo seria mais complexo e inviável devido às configurações da placa.

**Palavras-chave:** MIPS; FPGA; VHDL.

**PROCESSAMENTO DE IMAGEM USANDO UTILIZANDO  
PROCESSADORES DSP - III**

*Luiz Fernando Zeferino Ramiro (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica),  
Alexandro Monteiro Carneiro (Orientador).  
E-mail: luizzeferino159@gmail.com, almocams@gmail.com*

Este trabalho tem como objetivo principal a busca por maneiras para à substituição da ausência de um meio de comunicação (sentido). Fazendo-se assim necessário o uso de tecnologias e técnicas nesse caso da computação visual para há substituição e compensação de tais deficiências, como a falta da visão, sendo necessária à captação de imagens e conversão a utilização de alguns dispositivos chamados de DSP (processadores digitais de sinais) e uma Beagle Board. Visando obter uma imagem com qualidade e em menor resolução com suas bordas realçadas, é utilizado o uso de algumas ferramentas e técnicas como, uso de filtros, diminuição de ruídos entre outras. Um dos principais problemas é o fato de que tal sistema para à captação e conversão de imagens são grandes. Este projeto visa desenvolver rotinas de processamento de imagem mais complexas, para possibilitar a redução de tamanho de um sistema de substituição sensorial usando eletro-estimulação sensorial. Para melhor processamento de imagens neste tipo de processador, faz-se necessário o estudo de algoritmos mais pesados para executar tais tarefas. Dessa forma será possível obter um sistema com alto desempenho, mais portátil e com um menor custo tornando-se assim mais viável.

**Palavras-chave:** processamento digital de sinais; DSP; computação visual.

**Apoio:** UCDB

## APRENDIZADO SUPERVISIONADO DE HABILIDADES ESTRÉTICAS COM USO DA FERRAMENTA SOCCER SERVER

*Thiago do Vale Bonamigo (Acadêmico de Engenharia Mecatrônica),  
Me. Kleber Padovani de Souza (Orientador).  
E-mail: thiago\_bonamigo@hotmail.com*

Neste trabalho, foram aplicados conceitos de inteligência artificial para a construção de uma estratégia para um time de futebol de robôs para representar a Universidade Católica Dom Bosco em competições acadêmicas. A estratégia construída utiliza um simulador denominado Soccer Server para que limitações do ambiente, como falhas mecânicas, não interferissem na sua elaboração. O uso de aprendizagem de máquinas e sistemas multiagentes – comumente vistos como subcampos da inteligência artificial – como ferramenta para construir clientes Soccer Server envolve um aprendizado de comportamentos em camada gradativa. Dessa forma antes de aprender habilidades complexas, é necessário dominar habilidades básicas, para ensinar essas habilidades é preciso agir como técnicos ensinando os robôs a jogar. Sistemas multiagentes tem despertado interesse de pesquisadores durante as duas últimas décadas ao redor do mundo, interessados na maneira como os agentes podem interagir e no desenvolvimento de habilidades estratégicas humanas. Com o uso de um simulador de futebol desenvolvido por Noda e denominado Soccer Server, os jogadores robôs são submetidos a um aprendizado em série, a fim de desenvolver as habilidades básicas que um jogador humano precisa. O simulador de Noda se mostrou uma ferramenta excelente para o treinamento de agente que desenvolve tarefas específicas dentro de um ambiente isolado com as características necessárias de um jogo de futebol. Dois agentes são colocados dentro do simulador-campo, sendo o primeiro o goleiro, para o qual é ensinado a habilidade de interceptação da bola, e o segundo, o responsável pelo chute ao gol. Para isso é preciso desenvolver o código responsável pela comunicação entre o técnico e os jogadores, esse código permite habilitar ou desabilitar os jogadores e suas respectivas funções, pelo código também é possível informar o goleiro da situação do campo e da bola, permitindo assim a tomada de decisão por meio de cálculos. Realizando sequencias de treino é possível habilitar o jogador com as características necessárias, podendo seguir com outras habilidades sociais em trabalhos futuros e implementação em várias áreas da engenharia.

**Palavras-chave:** inteligência artificial; aprendizado de máquinas; sistema multiagente; aprendizado em camada.

## PROCESSO QUÍMICO NA PRODUÇÃO DO BIODIESEL

*Itamar Dias Júnior (Acadêmico do Curso de Engenharia de Mecânica),  
Fernando Pires (Orientador).  
E-mail: itamardiasjunior@hotmail.com*

Uma análise química é um processo que fornece informações químicas ou físicas sobre uma amostra ou sobre a amostra, existem diversas técnicas de análise química, normalmente referindo-se a técnicas em via úmida e instrumental, análise química é o conjunto de técnicas de laboratório utilizadas na identificação das espécies químicas envolvidas em uma reação, como também a quantidade dessas espécies, através de análises químicas que este plano de trabalho visa qualificar os produtos provindos da Mini-Usina biodiesel, tornando-o assim, apto ou não para ser utilizado como combustível está contido como e quais são os processos químicos utilizados para a produção do biodiesel que é um combustível composto de monoalquilésteres de ácidos graxos de cadeia longa, derivado de óleos vegetais ou de gorduras animais, é fabricado através de um processo químico chamado transesterificação onde a glicerina é separada da gordura ou do óleo vegetal. O processo gera dois produtos, ésteres (o nome químico do biodiesel) e glicerina (produto valorizado no mercado de sabões), para que o biodiesel chegue nessa configuração o óleo vegetal in natura teve de passar por um processo chamado de transesterificação que é um processo mais utilizado atualmente para a produção de Biodiesel. Por meio dessa reação é possível a separação da glicerina dos óleos vegetais. As moléculas de óleos vegetais em questão são formadas por três ésteres ligados a uma molécula de glicerina, ou seja, são triglicerídeos. Que possuem cadeias menores que a do diesel comum (mineral), por isso devido a isso o biodiesel vem sendo cada vez mais usado, pois sua combustão é mais completa.

**Palavras-chave:** biodiesel; transesterificação; óleo reciclado.

**CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA E HISTOLÓGICA DOS TESTÍCULOS E EPIDÍDIMOS DE CHIROPTEROS, NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE – MS, BRASIL**

*Ana Carolina Marchewicz (Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas),  
Elaine Aparecida Carvalho dos Anjos (Orientadora),  
E-mail: carol\_marchewicz@hotmail.com, elaine@ucdb.br*

Foram retirados os testículos e epidídimos, fixados em solução de Karnovsky e Bouim e Karnovsky e Metacarn, respectivamente. O material foi desidratado, diafanizado e incluído em parafina. Após a obtenção de cortes histológicos as lâminas foram coradas com hematoxilina-eosina, e submetidas a análises morfométricas e estereológicas. Foram observados testículos pares, ovóides e esbranquiçados. Histologicamente são divididos em túbulos seminíferos, com proporções médias de epitélio, lúmen e interstício diferentes sendo compatíveis aos valores observados em outros estudos. A altura do epitélio seminífero, também diferiu entre as espécies. Os epidídimos, também pares, são unidos aos testículos e foram observadas porcentagens de componentes epididimais similares entre as espécies. A porcentagem luminal é distinta às de testículos, podendo esta diferença ser explicada pela função de maturação e estocagem de espermatozóides. A altura média do epitélio epididimal nas espécies também foi semelhante e na transição entre cabeça e cauda a altura do epitélio decresce, sendo possivelmente justificado por ser local de estocagem dos espermatozóides. Os dados deste estudo permitem concluir que testículos e epidídimos de morcegos são anatomicamente semelhantes a outros mamíferos. Os testículos avaliados possuem diferentes percentuais de composição celular. A semelhança na composição celular do epidídimo nas espécies avaliadas e também altura de seu epitélio confirmam sua função de maturação e estocagem de espermatozóides.

**Palavras-chave:** órgãos reprodutivos; morfologia; histologia.

**Apoio:** PIBIC UCDB/CNPq.

**LEVANTAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE *DIDELPHIS ALBIVENTRIS* EM FRAGMENTOS DE CERRADO DA FAZENDA CERVINHO, BANDEIRANTES-MS, BRASIL**

*Daniele Aparecida dos Santos Mendes (Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas),*

*Kwok Chiu Cheung (Orientador).*

*E-mail: daniapmendes@gmail.com, cheung@ucdb.br*

A espécie *Didelphis albiventris* possui hábitos solitários, noturnos e uma dieta oportunista. Este estudo teve por objetivo realizar um levantamento e caracterização de *Didelphis albiventris* em fragmentos de Cerrado na Fazenda Cervinho, Bandeirantes – MS. Para captura foram utilizadas sete armadilhas Tomahawk, iscadas com banana, essência de abacaxi e fubá; e sardinha e fubá. Dos indivíduos capturados foram feitas morfometria, sexagem, estimativa da idade e estágio reprodutivo. O esforço amostral foi de 1.632 armadilha/noite com 15 indivíduos capturados no qual 3 foram recapturas. Dos animais recapturados, o número 828 foi recapturado duas vezes (em novembro de 2011 e em fevereiro de 2012), já o n. 825 foi recapturado na noite seguinte à sua captura. Uma razão sexual de (10:5), para machos e fêmeas respectivamente. Fêmeas reprodutivas exibiam filhotes no marsúpio. O horário preferencial de coleta foi no período noturno, com nove capturas na revisão de meia-noite e 6 indivíduos coletados no período diurno (06:00hs). A isca com maior eficiência foi de banana (10:5) em relação à de sardinha, sendo com maior sucesso na primavera. Tanto a reprodução quanto a alimentação podem estar associadas ao período chuvoso e a disponibilidade de alimentos no ambiente. O padrão de erupção dentária está relacionado com a idade dos marsupiais, feita a estimativa chegou-se ao número total em cada classe-etária: 4 jovens, 5 sub-adultos e 6 adultos. Foi estabelecida uma média das medidas biométricas (cm) de acordo com a idade de fêmeas e machos. Fêmeas, classe etária jovem: 5,6 de crânio, 20 tronco, 27,5 cauda, 3,4 orelha, 5,6 fêmur e 4,8 tíbia. Sub-adulto: 7,9 crânio; 22,6 tronco; 29,5 cauda; 3,7 orelha; 6,9 fêmur e 5,2 tíbia. Adulto: 8,1 crânio; 28,2 tronco; 29,7 cauda; 4,7 orelha; 7,8 fêmur e 5,9 tíbia. Para machos, classe etária jovem: 5,9 crânio; 18,4 tronco; 22,7 cauda; 3,0 orelha; 6,4 fêmur e 3,5 tíbia. Sub-adulto: 7,9 crânio; 23,3 tronco; 28,4 cauda; 3,7 orelha; 7,0 fêmur e 4,9 tíbia.

**Palavras-chave:** *Didelphis albiventris*; morfometria; reprodução.

**Apoio:** UCDB

**DIVERSIDADE GENÉTICA DE PEQUENOS MAMÍFEROS NÃO-VOADORES EM FRAGMENTOS DE CERRADO NA FAZENDA CERVINHO, BANDEIRANTES, MS, BRASIL**

*Érica Fernanda Gonçalves Gomes de Sá (Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas)*

*KwoK Chiu Cheung (Orientador)*

*E-mail: ericafernanda12@gmail.com, cheung@ucdb.br*

O estudo das espécies de mamíferos presentes nos fragmentos ainda existentes ajuda a definir estratégias de manejo e de conservação. Através da captura pode-se coletar material biológico para auxiliar em estudos populacionais, sendo que análises moleculares são importantes ferramentas para examinar a diversidade biológica e a variabilidade genética de uma população. Os gambás estão presentes em áreas com tamanhos e graus de perturbação variados. O estudo objetivou analisar geneticamente o “*status*” das populações de *Didelphis albiventris* nos fragmentos de Cerrado da Fazenda Cervinho, Bandeirantes, MS, Brasil. Para captura foram utilizadas sete armadilhas Tomahawk, iscadas com banana, essência de abacaxi e fubá; e sardinha e fubá. O material biológico foi coletado com o auxílio de seringas 3 mL e agulha 25x7 cm, calibre 23G. O sangue foi retirado da veia caudal e antes da colheita, com a utilização de luvas cirúrgicas, foi feita desinfecção local da pele e dos pêlos com iodo povidine. Os animais foram anestesiados com Zoletil® 50, a dose utilizada foi de 0,1 a 0,3 mL por via intramuscular, dependendo do peso do animal. O material biológico foi coletado em três indivíduos, todas fêmeas. A amostra de nº 900, com 0,6 mL de sangue apresentou melhores resultados quantitativos, com uma concentração de DNA de 360 µg/mL em relação às outras duas amostras nº 825 que apresentaram concentração de DNA de 35 µg/mL e a amostra nº 845 com uma concentração de 10 µg/mL, ambas com 0,4 mL de sangue.

**Palavras-chave:** *Didelphis albiventris*; extração; DNA.

**Apoio:** UCDB



**MICROPROPAGAÇÃO DE ARARUTA (*Marantha arundinacea* L.) SOB CONDIÇÕES CONTROLADAS DE TEMPERATURA, UMIDADE E LUMINOSIDADE E TRANSLOCAÇÃO DE AMIDO ENTRE PARTE AÉREA E SUBTERRÂNEA.**

*Guilherme Augusto Abrantes Sousa (acadêmico do curso de ciências biológicas)*

*Josimara Nolasco Rondon (Orientadora)*

*E-mail: guilherme.a.bio@hotmail.com; 4132@ucdb.br*

A araruta teve seu centro de origem, provavelmente, no continente sul-americano, encontrando-se em forma nativa nas matas venezuelanas. São de porte baixo (60 cm de altura); seus rizomas são claros, cônico-alongados ou em forma de fuso, cobertos por escamas, de até 30 cm de comprimento, dependendo da qualidade do solo. Também se caracteriza pelo pouco ou nenhum florescimento nas regiões tropicais. O tubérculo fresco contém, conforme a idade da planta, mais de 20% de amido. O estudo para estabelecer cultivo *in vitro* de araruta para produção mais rápida de plantas foi desenvolvido, e também para determinar a translocação de amido entre a parte aérea e parte subterrânea, no momento que antecede a formação do rizoma. Todo o processo de assepsia foi em câmara de fluxo laminar, e todo o material foi esterilizado em autoclave a 121 °C por 30 minutos. As plantas foram cultivadas em meio MS modificado e a taxa de crescimento é monitorada mensalmente. Análises do teor de clorofila foram realizadas em plantas de cultivo *in vitro*, de casa de vegetação e as cultivadas em campo. Foi possível afirmar que o tipo de clorofila encontrado é diferente da concentração normalmente encontrada em plantas de sombra (como é o caso da maioria das espécies de araruta), pois foi observado maiores teores de clorofila a do que clorofila b, independente do tratamento de cultivo. A araruta produzida em cultivo *in vitro* e depois aclimatada em casa de vegetação obteve um crescimento médio de até 32,7 cm em 120 dias, e rizomas entre 10 a 15 cm, dependendo do substrato utilizado. Formas de propagação por regiões meristemáticas ou por caules mostram que é possível obter rizomas em menor tempo de cultivo, se aplicados determinados cuidados no momento da coleta do explante, utilização correta dos protocolos de cultivo *in vitro*, e tipo de substrato durante a aclimação.

**Palavras-chave:** amido; cultivo *in vitro*; propagação.

**Apoio:** PIBIC, CNPq.

**ATIVIDADE ANTI-*Klebsiella* DE DIFERENTES ÓRGÃOS DE *Jacarandá cuspidifolia* Mart. E *Celosia argente* L.**

*Luciana Rodrigues de Oliveira Moraes (Acadêmica do curso de ciências biológicas)*

*Ricardo Martins Santos (Orientador)*

*E-mail: Rodrigues774@hotmail.com; rimasan@ig.com.br*

O gênero *Klebsiella* pertence à família ENTEROBACTERIACEAE, e pode habitar diversos ambientes como água e solo, além de fazer parte da microbiota do trato intestinal. Pode também habitar transitoriamente as mucosas e a pele. A *Klebsiella* está relacionada com 80% das infecções em pacientes hospitalizados. Recentemente, foi descrito a produção da enzima KPC (*Klebsiella pneumoniae* carbapenemase) pela *Klebsiella*, uma enzima também produzida por outras bactérias Gram-negativas, que possui a capacidade de proporcionar resistência bacteriana aos antimicrobianos carbapenêmicos. A resistência bacteriana aos diferentes antibióticos é um fator que preocupa a classe médica e os pesquisadores, que no seu íntimo procuram novas alternativas eficazes para o controle bacteriano. Esta pesquisa avaliou a ação dos extratos hexanólicos e metanólicos de *Jacarandá cuspidifolia* Mart. e *Celosia argente* L. sobre o crescimento da *Klebsiella pneumoniae* em meio de cultivo axênico. Os extratos hexanólicos e metanólicos de *Jacarandá cuspidifolia* Mart. e *Celosia argente* L. foram obtidos após coleta, trituração e dessecação da raiz, caule, folhas e flores das plantas. Após dessecação as diferentes partes das plantas permaneceram em uma solução concentrada de hexano e outra parte permaneceu em solução concentrada metanólica. Após a obtenção dos extratos foram realizados os testes microbiológicos de controle microbiano com diferentes concentrações dos extratos (diluído 10X / 100X / 1000X / 10000X). Concomitantemente foi realizado o “gold standart” de controle da *Klebsiella pneumoniae*. Os nossos resultados mostraram que o extrato do caule de *Jacarandá cuspidifolia* Mart. inibiu a proliferação de *Klebsiella pneumoniae* nas diluições de 10X e 100X do concentrado. Estudos mostram que das diversas substâncias presentes no extrato da casca de *Jacarandá cuspidifolia* Mart., o verbascoside é um dos principais componentes que pode estar exercendo o efeito de controle. Diante destes resultados obtidos podemos confirmar que o extrato do caule de *Jacarandá cuspidifolia* Mart. possui ação antimicrobiana contra cepas padrão de *K. pneumoniae*.

**Palavras-chave:** infecção; bactérias; extratos de planta; enzima KPC.

**ECTOPARASITAS DE MORCEGOS FILOSTOMÍDEOS (MAMMALIA,  
CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) DA LAGOA DA CRUZ, CAMPO GRANDE,  
MATO GROSSO DO SUL**

*Luciano Brasil Martins de Almeida (acadêmico de biologia)*

*Elaine Aparecida Carvalho dos Anjos (orientadora)*

*E-mail: luciano\_b\_m@hotmail.com; elaine@ucdb.br*

Assim como qualquer outro animal, os morcegos não estão livres de ectoparasitas, que são artrópodes pertencentes às classes Insecta e Arachnida, que vivem às custas de seu hospedeiro. Nesse sentido, este estudo objetivou – se em estudar as relações parasita – hospedeiro de dípteras ectoparasitas de morcegos filostomídeos do Instituto São Vicente (Lagoa da Cruz) em um fragmento urbano da cidade de Campo – Grande MS através da prevalência, intensidade e abundância média. As coletas foram realizadas no período de Agosto de 2011 a Julho de 2012, para a captura dos animais foram utilizadas seis redes de neblina “mist – nets” que ficavam dispostas a uma altura entre 0,5 e 2,5 metros do chão permanecendo abertas por um período mínimo de 6 horas, a cada 30 minutos foram feitas vistorias das redes, os animais capturados foram colocados em sacos de algodão por um período aproximado de 1 hora, após isso era feita a sua triagem e coleta de fezes que eram armazenadas em pequenos tubos plásticos “ependorff” contendo glicerina, os ectoparasitas coletados foram colocados em ependorffs contendo álcool 70% a sua identificação foi feita posteriormente no Museu das Culturas Dom Bosco –MCDB com a ajuda de um esteromicroscópio e uma chave de identificação. Foram capturados no total 154 morcegos pertencentes a 11 espécies, da família Phyllostomidae, dentre os 154, 31 morcegos estavam sendo parasitados por um total de 49 dípteras pertencentes a 6 espécies. A prevalência foi maior em morcegos da espécie *Carollia perspicillata* e a abundância média foi maior de *Magistropode aranea*. A maior infestação de morcegos do sexo feminino, pode ser explicado pelo fato das larvas encontrarem – se inicialmente no trato urogenital da fêmea e também pelo fato da maioria dos morcegos capturados serem do sexo feminino (70%), enquanto apenas 30% eram do sexo masculino.

**Palavras-chave:** Phyllostomidae; Ectoparasitas; Diptera.

**CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA E HISTOLÓGICA DO COMPLEXO  
GLANDULAR PROSTÁTICO DE *Artibeus lituratus* (CHIROPTERA) DO  
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE – MS, BRASIL**

*Marcelo Bastos de Rezende (Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas),  
Elaine Aparecida Carvalho dos Anjos (Orientadora),  
E-mail: rezendemarcelo@live.com; elaine@ucdb.br*

A próstata é uma glândula acessória do aparelho reprodutivo masculino destinado a secretar e armazenar diversos produtos do líquido seminal, a secreção oferece ao espermatozoide as condições favoráveis de sobrevivência e viabilidade em todo estágio reprodutivo, ou seja, antes e após a ejaculação. Essa glândula acessória é encontrada em todo ou em quase todos os mamíferos tendo uma diversa variabilidade morfológica. Foram coletados e produzidos materiais histológicos de próstata de dez morcegos, sendo: *Sturnira lilium* (1), *Artibeus lituratus* (3), *Artibeus planirostris* (3), *Myotis nigricans* (1) e *Platyrrhinus lineatus* (2). Macroscopicamente, a espécie *A. lituratus*, o CGP apresenta um complexo compacto, o qual apresenta duas regiões distintas: uma ventral e outra dorsal. No gênero *Artibeus* parte da uretra fica parcialmente exposta. Histologicamente esta espécie apresenta um complexo prostático compacto, com duas regiões distintas: ventral e dorsal. A altura média do epitélio da próstata considerando a região dorsal foi de  $11,50 \pm 3,55 \mu\text{m}$  para *A. lituratus*. Os valores médios e desvio padrão do complexo glandular prostático apresentados demonstram uma maior presença de lúmen se comparados com o epitélio e o estroma.

**Palavras-chave:** próstata; morfologia; histologia.

**Apoio:** PIBIC UCDB/CNPq.

**ANÁLISE DA DIETA DE MORCEGOS FRUGÍVOROS DO FRAGMENTO URBANO DA LAGOA DA CRUZ, CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL.**

*Mariana Pires Veiga Martins (Acadêmica do Curso de Biologia)*

*Elaine Aparecida Carvalho dos Anjos (Orientadora)*

*E-mail: mariana.pvm@gmail.com; elaineanjos@ymail.com*

Os morcegos (Chiroptera), devido sua diversidade e abundância exercem um importante papel ecológico para o ecossistema. Agem como dispersores de sementes, contribuindo para o estabelecimento de muitas espécies de plantas, incluindo pioneiras, o que possibilita o processo de regeneração e sucessão secundária na formação de florestas. O objetivo deste trabalho é caracterizar a dieta das espécies de morcegos frugívoros capturados nos fragmentos localizados na região da Lagoa da Cruz, situado na zona urbana do município de Campo Grande/MS. As coletas ocorreram entre setembro de 2011 e Junho de 2012, sendo realizadas com o auxílio de redes-de-neblina (“mist nets”). Os indivíduos capturados foram mantidos em sacos de algodão por aproximadamente uma hora para a eliminação das fezes, e as amostras fecais foram acondicionadas em tubos de plástico. A análise da dieta foi realizada através da frequência de ocorrência dos recursos encontrados nas amostras. Foram registradas 154 ocorrências de morcegos pertencentes a três famílias e 10 diferentes espécies, sendo: *Artibeus lituratus*, *Artibeus planirostris*, *Carollia perspicillata*, *Glossophaga soricina*, *Platyrrhinus helleri*, *Platyrrhinus lineatus*, *Phyllostomus hastatus* e *Sturnira lilium* da família Phyllostomidae, além de *Myotis nigricans* e *Molossus molossus* das famílias Vespertilionidae e Molossidae, respectivamente. Dentre as capturas efetivadas foram obtidas 41 amostras fecais, onde se verificou a presença de polpa, vestígios de artrópodes e sementes. O recurso mais utilizado por quirópteros na área de estudo são as plantas pioneiras, constatado através do predomínio de sementes da espécie *C. pachystachya*, consumida em maior intensidade por *A. lituratus*. Os resultados obtidos ressaltam a importância destes animais no ambiente, em especial no processo de regeneração dessas áreas através da dispersão de sementes.

**Palavras-chave:** Chiroptera; dispersão; sementes.

**Apoio:** PIBIC UCDB/CNPq

**ATIVIDADE ANTI HELICOBACTER PYLORI DAS FLORES DE JACARANCA  
CUSPIDIFOLIA MART.**

*Millena Nascimento Ramos (acadêmica do curso de Ciências Biológicas)*

*Ana Lúcia Alves de Arruda (orientadora)*

*E-mail: millena.nramos@hotmail.com, analu\_arruda@hotmail.com*

A gastrite induzida por *Helicobacter pylori* constitui uma das infecções mais comuns na espécie humana, comprometendo cerca de metade da população mundial. Os esquemas terapêuticos preconizados para a erradicação desta bactéria incluem um inibidor de bomba de prótons e a associação de amoxicilina e claritromicina. Porém, o uso desta associação pode acarretar alguns efeitos colaterais, como diarreia, sialorréia, alterações do paladar e náuseas, além de serem considerados de alto custo. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo investigar a atividade antibacteriana dos extratos metanólico das flores de *J. cuspidifolia Mart.* através do Ensaio de Difusão em Agar frente à bactéria *Helicobacter pylori*. O material vegetal foi coletado na região de Aquidauana, MS. Uma amostra foi depositada no Herbário da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul sob o número de registro 11923. Após a coleta, as flores foram trituradas e submetidas à extração com hexano, seguida de metanol. Para o Ensaio de Difusão foram empregados discos de papel de filtro autoclavados impregnados com 20µL de extrato hexânico e metanólico (100mg/mL). O controle positivo usado foi a amoxicilina e o negativo, o solvente hexano. As amostras e os controles foram feitos em triplicatas. O extrato metanólico da flor foi eficaz contra *Helicobacter pylori* (Halo de inibição = 10mm) quando comparado com o padrão amoxicilina (Halo de inibição 15 mm). O extrato hexânico não foi capaz de inibir o crescimento de *H. pylori*. Uma das prováveis explicações é a presença em baixas concentrações das substâncias utilizadas no ensaio no extrato hexânico. Assim, estudos futuros têm sido conduzidos com a finalidade de se isolar as prováveis substâncias responsáveis por esta atividade.

**Palavras-chave:** *Jacaranda cuspidifolia Mart;* *Helicobacter pylori;* Caroba.

**Agradecimentos:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e ao Curso de Farmácia da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB).

**ESTUDO DAS DOSAGENS LETAIS DOS PROTÓTIPOS COM MAIOR EFEITO DE TOXICIDADE DE LARVAS DE *Aedes aegypti***

*Priscilla Rezende Motti (Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas),  
Karla Rejane de Andrade Porto (Orientadora)  
E-mail: prscllrzndmtt@gmail.com; portokra@ucdb.br*

O mosquito *Aedes aegypti* L. é o principal inseto transmissor da dengue nos países tropicais. O seguinte trabalho objetivou-se colaborar com o controle da epidemia da dengue, realizando testes para posterior produção de bioinseticidas. Foi testado com larvas de terceiro instar, tanto para o com extrato de plantas do quanto para o ácido anacárdico em pó. Os testados foram as espécies *Piper visosanum*, *Piper glabratum*, *Piper aduncum* L. e *Piper amalago*, e outro teste de concentrações de ácido anacárdico em pó com e sem lactose. Em estudos anteriores com outra amostra de *Piper aduncum* os resultados calculados para as concentrações letais sobre as larvas de *Ae. aegypti* mostraram os valores de mortalidade para 10% da população de 320,62 µg/mL e a faixa de variação para este percentual entre 264,08 a 366,51 µg/mL para 50% da população 567,19 µg/mL e a faixa de variação para este percentual entre 501,86 a 665,93 µg/mL e para 90% da população 1003,37 µg/mL e a faixa de variação para este percentual entre 818,24 a 1410,33 µg/mL. O extrato de *Piper aduncum* é uma espécie promissora para utilização direta ou isolamento dos ativos presentes como bioinseticidas. Já o resultado com ácido anacárdico, as formulações propostas foram elaboradas a partir das seguintes dosagens: Álcool/ Amido à 1% = 10 mL de álcool + 0,1 mL ácido anacárdico (a.a) + 17g de amido; Álcool/ Amido/ Lactose à 1% = 10 mL de álcool + 0,1 mL de a.a + 17g amido/lactose (1:2); Álcool/ Amido/ Lactose à 5% = 10 mL de álcool + 0,5 mL de a.a + 17g amido/lactose (1:2); Álcool/ Amido/ Lactose à 10% = 10 mL de álcool + 1 mL de a.a + 19g amido/lactose (1:2). As amostras testadas apresentaram baixa toxicidade, resultado contraditório ao esperado, já que o ácido anacárdico (99%) de pureza ao ser avaliado antes da incorporação aos componentes sólidos causou mortalidade nas larvas de *Ae. aegypti* após 30 minutos de exposição na concentração a 1%.

**Palavras-chave:** transmissor, bioinseticida, mortalidade.

**Apoio:** UCDB, CPP, FUNDECT, MCT.

**UTILIZAÇÃO DE FUNGOS FILAMENTOSOS ENDOFITICOS DE *Bambusa vulgaris* (POACEAE) NA BIORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS EX SITU**

*Mayara Barbosa Silva (Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas),*

*Josimara Nolasco Rondon (Orientadora).*

*E-mail: may\_153130@hotmail.com, josimamarondon@yahoo.com.br*

A biorremediação é uma tecnologia para tratar locais contaminados mediante o uso de agentes biológicos capazes de modificar ou decompor poluentes. Considerando que todas as plantas podem ser hospedeiras de um ou mais fungos endófitos, e esses apresentam grande potencial biotecnológico o trabalho teve como objetivo estudar a viabilidade de utilização de fungos endófitos de *Bambusa vulgaris* (Poaceae) no biotratamento de solos contaminados. Para isso foram feitas contaminações *ex situ* de solos com óleo diesel, chorume e o herbicida Roundup e o fungo na diluição de  $5 \times 10^5$  conídios/mL e semanalmente foram avaliados o tamanho de colônias para crescimento fúngico, o cálculo do volume inicial e final dos poluentes testados e as médias avaliadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. O fungo endófito *Fusarium* sp teve 99% de sobrevivência nos três contaminantes avaliados no período de 30 dias. Visualmente houve clareamento gradual dos contaminantes indicando a remediação de alguns compostos. Observou-se a diferença significativa ao nível de 5% de probabilidade pelo teste Tukey, entre as médias do tamanho das colônias das amostras evidenciando o chorume como contaminante que teve maior crescimento fúngico. As amostras da contaminação com roundup que tiveram acréscimo de solução nutritiva obteve maior crescimento do que as que não foram acrescidas da solução evidenciando a importância do incremento de nutrientes para a bioestimulação para alguns tratamentos. Maiores quantidades dos contaminantes apresentam melhores resultados no processo de tratamento de áreas contaminadas, pois promoveu a também maior bioestimulação do fungo. O estudo comprova a possibilidade da utilização do fungo *Fusarium* no âmbito da biorremediação. Os processos de biorremediação visam uma série de benefícios para o meio ambiente porem também e preciso trabalhar a nível social e cultural para prevenir e reverter os danos ao ambiente.

**Palavras-chave:** bioestimulação; sobrevivência; *Fusarium*.

**Apoio:** UCDB



## MELHORIA DE SISTEMA DE SUBSTITUIÇÃO SENSORIAL USANDO HARDWARE RECONFIGURÁVEL

*Douglas Oliveira Santos (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),*

*Dr. Mauro Conti Pereira (Orientador)*

*E-mail: douglasoliveira.ec@gmail.com; mauro@ucdb.br*

Dentre as maiores dificuldades das pessoas com deficiência visual encontra-se a locomoção em ambientes desconhecidos ou dinâmicos. Tendo em vista este problema foi desenvolvido na Universidade de São Paulo um equipamento de Substituição Sensorial que visa, como o próprio nome diz, a substituição de um sentido por outro, no caso a visão seria substituída pelo tato. Este sistema funciona da seguinte maneira: é capturada uma imagem do ambiente, através de uma câmera, esta imagem é processada com a utilização de algoritmos de processamento digital de imagens, no qual a imagem é simplificada, detectada as bordas e reduzida, pelo equipamento citado, em seguida um sistema de potência, também localizado no equipamento, envia a imagem já processada para uma matriz de eletrodos localizada no abdômen do deficiente visual. Porém este equipamento possui o tamanho de um gabinete de computador, o que torna muito difícil a locomoção com o mesmo. Com esta dificuldade foi iniciado um projeto para realizar melhorias no sistema a fim de reduzir o tamanho do equipamento. Para o acionamento dessa matriz de eletrodos existem várias placas, uma para cada coluna da matriz, cada placa tem um conjunto de quatro jumpers que são responsáveis pelo endereço da mesma, e estas possuem quatro pinos que são ligadas a um barramento que por sua vez é ligado diretamente a um microcontrolador localizado em uma placa central. O problema é que cada uma dessas placas de estímulos possuem um circuito que é responsável por comparar o endereço vindo dos pinos do microcontrolador com a configuração de jumper da placa. Este trabalho foi o desenvolvimento de um novo sistema de endereçamento no qual tinha for finalidade a utilização de hardwares reconfiguráveis, como CPLDs e FPGAs para reduzir os circuitos referentes ao endereçamento de cada placa.

**Palavras-chave:** FPGA; hardware reconfigurável; substituição sensorial; deficiência visual.

**Apoio:** UCDB, CNPq

## MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE UM AEROMODELO RÁDIO CONTROLADO

*Altamir Olivo Junior (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica),  
Vinicius Souza Morais (Orientador).  
E-mail: altamir.olivo.junior@uol.com.br; vinicius.morais@gmail.com*

Este trabalho tem por finalidade construir um aeromodelo radio controlado. Tal aparato será utilizado para auxílio nos estudos de engenharia. Incorporando ainda na utilização dos conhecimentos teóricos aprendidos em sala, para construir na prática o modelo, além de promover o trabalho em equipe. O segundo grande objetivo é a criação de um grupo de pesquisa aeroespacial para participar na competição SAE de AeroDesgin. Utilizando os conceitos e técnicas de construção aprendidas neste projeto. A construção da aeronave se baseia em seções, sendo elas: fuselagem, empenagem, trem de pouso, grupo moto propulsor e a asa. Os materiais utilizados são: madeira balsa, compensado, chaparia de alumínio, cola epóxi, cola fina, parafusos e etc. Os estudantes fizeram alguns testes, a fim de aprender a utilizar estes materiais, para assim iniciar a construção evitando desperdícios por falta de prática, e ter um melhor controle na qualidade do produto final. Já se encontram finalizadas algumas seções da aeronave, sendo elas: fuselagem, estabilizador vertical, longarinas principais da asa e trem de pouso. A prioridade da equipe no momento está voltada para a confecção da asa, que exige muita técnica para manter o alinhamento durante todo o processo de construção. Os laboratórios da universidade estão sendo de grande ajuda neste projeto. Proporcionando ferramentas e equipamentos de testes, para aferir os resultados e completar os relatórios. Por isso a colaboração e boa vontade da instituição estão se provando de extrema importância para o sucesso do projeto. A equipe está aguardando a chegada de mais material para finalizar o modelo. Estima-se que o modelo esteja em fase de testes de voo no final de setembro.

**Palavras-chave:** construção; aeromodelo; radio controle; aeronave.

**Apoio:** UCDB

## CONSTRUÇÃO DE UM *COOL CAP* (BONÉ FRIO) PARA APLICAÇÕES EM HIPOTERMIA LOCALIZADA

*Ana Maria Ávalos (Acadêmica do Curso de Engenharia Mecatrônica),*

*Fabiano Pagliosa Branco (Orientador).*

*E-mail: anamariala1@hotmail.com; pagliosa@gmail.com*

O Cool Cap é um dispositivo usado em recém-nascidos com asfixia perinatal. Várias pesquisas têm apontado que a hipotermia localizada pode diminuir o metabolismo do cérebro, o que reduziria as sequelas no cérebro devido à ausência de oxigênio. Os dispositivos de resfriamento já existentes são baseados na circulação de um fluido frio por meio de tubos em torno da cabeça do recém-nascido. A principal desvantagem deste sistema é o tamanho do dispositivo. Neste trabalho, propõe-se projetar um dispositivo usando placas com efeito Peltier, as quais podem diminuir significativamente o tamanho do aparelho. Para um projeto adequado, um modelo termodinâmico do crânio de recém-nascidos foi desenvolvido a fim de determinar a carga térmica do sistema. Neste modelo, a temperatura do cérebro deve ser em torno de 34,5°C para uma hipotermia localizada leve. A estrutura mecânica do capacete foi projetada utilizando os valores médios das dimensões das cabeças dos recém-nascidos. O material escolhido para a construção do capacete foi o alumínio, pois este é leve e possui boa dissipação de calor, características fundamentais para que o sistema funcione conforme o esperado. E para um maior conforto na condução de temperatura até a pele do recém-nascido, foi criada uma interface térmica, constituída de uma bolsa de gel que distribui o calor uniformemente para a cabeça do mesmo.

**Palavras-chave:** cool cap; peltier; hipotermia.

**Apoio:** UCDB

## **MONTAGEM E INTERFACEAMENTO DE UMA CÂMERA RF PARA ANÁLISE DE IMAGENS DURANTE SOBREVÔO DO AEROMODELO**

*Fernando Augusto Katayama (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecatrônica),*

*Mauro Conti Pereira (Orientador)*

*E-mail: republicakatana@hotmail.com; maurocp@gmail.com*

De acordo com o estudo realizado neste projeto, deixa-se claro o potencial desta plataforma para a aeronáutica e o meio acadêmico, sendo possível realizar uma visão abrangente de uma área ou região remota, sendo esta acessível ou não por meios terrestres. Isto pode também permitir um melhor estudo da região, ou de locais de difícil acesso. Atualmente a utilização desta tecnologia vem sendo aplicada pelo exército e por algumas empresas de transmissão de energia elétrica, que utilizam a combinação de aeromodelismo com câmeras para visualizar uma região pré-determinada com fins de se detectar problemas na linha de transmissão, estudar o local geográfico, etc. Também é usado em agricultura de precisão, onde por via aérea se descobre onde é ou não necessário usar herbicidas, diminuindo o seu uso indiscriminado e economizando recursos que iriam para herbicida aplicado onde não seria necessário. Neste trabalho foi desenvolvida uma interface de um sensor CMOS C328, interfaceado serialmente a um microcontrolador, que retransmite os dados por radiofrequência até o solo, onde num PC existe uma interface amigável. O sistema com o sensor utilizado pode ser configurado para enviar continuamente em menor resolução (80x60 pixels binário), ou para tirar fotos mais precisas (640x 480). Usando-se apenas o sensor de imagem interfaceado ao microcontrolador, dispensando a transmissão por RF, é possível usar mesmo sistema em outros projetos que precisem de captura de imagens embarcada.

**Palavras-chave:** sensor de imagem; microcontrolador; rádio frequência.

**Apoio:** UCDB

**PROJETO, CONSTRUÇÃO E AUMENTO DE POTENCIALIDADE DE UMA MINI-USINA BIODIESEL A PARTIR DE RECURSOS LOCAIS**

*Henrique Bonamigo Viviani (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica),  
Fernando Montanare Barbosa (Orientador).*

*E-mail: henrique\_bonamigo@hotmail.com, montanare@gmail.com*

Na atualidade e, com o avanço da tecnologia, combustíveis e energias renováveis vêm sendo preferíveis devido ao fato de que, teoricamente, não irão se esgotar com o passar do tempo e, biologicamente, são muito mais corretos, tendo um mínimo impacto ambiental se comparados com combustíveis fósseis e/ou alguns dos tipos de energia utilizados hoje em dia. Dentre estes combustíveis renováveis e de grande destaque, principalmente em âmbito nacional, o biodiesel é um combustível equivalente ao diesel, porém produzido de óleos vegetais, extraído de diversas espécies de plantas, e, ao entrar em combustão, libera uma quantidade mínima de poluentes se comparado ao diesel convencional. O projeto consiste na construção de uma mini-usina de biodiesel, bem como um estudo sobre possíveis maneiras de minimizar custos financeiros e, ao mesmo tempo, obter material de qualidade e uma melhor possível eficiência quanto à produção de biodiesel. Foram efetuados estudos sobre propriedades mecânicas de materiais e quais são aplicáveis à construção; composições químicas e temperatura da água a ser inserida no processo de fabricação do biodiesel, influenciando diretamente em sua qualidade; segurança e estabilidade quanto a estrutura da mini-usina, utilizando-se de um alto fator de segurança para evitar que acidentes ocorram, e obtenção de biodiesel a partir da reciclagem de óleos, reduzindo impactos ambientais de certa maneira, diminuindo custos e reutilizando algo que seria descartado. Há de se levar em consideração se a produção em grande porte é viável, se haverá matéria prima suficiente sem causar problemas ao obter estas e se é algo que irá se aplicar bem à sociedade, suprimindo suas necessidades.

**Palavras-chave:** biodiesel; combustível renovável; eficiência.

**Apoio:** UCDB

## **ELABORAÇÃO DO PROJETO DE UM DISPOSITIVO DE VISUALIZAÇÃO DE ESCOAMENTOS FLUÍDICOS**

*Igor Seicho Kiyomura (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica).*

*Vinicius Souza Morais (Orientador).*

*E-mail: igorseicho@hotmail.com; vinicius.souza.morais@gmail.com*

A elaboração do projeto de um dispositivo de visualização de escoamento fluídico tem como o objetivo de dimensionar um instrumento de grande importância para o laboratório de mecânica dos fluidos para melhor didática na observação da formação de vórtices em determinado corpo. Este projeto foi planejado justamente para o reaproveitamento dos materiais do depósito da UCDB e a antiga fábrica de sabão. O projeto tem como maior objetivo diminuir as dificuldades na parte de construção, evitando o método de “tentativas e erros” e aplicando diversas metodologias. O Túnel Visualizador de Escoamento (TVE) é composto por várias partes (Reservatório Superior, Seção de Contração I, Seção de Testes, Seção de Contração II, Reservatório Inferior, Tubulação e Bomba), mas algumas dessas partes foram precisas de algumas atenções especiais. Como a seção de contração I, que é necessário que um trecho possa produzir um escoamento paralelo uniforme, com níveis reduzidos de turbulência e parece formando duas curvas cúbicas unidas suavemente em um ponto de inflexão, Seção de Teste que será translúcida para observar o perfil de escoamento dos corpos de prova e com dimensões exatas de 20cm x 20cm da área da sua base e 45cm de altura para ter o encaixe exato com a seção de contração I, Seção de Contração II, que tem a função de interligar a seção de testes e para a tubulação de 3 polegadas, para isto foi utilizada técnica de caldeiraria para realizar recortes necessários para transformar uma chapa de alumínio em uma seção de contração quadrada para redonda formando o molde da seção que será revestida com fibra de vidro. Já a tubulação, reservatório superior e reservatório inferior terão poucas alterações devido à antiga fábrica já citada acima.

**Palavras-chave:** projeto; construção; mecânica dos fluidos.

**Apoio:** UCDB

## CONSTRUÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO DE UM SENSOR DE FORÇA DE ATRITO USANDO EXTENSÔMETROS

*Johanttan Costa S. Freitas (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecatrônica),*

*Marco Hiroshi Naka (Orientador).*

*E-mail: freitasjohnattan5@gmail.com; marco.naka@ucdb.br*

O projeto consiste na construção de um sensor que desempenhará o papel de fazer a leitura da intensidade da força de atrito de superfícies em movimento relativo entre si, as quais são lubrificadas com biolubrificantes. O sensor do tribômetro tem sua concepção baseada no uso de extensômetros, por causa da sua alta sensibilidade e por ser um transdutor de força de fácil portabilidade devido ao seu tamanho e peso reduzidos. Na tribologia, que é a ciência que estuda a lubrificação em geral, o tribômetro é o aparelho que auxilia na identificação dos coeficientes de atrito entre superfícies com e sem lubrificantes. O tribômetro deste projeto possui um sensor constituído de dois pares de molas planas de aço inox com espessura de 0,09 mm, onde cada mola possui em sua superfície um extensômetro. Os extensômetros possuem resistência elétrica de 120  $\Omega$  e fator de deformação de aproximadamente 2,1. Logo, um par de molas terá a função de captar a intensidade da força de contato do corpo de prova contra o recipiente, onde estará o biolubrificante, e o segundo par de molas, será responsável pela medição da força de atrito devido ao movimento relativo do recipiente contra o corpo de prova. Os dados de medição dos testes serão recebidos por meio de um sistema de aquisição de dados, o qual terá a função de modular o sinal de entrada dos extensômetros. Através do uso do software que acompanha o sistema de aquisição, será possível obter resultados que caracterizam tribologicamente superfícies e lubrificantes, permitindo avaliar o comportamento tribológico do biolubrificante.

**Palavras-chave:** sensor; extensômetro; tribômetro; biolubrificante.

**Apoio:** UCDB, CNPq

## **CÁLCULOS E ANÁLISES ESTRUTURAIS E AERODINÂMICOS DO AEROMODELO**

*Jorge Sakamoto Filho (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica),*

*Fabiano Pagliosa Branco (Orientador)*

*E-mail: sakamotoeng@gmail.com, pagliosa@gmail.com*

A Competição SAE BRASIL AeroDesign é organizada pela SAE BRASIL (Sociedade dos Engenheiros da Mobilidade), afiliada da SAE INTERNATIONAL, em cumprimento a uma de suas missões: a de contribuir para a formação acadêmica dos futuros profissionais da mobilidade. Ao longo de todos esses anos de existência o AeroDesign no Brasil se tornou um evento crescente em quantidade e qualidade dos projetos participantes. Esta evolução foi uma resposta direta às exigências técnicas por parte das Regras da Competição. Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma aeronave rádio controlada que apresente a soma das dimensões não seja menor que 4000 mm e não ultrapasse 5800 mm. Além disso, ela ainda deve ser capaz de alçar voo portando a maior carga útil possível, em uma distância de no máximo 50 m, utilizando-se de motor e combustível padronizados. Para realização de tal projeto, foram feitos cálculos envolvendo quase todas as áreas estudadas no curso, colocando em prática todo o conhecimento adquirido pelo acadêmico e fazendo com que se buscassem novos conhecimentos, até então nunca estudados. Esses cálculos envolvem principalmente resistência dos materiais e a mecânica dos fluidos. Para a determinação do perfil alar, utilizou-se da mecânica dos fluidos, envolvendo teorias como o escoamento sobre uma superfície, e assim comparou-se alguns perfis de alta sustentação. Para obtenção da fuselagem, utilizou-se da resistência dos materiais, porém com o auxílio de métodos numéricos e softwares de análise por elementos finitos (FEA – Finite Elements Analysis).

**Palavras-chave:** aerodesign; aerodinâmica; competição.

**Apoio:** UCDB



## CONSTRUÇÃO DE UM TRIBÔMETRO PARA TESTES COM BIOLUBRIFICANTES

*Marcus Godolphim de Castro Neves (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica),  
Marco Hiroshi Naka (Orientador).  
E-mail: marcus@castroneves.net; marco.naka@ucdb.br*

O tribômetro é um equipamento muito utilizado na tribologia, que é definida como a ciência que estuda a lubrificação em geral. O sistema mecânico do tribômetro consiste basicamente na movimentação relativa entre duas superfícies, onde estas são avaliadas em termos de atrito. Ou seja, é realizada a medição da força de atrito e da força de contato (normal) entre as mesmas. Os dois principais modelos de tribômetros que existem são pino-sobre-prato e pino-sobre-disco. O tribômetro proposto e construído neste trabalho é do modelo pino-sobre-prato e possui uma concepção simples que consiste basicamente no movimento de um recipiente, onde é montada uma superfície constituída de um material qualquer que estará em contato contra um corpo de prova. Este corpo de prova, por sua vez, estará acoplado ao sensor de forças e pode ser constituído de qualquer material também. O recipiente pode conter diferentes quantidades e tipos de óleos lubrificantes, permitindo a avaliação de superfícies lubrificadas. Durante os testes, pode-se variar a velocidade de deslizamento do recipiente através da utilização de um motor de passo microcontrolado. Além disto, o tribômetro pode também realizar um grande número de ciclos para avaliar o desgaste dos materiais. O sensor de forças usa extensômetros para a aquisição dos dados de forças normais e de atrito. Em suma, este equipamento será utilizado na caracterização de óleos do cerrado que ainda não foram avaliados em termos de lubrificação e permitirão o estudo da aplicação dos mesmos em sistemas mecânicos.

**Palavras-chave:** tribologia; tribômetro; biolubrificantes.

**Apoio:** UCDB, CNPq

## **INSTRUMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO DE VISUALIZAÇÃO DE ESCOAMENTOS FLUÍDOS**

*Newton Salvador Grande Neto (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica),  
Alexandro Monteiro Carneiro (Orientador)  
E-mail: newsalgn@hotmail.com; almocams@gmail.com*

A instrumentação do dispositivo de visualização de escoamentos fluídicos é a parte final e tão importante quanto os outros planos de trabalho, pois sem a instrumentação não teria sentido montar a máquina. Retirar dados que podem nos mostrar o comportamento do escoamento a partir de um corpo submerso demonstra a complexidade e a profundidade em que a Engenharia se propõe a trabalhar. Laboratórios que possuem TVE são raros, e o fato de se poder produzir através de alunos e sob a direção de um orientador mostra o quanto o curso é capaz de inovar e desenvolver os cursos de Engenharia, mesmo estes com recursos limitados. Vários benefícios são alcançados com a produção desta máquina, que além de se poder fazer pesquisas relacionadas a vórtices e comportamentos de corpos submersos, os alunos da faculdade podem aprender mais de forma prática, o que acontece na teoria de algumas matérias importantes da área de engenharia, como Mecânica dos Fluidos, fenômenos dos transportes entre outras. O foco deste projeto é utilizar de métodos para instrumentar o túnel vertical de escoamentos fluídos. Utilizando de instrumentos como o novo dispositivo que está sendo desenvolvido, que utiliza de um extensômetro, um dispositivo eletrônico que por meio de sua variação de comprimento varia a resistência, e de acordo com uma tensão altera o valor do sinal e uma chapa metálica que irá fazer esta variação e será inserida dentro do TVE para que seja analisada o valor da vazão instantaneamente. Com o Tubo de pitot pode-se medir a vazão da velocidade em um determinado ponto da tubulação, o que coincide com o trabalho no cotidiano, aonde certas tubulações em grandes indústrias precisam desses valores de vazão com muita precisão ou utilizar da automação para medir essa vazão instantaneamente através de um extensômetro e softwares computacionais. O fato de se implementar estes tipos de dispositivos no TVE, mostra que pode ser simulado certas situações que serão enfrentadas no futuro em empresas ou indústrias muito comuns aqui no estado, como as de açúcar e álcool.

**Palavras-chave:** teoria/construção; instrumentação; mecânica dos fluídos.

**Apoio:** UCDB

## **PROJETO DE UM AEROMODELO RADIO CONTROLADO**

*Roni Aparecido Amaral Mendes (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecânica),  
Fernando Montanare Barbosa (Orientador)  
E-mail: roni.amaralmendez@gmail.com; montanare@gmail.com*

O objetivo principal deste trabalho é mostrar a elaboração do projeto de um aeromodelo cargueiro rádio controlado que auxilie a etapa de construção de forma a garantir os resultados finais esperados. Para tanto o instrumento metodológico utilizado para a elaboração deste projeto foi o software CAD (Computer Aided Design), onde através dos cálculos de dimensionamento foi possível finalizar a etapa de projeto e dar início a fase de construção. A busca por projetos cada vez mais detalhados, com maior qualidade e em curtos prazos vem fazendo com que a utilização de ferramentas computacionais de desenho sejam mais empregadas no mercado atual. Os softwares de CAD (Computer Aided Design) são utilizados principalmente para a elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D) e para criação de modelos tridimensionais (3D) e assim podendo ser aplicados às mais diversas áreas da engenharia, arquitetura, design, desenho industrial, através dos comandos e ambientes para a representação gráfica com elevado grau de precisão assim facilitando um controle do processo de desenvolvimento. Os resultados mostraram que uma vez utilizando as ferramentas adequadas para elaborar um projeto é possível assegurar os resultados, evitando não conformidades na etapa de construção.

**Palavras-chave:** projeto; CAD; aerodesign.

**Apoio:** UCDB

## ESTABILIZAÇÃO NA PARTIDA DE REATOR COM LEITO FÍSICO RECHEADO POR BAMBU EM FOSSA SÉPTICA PARA RESIDÊNCIAS RURAIS E URBANAS

*Tiago Batista Ramalho (Acadêmico do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental),  
Marney Pascoli Cereda (Orientadora)  
E-mail: tiago\_esa@brturbo.com.br, cereda@ucdb.br*

O artigo apresenta resultados da fase de partida de um sistema para o tratamento de esgotos descentralizado voltado para atender as necessidades de saneamento básico de comunidades rurais. Para atender esses usuários com eficiência, há necessidade de um sistema robusto, que exija pouca assistência técnica especializada. O sistema é composto de fossa séptica e filtro anaeróbio. O esgoto doméstico foi obtido de uma derivação de linha uma instituição educacional habitada por 30 adultos. O volume total da fossa séptica é de 1 600 litros. Para proporcionar maior estabilidade foram comparados biodigestores com e sem filtro biológico de *Bambusa vulgaris* var. *vittata*, cada um com capacidade de tratamento equivalente a 4 a 6 pessoas, caracterizando uma residência rural. A partida do sistema constou de inoculação com esterco bovino, a fim de adequar o modelo proposto à realidade do meio rural, com o volume completado com água de torneira. A partida ocorreu em 17 de abril. O sistema foi acompanhado na partida com retirada de amostragens periódicas para análise, como forma de estabelecer a estabilidade do sistema. A amostragem foi realizada através da disposição de água na entrada dos reatores e coleta na saída. As amostras obtidas nos dois reatores mostraram que a acidez representada pelo pH manteve-se estável em 6,7 e a temperatura de 24°C. O DQO inicial foi de 224,28 mgL<sup>-1</sup> na fossa séptica biodigestora com leito fixo de bambu, maior que (103,14 mgL<sup>-1</sup>) no reator sem leito fixo, provavelmente em razão dos solúveis da planta. Nas condições em que foi operada a partida estabilizou ao redor de 70 dias. A demanda química de oxigênio (DQO) apresentou redução durante o tempo amostrado, tanto no reator com como no reator testemunha, sem leito de bambu, com valores muito próximos (11,6 e 6,7 mgL<sup>-1</sup>) ao final da avaliação. A fossa séptica biodigestora com leito fixo de bambu que iniciou com carga orgânica maior, apresentou queda mais pronunciada e eficiência equivalente ao modelo sem leito fixo. Na fase inicial da partida não foi possível estabelecer a necessidade de uso do bambu, uma vez que não houveram choques a serem amortizados, lembrando que o leito fixo representa volume morto, no caso de 0,23 m<sup>3</sup>.

