

Caderno de resumos

X Encontro de Iniciação Científica da UCDB

22 a 24 de novembro de 2006



Campo Grande-MS, 2006



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

Chanceler: Pe. Dr. Afonso de Castro

Reitor: Pe. José Marinoni

Pró-Reitor Acadêmico: Pe. Jair Marques de Araújo

Editora UCDB

Coordenação de Editoração: *Ereni dos Santos Benvenuti*

Av. Tamandaré, 6.000 - Jd. Seminário

79117-900 - Campo Grande-MS

Fone/fax: (67) 312-3373

e-mail: editora@ucdb.br - www.ucdb.br/editora

Capa: Kelvin Rodrigues de Oliveira

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

Encontro de Iniciação Científica da UCDB (10.: 2006 nov. 22-24: Campo Grande, MS)

Caderno de resumos [do] X Encontro de Iniciação Científica da UCDB. Campo Grande : UCDB, 2006.

106p: 21cm.

ISBN 857598111-0

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

X ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Realização:

Pró-Reitoria Acadêmica e
Coordenação de Pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco

Pró-Reitor Acadêmico:

Pe. Jair Marques de Araújo

Coordenador de Pesquisa:

José Francisco Vianna

Coordenador do PIBIC:

Luís Carlos Vinhas Ítavo

Comissão Organizadora do X EIC:

Andréia Morais de Carvalho
Angela Elizabeth Lapa Coêlho
Hemerson Pistori
José Francisco Vianna
Luís Carlos Vinhas Ítavo
Marcelo Antonio de Campos
Otávio Simões dos Santos
Pedro de Abreu Bento
Rosilange de Almeida

Comissão editorial:

Andréia Morais de Carvalho
José Francisco Vianna
Luís Carlos Vinhas Ítavo
Rosilange de Almeida

Editoração de texto

Rosilange de Almeida

Funcionária e Estagiários da Coordenação de Pesquisa

Andréia Morais de Carvalho
Marcelo Antonio de Campos
Otávio Simões dos Santos
Pedro de Abreu Bento

COMITÊ CIENTÍFICO

Presidente: Hemerson Pistori
Adriane Pires Batiston
Alda Maria Teixeira Ferreira
Angela Eilizabith Lapa Coêlho
Albert Schiaveto de Souza
Heitor Romero Marques
Izabel Cristina da Silva Souza
José Manfroi
Luís Carlos Vinhas Itavo
Margarita Victoria Rodrígues
Maria Cristina Lima Paniago Lopes
Mauro Conti Pereira
Rejane Alves de Arruda
Vilma Maria Inocêncio Carli

COMITÊ EXTERNO

Adriana César de Moraes Baroni
Ana Raquel Rosa Torres
César Heraclides Behling Miranda
David Taura
Geraldo Tadeu dos Santos
Levi Marques Pereira
Marcelo Henrique de Carvalho
Massao Ionashiro
Patrícia Campeão
Ricardo Dutra Aydos

COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA

Presidente: Regina Stela Andreoli de Almeida

Adir Casaro Nascimento
Albert Schiaveto de Souza
Aleixo Paraguassú Neto
Neimar Machado de Souza
Jeferson Pistori
Maria Carolina Silva Marques
Sonia Grubits
Vera Sonia Mincoff Menegon
Liliana Audolpho Magalhães Guimarães
Sandra Lúcia Arantes
Susana Elisa Moreno

AGRADECIMENTOS

A Comissão Organizadora do X Encontro de Iniciação Científica agradece aos que contribuíram para a realização deste evento:

Ao Pró-Reitor Acadêmico, Pe. Jair Marques de Araújo, pela confiança e apoio na realização de mais este evento.

Ao CNPq, representado pelo seu presidente Dr. Erney Felício Plessmann Camargo, pelo apoio e reconhecimento dos nossos esforços para a realização de um programa de Iniciação Científica de qualidade, valorizando a participação dos professores orientadores e de seus alunos.

À Presidente do Comitê de Ética, Prof.^a Dr.^a Regina Stela Andreoli de Almeida, pela contribuição efetiva na avaliação dos projetos de pesquisa.

Ao Presidente do Comitê Científico, Prof. Dr. Hemerson Pistori e aos membros do Comitê Científico, pela condução dos trabalhos de avaliação e pareceres dos projetos de pesquisa, relatórios e artigos dos acadêmicos do PIBIC.