**Palavras-chave:** saneamento básico; esgoto doméstico; sustentabilidade ambiental; sistema descentralizado; eficiência; estabilidade.

**Apoio:** Projeto Bambu (CNPq 574516/2008) e UCDB

## DEEP BRAIN STIMULATION

*Luís Alberto Schwind Pedroso Stussi da Silva Pereira (Acadêmico do Curso Eng.  
Mecatrônica)*

*Alexandro Monteiro Carneiro (Orientador)  
E-mail: lasdsp@gmail.com; almocams@gmail.com*

O Mal de Parkinson é uma doença degenerativa, que destrói os neurônios produtores de dopamina, causando como sintomas principais tremulação e dificuldade de iniciar o movimento. Existem várias drogas destinadas ao tratamento dessa patologia, porem existem casos onde o enfermo não se adapta ao fármaco. Nesses casos o paciente poderá recorrer a um tratamento chamado de Estimulação Profunda do Cérebro, ou do inglês *Deep Brain Stimulation* (DBS). O DBS consiste em um ou mais eletrodos que aplicam uma diferença de potencial elétrico em uma região do córtex chamada região talâmica e no entorno da mesma. O sinal transmitido é uma onda bifásica (DC=0). Dada a complexidade do desenvolvimento de tal dispositivo, o desenvolvimento foi dividido em duas etapas. O desenvolvimento do *Software* juntamente com o *Firmware* e o desenvolvimento do *Hardware*. O *software* responsável pela interface com o computador, foi desenvolvido na linguagem de programação Java, com a finalidade de criar uma interface com o banco de dados (com os resultados dos testes) e gerar formas de onda escolhidas pelos usuários transformando-os em um sinal serial com protocolo RS-232. O banco de dados escolhido para o armazenamento da informação foi o MySQL, por apresentar bom desempenho e boa estabilidade. O *firmware* foi desenvolvido com a linguagem de programação ANCI-C com bibliotecas destinadas para o microcontrolador PIC de arquitetura Harvard. Responsável por receber os dados do computador pelo protocolo serial RS-232 UART sem paridade, processar esta informação e gerar o sinal que estimulará o cérebro do camundongo.

**AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS  
ESPÉCIES DE *PIPER* NATIVAS DO BIOMA CERRADO E DO PANTANAL  
SUL-MATO-GROSSENSE**

*Suelen Rodrigues de Freitas (Acadêmica do Curso de Farmácia)*

*Mami Yano (orientadora)*

*E-mail: suelen\_suh\_rodrigues@hotmail.com; mami-yano@hotmail.com*

Um grande número de espécies do gênero *Piper* aparece em farmacopéias em zonas semitropicais e tropicais ao redor do mundo, pertence à família das Piperaceae, onde são plantas angiospermas basais, com mais de 4000 espécies. Na América do Sul, numerosas espécies de *Piper* são usadas como anestésicos locais. E vários estudos mostraram que essas espécies tendo potencial citotóxico e antibacteriano. Quanto à composição dos óleos voláteis são misturas complexas de substâncias orgânicas voláteis, de viscosidade semelhante à dos óleos, insolúveis em água e solúveis em solventes orgânicos. Compreendem hidrocarbonetos terpênicos, alcoóis simples e terpênicos, aldeídos, cetonas, fenóis, ésteres, éteres entre outros. Os óleos essenciais encontram-se em estruturas especializadas, como pêlos glandulares e bolsas secretoras, principalmente nas folhas e flores das plantas. Quanto a isso o presente trabalho teve como objetivo o estudo do óleo essencial das folhas de *Piper arboreum* para a avaliação antibacteriana baseado nesse potencial já citados em outros trabalhos, onde foi utilizado o método de spots com o óleo em diluição de 1, 2 e 3 mL em placas de meio Miller Hinton semeadas com as bactérias *Staphylococcus aureus* ATCC 6338, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4335 e *Escherichia coli* ATCC 8924. A análise foi realizada em coletas dos meses de dezembro de 2011 e fevereiro de 2012 e foi possível verificar que os óleos possuem efeito inibitório sobre os microrganismos estudados. Nas bactérias *S. aureus* e *E. coli* não apresentaram diferenciação do halo de inibição entre os meses estudados, já a bactéria *K. pneumoniae* apresentou uma queda pela metade entre os halos dos meses de dezembro e fevereiro, sendo o de dezembro sempre maior. Os halos apresentaram uma média de 0,4 a 1,5 cm de diâmetro, sendo os maiores dimensões de halos na bactéria *S. aureus* e em diluições de 1 mL, portanto uma alternativa no controle microbiológico.

**Palavras-chave:** *Piper arboreum*; antibacteriano; Piperaceae.

**Apoio:** Pibic/UCDB.

## ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE FOLHAS DE *Urera caracasana*

*Andrea Cristina Justiniano de Souza (acadêmica de curso de farmácia)*

*Mami Yano (orientadora)*

*E-mail: andreajustiniano12@hotmail.com; mami-yano@hotmail.com*

A *Urera caracasana* é um arbusto de galhos fracos e ramificados tornando-se uma pequena árvore da família Urticaceae, que possui característica peculiar que é a presença de tricomas urticantes (pêlos urticantes) nas folhas e caules, razão pela qual é vulgarmente chamada de urtiga. Embora não provoque lesões permanentes, algumas pessoas podem apresentar prurido ou bolhas, febre, inchaço, e as úlceras podem ocorrer em casos extremos. É encontrada em floresta latifoliada em altitude superior a 800 m, em locais úmidos. É popularmente usada para uma variedade de condições inflamatórias, as pessoas usam as folhas como um remédio tanto oralmente como uma infusão e aplicados topicamente, também é empregado em dores reumáticas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar e estudar os componentes químicos nas folhas da *Urera caracasana*, além das atividades antibacterianas e antifúngicas. O estudo de prospecção química foi através de testes de precipitação e colorimétricos, doseamento de fenóis totais e flavonóides, testes antimicrobianos e antifúngicos através de impregnação de discos em meio de cultura com os extratos de folhas jovens e maduras do vegetal. No resultado da prospecção química, pode-se observar a presença de substâncias como: taninos condensados e hidrolisados nas folhas, o que confirmou na análise de doseamento de fenóis totais e de flavonóides. Quanto ao teste antimicrobiano, não se observou resultados significativos, pois não houve a formação de halos nos materiais testados. Acredita-se que novos e mais completos estudos devam ser implementados no intuito de realizar o fracionamento dos extratos brutos, a fim de identificar os princípios ativos, além de realizar o ensaio biológico com substâncias purificadas.

**Palavras-chave:** *urtigão*; folhas jovens; folhas maduras; antibacteriana; antifúngico.

**Apoio:** PIBIC/UCDB

## DETERMINAÇÃO DOS FENÓIS TOTAIS E DE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA RAIZ DE BARDANA

*Daniely Luzia Conche Proença dos Santos (Acadêmica do curso de Farmácia)*

*Mami Yano (Docente do curso de Farmácia)*

A bardana é popularmente conhecida como gobo pelos japoneses ou orelha grande, é originária da Europa e chegou ao Brasil por meios dos imigrantes japoneses, sendo cultivada em todo o Brasil. Vários estudos têm demonstrado que possui muitas atividades farmacêuticas, incluindo atividade antibacteriana, antifúngica, antiplaquetário de agregação, possuindo também a eficácia hepatoprotetora. As raízes são utilizadas, popularmente, como diurético e antipirético e a infusão das folhas, também é utilizada com a mesma finalidade. Diversos compostos de importância terapêutica já foram isolados da planta e dentre os principais, encontram-se os componentes dos óleos essenciais. Os compostos antioxidantes podem retardar ou inibir a oxidação de lipídios ou outras moléculas, evitando o início ou propagação das reações em cadeia de oxidação. O objetivo deste trabalho foi a determinação de compostos antioxidantes e de fenóis totais das raízes de gobo. Para determinar a presença de fenóis totais foi utilizado o método de Folin-Ciocalteu, para a avaliação antioxidante. No estudo de identificação da capacidade de atividade antioxidante, o extrato não apresentou capacidade de sequestro radicalar, quando comparado ao padrão rutina, sendo esse padrão medido pelo  $CE_{50}$ , a rutina apresentou um valor 6,71  $\mu\text{g/mL}$ , e o EBER devido a não reação apresentou um valor negativo, evidenciando a não reação com o radical, sendo que um extrato com um baixo valor de  $CE_{50}$  significando um alto potencial antioxidante.

**Palavras-chave:** *Arctium lappa*; fenóis totais; antioxidantes.

**Apoio:** PIBIC/CNPq



**AValiação sazonal da atividade antioxidante dos óleos  
essenciais de *Piper sp.***

*Flávia Carvalho de Souza (Acadêmica do Curso de Farmácia)*  
*Mami Yano (Orientadora)*  
*E-mail: flaviagordiness@hotmail.com; mami-yano@hotmail.com*

Piperaceae, que pertence à ordem Piperales, tem sido classificada junto com Chlorantaceae entre as mais primitivas angiospermas, podendo assim, ser considerado um fóssil vegetal vivo. A grande maioria de suas espécies produz frutos do tipo espigas com grande quantidade de sementes que possuem síndrome de dispersão zoocórica (dispersão/disseminação de sementes e frutos por animais), sendo muito frequente a dispersão por morcegos. Muitas espécies de *Piper* são aromáticas e, como consequência da composição química dos óleos essenciais de vários deles, tem sido o objeto de estudos incessantes, revelando uma gama diversificada de componentes voláteis, incluindo monoterpenos, sesquiterpenos, arilpropanóides, aldeídos, cetonas e álcoois de cadeia longa. As folhas foram coletadas em dois meses distintos e foram submetidas à extração por arraste a vapor d'água, para se avaliar a atividade antioxidante pelo método radical DPPH (1,1-difenil 2-picril hidrazil) desenvolvido por Brand-Williams (1995) com modificações de Mensor (2001) adaptado. Os resultados encontrados nessa pesquisa para o óleo essencial de *Piper* foram os valores de IC<sub>50</sub> 4,23 e 4,99 µg.mL<sup>-1</sup> das coletas de dezembro e fevereiro respectivamente em relação a 1,66 µg.mL<sup>-1</sup> da quercetina (padrão positivo). Conclui-se que as amostras do óleo essencial de *Piper* das coletas de dezembro e fevereiro não apresentaram resultados significantes em relação ao padrão positivo. Assim, sugere-se a realização de mais estudos posteriores inclusive em outras épocas, para obter um padrão correto.

**Palavras-chave:** óleos voláteis; DPPH; Piperaceae.

**Apoio:** PIBIC/UCDB.

**ATIVIDADE ANTI-UREASE E ANTI-*Helicobacter pylori* de *Jacaranda cuspidifolia*  
Mart**

*Ivi Lucas Ota (Acadêmica do curso de Farmácia),  
Ana Lúcia Alves de Arruda (orientadora)  
E-mail: iviota@msn.com; analu\_arruda@hotmail.com; rf5914@ucdb.br*

*Jacaranda cuspidifolia* Mart., é uma espécie vegetal endêmica no cerrado sul-mato-grossense e conhecida popularmente como “caroba”, “jacarandá” ou “bolacheira”, é usada na medicina popular, para o tratamento de doenças do trato gastrointestinal. A infecção causada pela bactéria *Helicobacter pylori* acomete mais da metade da população mundial, sendo bastante frequente em países subdesenvolvidos. Os principais fatores responsáveis pela maior ocorrência destas infecções nestes países estão relacionados às precárias condições de moradia, da baixa renda, ao grau de instrução e aos níveis de higiene da população. Assim, o presente trabalho avaliou a atividade antibacteriana *in vitro* dos extratos hexânico e metanólico das cascas, folhas, caule e flores desta espécie contra *Helicobacter pylori*, segundo o Método de Diluição em Caldo. Também foi avaliada a atividade anti-urease. Os valores de Concentração Mínima Inibitória para o extrato metanólico das flores de *Jacaranda cuspidifolia* foram de 5 mg/ml. O mesmo extrato apresentou uma forte atividade inibidora de urease (94,5%). Os demais extratos testados não inibiram o crescimento da bactéria *Helicobacter pylori* e não apresentaram atividade inibidora de urease. Esses resultados sugerem uma forte relação entre a atividade inibidora do crescimento de *Helicobacter pylori* do extrato metanólico da flor de *Jacaranda cuspidifolia* com a atividade anti-urease. Este resultado reforça a importância do Reino Vegetal como fonte de descoberta de novos fármacos.

**Palavras-chave:** etnofarmacologia; plantas medicinais; extratos vegetais; atividade antibacteriana; enzimas bacterianas.

**Apoio:** PIBIC/UCDB

## AValiação DA ATIVIDADE ANTI-*LEISHMANIA* DE EXTRATOS DE PLANTAS

*Jéssyka Aparecida Goes Castro (Acadêmica do Curso de Farmácia),  
Maria Carolina Silva Marques (Orientador).  
E-mail: mcarolinaqpn@gmail.com*

As espécies *Jacaranda cuspidifolia* e *Celosia argentea* apresentam vários usos como plantas ornamentais e medicinais e por essas razões seus perfis farmacológicos vem sendo investigado. Assim, com o intuito em contribuir com o conhecimento do potencial biológico dessas espécies, que esse trabalho avaliou suas atividades anti-*Leishmania*. Os extratos hexânico e metanólico da folha, casca e flor de ambas as espécies foram submetidos ao teste *in vitro* da atividade anti-*Leishmania* em promastigotas de *Leishmania amazonensis*, nas concentrações de 50 a 1,5625 µg/mL e utilizando o MTT como indicador de viabilidade celular. Os testes foram realizados em placas de Elisa de 96 poços, em triplicata e repetidos duas vezes. As leituras foram realizadas em Leitor de Elisa após 72 horas de incubação, tendo como controle positivo o isetionato de pentamidina. Nenhum dos extratos foi ativo, tendo uma IC<sub>50</sub> maior que 50 µg/mL. Desta forma, esse trabalho demonstrou que ambas as espécies não apresentam atividade anti-*Leishmania*, pelo menos para a cepa *Leishmania amazonensis*, não impossibilitando a análise contra outras cepas e a continuidade de estudo para outros potenciais farmacológicos.

**Palavras-chave:** *Leishmania amazonensis*; cerrado; bioensaio.

**Apoio:** UCDB

## ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE CAULES E RAÍZ DE *Urera caracasana*

*Katyuce Freitas Fogaça (Acadêmica do curso de Farmácia)*

*Mami Yano (orientadora)*

*E-mail: katy\_fogacacmp@hotmail.com, mami-yano@hotmail.com*

A *Urera caracasana* é um arbusto de galhos fracos e ramificados tornando-se uma pequena árvore da família Urticaceae, que possui característica peculiar que é a presença de tricomas urticantes (pêlos urticantes) nas folhas e caules, razão pela qual é vulgarmente chamada de urtiga. Embora não provoque lesões permanentes, algumas pessoas podem apresentar prurido ou bolhas, febre, inchaço, e as úlceras podem ocorrer em casos extremos. É encontrada em floresta latifoliada em altitude superior a 800 m, em locais úmidos. É popularmente usada para uma variedade de condições inflamatórias, as pessoas usam as folhas como um remédio tanto oralmente como uma infusão e aplicados topicamente, também é empregado em dores reumáticas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar e estudar os componentes químicos nos caules e raízes da *Urera caracasana*, além das atividades antibacterianas e antifúngicas. O estudo de prospecção química foi através de testes de precipitação e colorimétricos, doseamento de fenóis totais e flavonóides, testes antimicrobianos e antifúngicos através de impregnação de discos em meio de cultura com os extratos de caules e raízes do vegetal. No resultado da prospecção química, pode-se observar a presença de substâncias como: taninos e catequinas, o que confirmou na análise de doseamento de fenóis totais. Quanto ao teste antimicrobiano, não se observou resultados significativos, pois não houve a formação de halos nos materiais testados. Acredita-se que novos e mais completos estudos devam ser implementados no intuito de realizar o fracionamento dos extratos brutos, a fim de identificar os princípios ativos, além de realizar o ensaio biológico com substâncias purificadas.

**Palavras-chave:** *Urera caracasana*; caules; raízes; antibacteriana; antifúngico.

**Apoio:** PIBIC/UCDB

**ANÁLISE DOS TEORES DE FLAVONÓIDES, FENÓIS TOTAIS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS DE ESPÉCIES DE *Piper*.**

*Luiz Henrique Quelho Marcondes (Acadêmico do Curso de Farmácia)*

*Mami Yano (orientadora)*

*E-mail: lh.quelho@hotmail.com; mami-yano@hotmail.com*

A busca por substâncias naturais tem sido intensificada em face de urgência de novos fármacos para tanto a escolha de métodos simples, sensíveis, práticos, confiáveis e que eliminem etapas no processo de separação de constituintes bioativos torna-se indispensável. As Piperaceae, que pertence à ordem Piperales, tem sido classificada entre as mais primitivas angiospermas, podendo assim ser considerado um fóssil vegetal vivo. *Piper* são amplamente utilizadas para fins medicinais e, dentre as atividades biológicas relevantes temos: utilização como antisséptico urinário, defesa contra insetos, tratamento da dor, nevralgia, convulsões, inquietude e insônia. Os compostos fenólicos também chamados substâncias antioxidantes são aquelas substâncias capazes de estabilizar ou desativar os radicais livres antes que estes ataquem os alvos biológicos nas células, grupos fenólicos são substâncias amplamente distribuídas na natureza e são importantes por possuírem efeitos biológicos, por exemplo, atividade antimicrobiana, cardiovascular, hormonal, antitumoral e antiviral dentre outras. De conhecimento disso esse trabalho objetivou quantificar algumas classes de metabolitos secundários de interesse farmacológico como fenólicos, flavonoides e taninos e testar seus efeitos antioxidantes. Para quantificação utilizou-se de técnicas espectrofotométricas baseados em reações colorimétricas dessas classes com reagentes como Folin-Ciocalteau e cloreto de alumínio, a determinação da atividade antioxidante se deu pela metodologia de sequestro radicalar do DPPH. Os extratos apresentaram relativa quantidade de fenólicos e flavonóides, porém apresentaram pouco ou nenhum tanino, e quanto à propriedade antioxidante, não foi a mesma identificada pela metodologia adotada. Conclui-se assim que testes mais sensíveis e novas técnicas devem ser empregados a fim de corroborar os resultados obtidos.

**Palavras-chave:** Piperaceae; metabolitos secundários; DPPH.

**Apoio:** PIBIC/UCDB

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÁCIDO 2-TIOBARBITURICO SINTÉTICO E COMERCIAL

*Natália Valério Barbosa (Acadêmica de Farmácia)*

*Geisa Helmold Aspesi (Orientadora)*

*E-mail: nataliavaleriobarbosa@gmail.com; ghaspesi@gmail.com,*

O ácido tiobarbitúrico é um composto amplamente usado para determinação da lipoperoxidação. É um método espectrofotométrico prático e barato, que mede a concentração dos produtos oriundos da peroxidação dos lipídios. Apesar de não haver referências sobre seu uso no cotidiano, há um amplo campo a ser explorado quanto a esse composto. Dentre os métodos ainda não pesquisados, encontra-se o feito com o reagente 2,2-difenil-1-picril-hidrazil (DPPH), usado para avaliar a atividade antioxidante dos diferentes compostos. Os radicais livres são moléculas orgânicas e inorgânicas que contêm um ou mais átomos desemparelhados, altamente instáveis e muito reativos. Por isso, eles vêm sendo muito discutidos, inclusive na indústria farmacêutica, para que se encontrem novos fármacos a fim de retardar tal fenômeno e com ele inibir os seus malefícios, dentre eles as doenças cardiovasculares e doenças neurodegenerativas. Pesquisas recentes indicam que uma dieta rica em antioxidante reduz os riscos das principais enfermidades provenientes dos radicais livres, mostrando que os estudos voltados para esta classe de compostos são importantes para a defesa do organismo. Os resultados do ácido tiobarbitúrico sintetizado e do comercial capaz de diminuir a concentração inicial do DPPH em 50% foi de 29,9µg/mL e 29,5µg/mL, respectivamente, e do padrão rotina foi de 38,2µg/mL mostrando que há a necessidade de mais pesquisas para que sejam reveladas mais ações benéficas do ácido tiobarbiturico, além daquelas que o utilizam em testes de lipoperoxidação. Seu potencial antioxidante nos dá uma base de que este composto ainda não foi explorado o suficiente visto que apresenta outras possíveis atividades.

**Palavras-chave:** ácido tiobarbiturico; DPPH; atividade antioxidante.

**Apoio:** UCDB

**TEOR DE FLAVONÓIDES, FENÓIS TOTAIS E DE TANINOS DE  
ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS DO BIOMA CERRADO E DO  
PANTANAL SUL-MATO-GROSSENSE**

*Patricia Aparecida Piva (Acadêmica do curso de Farmácia)*

*Mami Yano (orientadora)*

*E-mail: py\_va@hotmail.com, mami-yano@hotmail.com*

*Ormosia arborea* (Vell.) Harms pertence à família Leguminosae, e conhecida popularmente como olho-de-cabra, é uma árvore que pode alcançar de 15 a 20 metros de altura. Diferentes espécies do gênero *Ormosia* são usadas na medicina popular para diversas finalidades, como sedativo, contraceptivo, e para distúrbios ginecológicos e digestivos, e já foi relatado o uso em comunidades rurais brasileiras de *O. arborea* como contraceptivos. Suas folhas possuem valor medicinal e suas sementes são freqüentemente utilizadas em adornos pessoais, porém estas apresentam dormência devido a um tegumento rígido que impede a absorção de água, o que justifica ser uma espécie em vias de extinção devido às frequentes devastações de matas nativas. Os compostos fenólicos representam um grande grupo de compostos de grande importância no fornecimento de características de sabor e cor dos alimentos e na saúde humana e, considerando-se a ausência de estudos da área biológica e fitoquímica dessa espécie e devido à importância destes, este trabalho teve como o objetivo o presente estudo. Para determinar a presença de fenóis totais e taninos foi utilizado o método Folin-Ciocalteu, para a avaliação antioxidante utilizou o método DPPH e a quantificação de flavonóides foi realizada segundo a metodologia de Cardoso (2010). Os extratos apresentaram a presença de compostos fenólicos nas diversas partes da planta, porém baixo teor de flavonóides e taninos, sendo importante a busca de novos relatos na literatura e utilização de uma metodologia mais sensível. Quanto a atividade antioxidante, os extratos mostraram-se pouco eficazes no combate a essas substâncias pela metodologia aplicada.

**Palavras-chave:** *Ormosia* arbórea; compostos fenólicos; antioxidante.

**Apoio:** PIBIC/CNPq

## CONSUMO DE BENZODIAZEPÍNICOS PELOS USUÁRIOS DO CAPS II

*Táliby Leal Batista (Acadêmico do Curso de Farmácia),  
Maria de Lourdes Oshiro (Orientadora)  
E-mail: talibileal\_np@hotmail.com; mloshiro@gmail.com*

Os benzodiazepínicos são controlados no Brasil em sua prescrição e comercialização, pois seu uso prolongado pode levar ao desenvolvimento de tolerância, abstinência e dependência. Seu consumo está incluso numa multiplicidade de contextos sociais, sendo as concepções e formas de uso variáveis, que proporciona grandes benefícios à saúde, assim como podem trazer malefícios ao bom funcionamento do organismo. Este trabalho teve por objetivo descrever o consumo de benzodiazepínicos nos usuários que realizaram o tratamento no CAPS II mediante levantamento de informações referentes à dispensação da farmácia do CAPS II, análise de prontuários e entrevistas. Foram estudados 23 usuários de atendimento intensivo e semi-intensivo com média idade de 51,6 anos tendo o predomínio para o sexo feminino. Os benzodiazepínicos mais consumidos foram diazepam 34,48% e nitrazepam com 37,93%; quando somados ao uso de diazepam com nitrazepam ou clonazepam, 51,71%. Relataram como queixas no uso: depressão, agitação, cansaço, insônia, tristeza, visões, esquecimento, irritação e angústia. Os benzodiazepínicos também foram utilizados associados com antidepressivo, antipsicótico, anticonvulsivante, antiparkinsoniano e ansiolítico. Os usuários apresentavam outras co-morbidades como a diabetes, hipertensão, dores, infecções bacterianas levando-os à ingestão de mais medicamentos. Contudo, 21,3% dos usuários relatavam ter trocado o uso do medicamento por calmantes e chás sendo que essa conduta não auxiliava a adesão ao consumo dos medicamentos. O acompanhamento farmacoterapêutico se faz necessário para diminuir os riscos do descontrole dos transtornos mentais aumentando a eficácia e qualidade do tratamento.

**Palavras-chaves:** consumo de benzodiazepínicos; CAPS II; acompanhamento farmacoterapêutico.

**Apoio:** CNPq



**AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DA BACTÉRIA *Pseudomonas aeruginosa* E DO FUNGO *Candida albicans* FRENTE AOS EXTRATOS VEGETAIS DO CERRADO BRASILEIRO**

*Tamara Cristina Novaes de Souza (Acadêmica do Curso de Biologia)*

*Mami Yano (Orientadora)*

*E-mail: tamaracns@yahoo.com.br; mami-yano@hotmail.com*

A necessidade da busca por novos tratamentos para infecções bacterianas é o grande desafio da medicina atual pelo aumento da resistência aos antimicrobianos, que a cada dia vem sendo mais evidente, pois doenças infecciosas continuam a ocupar posição de destaque como causa de morbidade e mortalidade em todo o mundo, apesar dos avanços técnico-científicos. Com isso, o trabalho teve como objetivo, avaliar a ação de extratos de plantas do Cerrado frente a bactéria *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853) e fungo *Candida albicans* (ATCC 90028). Partes aéreas de *Azadirachta indica* e *Schinus molle* foram coletadas no município de Campo Grande/MS, foram secas, triturados, para o preparo de extratos metanólicos por maceração e secos em rotaevaporador. As alíquotas de 2 mg de cada extrato seco, foram preparados diferentes soluções com concentrações de 100%, 75%, 50% e 25% em triplicata, na qual impreguinou-se 20 µL em cada disco de papel filtro. Em seguida, foram colocados no meio de cultura Muller Hinton semeadas e depois, foram incubadas para que pudesse observar crescimento do halo ao redor do disco. Os extratos nas quatro concentrações testadas, não apresentaram formação de halo ao redor dos discos, com isso, essas espécies vegetais não possuem eficiência na inibição do crescimento da bactéria *P. aeruginosa* e do fungo *C. albicans*, apesar de estudos feitos nas literaturas consultadas, relatam uma evidente atividade antimicrobiana e antifúngica dos extratos metanólicos. De modo geral, as folhas têm menor concentração de agentes antimicrobianos que as cascas das plantas. Assim, há necessidade de mais estudos com outros microrganismos patogênicos, pois fatores importantes, como a técnica utilizada, o meio de crescimento e a técnica de extração de uma mesma espécie vegetal, podem alterar o teor de princípios ativos presente nos extratos.

**Palavras-chave:** *Azadirachta indica*; *Schinus molle*; *Pseudomonas aureus*; *Candida albicans*.

**Apoio:** PIBIC/UCDB

**AValiação DE FENÓIS E FLAVONÓIDES DE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS DO BIOMA CERRADO E DO PANTANAL SUL-MATO-GROSSENSE**

*Wesllaine Crepaldi Vieira (Acadêmica do Curso de Farmácia)*

*Mami Yano (Orientadora)*

*E-mail: weslaine\_vieira@hotmail.com; mami-yano@hotmail.com*

Existe um grande número de plantas medicinais em todo o mundo, usadas desde tempos pré-históricos na medicina popular dos diversos povos. Entretanto, a planta *in natura* ou pré-processada utilizada sem recomendação médica tem seus riscos, como por exemplo, a dificuldade em se estabelecer dose, posologia e, em alguns casos, a verdadeira identidade de algumas espécies. As propriedades medicinais ou tóxicas das plantas são pesquisadas em laboratórios de empresas farmacêuticas ou de universidades e institutos de pesquisa com o intuito de se identificar as substâncias que lhes conferem as propriedades farmacológicas, ou seja, encontrar os seus princípios ativos. Pensando nisso, resolveu-se realizar a análise de *Guarea macrophylla* devido a sua vasta ocorrência em determinados territórios nacionais e identificar de forma qualitativa e quantitativa alguns de seus constituintes químicos. Essa investigação foi realizada através do ensaio de prospecção fitoquímica, utilizando uma metodologia rápida e de fácil execução para a detecção e foi realizado também a quantificação de fenóis e flavonoides totais. Os resultados obtidos foram que as folhas possuem esteróides livres e os galhos, mostraram-se positivos para diversas classes químicas como taninos condensados, quinona, flavonas, flavonóis, xantonas e flavanonas, mostrou também uma relativa quantidade de fenóis totais ( $1,75 \pm 0,36$ ) e flavonóides ( $0,228 \pm 0,002$ ) no teste quantitativo, onde se buscou encontrar o teor desses metabólitos na planta estudada.

**Palavras-chave:** saco de gambá; fenóis; flavonoides.

**Apoio:** PIBIC/UCDB

**ANÁLISE QUANTITATIVA DE FOSFOLIPÍDEOS ENCONTRADOS NO BARU  
(*DIPTERYX ALATA* VOG.)**

*Zizelina Mendes Dutra (Acadêmica do curso de Farmácia),  
Simone Palma Favaro (Orientadora).  
E-mail: zizelinazmdi@hotmail.com.br; simone.palma@ucdb.br*

Atualmente os fosfolipídios obtidos através da purificação do óleo vegetal bruto de diversas plantas vêm despertando o interesse de diversas áreas na indústria. Os resultados de testes anteriores obtidos mostraram teores consideráveis de fosfolipídios para os frutos de macaúba e baru, comparáveis a soja que atualmente é planta fornecedora dos fosfolipídios amplamente comercializadas no Brasil. Essas plantas estão sendo consideradas muito promissoras pelo grande potencial na produção de óleo e seus co-produtos, para serem utilizadas na indústria óleo-química e alimentícia. Nesse trabalho serão identificados e quantificados os fosfolipídios presentes no óleo degomado e na goma desses frutos. O óleo bruto foi obtido através da prensagem da polpa seca da macaúba e amêndoas do baru em prensa tipo Expeller. A extração dos fosfolipídios foi feita de acordo com o método de BLIGH & DYER (1959) com algumas adaptações. As análises qualitativas foram feitas através de TLC (cromatografia de camada delgada) utilizando como fase móvel: metanol, etanol, acetona, hexano, água, toluol (2:3: 3:2: 2:2 v/v), as placas cromatográficas foram reveladas em luz UV. As análises quantitativas foram feitas em HPLC com fotodiodo, utilizando coluna C18 reversa, fase móvel: metanol:clorofórmio:acetonitrila:água (79,5: 9:8:3,5 v/v). A identificação foi feita através de padrões de referência: 1,2 Dioleoyl-sn-glycero-3-phosphoethanolamine (fosfatadietanolamina) e 1,2 Dioleoyl-sn-glycero-3-phosphocholine (fosfatadilcolina). Os resultados encontrados na técnica de TLC foram satisfatórios, pois foi identificado em ambos os óleos e seus derivados o fosfolipídio fosfatadilcolina em grande concentração e em menor concentração o fosfatadietanolamina. Já sua quantificação em HPLC, não foi possível por diversos motivos, entre eles o grau de pureza dos padrões. Porém foi possível verificar que a concentração de fosfolipídios dos frutos estudados foi maior que a dos próprios padrões, que era de 10µg/ml.

**Palavras-chave:** fosfolipídios; óleo degomado; goma.

**Apoio:** UCDB, CNPQ.

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS ACADÊMICOS DA UNIVERSIDADE DA MELHOR IDADE (UMI) NOS ASPECTO FISIOLÓGICO

*Lucas Bianchi Nunes (Acadêmico do Curso de Enfermagem),  
Elizabeth Gonçalves Ferreira Zaleski (Orientadora)  
E-mail: bianchi.lucas767@hotmail.com, zaleski.msi@terra.com.br*

A população brasileira vem passando por um processo de transição demográfica, caracterizado pelo aumento da população idosa. Essa transição da estrutura etária é de grande preocupação no sistema de cuidados de saúde brasileiro, que tradicionalmente foi orientado para a doença, e na atualidade passa a dar ênfase na saúde e sua promoção. A OMS (organização mundial de saúde) define a qualidade de vida na terceira idade como a manutenção da saúde em seu melhor nível de bem estar possível, incluindo os seus aspectos, biológico, psicológico, social e espiritual. O conceito de qualidade de vida também é subjetivo, portanto, as diferenças fisiológicas, cronológicas, psicológicas, sociais e espirituais também interferem no envelhecimento. Assim sendo, só a idade não é suficiente para determinar as necessidades de cada pessoa. O presente trabalho foi realizado na UMI Jardim Seminário com os dados obtidos pelo levantamento do questionário (WHOQOL – ABREVIADO versão em Português) de 56 clientes que participam das atividades locais. Observou-se que a maioria dos acadêmicos era do sexo feminino (82,2%) sendo 46 mulheres e 10 homens. A faixa etária predominante de 61 a 65 anos com 34% das observações. A faixa de renda predominante é de 622 a 1200 reais correspondendo a 44,65%. Quanto ao tempo que os entrevistados demoraram a responder ao questionário, observamos que correspondem a uma pequena parcela dos entrevistados (17,9%) e que em sua maioria são do sexo feminino (80%). Os usuários apresentam boas condições fisiológicas, o fato de estarem participando das atividades da UMI demonstra que estes idosos tem bom condicionamento físico e mental, sendo de pouca importância a questão financeira.

**Palavras-chave:** qualidade de vida; aspecto fisiológico; UMI.

**Apoio:** UCDB

**Screening DE PLANTAS DO CERRADO COM POTENCIAL FITOTÓXICO E LARVICIDA COM *Aedes aegypti* L.**

*Andressa santos de Alencar (Acadêmico do Curso de Nutrição),  
Karla Rejane Porto de Andrade (Orientador)  
E-mail: deh-\_santos@hotmail.com; portokra@gmail.com*

Devido à ampla plasticidade genética observada no gênero *Aedes aegypti* L (*Ae. aegyptii* L), vetor da dengue, que vem causando uma maior adaptabilidade no ambiente peridomiciliar, o uso de extratos vegetais ou mistura de moléculas ativas surge como uma proposta de utilização como bioinseticida devido a uma menor probabilidade de adaptação das larvas e dos alados quando em exposição ao produto citado. Outro ponto de destaque dado ao estudo é a menor toxicidade ambiental e contribuição da potencialidade dos espécimes vegetais da região com uma forma de desenvolvimento de renda e sustentabilidade pela necessidade de manutenção da vegetação. Os testes foram realizados com extratos brutos das plantas do Cerrado identificadas como *Maclura tinctoria*, *Lafoensa pacari*, *Crescentia cujete*, *Sterculia striata* e *Arctium lappa* para avaliar o potencial fitotóxico e larvicida frente a *Artemia salina* L e possível bioinseticida contra *Aedes aegypti* L. As concentrações utilizadas partiram da solução a 500 µg/mL e foram diluídas em 250, 125, 62.5 µg/mL. Após 24 horas de exposição em meio aquoso os náupilos apresentaram mortalidade acima de 50% da população para as soluções dos extratos de *Maclura tinctoria* e *Sterculia striata*, porém numa concentração considerada segura em acordo ao princípio do método utilizado já que a concentração máxima foi inferior a 1000 µg/mL e a menor concentração tóxica não alcançou inferior a 80 µg/mL.

**Palavras-chave:** microcrustáceo; dengue; plantas do cerrado.

**Apoio:** UCDB/PPP/MCT/FUNDECT

## CONTROLE DE QUALIDADE DE BISCOITOS DIETÉTICOS À BASE DE FARINHA DE MARACUJÁ

*Jackeline Satie Minami (Acadêmica do Curso de Nutrição)*  
*Rosemarly Fernandes Mendes Candil (orientadora)*

A adição da farinha de maracujá na farinha de trigo para formulações de pães, bolos e biscoitos dietéticos parece refletir um ganho, uma vez que a adição de fibras contribui favoravelmente para o controle da concentração de glicose e colesterol sanguíneo. Ao mesmo tempo pode-se agregar valor ao produto em função de utilizar fontes alimentares de fácil acesso, de baixo custo e principalmente rica em nutrientes capazes de controlar patologias comuns aos dias de hoje, como o *Diabetes mellitus* e a hipercolesterolemia. Este trabalho teve como objetivo padronizar a melhor composição nutricional e realizar as análises microbiológicas qualitativo dos biscoitos dietéticos. As análises microbiológicas são fundamentais para conhecer as condições de higiene em que os alimentos são preparados, riscos à saúde do consumidor e a vida de prateleira pretendida. Assim, a análise dos dados coletados após a leitura das placas de controle microbiológico revelou uma total ausência de contaminantes bacterianos, porém houve crescimento de fungo em apenas uma amostra das 4 réplicas. Dessa forma, é possível afirmar que o modo de preparo não parece ser a causa da contaminação no produto final e sim da embalagem. E que os resultados comprovam as boas condições sanitárias de Boas Práticas de Manipulação e Fabricação, assegurando a saúde de seus consumidores, e produto final obtido pela metodologia do estudo pode ser consumido sem risco pela população. No entanto, o tempo de prateleira inferior a 90 dias indica que o produto estará apto apenas para o consumo imediato, necessitando de novos ajustes para viabilidade do tempo de prateleira e circulação no mercado.

**Palavras-chave:** *Passiflora edullis*; microrganismos; alimento.

**Apoio:** UCDB, Natubom, IEL/MS

## ELABORAÇÃO DE BABY CAKE E ANÁLISE NUTRICIONAL

*Lígia A. B. M. Mendonça (Acadêmica do Curso de Nutrição)*

*Alexandre Alves Machado (Orientador)*

*E-mail: ligiafloripa@hotmail.com; amachado.net@ig.com.br*

O presente trabalho relaciona-se com o desenvolvimento de um produto do gênero alimentício enriquecido com um mineral de suma importância para o funcionamento adequado do organismo o *ferro*. Este está associado à inúmeras funções no corpo humano, dentre as mais importantes pode-se citar a formação de proteínas, reserva, constituinte de enzimas e outros agentes do organismo e sua deficiência é responsável pela etiologia de uma patologia mundialmente conhecida e considerada um problema de saúde pública mundial- a *anemia ferropriva*. Em nosso cotidiano nos deparamos com prazos, metas e falta de tempo e esta situação faz com que procuremos alimentos mais fáceis de serem preparados e ao mesmo tempo saudáveis, a partir desta perspectiva o produto foi desenvolvido para atender a todas estas necessidades e de forma simultânea atingir as recomendações nutricionais do micronutriente em questão. Não podemos esquecer que o mesmo foi submetido à análise microbiológica com o objetivo de verificar a perecibilidade do alimento, bem como a presença e/ou desenvolvimento de microorganismos causadores de patologias alimentares. A proliferação destes seres vivos nos alimentos também está relacionada à manipulação dos mesmos, com isso faz-se necessário a implantação de boas práticas de higiene na produção e armazenamento dos gêneros alimentícios a fim de prevenir a ocorrência de intoxicações, assim como infecções alimentares grandes causadoras de prejuízos à saúde dos homens. Todas as análises microbiológicas realizadas com o alimento obtiveram resultado valores menores que 1, evidenciando que o mesmo foi armazenado em condições não especiais, porém, adequadas de conservação. A análise microbiológica tem esta meta de proporcionar um produto livre de patógenos e seguro do ponto de higiênico - sanitário permitindo uma maior tranquilidade no consumo dos alimentos.

**Palavras-chave:** alimento; anemia ferropriva; análise microbiológica.

## ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS DE BEBIDAS LÁCTEAS EXTRATO ISOLADO DE SOJA

*Milena Pereira Rosa de Souza (Acadêmica do Curso de Nutrição)*

*Karla Rejane de Andrade Porto (Orientadora)*

*E-mail: milenaprosa@hotmail.com; portokra@ucdb.br*

O objetivo desta pesquisa foi avaliar a qualidade microbiológica de bebidas lácteas a base de extrato isolado de soja, já que a segurança alimentar tem sido alvo de muitas pesquisas científicas que apontam muitos alimentos comercializados, visando se encontram fora dos padrões higiênico-sanitários estabelecidos pela ANVISA para garantir a saúde pública, pois há grande ocorrência de doenças microbianas de origem alimentar, apesar dos avanços tecnológicos nas áreas de produção e controle de alimentos. Diante disso foram realizadas a confecção do achocolatado de soja a partir do extrato de soja, malte, ágar, açúcar, cacau e essência de baunilha seguindo as informações do receituário elaborado dessa pesquisa para preparação para fins de um produto final de qualidade de uma boa aceitação para o público e com segurança microbiológica. Foram analisadas oito amostras da bebida, através da contagem de coliformes totais termotolerantes, staphylococcus coagulase, bacilos cereus, salmonella sp. Nas análises microbiológicas de seis amostras analisadas todas apresentaram contaminadas evidenciando à presença de coliformes totais, bacillus cereus, staphylococcus coagulase podendo ser a contaminação devido a manipulação e processamento do produto, ou seja, também através das condições não favoráveis tais com água, nutrientes e temperaturas inadequada. Já nas duas amostras analisadas para teste de salmonella sp não apresentou contaminação tendo resultado satisfatório para as condições higiênicas-sanitária. A avaliação dos resultados mostrou que seis das amostras, apresentaram-se fora dos padrões estabelecidos pela ANVISA em relação à presença de contaminação microbiana, pois o mesmo foi detectados nas amostras analisadas. Portanto, verifica-se a necessidade de intensificação de medidas higiênicas durante a produção do produto visando diminuir o seu grau de contaminação.

**Palavras-chave:** bebida láctea de soja; análise microbiológica; contaminação

**Apoio:** UCDB



**ESTUDO DO TEMPO DE PRATELEIRA E CONTROLE DE QUALIDADE DA  
BALA MOLE DE FIBRA DE MARACUJÁ**

*Rebeca Casal Pires (Acadêmica do Curso de Nutrição)*

*Mami Yano (Orientadora)*

*E-mails: rebeca\_casal@hotmail.com; mami-yano@hotmail.com*

As farinhas desenvolvidas a partir das frutas ou da farinha das cascas possuem elevados teores de fibras, sendo está uma opção para enriquecer preparações e contribuir para a manutenção no estado em geral de saúde. A elaboração de alimentos à base da farinha da casca do maracujá propicia a elaboração de um com alto teor de fibras, considerando assim como um alimento funcional e ainda agrega as propriedades medicinais relatadas ao furto. Este trabalho teve como objetivo fazer as análises microbiológicas, pois estas são fundamentais para conhecer as condições de higiene em que os alimentos são preparados, riscos à saúde do consumidor e a vida de prateleira pretendida. Este é um produto que pode ser considerado funcional por ser rico em fibra. As balas foram propostas a partir da modificação de receitas até a obtenção de um produto com contração de nutrientes adequados para conferir certo padrão de qualidade dietética. Através da análise microbiológica, em que consistiu da Contagem de bactérias coliformes termotolerantes a 45°C (Número Mais Provável - NMP/g), Contagem de *Staphylococcus* coagulase positiva (Unidade Formadoras de Colônias por grama - UFC/g), Contagem de *Bacillus cereus* UFC/g e pesquisa da ausência de *Salmonella* sp em 25g, todas as análises foram realizadas em duplicata e obedeceram a instrução normativa da RDC N°12 de 2 de Janeiro de 2001. E o produto final apresenta adequado para o consumo humano, porém seu tempo de armazenamento é inferior a 120 horas.

**Palavras-chave:** Passiflora edullys; microrganismos; alimento dietético.

## ELABORAÇÃO DE BEBIDA ACHOCOLATADA DE SOJA

*Sandramara Sasso (Acadêmica do Curso de Nutrição)*  
*Ana Karina Modolo (Orientadora)*  
*E-mail: sandramara\_sasso@hotmail.com; rf5747@ucdb.br*

O consumo da soja e derivados é recomendável por ser um alimento nutritivo, e além de nutrir apresenta benefícios à saúde com vários relatos na literatura. Outro fator de destaque está no mercado mundial que mostra um intenso desenvolvimento no segmento de bebidas à base de soja, impulsionado pela mudança de hábitos alimentares dos consumidores que cada vez mais buscam benefícios à saúde mediante boa alimentação. No entanto, características sensoriais indesejáveis, como sabor de “feijão cru” prejudicam sua inserção na dieta usual. Então o desenvolvimento de uma bebida, utilizando extrato de soja, cuja consistência e doçura sejam aprovadas pela população em geral é o objetivo central dessa pesquisa. Durante 12 meses foi desenvolvido *in vitro* vários testes com combinações e concentrações diferentes de ingredientes para elaboração da bebida achocolatada de soja, partindo da receita básica padrão proporção de 12% de extrato de soja, além 9 % açúcar, 3% cacau, 3% adoçante, 1% maltodextrina, 0,5% agar-agar, 0,5% aroma artificial de baunilha, 0,5% de chocolate, 0,5% de cloreto de sódio e ainda combinações diferentes com ácido cítrico, tocoferol, ácido ascórbico, metilparabeno e água. Em análise observou-se que é possível à elaboração de uma bebida achocolatada de soja com armazenamento sob refrigeração, porém para armazenamento em temperatura ambiente é necessários uso de aditivos alimentares que não alterem as suas características organolépticas e sejam adequados para consumo humano.

**Palavras-chave:** *Glicine Max*; alimento; conservação.

**Apoio:** UCDB, Natubom, IEL/MS

## PERCEPÇÃO SOBRE O USO DE MEDICAMENTO PELO USUÁRIO DO CAPS II

*Dayane Aquino Pontes (Acadêmica do Curso de Enfermagem),  
Maria de Lourdes Oshiro (Orientadora)  
E-mail: daay\_aquino@hotmail.com; mloshiro@ucdb.br*

O medicamento de modo geral tornou-se um símbolo preventivo da saúde pelo mundo. Para cumprir o papel de curativo ou paliativo, não basta ser acessível, precisa apresentar bons resultados farmacoterapêuticos e o usuário possuir conhecimento e informações do medicamento tomado e dos riscos que pode causar. O objetivo desse trabalho foi descrever como o usuário com transtorno mental percebe o seu tratamento medicamentoso. A pesquisa foi realizada no CAPS II com pacientes independentes do tipo de atendimento mediante entrevistas com questões fechadas e abertas em relação ao tratamento. Entrevistou-se aleatoriamente 32 pessoas que estavam em tratamento para transtorno mental ou comportamental. Observou-se que no grupo de entrevistados, uso de psicotrópicos no sexo feminino com 87,5%, sendo maior na faixa etária de 50 - 60 anos com 31, 25%. Quanto à distribuição do uso do medicamento utilizado, foi maior para os antidepressivos, 32 pessoas (57,14%). Outros medicamentos: Anti-Hipertensivo (12,5%), Antiepiletico (10,7%), Antipsicóticos (5,3%) Anticonvulsivante (3,7%). Os entrevistados possuíam além dos transtornos mentais ou comportamentais, problemas como a Hipertensão arterial. A maior queixa apresentada entre os usuários que tomam algum tipo de medicação foram para sistema nervoso, (boca seca, sono, ansiedade, irritação, choro, idéia de suicídio, dor de cabeça) 40%, e em segundo para o sistema digestório (azia, dor de estomago, queimação) com 30,9%. Dos entrevistados 78,12% afirmavam consumir os medicamentos em dias e horários certos e apenas 21,87% disseram que não consumiam o medicamento em dias e horários certos. Considera-se de grande importância que todo medicamento deve ser tomado, conforme prescrição médica e deve existir um cuidado dobrado em relação ao horario e quantidade da dose, principalmente de medicamentos para transtornos mentais que pode acarretar em problemas ao usuário quanto ao uso inadequado e por não controle de sinais e sintomas.

**Palavras-chave:** uso de medicamento; conduta do usuário; CAPS II.

## CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DOS ACADÊMICOS DA UNIVERSIDADE MELHOR IDADE (UMI)

*Lucas Mendes dos Santos (Acadêmico do Curso de Enfermagem)*

*Maria de Lourdes Oshiro (Orientadora)*

*E-mail: lukasmandes@hotmail.com; mloshiro@ucdb.com*

A OMS adotou o termo “envelhecimento ativo” para expressar o processo de otimização das oportunidades de saúde, participação e segurança, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida à medida que as pessoas ficam mais velhas. A UMI contribui com o processo do envelhecimento humano saudável dando oportunidades para que os cidadãos idosos possam desenvolver diversas atividades. Este artigo tem como objetivo descrever o perfil epidemiológico e sociodemográfico dos idosos da UMI. Trata-se de uma pesquisa descritiva transversal das pessoas idosas que frequentam a UMI. Utilizou-se de formulários apropriados para a entrevista. Entrevistou-se 56 acadêmicos da UMI com idade entre 53 e 80 anos, com predomínio do sexo feminino, 82,1%. Verificou-se que metade dos acadêmicos tinha no máximo 65 anos, nas idades mais avançadas houve uma diminuição gradativa do número de acadêmicos, levando a acreditar, que este grupo, por estar entrando na aposentadoria, não estaria acostumado a serem pessoas menos ativas. Estes acadêmicos em sua maioria tinham um nível socioeconômico bom dando-lhes estabilidade, 37,5% tem renda familiar até dois salários mínimos, também foram encontrados alguns com renda acima de 15 salários mínimos. Quanto à escolaridade observou-se que 77% dos acadêmicos tinham no mínimo o ensino médio completo, sendo que destes, um terço tinha ensino superior, mostrando que os idosos da UMI são pessoas bem instruídas, fato que facilita no controle da sua vida em relação ao uso de remédios. Com esta avaliação observa-se a importância de que os idosos mantenha uma vida ativa ao chegar à aposentadoria. É necessário à disponibilização de estratégias de saúde semelhantes voltadas para as populações de baixa renda. A UMI visa divulgar a importância destes tipos de programas num âmbito municipal, com o objetivo da inserção de mais pessoas ao programa a fim de promover o envelhecimento saudável.

**Palavras-chave:** UMI; envelhecimento saudável; perfil sociodemográfico.

**Apoio:** UCDB

## MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA ESTIMULAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DO PACIENTE COM ALTERAÇÃO COGNITIVA REALIZADA NO CAPSII

*Luzia Suellen da Silva (Acadêmico do Curso de Enfermagem)*

*Elizabeth Gonçalves Ferreira Zaleski (Orientador)*

*E-mail: luziasuellen@hotmail.com; zaleski.msi@terra.com.br*

Na busca do processo terapêutico, a arte terapia trouxe métodos e técnicas para o paciente elaborar atividades que irão influenciar na melhora do seu tratamento, ajudando no aprendizado e estimulação. Este trabalho teve como objetivo verificar a evolução do paciente diante dos trabalhos de arte terapia. Usou-se o caderno de campo para anotar todos os aspectos que o paciente demonstrava diante da atividade desenvolvida. Os resultados foram baseados nos aspectos cognitivos onde apresentaram melhora na sua concentração e interesse pela atividade, o humor não apresentaram em nenhum momento qualquer tipo de reação considerável, os pacientes do grupo conseguiram adquirir o bom desenvolvimento de autonomia, no aspecto físico, muitos pacientes não tremem sua mãos onde atrapalhava no desenvolvimento da atividade resultando no bom desenvolvimento dos pacientes do grupo. Pacientes portador de transtornos psicóticos tendem a ter dificuldade no aprendizado da arte terapia devido ao agravo da doença, portanto estimulamos o paciente a praticar atividades terapêuticas influenciando no desempenho e obtendo resultados satisfatórios e adesão aos desafios e dificuldade da atividade, conseguindo progredir e chegar ao resultado esperado. Buscamos avaliar o paciente sem comprometer sua personalidade e nem a estrutura de pensamento, mas sim uma forma do paciente expressar suas emoções e buscar conhecimentos para seu aprendizado. Conclui-se que os pacientes do grupo de arte terapia desenvolvem melhor seus aspectos de cognição, humor, autonomia e físico quando estimulados, fazendo com que ele se sinta autônomo para realizar as atividades, mostrando que podem desempenhar funções do seu cotidiano.

**Palavras-chave:** arte terapia; tratamento; estimulação.

**Apoio:** UCDB

## **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS USUÁRIOS DA UBS JARDIM SEMINÁRIO E CLINICA ESCOLA UCDB**

*Marcelo Almeida Orrico (Acadêmico do Curso de Enfermagem),  
Elizabeth Gonçalves Ferreira Zaleski (Orientador).  
E-mail: Orrico\_marcelo@hotmail.com; zaleski.msi@terra.com.br*

A grande maioria dos autores entende que educação e renda familiar é base para definir nível de qualidade de vida, no contexto aqui trabalhado. O sócio espiritual entendeu que satisfação e gosto pela vida são mais importantes que outros critérios para avaliação da qualidade de vida desses idosos. Este trabalho teve como objetivo coletar dados, realizando um questionário de avaliação a qualidade de vida. Usou-se ferramenta preconizada do OMS (Organização mundial da saúde) WHOQOL que consiste de um questionário no qual continham 26 questões pesquisa realizada com 85 idosos, divididos em dois grupos, um grupo de usuários da clinica escola UCDB e outro de usuários da UBS Jardim seminário. Estas perguntas foram consideradas na presente pesquisa, e seus respectivos resultados, tendo como ordem crescente, enumeradas de 01 a 26, e nesta ordem houve a exclusão das perguntas: 03, 04, 07, 13, 15, 16, 17, 18,24, 25. Os entrevistados acreditam possuir uma boa qualidade de vida, isso vê ao fácil acesso aos sistemas assistencias de saúde, ao projeto UMI (Universidade Melhor Idade). Grande parte desde disseram estarem satisfeitos com sua saúde, devido ao fácil acesso de atendimento medico. Apontaram a UMI e outros projetos, o contato com a família e encontro com amigos, viagens, atividades relacionadas à pesca, como uma forma de entretenimento entre outros resultados satisfatórios de qualidade de vida. Conclui-se que esses idosos entrevistados apresentaram dificuldade de interpretação de algumas perguntas. Devido o diferente perfil dos entrevistados, obtivemos resultados diferentes do esperado, o que favoreceu o bom entendimento do estudo o aspecto sócio-espiritual define com clareza o que era passado nas visitas. Entendemos que a concretização de qualidade de vida não é possível, em uma sociedade que qualidade de vida é influenciada em vários aspectos sociais, econômicos, culturais, educacionais e entre outras, o aspecto sócio-espiritual saudável é definido pelo individuo.

**Palavras-chave:** qualidade de vida; idoso.

**Apoio:** UCDB

## ESTUDO DESCRITIVO DA DENGUE EM CAMPO GRANDE – MS

*Pedro Augusto Pacheco de Miranda (Acadêmico do Curso de Enfermagem)*  
*Maria de Lourdes Oshiro (Orientadora)*  
*E-mail: pepe\_pacheco@hotmail.com; mloshiro@ucdb.br*

A dengue no Brasil e no mundo é um importante problema de saúde pública afetando milhões de pessoas e causando milhares de óbitos, principalmente em crianças. É uma doença viral, de regiões de clima tropical e transmitido pelo vetor *Aedes aegypti*. Há quatro tipos distintos de vírus dengue, sorotipos DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4. Quando ocorre a presença de um sorotipo viral em uma localidade, cuja população encontra-se susceptível ao mesmo, existe a possibilidade de haver uma epidemia. O estudo descritivo foi realizado em Campo Grande – MS, com dados secundários referentes ao período de 2009 a 2011 provenientes do Sistema Nacional de Agravos de Notificação (SINAN), dos boletins epidemiológicos do programa do controle da dengue da Secretaria Estadual de Saúde e do Centro de Controle de Zoonoses da Secretaria Municipal de Saúde (CCZ/SMS). No período estudado verificou-se que foram notificados 53.500 casos de dengue, entretanto somente 17.506 casos (32,72%) foram confirmados laboratorialmente, sendo em 2010 (ano da epidemia), ocorreu a maior taxa de incidência, 3.627,0/100.000 habitantes para dengue clássica. A faixa etária com maior incidência de casos de dengue foi a de 20-49 anos, de 57,0%, 52,2%, 49,8% respectivamente nos anos estudados e os meses de maior notificação foram de dezembro a março, meses de temperatura elevada e com isso favorecendo a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*; analisando os casos notificados segundo evolução nos mostram que 99% dos casos obtiveram a cura, porém em 2010, 21 pessoas morreram por dengue. O combate a dengue é uma responsabilidade dos órgãos públicos e de toda população. A conscientização da população e a tomada de medidas são de fundamental importância para a redução e, quem sabe, a erradicação desta doença do Brasil.

**Palavras-chave:** dengue; estudo descritivo; taxa de incidência.

**Apoio:** UCDB

## **CARACTERÍSTICAS DOS IDOSOS: USUÁRIOS DA UBS JARDIM SEMINÁRIO**

*Suellen Larissa Silva Parrela (Acadêmica do curso de Farmácia)*

*Maria de Lourdes Oshiro (Orientadora)*

*Email: suellen\_parrela@hotmail.com; mloshiro@ucdb.br*

O aumento crescente das pessoas com 60 anos ou mais é uma preocupação para o desenvolvimento e organização de medidas que proporcionem um envelhecimento saudável. Pessoas nessa faixa etária vão adquirindo muitos problemas de saúde, sendo alta a prevalência de doenças crônicas e o consumo de medicamentos complexos, expondo-as ao risco de reações adversas e sua toxicidade. As condições de saúde dessa população podem ser verificadas pela morbidade e mortalidade, presença de deficiências físicas e cognitivas e da utilização de serviços de saúde. Esse trabalho teve por objetivo descrever o perfil epidemiológico dos idosos da UBSF Jardim Seminário. Foi utilizado como instrumento de coleta de dados um roteiro de entrevista estruturado abordando aspectos socioeconômicos e a sua condição de saúde. Nessa pesquisa mostrou que a maioria dos idosos eram mulheres, de cor branca (38,46%), a faixa etária predominante era entre 64 e 71 (43,48%), aposentados ganhando apenas um salário mínimo, baixa escolaridade e relataram como problemas de saúde predominante a hipertensão e diabetes. Quanto ao uso de medicamento a maioria relatou que fazia o uso de algum medicamento (70,37%). As informações sobre a saúde da população idosa e suas demandas por serviços médicos e sociais são fundamentais para o planejamento da atenção e promoção da saúde, dessa maneira melhorando a qualidade de vida das pessoas nessa fase de vida.

**Palavras-chave:** idosos; características; unidade saúde da família; Campo Grande - MS.

**Apoio:** UCDB



## **A IMPORTÂNCIA DAS ATIVIDADES TERAPÊUTICAS OCUPACIONAIS NA RESILIÊNCIA DO USUÁRIO ATENDIDO NO CAPS II**

*Suellen Zama Barbosa (Acadêmica do Curso de Fisioterapia),*

*Luciana Rocha Barbosa (Orientadora)*

*E-mail: suellenzama@gmail.com, lurocha@ucdb.br*

Os CAPS-Centros de Atenção Psicossociais surgiram a partir da Reforma Psiquiátrica apresentando uma nova concepção de cuidado para usuários com transtornos mentais, para alcançarem autonomia e independência, resgatando os laços familiares e a inserção social do indivíduo na comunidade. No caso dos usuários com transtorno mentais apresentando dificuldades na realização das atividades diárias é de suma importância que sejam atendidos por uma equipe interdisciplinar, incluindo o Terapeuta Ocupacional que busca oferecer ao usuário a possibilidade de reencontrar e desenvolver sua capacidade quanto à autonomia e a possibilidade de expressar pensamentos. Esse trabalho teve como objetivo descrever a percepção do usuário em relação contribuição das atividades terapêuticas ocupacionais no seu cotidiano. O estudo foi do tipo descritivo-exploratório, desenvolvida segundo abordagem qualitativa com os usuários atendidos no setor de Terapia Ocupacional. A coleta de dados foi por meio da técnica do grupo focal. Houve a participação de 14 usuários com transtornos depressivos e esquizofrenia que participavam do grupo da Terapia Ocupacional. Realizou-se a abordagem clínica, com o intuito de trazer à tona sentimentos e sensações que não seriam percebidos através de métodos de pesquisa estruturados, lidando com informações veladas, por vezes inacessíveis e inconscientes nos relacionamentos interpessoais. Verificou-se que haviam usuários que apresentavam obstáculos para a adaptação social, expressas por meio de comportamentos sociais variados. Ao participar do grupo pode-se observar que os usuários adquiriram algum nível de autonomia que lhes permitiam gerir as suas próprias vidas, ainda que parcialmente. As atividades terapêuticas ocupacionais quando bem desenvolvidas abrem as portas para o resgate da identidade do usuário e levam a uma conscientização na tomada de decisão das ações que valorizam mais as suas habilidades e potencialidades individuais desses usuários.

**Palavras-chave:** resiliência; terapia ocupacional; CAPS II.

**Apoio:** UCDB

## UTILIZAÇÃO DE FLUOXETINA EM TRANSTORNOS DE COMPULSÃO ALIMENTAR NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

*Tatiane Mayumi Ferreira Outa (Acadêmica do Curso de Farmácia),  
Maria de Lourdes Oshiro (Orientadora).  
E-mail: tatimayu@hotmail.com; mloshiro@ucdb.br*

O problema relacionado ao transtorno alimentar vem de longa data, tornando-se atualmente quase como uma epidemia no mundo inteiro. O transtorno da compulsão alimentar periódica (TCAP) é uma nova categoria de transtorno alimentar, caracterizado por episódios de compulsão alimentar recorrentes, ausência dos comportamentos compensatórios inadequados para evitar o ganho de peso. Em obesos que apresentam comorbidades psiquiátricas torna-se importante para o tratamento o uso de medicamentos antidepressivos associado à dietoterapia e psicoterapia. Estima-se que a prevalência da obesidade em pacientes psiquiátricos tratados farmacologicamente é duas a cinco vezes maior do que na população em geral. O objetivo do trabalho foi verificar o consumo de medicamentos em mulheres com TCAP do Centro de Atenção Psicossocial II (CAPS) em Campo Grande MS, mediante entrevista e análise de prontuário. As mulheres pertencentes ao grupo com TCAP somavam 17, com faixa etária predominante acima de 45 anos, 70,5%. Foram inseridas no CAPS por traumas como separação, perda de parentes, outros problemas familiares, entre outros, porém associados a algum transtorno mental. Em 100% verificou-se o excesso de peso corpóreo, sendo que uma havia realizado a cirurgia bariátrica. Estavam em tratamento no grupo TCAP no mínimo 3 meses. As mulheres apresentavam comorbidades, tais como: Depressão (100%), Hipertensão arterial (58,8%), Diabetes mellitus (11,8%), Hipotireoidismo (11,8%); utilizavam medicamentos para TCAP como a fluoxetina (70,6%), amitriptilina (41,2%). A maioria apresentava consumo de associações medicamentosas para comorbidades principalmente do Sistema Nervoso e Sistema Cardiovascular. A fluoxetina continua sendo a primeira opção disponível para pacientes tratados no CAPS em tratamento do TCAP. O uso de antidepressivos como a fluoxetina e sertralina demonstrou eficácia nesse grupo com TCAP, porém necessita de mais estudos para resultados terapêuticos conclusivos.

**Palavras-chave:** TCAP; fluoxetina; CAPS II.

**Apoio:** CNPq/UCDB.

## **A RESPONSABILIDADE NO AUTOCUIDADO A SAÚDE QUANTO AO USO DO MEDICAMENTO PELOS PACIENTES**

*Robéria Mandú da Silva Siqueira (Acadêmica de Enfermagem),  
Elizabeth Gonçalves Ferreira Zaleski (Orientadora)  
E-mail: roberiamandu@hotmail.com; zaleski.msi@terra.com.br.*

Este trabalho teve como objetivo observar a responsabilidade dos pacientes do CAPS II no autocuidado a sua saúde quanto ao uso dos medicamentos, segundo a análise existencial de Frankl. A pesquisa foi realizada no CAPS II da Vila Margarida em Campo Grande/MS com pacientes mediante aplicação da técnica do grupo focal, sendo utilizada a análise existencial de FRANKL, esse estudo é qualitativo, sendo aplicadas três questões abertas. Depois de convidar um grupo de pacientes da terapeuta ocupacional, com pacientes intensivos e semi-intensivos, e combinar um dia para a entrevista, sendo esse um grupo focal com 10 mulheres, que possuem diagnóstico pra depressão, esquizofrenia, humor afetivo bipolar e pânico. Para a entrevista estavam presentes um mediador, um relator, um transcritor e um operador de gravação para a realização do grupo e para o pós - grupo uma pessoa para as anotações e observações. Como resultados as pacientes demonstraram por meio de suas respostas a dependência para manter o plano terapêutico, ideação suicida quando interrompe o tratamento farmacológico, vontade de parar com a medicação ao mesmo tempo o anseio pela melhora, ou sem expectativa nenhuma. Conclui-se que é necessária a atuação da família, equipe multiprofissional e paciente, para capacitar os mesmos em busca da sua autonomia, sendo que para se tornarem independentes antes de qualquer coisa é preciso o conhecimento das adversidades ao tratamento e que o controle só pode ser feito quando elas assumirem a responsabilidade sobre si por meio do enfrentamento dessas adversidades, uma vez que são capazes de assumir.

**Palavras-chave:** responsabilidade; análise existencial de Frankl; medicamento.

## ÍNDICE DE CONDIÇÕES DE VIDA (ICV) NO TERRITÓRIO DA CIDADANIA DA GRANDE DOURADOS

*Adriana da Silva Gonsales (Acadêmica do curso de Agronomia)*

*Olivier François Vilpoux (Orientador)*

*E-mail: adrianagonsalesagro@hotmail.com; vilpoux@ucdb.br*

As condições de vida dos habitantes são baseadas na qualidade de sua existência, que pode ser definida como a soma dos atributos econômicos, ambientais, científico-culturais e políticos, conjuntamente organizados e postos à disposição dos sujeitos para que estes possam cumprir suas potencialidades. A aplicação de políticas públicas vem aumentando com o objetivo de reduzir a pobreza e melhorar as condições de vida da população mais carente. Para tanto, são necessários índices que possam determinar com precisão as localidades que mais necessitam de apoio. Os índices de desenvolvimento humano e de condições de vida – IDH e ICV – inovam ao avaliar o nível das carências humanas. Este trabalho tem por objetivo a análise qualitativa dos dados obtidos no questionário de Índice de Condições de Vida (ICV) aplicado em 291 indivíduos na área rural dos 12 municípios do Território da Cidadania da Grande Dourados. A metodologia de cálculo do ICV é similar à do IDH e envolve cinco dimensões, longevidade, educação, renda, infância e habitação. A análise comparou os dados de ICV obtidos com agricultores familiares e agricultores não familiares. Foi possível constatar resultados similares entre produtores familiares e não familiares, com resultados médios na maioria dos itens. Entre os principais resultados, é possível levantar a falta de apoio público e a satisfação em relação a renda e nível de educação. A solução para a melhoria no ICV passa por uma mudança de mentalidade, não apenas do pequeno produtor regional, mas também do poder público, que para as regiões mais pobres do Mato Grosso do Sul deve parar de se focalizar na redistribuição de renda e privilegiar a educação das pessoas.

**Palavras-chave:** Grande Dourados; ICV; agricultor familiar.

**Apoio:** UCDB

**LEVANTAMENTO DE INSETOS ASSOCIADOS À CULTURA DO CRAMBE  
(*CRAMBE ABYSSINICA* HOECHST) CULTIVADO NO SISTEMA PLANTIO  
DIRETO EM CAMPO GRANDE/MS**

*Alexandre Busanello (Acadêmico do Curso de Agronomia)*  
*Lucas Castro Torres (Orientador)*  
*E-mail: alexandrebusanello@hotmail.com; rf4094@ucdb.br*

O crambe (*Crambe abyssinica* Hoechst) é uma cultura que tem despertado bastante interesse por parte dos agricultores e tem sido alvo de estudos por pesquisadores. A planta é boa produtora de massa verde para constituir palhada para o sistema de plantio direto, podendo ser usada na rotação de culturas, sendo, além disso, uma opção para a produção de biodiesel. A entomofauna associada ao crambe ainda é pouco conhecida, o que torna necessário o estudo de levantamento de pragas e insetos benéficos, como inimigos naturais e polinizadores, que possam estar relacionados a essa cultura no sistema plantio direto. O presente estudo teve como objetivo conhecer a entomofauna associada à cultura do crambe. Para coleta dos insetos foi utilizado o pano de batida e as coletas realizadas durante todo o ciclo da cultura. As ordens coletadas foram Diptera, Blattodea, Odonata, Hemiptera, Lepidoptera, Coleoptera, Orthoptera, Hymenoptera e Neuroptera. Registrou-se a presença de pragas polípagas como o percevejo barriga verde *Dichelops furcatus* (Fabricius, 1775) (Hemiptera: Pentatomidae) a larva-angorá *Astylus variegatus* (Germar, 1824) (Coleoptera, Melyridae), *Diabrotica speciosa* (Germar, 1824) (Coleoptera: Chrysomellidae) e *Lagria villosa* Fabricius (1783) (Coleoptera: Tenebrionidae), além de inimigos naturais como a mosca predadora *Condylostylus* sp. (Dolichopodidae), *Hyppodamia convergens* Guérin-Méneville, 1842 (Coleoptera: Coccinellidae) e *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) (Coleoptera: Coccinellidae). A abelha da espécie *Apis mellifera* Linnaeus 1758 (Hymenoptera: Apidae) também foi atraída pela cultura devido a sua abundante floração.

**Palavras-chave:** pragas, inimigos naturais, polinizadores.

**Apoio:** UCDB

**IDENTIFICAÇÃO DE FLORA APÍCOLA VISITADA POR ABELHA  
AFRICANIZADA *Apis mellifera* EM ÁREA DE CERRADO DE BONITO-MS:  
BASE PARA DENOMINAÇÃO BOTÂNICA DO MEL**

*Ariadne Barbosa Gonçalves (Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas)*

*Marney Pascoli Cereda (Orientadora)*

*E-mail: ariadne.gon@gmail.com; cereda@ucdb.br*

A análise polínica é importante para diagnosticar as espécies de plantas nas quais as abelhas estão buscando alimento, permitindo monitorar as melíferas através de formatos, tamanhos e textura específica a diferentes espécies. O objetivo da pesquisa foi relacionar grãos de pólen isolados de amostras de mel obtidas no município de Bonito/MS do ecossistema Cerrado e através deles identificar plantas nativas de potencial apícola por serem visitadas por abelhas *Apis mellifera*, o que se constitui em ferramenta para a certificação botânica do mel. Desta maneira foram analisados seis méis provenientes do município de Bonito para identificação melissopalínológica, também foram feitas observações diretas a campo para a coletas das plantas apícolas que estavam sendo visitadas por abelhas *Apis mellifera*, para identificação das plantas e através de seus botões florais preparar lâminas palinológicas da flora local. Através da identificação melissopalínológica foram identificados 19 tipos polínicos, na qual as famílias Anacardiaceae, Arecaceae, Myrtaceae, Cecropiaceae e Burceraceae ocorreram com maior frequência. Em campo foram identificadas 24 espécies com potencial apícola e hábito de vida variando entre arbusto (29,1%), árvore (41,7%), herbácea (20,9%) e liana (8,3%). Das espécies encontradas tanto no mel quanto visitadas pelas abelhas, 4 foram comum a ambas metodologias, por isso se estabelecer a palinoteca da flora local, as observações a campo que são cansativas podem ser substituída pela melissopalínologia e assim determinar a denominação botânica do mel apenas com estudos no mel.

**Palavras-chave:** Melissopalínologia; palinologia; certificação botânica.

**Apoio:** CNPq e PIBIC/UCDB.

## PADRONIZAÇÃO DE TESTES DE VIGOR EM SEMENTES DE CRAMBE

*Dener Joel Melotto (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Rúbia Renata Marques (Orientadora)*

*E-mail: dener.jm@hotmail.com; agro@ucdb.br*

O objetivo do presente estudo foi padronizar a metodologia do teste de condutividade elétrica para avaliação da qualidade de sementes de crambe. O presente estudo foi desenvolvido no laboratório farmacobotânica da Universidade Católica Dom Bosco em Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Foram utilizadas sementes de cinco acessos de crambe (*Crambe abyssinica*) fornecidos pela Fundação MS, oriundos de propriedades localizadas em diferentes locais de Mato Grosso do Sul e produzidas na safra 2010. Utilizando o delineamento em blocos casualizados com quatro repetições, foram feitos testes como grau de umidade das sementes, teste de germinação, primeira contagem do teste de germinação, emergência de plântulas em campo e índice de velocidade de emergência para caracterização dos lotes. Posteriormente foi feita a condução do teste de condutividade elétrica utilizando cinco temperaturas de embebição (15°C; 20°C; 25°C; 30°C e 35°C), três volumes de água (75mL, 150mL e 250mL) e 24h de embebição em água destilada. Em relação aos volumes da solução de embebição, ocorre que quanto maior o volume, menor a quantidade de eletrólitos liberados pelas sementes para o meio. Quanto as diferentes temperaturas utilizadas no teste de condutividade elétrica, não ocorre variação na quantidade de eletrólitos solúveis na solução. Há necessidade de novos estudos, principalmente quanto ao tempo de embebição, volume do meio e quantidade de sementes para padronização do teste de condutividade elétrica em sementes de crambe.

**Palavras-chave:** testes de vigor; condutividade elétrica; *Crambe abyssinica*.

**AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E BROTAÇÃO DE BAMBU DAS  
ESPÉCIES *BAMBUSA VULGARIS* E *BAMBUSA VULGARIS* VARIEDADE  
*VITTATA*, NO PARQUE ANHANDUÍ, CAMPO GRANDE, MS**

*Diego Barbosa da Silva (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Marney Pascoli Cereda (Orientadora)*

*Email: diegobs.1382@gmail.com; cereda@ucdb.br*

A exploração desenfreada do solo sem preocupação com a qualidade e estrutura das partículas deste mediante os processos erosivos do solo é fonte de discussões. A busca por meios sustentáveis de produção e a procura por materiais opcionais que substituam outros mais agressivos tem obtido uma grande repercussão no cenário ambiental, o bambu apresenta uma grande diversidade de gêneros e espécies, destaca-se como espécie com grande potencial para produção limpa, como características temos o rápido crescimento o que viabiliza seu plantio, atende critérios tidos como necessário para uma produção sustentável. Embora seja amplamente aceita sua importância social e econômica, há pouca informação disponível sobre o cultivo do bambu. Normalmente cultivado em moitas, e explorado como extrativismo, com corte de varal maduras, sempre que necessário. Para fornecer informações aos interessados em estabelecer cultivos comerciais, com as espécies *Bambusa vulgaris* e *Bambusa vulgaris* vr. *Vittata*, a pesquisa visou analisar o crescimento de mudas de bambu, através da medição de altura e contagem de brotações, instaladas no Parque Anhanduí, situado em Campo Grande, MS. Com a queima involuntária do local, optamos por analisar sua capacidade de resistência às condições edafoclimáticas a qual foi submetida. As curvas de crescimento mostraram um alto índice de sobrevivência, com um crescimento reduzido em altura e número de brotações.

**Palavras-chave:** crescimento; cultivo; bambu.

**Apoio:** CNPQ e Prefeitura Municipal de Campo Grande



**EFEITO DE PLANTAS NATIVAS O BIOMA DO PANTANAL COM  
ATIVIDADE INSETICIDA SOBRE LAGARTAS DE *Spodoptera frugiperda*  
(J.E.SMITH, 1797) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EM DIETA ARTIFICIAL**

*Ewerton da Costa Lira (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Antonia Railda Roel (Orientador)*

*E-mail: ewerton\_lira@hotmail.com.br; arroel@ucdb.br*

A necessidade de novas substâncias para controlar pragas, sem provocar problemas ao homem e ao meio ambiente, ocasionou o ressurgimento das pesquisas com plantas inseticidas, com isso, este trabalho tem como objetivo, observar os efeitos do extrato da planta *Sebastiania hispida*, conhecida popularmente como mercúrio que apresenta características de erva a arbusto entre 20 cm a 2,2 m de altura, ereto e perene, nativa do bioma Pantanal, na mortalidade e biologia da lagarta-do-cartucho-do-milho *Spodoptera frugiperda* (J.E.SMITH, 1797) (Noctuidae) que é considerada uma espécie polífaga, pois ataca e causa prejuízos em muitas plantas cultivadas, mais ocorre preferencialmente no milho. As lagartas recém-nascidas foram obtidas da criação estoque do laboratório de criação de insetos e posteriormente individualizado em tubos de vidro, de fundo chato e alimentado com dieta artificial, em quatro tratamentos: três concentrações do extrato de *S. hispida*, sendo respectivamente de 2; 0,2; 0,02;% adicionadas á dieta, em comparação com a testemunha. Os experimentos foram conduzidos e mantidos em Câmara Climatizada (tipo BOD), ajustada à temperatura de  $26\pm 1^{\circ}\text{C}$  e fotoperíodo de 14 horas. Os parâmetros analisados foram: duração, mortalidade larval e pupal, peso de pupas, postura por fêmea e viabilidade dos ovos. O extrato de *S. hispida* adicionado à dieta ocasionou alongamento das fases larval e pupal, redução do peso de pupas, do número de ovos por fêmea e reduz a viabilidade dos ovos.

**Palavras-chave:** controle de pragas do milho; lagarta-do-cartucho-do-milho; plantas inseticidas.

**PARASITISMO DE LAGARTAS DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (LEP:  
NOCTUIDAE) EM LAVOURAS DE MILHO EM CAMPO GRANDE, MS**

*Filomena Maria Rosa Barbosa Lucas (Acadêmico do Curso de Agronomia),  
Antonia Railda Roel (Orientadora)  
E-mail: filomenamariarosa@gmail.com; arroel@ucbd.br*

A lagarta-do-cartucho *Spodoptera frugiperda*, se aloja e se alimenta das folhas no cartucho onde se observa fezes e furos em proporção ao seu tamanho, é uma espécie de lagarta polífaga que se alimenta tanto de plantas nativas quanto cultivadas, mas tem no milho que é seu hospedeiro preferencial, tem uma enorme variedade de planta hospedeira e se manifesta tanto em época de plantio de verão quanto em safrinha. O controle da espécie é feito normalmente por meio de inseticidas sintéticos, pouco seletivos aos seus inimigos naturais variáveis, o pré-conhecimento destes inimigos naturais cria critérios de proteção ao controle biológico natural e assim diminuir o uso desses inseticidas. O controle biológico natural de *Spodoptera frugiperda* é feito na fase de ovos, lagartas e pupas, será realizado devido ocorrência de parasitóides, mas por meio de espécies/famílias de insetos em níveis diferentes e em diferentes épocas de plantio. O conhecimento da taxa de parasitismo e das espécies parasitas pode colaborar com o manejo de pragas dessa cultura e conscientizar da importância do uso de inseticidas seletivos. O presente trabalho, através de três coletas, teve como objetivo verificar a ocorrência de parasitóides que atuam como agentes de controle biológico natural de lagartas de *Spodoptera frugiperda* em Campo Grande, MS. Com os resultados obtidos observou-se alta taxa de parasitismo de Tachinidae (Diptera) e Ichneumonidae (Himenoptera), com maior incidência do primeiro.

**Palavras-chave:** controle biológico; controle de pragas do milho; seletividade.

**COMPONENTES DA PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DA CULTURA DE  
CRAMBE SUBMETIDO À CALAGEM E GESSAGEM SUPERFICIAIS EM  
SISTEMA PLANTIO DIRETO**

*Giovanni Aquino Gasparetto (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Rúbia Renata Marques (Orientadora)*

*E-mail: giovanni\_gasparetto@hotmail.com; agro@ucdb.br*

O presente trabalho teve por objetivo avaliar os componentes da produção e a produtividade do crambe submetido à calagem e gessagem superficiais no sistema plantio direto em fase de implantação. O experimento foi conduzido no ano agrícola de 2012 na base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco, Instituto São Vicente, pertencente ao município de Campo Grande, estado de Mato Grosso do Sul. O solo onde foi implantado o experimento foi classificado como Neossolo Quartzarênico Órtico latossólico que se encontrava há dois anos em pousio. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados com parcelas subdivididas e quatro repetições. As parcelas foram constituídas pela aplicação de quatro níveis de calcário dolomítico (0, 1200, 2400 e 3600 kg ha<sup>-1</sup>) e as subparcelas pela ausência e presença da aplicação de gesso agrícola (1200 kg ha<sup>-1</sup>). Foi utilizado o cultivar de crambe FMS Brilhante e foram determinadas as seguintes variáveis: estande final, altura de plantas, número de ramificações por planta, número de grãos por planta, peso de grãos por planta, massa de 100 grãos e produtividade. A aplicação de calcário + gesso resultou em aumento de produtividade de crambe quando se utilizou a dose 1200 kg ha<sup>-1</sup> associada à aplicação de gesso agrícola e as demais variáveis determinadas não foram influenciadas pelos tratamentos.

**Palavras-chave:** correção de acidez; oleaginosas; biodiesel.

**VALORIZAÇÃO DO MEL EM ECOSISTEMAS FRÁGEIS:  
CARACTERIZAÇÃO DO MEL E DE GRÃOS DE POLEN EM AMOSTRAS  
COLETADAS EM MATO GROSSO DO SUL**

*Ismael thomazelli Junior (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Marney Pascoli Cereda (Orientadora)*

*Email: thomazelljr@hotmail.com; cereda@ucdb.br*

A apicultura gera benefícios para sociedade e também para o meio ambiente. O estado de Mato Grosso do Sul conta com ecossistemas diferenciados, entre os quais o Pantanal, Cerrado e um segmento da Mata Atlântica. Essa diversidade também afeta a produção de mel. Com o intuito de verificar a qualidade do mel produzido no estado de Mato Grosso do Sul segundo os critérios da ANVISA, foram analisadas 80 amostras nos laboratórios do CeTeagro. As análises realizadas foram umidade, pH, acidez, açúcar redutor, viscosidade, cor, reação de Lund, reação de Fiehe, reação de Lugol, Brix, hidroximetilfurfural, diástase, cinza, fenólicos e atividade de água. Os resultados foram comparados com os limites estabelecidos pela instrução normativa (ANVISA, 2010). Todas as amostras apresentaram resultados que atendem as normas. No parâmetro de atividade de água todas as amostras ficaram entre 0.51 a 0.59, esses valores são indicativos de que o mel está apto para consumo, pois uma atividade de água superior a 0.61 propicia o desenvolvimento de micro-organismo como fungos e bactérias sendo esses causadores de mudança de aroma e sabor. A viscosidade apresentou valores inversamente proporcionais às de umidade. A cor do mel foi bastante variada, com as 80 amostras distribuídas em 5 grupos de cores. A literatura aponta que a cor dos méis esta relacionada com o teor de minerais, de forma que méis mais escuros apresentariam também maior teor de sais, mas nessa pesquisa essa correlação não pode ser observada. Para determinação do teor de fenóis totais foi usado o método Folin-Ciocalteudos sendo assim obtivemos resultados entre variáveis no Maximo de 247,14 e mínimo 12,62 mgácido tânico/100mg de mel.

**Palavras-chave:** pólen; qualidade; prateleira.

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE AMIDO DE MANDIOCA ÁCIDO MODIFICADO COMO AGENTE SOLIDIFICANTE ALTERNATIVO NO CULTIVO *IN VITRO* DA MANDIOCA (*MANIHOT ESCULENTA CRANTZ*)**

*Juliano Farias Martins Cheverria (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Francilina Araújo Costa (Orientadora)*

*E-mail: julianocheverria@gmail.com; fcosta@ucdb.br*

A produção de mandioca no Brasil coloca-o como o maior produtor mundial de mandioca, com 26 milhões de toneladas produzidas atualmente, representando cerca de 11% da produção mundial. A multiplicação é tradicionalmente por propagação vegetativa, fazendo com que haja uma diminuição na produção a cada safra. A técnica de cultura de tecidos viabiliza a produção de maior quantidade de mudas, livre de patógenos, em curto espaço de tempo, porém, o principal problema na prática é o elevado custo de reagentes. Objetivando desonerar os custos da técnica substituindo o ágar por amido de mandioca ácido modificado na produção *in vitro* de mudas de mandioca, foi feito experimento contendo seis tratamentos e nove repetições. O meio de cultura utilizado foi o MS (Murashige e Skoog). Os tratamentos adotados foram: T1 = 8g.L-1 de ágar (testemunha), T2 = 110 g.L-1 de amido de mandioca ácido modificado, T3 = 115 g.L-1 de amido de mandioca ácido modificado, T4 = 120 g.L-1 de amido de mandioca ácido modificado, T5 = 125 g.L-1 de amido de mandioca ácido modificado e T6 = 130 g.L-1 de amido de mandioca ácido modificado. Em relação à massa fresca do sistema radicular e da parte aérea, a concentração que obteve melhores resultados foi de 120 g.L-1 enquanto que a massa seca da parte aérea e do sistema radicular utilizando 120 g.L-1 proporcionou resultados superiores comparado com o tratamento utilizando Ágar. Quando comparado o número de brotos, as concentrações 115 g.L-1 e 120 g.L-1 apresentaram resultados superiores aos outros tratamentos e no parâmetro altura de parte aérea com exceção das concentrações de 110 g.L-1, 125 g.L-1 e 130 g.L-1 obtiveram mesmo resultados.

**Palavras-chave:** micropropagação; amido de mandioca modificado; agente geleificante.

**APLICAÇÃO SUPERFICIAL DE CALCÁRIO E GESSO EM CRAMBE  
(*CRAMBE ABYSSINICA* HOECHST) CULTIVADO NO SISTEMA PLANTIO  
DIRETO EM CAMPO GRANDE/MS**

*Klaus Brufao Almada Ravaza (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Rúbia Renata Marques (Orientadora)*

*E-mail: klaus.ravaza@gmail.com; agro@ucdb.br*

O experimento foi instalado no ano agrícola de 2009/10 na base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco, pertencente ao município de Campo Grande, estado de Mato Grosso do Sul. O solo da área experimental foi classificado como Neossolo Quartzarênico Órtico latossólico que se encontrava há dois anos em pouso. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados com parcelas subdivididas e quatro repetições. As parcelas foram constituídas pela aplicação de quatro níveis de calcário dolomítico (0, 1200, 2400 e 3600 kg ha<sup>-1</sup>) e as subparcelas pela ausência e presença da aplicação de gesso agrícola (1200 kg ha<sup>-1</sup>). A amostragem estratificada do solo foi realizada 24 meses após a aplicação dos corretivos, nas profundidades 0-0,05, 0,05-0,10, 0,10-0,20, e 0,20-0,40m, sendo retiradas aleatoriamente quatro amostras simples nas camadas estudadas na área útil de cada subparcela, para constituir uma amostra composta, sempre na entrelinha da cultura presente na área. Foram determinados o pH (CaCl<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup>), matéria orgânica, acidez potencial (H+Al), Ca, Mg, P e K trocáveis e, calculada a saturação por bases (V%). Observou-se que a aplicação dos tratamentos com calcário e gesso, e suas respectivas doses promoveram aumentos no pH(CaCl<sub>2</sub>), nos teores de saturação por bases e também nos teores de Ca e Mg, aos 24 meses após a aplicação dos materiais na área experimental.

**Palavras-chave:** gessagem; calagem; acidez.

## INDICE DE CONDIÇÕES DE VIDA (ICV) NO TERRITÓRIO DA CIDADANIA DA REFORMA

*Leonardo Alves de Oliveira Casimiro (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Olivier François Vilpoux (Orientador)*

*E-mail: leonardocasimiro2@gmail.com; vilpoux@ucdb.br*

A partir da importância da agricultura familiar, a pesquisa teve como objetivo principal avaliar a qualidade de vida dos moradores do território da Reforma. Foram analisados o perfil, fontes de renda, nível de formação, participação em associações. Os resultados obtidos foram comparados entre agricultores familiares, agricultores não familiares e não produtores. O levantamento das características das famílias entrevistadas foi realizado por meio de um questionário aplicado pelo MDA, com projeto financiado pelo CNPQ, junto a 250 produtores do território da reforma. Foi possível identificar um número significativo de produtores que não conseguiam obter 80% da sua renda no seu estabelecimento, havendo necessidade de complementar a renda fora. Essa necessidade teve por efeito a inclusão desses como produtores não familiares, junto com os grandes proprietários, apesar de suas características serem similares as dos pequenos produtores familiares. Apesar dos entrevistados apresentarem um nível de escolaridade baixo, eles se mostraram satisfeitos. É possível estimar que o nível de escolaridade baixo causa uma falta de visão crítica o que pode dificultar a implantação de políticas de melhoria da educação. Entre os jovens o nível de educação está melhorando e muitos adolescentes já superaram o nível de escolaridade dos pais. As faixas etárias indicaram predominância de pessoas mais velhas. A renúncia dos jovens pelas atividades agrícolas e a busca pelo ensino superior na cidade são motivos que dão origem a esse abandono do meio rural. Devido à importância da agricultura familiar no papel social e na geração de riqueza da economia do Estado, a agricultura familiar precisa de atenção por parte do Governo e das empresas para melhorar a educação e diminuir o êxodo dos jovens para a cidade.

**Palavras-chave:** agricultura familiar; desenvolvimento rural; sustentabilidade.

**Apoio:** UCDB

**SELETIVIDADE DOS PROTÓTIPOS INSETICIDAS A BASE DO ÁCIDO ANACÁRDICO E DO RICINOLEATO DE SÓDIO SOBRE HYMENOPTERA, UTILIZANDO A ARMADILHA DE MALAISE**

*Linda Karoline Garcia de Souza Silva (Acadêmica do Curso de Agronomia),  
Antonia Railda Roel (Orientadora)  
E-mail: lindaclaudeir@hotmail.com; arroel@ucdb.br*

O uso de inseticidas químicos, tem sido até agora uma forma de controle de pragas mais utilizada, no entanto com o uso intenso desses podem atingir insetos não alvos, como os parasitóides, predadores e polinizadores. Inseticidas a base de princípios ativos vegetais têm algumas vantagens em relação aos sintéticos como menor toxicidade ao homem e animais domésticos e causam menor impacto ambiental. Dentre as ordens com potencial para controle biológico, Hymenoptera é a mais importante e a que possivelmente tem maior eficiência, tanto no controle natural quanto aplicado, possuem importantes insetos agentes polinizadores. Busca-se por meio deste trabalho conhecer a eficiência do protótipo inseticida a base do Ricinoleato de Sódio em condições de campo, o efeito deste sobre hymenopteros e o desenvolvimento de um inseticida de origem vegetal. O produto foi aplicado por meio de atomizador em uma área de pastagem de 900 m<sup>2</sup>. As coletas foram feitas utilizando-se armadilhas de Malaise instaladas em área de pastagem e em área adjacente, dentro do fragmento do cerrado, a uma distância de 75 m entre elas. Os dados foram coletados em avaliações semanais, uma semana antes e duas após a aplicação dos produtos. Observou-se que as superfamílias mais abundantes são Ichneumonoidea, Chrysidoidea, Vespoidea (parasitoides), e Chalcidoidea (predador), sugerindo que estes são os melhores bioindicadores para estudos de agressões ambientais.

**Palavras-chave:** controle de vetores; inimigos naturais; controle biológico; polinizadores.



**ACÚMULO DE ÓLEO NA POLPA DE MACAÚBA AO LONGO DO  
DESENVOLVIMENTO DO FRUTO (*Acrocomia aculeata*)**

*Lucas Bearari Martins (Acadêmico do curso de Agronomia),  
Simone Palma Favaro (Orientadora).  
E-mail: bearari@hotmail.com; simone.palma@ucdb.br*

A palmeira macaúba (*Acrocomia aculeata*) nativa da América do Sul ocorre em praticamente todo o continente. Além de ser uma espécie com elevado potencial para produção em pequena e grande escala, pois possui alta renda bruta por área, a macaúba encontra-se inserida na cultura local, fazendo parte da tradição indígena e das populações tradicionais. Com a atual busca por fontes alternativas de energia, a macaúba é uma das principais espécies nativas com alta potencialidade de fornecimento de óleo para a produção de biodiesel (SANTANA, 2011), pois produz até quatro mil litros de óleo por hectare/ano (SILVA *et.al.*, 1986), aproximando-se do rendimento do dendê (HOLANDA, 2004). Enquanto que a soja que é uma cultura anual produz 420 litros por hectare/ano (CESAR, 2003). Frente às buscas incessantes por novos patamares de rendimento de óleo com maior adensamento energético de espécies oleaginosas, têm-se perspectivas reais da utilização da macaúba (*Acrocomia aculeata*) como matéria-prima para produção de biodiesel e para indústrias alimentícias. O presente trabalho procura investigar o processo de acúmulo de óleo na amêndoa e polpa de macaúba, para saber o tempo ideal para a colheita. Este trabalho tem o objetivo de saber em qual mês o fruto está com maior teor de óleo para um melhor aproveitamento do fruto. Sete plantas foram monitoradas na região central de Mato Grosso do Sul, os cachos foram acompanhados desde o surgimento da espata até a completa formação dos frutos. Com intervalo de coleta de dois meses, foram amostrados 10% de frutos de cada cacho e a polpa foi avaliada quantitativamente em relação à umidade e teor de lipídeos, observou que até o 8º mês não há óleo na polpa da macaúba e que a amêndoa começa a ser formada a partir do 6º mês assim mostrando que um estudo com maior tempo deverá ser feito para assim averiguar a partir de qual mês o óleo começa a surgir e quando a amêndoa estará totalmente formada.

**Palavras-chave:** Lipogênese; fenologia; *Acrocomia aculeata*.

**Apoio:** UCDB, CNPQ.

**EFEITO DE PROTÓTIPO INSETICIDA PARA CONTROLE DE *Aedes aegypti*  
(CULICIDAE) SOBRE A DIVERSIDADE DE APIDAE EM CAMPO GRANDE,  
MS<sup>1</sup>**

*Luis Ricardo Morais de Sena (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Antonia Railda Roel (Oreintadora)*

*E-mail: kaduluis@hotmail.com, arroel@ucdb.br*

Objetivou-se avaliar a seletividade do Ricinoleato de sódio, pulverizado em campo, sobre a família Apidae (Hymenoptera) e demais apiformes, insetos não alvos. Esse protótipo inseticida demonstrou eficiência em relação ao vetor do vírus causador da dengue, *Aedes aegypti* L., em condições laboratoriais. As amostras para estudo foram adquiridas por meio de coletas, antes e após aplicação do produto, em duas fisionomias, fragmento de cerrado e área adjacente de pastagem *Brachiaria decumbens* na fazenda São José, Campo Grande, MS. Para a coleta foram utilizadas armadilhas do tipo Malaise e do tipo Moericke, dentro e fora do fragmento de cerrado em coletas semanais. O produto foi aplicado no entorno das três armadilhas de Malaise na área de pastagem em três repetições, no fragmento de cerrado onde não houve aplicação, seria levada em conta a deriva do protótipo. Observou-se grande variação da população durante a condução dos experimentos na área denominada testemunha, onde não ocorreu a aplicação do Ricinoleato de Sódio. Observa-se maior número e riqueza de apiformes, na margem do fragmento de cerrado, comprovando o efeito de borda. Armadilhas de Malaise são mais eficientes para coletas de abelhas e demais apiformes, pois as armadilhas moericke apresentaram baixos índices de coleta. A sub Família Meliponinae é a mais abundante nas duas fisionomias. O protótipo inseticida diminui o número de Apiformes em 16% em relação à flutuação populacional da testemunha na primeira semana após aplicação.

**Palavras-chave:** Apidae; Apiformes; Ricinoleato de sódio; seletividade; inseticida; hymenopteros; dengue.

---

<sup>1</sup> Desenvolvido pelo grupo de pesquisa Bioprospecção do Centro de Pesquisas do Pantanal (CPP)

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DE ATAQUE DO CARUNCHO-DO-BAMBU  
(*Dinoderus minutus*) SOBREBAMBU (*Bambusa vulgaris* var. *vittata*)  
IMPREGNADO COM PRODUTOS COMERCIAIS E EXTRATOS DE  
PLANTAS**

*Nathalia Pereira Ribeiro (Acadêmica do Curso de Agronomia)*

*Marney Pascoli Cereda (Orientadora)*

*Email: nathaliaribeiro15@hotmail.com; cereda@ucdb.br*

O bambu é uma gramínea com características agrônômicas e tecnológicas que o fazem matéria-prima alternativa a vários setores da indústria. Em condições de armazenamento, apresenta grande suscetibilidade a ataques de insetos, dentre esses o caruncho (*Dinoderus minutus* Fabricius 1775 (Coleoptera: Bostrichidae)). O objetivo da pesquisa foi comparar a eficiência um produto comercial para proteção de madeira com de extratos etanólicos de nim (*Azadirachta indica* A. Juss) e de barbatimão (*Stryphnodendronobovatum* Bth) a proteção do bambu (*Bambusa vulgaris* var. *vittata*) contra o ataque do caruncho. A criação dos insetos foi estabelecida no período de setembro a outubro de 2011, em taliscas de bambu desidratados a 50°C. O extrato de barbatimão foi cedido já pronto e era usado para testes em bambu, mas por absorção por varas cortadas recém cortadas. Para os ensaios foram utilizados pedaços de nós de colmo de *Bambusa vulgaris* colhidos no mês de fevereiro, cortados com aproximadamente 7 cm de comprimento e desidratados por 24 horas em estufa de circularão à 50°C. As taliscas, de cada ensaio, foram distribuídas aleatoriamente em círculo em uma arena de vidro nas dimensões 1,48 x 1,48 x 0,15m, com cerca de 100 insetos obtidos da criação foram colocados no centro do círculo, proporcionando iguais condições de ataque, o que caracterizou a ordem de repelência desses insetos. Foram utilizadas três taliscas para cada tratamento e mais 3 para o ensaio em branco, totalizando 18 amostras. A avaliação do experimento foi feita por diferença de massa dos bambus impregnados com os extratos antes e depois do ataque dos carunchos. Os extratos apresentaram os valores de Bromo (0,36 g.L) e de tanino (0,43 g.L), de folha de nim (0,48 g.L)(0,43 g.L), polpa de nim (0,51 g.L) e de amêndoa de nim (0,52g.L) todos os produtos testados mostraram-se eficientes na repelência da principal praga do bambu porém, não se diferiram estatisticamente.

**Palavras-chave:** inseto; proteção; extratos; bambu.

**Apoio:** CNPq / UCDB

## **CULTIVO *IN VITRO* DE BARU (*DIPTERYX ALATA* VOG.) A PARTIR DE EMBRIÃO ZIGÓTICO UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE VEDAÇÕES**

*Rafael Bandeira (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Francilina Araújo Costa (Orientador)*

*E-mail: rafaelbandeira.agro@gmail.com; fcosta@ucdb.br*

O Barú é uma árvore nativa dos cerrados que vem sendo estudado recentemente devido ao seu potencial de exploração na indústria alimentícia e farmacêutica. O cultivo *in vitro* de plantas proporciona rapidez na obtenção de mudas e o plantio de mudas sadias. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi obter o cultivo *in vitro* de barú (*Dipteryx Alata* Vog.) e avaliar a influência dos tipos de vedações no desenvolvimento das plantas de barú, cultivadas a partir de embriões zigóticos. As sementes foram desinfestadas e logo em seguida retirados os embriões que foram colocados em frascos contendo meio de cultura MS (Murashige e Skoog), suplementado com 30g.L<sup>-1</sup> de sacarose e 6,5g.L<sup>-1</sup> de ágar. Foram feitos dois experimentos com vários tipos de vedações, sendo que o primeiro foi feito com quatro tratamentos contendo dez repetições, sendo eles: Filme plástico de PVC transparente; 2) tampa rígida de polipropileno autoclavável; 3) tampa rígida de polipropileno autoclavável com uma membrana e 4) tampa rígida de polipropileno autoclavável com duas membranas. As membranas são permeáveis e foram utilizadas com intuito de promover uma maior troca gasosa entre a planta e o meio ambiente. O segundo experimento foi feito com três tratamentos utilizando diferentes tipos de vedações, contendo dez repetições, sendo eles: Filme de plástico PVC, Tampa de polipropileno e Placa de Petri. Após 60 dias foram feitas as análises em ambos os experimentos e no experimento com membranas, observou-se que as plantas que estavam nos frascos com uma e duas membranas apresentaram menor desenvolvimento e uma maior perda de água do meio de cultura, já no segundo experimento as plantas apresentaram o mesmo desenvolvimento nos três tipos de vedações utilizadas.

**Palavra-chave:** plantas micropropagadas; troca gasosa; vedação.

**Apoio:** UCDB

**EFEITO DE ADUBAÇÃO FOSFATADA NA PRODUÇÃO DE RIZOMAS E DE AMIDO EM ARARUTA (*Maranta arundinaceae* L.) EM CAMPO GRANDE, MS**

*Renato Teles Neves (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Marney Pascoli Cereda (Orientadora)*

*E-mails: renatoneves88@gmail.com; cereda@ucdb.br*

A araruta (*Maranta arundinacea*) é uma planta herbácea, perene e rizomatosa. Utilizou-se a variedade comum, com rizomas de coloração clara, cobertos por uma fina camada de palha. Apesar de não ser plantada comercialmente, há uma forte procura do seu amido que apresentaria características e qualidades desejáveis para uso em confeitaria. As empresas brasileiras extratoras de amido de mandioca têm apresentado problemas de estabilidade de preço da matéria-prima. Por ser uma cultura pouco explorada e rústica, ainda são poucos conhecidos às práticas agronômicas e manejo cultural que sejam adequados para alcançar produção em nível comercial, compatível com milho e mandioca. O experimento visou estabelecer o melhor espaçamento de plantio e o efeito de adubação fosfatada sobre a produtividade. Após a escolha da área, realizou-se uma amostragem de solo para estabelecer a adubação. Rizomas sadios foram selecionados com 54,99 gramas para iniciar o plantio. O espaçamento foi de 0,60 x 0,15 m. A adubação fosfatada com super simples foi realizada no ato do plantio junto às covas, dosagens crescentes de fósforo 0,27 g/cova (T1), 0,54 g/cova (T2), 0,81 g/cova (T3) e 1,08 g/cova (T4), além de cobertura nitrogenada com 16 g de Ureia, ou seja, equivale a 7,2 g de Nitrogênio. Apenas após o plantio foi instalado sistema de irrigação por aspersão, com o desenvolvimento do sistema radicular foi descartado a irrigação. Iniciou-se avaliação mensal de crescimento com a emergência das brotações. A adubação fosfatada não surtiu efeito nas avaliações de produtividade, porém o adensamento, pelo espaçamento de 0,15 x 0,60, provavelmente tenha ocasionado uma maior produtividade que não se diferenciou entre os tratamentos.

**Palavras-chave:** amido; manejos culturais; adubação fosfatada.

**Apoio:** UCDB

**AVALIAÇÃO DA PREFERÊNCIA E ASPÉCTOS BIOLÓGICOS DE *Dinoderus minutus* FABRICIUS (1775) (COLEOPTERA: BOSTRICHIDAE) EM *Bambusa vulgaris*, *Bambusa vulgaris* var. *vittata* E *Bambusa multiplex* EM DUAS ESTAÇÕES POR MEIO DA VISÃO COMPUTACIONAL**

*Rudieli Machado da Silva (Acadêmico do Curso de Agronomia),  
Josimara Nolasco Rondon (Orientadora)  
E-mail: rudieli\_mds@hotmail.com; josimamarondon@yahoo.com.br*

Apesar de ser uma gramínea, o bambu possui características agronômicas de grande interesse, pois seu uso vai desde a construção cível até a produção de cosméticos. Por ser armazenável, o bambu sofre com o ataque de brocas, principalmente com o *Dinoderus minutus*, vulgarmente chamado caruncho do bambu e atacando também outros produtos armazenados, como o milho. Formas de controle dessa praga ainda não foram totalmente determinadas, e para isso há a necessidade de conhecermos seus hábitos e preferências. Assim, o objetivo foi avaliar o comportamento e a preferência do *D. minutus* em colmos de *Bambusa vulgaris*, *B. vulgaris* var. *vittata* e *B. multiplex* em duas estações anuais, uma seca e outra chuvosa. Para isso os danos causados pelas larvas oriundas de ovoposição de *D. minutus* em taliscas das três espécies de bambu, ao longo do ano e a preferência de consumo pelo nó ou entrenó das diferentes espécies de bambu foram levados em consideração. Avaliou-se também o efeito das bactérias *Escherichia coli* e *Proteus mirabilis* como agentes entomopatogênicos de *D. minutus*, e utilização de *Dracaena* sp. e do subproduto do álcool, vinhaça, como possíveis controles alternativos da praga. Em relação à preferência alimentar do inseto, foi observado um maior consumo e preferência pela espécie *B. vulgaris* nas duas estações do ano, além, de maior índice de reprodução em estação chuvosa, resultados estes que indicam que a presença de amido nas células parenquimáticas do bambu não serve como atrativo ao inseto, pois seu teor de amido é o menor entre as espécies. Para os testes com *P. mirabilis*, *E. coli*, vinhaça e *Dracaena* sp., observou-se a eficiência de controle com o teste com *P. mirabilis* e com *Dracaena* sp., uma vez que propiciaram um índice de mortalidade superior a 80% dos insetos inseridos nesses tratamentos. Em contrapartida, o método de avaliação com imagens computacionais não pode ser avaliado, uma vez que os insetos são mínimos, o que impossibilitou o uso das imagens como resultado.

**Palavras-chave:** caruncho; preferência; controle.

**Apoio:** CNPq/UCDB

## **VIDA ASSOCIATIVA DOS MORADORES DA ÁREA RURAL DE 37 TERRITÓRIOS DA CIDADANIA NO BRASIL**

*Talita Oliveira de Souza Borges (Acadêmica do Curso de Agronomia)  
Olivier François Vilpoux (Orientador)  
E-mail: talitaoliveira.agronomia@gmail.com; vilpoux@ucdb.br*

No Brasil existem 164 territórios da cidadania. Entre os quatro Territórios que existem em Mato Grosso do Sul, a pesquisa se focalizou em dois, o da Reforma e da Grande Dourados. Foi acompanhada e avaliada a evolução e qualidade dos resultados do PDSTR – Programa de Desenvolvimento Sustentável de Territórios Rurais, com focalização nas variáveis relativas à caracterização e participação associativa dos entrevistados. Após a analisar os resultados fica claro que o número de jovens residentes na área rural é baixo. Isso pode ser explicado por pelo fato deles saírem em busca de melhores condições de vida fora da área rural. Mais de 90% dos entrevistados consideravam sua educação e sua renda de regular a ótima. Esse resultado não é condizente com os níveis nacionais de educação, que indicam um nível baixo de educação no Brasil, mas corresponde à percepção dos entrevistados. A maioria considerava a sua participação em organizações como Associações, Cooperativas e Igrejas, de regular a ótimo. Esses resultados não condizem à baixa participação dos produtores em associações e cooperativas. No entanto, a análise do MDA integra na análise a participação em igrejas, a única participação frequente no estado. Nos dois Territórios, todos os entrevistados responderam que nunca venderam seus produtos para uma cooperativa, principalmente em função da falta de cooperativa para comercializar. É possível afirmar que é bem limitada a cooperação entre os produtores, o que reduz a participação em associações. Os resultados da pesquisa foram prejudicados em função da aplicação de um questionário incompleto e com pouca de precisão, o que ocasionou perda de informação, ficando impossível realizar análises mais completas sobre a cooperação entre os produtores.