Aos professores orientadores pela sua participação no Programa de Iniciação Científica, investindo seu tempo e conhecimento na formação de novos pesquisadores.

Aos avaliadores externos pelas sugestões, contribuições ao Programa de de Bolsas Iniciação Científica da UCDB.

Aos acadêmicos que participam do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UCDB, sua razão de ser.

A todas as pessoas que diretamente ou indiretamente, contribuíram para a realização deste evento e para o bom andamento do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Católica Dom Bosco.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	9
A) CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	
A – 3 CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	11
A – 6 QUÍMICA	21
A – 7 GEOCIÊNCIAS	22
B) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	
B – 1 BIOLOGIA GERAL	23
B – 4 ZOOLOGIA	27
B – 7 FISIOLOGIA	28
B – 9 BIOFÍSICA	31
C) ENGENHARIAS	
C – 4 ENGENHARIA ELÉTRICA	32
D) CIÊNCIAS DA SAÚDE	
D – 3 FARMÁCIA	34
D – 4 ENFERMAGEM	45
D – 5 NUTRIÇÃO	50
D – 6 SAÚDE COLETIVA	51
D – 7 FONOAUDIOLOGIA	53
D – 8 FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL	56
E) CIÊNCIAS AGRÁRIAS	
E – 1 AGRONOMIA	61
E – 4 ZOOTECNIA	67
E – 7 CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	72

F) CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

F – 1 DIREITO	74
F – 9 COMUNICAÇÃO	78
F – 10 SERVIÇO SOCIAL	80

G) CIÊNCIAS HUMANAS

G – 4 ARQUEOLOGIA	81
G – 5 HISTÓRIA	82
G – 6 GEOGRAFIA	84
G – 7 PSICOLOGIA	86
G – 8 EDUCAÇÃO	96

H) LINGÜÍSTICA E ARTES

H – 2 LETRAS	102
--------------------	-----

APRESENTAÇÃO

Os 12 anos que se completam no programa de iniciação científica da UCDB explicitam o amadurecimento de todas as iniciativas que visam consolidá-la como Universidade que de fato valoriza a pesquisa na produção do conhecimento. O PIBIC-UCDB-CNPq está enraizado em uma visão de Universidade que fez brotar os Programas de Mestrado em Educação, Desenvolvimento Local, Psicologia e Biotecnologia; que construiu a pesquisa envolvendo mais de oitenta pesquisadores em projetos que abrangem todas as áreas do conhecimento. Os resultados repercutem fora da UCDB e nos projetam no cenário nacional do conhecimento. Recentemente recebemos o reconhecimento do CNPq como a instituição que possui o melhor PIBIC da região Centro-Oeste e estamos entre os 30 melhores programas do Brasil. Nossos pesquisadores têm participado em editais de pesquisa apresentando projetos de pesquisa em diversas agências: CNPq, Capes, Fundação Ford, Finep, Fundect, e têm sido contemplados. Este reconhecimento nos impulsiona e indica que estamos no caminho certo. Continuaremos a trilhá-lo, aceitando seus desafios. Os fundamentos estabelecidos nesses anos nos lançam com segurança para novas conquistas. E elas virão como realização que envolve muitas mãos, muitas instituições, muitos sujeitos. Por isso nosso reconhecimento a todos quantos têm participado desta aventura de despertar o conhecimento e de estabelecer-lo como fator determinante de nossa autonomia, de nossa esperança e de nossa identidade de sujeitos que buscam no conhecimento uma contribuição importante para a construção de uma nova sociedade.

Pe. Jair Marques de Araújo
Pró-Reitor Acadêmico

CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE DADOS EM SISTEMAS DE CONTROLE DE EXPERIMENTOS COM ANIMAIS

*Bruno Brandoli Machado (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),
Hemerson Pistori (Orientador). E-mail: bmachado@acad.ucdb.br, pistori@ucdb.br*