**Palavra-chave:** vida associativa; moradores da área rural; Cidadania no Brasil.

**DIAGNOSE FOLIAR DA CULTURA DO CRAMBE (*Crambe Abyssinica* Hodhst)  
SUBMETIDA À CALAGEM E GESSAGEM SUPERFICIAL EM SISTEMA DE  
PLANTIO DIRETO EM CAMPO GRANDE / MS**

*Wisley Guilherme Zorzi (Acadêmico do Curso de Agronomia),  
Alexandra Sanae Maeda (Orientadora).  
E-mail: wisley\_noodle@hotmail.com; rf7857@ucdb.br*

O objetivo desse trabalho foi avaliar características nutricionais das plantas submetidas à calagem e gessagem superficiais, possibilitando a geração de economia ao produtor em relação ao uso de fertilizantes e corretivos, já que a calagem e a gessagem aumentam a disponibilidade de outros macronutrientes pela elevação do pH do solo. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com parcelas subdivididas em quatro repetições. As parcelas foram constituídas por quatro doses de calcário dolomítico: 0, 1,2; 2,4 e 3,6 t ha<sup>-1</sup>. As subparcelas foram constituídas por dois níveis de gesso agrícola (0 kg ha<sup>-1</sup> e 1,2 t ha<sup>-1</sup>). Cada subparcela tinha a dimensão de 7,0 m x 10m e mantidas distâncias de 5,0 m entre as parcelas dentro de cada bloco e de 3,5 m entre os blocos. Foi utilizado o cultivar de crambe FMS Brilhante e foram determinados os teores foliares de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre. As doses de calcário influenciaram os teores foliares de K de forma linear crescente. Para teores foliares de P houve efeito da interação das doses de calcário x gesso. A dose de 1,2 t ha<sup>-1</sup> de calcário independente da presença de gesso ou não, foi a que proporcionou os maiores teores de nutrientes nas folhas (N, K, P, Mg e S).

**Palavras-chave:** nutrição de plantas; correção de acidez; gesso agrícola.



**PARÂMETROS RUMINAIS DE BOVINOS FISTULADOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO GLICERINA (FONTE ENERGÉTICA) OU O FARELO DE CRAMBE (FONTE PROTÉICA) NO CONCENTRADO**

*Andre Pereira Batista (Acadêmico do Curso de Zootecnia),  
Luís Carlos Vinhas Ítavo (Orientador).  
E-mail: itavo@ucdb.br*

Com o experimento avaliou-se diferentes fontes de energia no concentrado para bovinos por meio dos parâmetros ruminais e sanguíneos. Quantificados os parâmetros ruminais (pH, N-amoniaco e AGV) de bovinos fistulados alimentados com dietas contendo glicerina em substituição ao milho no concentrado. Foram utilizadas três vacas fistuladas no rúmen, alojadas em baias individuais em confinamento. Os animais receberam dieta com feno e concentrado com milho ou glicerina como fonte energética na proporção 65:35. O ensaio foi conduzido na Fazenda Escola da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, em Campo Grande, MS. As análises realizadas no Laboratório de Biotecnologia Aplicada a Nutrição Animal do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da UCDB. Foram utilizadas três vacas de corte fistuladas no rúmen, com peso corporal médio inicial de 398 kg. O nível de EE na dieta com glicerina pode ser prejudicial pra ruminantes com redução da digestibilidade da FDN. A glicerina pode ser utilizada como substituto do milho em concentrados para bovinos, sem apresentar alterações no comportamento, porém houve uma redução no consumo de nutrientes para o tratamento com glicerina. O pH do líquido ruminal das vacas que consumiram glicerina como fonte energética apresentou comportamento linear negativo, todavia os valores inferiores não ultrapassaram 6,7 que é um valor considerado normal para o ambiente ruminal. Os resultados sugerem que a utilização da glicerina em 8,7% MS total, sem provocar efeitos negativos ao animal que será suplementado. Ainda são necessários mais estudos com a finalidade de elucidar o metabolismo do glicerol proveniente da glicerina bruta oriunda da produção de biodiesel no organismo animal.

**Palavras-chave:** biodiesel; nutrição de ruminantes; produção animal.

**Apoio:** UCDB

**AValiação DO CONSUMO E DESEMPENHO PRODUTIVO DE BOVINOS  
TERMINADOS EM CONFINAMENTO RECEBENDO SUBPRODUTOS  
RESULTANTES DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL**

*Custodio Alves Ferreira neto (Acadêmico do Curso de Zootecnia),  
Luís Carlos Vinhas Ítavo (Orientador).  
E-mail: itavo@ucdb.br*

A instabilidade política e econômica das regiões produtoras de petróleo faz com que os países importadores procurem alternativas que reduzam ou eliminem sua dependência desse minério. Na produção de biodiesel a partir de qualquer triglicerídeo, há geração de aproximadamente 10% de glicerina, como subproduto. Em média, para cada dez litros de óleo é gerado um litro de glicerina. A Crambe (*Crambe abyssinica* Hochst) é uma planta da família das Crucíferas, e apresenta como principais características elevadas concentrações de óleo e proteína. As sementes apresentam 35 a 60% de conteúdo de óleo e 20 a 40% de proteína bruta. O plano tem por objetivo avaliar o desempenho produtivo e o consumo de nutrientes de bovinos terminados em pastagens recebendo suplementos contendo subprodutos (glicerina e farelo de crambe) provenientes da produção de biodiesel em substituição ao milho como fonte energética e ao farelo de soja como fonte proteica. As análises foram realizadas no Laboratório de Biotecnologia Aplicada a Nutrição Animal do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da UCDB. Foram utilizados 32 animais sendo 16 novilhas e 20 novilhos, os quais serão distribuídos em oito baias, sendo quatro novilhas por baia e cinco novilhos por baia. O volumoso utilizado é de silagem de mapie e sorgo, sendo a relação volumoso concentrado de 40:60, com base na matéria seca. O tratamento controle apresentou média maior entre os tratamentos de consumo de matéria seca dos machos e fêmeas respectivamente 11,88 e 12,66 o tratamento contendo crambe e glicerina apresentaram as médias mais baixa de consumo de matéria seca em ambos os sexos.

**Palavras-chave:** ruminante; crambe; glicerina.

**Apoio:** UCDB

## PARÂMETROS SANGUÍNEOS DE OVELHAS EM PASTAGENS DE BRACHIARIA BRIZANTHA RECEBENDO SUPLEMENTAÇÃO PROTEICA

*Franciney Vieira da Costa (Acadêmico do Curso de Veterinária),  
Alexandre Menezes Dias (Orientador).  
E-mail: alexandre.dias@ucdb.br*

Objetivou-se avaliar os parâmetros sanguíneos de ovelhas em pastagens de *Brachiaria brizantha* recebendo suplementação proteica (20 e 40%). Foram utilizadas 20 ovelhas com idade média de 18 meses e 30 kg de peso corporal médio em delineamento inteiramente casualizado sendo dois suplementos (20 e 40% de Proteína Bruta) com 10 animais por tratamento. Para a determinação dos parâmetros sanguíneos foram realizadas coletas de sangue, serão feitas em frascos tipo “vacutainer” com anticoagulante EDTA a 10%, por venopunção da jugular, de cada ovelha, a cada 30 dias, para a determinação de hemograma completo. Houve efeito para as variáveis estudadas, sendo para as hemácias de 5,0 e 4,6; para hemoglobina de 9,93 e 9,14; VG de 30,6 e 28,0; VGM de 61,10 e 67,14; CHGM de 30,9 e 31,3; plaquetas de 397,6 e 440,3 e para leucócitos de 7.960,4 e 6.721,4 para os suplementos de 20 e 40% de proteína bruta, respectivamente. Recomenda-se a suplementação proteica para ovelhas em pastagens para controle de verminose, pois os maiores valores de parâmetros sanguíneos foram para o tratamento com 20% de Proteína Bruta fato que se justifica, pois dietas com níveis elevados de proteínas propiciam melhoras na resposta imunológica desses animais frente às exposições aos vários tipos de verminoses, além de outros fatores associados a esse tratamento com níveis proteicos no tratamento é possível citar também a influencia do tipo de ambiente que os animais estão acomodados. Outro ponto importante é no melhoramento das carcaças dos animais submetidos a esses tratamentos.

**Palavras-chave:** avaliação de alimentos; ovinocultura.

**Apoio:** UCDB

## ESTUDO DA CURVA DE CRESCIMENTO DE OVINOS

*Gleiciene Delfino da Silva (Acadêmica do Curso de Zootecnia),  
Leonardo Martin Nieto (Orientador).  
E-mail: gleicidelfino@hotmail.com; lmnieto@hotmail.com*

O estudo da curva de crescimento é de grande importância na produção animal. Suas finalidades são: resumir em três ou quatro parâmetros as características de uma determinada população; estudar o perfil de respostas ao longo do tempo; estudar as interações de respostas das subpopulações ou dos tratamentos com o tempo; identificar em uma população os animais de maior peso em menor idade e obter a variância entre e dentro dos indivíduos o que é de grande interesse nas avaliações genéticas, além de relacionar características de unidades experimentais, de diferentes subpopulações ou tratamentos, como sexo ou raça, a diversas condições de avaliações. A maioria dos estudos relacionados ao crescimento dos animais não considera a mudança de peso no período total e geralmente avalia pesos corporais em pontos específicos na vida do animal, como os pesos, ao nascimento, à desmama e ao primeiro ano de idade. Porém, se uma descrição mais detalhada do crescimento individual do animal for realizada, outras características de grande importância econômica também podem ser avaliadas, como as taxas de crescimento absoluta e relativa, a taxa de maturação e o peso adulto. Outro ponto importante a ser levado em conta no estudo do crescimento é a escolha do modelo para melhor ajuste dos dados. Este trabalho, então, tem por objetivo avaliar a relação peso e idade de ovinos por meio de modelos não lineares descritos por Brody, Von Bertalanffy, Logístico, Gompertz e Richards, e avaliar qual o melhor se ajusta aos dados de crescimento dos ovinos. Os parâmetros dos modelos foram estimados pelo método de Gauss Newton modificado por meio do procedimento NLIN do SAS, no qual obtivemos melhor resultado, por meio deste trabalho, através do modelo Gompertz, que apresentou ajuste médio superior e, portanto, deve ser preferido aos demais modelos estudados para descrição da curva média de crescimento.

**Palavras-chave:** peso; idade; parâmetros.

**Apoio:** UCDB

**CONTAGEM DE OVOS POR GRAMA DE FEZES (OPG) E O TESTE FAMACHA® DE OVELHAS RECEBENDO SUPLEMENTAÇÃO PROTÉICA SOB PASTAGENS DE GRAMÍNEAS EM DIFERENTES FASES DE PRODUÇÃO**

*João Otávio Oliveira Frazilio (Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária),  
Luís Carlos Vinhas Ítavo (Orientador).  
E-mail: itavo@ucdb.br*

Objetivou-se avaliar a contagem de ovos por grama de fezes (OPG) e o teste Famacha® de ovelhas em pastagens de *Brachiaria Brizantha* recebendo suplementação proteica. Foram utilizadas 20 ovelhas com idade média de 18 meses e 30 kg de peso corporal médio em delineamento inteiramente casualizado sendo dois suplementos (20 e 40% de PB) com 10 animais por tratamento. A cada 30 dias foram realizadas pesagens dos animais, avaliação da conjuntiva pelo método Famacha® e a colheita de fezes para contagem de ovos por grama de fezes (OPG) no início da manhã, antes da alimentação, sendo as amostras fecais colhidas a cada 30 dias, de todos os animais, individualmente, da ampola retal. A avaliação da coloração da conjuntiva foi realizada por meio da comparação dos diferentes tons de cores, desde o vermelho-robusto até o quase branco, representada com valores de 1 a 5 (1: vermelho-robusto; 2: vermelho rosado; 3: rosado; 4: rosado pálido; 5: branco) de acordo com o cartão Famacha®. Os animais que receberam maior nível de proteína no suplemento apresentaram maiores quantidade de ovos por grama de fezes, porém os valores de Famacha foram superiores aos animais que receberam 20% no suplemento.

**Palavras-chave:** avaliação de alimentos; ovinocultura.

**Apoio:** UCDB

## **AVALIAÇÕES *IN VITRO* DE SUBPRODUTOS PROVENIENTES DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL NO CONCENTRADO PARA BOVINOS**

*Juliana Antonia Tonetto de Mello (Acadêmica do Curso de Zootecnia),*

*Luís Carlos Vinhas Itavo (Orientador).*

*E-mail: juhliana.tonetto@hotmail.com, itavo@ucdb.br*

Objetivou-se avaliar a digestibilidade *in vitro*, produção de gases e termoanálises de subprodutos (glicerina e farelo de crambe) provenientes da produção de biodiesel e compara-los ao milho e farelo de soja. As análises foram realizadas no Laboratório de Biotecnologia aplicada a Nutrição Animal da UCDB. Os resultados foram analisados estatisticamente por meio de análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey em 5% de significância. Os resultados mostraram diferenças significativas entre as glicerinas bruta e pura para todos os parâmetros avaliados. As glicerinas bruta e pura apresentaram teores de MS de 72,50 e 98,50%, MO de 96,00 e 99,90%, EE de 10,80 e 0% e DivMS de 76,60 e 91,80%, respectivamente. Nas análises termogravimétricas a decomposição térmica da glicerina bruta houve grande fluxo de liberação de energia (229,06J/g/s). O perfil de ácidos graxos do EE da glicerina bruta apresentou 23,85% de ácidos saturados 70,74% de insaturados. A produção total de gás *in vitro* da glicerina pura foi 14,3 mL de gás/100 mg de MS, que foi maior do que a produção obtida com a incubação da glicerina bruta 8,5 mL de gás/100 mg de MS. A glicerina pura e bruta apresentou tempo de colonização inferior a 0,35 horas de incubação. As digestibilidades da MS, FDN, FDA, e celulose foram maiores quando a glicerina bruta passou a fazer parte da dieta. A digestibilidade da proteína não foi alterada. Com isso a glicerina bruta pode ser destinada a alimentação animal permitindo a expansão da utilização do biodiesel com destinação segura ao resíduo obtido. O farelo de crambe possui 37,12% de proteínas, alta proporção de antinutricionais, o que lhe confere baixa digestibilidade e 23,16% de fração indigestível. A produção de gases foi superior no farelo de soja, apresentando maiores taxas de degradação das frações de açúcares solúveis, amido, celulose e hemicelulose. Assim, o farelo de crambe pode constituir uma importante fonte de proteína na nutrição de ruminantes.

**Palavras-chave:** glicerina; crambe; biodiesel.

**Apoio:** CNPq, UCDB

**COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DA *BRACHIARIA BRIZANTHA* E DOS SUPLEMENTOS PROTÉICOS NA DIETA DE OVELAS EM PASTEJO**

*Larissa Romeiro Blan (Acadêmica do Curso de Zootecnia)*  
*Alexandre Menezes Dias (Orientador).*  
*E-mail: larissablan@hotmail.com; alexandre.dias@ucdb.br*

Objetivou-se avaliar a composição químico-bromatológica, de *Brachiaria Brachiaria bryzantha* cv. Marandú e dois suplementos proteicos (20 e 40%) na dieta de ovelhas em pastejo. Apesar do potencial de produção da maioria das gramíneas forrageiras tropicais, a taxa de lotação média é restrita em decorrência do grave problema de degradação das pastagens. Capins do gênero *Brachiaria* não têm sido recomendados para ovinos devido ao baixo valor nutritivo. Gramíneas forrageiras com hábito de crescimento prostrado têm sido recomendadas para a criação de ovinos. Em sistemas a pasto, o ganho de peso por animal e por área é fortemente influenciado pela disponibilidade diária de MS e pela capacidade de lotação dos pastos. O experimento foi realizado na Fazenda Escola da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB e no Laboratório de Biotecnologia Aplicada a Nutrição Animal. Foram utilizadas 20 ovelhas com idade média de 18 meses e 30 kg de peso corporal médio em delineamento inteiramente casualizado sendo dois suplementos (20 e 40% de PB) com 10 animais por tratamento. Para cada forrageira foram destinados dois piquetes de 0,6 hectares cada piquete, totalizando 3,6 hectares. O período experimental foi de 240 dias. O pasto dos animais que receberam 40% de PB no suplemento apresentou maior teor de matéria seca (MS) 306,3 e 263,5 g/kg para o tratamento com 20% de PB. Para a porcentagem de PB nas folhas os valores foram 68,9 e 64,4 g/kg de PB respectivamente para os tratamentos 20 e 40% no suplemento. Houve efeito significativo para a porcentagem de colmo. Recomenda-se a suplementação proteica para melhorar a composição bromatológica e a produção de MS de pastagens de *Brachiaria brizantha*.

**Palavras-chave:** avaliação de alimentos; ovinocultura; suplementação a pasto.

**Apoio:** UCDB

**DETERMINAÇÃO DO NUMERO DE OVOS DE ENDOPARASITAS  
GASTROINTESTINAIS EM OVELHAS SANTA INÊS NO PERÍODO PRÉ E  
PÓS-PARTO**

*Lucas Komatsu Antenor (Acadêmico do Curso de Zootecnia)*

*Leonardo Martin Nieto (Orientador)*

*E-mail: Lucas\_bicuia@hotmail.com; lmnieto@hotmail.com*

Com o objetivo de verificar a quantidade de ovos de nematódeos gastrintestinais eliminados durante o peri-parto, em ovelhas Santa Inês, foram monitoradas ovelhas da raça Santa Inês, provenientes do próprio rebanho do Instituto São Vicente, desde 60 dias antes do início da estação de monta até o 90 dias após o desmame dos cordeiros, que ocorreu quando os cordeiros atingiram 90 dias de idade. As informações de OPG, dos animais, foram analisadas, empregando-se o software ASREML (Gilmour et al., 2000). Foi observada maior percentagem de nas ovelhas com OPG negativo quando elas estavam solteiras que quando paridas. Por outro lado foi observada a existência de animais com OPG superior a 5.000 em ovelhas solteiras; fato não observado nas mesmas ovelhas quando paridas, onde o OPG máximo foi de 3.000. Em média as ovelhas quando paridas apresentaram OPG de 486,39 e quando solteiras de 489,10. As análises mostraram que não existe efeito ( $P>0.05$ ) do status da ovelha sobre a contagem de OPG. Estes resultados são diferentes ao encontrados na literatura com relação ao fenômeno de Peri-parto. Existem diversas hipóteses que vêm sendo formuladas ao longo do tempo na tentativa de explicar o “Fenômeno do Peri-Parto”, as quais envolvem basicamente a imunidade do animal, sua condição nutricional e a ação dos hormônios do peri-parto.

**Palavras-chave:** epidemiologia; helmintose ovina; pré e pós-parto; controle integrado.



## ESTUDO DA SELEÇÃO PARA PRECOCIDADE SEXUAL E SEUS EFEITOS SOBRE CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO NA RAÇA NELORE

*Mariana Almeida Machado (Acadêmica do Curso de Zootecnia),  
Leonardo Martin Nieto (Orientador).  
E-mail: marianamachado\_mg@hotmail.com; lmnieto@hotmail.com*

A decisão do criador de colocar uma novilha em reprodução baseia-se em um determinado peso ou idade padrão. Fica evidente que a decisão e a oportunidade de utilização de fêmeas sexualmente mais precoces terá reflexo direto na eficiência, rentabilidade e competitividade da pecuária bovina nacional. A utilização direta de características de precocidade sexual de fêmeas em programas de melhoramento animal pode contribuir para o aumento da produtividade. Este trabalho teve como objetivo avaliar e comparar o desempenho reprodutivo de matrizes identificadas como precoces e matrizes não precoces ao longo do processo de seleção, como também o desempenho de suas progênes até a fase de desmama. As análises de variância mostraram que cada categoria das matrizes é estatisticamente diferente ( $p < 0,05$ ). As matrizes que entraram na estação de monta com vinte e quatro meses de idade, consideradas normais, foram as mais pesadas na desmama, e apresentaram condição corporal semelhante às precoces com dezoito meses de idade, as precoces filhas de precoces apresentaram peso a desmama semelhante às mães, com relação à condição corporal elas foram as mais magras das três categorias. Quando analisamos o desempenho das crias, podemos observar que os bezerros das normais e precoces foram superiores aos bezerros das precoces filhas de precoces. Isto tem reflexo na relação peso do bezerro /peso da vaca, onde novamente as precoces filhas de precoces apresentaram a pior relação. As crias das precoces apresentaram maior pontuação para conformação frigorífica, seguidas das normais e das precoces filhas de precoces. Houve efeito da interação dessas matrizes estatisticamente diferentes ( $p < 0,05$ ), já que na primeira desmama, as matrizes normais apresentaram pesos superiores em relação ao peso das precoces e das filhas precoces. Quanto à condição corporal as precoces foram as mais magras. Na segunda desmama, as precoces apresentaram pesos superiores em relação às normais e as filhas precoces. Para condição corporal as filhas precoces foram as mais magras da categoria. Ou seja, não podemos afirmar que as matrizes precoces, as matrizes filhas de precoces e suas progênes sempre apresentarão os melhores desempenhos, pois houve variações em relação aos pesos nos mostrando que essas categorias apesar de serem precoces sexualmente também apresentam resultados insatisfatórios para peso da matriz na desmama (PVD), condição corporal na desmama (CCVD), relação peso do Bezerro/peso da vaca na desmama (RVB), peso da cria na desmama (PD) e conformação frigorífica da cria a desmama (CFD).

**Palavras-chave:** eficiência reprodutiva; peso adulto; puberdade.

**Apoio:** UCDB

## DESEMPENHO DE OVELHAS EM PASTAGENS DE BRACHIARIA BRIZANTHA RECEBENDO SUPLEMENTAÇÃO PROTEICA

*Osmar Alencar Borges (Acadêmico do Curso de Zootecnia),  
Alexandre Menezes Dias (Orientador).  
E-mail: alexandre.dias@ucdb.br*

Objetivou-se avaliar o ganho de peso de ovelhas em pastagens de *Brachiaria bryzantha* cv. Marandú recebendo suplementação protéica (20 e 40% de PB). Manejar corretamente pastagens é uma das tarefas mais árduas que os técnicos ou os produtores encontram numa fazenda de pecuária. De uma maneira geral alguns objetivos pretendidos pelos produtores são difíceis de serem atingidos simultaneamente. O experimento foi realizado na Fazenda Escola da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, no setor de Ovinocultura em Campo Grande-MS. Foram utilizadas 20 ovelhas com idade média de 18 meses e 30 kg de peso corporal médio em delineamento inteiramente casualizado sendo dois suplementos (20 e 40% de PB) com 10 animais por tratamento. Foram destinados 2,4 hectares, sendo quatro piquetes de 0,8 ha por tratamento. O período experimental foi de 90 dias, do mês de março de 2012 a maio de 2012, divididos em sub-períodos para coletas de dados de 30 dias. O início do experimento iniciou-se após estação de monta de 45 dias até 45 dias pós-parto. Foram avaliados o ganho de peso total (de todo período experimental) e ganho médio diário (GMD) das ovelhas. O consumo de suplemento foi na quantidade de 0,4% do peso vivo. Houve efeito da suplementação proteica para o ganho de peso total (GPT) apresentando média de 9,12 e 10,01 kg/dia, ganho médio diário (GMD) de 0,102 e 0,112 kg/dia para os tratamentos com 20 e 40% de proteína bruta no suplemento. Os animais que receberam 40% de proteína bruta no suplemento apresentaram maior ganho de peso.

**Palavras-chave:** avaliação de alimentos; ovinocultura.

**Apoio:** UCDB

**CONSUMO E COMPORTAMENTO INGESTIVO DE BOVINOS FISTULADOS  
CONFINADOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO GLICERINA OU  
FARELO DE CRAMBE NO CONCENTRADO**

*Plínio Marques Portioli (Acadêmico do Curso de Zootecnia),  
Luís Carlos Vinhas Ítavo (Orientador).  
E-mail: plinio\_portioli@hotmail.com; itavo@ucdb.br*

Objetivou-se determinar o consumo de nutrientes e comportamento ingestivo de bovinos confinados fistulados alimentados com dietas contendo glicerina (fonte energética) ou o farelo de crambe (fonte proteica) no concentrado. Sendo a glicerina e o farelo de crambe provenientes da produção de biodiesel em substituição ao milho como fonte energética e ao farelo de soja como fonte proteica. O experimento está sendo conduzido na Fazenda Escola São Vicente, pertencente à Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, em Campo Grande-MS. Sendo utilizados quatro bovinos, com aproximadamente 350 kg PV, fistulados no rúmen, os quais estão distribuídos em quadrado latino 4x4 (sendo quatro tratamentos e quatro períodos), com quatro repetições por tratamento. Os alimentos fornecidos e as sobras são amostrados diariamente para determinação do consumo diário e foram elaboradas amostras compostas por animal por período, as quais são submetidas a análises laboratoriais. Os consumos médios de matéria seca relativos ao %PV dos animais variaram de 2,29 a 2,64% e permaneceram na faixa considerada normal para essa categoria animal, nas condições fisiológicas e de peso em que se encontram. Logo observou que não há diferença nos consumos aos tratamentos. Em comportamento ingestivo a glicerina tem se um aporte energético satisfatório. Observa que os tratamentos com glicerina tem maior ingestão de água. A glicerina e crambe sendo fonte energética e proteica respectivamente tem uma menor ingestão, mas não quer significar menor demanda energética e proteica.

**Palavras-chave:** subprodutos do biodiesel; crambe; fistulados.

**Apoio:** UCDB e Cnpq

**PRODUÇÃO DE FORRAGEM E CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS DE  
PASTAGEM DE BRACHIARIA BRIZANTHA E DOS SUPLEMENTOS  
PROTEICOS NA DIETA DE OVELHAS EM PASTEJO**

*Renan de Abreu Schunke (Acadêmico do Curso de Agronomia),  
Alexandre Menezes Dias (Orientador).  
E-mail: alexandre.dias@ucdb.br*

Objetivou-se avaliar a produção de forragem e as características morfogênicas do pasto de *Brachiaria brizantha* cv. Marandú e dois suplementos proteicos (20 e 40%) na dieta de ovelhas em pastejo. Foram utilizadas 20 ovelhas com idade média de 18 meses e 30 kg de peso corporal médio em delineamento inteiramente casualizado sendo dois suplementos (20 e 40% de PB) com 10 animais por tratamento. No início do experimento as ovelhas foram divididas homoganeamente em delineamento inteiramente casualizados, sendo dois tipos de suplementos proteicos (20 e 40% de PB) com 10 repetições por tratamento. Os suplementos foram fornecidos na quantidade de 0,4% do PV/dia. Foram realizadas amostragem das forragens a cada 32 dias pela técnica do quadrado onde foi lançado aleatoriamente em 10 pontos por piquete com quadrado de 1,0 m<sup>2</sup>. Todas as amostras: folha, pseudocolmos (colmo + folha+haste) e material senescente, foram submetidas às análises laboratoriais de matéria seca (MS). O nível de PB no suplemento pode ter favorecido para que os animais consumissem menos forragem devido ao maior teor de PB do suplemento. Houve efeito na relação folha: colmo apresentando média de 0,59 e 0,56 para os tratamentos com 20 e 40 % de PB. Recomenda-se a utilização de suplemento com 20% de PB para ovelhas em pastagens.

**Palavras-chave:** avaliação de alimentos; ovinocultura.

**Apoio:** UCDB

**DESEMPENHO E RENDIMENTO DE CARÇAÇA DE FRANGOS CAIPIRAS  
LABEL ROUGE ALIMENTADOS COM FARELO DE CRAMBE EM  
SUBSTITUIÇÃO AO FARELO DE SOJA**

*Thiago Rodrigues da Silva (Acadêmico do Curso de Zootecnia),  
Milena Wolff Ferreira (Orientadora).  
E-mail: thiagoth\_rodrigues@hotmail.com; zoo@ucdb.br*

Objetivou-se avaliar o ganho de peso, consumo de ração, conversão alimentar e rendimento de carcaça, de frangos caipiras *Label Rouge* alimentados com diferentes níveis de farelo de crambe em substituição a soja. Utilizou-se 96 pintos com um dia de vida, divididos em 16 boxes. Os frangos foram alimentados com rações isoprotéicas e isoenergéticas, com quatro níveis de substituição de farelo de crambe, formuladas para atender suas exigências nutricionais. Os níveis de substituição de crambe foram de 0, 2,5, 5,0 e 10,0%, corrigindo os valores de lisina e metionina, e complementada por núcleo comercial para a espécie. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro tratamentos e quatro repetições, considerando seis aves como uma parcela experimental. Ao final da fase de criação, os frangos foram submetidos a jejum pré abate por 24 horas, pesados e em seguida abatidos por deslocamento cervical, sangrados e depenados. As carcaças foram evisceradas e pesadas para o cálculo do rendimento de carcaça. Todo processo foi realizado manualmente e as carcaças não passaram por *chiller*. Os animais alimentados com rações contendo farelo de crambe consumiram maior quantidade de ração, porém a conversão alimentar foi pior, o que refletiu em um menor ganho de peso desses grupos. Provavelmente, o maior consumo de ração observado nos frangos alimentados com rações contendo farelo de crambe pode ser explicado pela tentativa dos frangos em suprirem sua necessidade energética, já que o crambe apresenta fatores antinutricionais que inibem a absorção de energia. Ao final da fase de produção, 93 dias, o maior peso vivo e maior rendimento de carcaça foi observado nos frangos que receberam ração sem a inclusão de farelo de crambe. A utilização do farelo de Crambe em substituição ao farelo de soja é inviável nas dosagens utilizadas, por não apresentar ganho de peso superior ao do alimento tradicionalmente utilizado, assim com sua conversão alimentar torna-se menos eficaz.

**Palavras-chave:** conversão alimentar; frango caipira; ganho de peso; consumo de ração.

**Apoio:** UCDB

## CARACTERIZAÇÃO HISTOLÓGICA DE LIGAMENTO CRUZADO EM CÃES INFECTADOS COM *LEISHMANIA SP.*

*Alanderson Rodrigues da Silva (Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária),  
Cristiano Marcelo Espinola Carvalho (Orientador).  
E-mail: alander\_rodrigue@hotmail.com; cristiano@ucdb.br*

A ruptura total ou parcial do ligamento cruzado cranial esta entre as mais freqüentes afecções ortopédicas no cão sendo a principal causa de dor no membro pélvico. É descrita como uma alteração degenerativa podendo, no entanto ter origem traumática. A literatura atual descreve origem hereditária e mais recentemente infecciosa pela *Leishmania sp.* sendo esta última ainda pouco compreendida. Os ligamentos são formados por tecido conjuntivo denso tendo como principais elementos diferentes combinações de proteínas fibrosas e substância fundamental, este tecido é adaptado para oferecer resistência, no entanto alterações metabólicas ou infecciosas podem alterar sua conformação. Neste trabalho objetivou-se caracterizar histologicamente as alterações em ligamento cruzado cranial em cães infectados naturalmente por *Leishmania sp.* Por artrotomia foram coletados fragmentos do ligamento cruzado cranial (LCC) de oito animais não reagentes para *Leishmania sp.* e 20 amostras LCC de animais soro reagentes para *Leishmania sp.*, dentre as amostras reagentes, 3 apresentaram alterações significativas. As alterações se caracterizaram por reações inflamatórias com predomínio de macrófagos e intensa destruição das fibras de colágeno iniciando nas áreas de tecido conjuntivo frouxo onde predominam fibras elásticas, esses infiltrados inflamatórios aparecem em várias regiões do LCC. A inflamação comprime as fibras de colágeno causando uma degeneração progressiva e a perda da arquitetura das fibras do tecido denso que leva a uma menor resistência a tensão.

**Palavras-chave:** *Leishmania*; ligamento cruzado cranial; degeneração.

**Apoio:** CNPq, UCDB

**AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS HEMATOLÓGICOS DE CÃES  
PARASITADOS POR *LEISHMANIA INFANTUM* E *EHRlichia CANIS*  
RESIDENTES EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL**

*Arlení Mesquita da Silva (Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária)*

*Laura Raquel Rios Ribeiro (Orientadora)*

*E-mail: mesquita.arleni@gmail.com; rf7129@ucdb.br*

A leishmaniose e a erliquiose canina são importantes doenças emergentes causadas por micro-organismos intracelulares obrigatórios de células do sistema monocítico fagocitário. Esses dois parasitas causam doenças sistêmicas resultando em enorme prejuízo a saúde de seus hospedeiros. Ainda, esses dois agentes infecciosos são importantes para a saúde pública por infectarem os seres humanos. A Cidade de Campo Grande/MS é endêmica para ambos *Leishmania* spp e *Ehrlichia* sp. O objetivo deste trabalho foi avaliar hematologicamente cães com leishmaniose e erliquiose, recebidos no setor de Anatomia Patológica do HOVET/UCDB, oriundos do Centro de Controle de Zoonoses de Campo Grande/MS. Nossos resultados mostraram que 47% dos cães parasitados por *L. infantum* e que 65% dos animais co-infectados apresentaram um quadro de anemia, sempre mais acentuada para os animais do grupo co-infectado. O tipo de anemia encontrado tanto nos cães parasitados por *L. infantum*, como nos animais co-infectados, foi do tipo normocítica normocrômica. A leucometria dos animais avaliados mostrou que 26% dos cães parasitados por *L. infantum* apresentaram leucocitose acompanhada por neutrofilia. Embora os animais co-infectados apresentarem o número total de leucócitos dentro da normalidade, a média foi menor do que a dos animais parasitados apenas por *L. infantum*, acompanhada de uma marcada linfopenia em 45% dos animais. A trombocitopenia foi encontrada em 90% dos cães co-infectados e em 74% dos infectados apenas por *L. infantum*. Nossos resultados mostram que as co-infecções podem agravar o quadro clínico dos cães. A similaridade clínica e a endemicidade entre leishmaniose e ehrlichiose canina torna difícil o diagnóstico. Desta forma, conclui-se a importância de realizar exames complementares diferenciais, já que as duas possuem prognóstico e tratamento distintos.

**Palavras-chaves:** leishmaniose; erliquiose; cão.

**Apoio:** UCDB

## IDENTIFICAÇÃO DE HIFAS DO PSEUDO-FUNGO *Pythium* SP. DE LESÕES GRANULOMATOSAS EM PELE DE EQUINOS

*Jamile Batista Faria Prado (Acadêmica do curso de Medicina Veterinária)*

*Heitor Miraglia Herrera (Orientador)*

*Email: milly\_prado@hotmail.com; herrera@ucdb.br*

A pitiose é uma doença granulomatosa e proliferativa de tecido cutâneo causada pelo pseudo-fungo *Pythium sp.*, e caracteriza morfológicamente por áreas ulceradas, com secreção sero-sanguinolenta, de difícil tratamento cujo prejuízo é bem documentado e inclui disfunção, custos de tratamento e mortes esporádicas. Esse microorganismo acomete várias espécies animais, inclusive o homem, porém, é mais frequentemente observado em equinos, principalmente os que habitam regiões alagadiças, local onde há a produção de zoósporos (formas infectantes). O quadro agudo da doença pode ser confundido com habronemose cutânea ou outras dermatoses em equinos como sarcóide e granulomas de outras origens, fato que inspirou a realização deste trabalho que teve como objetivo a realização do diagnóstico histopatológico da pitiose equina. Foram recebidos no Laboratório de Patologia Veterinária do Hospital Veterinário da Universidade Católica Dom Bosco, no período de agosto de 2011 a julho de 2012, onze casos de lesões macroscópicas de aspecto granulomatoso e proliferativo em pele de equinos. As lesões ocorreram mais frequentemente nos membros torácicos e pélvicos, e apresentavam tecido de granulação exuberante e ulcerado, suspeitando-se de pitiose. Para a confirmação do diagnóstico, realizou-se o exame histopatológico de material coletado a partir de biópsias das lesões, conservadas em formol 10%, processados e corados pelos métodos de coloração especial de prata metanamina de Grocott, para a identificação do agente causador da doença. Dos onze casos estudados, pôde-se observar a presença de estruturas tubuliformes semelhantes a hifas do pseudo-fungo em dois casos, confirmando então a pitiose. O método utilizado para identificação das hifas do pseudo-fungo *Pythium sp.* mostrou-se eficiente e representa uma ferramenta para o diagnóstico diferencial de doenças granulomatosas, muitas vezes confundidas com outras doenças de caráter granulomatoso, contribuindo para o tratamento adequado.

**Palavras-chave:** pitiose; lesão granulomatosa; Grocott.

**Apoio:** UCDB



## AVALIAÇÃO CLÍNICA E TRATAMENTO DE LESÃO GRANULOMATOSA CUTÂNEA EM EQUINO

*Leandro Jacques Morales (Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária),  
Heitor Romero Marques Júnior (Orientador).  
E-mail: leandrojacques1@hotmail.com; heitorvet@ucdb.br*

Equinos estão predispostos a lesões granulomatosas cutâneas exuberantes, geralmente localizadas nas extremidades distais dos membros, causadas por traumatismos, parasitismo ou origem neoplásica. O tecido de granulação é fundamental na cura de feridas da pele, entretanto, no equino, a persistência da inflamação leva à exacerbação do tecido de granulação o que prejudica a cicatrização. As feridas cutâneas frequentemente não evoluem do modo desejado, especialmente as feridas localizadas nas extremidades distais, as quais são, em geral, complicadas pela falta de tecido de revestimento, má circulação, movimento articular, maior predisposição para contaminação e conseqüente infecção. O equino deu entrada no Hovet / UCDB com o protocolo nº 983/11. Averiguou-se que a lesão teve início 06 meses antes, após trauma provocado por arame de cerca. O diagnóstico clínico apontou para lesão de pele com formação de tecido exuberante de granulação de origem traumática. A ferida localizava-se no membro posterior esquerdo na altura do metatarso e praticamente circundava o membro do animal. O tratamento instituído baseou-se na aplicação sistemática de pasta com propriedade revulsiva, antibiótica e cicatrizante, depositada sobre a ferida e envolvida por faixas e ataduras. O animal retornou à propriedade rural 115 dias após o início do tratamento. O tratamento da ferida com tecido exuberante de granulação, do equino referido neste relato, utilizando-se preparado à base de sulfato de cobre, alumínio de potássio, vitamina A e óxido de zinco, proporcionou remoção do tecido de granulação, diminuição do diâmetro da ferida, epitelização das bordas da ferida e crescimento de pelos. O tratamento mostrou-se de longa duração e com a necessidade de manejos constantes para troca de curativos e limpeza da região afetada.

**Palavras-chave:** ferida em equino; sulfato de cobre; alumínio de potássio; cicatrização.

**Apoio:** UCDB

**SINTOMATOLOGIA CLÍNICA DE CÃES PARASITADOS POR *Leishmania infantum* E *Ehrlichia canis* RESIDENTES EM CAMPO GRANDE MATO GROSSO DO SUL**

*Luana Severino Cornachini (Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária),  
Heitor Miraglia Herrera (Orientador).*

*E-mail: luana\_cornachini@hotmail.com; herrera@ucdb.br*

Parasitas transmitidas por vetores artrópodes, como *Leishmania infantum* e *Ehrlichia canis* são mundialmente alertadas como de grande importância à saúde humana e animal. Esses dois hematozoários são hoje de grande importância para os cães e humanos residentes em Campo Grande, MS. Tendo em vista a semelhança entre a sintomatologia clínica da leishmaniose e erliquiose canina, este trabalho teve como objetivo avaliar a sintomatologia clínica de cães parasitados por *L. infantum* e co-infectados com *L. infantum* e *E. canis*. A avaliação clínica foi conduzida em cães soropositivos para *Leishmania* spp, recolhidos pelo Centro de Controle de Zoonoses de Campo Grande/MS e encaminhados a eutanásia no setor de Anatomia Patológica da Universidade Católica Dom Bosco. O diagnóstico sorológico e molecular para *L. infantum* e *E. canis* foi realizado na UNESP/Jaboticabal. Utilizou-se um protocolo no qual foram avaliados e registrados os sinais clínicos. Observamos que o número de cães assintomáticos foi o dobro para os infectados somente por *L. infantum* em relação aos cães com infecção concomitante. Ainda, registramos que o número de animais com sintomatologia foi maior no grupo de cães co-infectados, sendo que nesse grupo o número de cães oligosintomáticos foi duas vezes maior do que o número de cães infectados somente por *L. infantum*. Hiperqueratose nasal, lesões oculares, linfadenopatia, úlceras na pele, emagrecimento e esplenomegalia foram evidenciados em um maior número de animais no grupo co-infectado. O presente trabalho conclui que há necessidade de exames complementares aos exames clínicos para o diagnóstico de LVC e EMC devido à grande similaridade entre a sintomatologia apresentada pelos animais infectados. Ainda, o presente trabalho sugere que a co-infecção por *L. infantum* e *E. canis* pode agravar o quadro clínico dos animais.

**Palavras-chave:** sintomatologia clínica; leishmaniose canina; erliquiose canina.

**Apoio:** UCDB

**AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS BIOQUÍMICOS DE CÃES RESIDENTES EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL, PARASITADOS POR *Leishmania* spp e *Ehrlichia canis***

*Luciana Ladislau dos Santos (Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária),  
Heitor Miraglia Herrera (Orientador).  
E-mail: lu.ladislau7@gmail.com; herrera@ucdb.br*

A leishmaniose e a erliquiose são doenças parasitárias causadas por organismos heteroxênicos intracelulares obrigatórios, ambas as zoonoses. Seus agentes são *Leishmania infantum* e *Ehrlichia canis* respectivamente. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a saúde de cães residentes em Campo Grande/MS infectados por *L. infantum* e co-infectados por *E. canis* e *L. infantum* através das concentrações plasmáticas de creatinina, alanina aminotransferase (ALT), fosfatase alcalina (FA), creatina quinase (CK), albumina e proteínas totais (PPT) e dos níveis séricos de uréia. O diagnóstico foi baseado em exames sorológicos e molecular. Dos animais amostrados, 20 foram positivos apenas para *L. infantum* e 22 apresentaram-se co-infectados. A hiperproteinemia, associada à intensa produção de anticorpos em virtude da infecção por *L. infantum* e da *E. canis* e a hipoalbuminemia, provavelmente associada à má nutrição e ao comprometimento hepático e renal foi um achado comum. A média de CK no grupo positivo para *L. infantum* estava acima do padrão para a espécie, indicando dano muscular. Apesar de estarem dentro da média para os valores de referência, as concentrações de ALT e FA no grupo co-infectado foram maiores do que no grupo positivo apenas para *L. infantum*, sugerindo que haja um sinergismo entre os patógenos causadores dessas enfermidades. Os exames bioquímicos para avaliação das funções hepáticas, renais e musculares são de grande valia no auxílio ao diagnóstico clínico de enfermidades por protozoários intracelulares. Entretanto, considerando que nossos resultados mostraram valores bioquímicos comuns tanto para leishmaniose canina como para os cães co-infectados, deve-se ter cuidado na avaliação clínica e consequente tratamento dos cães residentes em Campo Grande/MS. O presente trabalho indica que a co-infecção por *L. infantum* e *E. canis* pode agravar o quadro clínico do animal.

**Palavras-chave:** bioquímica; leishmaniose canina; erliquiose canina.

**Apoio:** CNPQ/UCDB

## ESTUDO MORFOLÓGICO DE LESÕES GRANULOMATOSAS EM PELE DE EQUINOS

*Monise Cedran Benevides (Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária),  
Gisele Braziliano de Andrade (Orientadora)  
E-mail: monisecedran@hotmail.com; gisele@ucdb.br*

Nos equinos, devido ao seu temperamento sanguíneo e tipos de atividades desenvolvidas por esta espécie, são comuns lesões cutâneas grandes proliferativas, de aspecto granulomatoso. Estas lesões podem causar grandes prejuízos aos animais quando não diagnosticadas e tratadas adequadamente. O presente trabalho tem como objetivo utilizar o exame histopatológico como uma ferramenta no diagnóstico e descrição de lesões granulomatosas proliferativas de pele de equídeos, provenientes de propriedades Sul-mato-grossenses, entre os meses de agosto de 2011 e julho de 2012. Fragmentos de lesões proliferativas de pele de equinos foram coletadas a partir de biópsias conservadas em formol 10%, processadas para a confecção de lâminas histológicas, coradas pela HE ('hematoxilina/eosina') e observadas ao microscópio óptico. O estudo histopatológico permitiu a identificação do diagnóstico etiológico em 7 animais sendo quatro neoplasias, sarcóide (três) caracterizado por projeções de células fusiformes proliferativas neoplásicas na epiderme, e fibroma (um) descrito com fibras colágenas repetitivas e arranjadas em fascículos entrelaçados, e 3 doenças devido a parasitas, habronemose cutânea (um) identificada pela presença do corte da larva no centro da reação inflamatória e pitiose (dois) identificada pela presença de estruturas tubuliformes em meio a reação inflamatória. Nos quatro casos em que o estudo histopatológico não definiu o diagnóstico etiológico, a descrição das alterações encontradas indicaram dermatite granulomatosa inespecífica, como o diagnóstico morfológico destas lesões. Evidencia-se aqui a importância do profissional de campo no encaminhamento das lesões de pele de equídeos macroscopicamente semelhantes para o esclarecimento do diagnóstico e eficácia no tratamento.

**Palavras-chaves:** equídeos; lesão granulomatosa; diagnóstico.

**ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS EM TECIDOS LINFÓIDES E PELE DE  
CÃES CO-INFECTADOS POR *Leishmania infantum* e *Ehrlichia canis*  
RESIDENTES EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL**

*Pablo Storari Loro (Acadêmico do curso de Medicina Veterinária)*

*Gisele Braziliano de Andrade (Orientador).*

*E-mail: pablofbradesco@yahoo.com.br; gisele@ucdb.br*

O processo de fibrose é uma importante manifestação na patogenia da infecção de várias doenças parasitárias. Este trabalho teve como objetivo estudar as alterações estruturais teciduais expressas pela desorganização e/ou destruição da arquitetura dos tecidos formada pelas fibras reticulares responsáveis pela arquitetura do órgão - decorrentes da infecção por *Leishmania infantum* e *Ehrlichia canis* em cães naturalmente parasitados, correlacionando estes achados com os aspectos clínicos, histopatológicos, parasitológicos e imunológicos. Para este estudo foram utilizados 22 cães co-infetados, todos sem raça e idade definidas, provenientes da região de Campo Grande Mato Grosso do Sul. Na necropsia foram coletados de cada cão fragmentos de baço, linfonodo e pele, fixados em solução de formol a 10%, e em seguida processados pelas técnicas rotineiras de histopatologia. Cortes parafinados dos diversos tecidos foram corados pela técnica da reticulina utilizando-se do kit de coloração Easypath. A avaliação das lâminas foi realizada através da visualização no microscópio de luz, Nikon, E 200. A desorganização das fibras foi observada em todos os animais infectados, em maior ou menor intensidade. Embora no presente estudo não tenha sido feito o acompanhamento da dinâmica do aparecimento das lesões visto que os animais eram naturalmente infectados, de um modo geral a disposição (arranjo) das fibras de colágeno nos tecidos linfoides (baço e linfonodos) e pele dos animais co-infetados esteve sempre mais alterada do que nos animais parasitados apenas por *L. infantum*. O presente trabalho indica que a co-infecção por *L. infantum* e *E. canis* pode agravar o quadro clínico do animal por promover alterações acentuadas nos componentes da matriz extracelular.

**Palavras-chave:** fibras reticulares; leishmaniose canina; erliquiose canina

**Apoio:** UCDB

## **AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO COLÁGENO E NEOVASCULARIZAÇÃO EM LESÕES GRANULOMATOSAS EM PELE DE EQUINOS**

*Rayrany Letícia Nunes Mattos (Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária)*

*Gisele Braziliano de Andrade (Orientadora)*

*E-mail: rayrany-solyvany@hotmail.com; gisele@ucdb.br*

Nos equinos, as lesões cutâneas são as mais frequentes e atingem principalmente as extremidades distais dos membros e porção ventral da parede tóraco-abdominal, ocorrendo, provavelmente, pela proximidade com o solo e corpos estranhos que levam a agressões à pele do animal, acarretando feridas. O processo de cicatrização se caracteriza pela formação de tecido de granulação composto por tecido conjuntivo fibroso e neoformação vascular, e é fundamental na cura das feridas no equino, sendo que a persistência da inflamação leva à exacerbação do tecido de granulação, tornando o processo exuberante, o que prejudica o tratamento adequado e recuperação do animal. Este trabalho tem como objetivo descrever os aspectos morfológicos do tecido conjuntivo a partir de fragmentos coletados das feridas proliferativas na pele de 10 equinos e 1 asinino. O material foi processado para a confecção de lâminas histológicas, realizada a coloração especial de Tricrômio de Masson (com azul de anilina), que cora em azul, as fibras de colágeno, e, foram submetidas a avaliação em microscopia óptica. As lesões proliferativas foram previamente diagnosticadas como sarcóide, fibroma, habronemose cutânea, pitiose, lesões granulomatosas traumáticas e lesões granulomatosas inespecíficas. Nas lesões do sarcóide e fibroma, as fibras de tecido conjuntivo se encontraram desordenadamente arranjadas e entremeadas com fibras de colágeno evidenciadas em azul. Os achados mais comumente observados na pitiose, habronemose, lesões granulomatosas traumáticas e lesões granulomatosas inespecíficas consistiram de intensa proliferação de fibras de colágeno na forma de feixes finos e grossos, em toda a derme e especialmente ao redor de vasos sanguíneos causando um espessamento da parede vascular, presença de neoformação vascular e intensa reação celular inflamatória entremeada aos feixes de fibras conjuntivas.

**Palavras-chave:** equino; cicatrização; lesões cutâneas, lesões granulomatosas.

## CARACTERIZAÇÃO DAS CÉLULAS INFLAMATÓRIAS NAS LESÕES GRANULOMATOSAS EM PELE DE EQUINOS

*Tatiana Ferreira Guimarães Vieira (Acadêmica do curso de Medicina Veterinária)*  
*Gisele Braziliano de Andrade (Orientadora)*  
*Email: mariae.emanueli@hotmail.com; gisele@ucdb.br*

Nos equinos as lesões granulomatosas na pele podem ser devido às características de manejo e tipos de atividades desenvolvidas, associadas ao seu temperamento sanguíneo, e adquirem importância na medida em que podem influenciar na capacidade de trabalho e até mesmo impõem sérios riscos à vida do animal. Estas lesões têm em comum a intensa reação inflamatória cuja persistência promove a perda tecidual com consequente exacerbação da formação de tecido fibroso proliferativo crônico. Com este panorama, este trabalho teve como objetivo caracterizar o infiltrado inflamatório as lesões granulomatosas em pele observadas em equinos nos meses agosto/2011 a julho/2012, em propriedades no Mato Grosso do Sul. Para o estudo histopatológico, foram coletados fragmentos de lesões de 11 animais, fixados em formol a 10% processados manualmente em baterias de desidratação em concentrações crescentes de álcool. Posteriormente os fragmentos foram diafanizados em xilol e incluídos em parafina (PROPHET *et al.*, 1992). Foi realizada a técnica histoquímica de Giemsa de Lennert, para a descrição do infiltrado inflamatório (LUNA, 1968). Nos infiltrados inflamatórios observados, das lesões avaliadas, os principais componentes celulares encontrados foram leucócitos polimorfonucleares (PMN) e os macrófagos derivados de monócitos, os quais aparecem proporcionalmente aos seus números na circulação. Dos 11 casos estudados foram diagnosticados em estudo histopatológico prévio, de acordo com a etiologia e classificados em: quatro casos de neoplasia (Sarcóide e fibroma), e três doenças devido a parasitas (Pitiose e Habronemose). Nos quatro casos em que o estudo histopatológico não definiu o diagnóstico etiológico, a descrição das alterações encontradas indicou dermatite granulomatosa inespecífica como diagnóstico morfológico destas lesões. Evidenciou-se, com este estudo a adequada aplicação de uma coloração especial na caracterização morfológica de lesões de pele de equino.

**Palavras-chave:** células inflamatórias; lesões granulomatosas; pele de equinos

**UTILIZAÇÃO DA HISTOPATOLOGIA COMO UMA FERRAMENTA PARA  
O DIAGNÓSTICO E ESTUDO DA PATOGENIA DA INFECÇÃO POR  
*Leishmania* spp E *Ehrlichia canis* EM CÃES RESIDENTES EM CAMPO  
GRANDE - MATO GROSSO DO SUL, RECEPCIONADOS NO SETOR DE  
ANATOMIA PATOLÓGICA DO HOVET/UCDB**

*Wanessa Teixeira Gomes Barreto (Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária),  
Heitor Miraglia Herrera (Orientador).  
E-mail: nessapin77@hotmail.com; herrera@ucdb.br*

Devido à vasta distribuição geográfica dos vetores da *Leishmania infantum* e *Ehrlichia canis*, e aos severos prejuízos que causam à saúde de seus hospedeiros, estes hematozoários intracelulares se apresentam como importantes agentes parasitários para os humanos e cães. Este trabalho objetivou o estudo das alterações histológicas de linfonodo, baço, pele de orelha e inguinal de cães naturalmente infectados por *L. infantum* e co-infectados por *E. canis* e *L. infantum*. Sessenta cães soropositivos para leishmaniose visceral, eutanasiados no Centro de Controle de Zoonoses de Campo Grande no Mato Grosso do Sul, foram necropsiados no setor de Patologia Animal do Hospital Veterinário da Universidade Católica Dom Bosco. O material coletado foi preparado pelas técnicas usuais em histologia para preparação de lâminas, estas foram então coradas por Hematoxilina e Eosina para análise em microscopia óptica. Reação inflamatória de caráter mononuclear, com distribuição e intensidade variável, foi observada em todos os órgãos analisados. No baço, as alterações mais evidentes foram esplenite capsular, espessamento de cápsula e trabéculas, fibroplasia de parede vascular, aumento no número de arteríolas, micro-hemorragia, hiperplasia e hipoplasia de polpa branca, além de desorganização estrutural da polpa branca. Granulomas também estiveram presentes nos animais. Nos linfonodos hiperplasia de folículos linfóides também foi observada. Além disso, observou-se a presença de estruturas sugestíveis de formas amastigotas de leishmanias nas peles de orelha e inguinal. Os resultados permitiram concluir que não há diferença significativa entre as alterações observadas nos animais naturalmente infectados por *L. infantum* e os co-infectados por *L. infantum* e *E. canis*. Conclui-se ainda que a carga parasitária independe da intensidade da reação inflamatória, não havendo correlação expressiva entre essas variáveis.

**Palavras-chave:** histopatologia; *Leishmania* spp; *Ehrlichia canis*.

**Apoio:** PIBIC/UCDB; CNPq



## AVALIAÇÃO DO AMIDO DE ARARUTA (*Maranta arundinacea*) COMO INGREDIENTE PARA SOBREMESAS INDUSTRIAIS

*Laura Cristina Pinho Carloto (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Marney Pascoli Cereda (Orientadora).*

*E-mail: lautitacarloto@hotmail.com; cereda@ucdb.br*

O amido de araruta tem potencial para uso em confeitaria e preparo de sobremesas industriais, com demanda mundial não atendida. Para justificar o cultivo e o processamento em amido algumas características devem ser avaliadas, razão pela qual se objetivou elaborar e caracterizar *flans* de amido de araruta e comparação com amido de milho e mandioca em concentrações de 15, 20 e 25%. O amido de araruta foi extraído em laboratório e amostras de amido comercial de mandioca e amido de milho foram obtidas no mercado local. Foram avaliados os parâmetros de microscopia dos grânulos, transparência dos géis, sinérese, atividade de água e acidez. As microscopias evidenciaram grânulos característicos da fonte botânica. Os resultados de transparência dos géis mostraram maiores valores (T%) para o amido de mandioca (44,62), seguido pelo de araruta (21,31) e milho (8,80), devido a maior quantidade de amilopectina. O *flan* a base de mandioca e milho com 20% apresentou pH mais ácido (6,71 ±0,01), seguido pelo milho 25% (6,77 ±0,01) e, por último o de araruta com 15% e 20% (6,88 ±0,01). A amostra de milho com 15 e 25% apresentou a maior atividade de água 0,94, seguido pela amostra de mandioca 15 e 25% com 0,92, as amostras de araruta com 15% apresentaram a menor atividade de água (0,90). A análise de sinérese não permitiu uma avaliação confiável dos resultados. De acordo com as avaliações, os amidos de mandioca na concentração 15 e 25% e amido de araruta na concentração 25% apresentaram melhor característica físico-química e consistência com o armazenamento de 15 dias.

**Palavras-chave:** consistência; armazenamento; qualidade.

## ASPECTOS SOCIAIS E JURÍDICOS DA PRÁTICA DE ATOS ILÍCITOS POR ADOLESCENTES

*Adrielle Peralta Laitart (Acadêmica do Curso de Direito)*  
*José Manfroi (Orientador).*  
*Email: adrielleperalta@live.com*

O presente trabalho busca analisar as complexas relações que envolvem a problemática situação do jovem em conflito com a lei, pela prática de atos definidos como crime ou contravenção nos termos das leis penais vigentes no território brasileiro. Analisando as medidas de educação dos adolescentes e os meios de reinseri-lo no meio social de forma que eles possam contribuir com a sociedade após o cumprimento da medida socioeducativa que lhe foi imposta, em conformidade ao previsto no Estatuto da Criança e do Adolescente. Através do estudo e entendimento de fatores da realidade socioeconômica do jovem em conflito com a lei, de modo a perquirir-se e compreender o porquê do cometimento de delitos e quais as consequências decorrentes desses, principalmente pela exclusão e violência. Examinando as problemáticas comuns ao cotidiano desses jovens e suas famílias, como o uso e abuso de drogas e a violência doméstica. Relata-se ainda a evolução histórica das legislações brasileiras e o tratamento das crianças e adolescentes no decorrer do tempo, apresentando a função do Estado, da sociedade e da família diante das situações de marginalização a que os jovens estão expostos. Cabendo ao Estado, seja por meio dos julgadores, dos defensores ou órgãos municipais que tratam daqueles que estão em situação de risco, zelar e contribuir para cumprir ao determinado na Doutrina de Proteção Integral a Criança e ao Adolescente. Além de expor e detalhar projetos em desenvolvimento no Estado de Mato Grosso do Sul que visam à reintegração no meio social daqueles que cumprem alguma medida socioeducativa. Abordando, por fim, possível forma de contribuição e melhoria da totalidade dos problemas relacionados aos transgressores da lei em sua juventude.

**Palavras-chave:** ato infracional dos jovens; função dos atores sociais; exclusão e reinserção no meio social.

## ALIENAÇÃO PARENTAL E A SEGURANÇA JURÍDICA DE SUA APLICAÇÃO

*André Felipe Martins Borges (Acadêmico do curso de Direito)*  
*Vilma Inocência Carli (Orientadora)*  
*Email: af\_mb\_@hotmail.com*

No transcorrer da desvalorização dos anseios familiares, a sociedade caminha sempre em prol da evolução, descartando valores fundamentais. Fica claro para todos, que os valores familiares são de suma importância no desenvolvimento social. A família é o maior responsável pela formação de uma consciência jovem, e também influencia no senso adaptativo no seio social, no mesmo sentido ainda garante a base sólida de uma sociedade hígida. O ordenamento jurídico, através de inúmeros instrumentos e princípios assecuratórios de um estado democrático de direito, tem como principal obrigação a manutenção dos valores que garantiram um estado pleno, soberano, isonômico, e principalmente valorizador de um estado democrático de direito. No entanto o sistema social e principalmente o familiar, vem sendo assolado por uma doença conhecida como a Síndrome da Alienação Parental. Mencionado distúrbio tem como principal origem, a facilidade na constituição de laços matrimoniais legais. Portanto a simplificação na legalização do casamento, bem como, o crescimento de relacionamentos infrutíferos, gera excessivas problemáticas após o rompimento de tais laços. Explico-me melhor dizendo, que a difusão de relacionamentos geradores de proles sem a devida estrutura familiar acaba por ocasionar o surgimento de problemas no seio familiar. Ao observar melhor notamos que para garantir o crescimento de uma família hígida, fonte esta de nosso estado soberano, devemos notar que a simples aplicação de dispositivos normativos não é o suficiente para o máxima efetividade. Acredito que ainda estamos muito longe de um fim para a síndrome da alienação parental, e ainda arrisco em dizer que a aplicação de um sistema rígido de regras e punições quando se trata de tema tão delicado quanto os problemas familiares, seja a solução viável e eficaz para o caso.

**Palavras-chave:** síndrome da alienação parental; segurança jurídica; bem estar familiar.

**O HOMOSSEXUAL E A EXCLUSÃO SOCIAL NAS RELAÇÕES DE EMPREGO NA CIDADE DE CAMPO GRANDE SOB UM PONTO DE VISTA SÓCIO-JURÍDICO**

*Antonio Henrique Maia Lima (Acadêmico do Curso de Direito)*

*Arlinda Cantero Dorsa (Orientadora)*

*E-mail: henrick\_maia@hotmail.com; acdorsa@uol.com.br*

Este artigo tem por escopo contribuir de forma positiva para disseminação da informação e do conhecimento referente à conscientização dos direitos e garantias experimentados pela minoria homossexual no mercado de trabalho campo-grandense. É frequente não se verificar seu pleno gozo na compreensão da dinâmica das relações interpessoais entre os sujeitos da relação de emprego, diga-se o empregado, o empregador e a clientela em vista da importância da manutenção destes direitos e garantias em um estado democrático de direito. Faz parte de uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo Grupo de pesquisa em “Direitos Humanos e Relações Sociais”, formado por professores-pesquisadores e acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar. O tema levanta a discussão de algumas questões que servirão de base norteadora à pesquisa: existe preconceito e exclusão aos homossexuais no mercado de trabalho campo-grandense? O fato da orientação homossexual implica tratamento diferenciado na seleção de emprego? O Estado está cumprindo o seu papel como protetor dos direitos humanos? Quais as chances destas pessoas terem algum tipo de insucesso na carreira? A pesquisa se deu por meio de entrevistas semiestruturadas para levantamento de dados acerca do tema, os resultados fornecem subsídios principalmente ao grupo estudado, ao Estado e à sociedade para que possam melhor trabalhar a questão da diversidade, principalmente a sexual com políticas inclusivas, respeitando a dignidade do ser humano e atuando de forma incisiva no combate ao preconceito, à exclusão, à violência e à marginalização, respeitando os princípios constitucionais e promovendo de forma igualitária a evolução de um povo.

**Palavras-chave:** relação de emprego; exclusão social; direitos humanos; homossexualidade; diversidade cultural.

## DANO MORAL NO DIREITO FAMÍLIA

*Camila Godoy dos Santos (Acadêmica do Curso de Direito)*

*Lauane A. Volpe Camargo (Orientadora)*

*E-mail: camilagodoydosantos@hotmail.com; lauane@volpecamargo.com.br*

Em se tratando de Dano moral foi analisados artigos, jurisprudências, livros, como Maria Berenice Dias, que traz sobre o dano moral no direito de família, que é nada mais que um vínculo entre os filhos e os pais, que forma uma afinidade e afeto, bem como, o tal dano deverá ser reparado pelo o cônjuge que cometeu o dano, ou seja, o ato ilícito, como xingamento, desmoralização, desrespeito, injúria, e assim seja feito o descumprimento da obrigação, como por exemplo, a infidelidade entre os cônjuges, trazendo com que a pessoa seja constrangida, lesionada, pois fere o principio da dignidade da pessoa humana, que esta prevista na Constituição Federal, a partir desse momento a Constituição reconheceu a família como base da sociedade, e começou a viger os princípios que fazem parte da família. O Direito Romano, Germânico e Canônico tem forte influência no Código Civil, que o conceitua a família um vínculo entre homem, mulher e filhos, que tais são comandados pelo Pater Família, e quando se trata de família na estrutura legal dos povos e da organização jurídica, a igreja não aceitava o adultério já o Direito Romano não tinha mais influência, por que com o decorrer do tempo a família foi se modificando tendo outros tipos de famílias como as plurais, como por exemplo, as homoafetivas, monoparentais, pluriparental, paralelas e dentre outras. Em se referindo ao dano moral, não pode ser confundido com a reparação familiar, ou seja, quando existe o rompimento do casamento e uma das partes pede uma obrigação alimentar, para os filhos que necessitam de ajuda para sobreviver, já o dano moral acima mencionado é uma obrigação de indenizar a pessoa que sofreu e que foi constrangida pelo ato ilícito sofrido. Foi feito a leitura dos artigos que diz respeito à família na Constituição Federal, foi feito o uso do Código Civil, os artigos 186, 1572 e seguintes, que traz a reparação do dano moral e sobre a família, para com que a sociedade cumpra com as normas. A família nasceu de vínculos entre as pessoas, que tal vínculo gera afetos, sentimentos, fazendo com que os cônjuges se relacionassem cada vez mais, gostassem mais um do outro, até que um dia, pelo convívio do dia-a-dia, os mesmos se estranhassem por falta de compreensão, ou até mesmo pelo descumprimento da parte com a relação.

**Palavra-chave:** condenação; danos morais; responsabilidade; família.

**Apoio:** UCDB

## SIMPLES NACIONAL: ANÁLISE DA VIOLAÇÃO AO PRINCÍPIO DA ISONOMIA

*Carlos Edoardo Novoa Borges de Barros Reis (Acadêmico do curso de Direito)*

*Evandro Silva Barros (Orientador)*

*E-mail: carlos.edoardo@hotmail.com; evandrobarrosadv@terra.com.br*

Com o advento da Constituição Federal Brasileira de 1988, buscando amenizar as dificuldades de mercado sustentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte, o Constituinte estabeleceu, dentre os princípios da Ordem Econômica, o Princípio do Tratamento Favorecido para as Empresas de Pequeno Porte. Para dar efetividade a este princípio, foi editada a Lei Complementar nº 123/2006, instituidora do *Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte*, conhecido por SIMPLES Nacional, o qual, de modo geral, definiu microempresa como a pessoa jurídica que auferisse, em cada ano-calendário, receita bruta igual ou inferior a R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais); e como empresa de pequeno porte aquela que auferisse receita bruta superior ao limite da microempresa e igual ou inferior a R\$ 3.600.000,00 (três milhões e seiscentos mil reais). Todavia, ainda que comportados os tetos legais, a lei excluiu expressamente algumas atividades, como o caso da maioria dos profissionais liberais, pois considerou que referida classe não necessitaria do tratamento favorecido. Nesse sentido, este artigo busca analisar a violação do princípio da isonomia tributária, no momento em que o regime unificado discrimina a classe dos profissionais liberais em vista das micro e pequenas empresas, e em seguida quando cria a permissão legal para que determinadas categorias de profissionais liberais, como por exemplo, contabilistas, optem pelo regime tributário simplificado, enquanto que outras categorias, v.g. advogados, médicos, psicólogos, entre outros, não sejam permitidas a ingressarem no regime beneficiário.

**Palavras-chave:** SIMPLES Nacional; profissionais liberais; princípio da isonomia.

**O MERCADO DE TRABALHO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NUMA SOCIEDADE INCLUSIVA: ASPECTOS NO DIREITO DO TRABALHO PARA DEFICIENTES EM CAMPO GRANDE-MS**

*Carlos Eduardo Gonzales de Oliveira (Acadêmico do Curso de Direito),  
José Manfroi (Orientador)*

*E-mail: carloseduardo\_gdo@hotmail.com; Jmanfroi@terra.com.br*

O presente trabalho aborda a questão da integração da pessoa deficiente no mercado de trabalho, mais especificamente, na cidade de Campo Grande/MS. Ao tratarmos desta questão, faz-se necessário ressaltar que a evolução da proteção legal dos deficientes não foi suficiente para afastar a exclusão e as dificuldades vivenciadas, mesmo após termos como vulto histórico a indiferença através dos anos, sendo necessário o estabelecimento por meio de leis, de regras que pudessem buscar a igualdade entre as pessoas, com deficiência ou não. Desde os primórdios em análise conferida por outros autores, a inclusão social e o ganho em direitos básicos e formadores são quase mínimos. Observamos ao longo da história, o tratamento e os processos e instituições que levantaram questionamentos nas academias e bancas por todo o mundo. Além da análise da participação da família, pessoas e a comunidade campo-grandense, na busca pela qualidade tanto na formação quanto na atuação da pessoa deficiente no mercado de trabalho. Em um momento que também se exige por parte da sociedade uma mudança para que esta inclusão concretize-se. Investigar como se dá a inclusão dessas pessoas é o objetivo deste trabalho. É preciso que haja na sociedade uma transformação para a promoção da igualdade, um dos vértices mais importante que forma a base da nossa Constituição. Uma análise dos espaços de trabalho para deficientes em Campo Grande-MS será feita, assim como um estudo daqueles que já estão no exercício de suas profissões e do que eles têm a dizer sobre suas maiores barreiras e limitações quanto à inclusão social.

**Palavras-chave:** inclusão social; pessoa deficiente; mercado de trabalho; direito do trabalho.

**Apoio:** UCDB

## A INTIMAÇÃO POR TELEFONE NO ÂMBITO DOS JUIZADOS ESPECIAIS CRIMINAIS DA UCDB E DAS MORENINHAS

*Caroline de Souza de Araújo (Acadêmica do Curso de Direito),  
Rejane Alves de Arruda (Orientadora)  
E-mail: carolinecrba@hotmail.com; rejane.arruda@hotmail.com*

No decorrer da história, desde os primórdios já existia um mecanismo que visava levar à parte o conhecimento de que contra si existia alguma pendência judicial, chamando-a, inclusive, para respondê-la. Desde as Ordenações Filipinas, passando-se pelo Código de 1832 e chegando-se ao Código de Processo Penal atual verifica-se que a comunicação de atos processuais é de suma importância para o desenrolar do processo, garantindo-se não apenas o exercício do contraditório e da ampla defesa, mas em especial se prestigiando o devido processo legal. Com o passar do tempo, observando-se as falhas do sistema vigente e buscando-se o seu aprimoramento, a forma de comunicação de atos processuais precisou ser modernizada, chegando-se, então, a 8 de janeiro de 2005 com a implantação do SITRA – Sistema de Intimação por Telefone, realizado pelo Tribunal de Justiça de Mato Grosso do Sul. A intimação por mandado deixa, então, de ser a principal forma de dar conhecimento às partes e terceiros interessados acerca do que está ocorrendo no processo. Dessa forma, a possibilidade de um servidor público realizar a intimação das partes nos processos por meio de uma ligação telefônica nos Juizados Especiais tornou-se realidade. Tal sistema vem ao encontro dos princípios da Justiça Especial, que preceitua no art. 2º da Lei 9.099/95 os princípios de tal sistema, sendo eles a oralidade, simplicidade, informalidade, economia processual e celeridade. Isto denota a importância do SITRA, pois une a rapidez e a economia que faltam nos processos da Justiça Comum, muitas vezes criticada por sua demora e pela longevidade dos processos.

**Palavras-chave:** intimação; SITRA; Juizados Especiais Criminais.

**Apoio:** UCDB



## UMA ANÁLISE SOBRE SURGIMENTO DO DIREITO DO TRABALHO NO BRASIL E A EVOLUÇÃO DA JUSTIÇA DO TRABALHO

*Débora Cristina Garcia de Oliveira (Acadêmica do Curso de Direito)*  
*Maria Augusta de Castilho (Orientadora)*  
*E-mail: dcoliveira@ymail.com; maugusta@ucdb.br*

O presente artigo tem por objetivo analisar de forma histórica e jurídica o surgimento e desenvolvimento do Direito do Trabalho e a evolução da Justiça do Trabalho no Brasil. Para tanto, foi necessário adentrar na história do trabalho em âmbito mundial, passando por cada fase desde o surgimento do trabalho escravo, a chegada do feudalismo, a formação das corporações de ofício na Idade Média, a Revolução Francesa, a Revolução Industrial com a invenção da máquina a vapor e o tear, o surgimento do Constitucionalismo Social com o término da 1º Guerra Mundial, a Constituição do México e de Weimar, o Tratado de Versalhes em 1919 e a Declaração dos Direitos Humanos. Em âmbito nacional as Constituições Brasileiras, a Abolição da Escravatura e a Consolidação das Leis do Trabalho. Abordou-se também a instalação da Junta de Conciliação e Julgamento na Comarca de Corumbá em Mato Grosso no ano de 1962, além das reclamações ajuizadas no ano de 1976. Os processos analisados fazem parte do acervo do TRT 24ª Região, localizados no Laboratório de História em convênio com a Universidade Católica Dom Bosco. Tais processos servem como base de pesquisa e fazem integração entre os cursos de História e Direito.

**Palavras-chave:** Direito do Trabalho; Justiça do Trabalho; história e desenvolvimento.

**Apoio:** UCDB

## O MENOR INFRATOR E A APLICAÇÃO EFICAZ DAS MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS

*Esther Caroline Reis Brandão da Rosa (Acadêmico do Curso de Direito),  
Prof. José Manfroi (Orientador).  
E-mail: esther.caroline25@gmail.com, jmanfroi@terra.com.br*

Em nossos dias há um crescente envolvimento de menores em atos infracionais, em alguns casos apresentando condutas em muito semelhantes à de criminosos violentos; e em sua maioria, estes jovens e adolescentes são reincidentes. Surge então um questionamento sobre a eficácia da aplicabilidade das medidas socioeducativas, diante da necessidade urgente de reversão de tal realidade social, e diante do clamor da sociedade por práticas que visem solucionar esta problemática. Visando analisar as medidas socioeducativas previstas na legislação específica e sua aplicabilidade e avaliar diante do que tem sido feito quais os caminhos a serem percorridos na busca da recuperação do menor infrator e de sua reinserção na sociedade. A questão do menor e de sua reinserção na sociedade não pode ser vista apenas como um problema de ordem jurídica, buscando em normas cada vez mais severas alcançar efeitos satisfatórios; é necessária uma adequação psicológica e sociológica, analisando-se todos os fatores que conduziram o menor à infração, com espeque em auxiliar este menor a repensar suas condutas e buscar sua reinserção na sociedade com condições de se adequar e cooperar para um futuro mais justo de todos.

**Palavras-chave:** menor infrator; medidas socioeducativas; eficácia.

**Apoio:** UCDB

## NOVO CONTRATO SOCIAL E A FUNÇÃO DO LEGISLADOR

*Fagner Lira Bizerra (Acadêmico do Curso de Direito),  
Clacir José Bernardi (Orientador).  
E-mail: fagner.flb@gmail.com, clacir@ucdb.br*

Vislumbrando objetivar a atuação pública popular no âmbito legislativo, tendo em vista reduzir a inatividade política da massa popular, destarte, sob o tema, novo contrato social e a função do legislador, este trabalho tem como escopo, conhecer o atual contrato social; entender seus defeitos; averiguar a possibilidade de ampliar a iniciativa popular dentro do poder legislativo; e propor melhorias, que ajustem a liberdade dos cidadãos e a lealdade do Estado para com aqueles. Sendo assim, quer-se, analisar o contrato social hodierno; fundamentar a redistribuição do poder legislativo; e propor um novo contrato social. Haja vista a inércia popular, o que possibilita aos oportunistas de mau caráter, facilidade para corromper os meios políticos sociais, busca-se com este trabalho estudar uma forma de incentivar a participação do povo em tudo o que possa interferir em seu bem estar coletivo, objetivando ampliar o bem comum. Fazendo uso de uma pesquisa qualitativa dedutiva, com um estudo de caso genérico e dialético, além de realizar levantamento bibliográfico em livros, artigos publicados em periódicos das áreas jurídica, filosófica, sociológica, econômica, antropológica e legislação. Este trabalho espera contribuir para com a democracia brasileira dentro dos princípios da justiça e da liberdade mantendo-se assim leal a nação. Serão apresentados neste artigo os resultados obtidos com o cumprimento do seu primeiro objetivo específico, sendo ele, estudar e entender o contrato social que organiza o Estado hoje.

**Palavras-chave:** democracia; iniciativa popular; bem comum.

**Apoio:** UCDB

## **EXPLORAÇÃO E ABUSO SEXUAL INFANTIL DO PONTO DE VISTA DA ÉTICA, DA SOCIOLOGIA E DOS DIREITO HUMANOS**

*Fernando de Lima Minari (Acadêmico do Curso de Direito),  
Heitor Romero Marques (Coordenador e Orientador).  
E-mail: fernandominari\_direito@hotmail.com*

É nítida a explicação bibliográfica de que a história social da infância em várias épocas e países nos mostra como as crianças sempre foram vitimizadas por diversas formas de violência, seja devido a concepções autoritárias e repressoras de uma sociedade paternalista, que pautou pelas posturas educativas durante muito tempo, baseadas em castigos corporais, seja pela ausência de políticas públicas de proteção e atendimento de qualidade às crianças e adolescentes em situação de exclusão social, o que fica claro na realidade brasileira. Em busca da defesa da criança e do adolescente concorda-se com o princípio da fragilidade entende-se ser dever da família, da sociedade e do próprio Estado assegurar exclusivamente à criança e ao adolescente, com absoluta prioridade, o direito à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito e até mesmo à convivência familiar e comunitária, além de colocá-los a salvo de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão. Tudo isso é muito sério que se deu a inclusão na Constituição Federal em seu artigo 227, pois até mesmo o Estado é inteiro responsável pela criança. Sabe-se que reflexos inevitáveis acontecem em uma consequência pós-traumática de um ato de abuso ou exploração sexual de crianças e adolescentes e deve-se entender as dificuldades e como vencê-las em relação à autorrecuperação e ressocialização do menor na sociedade. E assim, também, tentar tomar conhecimentos de modos preventivos ou de socorro e auxílio imediato em prol a crianças e adolescentes para minimizar o impacto traumático imposto em suas vidas particulares.

**Palavras-chave:** direitos humanos; exploração e abuso da criança; adolescente.

**Apoio:** UCDB

## O PROCESSO DE RESSOCIALIZAÇÃO DO DETENTO (A) (S) ATRAVÉS DA ASSISTÊNCIA RELIGIOSA EM CAMPO GRANDE- MS

*Flávia Danielle do Lago Alves Menezes (Acadêmica do curso de Direito)*

*José Manfroi (Orientador).*

*E-mail: [flaviaviolino@hotmail.com](mailto:flaviaviolino@hotmail.com); [jmanfroi@ucdb.com](mailto:jmanfroi@ucdb.com)*

O presente artigo busca questionar qual o meio adequado capaz de promover a inclusão do detento no meio social por intermédio da assistência religiosa em Campo Grande-MS. O estudo foi direcionado no Instituto Penal de Campo Grande- MS (IPCG) através de entrevistas aos detentos, aos responsáveis pelo presídio e líderes religiosos. A ressocialização é o foco principal, embora pareça que o direcionamento está voltado apenas para a aplicação da pena, pois dessa forma, ainda que falsamente, dá a sensação de que a punição seria a principal função. O intuito é saber se a assistência religiosa prevista no art.5º, inciso VII da Constituição Federal de fato tem sido garantida ao recluso e mesmo que tenha essa garantia até que ponto ela realmente pode recuperar uma pessoa que cometeu crimes como, por exemplo, estupro, homicídio, dentre outros, que faz com que a sociedade fique incrédula a respeito de uma possível recuperação de tal pessoa. Outra situação importante é de que o Estado não pode por si só garantir essa assistência por que depende dos religiosos, que por sua vez são voluntários para que o trabalho seja realizado. Por intermédio desse artigo pretende-se demonstrar que é possível, com muito empenho, que uma pessoa nesse contexto criminoso possa mudar e ser novamente aceito pela sociedade. A família sempre foi à base em todos os tempos, portanto, não seria diferente nesse momento em que um familiar está recluso e precisando de seu apoio. O trabalho de assistência religiosa realizada dentro dos estabelecimentos penais tem sido reconhecido como eficaz e muito importante na recuperação dos detentos, dessa forma busca-se despertar maior atenção para tal assistência na busca da ressocialização, pois como relatado, com o devido comprometimento o fim desejado pode ser alcançado.

**Palavras-chave:** assistência religiosa; Deus; detento; família; ressocialização; sociedade.

**Apoio:** UCDB

**OS DIREITOS HUMANOS E A INTERSUBJETIVIDADE EM TERMOS  
ÉTICOS, CONCERNENTES À VIOLÊNCIA DOMÉSTICA FAMILIAR LEI  
N.11.340/2006 (LEI MARIA DA PENHA)**

*Francis Thomaz Garcia Mendes (acadêmico do Curso de Direito).*

*Heitor Romero Marques (Orientador).*

*E-mail: francistgmendes@hotmail.com; heiroma@ucdb.br*

O presente estudo pretende demonstrar as várias formas de violência doméstica contra a mulher, a relação de pertinência entre os direitos humanos e a Lei n. 11.340/2006 (Lei Maria da Penha), identificando o âmbito e a eficácia de aplicação da mesma, bem como os procedimentos legais no atendimento das vítimas. A Lei, que tem como objetivo acabar com a violência praticada costumeiramente por homens contra as mulheres, gera divergências e críticas quanto à sua constitucionalidade, no tocante ao princípio da isonomia e à diferenciação entre gêneros. As formas de violências podem ser físicas, verbais, psicológicas ou morais, por isso, todas as pessoas estão sujeitas a serem vítimas de algum tipo de violência, seja ela dentro do âmbito familiar ou fora dele. A violência doméstica acaba implicando na violação dos direitos do ser humano se submetendo ao domínio do outro, por medo que o agressor põe sobre a mulher. Com a ameaça do agressor a vítima fica calada pelo risco de morrer ou na espera de uma solução para a violência sem denunciar às autoridades. A pesquisa é fruto apenas de revisão bibliográfica e análise documental as instituições com base em Campo Grande, a exemplo da Delegacia da Mulher, Casa de Guarda, Clínica de Planejamento e Casa de proteção da mulher em situação de risco.

**Palavras-chave:** direitos humanos; intersubjetividade; ética; eutanásia.

**Apoio:** CNPq; PIBIC; UCDB

## **OS DIREITOS HUMANOS E A INTERSUBJETIVIDADE EM TERMOS ÉTICOS, CONCERNENTES A SAÚDE MENTAL E O DIREITO DE MORRER**

*Gustavo Siqueira Correa (Acadêmico do Curso de Direito),  
Heitor Romero Marques (Orientador).  
E-mail: gustavoscorrea77@gmail.com, heiroma@ucdb.br*

O presente artigo visa abrir uma reflexão ao leitor no que diz respeito a dignidade da pessoa humana em questões com possível resultado-morte. Haverá a devida explicação para o título, seguido de introdução “tanatológica” e, posteriormente serão tratados os assuntos polêmicos e, por que não dizer, tabus da sociedade moderna: aborto (apresentação dos métodos hoje existentes, com as devidas condições para ser, ou não, considerado legal), eutanásia (explicação das nomenclaturas mais comuns, e atuais condições plausíveis para realização) e transfusão de sangue em testemunhas de Jeová (explicação do porquê ser até mais seguro seguir os métodos deles). Ambos os tópicos aqui mencionados, dadas as circunstâncias, têm como consequência certa contradição aos princípios éticos da sociedade. Afinal, nos dois últimos casos, trata-se de afrontas ao maior bem do ser humano: a vida. Já no último tópico, apresenta-se o direito à prática religiosa. A questão da autonomia é um tanto quanto complicada. Ela é, e sempre será questionada, enquanto houver alguém que se sinta lesado em suas convicções, independentemente dos motivos. Sabendo disso, foram aqui realizadas, por meio da análise conceitual, da interpretação de leis e análise de alguns casos concretos, reflexões acerca dos temas supracitados para responder à seguinte pergunta: Até aonde vai o direito de intervir na liberdade e vida alheia? Questiona-se também o fato da família, costumeiramente, “ensinar”, pela omissão desde a infância, que os entes queridos são imortais. Por conta disto, a tendência acaba sendo uma sucessão de egoísmos: de um lado, a exigência afetiva de se submeter a determinado tratamento, pelo direito da presença prolongada da vida. Do outro, a obrigação de cuidar, de modo desgastante do enfermo que, muitas vezes, se encontra sem condições de uma vida digna.

**Palavras-chave:** tanatologia; morte; eutanásia.

**Apoio:** UCDB

## SIMPLES NACIONAL E O REGIME DE APURAÇÃO E RECOLHIMENTO DENOMINADO ICMS GARANTIDO

*Hanae Caroline Quintana Shiota (Acadêmica do curso de Direito),  
Clélio Chiesa (Orientador).*

*E-mail: hanae\_shiota@hotmail.com, clelio@chiesa.adv.br*

O Simples Nacional foi instituído com a finalidade de concretizar as disposições constitucionais que determinam o tratamento simplificado, favorecido e diferenciado dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte. Em verdade, consolidou-se como inovador programa de atendimento aos interesses de tais empresas, caracterizando-se como uma nova política pública de desenvolvimento e fomento econômico. De tal sorte, o instituto apresentou a proposta de unificação da arrecadação dos impostos e contribuições das esferas Federal, Estadual e Municipal, com redução da carga tributária. Assim, cabe aos Estados e Municípios atuarem conjuntamente com a União a fim de garantir a eficácia dos benefícios trazidos ao ordenamento jurídico. O Estado de Mato Grosso do Sul criou um regime de antecipação da arrecadação de seu imposto, o chamado ICMS Garantido. Referida medida ainda é de difícil conformação jurídica e social, principalmente quando analisado em cotejo com o Simples Nacional. Desta forma, demonstrada a incompatibilidade da antecipação de arrecadação com o instituto aqui analisado, temos que o ICMS deve ser encarado sob o prisma constitucional, atendendo aos anseios e princípios lá estabelecidos. A adoção pelo Estado do sublimite inferior ao nacional para a renda anual auferida pelas empresas enquadradas como micro e pequena, associada à vedação legal da apropriação e transferência de crédito por aquelas optantes pelo Simples Nacional, põe em discussão a obrigatoriedade do recolhimento do ICMS no documento único instituído pelo sistema. Portanto, frente a tais pressupostos a composição obrigatória dos tributos abrangidos pelo Simples fica comprometida, principalmente analisado numa interpretação teleológica do instituto e nas disposições constitucionais.

**Palavras-chave:** Simples Nacional; ICMS Garantido; sublimite; apropriação; transferência de créditos.

**Apoio:** CNPq.



## PLANEJAMENTO ECONÔMICO E SEUS REFLEXOS NA ECONOMIA

*Hassan Fernando Mohamad Said Cavalcante (Acadêmico do Curso de Direito),  
Saulo de Oliveira Martins (Orientador).  
E-mail: hassanfernando@outlook.com; sauloom@terra.com.br*

Este artigo fará uma breve análise sobre planejamentos econômicos brasileiros de 1964 aos dias atuais. Fatos políticos marcaram essa época, como o Regime Militar, redemocratização e impeachment do Collor. Tratará também da importância do Direito Econômico e o Estado como agente administrador tendo influência jurídica e econômica. Mostrará a ineficiência dos planejamentos econômicos brasileiros, causando uma morosidade no crescimento da economia nacional. Palavras como crise econômica e hiperinflação assombraram o povo brasileiro, o brasileiro conheceu em curto prazo de tempo diversas moedas. As consequências dos planejamentos econômicos mudaram até a forma do povo de se comportar, até dinheiro guardando em poupança nos Bancos foram bloqueadas pelo Governo. O Direito, a Economia e a Política, juntos, são responsáveis por quase todas as relações sociais. Somente na Constituição Federal de 1988 foram incluídas algumas diretrizes para o planejamento econômico no Brasil conhecido como Plano Plurianual que começou a ser criado depois do sucesso do Plano Real que tirou o Brasil de uma crise econômica que durava décadas. Os planejamentos econômicos no Brasil tiveram seus altos e baixos, e a Intervenção do Estado foi fundamental para a realização daqueles. Com as consequências dos planejamentos econômicos, o trabalho busca abordar o relacionamento jurídico do Estado com a economia, pois é por meio do Direito que se regulam as ações econômicas do Estado para que o mesmo não intervenha de forma desordenada.

**Palavras-chave:** planejamento econômico; direito econômico; Estado; economia; intervenção estatal.

## ASPECTOS GERAIS ACERCA DA PREVENÇÃO DA CRIMINALIDADE E A ANÁLISE QUANTO AO SEU CUSTO-BENEFÍCIO

*Higor José de Souza Nascimento (Acadêmico do Curso de Direito),  
Nilton César Antunes da Costa (Orientador).  
E-mail: higor\_132@hotmail.com, advniltoncosta@gmail.com.br*

O aumento da criminalidade no Brasil tem gerado a necessidade de uma atuação mais incisiva do Poder Público nos aspectos envolvendo a segurança pública. Ocorre que, apresentando um ideal já defasado, o Governo Brasileiro tem se voltado especialmente para a implementação de medidas cujo fundamento é a teoria neoclássica de repressão do crime, ou seja, tem imposto ao sistema legal o papel de impor rigor na punição dos infratores, o que revela, principalmente, por parte do Direito Penal a função de salvaguardar a sociedade da delinquência. No entanto, assim agindo, o Poder Público desvaloriza a adoção de medidas, que efetivamente vão combater a causa do problema, em prol de uma resposta rápida à sociedade, que, porém, não atinge o objetivo esperado ante a limitada atuação que a norma penal proporciona. Eis, então, a importância de se valorizar o sistema preventivo, o qual objetiva, em suma, garantir o investimento para corrigir as situações que originam o delito, seja de ordem social, seja de ordem moral, ética ou familiar. O modelo preventivo tem como desiderato, pois, buscar a reestruturação social e dos mecanismos de contenção do delito com o intuito de evitar ou minimizar a sua ocorrência. Tal circunstância, por óbvio, deve ser avaliada em cada região, visto que cada qual tem uma particularidade própria. Ademais, mesmo considerando-se o complexo sistema do crime, os gastos envolvendo a prevenção, quando considerados em médio e longo prazo, tendem a garantir um resultado mais eficaz, do ponto de vista financeiro e social, do que a adoção de medidas que simplesmente reprimem o dano causado pelo crime e a conduta lesiva à sociedade. Por outro lado, não se nega a importância do Direito Penal no contexto de tutela dos bens jurídicos relevantes da sociedade, contudo tal atuação deve ser limitada, haja vista que o crime parece estar mais interligado à ausência de atuação no Estado no aspecto de dignidade da pessoa humana do que na fragilidade do sistema normativo penal.

**Palavras-chave:** criminalidade; direito penal; prevenção; gastos públicos.

**Apoio:** UCDB

## **A INTIMAÇÃO POR TELEFONE NO ÂMBITO DO JUIZADO ESPECIAL CRIMINAL CENTRAL**

*Isabela Kimy Kakazu Spinelli da Fonseca (Acadêmica do Curso de Direito),  
Rejane Alves de Arruda (Orientadora)  
E-mail: isakimy@gmail.com, rejane.arruda@hotmail.com*

Na justiça comum um dos grandes problemas encontrados é o custo e demora na intimação das partes e de terceiros quanto aos atos processuais. Com a criação dos Juizados Especiais, que tem como um de seus princípios basilares a celeridade, foi por meio da Instrução Normativa nº 8, de oito de janeiro de 2005, que se trouxe o Sistema de Intimação por Telefone – SITRA que representa uma nova maneira de realizar as intimações no âmbito desta Justiça Especializada. A pesquisa teve por base estudos de como se desenvolve a intimação por telefone no Juizado Especial Central de Campo Grande – MS, que é composto por cinco Varas Criminais, quais sejam, 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, 10<sup>a</sup> e 11<sup>a</sup> Varas do Juizado Especial. Durante a pesquisa de campo fica clara a eficácia e celeridade das intimações pelo SITRA, tendo em vista que são realizadas, com sucesso, em média 10,5 intimações diárias em cada Vara dos Juizados, por um custo muito menor do que as cartas enviadas pelos correios e as intimações por oficial de justiça. Deve-se ressaltar que o investimento inicial, equipando os cartórios com a tecnologia necessária e treinamento de servidor, não se compara à economia posterior. Em geral as partes do processo não tem problema em aceitar a intimação via SITRA, até mesmo porque as mesmas informam, com naturalidade, os telefones disponíveis. Por fim, é possível afirmar a credibilidade de tal sistema, que permite significativa economia e celeridade para o Poder Judiciário.

**Palavras-chave:** intimação por telefone; SITRA; Juizados Especiais Criminais.

**Apoio:** UCDB

## **ALIENAÇÃO PARENTAL E A POSSIBILIDADE LEGAL DE TRANFORMAÇÃO DESSA MALDADE HUMANA FAMILIAR**

*Jade Oliveira Chaia (Acadêmica do curso de Direito)  
Arlinda Cantero Dorsa (Orientadora/UCDB)  
Email: jade\_joc@hotmail.com, acdorsa@uol.com.br*

Este artigo trata do aspecto legal da Lei nº 12.318/2010, que fornece os meios para o tratamento de casos de alienação parental. Enfoca mais a dimensão humana, permitindo que a mesma seja levada em consideração pelos profissionais que avaliam os casos de alienação parental, para que não prejudiquem nenhuma das partes envolvidas nessa maldade humana familiar. A pessoa envolvida no ato da alienação parental não depende tão somente da interferência de um magistrado, no qual manifestará qual deverá ser o modo de agir para conseguir o entendimento entre as partes. Mas, sobretudo, de uma assistência de uma equipe multiprofissional que o ajude a enfrentar o problema com lucidez e responsabilidade. Ainda assim, não há garantia imediata de que a criança ou o adolescente, vítima dessa maldade, esteja pronta para assimilar novas situações de relacionamento com tranquilidade. Apresenta também, algumas contribuições teóricas com enfoque na ética para entender que o ser humano é contraditório consigo mesmo. A comunicação dialógica é vista como um dos recursos imprescindíveis para entender o outro na relação de conflito e interesse. Conclui-se que a alienação parental pode ser evitada desde que haja um diálogo permanente e flexível ainda que a relação matrimonial tenha se dissolvido. O que importa, contudo, no presente contexto, é indicar que o diálogo na dimensão humana é uma via possível de compreensão das pessoas envolvidas na alienação parental.

**Palavras-chave:** alienação parental; dimensão humana; comunicação dialógica; maldade humana.

**Apoio:** UCDB

## EDUCAÇÃO NA DECLARAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS

*Jeann Pierre de Freitas Citadim (Acadêmico do Curso de Direito)*

*Maurinice Evaristo Wenceslau (Orientadora)*

*E-mail: jeanncitadim@hotmail.com; maurinice@uol.com.br*

Este artigo tem como principal objetivo a análise da relação entre a educação e os Direitos Humanos, tomando como ponto inicial a Declaração Universal dos Direitos Humanos. Em especial, a referida Declaração reconhece a igualdade de todo ser humano em sua dignidade de pessoa humana, reafirmando valores que são considerados universais, se mostrando preocupada com os meios para colocar em prática a educação de qualidade. Ademais, nossa Carta Magna, posteriormente, em 1988, trouxe nas suas escrituras o direito à educação, bem como, outros direitos fundamentais, porém, aqui nosso desenvolvimento científico terá como pauta a educação. Por fim, expor que a educação é formada por um conjunto, e não somente educação escolar. Utilizou-se como metodologia para o desenvolvimento da pesquisa o método exploratório bibliográfico, bem como pesquisa documental. Este artigo deverá contribuir na tentativa de auxiliar o encaminhamento das discussões sobre a necessidade de se cumprir a Declaração de Direitos Humanos implementando uma educação de qualidade.

**Palavras-chave:** educação; Declaração dos Direitos Humanos; direitos fundamentais; políticas públicas.

**Apoio:** UCDB/CNPQ

## SÍNDROME DE ALIENAÇÃO PARENTAL E A EVOLUÇÃO DA CIÊNCIA JURÍDICA

*Jéssica Mara Leandro dos Santos (Acadêmico do Curso de Direito),  
Vilma Maria Inocêncio Carli (Orientador).  
E-mail: j3551ca\_mara@hotmail.com*

Em 26 de agosto de 2010, diante do grande número de ocorrências de Alienação Parental conduta do pai ou da mãe de alienar/dominar os sentimentos do filho, estimulando-o a desenvolver aversão ao ex-parceiro, passou a vigorar no país a Lei 12.318. As causas das separações geralmente são unilaterais, assim, na maioria das vezes alguém sai ferido sentimentalmente da relação, o que motiva a parte machucada a utilizar do filho como um instrumento de vingança para atingir o seu ex-cônjuge, fazendo uma verdadeira “lavagem cerebral” para que repudie o outro genitor. Desencadeia, então, a Síndrome de Alienação Parental (SAP) definida, em meados dos anos oitenta, nos Estados Unidos, por Richard Gardner (1931-2003), como: *um distúrbio da infância que aparece quase exclusivamente no contexto de disputas de custódia de crianças. Sua manifestação preliminar é a campanha denegritória contra um dos genitores, uma campanha feita pela própria criança e que não tenha nenhuma justificção.* Diz-se respeito a um problema mais grave do que se imagina e com consequências imensuráveis para a vida da criança alienada dentre as quais: baixa autoestima, depressão, problemas com álcool, drogas e dificuldades no convívio social. Por se tratar de uma pratica corriqueira, com reflexos negativos no meio social, este projeto visa aprofundar conhecimentos referentes ao assunto, levando o tema em discussão como alternativa para reduzir o número de casos, já que, por um lado, os pais podem perceber a seriedade do problema, repensando suas atitudes e, da outra parte, crianças e adolescentes, cientes que estão sendo vítimas de tais práticas, poderão criar certa defesa, evitando prejuízos decorrentes de condutas alienadoras. Assim, transmitir conhecimentos acerca do assunto é uma estratégia para diminuir os casos de alienação parental, uma vez que, ao ter conhecimento da quantidade e da gravidade dos prejuízos resultantes, os envolvidos, certamente, mudarão seus comportamentos e reações face ao problema.

**Palavras-chave:** alienação parental; síndrome de alienação parental; estratégia para redução das ocorrências.

**Apoio:** UCDB

## **A UNIÃO ESTÁVEL DE CASAIS HOMOAFETIVOS: UMA ANÁLISE JURÍDICA DO PONTO DE VISTA DOS DIREITOS HUMANOS E DA ALTERIDADE<sup>1</sup>**

*João Pedro Balbuena Gonçalves (Acadêmico do curso de Direito)*

*Heitor Romeiro Marques (Orientador)*

*E-mail: joaopedro.balbuena@hotmail.com; heiroma@ucdb.br*

A união estável devidamente regulada pelo Estado é uma adaptação da lei brasileira para que casais que vivam de forma *more uxório* possam ter segurança jurídica. Aos poucos esse estilo familiar foi enquadrando-se na cultura e hoje é uma verdade incontestável. Ocorre que no dia 11 de maio de 2011 o Supremo Tribunal Federal, por absoluta maioria dos votos, reconheceu a união estável de casais do mesmo sexo com as mesmas garantias e deveres aplicadas a casais heterossexuais. A partir dessa decisão um novo formato de família é reconhecida e protegida pelo Estado. Tanto na Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental quanto na Ação de Inconstitucionalidade - que formaram a base legal para tal decisão - a segurança jurídica era o ponto mais relevante, pois decisões diversas para situações semelhantes eram julgados a todo momento, ficando a cargo da intenção de cada magistrado sentenciar o caso concreto. Os princípios constitucionais, a cada decisão, eram aniquilados sem nenhuma justificativa, tornando-se letra morta cada garantia que a Constituição reconhecia. Pelo princípio da equidade, todas as decisões que negavam o pedido de reconhecimento da união estável de pessoas do mesmo sexo, eram rapidamente suprimidas além de diversas outras, tais como a garantia à intimidade, direito à autonomia privada e a dignidade da pessoa humana, esta prevista em tratado internacional. Ou seja, é inegável que as negativas iam de encontro ao sistema legislativo e fundamentava-se em questões de cunho pessoal introjetada na sociedade com raízes históricas geradora de preconceito. Como o Direito deve acompanhar as mudanças sociais, nada mais sensato que regulamentar um fato de vida, como a união de casais homossexuais que vivem como casados e que pretendem oficializar por meio de contrato a união. As consequências produzidas pela decisão são enormes, tais como o direito a alimentos com o fim do relacionamento, herança ao consorte, além da meação e do direito ao regime de bens de forma parcial, salvo se o casal decidir em contrário. Todavia, estão também sujeitos aos deveres de lealdade, respeito, assistência e de guarda, sustento e educação dos filhos, conforme prevê o artigo 1.724 do Código Civil. Sem dúvida que a aprovação de medida beneficia a sociedade e não marginaliza um grupo de cidadãos que merecem o mesmo respeito e consideração jurídica.

**Palavras-chave:** união estável; direito humanos; homossexualidade.

**Apoio:** UCDB

---

<sup>1</sup> Artigo de conclusão do Projeto de Iniciação Científica (PIBIC) de iniciativa da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB.

## DESEMPREGADOS ESTRUTURAIS- NO BRASIL: ANALISE SÓCIO- JURÍDICO

*José Alexandre Alves da Silva (Acadêmico do Curso de Direito)*  
*José Manfroi (Orientador)*  
*E-mail: alex.e.direito@hotmail.com, jmanfroi@terra.com.br*

O texto discute a categoria desemprego na sociedade contemporânea a partir do desenvolvimento tecnológico/capitalismo na atividade industrial urbana e rural. É certo que existe uma relação direta entre avanço tecnológico e aumento do desemprego, entretanto o discurso que referencia esta relação necessita de sustentação, visto que a tecnologia ainda não é a principal causa para o desemprego. A estratégia de enfrentamento ao desemprego através da Educação e qualificação profissional dos trabalhadores, tampouco se constitui numa assertiva, pois embora qualificados, as estatísticas indicam que mais trabalhadores estão em situação de exclusão no mercado laboral. Nesse contexto, verifica-se um intenso processo de reprodução do capital, em escala global, através da precarização nas condições de trabalho e do empobrecimento tecnológico e educacional da população, de maneira a ficarem a mercê deste novo mercado capitalista e consumista, por esse motivo, algumas agências de pesquisas apresentam um quadro da precariedade no que se referem ao desemprego, mostrando os pontos essenciais da efetiva escassez de trabalho. A constituição tem sido apresentada neste contexto, mais pouco se cumpre porque as normas apresentadas estão longe de qualquer obrigação de enquadramento funcional a pessoas sem capacidade qualificada para exercer determinada função. Em trabalho de pesquisa de campo, houve um comentário do Diretor Adjunto de um centro de formação profissional que relata a verdadeira realidade atual, eis o que ele relata conforme item abaixo.

**Palavras-chave:** desemprego; desenvolvimento tecnológico/capitalismo; qualificação profissional; precarização do trabalho; empobrecimento da população.



## HOMOSSEXUALISMO FEMININO: ANÁLISE DA DIVERSIDADE CULTURAL E DA INCLUSÃO SOCIAL DE HOMOSSEXUAIS DO SEXO FEMININO

*Keyne Augusto Keller Rizzo (Acadêmico do Curso de Direito),  
José Manfroi (Orientador).*

*E-mail: keyne\_augusto@hotmail.com, jmanfroi@terra.com.br*

No contexto cultural brasileiro podemos enxergar uma diversidade cultural muito grande, que se subdivide em grupos sociais majoritários e minoritários, eles se excluem ou convivem em harmonia de acordo com o seu modo de interagir dentro e fora do grupo. Essas diferenças culturais, muitas vezes, geram atritos quando confrontadas umas com as outras e estes atritos podem levar a reações de intolerância social. Contudo o papel das ciências humanas e sociais é o de entender e estudar estes grupos, fornecendo subsídios para que haja uma convivência social pacífica e harmoniosa. Procuramos observar nesta pesquisa o papel da sociedade e do Estado na busca por essa paz social e o respeito às diferenças culturais, em busca da inclusão social de um grupo específico, qual seja, o de homossexuais do sexo feminino, também denominado de lésbicas. O panorama sócio-jurídico brasileiro atual está marcado por uma crescente luta em busca do reconhecimento dos direitos desse grupo minoritário, alvo de preconceito e repúdio social. Não há mais como o legislador brasileiro se furtar à criação de leis voltadas para a defesa dos interesses deste grupo de pessoas, que tem seus direitos negados por omissão legislativa. Como cidadãos em um Estado Democrático de Direito, reivindicam cada vez com mais força e visibilidade, que sejam reconhecidos seus direitos em consonância com os direitos humanos internacionais e com a nossa Magna Carta, esta que tem como baluartes os direitos e garantias fundamentais do ser humano, a liberdade e a dignidade da pessoa humana. Dessa trama social, não se admite mais a exclusão de pessoas da órbita jurídica por motivo de orientação sexual, não as reconhecendo como sujeitos de direito em dissonância com a nossa própria Constituição.

**Palavras-chave:** diversidade cultural; homossexualidade feminina; inclusão social.

**Apoio:** UCDB

**CRIMES DE TRÂNSITO NA COMARCA DE CAMPO GRANDE/MS:  
PREVENÇÃO E PREVENÇÃO**

*Luana Juliana Nascimento da Silva (Acadêmica do Curso de Direito),  
Andrea Flores (Orientadora).  
E-mail: luanajuliana@uol.com.br, andreaflores.adv@gmail.com*

O Código de Trânsito Brasileiro introduzido pela Lei n. 9.503/97, entrou em vigência em janeiro de 1997, desde então a parte criminal deste dispositivo vem suscitando polêmicas, não só no meio jurídico como também na sociedade em geral. Isso porque, trânsito é um assunto relacionado ao cotidiano das pessoas. Desse modo, é de interesse da coletividade um trânsito seguro e para que isso seja garantido, mister se faz a eficácia de normas específicas que tutelem a segurança viária. Ocorre que mais de quinze anos se passaram desde a vigência da lei e ainda encontramos pontos divergentes na doutrina e jurisprudência no que tange a aplicação das normas de trânsito. Essa lei trouxe mudanças significativas aos crimes de: homicídio culposo, lesão corporal culposa e embriaguez ao volante, contudo embora novos contornos tenham sido dados aos crimes supra, nem todas as discussões antigas foram solucionadas, ensejando com isso uma lei alvo de muitas críticas. Destarte, o objetivo do presente trabalho pauta-se em uma análise teórica, prática e jurisprudencial da Lei 9.503/1997, mormente no que tange os crimes de Trânsito na Comarca de Campo Grande - MS. Para tanto, faz-se primeiramente um estudo teórico dos crimes de trânsito, destacando-se os principais crimes previstos no Código de Trânsito Brasileiro, tais como: homicídio culposo, lesão corporal culposa, embriaguez ao volante, participação em competição não autorizada e omissão de socorro. Apresenta-se o número de acidentes ocorridos no ano de 2010, quantos processos foram denunciados e arquivados nesse ano e quais os benefícios aplicáveis na persecução penal. Por derradeiro verifica-se, a luz da jurisprudência, as hipóteses em que tem sido aplicado o dolo eventual, nos casos de homicídio provocado por embriaguez ao volante e pelo denominado racha, apresentando os posicionamentos mais recentes dos Supremos Tribunais Brasileiros e do Tribunal de Justiça do Estado do Mato Grosso do Sul.

**Palavras-chave:** crimes de trânsito; prevenção; repressão.

**Apoio:** UCDB

## COMPARATIVO ENTRE A HOMOLOGAÇÃO DE DEMISSÃO NO ANO DE 1965 E A DOS DIAS ATUAIS (LEI 4.066)

*Marcus Paulo Dutra Ferreira (Acadêmico do Curso de Direito)*

*Arlinda Cantero Dorsa (Orientadora)*

*E-mail: marcuspaulo\_web@live.com.pt, acdorsa@uol.com.br*

Este artigo tem como principal fundamentação os aspectos da homologação de demissão a partir da pesquisa realizada na análise de 108 processos do ano de 1965 e trazendo para os dias atuais, estabelecer uma breve comparação com a atual lei que extingue o contrato trabalhista, bem como as demais obrigações vinculadas a esse contrato. Os processos analisados no LABHIS - Laboratório de História da Universidade Católica Dom Bosco – MS, fazem parte do acervo cedido pela Junta de Conciliação e Julgamento da Comarca de Corumbá, órgão da Justiça do Trabalho vinculado ao Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região do então estado de Mato Grosso. O foco principal foi objetivar o instituto da homologação de demissão, sua importância e sua aplicabilidade no mundo atual do direito. A homologação no ano de 1965 se baseou na lei 4.066 de 28 de maio de 1962, lei esta que regeu todas as rescisões contratuais da época. O ponto de vista abordado por meio das análises dos processos do TRT objetivou demonstrar os motivos existentes para as homologações de demissão dos empregados. Num primeiro olhar, percebe-se a existência de uma “aparente” manipulação de poder e, analisando mais a fundo, consegue-se extrair um acordo mútuo entre empregado e empregador de forma benéfica para ambos, resguardando-se os direitos para os empregadores nos vínculos empregatícios. Realizando um pequeno comparativo entre a lei que regia as homologações de 1965 e a lei atual, pode-se observar que hoje os trâmites para a extinção do contrato trabalhista são mais simplificados que antigamente, visto que antigamente essa extinção só ocorria mediante ajuizamento de ação perante órgão competente e hoje não há mais necessidade desse pressuposto. Conclui-se que a existência da lei foi um marco no ordenamento jurídico brasileiro, visto que através da mesma, várias homologações foram feitas, colocando fim a todo um desenrolar administrativo dos empregadores com seus empregados.