A análise do comportamento de animais de laboratório é um mecanismo utilizado em estudos fisiológicos e farmacológicos. Tais estudos fornecem dados importantes para o desenvolvimento de terapias e novos fármacos. Através de lesões artificiais ou aplicação de drogas em animais, o pesquisador registra os parâmetros comportamentais de interesse durante a execução do experimento. Estes parâmetros são essenciais para avaliar o efeito de determinadas drogas, entretanto o pesquisador é incapaz de registrar com precisão alguns comportamentos, como por exemplo a velocidade e o tipo dos movimentos realizados. Para isso, existem sistemas automatizados que realizam a extração de características. Os sistemas de observação automatizada podem prover muitas vantagens, entre elas, o registro de comportamentos que ocorrem momentaneamente após períodos longos, geralmente influenciados pela fadiga do observador. Estes sistemas utilizam diversas técnicas para o registro e análise da atividade motora de animais, algumas delas baseadas em visão computacional. Neste trabalho foi desenvolvido um módulo de captura de imagens digitais e um módulo de banco de dados para armazenar dados provenientes de testes do campo aberto e labirinto aquático. Com o módulo de captura é possível processar as imagens capturadas através de um dispositivo de baixo custo, como uma *webcam*. Os experimentos são executados em tempo real ou gravados em vídeo, podendo ser manipulados em formatos *avi* e *mov*. O vídeo capturado, geralmente com tamanho de 320x240 pixels ou 640x480 pixels, é fragmentado em quadros a uma taxa de 30 por segundo (*fps*). Em seguida, de cada quadro são processadas as imagens e extraídas as suas características. Os resultados quantificados dos movimentos locomotores, velocidade e distância percorrida, e o número de ocorrências dos movimentos de exploração, neste caso, os de exploração vertical que consiste na elevação das patas posteriores de animais são armazenados em um sistema de banco de dados. Para a construção do módulo de banco de dados, foram realizadas a análise de requisitos junto aos especialistas.

Palavras-chave: visão computacional, banco de dados, captura de imagens digitais.

Apoio: UCDB, CNPq e Fundect..

CASA VIRTUAL: ACESSANDO WEB SERVICES ATRAVÉS DE DISPOSITIVOS MÓVEIS

*Ricardo Cezar Bonfim Rodrigues (Acadêmico do Curso de Eng. de Computação),
Edson Antonio Batista (Orientador). E-mail: ricardo@acad.ucdb.br, edsonbatista@ucdb.br*

Tarefas domóticas sendo realizadas remotamente podem proporcionar mais comodidade ao homem na realização tarefas cotidianas, além de facilitar a vida de pessoas portadoras de necessidades especiais ou com dificuldades de locomoção. Entretanto hoje a maioria dos serviços existentes nesta área tem custos muito elevados e padrões proprietários, dificultando o acesso e integração de novos recursos nestes sistemas. O projeto DOMÓTICA desenvolvido na Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) campus de Campo Grande propõe uma solução para o desenvolvimento de um sistema de controle e monitoramento remoto para automação residencial em conformidade com o padrão IEEE1451. O interesse é tornar sistemas domóticos mais acessíveis e padronizados, facilitando a sua integração com outros serviços. Este estudo tem como objetivo desenvolver uns dos módulos do projeto DOMÓTICA, uma aplicação móvel de baixo custo e padronizada que simule um ambiente virtual de uma residência onde seja possível obter informações ou interagir com algum serviço desta localidade. A metodologia adotada foi um sistema de comunicação cliente/servidor utilizando J2ME e Web Services, onde o servidor possui as funcionalidades NCAP (Network Capable Application Processor) definido na norma IEEE1451.1. O aplicativo desenvolvido pode ser apresentado em duas partes, um lado é implementado para o dispositivo móvel, chamado de cliente e o outro para um micro computador que atua como servidor NCAP. A função do cliente nesta aplicação é enviar requisições ao servidor para serviços como: segurança, entretenimento, climatização, energia alternativa e utilidades. O Servidor instalado em um determinado ambiente deve receber estas requisições em tempo real, realizar o serviço e retornar o resultado da operação. Esta transmissão de dados na comunicação entre os módulos é feita através dos padrões SOAP e WSDL utilizando uma rede wireless e a Internet. O controle dos serviços domóticos é realizado por um outro módulo do projeto DOMÓTICA, em que um microcontrolador faz a comunicação entre o servidor e os objetos monitorados. O servidor possui aplicações Java Web services que realizam a comunicação com o este módulo através das portas paralelas do microcomputador. Esta pesquisa resultou em um sistema de comunicação entre dispositivos móveis e serviços Web com duas importantes implementações, uma aplicação J2ME sem fio e um serviço Web.