**Palavras-chave:** homologação de demissão; processo trabalhista.

**Apoio:** CNPq

## **A FORMAÇÃO DISCURSIVA DOCENTE EM COMUNIDADES DE APRENDIZAGEM: NOVOS OLHARES SOBRE O LETRAMENTO DIGITAL**

*Marianne Milanez (Acadêmica do Curso de Direito)*  
*Arlinda Cantero Dorsa (Orientadora)*  
*E-mail: mrnn.milanez@gmail.com; acdorsa@uol.com.br*

Este artigo é fruto de uma pesquisa desenvolvida junto ao Grupo de Pesquisas e Estudos em Tecnologia Educacional e Educação a Distância (GETED), da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB, Mato Grosso do Sul), que desde 2007 pesquisa a questão da formação continuada no âmbito presencial e a distância, além de estudar a linguagem, as inter-relações e as ferramentas de tecnologias de informação e comunicação. A temática volta-se à análise da formação discursiva docente em uma comunidade indígena na Escola General Rondon na Aldeia Bananal, localizada em Taunay- MS e tem como foco o uso de tecnologias de informação e comunicação com um duplo objetivo: (i) investigar como tem ocorrido a formação continuada de cada professor participante da comunidade; (ii) analisar as estratégias de leitura, produção e comunicação nas práticas discursivas dos docentes voltadas ao letramento digital. Quanto à formação continuada docente, foi utilizado o ambiente virtual NING e a rede social Facebook. Com relação ao letramento digital, pode-se afirmar ainda que parcialmente que há necessidade da capacitação docente para que tenham condições de serem mediadores no uso das novas tecnologias em suas práticas pedagógicas. Conclui-se que as variadas culturas indígenas sofrem modificações e reelaborações constantes com o passar do tempo. Integram-se ao avanço tecnológico e multicultural presente na sociedade como sujeitos ativos e passivos, simultaneamente, em relação às tecnologias e a multiculturalidade.

**Palavras-chave:** discurso; letramento digital; formação docente.

**A JUSTIÇA TRABALHISTA EM PERÍODO DE REGIME MILITAR NO  
CONTEXTO DO TRT - 24ª REGIÃO NA CIDADE DE CORUMBÁ - MT -  
1966-1967**

*Marielly dos Santos Marques (Acadêmica do Curso de Direito)*

*Arlinda Cantero Dorsa (Orientadora)*

*E-mail: mari9bir@hotmail.com, acdorsa@uol.com.br*

O presente texto é fruto da pesquisa realizada no Projeto de Análise dos Processos Trabalhistas do Tribunal Regional do Trabalho - MS (1962 - 1984). Trabalho este que possibilitou à pesquisadora a partir de um breve contexto histórico do Brasil de 1964 – 1967, analisar de forma mais aprofundada o período social, político e jurídico dos processos, fase esta de intensa atividade repressiva do regime militar brasileiro na cidade de Corumbá - MS. Tem-se por questões norteadas se a repressão militar exerceu ou não influência na liberdade de expressão do trabalhador em seu ambiente profissional e se oportunizou o jogo de interesse favorecer propiciadores de melhores condições de trabalho para alguns "privilegiados". Tais documentos orientam sobre as características de relação entre empregado e empregador, em uma época de luta por direitos fundamentais, em face do arrefecimento da liberdade de luta pelos direitos sociais e políticos. Utilizando o método analítico de abordagem, a pesquisa voltou-se à apreciação documental relativa ao estudo histórico do caso. Enfatiza-se a partir dos trabalhos de análise dos processos trabalhistas a importância da contextualização de uma época marcante, em um território específico. Conclui-se com objetivo exploratório, os efeitos da ditadura militar brasileira na Justiça do Trabalho e nos trabalhadores da cidade de Corumbá - MS. Tal golpe instituiu uma ditadura no poder executivo do país, prejudicando os direitos civis e políticos dos brasileiros, porém foram preservadas a Constituição de 1946 e as constituições estaduais com suas emendas, que envolve o Poder Judiciário. O que se percebe com o golpe é a salvaguarda parcial da legalidade institucional democrática (Legislativo, Judiciário, sistema partidário, etc.), com a imposição de práticas autoritárias (censura, cassação de direitos, governo através de atos institucionais).

**Palavras-chave:** processos trabalhistas; Tribunal Regional do Trabalho 24ª Região; regime militar; Corumbá – MT.

**ASPECTOS LEGAIS ACERCA DOS PLANOS DE DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO ACOPLADOS A ÁREA DE GESTÃO PÚBLICA NACIONAL**

*Matheus Neuwirth (Acadêmico do Curso de Direito),  
Ricardo Dias Ortt (Orientador).  
E-mail: mneuwirth@live.com, ricardoortt@hotmail.com*

Para que um país se desenvolva de maneira sustentável e contínua, é necessário que o governo faça um planejamento prévio a respeito do assunto. Essa maneira de pensar não é algo recente na história da humanidade, a própria Bíblia já nos alertava sobre essa matéria. Nossa Carta Magna de 1988 dispõe em seus art. 163 e 165 sobre as finanças públicas e sobre o orçamento público, respectivamente, na América Latina além da previsão do planejamento econômico na Carta Magna de seus países membros, foi criada uma Comissão Econômica a CEPAL, cuja finalidade é orientar quanto ao processo de planejamento dos governos. Todo o processo de planejamento no Brasil ocorre por meio de três fases distintas, entretanto possuem relação de dependência uma para com a outra, são elas o plano plurianual, a lei das diretrizes orçamentárias e por fim o orçamento anual. O plano plurianual visa estabelecer, de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas da Administração Pública Federal para as despesas de capital relativas aos programas de duração continuada, sua duração é de quatro anos, sua vigência persiste do final do primeiro ano de um mandato presidencial até o término do primeiro ano do mandato subsequente. A lei das diretrizes orçamentárias deverá prever as metas e prioridades da Administração Pública Federal, orientar a formação da lei orçamentária anual. Por fim nos resta à lei orçamentária anual que de maneira pormenorizada relacionará todas as expectativas de despesas e receitas relacionadas aos poderes do Estado (União, Estados, Distrito Federal e Municípios), além das entidades da administração direta e indireta, tanto a lei orçamentária anual como a lei das diretrizes orçamentárias tem a vigência de um exercício financeiro.

**Palavras-chave:** planejamento econômico; legislação; orçamento.

**FATORES INTERVENIENTES NA REINserÇÃO DA PESSOA RECÉM  
EGRESSA DO SISTEMA PENITENCIÁRIO NO MERCADO DE TRABALHO  
CAMPO-GRANDENSE, SOB O PONTO DE VISTA DOS DIREITOS  
HUMANOS E DA ÉTICA: UMA ANÁLISE SÓCIO-JURÍDICA<sup>2</sup>**

*Menssios Leoni Araujo Eloy (Acadêmico do Curso de Direito),*

*Heitor Romero Marques (Orientador).*

*E-mail: menssiosleoni@hotmail.com; heiroma@ucdb.br*

O artigo científico versa sobre fatores que incidem, positiva ou negativamente, no processo de reinserção dos egressos dos presídios, no mercado de trabalho da cidade de Campo Grande, MS. Tem o objetivo de identificá-los e descrevê-los, além de demonstrar a importância dos Direitos Humanos na afirmação dos que forem beneficiários e, quando necessário, na reparação ou exclusão dos que são fatores prejudiciais. Referente à metodologia, apresenta o resultado da abordagem quanti-qualitativa da pesquisa realizada a campo; revisa bibliograficamente o histórico dos sistemas penitenciários, para que houvesse a possibilidade de analisar o modo como ocorreu o processo de evolução dos sistemas prisionais e das penas, que originárias em um período de punições súblicas, corporais e desproporcionais, modificaram-se ao longo da história, passando, em certos aspectos, a serem mais condizentes com os Direitos Humanos; e também realiza a análise documental dos órgãos competentes da administração pública, para que com eles seja possível retratar a atual situação em que se encontram os estabelecimentos penitenciários da cidade, observando as diferenças entre as prisões de regime fechado e semiaberto. Demonstra os problemas enfrentados pelos egressos no que tange à readaptação ao meio social, o preconceito, a falta de qualificação profissional e a maior dificuldade de se conseguir uma oportunidade de trabalho, quando fora do setor da construção civil. Por fim, por esse motivo e por meio do processo de indução, procura demonstrar a possível relação existente entre a realidade observada o interesse do mercado capitalista.

**Palavras-chave:** egresso; reinserção; construção civil.

**Apoio:** UCDB

---

<sup>2</sup> Artigo apresentado na Universidade Católica Dom Bosco, como parte das atividades referentes ao Programa de Iniciação Científica, com apoio do CNPq/UCDB.

## SÍNDROME DE ALIENAÇÃO PARENTAL A DEFINIÇÃO JURÍDICA E A CARACTERIZAÇÃO DOS ATOS ABUSIVOS

*Monik Silva Pissurno (Acadêmica do Curso de Direito).  
Vilma Maria Inocêncio Carli (Orientadora)  
E-mail: monik@hotmail.com*

O trabalho de pesquisa realizado sobre a análise da Síndrome da Alienação Parental e a importância no âmbito jurídico, é indiscutível, tendo em vista que atinge diretamente a família sua intimidade e criação dos filhos, com a ingerência do Estado ora controlando os atos de abusos cometidos no seio da família, e ora punindo o agressor. O que antigamente não era possível de ser punido, coibido ou até minorado, atualmente se vê que é passível de se lidar com os caos domésticos, e extirpá-los, ou então tratá-lo psicologicamente e juridicamente, mas sempre na busca de uma conciliação entre si e pelos filhos do casal alienado. É claro que somente foi possível esse reconhecimento da individualidade do ser humano com a entrada em vigor da Lei de Alienação Parental, que deu armas e condições não só a família, e a sociedade, mas também quanto ao judiciário, na forma de reconhecer os casos de alienação, e a agilidade em coibi-los ou minorá-los. Porque a alienação acontece com as famílias, principalmente dos casos de separação entre marido e mulher, onde pode acontecer de ficar alguma mágoa, raiva ou ódio, seja qual for o motivo mesmo assim o ex-cônjuge as vezes não aceita a separação, e aquele ou aquela que fica com a guarda das crianças, deposita toda sua raiva e frustração pelo termino do casamento e usa como os filhos como se fossem uma arma para atingir o seu objetivo, se vingar de quem lhe deixou ou humilhou, e dessa forma inicia também todos os processos alienatórios condenados pela sociedade e pela legislação em vigor.

**Palavras-chave:** doença familiar; direitos humanos; lei de alienação parental.

**Apoio:** UCDB



## **CRIMES DE TRÂNSITO NA COMARCA DE CAMPO GRANDE/MS – PREVENÇÃO E PUNIÇÃO**

*Nathali Maciel dos Santos (Acadêmica do Curso de Direito)*  
*Rejane Alves de Arruda (Orientadora)*  
*E-mail: nmsthebest@hotmail.com, rejane.arruda@hotmail.com*

A pesquisa tem como objetivo geral traçar um panorama dos crimes de trânsito ocorridos na comarca de Campo Grande, procurando-se verificar as causas determinantes da violência no trânsito, bem como as medidas de prevenção e de combate a tais crimes previstos no ordenamento jurídico pátrio e colocadas em prática pelo Poder Público. Por sua vez, são objetivos específicos: fazer um levantamento teórico acerca dos crimes de trânsito, o procedimento adotado para punição, os benefícios aplicáveis de acordo com as leis penais e processuais penais em vigor; traçar um quadro comparativo entre os institutos do Código Penal com os institutos específicos previstos no Código de Trânsito Brasileiro, tais como multa reparatória, pena restritiva de suspensão da carteira de habilitação etc; levantamento jurisprudencial sobre divergências como a aplicação do princípio da consunção aos crimes de trânsito, bem como a celeuma entre culpa consciente e dolo eventual no crime de homicídio e lesão corporal praticados na direção de veículo automotor; levantamento do número de acidentes com vítimas registrados no ano de 2010, para averiguação dos motivos determinantes do acidente (embriaguez, falta de CNH, excesso de velocidade etc.); levantamento junto aos órgãos públicos do número de registro de outros crimes de trânsito, tais como direção sem habilitação, embriaguez ao volante, racha etc; e levantamento judicial no Tribunal de Justiça de Mato Grosso do Sul/TJMS, Superior Tribunal de Justiça/STJ e Supremo Tribunal Federal/STF do reconhecimento do dolo eventual em crimes de homicídio praticados na direção de veículo automotor em casos de embriaguez ao volante e racha.

**Palavras-chave:** Código de Trânsito Brasileiro; crimes de trânsito; Código Penal.

**Apoio:** CNPQ

**O SIMPLES NACIONAL E A RESTRIÇÃO DE APROVEITAMENTO DOS CRÉDITOS DE ICMS DAS EMPRESAS OPTANTES PELO REGIME SIMPLIFICADO: VIOLAÇÃO AO PRINCÍPIO DA NÃO-CUMULATIVIDADE?**

*Névio Augusto Valério (Acadêmico do Curso de Ciências Jurídicas),  
Glauco Lubacheski de Aguiar (Orientador).  
E-mail: neviovalerio@hotmail.com, g.l.a@terra.com.br*

O programa Simples Nacional foi instaurado pela Lei Complementar n. 123/2006, regulamentando o disposto no Art. 146, III “d”, da Constituição Federal. Assim sendo, foram concretizados direitos constitucionais assegurando um tratamento diferenciado e favorecido dispensado às empresas de menor potencial econômico, possibilitando assim a simplificação da burocracia para o exercício de suas atividades econômicas, bem como a redução da carga tributária e ainda assegurando maior competitividade de mercado. O programa unificou 08 (oito) tributos pertencentes a diferentes entes federativos em uma única guia de recolhimento, alterou a forma de cálculo do valor a ser recolhido e ainda reduziu suas alíquotas; todavia cada tributo possui uma sistemática própria e um titular ativo, assim sendo, determinados tributos, quando exigidos de formas excepcionais, devem ser excetuados do programa e recolhidos pelo regime geral - tal é o caso do ICMS nas situações previstas no Art. 13, §1º, XIII da Lei Complementar n. 123/2006. Ademais, embora a lei tenha sido instituída como forma de favorecer os pequenos empresários, ela acabou por vedar o direito de amortização de tributos denominado créditos fiscais, existentes no regime geral de arrecadação, uma vez que alterou a forma de cálculo dos tributos. O Estado do Mato Grosso do Sul instituiu o ICMS Garantido, que exige o recolhimento antecipado do tributo, cujo recolhimento não pode ser feita pelo programa simplificado, devendo ser aplicado o regime geral e a alíquota ordinária; entretanto este Estado Federado não apenas exige o recolhimento do tributo com a aplicação da alíquota comum, como também não concede a utilização dos créditos fiscais de ICMS, que proporcionaram uma amortização de parte do valor a ser recolhido de ICMS. Tal fato configura uma nítida afronta ao princípio da não-cumulatividade, devendo ser motivo de revisão do sistema de arrecadação estatal e restituição dos valores indevidamente recolhidos.

**Palavras-chave:** Simples Nacional; Princípio da Não-Cumulatividade; ICMS.

**Apoio:** UCDB

**A DIVULGAÇÃO DO TEXTO CIENTÍFICO NA UNIVERSIDADE:  
DIFICULDADES E POSSIBILIDADES DOCENTES E DISCENTES EM  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

*Renata Giovana Rech (Acadêmica do Curso de Direito)*

*Arlinda Cantero Dorsa (Orientadora)*

*E-mail: rechrenata@yahoo.com.br; acdorsa@uol.com.br*

A universidade é o local mais propício para a produção e sistematização do conhecimento, no entanto a produção que circula no ambiente acadêmico exige o domínio de competências comunicativas, gramaticais e textuais. Este trabalho foi desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidades, e liga-se ao projeto de pesquisa “Direito à educação: igualdade e diversidade no processo de inclusão social”, formado por professores-pesquisadores e acadêmicos em iniciação científica, ao qual esta pesquisadora está inserida. Tem por tema investigar em uma universidade privada confessional como têm ocorrido ao longo dos últimos seis anos, as pesquisas ligadas à iniciação científica por parte dos alunos, a linguagem científica utilizada assim como as dificuldades e possibilidades oriundas. Objetiva analisar a formação docente na relação professor- aluno na prática pedagógica voltada à produção textual na IC. Tem-se por hipótese que os textos científicos precisam ser escritos com muito rigor, para serem aceitos nos meios de difusão especializados como revistas e anais de eventos científicos, assim como na elaboração de artigos publicados em revistas especializadas. Trazendo esta questão para um espaço específico – a iniciação científica – PIBIC pode-se dizer que muitos dos textos elaborados rompem com requisitos relativos à textualidade e essa ruptura tem como causa motivadora não a intencionalidade e sim o desconhecimento dos requisitos textuais e formais, cabe então aos professores pesquisadores procurarem dirimir esta dificuldade discente com um trabalho de produção textual ao longo do processo.

**Palavras-chave:** linguagem científica; divulgação científica; produção textual; iniciação científica.

**PROCESSOS CULTURAIS E DIGNIDADE HUMANA: A INCLUSÃO DA MEMÓRIA AFETIVA DOS FERROVIÁRIOS NO PROCESSO DE PROTEÇÃO JURÍDICA DO PATRIMÔNIO CULTURAL DA FERROVIA EM MATO GROSSO DO SUL**

*Rogéria Fonseca da Victória (Acadêmica do Curso de Direito),*

*Dr. José Manfroi (Orientador).*

*E-mail: rovic@ibest.com.br, jmanfroi@ucdb.br*

O presente trabalho teve como temática norteadora uma reflexão sobre a ferrovia como patrimônio histórico e cultural do Mato Grosso do Sul, considerando a memória afetiva dos ferroviários moradores do Complexo Ferroviário de Campo Grande/MS como um elemento fundamental para a manutenção da identidade cultural a memória coletiva da sociedade. Para tanto, para atingir os objetivos propostos, utilizou-se entrevistas, história oral dos ferroviários e uma discussão teórica sobre a temática em estudo, buscando a compreensão sobre em que medida a ferrovia está presente na identidade cultural, no processo histórico e na vivência da população de Campo Grande e de que forma ela pode ser utilizada como fonte de educação patrimonial e aquisição e garantia da preservação de direitos. A proteção do patrimônio cultural insere-se, sem dúvida, no conceito de direito fundamental de terceira dimensão, sendo inconteste que a tutela desse direito satisfaz a humanidade como um todo (direito difuso), na medida em que preserva sua memória e seus valores, assegurando sua transmissão às gerações futuras. Este trabalho teve como temática a discussão sobre um tema ainda pouco abordado nos cursos de Direito: o patrimônio cultural. Ao refletir sobre os problemas que envolvem a questão, observou-se que um dos problemas principais é a existência da dicotomia material X imaterial e a política de preservação do patrimônio cultural. A questão do tombamento do patrimônio cultural da ferrovia em Mato Grosso do Sul foi discutida aqui se levando em conta principalmente a memória afetiva dos ferroviários impregnada em cada imóvel, em cada imagem trazida à tona a partir dos imóveis: as residências, as estações e o próprio trem.

**Palavras-chave:** patrimônio cultural; tombamento do complexo ferroviário; direitos humanos.

**Apoio:** UCDB

## **PERFIL DA EDUCAÇÃO DOS MORADORES DA ÁREA RURAL DO TERRITÓRIO DA REFORMA E DA GRANDE DOURADOS**

*Claytom Serena (Acadêmico do Curso de Administração)*

*Maria Aparecida Canale Balduino (Orientadora)*

*E-mails: claytonserena@hotmail.com, ccanale@ucdb.br*

Este artigo tem a finalidade de identificar o perfil da educação dos moradores do meio rural do Território da Reforma e do Território da Grande Dourados, ambos os Territórios da Cidadania de Mato Grosso do Sul. O projeto, ao qual esta pesquisa está ligada, teve por objetivo medir o Índice de Condições de Vida (ICV) de 37 Territórios da Cidadania no Brasil através da aplicação de questionários, dos quais dois desses Territórios serão analisados. Para isso, optou-se por fazer a pesquisa em três etapas: revisão bibliográfica, acesso aos dados e análise desses dados. Foram entrevistadas 250 pessoas no Território da Reforma e 291 pessoas no Território da Grande Dourados. Notou-se que a maior parte dos entrevistados de ambos os territórios eram classificados como produtores não familiares, justificado pela ausência de critérios de seleção adequados para ambos os territórios. A pesquisa apontou que a principal renda não agrícola do Território da Reforma são as aposentadorias, justificada pelo número de pessoas acima de 56 anos nesse território, com percentagem superior a média nacional. A taxa de alfabetização no território é inferior à média nacional, porém os entrevistados estão, em grande parte, satisfeitos com o nível de educação familiar. A maioria dos entrevistados declarou que nem todos os adultos completaram o ensino fundamental. Ao mesmo tempo, a maioria declarou que todas as pessoas em idade escolar da família estão matriculadas e frequentam a escola regularmente. Apesar disso, percebe-se que a falta de qualificação ainda atinge o meio rural, afetando diretamente a qualidade de vida dos moradores dessas regiões.

**Palavras-chave:** educação; agricultura familiar; Territórios da Cidadania.

## **FONTES DE RENDA DOS MORADORES DA ÁREA RURAL DO TERRITÓRIO DA REFORMA E DA GRANDE DOURADOS**

*Elvis de Oliveira Viração (Acadêmico do Curso de Administração)*

*Olivier François Vilpoux (Orientador)*

*E-mails: elvismdj@gmail.com, vilpoux@ucdb.br*

Este artigo tem a finalidade de identificar o perfil das propriedades e da produção e as principais fontes de renda dos moradores do meio rural de dois Territórios da Cidadania em Mato Grosso do Sul: o Território da Reforma e o Território da Grande Dourados. O projeto ao qual esta pesquisa está ligada, teve por objetivo medir o Índice de Condições de Vida (ICV) de 37 Territórios da Cidadania no Brasil através da aplicação de questionários, dos quais dois desses Territórios foram selecionados na pesquisa PIBIC. Optou-se por realizar a pesquisa em três etapas: revisão bibliográfica, acesso aos dados e análise desses dados. Foram entrevistadas 250 pessoas no Território da Reforma e 291 pessoas no Território da Grande Dourados. A pesquisa apontou que a principal renda não agrícola do Território da Reforma é a aposentadoria, justificada pelo número de pessoas acima de 55 anos nesse território, com percentagem superior a média nacional. No Território da Grande Dourados, a principal renda não agrícola é o beneficiamento de produtos. Quanto a produção agrícola, constatou-se que ambos os territórios analisados produzem tanto para consumo quanto para venda, porém poucos costumam vender para cooperativas ou por meio de associações, principalmente no Território da Reforma. Constatou-se que a maior parte dos entrevistados em ambos os territórios era produtor não familiar, justificado pela ausência de critérios de seleção adequados para cada território. Notou-se que o Território da Reforma é marcado pela prestação de serviço agrícola para terceiros, enquanto o Território da Grande Dourados é marcado pela produção agrícola própria, boa parte desta por produtores patronais.

**Palavras-chaves:** Territórios da Cidadania; Mato Grosso do Sul; agricultura familiar.

**PROPOSTA: CRIAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO AUDIOVISUAL SOBRE  
O DESENVOLVIMENTO DE INSETICIDA COM PRINCÍPIOS ATIVOS  
VEGETAIS: DO LABORATÓRIO AO CAMPO**

*Thiago Müller da Silva (Acadêmico do Curso de Comunicação Social: Publicidade e  
Propaganda)*

*Claudia Mara Stapani Ruas (Orientadora).*

*E-mail: thiago\_muller5@hotmail.com*

Nos últimos anos pôde-se perceber o aumento angular de doenças na população mundial. A interferência do homem no ecossistema - em razão do seu aumento populacional em progressão geométrica - vem provocando modificações em vários nichos na cadeia animal, assim como, o fortalecimento de doenças antes controladas. Recentemente o Brasil, anunciado pelas mídias, registrou gráficos de contágio alarmantes sobre a dengue – doença causada pela picada do mosquito transmissor *Aedes aegypti*. A pouca higiene com a água e lotes abandonados projetou o estado de Mato Grosso do Sul como uma das regiões com maior índice da doença e entre os seus diversos estágios. Os órgãos competentes de saúde desenvolveram inseticidas com princípios químicos para controlar a proliferação do inseto, porém, após pesquisas, observou a não seletividade do material, causando danos a outros insetos considerados benéficos, como, por exemplo, as abelhas e vespas. A Universidade Católica Dom Bosco, em seu núcleo de pesquisa, promove um estudo na descoberta de protótipo natural e seletivo contra o transmissor. Os resultados apresentados em sala precisavam ser divulgados à comunidade, então foi arquitetada uma estratégia de comunicação com a campanha titulada: Fábrica de pesquisadores, direcionada ao público-alvo infantil – *target* esse reconhecido por teóricos, como detentores de fortes percepções e poder persuasivo sobre os adultos. A estratégia de elaborar um universo lúdico para a divulgação dos interesses foi uma proposta assertiva com o público, já elimina as barreiras de comunicação normalmente criadas em peças institucionais.

**Palavras-chave:** inseticida; seletividade; comunicação institucional.

**Apoio:** UCDB

**INSTITUIÇÕES DE DEFESA DOS DIREITOS DOS IMIGRANTES: UM  
MAPEAMENTO DOCUMENTAL DAS INSTITUIÇÕES DE DEFESA DA  
PESSOA IMIGRADA**

*Karla Michelli Franco (Acadêmica do Curso de Serviço Social)*

*Luciane Pinho de Almeida (Orientadora)*

*E-mail: karla\_\_franco@hotmail.com*

O fenômeno da migração vem permeando a população de todo o mundo, no Brasil a emigração começou a ganhar força em meados do século XX. Atualmente, dados do Ministério das Relações Exteriores (MRE) apontam que cerca de 2,0 a 3,7 milhões de brasileiros encontram-se vivendo no exterior. Esta realidade trouxe oportunidade e ao mesmo tempo, urgentes desafios, já que a imigração provoca mudanças populacionais, culturais e estruturais às pessoas que se encontram nessa situação. Diante destes fatores, as “redes sociais” exercem o papel de conectar migrantes e estimula as formas de associativismo solidário. Este estudo trata-se de uma pesquisa documental na qual o foco consistiu em localizar e analisar as características das Instituições, Associações e Ong’s que realizam atendimentos e proteção à pessoa imigrada no Brasil e no Exterior. Pesquisa esta que está vinculada ao Projeto de Pesquisa Mulheres Imigrantes e Direitos Humanos: Um estudo sobre cotidiano, exclusão, violência em mulheres imigradas que está sob a coordenação da Professora Luciane Pinho de Almeida. Estas instituições diante da ausência ou escassez da proteção estatal conseguem se organizar, de diferentes maneiras e de formas mais ou menos estruturadas, a fim de melhorar a situação de seus cidadãos e reduzir os respectivos espaços de vulnerabilidade em que se encontram. Conforme a pesquisa realizada as principais atividades oferecidas pelas instituições consistem em serviços culturais, assistencial-caritativos, seguido de atividades profissionais, relacionados ao trabalho e serviços reivindicativos. Assim, concluir que estas instituições exercem a função de ajudar e a defender os direitos humanos de brasileiros que emigram. Combate abusos como tráfico de pessoas, a falta de assistência legal, humana e de trabalho, como também, exercem um papel importante fomenta à solidariedade e a manutenção da cultura brasileira.

**Palavras-chave:** mapeamento; instituições; defesa de direitos e imigração.

**Apoio:** UCDB, CNPq



## MULHERES DO CAMPO: UM ESTUDO SOBRE LIDERANÇA FEMININA

*Simone Martins da Rosa (Acadêmica do Curso de Serviço Social)*

*Luciane Pinho de Almeida (Orientadora)*

*E-mail: simonemartins.smr@gmail.com, luciane@ucdb.br*

O presente trabalho vincula-se ao Projeto de Pesquisa “Direitos Humanos, Educação e Saúde das Mulheres no campo: Estudo sobre a vida cotidiana no campo em Mato Grosso do Sul”, Sub-Projeto Mulheres do Campo: Um Estudo sobre Liderança Feminina no Campo - PIBIC. Dessa forma, nossa proposta funda-se no estudo da mulher no campo, pois essa é ainda permeada de muitos desafios, pelo fato de ser mulher inicialmente e depois de assumir diversas situações que estão inerentes a sua condição de ser mulher e as formas arraigadas de considerá-las em “*lócus*” diferenciados dos homens. A pesquisa realizada de forma qualitativa por meio de entrevista semi-estruturada com jovens da Escola Família Agrícola de Nova Alvorada do Sul provindas de vários assentamentos rurais do Estado de Mato Grosso do Sul. As entrevistas versaram sobre o cotidiano de vida mulher no campo e o processo de liderança, atribuições, suas problemática e dificuldades. Como principal resultado podemos apontar o trabalho da mulher no campo, no qual realizam um papel cada dia mais efetivo como o trabalho que realizam cuidando da casa, da lavoura e da alimentação dos animais. Assim, apontamos que a mulher se torna também liderança em sua comunidade e imprime um diferencial, mostrando que estamos caminhando para posições mais igualitárias entre homens e mulheres.

**Palavras-chave:** mulheres; liderança feminina; assentamento.

**Apoio:** UCDB, CNPq

**DESIGUALDADE SOCIAL E EDUCAÇÃO PARA A JUSTIÇA: UMA ANÁLISE A PARTIR DA ÉTICA DO DISCURSO DE KARL OTTO APEL**

*Rogério Santos dos Prazeres (acadêmico do curso de letras)*

*Heitor Romero Marques (Orientador)*

*E-mail: pleinementperdu@yahoo.fr, heiroma@ucdb.br*

Este texto resulta de uma analítica concebida sobre a perspectiva cultural da educação no panorama formativo da sociedade brasileira contemporânea, tendo-se como oriente o Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos (PNEDH). Trata-se de uma reflexão lançada a partir do senso formativo educacional direcionado a implementação de políticas públicas, de modo a se favorecer ensino e aprendizagem, mas que, está cerceado pelo estímulo da cultura do consumo, poder e suas formas de violência simbólica, e que, de tal forma, mesclam-se ao pensamento contemporâneo da sociedade, estabelecendo, predominantemente, a ideologia do mercado e do capital, e não a equidade e justiça educativa das gerações vindouras. Desta forma, entende-se que os interesses individuais não devam estar unicamente regulados juridicamente, mas que o ser humano seja responsável e comprometido com a sociedade a partir de uma cultura da educação e da justiça. Com Karl-Otto Apel, sustenta-se a opção por educar em Direitos Humanos, a fim de se fundamentar uma cultura que combata a desigualdade social, e seja consolidadora do bem ético comum, com a participação de todos, no prisma da universalização dos interesses e discriminação das intenções no intento de se construir o todo social, levando-se em conta as bases da Ética do Discurso, para se garantir uma ética mínima voltada para uma educação intercultural.

**Palavras-chave:** ética do discurso; educação; direitos humanos.

**Apoio:** UCDB

## **ETNIA, HISTÓRIA E COLABORAÇÃO EM UMA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES**

*Alessandro da Silva Carvalho (Acadêmico do Curso de História),  
Maria Cristina Lima Paniago Lopes (Orientador).  
E-mail: alessandrox1988@hotmail.com, cristina@ucdb.br*

O presente estudo analisa a relação entre etnia, história e colaboração em uma formação continuada de professores indígenas e não indígenas, no ciclo de 2011b – 2012a, sob uma perspectiva metodológica qualitativa, com encontros presenciais e virtuais e suas respectivas interfaces de comunicação. Nesta pesquisa, discutimos, no primeiro momento, a origem da internet e as contribuições de vários autores na construção de sua configuração que se dá no período pós-guerra mundial, dos anos 1960 até os dias atuais. Em seguida, refletimos como as tecnologias de informação e comunicação (TIC) mudaram e mudam nosso jeito de socializar, requerendo novos olhares no contexto educacional, mais especificamente, na formação docente. Não possibilitando no contexto atual ser ignorada a inserção das TIC na formação do docente de forma crítica e reflexiva e se faz necessário adaptar a essa realidade. Com as novas tecnologias podemos enxergar novas possibilidades e novos caminhos no ato de ensinar e aprender, com aulas em colaboração entre educador e educando, com uma perspectiva construtivista de ensino. Por fim, apresentamos os dados coletados no Facebook e Ning, com a participação dos professores da etnia Terena e Kaiowá e não indígenas em um diálogo pautado na interculturalidade. Levando em consideração que o grupo é composto por um quadro multicultural, mas não no sentido de sujeitos estáticos e inertes no processo e sim como protagonistas, trazendo suas bagagens culturais, vivências, contextos e saberes diferentes, é que as TIC podem contribuir na própria disseminação dos saberes tradicionais em esfera nacional e mundial, aproximando seus parentes indígenas conectados na rede. As TIC podem ser um recurso importante na era da digitalização quando seus usuários reafirmam e valorizam sua identidade étnica, não subjugam seus saberes culturais, fazem uma apropriação com intercâmbio entre os diferentes saberes.

**Palavras-chave:** internet e redes sociais; formação continuada e as TIC; etnia.

**Apoio:** UCDB

**A COLONIZAÇÃO DOS ÍNDIOS NARRADA NA OBRA VIAJE AL RIO DE LA PLATA POR ULRICO SCHMIDEL (1534-1554)**

*Beethoven César Damascena Nogueira (Acadêmico de História da UCDB)*

*Neimar Machado de Sousa (Orientador)*

*Email: beetho.cesar@hotmail.com, professor\_neimar@hotmail.com*

O presente artigo está inserido no projeto Educação e Colonização dos Índios de Mato Grosso do Sul nos séculos XVI e XVII que tem por objetivo analisar o processo de colonização da América, descrito na obra *Viaje al Rio de la Plata*, do cronista europeu Ulrico Schmidel, pretendendo evidenciar os antecedentes que transformaram a natureza da exploração da região platina, de princípio era uma famigerada busca por metais preciosos para, mais adiante, submeterem mediante violência física e simbólica sua população nativa. A metodologia, de caráter documental, consiste na elaboração de novas interrogações no contexto da etnohistória das fontes colonial com ênfase no contato intercultural, e como este pode ser lido a partir das representações dos indígenas traçadas por um soldado a serviço dos colonizadores. Os resultados alcançados indicam muitos silêncios do autor em relação à diferença cultural que se descortina à medida em que permanecia no Prata, além das expectativas modernas, mercantis e coloniais, da cultura europeia perante a América colonial e os ameríndios. Este trabalho busca compreender os precedentes da catequização, já que, como primeiro cronista, o autor, é importante para situar-nos na história da catequização, o rompimento de Schmidel com a igreja Católica também explora este período de transição da ideologia religiosa, por mais que, na América construa-se uma religiosidade diferente da europeia. O trabalho também pretende contribuir nas leituras colônias pantaneiras, por conta, do cronista ter passado um longo período aqui, e sua mais famosa passagem na história, dá-se por terras pantaneiras, onde teve desentendimentos como a figura histórica Cabeza de Vacca.

**Palavras-chave:** América Platina; cronistas, colonial.

**Apoio:** UCDB, CNPq, NEPPI/UCDB, Centro de Documentação Teko Arandu

**OS CONCEITOS DE HIBRIDISMO,  
INTERCULTURALIDADE/MULTICULTURALISMO, EM TRABALHOS  
APRESENTADOS NA ANPED (2008-2011) NO GT ÉTNICO-RACIAL E SUAS  
IMPLICAÇÕES PARA O CAMPO DO CURRÍCULO**

*Bruno Amaro Queiroz Blini (Acadêmico do Curso de História),  
José Licínio Backes (Orientador),  
Email: brunoaqb@hotmail.com, backes@ucdb.br*

O artigo é resultado de uma pesquisa que analisou os trabalhos apresentados no período de 2008 até 2011 no GT Educação e Relações Étnico-raciais da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (ANPED), está relacionado ao projeto de pesquisa financiado pelo CNPq/PIBIC/UCDB (Edital Produtividade em Pesquisa/2010) intitulado: “Os conceitos de hibridismo, interculturalidade/multiculturalismo, raça/etnia e gênero em trabalhos apresentados na ANPED (2008-2012) e suas implicações para o campo do currículo”. Procuramos analisar os 3 conceitos de forma sistemática para melhor entendermos seus usos nos trabalhos e suas implicações para o campo curricular. Nesses 4 anos foram apresentados 46 trabalhos. Ao realizarmos a leitura dos 46 trabalhos, destacamos todos os momentos em que algum deles aparece nos trabalhos, buscando o contexto em que é citado nos trabalhos e o que cada autor busca com os conceitos. Dos 46 trabalhos somente 16 citam algum dos 3 conceitos e/ou suas variações, ou seja, a maioria não os aborda de forma direta. Após fazermos toda essas análises e contextualizações, observamos nos trabalhos do GT Educação e relações Étnico-raciais da ANPED o quanto é grande a busca para se fazer/pensar um currículo democrático racialmente em um país no qual predomina a educação com viés monocultural. Obervamos ainda que os conceitos analisados são utilizados para desconstruir o currículo monocultural, propondo uma educação inter/multicultural que valorize as diferenças que marcam tanto as escolas como a sociedade brasileira.

**Palavras-chave:** currículo; multiculturalismo; raça; etnia.

**Apoio:** PIBIC/CNPq/UCDB.

Edital CNPq (Produtividade em Pesquisa/2010).

**MEMÓRIA E HISTÓRIA DOS PROFESSORES DA ESCOLA 26 DE AGOSTO  
(1967-1982)**

*Célia Cristina da Silva Ribeiro (Acadêmica do Curso de Letras)  
Celeida Maria Costa de Souza e Silva (Orientadora)  
E-mail: celiacristina17@gmail.com, celeidams@uol.com.br*

O presente artigo teve como plano de trabalho: Memória e História dos Professores da Escola Estadual 26 de Agosto (1967-1982). Constatamos que é preciso incorporar à análise histórica a ideia de que para compreender o que a escola realizou no passado não é suficiente estudar ideias, discursos, programas, papéis sociais nela desempenhados, suas práticas e métodos de trabalho, torna-se necessário também tentar compreender a maneira como professores e alunos reconstruíram sua experiência, como constituíram relações, estratégias, significações por meio das quais construíram a si próprios como sujeitos históricos. Por isso, é necessário que a história da educação inclua o ponto de vista de seus agentes, assim como de pais e administradores, e não somente o ponto de vista do discurso emanado das esferas mais altas do poder institucional. A necessidade de se preservar nossas memórias educativas ao longo do tempo serviu como impulso para o desenvolvimento desse trabalho. Desse modo, partimos das noções de passado, memórias, recordação e dos conceitos de cultura material como herança educativa, pois como toda atividade humana, a educação escolar utilizou e produziu gestos, lugares concretos e simbólicos que fazem parte da sociedade e da mentalidade de cada época.

**Palavras-chave:** cultura-escolar; Escola Estadual 26 de Agosto; memória; história.

**OS IMPACTOS DO CONFINAMENTO: OS KAIOWÁ E GUARANI FRENTE AO  
ESCASSEAMENTO DOS RECURSOS NATURAIS E A UM CENÁRIO DE  
RESIGNIFICAÇÃO NA ALDEIA TE'YIKUE**

*Gustavo Costa do Carmo (Acadêmico do Curso de História)*

*Antonio Jacó Brand (Orientador)*

*Email: gusta.historia@gmail.com*

O objetivo deste trabalho é propor uma discussão onde se podem articular os temas referentes à organização social, cosmologia e sustentabilidade a partir de um caso etnográfico particular: o dos Kaiowá e Guarani da região de Caarapó, sul do estado de Mato Grosso do Sul (MS), localizados na aldeia Te'ýikue. Este artigo é um dos resultados do projeto “*Território, recursos naturais e cultura material entre os Guarani e Kaiowá, em Mato Grosso do Sul: as conseqüências do confinamento sobre a produção e reprodução dos conhecimentos tradicionais e da cultura material*”, desenvolvido entre os anos de 2011-2012 pelo Núcleo de Estudos e Pesquisas das Populações Indígenas (NEPPI), e coordenado pelo professor doutor Antonio Brand. A pesquisa funda-se em descrições etnográficas das noções sobre território e territorialidade enfocando os usos do espaço da aldeia, manejo, importância dos recursos naturais, manutenção dos fragmentos de mata e outros projetos de sustentabilidade desenvolvidos na aldeia. O trabalho de campo deu-se em formas de viagens à aldeia Te'ýikue, contando com algumas descrições iniciadas em metade do ano de 2010, estendendo-se entre 2011 e metade de 2012, materializados em um bom material de campo a esse respeito. Os projetos de caráter sustentáveis descritos neste artigo e desenvolvidos nesta aldeia são inter-relacionados com as dinâmicas do núcleo social das parentelas e com as teorias sobre os *espíritos* dos animais e plantas comuns a este pensamento ameríndio. Os seres que povoam o cosmos kaiowá e guarani dispõem, outrora, de seus *donos (jára)* e segundo eles nenhuma mata e nenhuma roça podem se recuperar se não houver consentimento de seus *donos*. As afirmações dos Kaiowá e Guarani denunciam os pontos positivos alcançados nestes projetos de sustentabilidade da aldeia, ou seja, as roças e as matas estão voltando e se recuperando, logo os animais, ou mesmo seus *espíritos*, também voltam, com certeza.

**Palavras-chave:** populações indígenas; cosmologia; organização social; sustentabilidade.

## OS PRINCÍPIOS DA CATEQUESE INDÍGENA NO PRIMEIRO SÍNODO DE ASSUNÇÃO E RIO PRATA (1603)

*Jaqueline dos Santos (Acadêmica do Curso de História)*  
*Neimar Machado de Sousa (Orientador)*  
*Email: Jaqueline\_18barretos@hotmail.com, neimar@ucdb.br*

O presente artigo faz parte do projeto Educação e Colonização dos Índios de Mato Grosso do Sul nos séculos XVI e XVII, período em que essa região estava ligada administrativamente à América espanhola. O objetivo da pesquisa é contextualizar os antecedentes coloniais da escola para os índios e suas origens históricas, relatadas por cronistas e documentos, na região do atual MS. A fonte primária dessa pesquisa são as instruções catequéticas do I Sínodo de Assunção e Rio da Prata (1603), para a catequização e colonização dos índios no novo mundo, pois nos séculos XVI e XVII, a conquista espiritual e bélica da América passava pela cruz e pela escola. A metodologia da pesquisa é documental e bibliográfica, mediante novas perguntas lançadas aos antigos documentos, pois uma das hipóteses dessas perguntas em história da educação parte do pressuposto que os índios do passado e do presente são protagonistas de sua história. Desse modo, como sugeriu Néstor Canclini (2008, p. 23) (2008, p. 23) a apresentação de uma aldeia e de seus índios como cristãos diante de uma viajante ou autoridade da colônia, indicando que estiverem hibridizados, aponta para a colonialidade das relações que a Conquista impôs a esse grupo, mas também uma estratégia de pessoas subalternizadas para construir um novo espaço possível, mesmo que marcado por contradições. Essa pesquisa ganha relevância à medida que a análise das relações contemporâneas entre o Estado os povos indígenas, sobretudo no que se refere às escolas, segue colonial, de modo que, com base nos pressupostos da História Cultural, acenados por Giambattista Vico, a modernização da América Latina e dos índios foi marcada pelo arcaísmo mais intolerante e eurocêntrico.

**Palavras-chave:** educação; colonização; índios Guarani.



**NEO-ESCRAVISMO: CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROCESSO DE PEONAGEM  
NA REGIÃO PANTANEIRA MUNICÍPIO DE CORUMBÁ NA DÉCADA DE 1977**

*Jayck Aline Costa Luiz França (Acadêmica do Curso de História)*

*Maria Augusta de Castilho (Orientadora)*

*Email: jayck\_aline@hotmail.com, m.a.castilho@terra.com.br*

A pesquisa foi realizada no Laboratório de História – LABHIS, da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), via convênio Tribunal Regional do Trabalho – TRT -24ª Região – MS e UCDB, através do projeto: Práticas extensionistas no Laboratório de História: saberes culturais e aprendizagem no ciclo (2011B-2012 A). Nesta edição a presente pesquisa abordou o sistema de peonagem ou escravidão por dívida que foi analisada nos processos da Junta de Conciliação de Corumbá-MS referente ao ano de 1977. O estudo destaca o dia a dia do trabalhador rural na Fazenda Campo Elisa localizada no Pantanal sul-mato-grossense e não recebia salário, o pagamento era em forma de mantimentos e roupas anotada na caderneta, ou seja, mão-de-obra por dívida. O trabalhador rural foi buscar os seus direitos trabalhistas via ação judicial. O processo contém as cadernetas do trabalhador rural com preços exorbitantes para que o mesmo não conseguisse pagar. A escravidão por dívida ou peonagem passa a ocorrer no Brasil com maior intensidade a partir da década de 1970 com uma nova política econômica adotada pelo governo militar. Na justiça brasileira não há crime do trabalho escravo, mas sim trabalho análogo ao escravo, Artigo 149 do Código Penal Brasileiro, mas a impunidade é grande, havendo apenas reparos no âmbito da justiça trabalhista.

**Palavras-chave:** peonagem; trabalho; escravidão.

**Bolsista:** Voluntária

**OS CONCEITOS DE RAÇA/ETNIA E GÊNERO EM TRABALHOS  
APRESENTADOS NO GT EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS DA  
ANPED (2008-2011) E SUAS IMPLICAÇÕES NO CAMPO DO CURRÍCULO**

*Jonny Francisco Conceição Werk (Acadêmico do Curso de História),*

*Ruth Pavan (Orientadora)*

*E-mail: [jhwerk@mail.com](mailto:jhwerk@mail.com), [ruth@ucdb.br](mailto:ruth@ucdb.br)*

A pesquisa está vinculada ao projeto de pesquisa, “Os conceitos de hibridismo, interculturalidade/multiculturalismo, raça/etnia e gênero em trabalhos apresentados na ANPED (2008-2012) e suas implicações para o campo do currículo”. Tem como objetivo geral, analisar os conceitos, raça/etnia e gênero, utilizados nos trabalhos apresentados no período de 2008 a 2011 no GT Educação e Relações Étnico-Raciais (ANPED) e suas implicações para o campo do currículo. Como objetivos específicos: a) identificar os trabalhos do GT Educação e Relações Étnico-Raciais que utilizam os conceitos de raça/etnia e gênero; b) observar se há uma preocupação em definir os conceitos de raça/etnia e gênero nos trabalhos apresentados durante o período analisado; c) analisar as implicações dos conceitos de raça/etnia e gênero para o campo do currículo. Foram analisados todos os trabalhos apresentados no GT Educação e Relações Étnico/Raciais no período de 2008 a 2011, totalizando 46 trabalhos. Observamos que os conceitos de raça/etnia são citados em quase todos os trabalhos, principalmente o conceito de raça, e tanto o conceito de raça, quanto o de etnia, quando citados, são vistos como construções históricas e culturais e não como conceitos biológicos. Notamos também que os trabalhos não abordam somente o meio escolar, mas outros campos (mídia, literatura, Leis, estádios...). Esses trabalhos ao recorrerem à conceitos de raça/etnia e gênero como construções históricas e culturais questionam o currículo hegemônico (branco e heterossexual) e contribuem para a construção de um currículo antirracista e antissexista.

**Palavras chave:** gênero; raça/etnia; currículo.

**Apoio:** PIBIC/CNPq/UCDB

**AS LEIS TRABALHISTAS E SEU CONTEXTO HISTÓRICO NA ANÁLISE DOS  
PROCESSOS TRABALHISTAS DE (1970)**

*Leon Carlos Silva Martins (Acadêmico do Curso de História),  
Cleonice Alexandre Le Bourlegat (Orientadora)  
E-mail: leonmartinshist@gmail.com, le-bourlegat@uol.com.br*

O artigo analisou processos do TRT da 24ª Região - MS do ano de 1970, na cidade de Corumbá – MS. Tais processos estão no acervo do laboratório de história na Universidade Católica Dom Bosco, em Campo Grande, Mato Grosso do Sul, analisadas pelos Bolsistas do PIBIC e CNPq, ciclo 2011-2012. As análises foram feitas de forma criteriosa, identificando reclamações da população urbana e rural. Foram identificados vários processos trabalhistas das pessoas que viviam no campo, juntamente com os livros e constavam o que aconteceu naquela época. Após essa análise foi possível fazer uma síntese sobre o êxodo rural comparando com as leis que davam direito e os quais não foram contempladas aos trabalhadores agrários. Além dos processos foram pesquisados livros onde constavam a criação das leis e o que acontecia historicamente desde o Brasil República. As primeiras leis amparavam os trabalhadores rurais que se mudaram, para as cidades em busca de vida mais digna. No final do estudo, enfatizam como viviam os trabalhadores e quais os abusos que sofriam na empregadora que trabalhavam, como se pode verificar nos processos de 1970 e quais leis favoreciam os trabalhadores do campo.

**Palavras-chave:** trabalhadores rurais; C.L.T.; leis trabalhistas.

**Apoio:** UCDB

**OUTROS ESPAÇOS DE PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO DOS CONHECIMENTOS  
TRADICIONAIS NA ALDEIA TE'YIKUE: PONTO DE CULTURA, VIVEIROS DE  
MUDAS E UNIDADES EXPERIMENTAIS**

*Letícia Ferreira da Silva (Acadêmica do Curso de História)*

*Antônio Jacó Brand (in memoriam)*

*Josemar de Campos Maciel (orientador)*

*E-mail: leticiasilva.hist@gmail.com, maciel50334@yahoo.com.br*

Os Guarani e Kaiowá, da Terra Indígena Te'ýikue, localizada no município de Caarapó, no Mato Grosso do Sul, nos últimos anos vem buscando encontrar formas que permitam articular o ensino dos conhecimentos tradicionais com novas tecnologias. Criaram, para isso, espaços alternativos, vinculados à escola da aldeia. São eles: o ponto de cultura Teko Arandu, o viveiro de mudas e as unidades experimentais. Nesses espaços, orientadas por professores indígenas, as crianças buscam conhecer melhor a sua cultura mediante o registro, a pesquisa e a prática, ao mesmo tempo em que vão se familiarizando com novas tecnologias. O Teko Arandu é o espaço das novas tecnologias, onde podem acessar a internet, ali são oferecidos cursos de capacitação aos professores e diversas oficinas aos alunos; o viveiro de mudas auxilia na recuperação do solo, incentiva o plantio de espécies nativas da região, enquanto a unidade experimental ensina aos alunos o cuidado e o manejo da terra, sempre associando os saberes tradicionais com os conhecimentos técnico-científicos. Este trabalho pretende investigar, através de observação e entrevistas, que contribuição esses espaços, que tem suas atividades articuladas e coordenadas pela escola, trazem às crianças em termos de ensino e aprendizagem. Resultados iniciais indicam que as crianças gostam de estar nesses espaços, mostram interesse e participam das atividades propostas pelos professores. De outra parte, verificou-se nas atividades aí desenvolvidas a participação qualificada de líderes da comunidade que melhor dominam os conhecimentos tradicionais.

**Palavras-chave:** Guarani e Kaiowá; território, conhecimentos tradicionais, outros espaços de ensino e aprendizagem.

**O ANALFABETISMO NO CONTEXTO DOS PROCESSOS TRABALHISTAS DO  
TRT – 24ª REGIÃO - MS (1971-1972)**

*Maria de Lourdes Farias de Aguiar Muniz (Acadêmica do Curso de História)*

*Maria Augusta de Castilho (Orientadora)*

*E-mail: ml-muniz@uol.com.br, maugusta@ucdb.br*

O presente estudo tem como objetivo mostrar um pouco da história dos trabalhadores analfabetos, no contexto dos processos do TRT – MS, onde muitas vezes, estes trabalhadores eram levados a mover ações contra seus empregadores, devido ao fato de estes não respeitarem seus direitos trabalhistas assegurados por lei, tendo o analfabetismo contribuído para tal desrespeito, onde muitas vezes os trabalhadores só ficavam a par do valor real que deveriam receber, quando de Rescisão de Contrato, por exemplo, no momento em que estes se dirigiam ao Ministério do Trabalho para receber suas indenizações, que se mostravam superior ao que fora referido no ato da homologação. Este trabalho destaca como eram tomadas as decisões judiciais, por meio de acordos e conciliações entre as partes envolvidas: reclamantes e reclamados. Observa-se que no contexto histórico, da década de 1970 foi criado o MOBREAL com o intuito de erradicação do analfabetismo, podendo-se perceber que tais trabalhadores não obtiveram os benefícios de tal programa. Para o presente estudo utilizou-se a metodologia da análise de documentos primários e sua inserção no processo histórico local e regional. Identificou-se que a maioria das decisões judiciais, baseava-se em conciliações, sendo estas propostas pelo juiz das juntas de conciliação e julgamento. Em vários processos analisados verificou-se ainda, que o reclamante ao aceitar a conciliação perdia grande percentual em moeda corrente, pois ele preferia fazer acordos amigavelmente a esperar anos e anos para receber o que lhe era devido.

**Palavras-chave:** analfabetismo; trabalhadores; direitos trabalhistas.

**Apoio:** CNPq

**TECENDO A HISTÓRIA: ARQUIVOS ESCOLARES E FORMAÇÃO DA MEMÓRIA EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL 26 DE AGOSTO EM CAMPO GRANDE-MS (1967-1982)**

*Maria Susana Mikui Almeida (Acadêmica do Curso de História)  
Celeida Maria Costa de Souza e Silva (Orientadora).  
Email: susanamikui@gmail.com, celeidams@uol.com.br*

Pretendemos nessa pesquisa, tecer a história dos arquivos escolares e a formação da memória educacional da Escola Estadual 26 de Agosto (1967-1982), investigando o universo de objetos e instrumentos utilizado no exercício da atividade do ensino aprendizagem, analisando a presença ou ausência desses arquivos, não apenas de forma técnica, mas os fatos ocorridos na escola e no passado dos atores que ali viviam, não apenas as suas lembranças mais os resultados que ficaram gravados nas futuras gerações. Partimos do pressuposto que é preciso conhecer a escola por dentro, suas especificidades, seus saberes, sua forma de organização, suas práticas curriculares, ou seja, a cultura escolar, sendo essa o patrimônio educativo da instituição, conhecemos o seguimento da instituição escolar construindo sua memória capaz de guardar informações do passado desenhando assim o presente e preservando sua história e caminhando junto com as informações tecnológicas formando uma memória educacional dentro de uma realidade mais próximas dos fatos ocorridos. Desse modo, buscamos conhecer e analisar a documentação localizada no âmbito da escola, para (re)construir a memória institucional, identificar as lacunas, bem como os limites das fontes textuais, procurar novas fontes, como fotografias, objetos escolares, buscar acervos particulares, depoimentos de ex-professores, ex-funcionários, ex-alunos, dentre outros, na perspectiva de apreender em outras dimensões as práticas educativas, e assim percebe-se fatores únicos ocorrido nessa instituição, descobrindo assim suas especificidades e produzindo assim um estudo da cultura característica do cotidiano dos que lá atuavam.

**Palavras-chave:** arquivos escolares; formação da memória educacional; cultura escolar.

## **A IMPORTÂNCIA DA INDUSTRIALIZAÇÃO E O GRUPO CHAMMA PARA A CIDADE DE CORUMBÁ NA DÉCADA DE 1960**

*Mariana Rodrigues de Oliveira (Acadêmica do Curso de História)*  
*Maria Augusta de Castilho (Orientadora)*  
*E-mail: mariana\_harpa@hotmail.com, m.a.castilho@terra.com.br,*

A pesquisa foi realizada no Laboratório de História – LABHIS da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), via convenio Tribunal Regional do Trabalho - TRT 24ª região - MS e UCDB, através do projeto: praticas extencionistas no LABHIS: Saberes Culturais e Aprendizagem no ciclo 2011B-2012 A. O artigo cujo tema: A importância da industrialização e o Grupo Chamma para a cidade de Corumbá na década de 1960. Esta pesquisa tem por objetivo o resgate da memória histórica da cidade de no período pré-regime militar e suas relações de trabalho e construção do desenvolvimento industrial da região. Por meio dos processos disponibilizados pelo Tribunal Regional do Trabalho – TRT 24ª região – MS, foi possível analisar este período de uma forma mais completa e elaborada resgatando a história da empresa de mineração que se estabeleceu no antigo estado de Mato Grosso. Será dado ênfase, ao Grupo Chamma, sua importância para o desenvolvimento local, regional e sua relação com o trabalhador. A metodologia utilizada foi a análise documental dos Processos Trabalhistas, Junta de Conciliação de Corumbá 24ª região – MS e ainda na revisão bibliográfica na qual pudesse contextualizar a historia de Corumbá neste período. Com isso percebe-se que com as tensões do governo Goulart com os militares trouxeram consequências significativa para o fechamento das indústrias de mineração em Corumbá.

**Palavras-chave:** industrialização em Corumbá; Grupo Chamma; trabalhador braçal.

**Apoio:** UCDB

## OS KAIOWÁ E GUARANI COMO MÃO DE OBRA NOS ERVAIS DA COMPANHIA MATTE LARANJEIRA

*Mariana Silva Falcão (acadêmica do curso de historia)*

*Eva Maria Luiz Ferreira (orientadora)*

*E-mail: mariana\_s.falcao@hotmail.com, evam@ucdb.br*

Os Kaiowá e Guarani no Estado de Mato Grosso do Sul são marcados por inúmeros problemas decorrentes de disputas territoriais, cuja história é muito bem documentada e que embora portadores de direitos claramente reconhecidos, nunca foram o modelo para a política indigenista do Brasil. Sua trajetória vem marcada por processos de trocas e negociações, desde o período de pós-guerra do Paraguai. O primeiro impacto das inúmeras frentes de colonização foi à exploração da erva mate nativa, por intermédio da Companhia Matte Larangeira, ela foi o primeiro grande empreendimento no sul de Mato Grosso e monopolizou por cerca de 50 anos a exploração de erva mate, com ampla participação dos indígenas como mão de obra na extração e manipulação da erva. O objetivo central do presente trabalho é investigar a participação dos índios como mão de obra no manejo da erva mate em todas as etapas que o trabalho ervateiro exigia. Em segundo momento propor uma discussão de como o Serviço de Proteção aos Índios, SPI, tutelou, caracterizou e organizaram essas duas populações. Ao analisar alguns documentos relativos a esse processo histórico nos permite compreender melhor o quanto os órgãos responsáveis pela defesa dos direitos indígenas contribuíram para esse esbulho do território tradicional Kaiowá e Guarani. A pesquisa encontra-se apoiada na revisão bibliográfica sobre a Companhia Mate Laranjeira e microfilmes e documentos do SPI, disponíveis no Centro de Documentação Teko Arandu /NEPPI-UCDB.

**Palavras-chave:** Companhia Matte Larangeira; mão de obra indígena; SPI.



**O TRABALHO DOS IMIGRANTES BOLIVIANOS NO COTEXTO DOS  
PROCESSOS DO TRT 1968-1969**

*Rafaela Delfina dos Santos de Souza (Acadêmica do Curso de História)*

*Cleonice Alexandre Le Bourlegat (Orientadora)*

*E-mail: rafaanemona@hotmail.com; le-bourlegat@uol.com.br*

O presente artigo tem como objetivo analisar o trabalho de imigrantes bolivianos em Corumbá-MS, destacando a questão econômica da Bolívia e da cidade de fronteira no final da década de 1960. Deu-se ênfase aos aspectos históricos que proporcionaram a vinda desses imigrantes para o Brasil objetivando melhores condições de vida. Além disso, destaca-se a dura realidade desses trabalhadores que largavam família e o seu país de origem em busca de uma melhor qualidade e qualificação profissional. A metodologia usada foi uma revisão bibliográfica sobre o tema e uma cuidadosa análise documental feita nos processos trabalhistas do Tribunal Regional do Trabalho (TRT). Foram analisados 19 processos do período de 1968 e 1969, enfatizando a presença de imigrantes paraguaios e libaneses, época em que o Brasil se encontrava em um regime ditatorial. Os processos analisados estão sob guarda do Laboratório de História (LABHIS/UCDB), identificando-se a pobreza e o desejo de uma qualidade de vida melhor, pois a maioria dos imigrantes bolivianos morava em área rural e partiram para os centros urbanos, buscando oportunidade de emprego. Porém, a baixa qualificação fez com que, muitos se submetessem a trabalhos com horas extras excessivas, com salários baixos sem saber dos seus direitos trabalhistas.

**Palavras-chave:** fronteira; imigrantes; legislação.

**Apoio:** CNPq

**A COMPREENSÃO DOS PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO SOBRE OS  
PROCESSOS DE EXCLUSÃO SOCIAL E AS RELAÇÕES COM AS SUAS  
CONCEPÇÕES CURRICULARES**

*Raphael Bittar Domingues (Acadêmico do Curso de História)*

*José Licínio Backes (Orientador)*

*E-mail: raphael200609@gmail.com, backes@ucdb.br*

O currículo como ferramenta de controle e opressão por parte de uma classe e um grupo cultural hegemônico da sociedade em prol de seus interesses e em detrimento dos grupos culturais diferentes e excluídos pelas mais diversas razões precisa ser estudado e renovado, justificando assim o tema dessa pesquisa científica realizada com professores do Ensino Médio de escolas públicas. Ela faz parte da pesquisa “A compreensão dos professores da educação básica sobre os processos de exclusão social atualmente presentes na sociedade brasileira e as relações com as suas concepções curriculares” (Edital CNPq/2011), coordenada pela professora Ruth Pavan. O artigo tem como objetivo analisar a compreensão dos professores do ensino médio sobre os processos de exclusão social, identificando se ela é complexa ou reducionista, estabelecendo relações com o currículo escolar. A pesquisa foi efetuada através de entrevistas semiestruturadas, junto a quatro professores que atuam no ensino médio. Pela pesquisa efetuada observamos que há várias formas de exclusão existentes na sociedade capitalista. Questões de gênero e raça também podem gerar exclusão, fazendo com essa seja vista cada vez mais como uma questão complexa. Em relação aos professores entrevistados pode-se afirmar que esses observam que há exclusão na sociedade, mas têm dificuldade de perceber que a exclusão pode também ocorrer pelo currículo escolar, quando esse não contempla as diversas culturas que estão presentes na escola.

**Palavras-chave:** Ensino Médio; currículo; exclusão.

**Apoio:** PIBIC/CNPq/UCDB

**BREVE HISTÓRICO DA JUSTIÇA DO TRABALHO E DOS PROCESSOS PRIMÁRIOS DE 1981 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - MS**

*Renan de Jesus da Silva (Acadêmico do Curso de História)*

*Maria Augusta de Castilho (Orientadora)*

*E-mail: roko4.1@hotmail.com, maugusta@ucdb.br*

O presente artigo tem por finalidade incentivar a busca por reflexões, via ensino e pesquisa, junto ao Laboratório de História (LABHIS), da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), bem como aos processos ao Tribunal Regional do Trabalho 24ª Região – MS. A temática versa sobre a criação da Justiça do Trabalho, dos Direitos Trabalhistas e das influências dos mesmos para os trabalhadores. O estudo tem uma abordagem de análise em documentos primários do TRT, bem como de obras, artigos, teses e dissertações que tratam sobre essa discussão no Brasil. Foram analisados 185 processos referentes ao ano de 1981, relacionados a reclamações de demissões sem justa causa, homologação de opção, entre outros. O teor deste estudo ressalta a criação da Justiça do Trabalho no Estado de Mato Grosso, as Comissões Mistas de Conciliação, as primeiras Juntas de Conciliação e Julgamento (JCJ) e posteriormente, as atuais Varas do Trabalho. Sendo assim, podemos constatar que a criação e a evolução deste órgão se deu a partir de alguma influência, neste caso, influências com relação a certas concepções italianas, a mais importante delas a Carta *Magistratura Del Lavro*, instituída em 1926, pelo governo Mussolini. A mesma foi concebida pelo presidente Getúlio Vargas que criou e gerou as leis e a própria Justiça do trabalho tal qual ela é hoje.

**Palavras-chave:** Justiça do Trabalho; processos trabalhistas; trabalhadores.

**Apoio:** UCDB

**A PRESENÇA DE MÃO-DE-OBRA INDÍGENA NA EXTRAÇÃO DE ERVA MATE  
NA DOCUMENTAÇÃO DO SPI**

*Rodrigo Barbosa Diniz (Acadêmico do Curso de História)*

*Ms. Eva Maria Luiz Ferreira (Orientadora)*

*Email: rodrigohistoriaucdb@hotmail.com; evam@ucdb.br*

O presente artigo trata de uma pesquisa em andamento, no qual busca melhor compreensão e respostas de quem foram os trabalhadores na empresa ervateira Companhia Mate Larangeira. Por meio, do decreto imperial de 1882, a empresa ervateira consegue arrendar e dominar a exploração dos ervais nativos, na região sul de Mato Grosso. A instalação do empreendimento se deu em território guarani, onde vivem os índios Kaiowá e Guarani. A empresa ervateira explora os ervais por 50 anos, por meio, de arrendamentos e pressão sobre a população que ali habitavam. Na primeira metade do século 20, o governo cria o Serviço de Proteção aos índios – SPI, com objetivo de transformar os índios em trabalhadores nacionais. No sul de Mato Grosso, o SPI reserva para os Guarani e Kaiowa, pequenos espaços denominados de postos indígenas. Os índios eram levados para os postos e as terras sendo liberadas para a colonização. Pelos documentos produzidos pelos funcionários do SPI, é possível visualizar o cotidiano, no qual apresenta também as atividades de trabalho dos índios quanto aos “benefícios” aplicado para o posto e descrição da intensa participação dos índios desenvolvendo os diversos trabalhos nos ervais da Companhia Mate Larangeira. A pesquisa foi pautada por uma ampla revisão bibliográfica sobre o tema. Também, consultada a base de microfilmes existente no Centro de Documentação Kaiowá/Guarani-UCDB, procedentes do Museu do Índio. É possível, afirmar a presença indígena nas diversas modalidades de trabalho nos ervais explorados pela empresa ervateira.

**Palavras-chave:** Companhia Matte Larangeira; Kaiowá; Guarani; trabalho; SPI.

**FORMAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS GUARANI E KAIOWÁ EM MATO GROSSO DO SUL: RELAÇÕES ENTRE TERRITORIALIDADE, PROCESSOS PRÓPRIOS DE APRENDIZAGEM E EDUCAÇÃO ESCOLAR**

*Saulo Cassimiro (Acadêmico do Curso de História),  
Antônio J. Brand (Orientador.)  
E-mail: saulohist@gmail.com*

A partir da realidade da Educação Escolar Indígena em Mato Grosso do Sul, em especial a dos Guarani e Kaiowá, este projeto teve como objetivo avaliar as práticas educacionais, tendo em vista o processo de formação de professores indígenas e as interações estabelecidas com o cotidiano da escola indígena. Foram investigadas as diversas maneiras como a escola indígena constrói sua metodologia de ensino e aprendizagem, através de coleta de depoimentos e análise documental. Tendo como referência as relações entre territorialidade, processos próprios de aprendizagem e educação diferenciada. Investigou a concepção dos professores indígenas sobre território, processos de territorialização e sustentabilidade, em sua dimensão histórica e atual, buscou compreender como as escolas, mediadas pelos professores indígenas, abordam e trabalham no cotidiano escolar o tema da territorialidade e sua relação com a sustentabilidade atual dos Guarani e Kaiowá. Considerando o importante arcabouço legal, explicitado no Brasil, desde a Constituição de 1988, coube, ainda, investigar se e como as escolas indígenas trabalham os direitos positivados e relacionados à temática dos territórios e sustentabilidade. A educação escolar indígena difere-se em inúmeras características da educação convencional. Traduzindo os interesses e modo de ser Guarani, as escolas indígenas estão tornando-se um importante veículo de fortalecimento e resgate da cultura indígena no estado de Mato Grosso do Sul. Entre os métodos adotados pelos professores e os inúmeros empecilhos encontrados pelos educadores, dados comprovam que esse processo educacional nas aldeias tende a desenvolver-se e produzir modelos para a educação brasileira. A sabedoria dos mais velhos caminha cotidianamente no contexto escolar, a junção entre os saberes tradicionais e científicos têm demonstrado resultados no processo de ensino e aprendizagem, onde a escola e a comunidade desenvolvem-se juntas, fortalecendo o movimento e melhorando a qualidade de vida da comunidade.

**Palavras-chave:** professores indígenas; territorialidade; aprendizagem e educação.

**Apoio:** UCDB

## **SABERES TRADICIONAIS NA PRODUÇÃO DO MEL NO MUNICÍPIO DE NIOAQUE/MS E SUAS POTENCIALIDADES PARA INDICAÇÃO GEOGRÁFICA**

*Patrick Schistl Leite (Acadêmico do Curso de Geografia),  
Cleonice Alexandre Le Bourlegat (Orientadora).  
E-mail: patrick\_sleite@hotmail.com, le-bourlegat@uol.com.br*

Embora seja uma atividade humana antiga o consumo de mel é cada vez mais valorizado por seu valor energético e nutricional. Passível de ser praticada por pequenos produtores, a atividade melífera harmoniza-se com os conceitos sustentabilidade. O produto pode ser ainda mais valorizado no mercado internacional, quando suas características produtivas se aliam a um saber cultural local preservado e que ganha a confiança dos consumidores. Para isso, o território produtivo necessita conquistar uma “indicação geográfica” e, desse modo, se candidatar ao selo oficial de qualidade, quando atinge o chamado nível da “origem controlada”. O objetivo da pesquisa foi diagnosticar os saberes das populações tradicionais a respeito da produção do mel no Município de Nioaque, buscando-se identificar características que possam potencializar sua indicação geográfica para um território melífero de “origem controlada”, com atenção especial à Terra Indígena Nioaque. A pesquisa foi documental e exploratória, realizada com apoio de questionários e entrevistas. Foi possível verificar que existem potencialidades no ambiente natural e no saber tradicional da cultura terena, para se obter a origem controlada, embora se observe a necessidade de criar processos mais endógenos que permitam combinar o saber tradicional com as novas informações que chegam de fora, visando a garantia da certificação.

**Palavras-chave:** territorialidade; indicação geográfica; desenvolvimento local; produção de mel.

## RELAÇÕES INTERPESSOAIS E A CONSTRUÇÃO DO AUTOCONCEITO NA ESCOLA

*Alaine Elias Amaral (Acadêmica do curso de Psicologia),  
Josemar de Campos Maciel (Orientador).  
E-mail: alaine.eamaral.psico@gmail.com, maciel50334@yahoo.com.br*

Embasando-se na Metodologia Heurística de Clark Moustakas (1995), o artigo propõe o relacionamento de experiências sociais em ambiente escolar com a Teoria dos Papéis Sociais segundo Peter Berger (1978). Para isso, a pesquisadora recorre ao esquadramento de situações vividas em sua carreira estudantil onde, tendo acesso a suas próprias emoções, intenções e pensamentos vividos em interação com outros, propõe reflexões enlaçadas a tal teoria. É escrito em primeira pessoa, valorizando a experiência pessoal de quem pesquisa como valiosa fonte de investigação. Na introdução, a autora explica de onde surgiu a inspiração do projeto e sua importância para a comunidade escolar. Em seu desenvolvimento, procura relatar sobre a Pesquisa Heurística, seus métodos, significados e objetivos, indicando sua contribuição para o trabalho. Discorre sobre Teoria dos Papéis Sociais de Berger (1978), a qual servirá de pilar para o esclarecimento de atitudes tomadas em meio social, nas situações que são citadas, e cita também os trabalhos de Malinovski (1997), que apresentam forte contribuição com seus escritos sobre a pesquisa participativa. Seguidamente são apresentados os casos propostos seguidos de críticas que são fundamentadas de acordo com o referencial bibliográfico. Por fim, a autora desenvolve sua conclusão refletindo sobre o foco da aprendizagem e seu percurso para alcançá-lo, realçando a importância de estudos como este para que possamos compreender sua dinâmica e promover um ensino pautado no entendimento de estudantes possuidores de dimensões afetivas, psicológicas e sociais, onde a convivência é entendida como direcionadora do ensino e mesmo do conceito que esses estudantes terão de si mesmos, em especial de suas potencialidades e deveres.

**Palavras-chave:** pesquisa heurística; teoria dos papéis sociais; psicologia escolar.

**Apoio:** UCDB

## MULHERES INDÍGENAS

*Alexia Nogueira Kosinski (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*Sonia Grubits (Orientadora)*

*E-mail: amanda\_dpb@hotmail.com, sgrubits@uol.com.br*

Nossa proposta de trabalho, “Mulheres Indígenas”, fez parte do projeto “Mulheres Indígenas do Centro Oeste Brasileiro”. No projeto em questão o material qualitativo permitirá obter categorias temáticas e empíricas que expressem as concepções (sentidos e significados, valores, impressões, crenças e percepções) e as práticas (ações, atividades, atitudes e comportamentos) das mulheres indígenas participantes da pesquisa. Os objetivos do projeto foram: Analisar a identidade de mulheres Guarani/Kaiowá, Kadiwéu e Terena de Mato Grosso do Sul refletindo sobre sua situação social, econômica e política; Investigar a inserção e papel da mulher e seu poder de acordo com organização social nos grupo em questão: Analisar o desenvolvimento sexual, tabus e restrições atuais no relacionamento sexual da mulher; Verificar a influência das políticas públicas na adaptação da mulher ao seu grupo étnico e à sociedade não índia; Analisar a participação da mulher nas atividades dentro e fora da comunidade no que se refere a sua atuação na preservação das atividades de agricultura familiar, pecuária, artesanato, idioma, educação e crenças e tradições. Cinco mulheres adultas, casadas e com filhos, na faixa etária de 30 a 50 anos, foram escolhidas por conveniência, dentro desse grupo, nas visitas às comunidades. No período de 2011/2012, não foi possível realizar as entrevistas, porém foram realizadas as revisões bibliográficas e seleção das mulheres de cada etnia; duas ceramistas Kadiwéu, uma professora e uma ceramista Terena e uma líder Guarani. Foram também planejadas as visitas às comunidades no segundo semestre de 2012. Palavras chave: mulheres indígenas; poder; tradição.

**Apoio:** CNPq



## UM ESTUDO EXPLORATÓRIO DOS ENCAMINHAMENTOS PARA O NÚCLEO DE PRÁTICAS JURÍDICAS DE UMA UNIVERSIDADE

*Aline Gomes da Paz Moreira da Costa (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*Sonia Grubits (Orientadora)*

*E-mail: aline92.aline@hotmail.com, sgrubits@uol.com.br*

O plano de trabalho “Um Estudo Exploratório dos Encaminhamentos para o Núcleo de Práticas Jurídicas de Uma Universidade” que está relacionado com este artigo baseou-se no projeto “Um Estudo Exploratório sobre as Possibilidades de Atuação do Psicólogo na Área Jurídica de uma Universidade”. Objetivou identificar, nos registros de atendimento do Núcleo de práticas Jurídicas, NUPRAJUR, nos registros de atendimento de 2010 e 2011, casos encaminhados para avaliação e/ou acompanhamento psicológico. Referido projeto propôs acompanhar o desenvolvimento dos trabalhos realizados no setor de Serviço Social no Bloco de Clínicas da Universidade Católica Dom Bosco – serviço de triagem para o Núcleo de Práticas Jurídicas, identificando o tipo de demanda da área jurídica, buscando oferecer subsídios e referências para estabelecimento de parâmetros de atuação do exercício profissional psicológico, nessa demanda. A proposta foi analisar os formulários de triagem dos anos de 2010 e 2011. Além disso, buscou identificar as instituições e profissionais que encaminham clientes para o setor de Psicologia Jurídica e relacionar práticas de encaminhamento para tratamento, avaliação e orientação e respectivos instrumentos nas áreas em questão. A metodologia caracterizou-se como um estudo exploratório nos dados coletados nos formulários do setor de psicossocial que foram encaminhados para o Núcleo de Práticas Jurídicas da UCDB, identificando as instituições e profissionais que demandam o setor de psicologia Jurídica. Em relação ao Núcleo de Práticas Jurídicas (NUPRAJUR) da UCDB ocorreram apenas dois encaminhamentos, o que indicou a necessidade de uma maior interação com os acadêmicos e professores dos Cursos de Direito da Instituição.

**Palavras-chave:** Psicologia Jurídica; NUPRAJUR; encaminhamento.

**Apoio:** UCDB

## SUICÍDIO DE IDOSOS: LEVANTAMENTO SÓCIO-ANTROPOLÓGICO

*Amanda de Deus Pereira Barboza (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*Sonia Grubits (Orientadora)*

*E-mail: amanda\_dpb@hotmail.com, sgrubits@uol.com.br*

Este artigo relata a experiência do levantamento sócio-antropológico nas cidades dos municípios de Campo Grande e Dourados, em MS. O material qualitativo que foi organizado permitirá obter categorias temáticas e empíricas que indiquem sentidos e significados tanto sociais, quanto econômicos, ambientais, entre outros. O presente trabalho faz parte da pesquisa é possível prevenir a antecipação do fim? Suicídio de Idosos no Brasil e possibilidades de atuação do Setor, do CLAVES/FIOCRUZ que buscou realizar um estudo sobre o suicídio na população brasileira acima de sessenta anos. O crescimento do número de idosos acontece de forma rápida, sem tempo para que haja uma reorganização social e da área de saúde adequada, para atender às novas demandas emergentes, bem como os idosos que não estão preparados para conviver neste modo de mundo de ideologia produtivista que visa o lucro, onde o termo “velho” é tido como sinônimo de incapaz ou limitado. A posição social dos velhos na comunidade e nas famílias depende destas diferentes representações que a sociedades lhes atribui. Conceituá-los como limitados ou incapazes de aprender coisas novas é errôneo, diga-se de passagem, bastante preconceituoso, pois a velhice não representa necessariamente incapacidade, pelo contrário, deve ser encarada como qualquer outra etapa da vida que possui suas especificidades, como por exemplo, a maturidade e experiência, podendo assim contribuir com os mais novos e a sociedade. O suicídio vem a ser uma maneira de fuga do mundo, no qual o idoso não se sente acolhido. Entende-se que o suicídio é multifatorial e a ocorrência de fatos marcantes como: separação, dívidas, vício, etc. são apenas os últimos motivos que levam a certeza do suicídio como solução para o sofrimento. Compreendendo como ocorrem os processos da velhice e os aspectos que envolvem o suicídio, podemos aumentar a qualidade de vida dos idosos e diminuir os índices de suicídio por meio da prevenção.

**Palavras-chave:** suicídio; idosos; envelhecimento.

**Apoio:** UCDB

**DELIMITAÇÃO DAS CONDIÇÕES EPISTEMOLÓGICAS DE CINCO  
DISSERTAÇÕES DO MESTRADO EM PSICOLOGIA DA UCDB NO PERÍODO  
2003-2004**

*Antonio Renan Maia Lima (Acadêmico do Curso de Psicologia)*

*Márcio Luiz Costa (Orientador).*

*Email: antoniorenan\_maia@hotmail.com, marcius1962@gmail.com*

Devido à abrangência de especialidades e por isso formas de se fazer pesquisa qualitativa, esta passa a enfrentar problemas ao dizer sobre sua validade e legitimidade. Tentando uma resposta para este problema, visa-se nesta pesquisa pensar sobre a epistemologia da pesquisa qualitativa. Para isso foram analisadas sob a instrumentação da análise de conteúdo cinco dissertações de mestrado em psicologia. A análise de conteúdo nos permitiu por meio da construção de quadros analíticos, inferir dados sobre a elaboração da pesquisa, e a partir destes dizer sobre as coerências e incoerências encontradas a nível epistemológico, metodológico e categorial. Os resultados obtidos nos mostram que de forma geral há certa ineficácia no tratamento de dados, pois o marco teórico categorial que dá suporte à análise não é explorado em sua totalidade. Em justaposição a isso, os pesquisadores muitas vezes buscam apóio em outras epistemologias, tornando o marco teórico indefinido. Salienta-se também o grande número de citação nas dissertações e a pouca relevância dada aos dados de campo ou entrevistas, o que dá as dissertações um caráter essencialmente bibliográfico. Dá-se assim, a impressão de que os autores não se colocam em suas pesquisas, faltando com um pressuposto fundamental da pesquisa qualitativa, pelo contrário, parece se aproximarem de um caráter impessoal característico da pesquisa quantitativa. Chegando a esse ponto, passamos não só a nos interrogar quanto à epistemologia, mas também a ética na pesquisa qualitativa.

**Palavras-chave:** epistemologia; Pesquisa Qualitativa; análise de conteúdo.

**Apoio:** UCDB

**O QUARTO QUE SOU EU E O QUARTO QUE EU POSSO ARRUMAR: UMA PESQUISA ALICERÇADA NA EXPERIÊNCIA**

*Ariany da Silva Villar (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*Josemar de Campos Maciel (Orientador)*

*E-mail: ariany.villar.psico@gmail.com; maciel50334@yahoo.com.br*

O objetivo primordial desta pesquisa é dar visibilidade ao fenômeno da relação do jovem (de 18 a 21 anos) com seu respectivo quarto, a partir do relato de estudos de caso realizados, como também realizar o ensaio da construção de uma Metodologia que priorize os sujeitos de pesquisa e suas experiências, elaborada a partir da Metodologia Heurística e da aproximação de alguns elementos da Metodologia Fenomenológica e da Etnografia. Diante de todo o alvorecer de complexidades de nossa sociedade Pós-Moderna, coube a nós, com esta pesquisa, ao menos fazermos-nos sensíveis a um pequeno universo dentro deste ilimitado – enfocamos o processo dialético em que o indivíduo constrói seu espaço e é construído por ele, sendo esse espaço o seu próprio quarto. A escolha pelo sujeito jovem se fez válida por seu diálogo intenso com as transformações de nossa era e por sua construção identitária característica do momento do desenvolvimento em que se encontra, refletida em desejos e gestos de diferenciação e individuação. Como esta pesquisa nasce e se desenvolve pelo viés da relação entre os seus participantes, sua tentativa não esteve em torno de uma transcrição do fenômeno, mas sim da produção de *insights* pelos participantes da pesquisa em diálogo com seus respectivos espaços de manifestação, por meio das contínuas reflexões incitadas nos encontros entre participante-pesquisador e participantes-pesquisados; as representações e significações do participante-pesquisador estiveram sempre presentes na pesquisa e foram consideradas como influentes por direcionarem o olhar deste no perceber do fenômeno.

**Palavras-chave:** pesquisa heurística; método fenomenológico; pesquisa-relação.

**Apoio:** UCDB/ CNPq.

## O ACOLHIMENTO COMO UMA TECNOLOGIA DE CUIDADO EM SAÚDE

*Bruna de Souza Dias (Acadêmica do Curso de Psicologia),  
Eduardo Cavalheiro Pelliccioli (Orientador).  
E-mail: bsouzadias@gmail.com, ecp2703@gmail.com*

Este estudo aborda a prática psicológica de Acolhimento e sua importância na rede de saúde, resultado da busca de um atendimento humanizado através da utilização de tecnologias leves, além da lógica tecnicista na rede de saúde coletiva. O Acolhimento não se restringe apenas à recepção dos indivíduos, é uma diretriz operacional do SUS- Sistema Único de Saúde- que busca oferecer ao usuário da rede uma atenção de qualidade, desde sua escuta, ao cuidado no tratamento de seu sintoma. Ele faz parte do processo de saúde do mesmo, é a aproximação entre usuário da rede de saúde e profissionais. Sustentado nos princípios do SUS como a promoção de saúde, prevenção de doenças e redução de danos, trabalha com a perspectiva ampliada de saúde, utilizada pelo modelo biopsicossocial. A Psicologia da Saúde busca focar no cuidado dos usuários através de técnicas aliadas a um serviço humanizado, onde se trabalha com a sensibilização dos profissionais para com os usuários, além de estimular o protagonismo social dos indivíduos trabalhando com sua autonomia no processo de saúde, juntamente com a responsabilidade dos profissionais. Através desta perspectiva, busca-se compreender o sujeito em sua totalidade, como um ser em constante movimento e social, além do sintoma por ele trazido. Com isto, se trabalha com suas significações para que assim possua autonomia em seu processo de produção de saúde. É necessário que haja uma reflexão sobre o papel da sociedade na produção de saúde dos indivíduos, para assim ocorrer mudanças benéficas resultando em uma cultura de compartilhamento de responsabilidade.

**Palavras-chave:** acolhimento; autonomia; saúde.

**Apoio:** UCDB

## PRÁTICAS DE CUIDADO DOMICILIAR

*Camilla Fernandes Marques (Acadêmica do Curso de Psicologia),  
Anita Guazzelli Bernardes (Orientadora).  
E-mail: camilla.fmt@hotmail.com, anitabernardes@ig.com.br*

O plano teve como objetivo a análise das práticas de cuidado domiciliar no âmbito das políticas públicas. A investigação se produziu a partir de periódicos científicos selecionados no banco de dados da Biblioteca Virtual da Saúde – BVS, determinados a partir de 2002, ano em que passou a vigorar o Subsistema de Atendimento e Internação Domiciliar incluída pela Lei nº 10.424, de 15 de abril de 2002 à Lei nº 8.080 de 19 de Setembro de 1990. Terá como base a portaria nº 2.529/2006. Dos periódicos encontrados foi possível selecionar 36 textos, deste total de textos adquiridos, foram selecionados, segundo o objetivo geral da pesquisa, 27 periódicos, que servirão de base para a análise da pesquisa. A exclusão dos periódicos se deu por não atender aos objetivos da pesquisa e por terem sido produzidos antes do ano de 2002. A discussão do artigo fundamenta-se teoricamente a partir das ferramentas conceituais de Michel Foucault articulados com ferramentas da Psicologia da Saúde. A análise dos periódicos nos permitiu visibilizar o discurso que se atualiza na prática de cuidado domiciliar, como esta foi se objetivando como uma prática de cuidado dentro do campo da saúde, e quais foram às relações de poder que tornaram possível esta prática a partir de regimes de verdades. O cuidado domiciliar, em um modelo de atenção à saúde se volta para cuidado biopsicossocial do sujeito, um cuidado amplo que visa o sujeito dentro das diversas dimensões que o esquadram (biológico, psicológico e social) e contextos no qual se encontra inserido (características socio sanitárias e perfil epidemiológico), considerando-as como elementos que constituem e que circunscrevem o sujeito, trabalhando a prática domiciliar dentro do princípio da integralidade. O cuidado domiciliar como um dispositivo de segurança se origina no contexto das políticas públicas como uma tecnologia que vem responder a uma urgência, como uma função estratégica, não só com relação ao Estado, mas principalmente em direção à população, na melhor qualidade da reabilitação da saúde no domicílio, e no que diz respeito também à prevenção de doenças e agravos após a entrada nos hospitais e também depois da alta hospitalar.

**Palavras-chave:** cuidado domiciliar; atenção em saúde; saúde ampliada; integralidade; dispositivo de segurança.

**Apoio:** UCDB e CNPq

**QUALIDADE DE VIDA DOS ALUNOS DE ENGENHARIA MECATRÔNICA E  
MECÂNICA DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO – UCDB**

*Claudionor Pereira (Acadêmico do Curso de Psicologia)*

*José Carlos Rosa Pires de Souza (Orientador)*

*E-mail: claudionorp\_@hotmail.com, josecarlossouza@uol.com.br*

O conceito de qualidade de vida passou por diversas modificações ao longo do tempo, de acordo com o período histórico a que se refere. Usado para indicar o bem-estar das pessoas, tal conceito é atualmente relacionado à percepção do indivíduo sobre a sua posição na vida, no contexto da cultura e dos sistemas nos quais este vive, e em relação a seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações. Para que seja feita a conversão de dados qualitativos, como os avaliados no conceito de qualidade de vida, para dados quantitativos, é utilizado o questionário WHOQOL-bref, que visa comparar dados nos aspectos físico e psicológico, e nos domínios das relações sociais e meio ambiente. Através do escore obtido com as respostas dos entrevistados, dentro de categorias, é elaborada uma tabela com os valores numéricos referentes aos dados qualitativos. A presente pesquisa utilizou tal método de coleta de dados junto aos alunos de todos os semestres e turnos do curso de Engenharia Mecânica e Mecatrônica da Universidade Católica Dom Bosco, na cidade de Campo Grande, MS. O objetivo foi comparar a qualidade de vida dos alunos quanto ao turno, idade, ano e sexo. O motivo é a possibilidade de percepção da redução do bem-estar dos acadêmicos, especialmente devido ao tempo dedicado aos estudos e diminuição do período disponível para lazer, situações comuns quando se adentra a vida acadêmica. Os resultados demonstraram que a qualidade de vida dos acadêmicos não sofre alterações significativas quanto ao turno e idade, ao passo que os homens apresentam escores maiores nos domínios físico e meio ambiente, o que indica um padrão de normalidade. O 4º ano também apresentou melhores escores que os demais anos do curso. Ao final, não foram encontradas alterações relevantes quanto à qualidade de vida dos pesquisados.

**Palavras-chave:** acadêmicos; Engenharia Mecânica e Mecatrônica; qualidade de vida.

**Apoio:** CNPq, UCDB.

**REPRESENTAÇÃO SOCIAL DE PERSONAGENS DE MANGÁS PARA UM GRUPO DE JOVENS EM CAMPO GRANDE, MS**

*Douglas Torres Cavalcante Barros (Acadêmico do Curso de Psicologia),*

*Heloisa Bruna Grubits (Orientadora).*

*E-mail: cavalcantetorres@gmail.com, freirejb@terra.com.br*

O Mangá - fruto de uma cultura antes totalmente fechada e original, feito para o consumo desta - acabou ganhando o mundo, exportando então não somente revistas em quadrinhos, vistas muitas vezes apenas com a utilidade de divertimento, mas também a sua própria cultura. Com a leitura do mangá é possível adentrar naquele mundo novo, presenciar vários aspectos próprios de uma cultura totalmente alheia a nossa. Estes quadrinhos são uma das formas de arte mais reconhecidas e associadas à cultura japonesa moderna, diferenciando-se dos quadrinhos ocidentais, os chamados comics, por diversas características, entre as principais entra a humanidade dos seus personagens. Os personagens dos quadrinhos japoneses trabalham temas emocionais, assim através da representação social é possível observar o quanto os jovens consumidores deste produto se identificam e se influenciam por esta cultura oriental. A Representação Social é uma forma de conhecimento, criada e compartilhada socialmente, tendo um objetivo prático que contribui para a construção de uma realidade comum a um conjunto social e também é construída por esta. Fazendo uma análise das histórias e dos personagens presentes no mangá a luz da teoria das Representações Sociais pode-se observar o quanto o quadrinho nipônico cria uma nova realidade para seus leitores, ensina novas morais e condutas de comportamento. Além dessas novas possíveis aprendizagens, há também o ensinamento da cultura japonesa que apesar de implícitas nas histórias, é buscada pelos leitores para compreenderem e apreciarem as obras de uma maneira mais abrangente.

**Palavras-chave:** representação social; mangás; cultura.



## “SUICÍDIO DE IDOSOS: LOCALIZAÇÃO DOS CASOS E NOTIFICAÇÕES”

*Hilza Maria de Aquino Nunes Ferri (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*Sonia Grubits (Orientadora)*

*E-mail hilzaferr@hotmail.com, sgrubits@uol.com.br*

Neste artigo se propõe informar sobre as buscas e tentativas de identificar registros e instituições onde ocorrem registros de casos de suicídios, como boletins de ocorrência (BO) no Batalhão da Polícia Militar, nas Delegacias de Polícia, Secretaria de Saúde, entre outros. Observa-se o crescente aumento de suicídios por idosos no país, sendo Mato Grosso do Sul o segundo no levantamento do CLAVES/FIOCRUZ. O presente trabalho faz parte de uma pesquisa *É possível prevenir a antecipação do fim? Suicídio de Idosos no Brasil e possibilidades de Atuação do Setor*, que tem por escopo realizar um estudo sobre o suicídio na população brasileira acima de sessenta anos. A metodologia baseia-se na investigação exploratório-descritiva, através de levantamento de informações de notificações de casos de suicídio na envelhecimento em instituições onde ocorrem registros de suicídios. Foram utilizados boletins de ocorrência registrados no período de 1º.01.2008 a 31.12.2010, no município de Campo Grande e Dourados, sendo esta a principal fonte de informação. Todos os familiares autorizaram as entrevistas de forma voluntária, podendo o entrevistado desistir da mesma a qualquer momento e a autorização é realizada através do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. As informações obtidas nesta pesquisa são de extrema importância e significância, visto que estes dados podem servir de base a uma política de apoio e proteção na área de saúde, com o objetivo de diminuir o risco do auto-aniquilamento nesta etapa da vida. No levantamento dos dados dos Boletins registrados pela Polícia Civil do Estado de Mato Grosso do Sul, verificou-se que, na maior parte dos casos descritos, o idoso já tinha demonstrado a intenção de cometer suicídio, sendo que em alguns casos já havia tentado o suicídio anteriormente.

**Palavras-chave:** suicídio; idoso; notificação.

**Apoio:** CNPq

**INFERÊNCIA ANALÍTICA DAS CONDIÇÕES EPISTEMOLÓGICAS EM CINCO  
DISSERTAÇÕES PERTENCENTES AO MÉTODO QUALITATIVO DO  
MESTRADO EM PSICOLOGIA DA UCDB NO PERÍODO DE 2009-2010**

*Jenifer da Silva Leite (Acadêmica do Curso de Psicologia),  
Anita Guazeelli Bernardes (Orientadora).  
E-mail: jeniferleite\_psic@hotmail.com, anitabernardes@ig.com.br*

No artigo apresentado serão colocados em pauta, os resultados das análises de cinco Dissertações de Mestrado em Psicologia, produzidas no período de 2009-2010 aos quais afirmaram explicitamente estar relatando Pesquisa Qualitativa. A necessidade de perguntar, pela maneira com a qual os autores de mestrado produzem seus textos decai de uma herança da história das ciências e das problemáticas atuais de legitimidade, validação deste tipo de conhecimento científico de aspecto ímpar pelas suas condições metodológicas e epistemológicas. A metodologia de Pesquisa Qualitativa, propiciam condições necessárias para análise das peculiaridades visíveis e latentes do homem, em suas variadas formas de perceber e construir sua realidade e compreensão sobre o pesquisador, valorizando assim a alteridade, fazem deste método problemático e de grande potencialidade. Utilizou-se, para responder a pergunta pela forma da pesquisa qualitativa o método de Análise de Conteúdo, como instrumento organizado para análise das variadas formas de comunicação apontou para problemas de análise de dados, estratégias metodológicas, epistemologia e categorização. Por intermédio da Análise de Conteúdo pode ser analisado cada Dissertação desde seu arranjo, ou seja, construção, perpassando seu desenvolvimento, até o resultado que se chegou o pesquisador a metodologia utilizada. As considerações permitem questionar os modos de fazer pesquisa e as características que devem ser visadas pelos pesquisadores para que assim fundem pesquisas de consistência.

**Palavras-chave:** pesquisa qualitativa; análise de conteúdo; epistemologia.

## O ALIENISTA DE MACHADO DE ASSIS E AS PRÁTICAS DE SUBJETIVIDADE EM SAÚDE MENTAL

*Juliana Rodrigues dos Santos (Acadêmica do Curso de Psicologia),*

*Márcio Luis da Costa (Orientador)*

*E-mail: cine\_mais@hotmail.com, marcius1962@gmail.com,*

O plano de trabalho teve como objetivo analisar a obra o Alienista do escritor Machado de Assis a partir do ponto de vista de Michel Foucault. A investigação se preocupou em rastrear vestígios de relação de poder, regimes de verdades a respeito do conceito de saúde mental e demonstrar como o saber científico serviu como ferramenta política para governo dos outros. Quando se explana a respeito de exercício de poder deve-se pensar em um tipo particular de relação entre os indivíduos; na obra, o médico Simão Bacamarte estava posto como o sujeito do conhecimento e o poder perpassava por ele. Além disso, rastreou-se na obra de Machado de Assis os procedimentos utilizados pelo cientista-médico para a diagnose do sujeito louco, dentre os procedimentos incluem-se a tecnologia do exame, obtida por intermédio da confissão, não só isso mas também a codificação clínica, procedimento esse que combinou a confissão com o exame, narração de si mesmo com o desenrolar de um conjunto de sintomas e sinais decifráveis. Além disso, para que se definisse na obra o critério de normalidade e anormalidade foi também feito uso do que Michel Foucault (1999) chama de método da interpretação, de maneira que se possa compreender que a verdade não está apenas em um sujeito, pronta e acabada, mas que essa precisa ser interpretada. Quando o médico de Itaguaí realiza sua diagnose ele usufrui desse método para entender quem é ou não é o sujeito louco da região. Detectada a patologia é preciso que haja a medicalização do sujeito, outra tecnologia que Foucault faz referencia na História da Sexualidade I (1999). Por intermédio de suas interpretações Simão Bacamarte criava o sujeito louco, pois ele, através do saber científico, regime de verdade sólido, é quem estabelecia critérios que definiriam um sujeito anormal. Foi frisado no plano de trabalho que a loucura na verdade não existe e que essa se constitui através de regimes de verdade, que na verdade são tecnologias que produzem o sujeito louco que estão no campo da subjetividade.

**Palavras-chave:** literatura; saúde mental; exercício de poder; tecnologias de si; regime de verdade.

**Apoio:** UCDB

## **PESQUISA COMO TRADUÇÃO DE SI: UMA REFLEXÃO CRÍTICO-METODOLÓGICA**

*Kamilla Golin (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*Josemar de Campos Maciel (Orientador)*

*Email: kamilla.golin@yahoo.com.br, maciel50334@yahoo.com.br*

Este trabalho pretende ressaltar a dimensão humanista e subjetiva dos métodos de pesquisa científicas, contando para isso com críticas ao modelo matemático de fazer e validar pesquisas usado como único possível e com a experiência da autora enquanto estudante de iniciação científica. Ressaltando a subjetividade, propomos o conceito de tradução de si, enquanto ressonância ao conceito de escrita de si de Michel Foucault, aproximação que permite uma nova visão do pesquisador enquanto sujeito constituindo e constituído a partir da pesquisa. Assim sendo, o trabalho científico entendido como um diálogo entre o pesquisador (enquanto sujeito constituído por diversos fatores), seus interlocutores e sua metodologia, é proposto a partir das teorias de Clark Moustakas, do ponto de vista da metodologia científica e a partir de Paulo Freire, enquanto implica em um processo pedagógico na iniciação científica. O primeiro, resgata o valor da subjetividade no processo de pesquisa, recortada para o psicólogo pesquisador. O segundo leva-nos a pensar na iniciação científica como processo pedagógico, em que o acadêmico é introduzido no mundo da pesquisa, as ideias de Freire ao lado das de Moustakas levam-nos a pensar no processo de iniciação científica como construtor de sujeitos pesquisadores, processo este que será discutido no trabalho aqui apresentado.

**Palavras-chave:** Pesquisa Qualitativa; subjetividade; pesquisa heurística; política.

**Apoio:** UCDB.

**SONOLÊNCIA DIURNA EXCESSIVA ENTRE OS ALUNOS DE ENGENHARIA  
MECATRÔNICA DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO**

*Karina Oliveira de Andrade (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*José Carlos Rosa Pires de Souza (Orientador)*

*Email: karina.andrade92@hotmail.com; josecarlossouza@uol.com.br*

O sono como um fato importante para os dias de hoje, se enquadra como fenômenos: biológico, ativo, cíclico e de sobrevivência ocupando em média um terço da vida humana. O risco de uma noite mal dormida de sono pode provocar conseqüências graves como: distúrbios, estresse psicológico, diminuição da produtividade no trabalho ou na escola ou no trabalho e o aumento nos riscos de acidentes. Assim algumas doenças relacionadas ao sono seriam os que são portadores de Síndrome de Apnéia do Sono, a Narcolepsia e a Hipersônia Idiopática. Uma das desvantagens da presença de sono como excessivo, em estudantes, seria a incapacidade de viver melhor e principalmente ao estar em sala de aula o estudando, prejudicará sua concentração, impedindo de ter uma boa aprendizagem. Podendo ter como avaliação do nível de sonolência dos estudantes através de um questionário sócio demográfico de fácil compreensão e a Escala de Sonolência Diurna Excessiva. No qual este é analisado a partir de situações propostas a estes indivíduos de vir a adormecer em oito situações monótonas de seu cotidiano. Sendo avaliado entre zero e três, quantificando a sua predisposição a adormecer, para cada uma das 8 situações citadas. Considerando o resultado com 9 ou mais pontos, há indicação de presença de SDE, e o fator de 16, se considera com distúrbios respiratórios ou com apnéia do sono. Com isso a importância de uma pesquisa em estudantes de engenharia de Mecânica e Mecatrônica da UCDB, para detectar a presença ou não de sonolência se enquadra na melhora das condições de vida destes acadêmicos, que por sinal são considerados como parte do nosso futuro que precisamos contar com cada um destes futuros profissionais para que um quando precisarmos estaremos cientes de que fomos importantes para sua vida.

**Palavras-chave:** sono excessivo; condições de vida; sonolência.

**Apoio:** UCDB

## AS PRÁTICAS DE AUTOCUIDADO SUSCITADAS PELA MÍDIA E PELAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

*Laíza Piva Mázaro (Acadêmica do Curso de Psicologia)*  
*Anita Guazzelli Bernardes (Orientadora)*  
*E-mail: laizapiva@hotmail.com, anitabernardes@ig.com.br*

Neste artigo busco relacionar o papel da mídia, analisando o quadro de um programa de TV, com as práticas de autocuidado dos indivíduos, percebendo-as enquanto formas de subjetivação que operam por meio de relações de saber e poder. As materialidades utilizadas para a análise foram colhidas via internet, no site do programa e no blog do quadro. A discussão se dá à luz de alguns conceitos foucaultianos, como relações de poder, governamentalidade, regimes de verdade, dispositivo e cuidado de si. Concluiu-se que o discurso da mídia em relação à saúde, produz novas formas de relação consigo mesmo e formas de subjetivação específicos, o que recai diretamente nas práticas de autocuidado dos indivíduos. O discurso midiático se torna ferramenta de governo, pois se presta a controlar e a ditar quais comportamentos são aceitáveis para o discurso da saúde, configurando-se como modo de subjetivação contemporâneo, na medida em que, por meio de relações de poder influencia a forma como as pessoas se subjetivam e cuidam da saúde. As materialidades analisadas abordam o autocuidado, porém não conseguem atingir o cuidado de si. Não são práticas que visam a existência dos indivíduos, o desenvolvimento de uma relação mais profunda de conhecimento e cuidado de si mesmo e sim, uma relação de manutenção da saúde e do bem-estar por meio de ações de cuidado para com o próprio corpo.

**Palavras-chave:** mídia; subjetivação; cuidado de si; autocuidado.

**Apoio:** CNPq e UCDB

## **A PSICANÁLISE E O GRUPO DE SALA DE ESPERA COMO FERRAMENTA DE ESCUTA A SERVIÇO DA SAÚDE PÚBLICA**

*Luany Cruz Siqueira (Acadêmica do curso de Psicologia)*

*Eduardo Cavalheiro Pelliccioli (Orientador)*

*E-mail: luanyvulce@hotmail.com, ecp2703@gmail.com*

O artigo em questão trás implicações acerca de temas, que nas últimas décadas emergem de uma proposta para a reflexão das práticas em saúde que regem o Sistema Único de Saúde (SUS). Ao longo do trabalho, os tópicos percorrem desde nossos maiores escopos – a Psicanálise, Saúde Coletiva e o Grupo Sala de Espera (GSE) – mas também suas ramificações: conceito de Acolhimento, Promoção e Prevenção de saúde, estratégias e diretrizes do SUS, entre outros. A busca pela efetivação de novas práticas em saúde é o intento de projetos difundidos e ampliados pelo Ministério da Saúde, em pleno desenvolvimento, eles abarcam grandes investimentos para a institucionalização de ideologias e agentes pautados no conceito ampliado de saúde. Discutir-se-á sobre a Psicanálise Freudiana - as relações que se estabelecem no âmbito da saúde pública em nosso país – e sua importância ao dispositivo GSE. Em outro momento, consideram-se a relevância e os subsídios fornecidos pela Psicologia da Saúde à discussão, que muito tem contribuído com sua luta frente aos desafios impostos pela saúde brasileira. A partir da mesma podemos contar com a inserção de outras dimensões antes negligenciadas pelo saber médico, são elas: psicológica, social, econômica etc.. Em suma, discutir acerca de práticas que atendam as demandas exigidas pela população brasileira, exigem o apoio de políticas capazes de redirecionar o modo de agir e pensar, seguindo este caminho o artigo se concentra em análises e discussões de obras que abordam tais assuntos.

**Palavras-chave:** saúde coletiva; psicanálise; grupo sala de espera.

**Apoio:** UCDB

**PSICOLOGIA E SUA INTERFACE COM A JUSTIÇA: UMA ANÁLISE DOS  
ENCAMINHAMENTOS PRESENTES NO SETOR DE PSICOLOGIA DA  
CLÍNICA-ESCOLA**

*Maria de Lourdes Albuquerque dos Santos Pereira (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*Sonia Grubits (Orientadora)*

*E-mail: mariadelourdes.27@hotmail.com, sgrubits@uol.com.br*

O presente estudo teve por objetivo identificar alguns elementos a cerca das instituições e profissionais que encaminham crianças, adolescentes e adultos para serem atendidos pelo setor de psicologia da Clínica-Escola da Universidade Católica Dom Bosco. O estudo também tem a intenção de oferecer subsídios e referências para estabelecimento de parâmetros de atuação do exercício profissional psicológico, bem como as práticas de encaminhamento para tratamento, avaliação e orientação e respectivos instrumentos nas áreas em questão. O plano de trabalho do projeto Um Estudo Exploratório Sobre as Possibilidades de Atuação do Psicólogo na Área Jurídica de uma Universidade, relacionado com o plano em questão, foi acompanhar o desenvolvimento dos trabalhos realizados no setor de Serviço Social no Bloco de Clínicas da Universidade Católica Dom Bosco – serviço de triagem para Clínica de Psicologia e Juizado Especial, identificando o tipo de demanda da área jurídica, buscando oferecer subsídios e referências para estabelecimento de parâmetros de atuação do exercício profissional psicológico, nessa demanda. No que se refere à demanda do ano de 2011, verificou-se 15 encaminhamentos vindos do Conselho Tutelar de Campo Grande-Região Norte e da 5ª Vara do Juizado Especial, Cível e Criminal (Núcleo de Práticas Jurídicas da UCDB) para atendimento no setor de psicologia da Clínica-Escola da UCDB. Quanto às queixas que originaram a demanda, todas são provenientes de conflitos familiares e embasadas na Lei 8.069/90 (ECA), que dispõe sobre a proteção integral à criança e ao adolescente e os atendimentos solicitados referem-se aos pedidos de acompanhamento psicológico, tendo somente um pedido de elaboração de laudo. Palavras Chave: Psicologia Jurídica; Avaliação; Intervenção.

**Apoio:** UCDB



**A EPOPEIA DA ANÁLISE DE CONTEÚDO: CONSIDERAÇÕES ACERCA DA ANÁLISE DE CONTEÚDO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO QUE RELATAM PESQUISA QUALITATIVA**

*Mariana Assunção Manna (Acadêmica da Graduação em Psicologia)*

*Márcio Luis Costa (Orientador)*

*E-mail: mariana.manna@hotmail.com; marcius1962@gmail.com*

Este artigo apresenta os resultados de uma Pesquisa realizada com o intuito de clarificar de que forma a competência epistemológica do pesquisador incide sobre a consistência dos relatos das pesquisas nomeadas de qualitativas no campo da Psicologia e Saúde e relatadas em Dissertações de Mestrado em Psicologia. Para tanto, foi selecionado para análise uma amostra aleatória de cinco Dissertações de um Mestrado em Psicologia que afirmavam explicitamente relatar uma Pesquisa realizada com a abordagem qualitativa e cuja temática está inserida no campo da Psicologia e da Saúde. Os dados obtidos das leituras das Dissertações foram tratados em um conjunto de mapas de indexação e categorização e depois submetidos ao escrutínio de uma análise de conteúdo orientada pela pergunta que interroga pelas condições epistemológicas que permitiram chegar aos resultados da pesquisa relatada. Os resultados das análises permitiram entrever, ainda que de forma aproximada, que os relatos das pesquisas postos em análise não foram capazes de responder minimamente pelas condições epistemológicas do conjunto de procedimentos analíticos ali relatados. Esta constatação remete ao processo formativo do pesquisador nos que respeita ao desenvolvimento do conjunto de habilidades reflexivo-analíticas que permita a construção e a realização de uma pesquisa cujo relatório final reflita um maior grau de coerência interna entre teoria, tratamento e análise de dados, resultados e conclusões.