Palavras-chave: automação residencial, J2ME, Web services.

Apoio: UCDB

COMPARAÇÃO DE MAPAS DE INTERAÇÃO E MATRIZES DE CO-OCORRÊNCIA NA DETECÇÃO DE DEFEITOS EM COURO BOVINO

*Denny Alexandre Tadao Sakakibara, Lucélia de Araujo Ramirez, Willian P. Amorim
(Acadêmicos do Curso de Engenharia de Computação), Priscila Silva Martins
(Orientadora). E-mail: denny,lucelia,ra087515@acad.ucdb.br, martins@ec.ucdb.br*

O estado de Mato Grosso do Sul é atualmente um dos maiores produtores de gado de corte do país, gerando assim uma grande quantidade de matéria prima para confecção de artefatos em couro. Entretanto, a qualidade deste produto encontra-se abaixo do esperado pela indústria, devido ao manejo inadequado e à presença de ectoparasitas, tais como: carrapatos, bernes, placas de berne, perfurações, marcas, cicatrizes, riscos entre outros. A classificação do couro bovino é realizada por um especialista tendo por objetivo inspecionar, levantar dados e informar a classificação do couro peça-a-peça. Tendo com objetivo auxiliar o especialista na tarefa de classificação do couro, tornando-a menos subjetiva e mais precisa, surgiu em parceria com a EMBRAPA/Gado de Corte, o projeto DTCouro, um sistema que visa a Detecção Automática de Defeitos em Peles e Couro Bovino. O ponto central do projeto é desenvolver um sistema automático de captura e processamento de imagens de peles de couro, utilizando técnicas de visão computacional para a classificação das mesmas. Este artigo apresenta os resultados do primeiro estudo comparativo entre as técnicas de matriz de co-ocorrência e mapas de interação. Os experimentos foram baseados em um conjunto de 3200 amostras de imagens de couro em seu processo de curtimento Wet-blue, geradas a partir de 8 imagens que compõem o banco de dados de imagens do projeto. As imagens apresentam os seguintes tipos de defeitos: carrapato, marca a ferro, risco e sarna. Com essas informações, foi possível através da ferramenta WEKA a medição do desempenho de cada método de extração de atributos implementado. O algoritmo de aprendizagem utilizado para os testes de classificação foi o C4.5. Para cada método de extração de atributos foram retirados 6 atributos: entropia, dissimilaridade, contraste, momento da diferença inversa, segundo momento angular e diferença inversa. A porcentagem de acerto entre as duas técnicas e nos dois ambientes de iluminação (com/sem flash), obtiveram bons resultados. A técnica utilizando mapas de interação com amostras com flash obteve 81.125% de acerto. Utilizando amostras sem flash com atributos de mapa de interação, sua porcentagem de acerto acabou sendo menor, com um acerto de 73.75%. A técnica de matriz de co-ocorrência se comportou de maneira mais eficiente na classificação de couros bovinos: com amostras iluminadas com flash sua porcentagem de acerto foi de 96% e para amostras sem flash a técnica obteve 94.87% de acerto.

Palavras-chave: visão computacional, extração de atributos, matriz de co-ocorrência, mapas de interação.

Apoio: CNPq, UCDB.

DESENVOLVIMENTO DO MÓDULO DE PRÉ-PROCESSAMENTO E GERAÇÃO DE IMAGENS PARA O TREINAMENTO E TESTES DE CLASSIFICAÇÃO EM PELES E COUROS BOVINOS

*Willian Paraguassu Amorim (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),
Hemerson Pistori (Orientador). E-mail: paraguassuec@gmail.com, pistori@ucdb.br*

A detecção de defeitos e a classificação do couro bovino, com base em inspeção visual, é uma importante etapa da cadeia produtiva do boi. A automatização desse processo, através de sistemas computacionais, pode torná-lo mais preciso, menos subjetivo, menos sujeito a falhas e mais uniforme. Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um software para processamento e extração de amostras de couro para treinamento de detectores de defeitos baseados em aprendizagem automática, que fará parte do projeto DTCOURO. O projeto DTCOURO tem como objetivo a criação de um sistema em visão computacional que será capaz de realizar a detecção das diversas inconformidades apresentadas no couro, e através destas informações, classificar a peça de couro. Experimentos com imagens de diferentes tipos de defeitos foram utilizadas para avaliação do desempenho do software desenvolvido. Foram geradas com o software 6000 amostras de diferentes tipos de defeitos, como: carapato, berne, risco, sarna e com imagens sem defeito em diferentes condições de iluminação, como: flash e sem flash. Para a extração de atributos foram utilizados atributos de textura e atributos de cor, como: matriz de co-ocorrência e os valores médios de H (matiz, hue), S (saturação, saturation) e B (brilho, brightness). Na utilização da matriz de co-ocorrência foram experimentados três valores para o ângulo (0° , 45° e 90°) e três para a distância (1, 5, 10 pixels), totalizando 66 tipos de atributos. Como algoritmo de aprendizagem e classificação foi utilizado o C4.5 que cria uma árvore de decisão a partir do conjunto de atributos fornecidos. Com base nos experimentos, obteve-se uma taxa de acerto de 99.6%, mostrando dessa forma que apesar de variações no ambiente, o classificador apresentou um bom resultado, reforçando as expectativas de que será possível a implantação de um classificador automático de couros bovinos.

Palavras-chave: visão computacional, processamento de imagens, aprendizagem de máquina.

Apoio: UCDB/CNPq

GENESE - PROJETO DE UMA FERRAMENTA DE APOIO, BASEADA NA WEB, PARA A EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Cheile Aparecida Almeida (Acadêmica do Curso de Sistemas de Informação), Alfredo Lanari de Aragão (Orientador). E-mail: cheilealmeida@gmail.com, alanari@ec.ucdb.br

Até o ano de 2004, a CEAD da UCDB utilizava o ambiente comercial WebCT para a publicação e o gerenciamento de materiais na WWW. Durante o período em que o Prof. Msc. Alfredo Lanari de Aragão fez parte da equipe da CEAD da UCDB, identificou-se que havia uma deficiência no sistema utilizado para a EAD na UCDB, visto que pouco ou nenhum suporte é oferecido para o processo de elaboração e conversão dos conteúdos elaborados para a plataforma WWW. Para tanto foi proposto por Marco Teixeira, um protótipo de uma ferramenta para a elaboração e apresentação de conteúdo para utilização na EAD. Com base nesse protótipo surgiu o projeto GENESE para a construção de uma ferramenta para elaboração de materiais didáticos-pedagógicos para EAD o qual foi iniciado com a Análise de Requisitos elaborada por Rodrigo Nakaya Kanomata. A análise do sistema foi estudada por Tatiane do Carmo Silva. Neste trabalho foi realizado, o projeto de sistema da ferramenta GENESE, o qual visa garantir a qualidade do projeto na transição da análise do sistema e a implementação. Foi gerado o diagrama classes para a representação da parte estática do sistema, os diagramas de seqüência para a representação dinâmica e a modelagem funcional com o diagrama de execução e de navegação de janelas. Com base nas técnicas e metodologias de Engenharia de Software e Interação Humano-Computador, foi realizada primeiramente uma avaliação dos diagramas obtidos da etapa de análise de sistemas e posteriormente realizou-se a construção de modelos que facilitarão a implementação do sistema. Com a conclusão desse projeto, espera-se que seja dada continuidade nesses estudos, de modo a tornar essa ferramenta uma realidade e que com o software resultante destes trabalhos, a CEAD da UCDB seja beneficiada na elaboração e gerenciamento de aulas on-line. O desenvolvimento de cursos da EAD será mais fácil, rápido e eficiente, pois os professores terão um suporte maior na elaboração desses cursos e os alunos poderão ter acesso a materiais de qualidade.

Palavras-chave: Projeto de Sistema, Educação a Distância, Engenharia de Software.