**Palavras-chave:** análise epistemológica; Pesquisa Qualitativa; análise de conteúdo.

**Apoio:** UCDB

## REPRESENTAÇÃO SOCIAL DE MODA SOB ENFOQUE COMPORTAMENTAL

*Natália Yoshimi Yamamoto (Acadêmica do Curso de Psicologia)*

*Heloisa Bruna Grubits (Orientadora)*

*E-mail: psico.nataliyamamoto@hotmail.com, grubitshb@hotmail.com*

É interessante observar as influências e a definição da moda no contexto das representações sociais, que se apresenta como um tipo de comunicação onde o sujeito tem uma participação ativa em sua produção. E a Psicologia entra com o intuito do estudo do comportamento, das atitudes, das opiniões e das relações desse sujeito produtivo, que no caso, um sujeito produtor de moda. Mas o que é a moda? Como ela é formada nos grupos sociais? O quanto ela influencia no comportamento? Isso são as premissas desse trabalho. Infelizmente a moda é idealizada como aquilo que existe nas passarelas apenas, sendo que ela é, além disso, uma importante demanda de consumo, onde o sujeito –consumidor contemporâneo- vê isso como fenômeno de expressão e interação social. E o ponto positivo desse processo de moda é transformar o individual em coletivo. Não se fechar em moda enquanto desfiles e tendências, mas ampliar gerando uma gama de possibilidades de encontrar a moda nas manifestações sociais que vai se estabelecendo nas relações do indivíduo com o mundo, categorizando, nomeando e classificando as idéias do campo da moda. É inerente ao ser humano se agrupar e se identificar com a sociedade, e a moda se insere nesse tema como um marcador social, podendo auxiliar os jovens na construção da identidade e na definição de estilos e gostos. O modo de usufruir e conceituar a moda são vestígios para análise da psicologia individual dentro da coletividade, e os comportamentos se apresentam como reflexo dessa relação e como um produto do processo de moda. O trabalho visa compreender os aspectos comportamentais baseados na teoria das representações sociais relacionado à moda e identificar como esta tende a orientar e a organizar, de maneira diversa, as relações interpessoais.

**Palavras-chave:** moda; representação social; comportamento.

**Apoio:** UCDB

## OS GRUPOS SALA DE ESPERA: UM AMBIENTE PARA A PROMOÇÃO DE SAÚDE

*Rosana Santos Elegda (Acadêmica do Curso de Psicologia),  
Eduardo Cavalheiro Pelliccioli (Orientador).  
E-mail: rosanasgblue@hotmail.com, ecp2703@gmail.com.*

O artigo busca, entre diversas implicações na área da saúde, analisar historicamente as condições em que surgem as diretrizes e dispositivos difundidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Desde as alterações ocorridas na Constituição brasileira de 1988, pode-se afirmar que as mesmas consistem num processo de embates políticos e ideológicos, que por sua vez delegou a saúde o status de um direito para todos e uma responsabilidade do Estado. Discutiremos acerca dos direitos do cidadão brasileiro em relação ao acesso a saúde pública e como é possível torná-lo protagonista de sua própria saúde. De tal modo, será realizada a análise da importância que os Grupos Sala de Espera (GSE) desempenham no âmbito da saúde pública no Brasil. Sendo uma nova ferramenta difundida pelo SUS, é através de conceitos tal como o de Acolhimento que o mesmo é inserido na demanda pública para atender, de maneira geral, as novas necessidades populacionais para alcançar a promoção saúde e como o próprio nome já diz acolher o usuário do serviço público. Cuidando de maneira diferenciada em cada caso, os usuários tem a possibilidade, de por meio da linguagem, de se emocionar com suas palavras e que refletir sobre saúde, para que o escopo de cuidar de si e querer produzir sua própria saúde seja alcançado. Estas são etapas e mudanças a serem realizadas dentro do novo modelo para se pensar saúde no Brasil, o modelo Biopsicossocial, que entra em oposição ao já existente na época, o modelo Biomédico.

**Palavras-chave:** Grupos Sala de Espera (GSE); Sistema Único de Saúde (SUS); modelo biopsicossocial.

**Apoio:** UCDB.

**PESQUISA QUALITATIVA: ANÁLISE EPISTEMOLÓGICA DOS MAPAS  
CATEGORIAIS DE CINCO DISSERTAÇÕES DE UM PROGRAMA DE MESTRADO  
EM PSICOLOGIA**

*Wydglan da Silva Cruz (Acadêmico do curso de Psicologia)*

*Márcio Luis Costa (Orientador)*

*E-mails: wydglancruz@gmail.com; marcius1962@gmail.com*

A investigação sobre as condições epistemológicas da produção do conhecimento em Pesquisas Qualitativas se apresenta cada vez mais imprescindíveis, pois desde essa perspectiva se torna possível rever e propor metodologias e estratégias de investigação mais eficazes, bem como criar propostas de formação de profissionais que se dediquem a contribuir para a consolidação da Pesquisa como estratégia de evolução de determinadas áreas do conhecimento. É neste horizonte de possibilidade que esse artigo busca de circunscrever, por meio de uma análise pormenorizada dos resultados e metodologias de Pesquisas Qualitativas, demonstrando as estratégias de produção de um conhecimento científico psicológico, e assim contribuir significativamente para a concretização da pesquisa maior da qual ele faz parte. Este trabalho, por sua vez, é continuação do trabalho “Mapeamento analítico do conteúdo de cinco dissertações de um programa de mestrado em Psicologia” cuja amostra se deu na escolha de cinco dissertações de um programa de mestrado em psicologia defendidas nos anos 2005-2006. O objetivo deste é “Investigar as condições epistemológicas das estratégias de produção do conhecimento científico em pesquisas ditas qualitativas, investigar e discutir as implicações do conceito de epistemologia qualitativa na pesquisa em psicologia e reanalisar os marcos teóricos fundamentais das dissertações pesquisadas”. Os principais resultados corroboraram os resultados obtidos na pré-análise feita no ciclo anterior, essa pesquisa nos levou aos seguintes resultados: a) O conceito de pesquisa qualitativa vem sendo explorado de maneira inadequada, as discussões e a aplicação dos conceitos dos métodos qualitativos em muitos trabalhos são fundamentadas de maneira genérica; b) A compreensão dos conceitos utilizados, forma de trabalho dos métodos qualitativos, em muitos trabalhos não vem acontecendo. Ao invés de analisarmos trabalhos classificados como qualitativos, encontramos alguns trabalhos característicos bibliográficos.

**Palavras-chave:** análise de conteúdo; Pesquisa Qualitativa; mapas analíticos.

**Apoio:** UCDB e CNPq

## **SER PROFESSOR NA EDUCAÇÃO INFANTIL: PERCURSOS E PERCALÇOS DE UM ESTAGIÁRIO**

*Adriana Lima Gomes da Silva (Acadêmica do Curso de Pedagogia),  
Gisela de Moura Bluma Marques (Orientador).  
E-mail: adrianals37@hotmail.com, bluma\_gi@yahoo.com.br*

Este artigo visa assegurar aos professores formadores condições de diálogo, reflexão, retroação e acompanhamento em situações de ensino aprendizagem, que favoreça aos alunos concretizar na prática as destrezas e as estratégias adquiridas e observadas durante a formação, na turma de Pedagogia da Universidade Católica Dom Bosco. Pretende-se demonstrar alguns elementos da análise de conteúdo. Como método de investigação, a análise de conteúdo compreende procedimentos especiais para o processamento de dados científicos. Neste sentido entende-se que a análise de conteúdo possibilita o atendimento de inúmeras necessidades de pesquisadores envolvidos na análise de dados de comunicação, especialmente aqueles voltados a uma abordagem qualitativa. Serão apresentados os relatos das acadêmicas do quarto semestre do curso de Pedagogia da Universidade Católica Dom Bosco de MS, ressaltando suas expectativas em relação às práticas na Educação Infantil. Fundamentamo-nos em Abramowick, Castro, Costa, Oliveira, Demo, Faria, Lima, Moraes e Nono. Esta pesquisa demonstra as expectativas das acadêmicas da turma de Pedagogia do quarto semestre da UCDB em relação ao primeiro contato com a educação infantil, onde as falas das acadêmicas evidenciam naquele primeiro contato o anseio, um clima de euforia, de medo e de expectativas.

**Palavras-chave:** formação inicial; expectativas; aprendizado.

**GESTÃO EDUCACIONAL NO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS (PAR) DOS  
MUNICÍPIOS DE CAMPO GRANDE E DOURADOS, MS (2007-2010)**

*Ana Paula Oliveira dos Santos (Acadêmica do Curso de Serviço Social)*

*Regina Tereza Cestari de Oliveira (Orientadora)*

*E-mail: anapaula.oliveira030@gmail.com, reginacestari@hotmail.com*

Esta pesquisa vincula-se ao projeto intitulado “Gestão das Políticas Educacionais: O Impacto do Plano de Ações Articuladas (PAR) em Municípios Sul-Mato-Grossenses”, desenvolvido no âmbito do Grupo de Pesquisa “Políticas Públicas e Gestão da Educação”, da Linha de Pesquisa Política Educacional, Gestão da Escola e Formação Docente, do Programa de Pós-Graduação em Educação – Mestrado e Doutorado da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB). Seu objetivo é analisar as decorrências do Plano de Ações Articuladas (PAR) nos municípios de Campo Grande e Dourados, Mato Grosso do Sul, para a gestão da Educação Básica, no período de 2007 a 2010. Os municípios foram selecionados para estudo, atendendo ao critério de mais populosos do estado. Os procedimentos metodológicos compreendem: sistematização de documentos oficiais, principalmente o PAR dos referidos municípios e levantamento de dados educacionais da base do Instituto Nacional de Estudos Pedagógicos (INEP). Os resultados mostraram que o município de Campo Grande priorizou na Dimensão Gestão Educacional somente a Área 1, ou seja “Gestão Democrática: Articulação e Desenvolvimento dos Sistemas de Ensino” e definiu como demandas: implantar 87 Conselhos Escolares; e elaborar Plano de Cargo e Carreira para os profissionais de serviço e apoio escolar. Já o município de Dourados priorizou as quatro Áreas que compõem a mencionada Dimensão. No entanto, na Área 1 estabeleceu as seguintes demandas: promover a implantação do Projeto Pedagógico nas escolas da Rede, considerando as particularidades de cada estabelecimento de ensino; reestruturar os critérios para escolha da direção escolar; implantar e implementar o Plano Municipal de Educação. Conclui-se que os municípios de Campo Grande e Dourados definiram na Área 1 da Dimensão Gestão Educacional do PAR, seguindo os Indicadores do MEC, demandas que compreendem a participação dos segmentos escolares, consideradas fundamentais para a construção da gestão democrática da educação básica, dependendo, porém, da implementação de suas ações pelos governos municipais.

**Palavras-chave:** política educacional; Plano de Ações Articuladas; gestão educacional.

**Apoio:** CNPq

## **A PRÁTICA DO PROFESSOR INICIANTE NA EDUCAÇÃO INFANTIL: DIFICULDADES E DESAFIOS**

*Evelyn Aline da Costa de Oliveira (Acadêmica do curso de Pedagogia)*

*Prof<sup>ª</sup> Dra Marta Regina Brostolin (Orientadora)*

*E-mail: evelynaline7@yahoo.com.br; brosto@ucdb.br*

Este trabalho teve por objetivo analisar as dificuldades enfrentadas pelas professoras iniciantes da Educação Infantil, e como elas articulam os saberes acadêmicos obtidos durante a graduação na prática cotidiana da sala de aula. A pesquisa empírica foi realizada com cinco professoras do Centro de Educação Infantil São Domingos Sávio, localizado no campus da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), em Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul e utilizou como instrumento para a coleta de dados a entrevista semi-estruturada. A pesquisa bibliográfica buscou em Huberman (2000), Veenman (1984), Nono (2011), Tardif (2000) e outros a sustentação teórica para compreender alguns processos e/ou etapas em relação à inserção de professores na docência, levando em consideração os desafios e as dificuldades enfrentadas nos primeiros anos de exercício profissional. Os resultados obtidos evidenciam que as professoras entrevistadas apesar das dificuldades diárias, como salário baixo, adaptação das crianças com a rotina escolar e relacionamento com os pais dos alunos, encontradas no início da docência, se sentem satisfeitas com a profissão, o que permite nas experiências cotidianas superar qualquer perspectiva negativa que se pode ter, além disso, ressaltam que a equipe da escola, isto é, os professores experientes, a coordenação, os outros professores iniciantes e os estagiários são os grandes responsáveis pela criação de vínculos profissionais, necessários para obtenção de vivências de sucesso.

**Palavras-chave:** Educação Infantil; professor iniciante; desafios e dificuldades.

**Apoio:** UCDB e CNPq.

## **O PROCESSO DE COLABORAÇÃO E INTERAÇÃO EM FORMAÇÃO CONTINUADA VIRTUAL DE PROFESSORES: ALGUMAS CONCEPÇÕES**

*Fernanda Roberto de Araujo (Acadêmica do Curso de Pedagogia),  
Maria Cristina Lima Paniago Lopes (Orientadora).  
E-mail: fernandarobertodearaujo@gmail.com, cristina@ucdb.br*

O artigo tem como objetivo analisar as concepções de professores indígenas e não indígenas sobre o processo de colaboração e interação em formação continuada virtual mediada pelas tecnologias de informação e comunicação (TIC). A pesquisa de abordagem qualitativa utilizou-se de duas redes sociais *Facebook* e *Ning* como espaços para discussão, troca de experiências, leituras e diálogos entre os participantes, espaços nos quais os dados foram coletados. A pesquisa fundamenta-se na discussão teórica sobre o processo de colaboração e de interação, especialmente em ambientes virtuais quando em formação continuada ocorre de maneira compartilhada e participativa. Os resultados apontam que a formação continuada virtual oferecida proporcionou momentos de reflexão aos participantes, incluindo questões sobre diversidade cultural, novas tecnologias, colaboração e participação em processos educativos e diálogo, propostas que, de acordo com as concepções dos participantes, são essenciais no contexto de ensino e de aprendizagem. Evidenciamos o quanto a formação continuada tecnológica pode vir a acrescentar muito na prática docente, pois propicia espaço para trocas de experiências, novas oportunidades de comunicação, de diálogo e de interação e de acesso à informação, o que pode gerar produção de novos conhecimentos e enriquecimento pessoal e grupal de maneira crítica, participativa e intercultural.

**Palavras-chave:** colaboração; interação; concepções.

**Apoio:** CNPq



**A GESTÃO EDUCACIONAL NO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS (PAR) DOS  
MUNICÍPIOS DE CORUMBÁ E TRÊS LAGOAS, MS (2007-2010)**

*Janine Azevedo Barthimann (Acadêmica do Curso de Pedagogia)*

*Regina Tereza Cestari de Oliveira (Orientadora)*

*E-mail: janbarthimann@hotmail.com, reginacestari@hotmail.com*

Esta pesquisa está vinculada ao projeto intitulado “Gestão das Políticas Educacionais: O Impacto do Plano de Ações Articuladas (PAR) em Municípios Sul-Mato-Grossenses”, desenvolvido no âmbito do Grupo de Pesquisa “Políticas Públicas e Gestão da Educação”, da Linha de Pesquisa Política Educacional, Gestão da Escola e Formação Docente, do Programa de Pós-Graduação em Educação – Mestrado e Doutorado da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB). O Objeto desta pesquisa é o Plano de Ações Articuladas (PAR) nos municípios de Corumbá e Três Lagoas, estado de Mato Grosso do Sul, com foco na dimensão gestão educacional, no período de 2007 a 2010.. O município foi selecionado para estudo, com base nos seguintes critérios: população acima de 50.000 habitantes e por ter apresentado em 2007, nas séries finais do Ensino Fundamental índice abaixo de 4.2, no Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB). A metodologia baseou-se na sistematização de documentos oficiais, principalmente o PAR do referido município e no levantamento de dados educacionais e de formação docente, na base do Instituto Nacional de Estudos Pedagógicos (INEP). Os resultados mostraram: que o desenvolvimento de sistemas de ensino orienta a gestão educacional das escolas que refletem no desenvolvimento sociocultural do ser humano, que vincula-se não apenas no âmbito escolar , mas também social . Em relação à Dimensão 1 – Gestão Educacional - do PAR verificou-se que o município de Corumbá, MS priorizou, com base no diagnóstico da implementação do Projeto Pedagógico (PP), reestruturação do Plano Municipal de Educação, uma nova metodologia e políticas de análise, com atividades em turnos complementar. Uma organização na gestão educacional dos municípios. Considera-se que essas ações poderão contribuir para o enfrentamento dos atuais desafios relacionados à melhoria da qualidade da educação básica na esfera de competência do município.

**Palavras-chave:** planejamento educacional; Plano de Ações Articuladas; formação de professores.

**Apoio:** CNPq

**PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE PERMANÊNCIA DE ESTUDANTES NA  
EDUCAÇÃO SUPERIOR NAS TESES E DISSERTAÇÕES DA CAPES (1996 A 2010)**

*Mariele Nogueira de Oliveira (Acadêmica do Curso de Psicologia),  
Mariluce Bittar (Orientadora)  
E-mail: mariele.nogueira1@gmail.com, bittar@ucdb.br*

Essa pesquisa apresenta resultados do Plano de Trabalho “Produção Científica sobre Permanência de Estudantes na Educação Superior nas Teses e Dissertações da CAPES (1996 a 2010)”, vinculado ao projeto interinstitucional “Acesso e Permanência na Expansão da Educação Superior”, que se desenvolve no âmbito do Grupo de Estudos e Pesquisas Políticas de Educação Superior (GEPPEs). Os objetivos consistiram em: a) analisar como se encontram discutidas as categorias “acesso” e “permanência” nas teses e dissertações, no período de 1996 a 2010; b) identificar as produções que discutiram direta ou indiretamente essas categorias; e, por consequência, as subcategorias a elas relacionadas como: evasão, ensino noturno, estudante trabalhador, ações afirmativas entre outras. A pesquisa caracterizou-se pela abordagem qualitativa, pois esteve pautada na leitura e análise das Teses e Dissertações do Banco de dados da CAPES, no período estipulado. Nas produções científicas pesquisadas, foram encontradas diferentes formas de abordar a questão do “acesso” vinculada a outras subcategorias, enquanto a categoria “permanência” é trabalhada com reflexão diante da ausência de políticas e programas e da necessidade de implementação de políticas de assistência estudantil que possibilite aos alunos das camadas populares, permanecer numa instituição de educação superior seja do âmbito privado ou público. Concluímos que o número de produções científicas sobre acesso e permanência vem se expandindo desde 2005 e embora a questão da permanência precise ainda ser melhor trabalhada nas IES, ressaltamos que as mudanças no campo da educação superior vem sendo possíveis por meio da implementação de programas que efetivamente garantem o acesso, mas principalmente, a permanência.

**Palavras-chave:** Políticas de Educação Superior; produções científicas; acesso e permanência.

**Apoio:** PIBIC/CNPq/UCDB; GEPPEs.

**EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA GUARANI E KAIOWÁ EM MATO GROSSO DO SUL: UM MAPEAMENTO PRELIMINAR DAS PRODUÇÕES DE CONHECIMENTO**

*Marinalva Viegas Conti (Acadêmica do Curso de Pedagogia),  
Adir Casaro Nascimento (Orientador).  
E-mail: mariviconti@hotmail.com, adir@ucdb.br*

A pesquisa centra-se seus estudos no plano de trabalho do PIBIC/UCDB com a temática da Educação Escolar Indígena Guarani e Kaiowá: um diálogo entre o referencial teórico e professores indígenas, e faz parte de um projeto de pesquisa maior intitulado FORMAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS GUARANI E KAIOWÁ EM MATO GROSSO DO SUL: relações entre territorialidade, processos próprios de aprendizagem e educação escolar, submetido ao Observatório da Educação Escolar Indígena - Edital 01/2009/CAPES/INEP/SECAD. O estado de Mato Grosso do Sul apresenta grande diversidade demográfica e, nesse contexto, uma importante população indígena. Com isso, o projeto pretende avaliar as práticas educacionais, tendo em vista o processo de formação de professores indígenas e as interações estabelecidas com o cotidiano da escola indígena, tendo como referência as relações entre territorialidade, processos próprios de aprendizagem e educação diferenciada. O artigo apresenta uma revisão bibliográfica (livros e periódicos) sobre a educação escolar indígena Guarani e Kaiowá no Mato Grosso do Sul buscando um mapeamento preliminar das produções de conhecimento, em especial em teses e dissertações sobre a temática. Nesse contexto a população indígena Guarani e Kaiowá busca um modelo de construção das condições de reflexão permanente e de concretizações de experiências pedagógicas inovadas. Onde a escola indígena ainda é um contexto inovador e há muito para ser feito e construído no sentido da valorização, qualidade e autonomia própria.

**Palavras-chave:** escolas indígenas; textos bibliográficos; educação.

**Apoio:** UCDB; CAPES/MEC/INEP/SECAD; FUNDECT e CNPq.

## **EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA E AS BASES LEGAIS: UMA LEITURA PRELIMINAR**

*Michelle Marques Salva (Acadêmica do Curso de Pedagogia)*

*Adir Casaro Nascimento (Orientador).*

*E-mail: michellesalva@gmail.com, adir@ucdb.br*

O estado do Mato Grosso do Sul apresenta uma grande diversidade de população indígena, pensando nesse contexto o plano de trabalho faz parte do projeto de FORMAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS GUARANI E KAIOWÁ EM MATO GROSSO DO SUL: relações entre territorialidade, processos próprios de aprendizagem e educação escolar. O projeto pretende avaliar as práticas educacionais, tendo em vista o processo de formação de professores indígenas e as interações estabelecidas com o cotidiano da escola indígena, tendo como referência as relações entre territorialidade, processos próprios de aprendizagem e educação diferenciada. O texto está amparado em uma fundamentação teórica com base na Antropologia, na História e na Pedagogia. O levantamento qualitativo, busca conciliar procedimento de coleta de dados como revisão bibliográfica e análise e interpretação dos documentos específicos da Educação Escolar Indígena considerando ser esta uma das grandes conquistas dos movimentos indígenas visando garantir a implementação de uma política educacional com os objetivos de assegurar a oferta de uma educação de qualidade aos povos indígenas caracterizadas como comunitária, específica, diferenciada, intercultural e multilíngue. E todo esse processo se dá pela busca incansável pelos seus direitos, pois o maior propósito da Educação Escolar Indígena é garantir um ensino de qualidade onde todos possam aprender sobre suas próprias raízes e modos de vida, onde o aluno possa aprender não só a história dos seus antepassados, mas também tudo o que é ensinado na escola regular mantendo suas crenças e tradições.

**Palavras-chave:** educação escolar indígena; legislação específica; escola diferenciada.

**Apoio:** UCDB e CNPq

## O CURSO DE PEDAGOGIA DA UCDB: PERFIL E CONCEPÇÃO DE DOCÊNCIA DO ALUNO INGRESSANTE

*Stefany Mendonza Duarte (Acadêmica do curso de Pedagogia)*

*Marta Regina Brostolin (Orientadora)*

*E-mails: stezinhakids@hotmail.com; brosto@ucdb.br*

O trabalho em questão focaliza a formação de professor no âmbito do curso de Pedagogia e teve por objetivo identificar o perfil do acadêmico ingressante no curso de Pedagogia e sua concepção sobre a docência. A pesquisa apresenta uma abordagem qualitativa, de caráter exploratório e empregou como instrumento para a coleta de dados um questionário aplicado a um grupo de quarenta e oito acadêmicos do 1º semestre do Curso de Pedagogia da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, que estudam em período noturno. A pesquisa bibliográfica revisitou a história contemplando os cursos de formação de professores no Brasil, evidenciando as sucessivas legislações que vieram a regular o Curso de Pedagogia e as discordâncias quanto à sua finalidade. Buscou também levantar o histórico da Universidade Católica Dom Bosco e do Curso de Pedagogia. Os dados coletados por meio da pesquisa empírica demonstraram a situação sociocultural dos alunos de Pedagogia e suas concepções a respeito da formação docente e da finalidade da profissão para a qual se encaminham. Os resultados apontam que às proposições levantadas evidenciaram opiniões apegadas, em sua maior parte, à função social do profissional da educação. Constatou-se que várias visões ocorrem a respeito da função do professor. Em certos contextos, é tido como referencial para a formação humana e que deve assumir condutas integradas à família, noutros é concebido como promovedor da criticidade e noções de cidadania. Muitos acadêmicos consideram relevante a função social da docência no desenvolvimento de pessoas, orientando-as e conduzindo-as a uma emancipação social.

**Palavras-chave:** Pedagogia; ingressante; concepção de docência.

**A LEITURA E TECNOLOGIA NA ESCOLA: UM ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO DISCURSIVA E TECNOLOGIA DE PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO EM UMA ESCOLA ESTADUAL EM CAMPO GRANDE, MS**

*Edmilson Fagundes de Moura (Acadêmico do Curso de Letras),  
Neli Porto Soares Betoni Escobar Naban (Orientadora).  
E-mail: rf5670@ucdb.br*

O presente relatório refere-se ao relatório semestral do grupo de pesquisas do PIBIC. Nas considerações iniciais foi explicado pela coordenadora Maria Cristina o objetivo do projeto de pesquisas, apresentaram as salas, o grupo pesquisado e também a equipe na qual conta com outras ciências humanas, embora cada ciência tivesse planos de trabalhos diferentes, haveria um único objetivo. Os orientadores e seus orientados apresentaram suas propostas de trabalho. No decorrer da pesquisa informou o moodle, pois este não tem custo é um ambiente flexível, e do NING onde se encontra a nossa página que é restrita segura, porém tem um custo. Passadas as informações, conectamos à página do grupo cujo nome é Formação Tecnológica Continuada, contudo ainda existia pessoas ou seja os pesquisados, sem acesso à página. Desta forma, foram enviados convites para os respectivos usuários. Tivemos a presença de duas etnias: Terena de Aquidauana os Guarani Kaiowá da cidade de Caarapó, estes acompanhados pelo professor Doutor Neimar. Começaram-se as atividades propostas pelas pesquisadoras cujo tema é a Formação do Professor indígena e não indígena sobre as técnicas tecnológicas e como utilizá-las no processo de aprendizagem dos alunos. Neste sentido, começaram a explicar as ferramentas do site, e como utilizar todos os seus recursos, mas por outro lado, salientou sobre a importância das práticas pedagógicas e metodológicas, não é simplesmente achar que a informática é a solução. A coordenadora pediu ao grupo para que postassem fotos, opiniões desde que sejam relevantes a pesquisa, e manter a ética a todo o momento, pois o mundo virtual, mesmo sendo um site restrito, os organizadores do site tem acesso e estas informações ficam registradas. Contudo, é preciso divulgar os encontros fomentar a pesquisa no site e para isso precisa do comprometimento.

**Palavras-chave:** formação; leitura; tecnologia.

**Apoio:** UCDB

**REPRESENTAÇÕES LITERÁRIAS DA PAISAGEM NATURAL E CULTURAL:  
UMA LEITURA GEOPOÉTICA DA OBRA DE MANOEL DE BARROS**

*Paulo Eduardo Benites de Moraes (Acadêmico do Curso de Letras)*

*Josemar de Campos Maciel (Orientador)*

*E-mail: paul\_schweizerische@hotmail.com, maciel50334@yahoo.com.br*

O presente trabalho busca examinar a categoria de geopoética na obra de Manoel de Barros. As implicações aqui propostas buscam levar com seriedade até o fim a posição do outro na pesquisa como um colaborador, no caso da poesia de Manoel de Barros com um olhar voltado para a primeira pessoa do poema, ou melhor, para o "eu-poético", pois é uma voz que dialoga incansavelmente com o leitor e o pesquisador. Trata-se, portanto, de pensar sistematicamente a participação ativa e além da neutralidade – politicamente interessada e humanamente tematizável – de quem pesquisa e de quem é pesquisado, em todo o processo de conhecimento. Outro objetivo é investigar o processo operacionalizado por Manoel de Barros na construção das escrituras poéticas, tal problema se apresenta nessa pesquisa querendo saber se o chamado criancimento da linguagem de Manoel de Barros ressoa ou conversa com outras formas de criancimento. Por meio de uma exploração discursiva que irrompe com o sentido lógico das palavras, por um exercício de jogo e montagem, o autor trabalha seu projeto literário até o limite textual. Tal projeto é mais do que analisado, desmontado, com a finalidade de reconhecer, em sua fundação, a assinatura daquele que o arquitetou na prática. O atual trabalho propõe-se à equação de abordar essa produção literária a partir de exercícios de leitura de trechos significativos de sua obra e de comentadores, bem como centrando nosso olhar crítico, sobretudo, em autores que se preocupam com a questão da escritura. Em suma, os resultados do trabalho discutem como, através de aparentemente inocentes estratégias típicas da poesia, o poeta apresenta uma série de considerações sobre o mundo, a vida e a cultura. Assim, o maior destaque deste trabalho é o pertencer a uma terra, a uma língua, é explorar a categoria do “mundo vivido” como na obra de Alfred Schultz e em textos sobre o trabalho com a fenomenologia empírica de Clark E. Moustakas, fazendo assim as devidas relações com as metodologias participativas e com a interlocução dos estudos culturais.

**Palavras-chave:** geopoética; pesquisa heurística; Manoel de Barros.

**Apoio:** UCDB

## APRENDIZAGEM E O CONTEXTO SOCIAL: UMA VISÃO SÓCIO-JÚRIDICA E EDUCACIONAL

*Tais Cristina Rochete (Acadêmica do curso de Letras)*  
*Heitor Romero Marques (Orientador).*  
*E-mail: taiscristina50@hotmail.com, heiroma@ucdb.br*

O presente artigo é resultado do projeto de pesquisa PIBIC (programa de iniciação científica) gerenciado pela Universidade Católica Dom Bosco do ciclo 2011-2012, composto por professores orientadores e acadêmicos da Universidade. A proposta deste artigo dar-se-á por meio de pesquisas de campo e também bibliográfica o objetivo de trazer o elo entre a família e a escola sob uma visão a fim de contribuir para o total desenvolvimento do aluno ou da criança fora e principalmente dentro do âmbito escolar. Sendo preciso realizar uma reflexão, no que diz respeito às conseqüências em que a criança traz consigo durante seu desenvolvimento, tendo em vista os problemas enfrentados em seu cotidiano e conseqüentemente o seu contexto social. Para tanto faremos uma abordagem sobre os conceitos de família, aprendizagem e os limites da criança, a fim de interagir com a realidade enfrentada no dia a dia, não só econômica mas também psicologicamente e de comportamentos vividos pela criança com uma visão jurídica e social ao se tratar do bem estar, dignidade da criança e do adolescente exercendo a função de vítima mediante aos acontecimentos. A partir dessa perspectiva busca-se entender a maneira que a família cumpre a sua posição na sociedade e dentro da escola, agindo como base para complementar a formação integrada desta criança. Pretende-se refletir, os fatores sociais, os quais interferem positiva ou negativamente na aprendizagem da criança, já que o problema é o fato de a criança de rede pública pertencer a segmentos sociais menos privilegiados econômica e socialmente do que aquela que estuda em escola particular, sendo assim, a pesquisa tem por objetivo saber como reflexões sobre essas questões sociais incluindo a família podem interferir no processo de aprendizagem e psicológico da criança.

**Palavras-chave:** educação; família; aprendizagem.

**Apoio:** UCDB



**DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE SUPERVISÓRIO EM JAVA BASEADO  
NO PADRÃO IEEE 1451 APLICADO EM UM TÚNEL HIDRODINÂMICO  
VERTICAL**

*Camila Prates (Acadêmica do Curso de Engenharia Mecatrônica),*

*Alexsandro Monteiro Carneiro (Orientador).*

*E-mail: Camila.prates@ucdb.br, alexsandro@ucdb.br*

Um sistema SCADA (Supervisão de Controle e Aquisição de Dados) é responsável pela coleta e transferência de informações lógicas sobre o estado corrente de uma planta industrial, isso ocorre com a exibição de seus dados. O termo controle supervisório denota o processo de monitorar à distância uma atividade, transmitindo via software as diretrizes de operação aos controladores existentes em um cenário, por exemplo, uma fábrica têxtil ou manufatura. Os dados processados em um ambiente SCADA sinalizam as ações de controle de uma planta, estas informações são classificadas como mensagens (intertravamento, avisos, alarmes, valores e etc.), cuja prioridade é estabelecida em cada projeto. As atribuições de um sistema supervisório são basicamente: controle, monitoramento e supervisão. O controle é visto como a ação de gerar sinais de forma que a variável controlada se comporte de acordo com o que foi preestabelecido. O Monitoramento leva a aquisição de dados para verificar as condições de funcionamento do processo (valores limites, ocorrência de falhas, alarmes e relatórios). Por fim a supervisão que ao adquirir dados, permite a elaboração de estratégias de operação para maximizar o retorno financeiro, primar pela segurança e também a qualidade dos produtos gerados em um processo. A presença de tecnologia da informação nas áreas de Redes de Computadores, Telecomunicações, eletrônica digital e algoritmos são cruciais para o projeto de um supervisório eficaz e eficiente. O presente plano de trabalho desenvolveu em Java um supervisório para gerenciar os ciclos programados de leituras de vazão de um túnel hidrodinâmico vertical. Basicamente o sistema permite que o operador programe o número de vezes que vai acessar os transdutores, fixando em cada ciclo o número de leituras dos dados do transdutor. Com estes dados o sistema pode auxiliar nas decisões da engenharia de produção, pois possui todo histórico dos ciclos. Também permite enviar dados há um transdutor específico via protocolo serial.

**Palavras-chave:** supervisório; Tecnologia da Informação; IEEE 1451.

**Apoio:** UCDB

## **IMPLANTAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO MICRO CONTROLADOR DA MINI USINA BIODIESEL**

*Celso Green Júnior (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecatrônica)*

*Mauro Conti Pereira (Orientador)*

*E-mail: cg\_junior\_@hotmail.com, maurocp@gmail.com*

Modelos em escalas reduzidas são ideais para aprendizado e também para ensaiar novos processos. Seguindo esta linha de pensamento, foi feito um projeto para a criação, o estudo e o controle de uma mini usina de biodiesel de fins didáticos. Este trabalho envolveu a parte de controle em malha fechada da temperatura da reação do processo químico desenvolvido na geração do biodiesel. Outros alunos desenvolveram a parte do processo em si, incluindo também a viabilidade econômica da mini-usina de biodiesel. De acordo com a faixa de temperatura a se trabalhar, foram definidos o sensor LM35 e como atuadores definiu-se resistências blindadas para aquecer o óleo. Para implementar o algoritmo de controle dessa temperatura, foi utilizado micro controlador da família *Pic*. O micro controlador *Pic 16F877P* foi o escolhido para o processo, já que ele é de fácil acesso no mercado e possui uma arquitetura bem conhecida e de fácil entendimento, bem como ferramentas gratuitas para ambiente de desenvolvimento e compilador C. Foi implementado ainda um LCD para fazer a indicação da temperatura instantânea, atualizando-a cada vez que houver uma mudança considerável. A programação do micro foi feita em linguagem C e não em linguagem *Assembly*, como previsto no projeto.

**DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE CONDICIONAMENTO DE SINAIS  
PARA REDES DE TRANSDUTORES BASEADO NA PLATAFORMA IEEE 1451**

*Diego Gimenez Pedroso (Acadêmico do curso de Engenharia de Computação),  
Alexandro Monteiro Carneiro (Orientador).  
E-mail: diegogpedroso@gmail.com, almocams@gmail.com*

A crescente demanda por sistemas automatizados fez com que os DMC (Distributed Measurement and Control) se tornassem uma tendência. No cenário dos DMCs aparecem os transdutores, que são dispositivos capazes de converter energia de um domínio para outro, podendo estes ser sensores (convertem uma grandeza física em energia elétrica) ou atuadores (convertem energia elétrica em uma grandeza física). Para garantir a interoperabilidade entre os vários dispositivos existentes no mercado, problema enfrentado pelos projetistas de DMC, foi criado o padrão IEEE 1451, que, além de descrever uma série de interfaces de comunicação entre transdutores, microprocessadores e redes de controle, define também os transdutores inteligentes: dispositivos que integram um transdutor, um processador, sistemas de tratamento de sinal, e um dispositivo de comunicação com a rede. Os sistemas de tratamento de sinal são necessários pois normalmente o sinal proveniente de um transdutor é de amplitude muito baixa, sendo preciso amplificá-lo e filtrar os ruídos do mesmo, para que haja então uma leitura confiável. Este trabalho teve como objetivo implementar um transdutor inteligente, formado por um sensor Strain Gage, um circuito condicionador de sinal, e um Arduino, para comunicação com uma rede de transdutores. O circuito condicionador de sinal integra uma Ponte de Wheatstone ligada ao sensor, para leituras com maior sensibilidade, além de um amplificador de instrumentação que fornecerá um sinal para conversão A/D e demais tratamentos no Arduino.

**Palavras-chave:** transdutor inteligente; condicionamento de sinais; strain gage.

**Apoio:** UCDB

**PARTE ELETRÔNICA DE ROBÔS PARA COMPETIÇÕES DE FUTEBOL  
CATEGORIA F180**

*Felipe de Freitas Souza Melo (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecatrônica,)*

*Mauro Conti Pereira (Orientador)*

*E-mail: felipe.ird@gmail.com, maurocp@gmail.com*

Os projetos de robótica móvel necessitam da interação de varias áreas de conhecimento, como elementos mecânicos, circuitos eletrônicos, comunicação por RF, programação, automação e controle, inteligência artificial, para que seja realizado com sucesso. A aquisição destes conhecimentos técnicos é proposta na formação dos acadêmicos egressos nos cursos de engenharia mecânica, mecatrônica e da computação desta instituição, que cria uma motivação para os alunos e para o desenvolvimento tecnológico no estado. Atualmente existem varias competições de robótica móvel no Brasil e no mundo, e tendo em vista essas competições, foi escolhida a categoria Small-Size (F-180) de futebol de robôs, para criação de um time completo, bem como circuitos eletrônicos, e programas que controlam os mesmos. Neste projeto, foi utilizada como circuito principal, a plataforma de hardware livre Arduino, que é baseado em um microcontrolador Atmel AVR de fácil utilização. Foram projetados e construídos, circuitos auxiliares capazes de alimentar e controlar motores de passo, onde foram utilizados circuitos integrados e técnicas de construção de placas de circuito impresso, em sua montagem. Utilizando o próprio IDE do Arduino, foi criado um programa simples, que mandam informações para os circuitos, a fim de controlar os motores, utilizando como parâmetros velocidade e direção de giro.

**Palavras-chave:** arduino; circuitos integrados; futebol de robôs;

**Apoio:** UCDB, CNPQ.

**PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE  
TEMPERATURA PARA UM COOL CAP**

*Hilton James Lima Nunes (Acadêmico do curso de Engenharia Mecatrônica),*

*Marco Hiroshi Naka (Orientador).*

*E-mail: hilton\_james@hotmail.com, marco.naka@ucdb.br*

O presente projeto consiste na construção de um circuito eletrônico que trabalha em malha fechada, cuja finalidade é efetuar o controle de temperatura em um capacete de resfriamento craniano, o Cool Cap. Basicamente, o Cool Cap é um dispositivo que tem por objetivo reduzir as sequelas causadas pela ausência de oxigênio no cérebro por meio de resfriamento localizado, que por sua vez, reduz a atividade metabólica. O circuito é microcontrolado e efetua a coleta de dados de sensores de temperatura e faz a ativação dos atuadores térmicos. Com isso, pode-se tomar decisões de quando e quanto deve-se refrigerar a cabeça do recém-nascido. Esta refrigeração será feita através de placas do tipo peltier, que são basicamente dispositivos eletrônico composto por vários diodos alocados entre duas placas cerâmicas. Quando é aplicada uma determinada corrente elétrica sobre a placa, ocorre um resfriamento em uma das faces. Ou seja, o calor é liberado em uma face da placa e absorvido na outra face. Para criação de um controle adequado para o Cool Cap, é necessário monitorar vários instrumentos de temperatura e não monitorar somente a temperatura do recém nascido e sua temperatura cerebral. Ou seja, deve-se também monitorar o próprio sistema de refrigeração, com a finalidade de garantir uma maior segurança ao recém-nascido. Em suma, é necessário aumentar a confiabilidade em todo o sistema de funcionamento. Visto que a aplicação do dispositivo envolve vidas humanas que receberão tratamento com o Cool Cap, o sistema deve ser extremamente estável e deve minimizar ao máximo os erros na parte de controle e monitoramento de temperatura.

**Palavras-chave:** cool cap; resfriamento cerebral; placas peltier.

**Apoio:** UCDB

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

*Marco Antonio Nunes da Cunha de Arruda (Acadêmico de Engenharia Mecatrônica)*

*Jenner Luis Puia Ferreira (Orientador).*

*E-mail: marco.nc.arruda@gmail.com, jenner.ibecon@gmail.com*

Atrito e desgaste são os principais parâmetros para o estudo da lubrificação. Um dispositivo usado para a análise de lubrificantes é o tribômetro. O tribômetro é um equipamento que é usado para a medição de atrito entre duas superfícies, onde esta medição é feita por meio de um movimento relativo entre as superfícies. O sistema mecânico de um tribômetro é bem simples e pode permitir a realização de uma variedade de testes com diferentes parâmetros. Esta variedade de testes depende do tipo de tribômetro, que são classificados em dois tipos básicos: pino sobre disco e pino sobre prato. Para o pino sobre o disco, os testes são realizados em um movimento rotacional de um disco contra um pino estático. Para o pino sobre prato, um pino é movido reciprocamente contra um prato estático. Neste artigo, é apresentado o estudo e o projeto de um tribômetro pino sobre prato. Como a velocidade é um parâmetro importante, o sistema de controle do tribômetro deverá permitir a configuração de teste para velocidade constante ou variável. Por esta razão, este artigo irá também focar no sistema de controle, o qual é composto por um motor de passo e microcontroladores. Os motores de passo são dispositivos projetados para aplicações onde a precisão da velocidade e posição de um eixo são fatores críticos para o funcionamento ideal de um mecanismo ou máquina. Enquanto que o motor de passo garante confiabilidade mecânica para o projeto em questão, o microcontrolador utilizado fica encarregado de coordenar a movimentação, o intervalo de tempo entre as voltas do motor e assim a velocidade final da superfície movimentada pelo motor.

**Palavras-chave:** tribômetro; motor de passo; microcontroladores.

**Apoio:** UCDB, CNPq

## PIBITI

### CULTIVO IN VITRO DE BAMBU (*Guadua angustifolia* Kunt) EM MEIO DE CULTURA LIQUIDO SOB AGITAÇÃO

André Araújo Marques (*Acadêmico do Curso de Engenharia Agronomiaca*),  
Francilina Araújo Costa (*Orientador*).  
E-mail: agromarques2@yahoo.com.br, fcosta@ucdb.br

A propagação *in vitro* de plantas proporciona rapidez na obtenção de mudas, praticidade e o plantio de mudas saudáveis. Apesar das vantagens desta tecnologia, muitas plantas tem restrição ao crescimento por não se conhecer as exigências dessas plantas *in vitro*. O presente trabalho objetiva estabelecer um protocolo para micropropagação da espécie de bambu *Guadua angustifolia* Kunt (Marília), e estabelecer o processo de aclimatação das mudas produzidas *in vitro*. As gemas axilares de bambu foram desinfestadas e colocadas em meio de cultura MS (Murashige e Skoog) com 2mg. L<sup>-1</sup> de BAP, suplementado com 30g. L<sup>-1</sup> de sacarose, e adicionado os fungicidas benomil 0,5ml.L<sup>-1</sup> + derosal 0,5ml.L<sup>-1</sup>. Na fase de multiplicação, as plantas foram subcultivadas e colocadas em meio de cultura MS suplementado com 0,5 mg.L<sup>-1</sup> de BAP, e 5mg.L<sup>-1</sup> de IBA. Após essa fase as plantas foram novamente subcultivadas e transferidas para meio de cultura líquido com e sem agitação e meio de cultura sólido. O crescimento das espécies *Guadua angustifolia* Kunt (Marília) foi obtido em todas as fases de cultivo *in vitro*. Na análise de consistência do meio de cultura MS, as plantas apresentaram o mesmo desenvolvimento *in vitro*, tanto em meio líquido com e sem agitação como em meio sólido. Esta espécie de bambu foi submetida ao processo de aclimatação com os seguintes substratos: comercial “vida verde”, substrato de casca de arroz carbonizado, solo de barranco e areia lavada, e apresentou melhores resultados quando se utilizou o substrato comercial “vida verde”, que obteve 100% de sobrevivência de plantas, enquanto os demais substratos obtiveram um baixo percentual de sobrevivência.

**Palavras-chave:** plantas micropropagadas; aclimatação; consistência do meio; *Guadua* sp.

**Apoio:** UCDB

**PIBITI**

## **APLICAÇÃO DA TRANSFORMADA DE WAVELET NA CLASSIFICAÇÃO DE GRÃOS DE PÓLEN**

*Diogo Soares da Silva (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),  
Hemerson Pistori (Orientador).  
E-mail: diogo.ec.2013@gmail.com, hpistori@gmail.com*

Conhecido desde a antiguidade, o mel sempre atraiu a atenção do homem, principalmente por seu sabor e sua composição rica em nutrientes. A composição do mel depende, basicamente, da composição do néctar coletado da espécie floral produtora e da espécie de abelha que o produz, conferindo-lhe características específicas. Para garantir uma boa qualidade do mel, torna-se necessário, antes de tudo, o conhecimento da origem botânica do mel, pois méis de determinadas floradas possuem características únicas que podem antecipar algumas informações, tanto para o controle de qualidade. Os trabalhos de análises físicos-químicos de méis são realizados com o objetivo de garantir que os méis analisados estejam dentro dos padrões ditados por órgãos oficiais internacionais, demonstrando a importância da análise para a garantia da qualidade do mel produzido internamente. Este trabalho apresenta uma proposta para a classificação de grãos de pólen, para auxiliar no processo de análise da qualidade do mel. Para esta tarefa foram utilizadas técnicas baseadas em visão computacional e aprendizagem de máquina. Para a segmentação da imagem uma técnica baseada em Watershed foi utilizada para a posterior extração de atributos, onde o foco do trabalho foi a extração de atributos baseados em textura através da transformada de Wavelet. Na classificação dos pólenes, sete espécies foram utilizadas para o treinamento, sendo elas: Aracaceae, Cecropia, Fabaceae, Mirtacia, Protium, Schius e Serjania. Onde foram utilizadas 30 imagens de cada classe para o treinamento e posterior classificação. Esta classificação foi realizada por três algoritmos baseados em aprendizagem supervisionada, sendo eles máquina de vetor de suporte, k-vizinho mais próximos e árvores de decisão. Outros atributos baseados em forma e cor foram retirados para a comparação com o método proposto, além de outro modo de extração de atributos baseado em textura. O melhor valor obtido na classificação do conjunto de teste foi de 79%.

**Palavras-chave:** transformada de Wavelet; aprendizagem supervisionada; pólen.

**Apoio:** UCDB



**PIBITI**

## **IMPLEMENTAÇÃO DO CIRCUITO ELETRÔNICO DE UM CIRCUITO DE ESTIMULAÇÃO CEREBRAL PROFUNDA EM CAMUNDONGOS (DBS)**

*Mateus A. Sorgatto (Acadêmico do Curso Engenharia Mecatrônica)*

*Mauro Conti Pereira (Orientador)*

*E-mail: mateussorgattoo@gmail.com, maurocp@gmail.com*

Para combater os sintomas de Mal de Parkinson quando remédios não conseguem mais amenizar seus sintomas, tem-se usado estimulação cerebral profunda (*Deep Brain Stimulation, ou DBS*), mas seu funcionamento ainda não é bem conhecido. Para estudar melhor este processo, o curso de Fisioterapia da UFMS, pretende simular sintomas de Mal de Parkinson em camundongos, e depois aplicar estímulos elétricos em seus cérebros, usando equipamento em desenvolvimento nas engenharias da UCDB. O Mal de Parkinson é degenerativo, causando morte de neurônios, com sintomas principais de tremulação e dificuldade de iniciar um movimento. O DBS consiste em um ou mais eletrodos que aplicam uma diferença de potencial elétrico em uma região do córtex chamada região talâmica e no entorno da mesma. O sinal transmitido é uma onda bifásica (nível médio = 0). Dada a complexidade do desenvolvimento de tal dispositivo, o desenvolvimento foi dividido em duas etapas. O desenvolvimento do *Software* juntamente com o *Firmware* e o desenvolvimento do *Hardware*. O *hardware* foi desenvolvido utilizando o microcontrolador PIC, de arquitetura Harvard. Sendo o objetivo do hardware receber o sinal com a informação para a construção da onda por Infravermelho (IR), processar essa informação e construir o sinal de saída, de maneira que seja o mais parecido com o formato da onda escolhida pelo usuário. O potencial da tensão do sinal é de 1-3 V com nível DC=0, ou seja, um período com sinal positivo de 1 à 3 Volts, um período morto com tensão 0 e um período com sinal negativo de -1 à -3 Volts. A frequência que será estudada está acima de 20kHz. O divisor de tensão, necessário para a construção e regulação do nível de tensão do sinal, foi criado utilizando potenciômetro digital e amplificadores operacionais mantendo assim uma relação de ganho entre as tensões especificadas. Escolheu-se comunicação por IR para diminuir consumo de baterias, já que o sistema deve ser portátil e caber no dorso de um camundongo, para que ele possa executar testes padrão após sofrer sessões de eletro-estimulação.

**PIBITI**

**MELHORIA DE PROCESSO DE MODIFICAÇÃO DE AMIDO DE MANDIOCA POR  
RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA TIPO C GERADA EM PILOTO COMERCIAL  
CONTÍNUO**

*Vitor Hugo dos Santos Brito (Acadêmico do Curso de Agronomia)*

*Marney Pascoli Cereda (Orientadora)*

*E-mail: britovitorhugo@yahoo.com.br; cereda@ucdb.br*

Métodos de modificações de amido por via física apresentam vantagens de contornar problemas como ambientais, equipamentos e acidentes de operadores. Apesar das vantagens do uso de radiação na modificação, ainda são poucos os relatos na literatura sobre o grau de modificação e estabilidade. Neste contexto, objetivou-se otimizar de ácido láctico e/ou da radiação ultravioleta tipo C (235-280 nm) disposta em sistema de fluxo contínuo com dosagem de  $5000 \text{ J L}^{-1}$ , como potencial agente de modificação das características físico-químicas de amido de mandioca. Para caracterização do efeito obtido, foram avaliados parâmetros biofísico moleculares, estruturais e prospecção tecnológica. Os resultados mostram claro efeito do ácido em combinação com a radiação ultravioleta, principalmente para propriedade de expansão, passando de  $1,94 \text{ cm}^3 \text{ g}^{-1}$  (nativo) a  $11,29 \text{ cm}^3 \text{ g}^{-1}$  (ácido láctico e radiação) e ainda permanecendo sem alteração estatística por seis meses, contra 8,24 do polvilho azedo comercial tido como padrão. Os efeitos também foram evidentes a nível molecular no tratamento combinado, com acréscimo de 0,08 % grupos carboxílicos, passando a 0,15 %, entretanto os valores para o polvilho azedo foram maiores (0,23%). As análises de comprimento de cadeia lateral de amilopectina indicaram despolimerização da estrutura dos grânulos, a radiação ultravioleta e ácido láctico apresentou 10 e 37 DP, contra DP 12 e 40 DP amido nativo e 11 e 41 DP do padrão polvilho azedo, influenciando nas propriedades dos géis, diminuindo os picos de viscosidade e tendência de retrogradação. As microimagens mostraram redução do tamanho dos grânulos (ácido láctico e radiação) e diminuição da rugosidade da superfície. Os resultados indicam que a tecnologia do uso de ácido láctico em conjunto com radiação ultravioleta em sistema de fluxo contínuo virtualmente pode ser suplantada em escala industrial para a produção de amido modificado, principalmente para a produção de sucedâneo de polvilho azedo.

**Palavras-chave:** amido modificado; protótipo; tecnologia limpa.

**PIBITI**

## **SEGMENTAÇÃO BASEADA EM TEXTURA E WATERSHED APLICADA A IMAGENS DE PÓLEN**

*Wesley Tessaro Andrade (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),  
Hemerson Pistori (Orientador).  
E-mail: wesleyt.andrade@gmail.com, pistori@ucdb.br*

A qualidade do mel produzido depende de diversos fatores, incluindo o tipo de planta. As características do produto são muito importantes para sua aceitação tanto no mercado nacional quanto internacional. A contagem e classificação de grãos de pólen em amostras de mel são realizadas atualmente de forma visual e esta tarefa é exaustiva e suscetível a erros devido ao desgaste humano. O objetivo de realizar a segmentação em problemas de classificação é decompor a imagem em sub-imagens, excluindo regiões que não são importantes e extraindo partes de interesse. Esta etapa diminui o processamento computacional desnecessário e aumenta a taxa de acerto do classificador, evitando a tentativa de classificação de regiões não importantes ao problema. Neste trabalho foi utilizada e estudada a segmentação por Watershed baseada em regiões em conjunto com algoritmos de pré-processamento, filtragem gaussiana e extração de atributos de textura. Foram implementadas três métricas, para avaliar os resultados, baseadas em comparação de pixels, PCC, Jaccard e Yule, também foram desenvolvidos os descritores de entropia e energia por histograma de primeira ordem e adaptados os descritores de contraste, correlação e IDM baseados em histogramas de segunda ordem (matriz de co-ocorrência). Foram utilizadas nos experimentos 333 imagens do banco de imagens do projeto, divididas em 4 classes. Foi observado por meio de diversos experimentos e configurações, que a técnica de segmentação em conjunto com algoritmos de pré-processamento desenvolvida resultou em valores no melhor caso com média de PCC acima de 98%.

**Palavras-chave:** segmentação Watershed; descritores de textura; desfocagem gaussiana.

**Apoio:** UCDB