Apoio: UCDB

GENESE - ANÁLISE DE UMA FERRAMENTA DE APOIO BASEADA NA WEB PARA A ELABORAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS PARA A EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Tatiane do Carmo Silva (Acadêmica do curso de Sistemas de Informação), Alfredo Lanari de Aragão (Orientador). E-mail: tatydocarmo@gmail.com, alfredo.lanari@gmail.com

Atualmente, existem muitas ferramentas destinadas a educação a distância no mercado. Entretanto, a grande maioria destas ferramentas não possui suporte para a elaboração dos materiais didáticos, concentram-se sobretudo no gerenciamento dos cursos após o lançamento. Este fato proporciona aos professores e responsáveis por esta elaboração duas saídas: ou os professores dominam a tecnologia utilizada pela ferramenta, ou deve existir uma equipe destinada à conversão do material para a plataforma web. Com base nesta necessidade observada junto a Coordenadoria de Educação a Distância da Universidade Católica Dom Bosco, idealizou-se um sistema colaborativo e livre no qual os professores possam elaborar os seus conteúdos utilizando estratégias pedagógicas, aproveitando os seus esforços exclusivamente para a criação dos materiais destinados aos cursos de EAD. Para a criação de um sistema de software, diversas atividades são necessárias e existem vários processos de desenvolvimento. Tradicionalmente o processo de desenvolvimento de um software é composto por quatro grandes fases: análise, projeto, implementação e testes. Este trabalho foi desenvolvido para realizar a análise de um sistema baseado na web que será utilizado na elaboração de materiais didático-pedagógicos para a educação a distância. Foram coletadas informações pertinentes ao desenvolvimento de softwares, através de fundamentação teórica, baseada nos conceitos de engenharia de software, interação humano computador e análise e projeto de sistemas. Para o desenvolvimento desta pesquisa foram utilizados resultados de pesquisas anteriores, que coletaram requisitos necessários para o funcionamento de um software desta natureza. De acordo com estes resultados, os principais modelos de análise foram criados nos formatos texto e diagrama, baseados no paradigma orientado a objetos. Esta metodologia orientada a objetos aproxima o desenvolvimento de softwares ao mundo real, pois baseia-se no conceito de objetos. A UML (*Unified Modelling Language*), linguagem de modelagem unificada foi selecionada para a criação dos modelos, por ser uma linguagem independente de processo de desenvolvimento ou linguagem de programação.

Palavras-chave: desenvolvimento de software, análise de sistemas, educação a distância.

Apoyo: UCDB

IMPLEMENTAÇÃO DE INTERFACE PARA SIMULADOR DE CADEIRA DE RODAS GUIADA POR EXPRESSÕES FACIAIS

*Vinícius Assis Saeueia da Silva (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),
Hemerson Pistori (Orientador). E-mail: vsaeueia@acad.ucdb.br, pistori@ec.ucdb.br*

De acordo com uma pesquisa realizada em 2000, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), existem no Brasil 25 milhões de pessoas com algum tipo de necessidade especial. Utilizando técnicas de visão computacional é possível construir ferramentas que substituem as interfaces comuns de comunicação com os computadores (mouse, teclado) que podem facilitar o uso por pessoas com necessidades especiais. Neste trabalho, pesquisou-se os principais componentes para implementação de um simulador de cadeira de rodas automática guiada por expressões faciais adquiridas por um dispositivo de captura de imagens. Durante a pesquisa foram realizados testes com tecnologias para visualização em 3D de modelos virtuais de cadeiras de rodas. Implementou-se também algumas técnicas de segmentação de imagens para que se pudesse avaliar qual das técnicas já implementadas apresenta melhores resultados na segmentação de pele humana. As técnicas implementadas foram Subtração de Fundo, Subtração de Fundo Adaptativa e Modelo Gaussiano. Foi feita coleta de imagens contendo faces e mãos de diferentes tonalidades para a construção de uma base de imagens significativa para a realização dos teste das aplicações do projeto. Implementou-se uma aplicação em linguagem de programação Java para realização de testes de segmentadores utilizando análise pixel a pixel e análise de regiões na imagem através de métricas estudadas. Realizou-se a avaliação dos segmentadores utilizando o algoritmo implementado e algumas imagens selecionadas. Foram separadas 15 imagens de mãos e mais 15 de face, cada imagem passou por processo de segmentação manual e automática e foi aplicado o algoritmo de avaliação para cada imagem e calculou-se a média do desempenho de cada algoritmo de segmentação. Após a coleta de dados dos experimentos realizados pode-se perceber que a técnica de Subtração de Fundo apresentou taxa de até 87,5% de acerto em imagens da mão e para imagens de face apresentou até, aproximadamente, 62% em alguns critérios de avaliação.

Palavras-chave: visão computacional, segmentadores, subtração de fundo.

Apoio: Finep/Fundect/CNPq/UCDB

INTERFACE DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE EXPERIMENTOS COM ANIMAIS

Jonathan de Andrade Silva (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),

Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Hemerson Pistori (Co-Orientador).

E-mail: jsilva@acad.ucdb.br, {albert, pistori}@ucdb.br

A utilização de sistemas computacionais que realizam o controle e análise do comportamento de animais é importante para os pesquisadores que realizam testes de fármacos em animais. Para a utilização dos sistemas computacionais existentes é necessário que essas ferramentas possuam interfaces que facilitem a interação entre o usuário e o computador. A área que se preocupa em estudar os fenômenos de interação entre o homem e a máquina é a HCI (*Human Computer Interaction*). Um dos grandes objetivos dessa área é projetar sistemas que auxiliem os seres humanos no seu cotidiano. Com base nos estudos realizados, foi proposto o desenvolvimento de uma interface para um sistema automatizado que realiza a análise do comportamento de animais. A interface desse sistema foi desenvolvida com base na análise de requisitos realizada com os usuários. A partir desses requisitos iniciou-se o desenvolvimento da interface, com a participação freqüente do usuário durante o processo de implementação. A interface deste sistema foi desenvolvida com base nos princípios de usabilidade, também conhecida como lista de heurísticas. Para isso, foram estabelecidas algumas regras de usabilidade, proporcionando ao usuário saber o *status* do sistema após a execução de uma tarefa. O sistema apresenta mensagens na mesma linguagem do usuário sem usar termos técnicos, mantém a consistência e o padrão das janelas e funções, flexibilidade de uso e provê métodos de ajuda e documentação. Os experimentos realizados com a interface foram através de questionários contendo questões fechadas do tipo ruim, regular, bom e ótimo. Para a seleção dos usuários foram analisados o nível de familiaridade com ferramentas existentes, dentre os quais foram selecionados 3 usuários que utilizaram algum software que realiza a análise comportamental e 5 usuários da área que realizam os experimentos de forma manual. Antes da aplicação dos questionários os usuários foram treinados, para conhecerem as funcionalidades do sistema.

Palavras-chave: HCI, visão computacional, usabilidade.

Apoio: UCDB, CNPq.

LOCALIZAÇÃO DE LETREIROS USANDO TÉCNICAS ESTATÍSTICAS

*Bruno Alves Benante (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecatrônica),
Thiago Galves Moretto (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),
Mauro Conti Pereira (Orientador). E-mail: brunobenante@terra.com.br,
thiago.moretto@gmail.com, mauro@ucdb.br*

Deficientes visuais têm uma grande dificuldade de locomoção, especialmente em ambientes desconhecidos, requerendo então a assistência de outros ou gastando muito tempo utilizando algoritmos para montagem do mapa mental destes ambientes. Estas dificuldades existem também com numeração de casas, prédios e enfim, letreiros em geral. Foi desenvolvido um sistema de substituição sensorial que usando estimulação cutânea, desenha na pele do abdômen do usuário, imagens de letreiros e do ambiente em que se encontra. Elas são simplificadas porque o tato possui uma série de deficiências em relação ao sistema visual, fazendo-se necessário certo pré-processamento para tentar compensar essas deficiências detectando contornos e reduzindo a resolução da imagem capturada a ser desenhada. Assim, a imagem é convertida de RGB para tons de cinza, tem suas bordas detectadas, é binarizada e sua resolução diminuída. Além disso, é possível desenhar não apenas uma fotografia do ambiente, mas também pode-se encontrar letreiros nesta imagem e desenhar o contorno de seus caracteres. O objetivo deste trabalho é a localização do letreiro. Após retirar as componentes RGB da imagem, é feita uma binarização utilizando o método de Niblack, posteriormente sendo feita uma "run length encoding" para representar a imagem como segmentos de pontos brancos e pretos, realizando então uma busca por características estatísticas, na região onde se encontra o letreiro, existe uma variação muito grande de tons de pixels e o desvio padrão é o meio no qual é mais viável fazer a verificação destas variações. Portanto, na região que o letreiro provavelmente estará localizado, haverá uma queda neste desvio padrão, pois os seguimentos de 0 e 1 serão de tamanhos mais uniformes. Estas verificações são feitas linha a linha da imagem, e após obter estas características são aplicadas quatro condições na qual uma delas detectará a possível região do letreiro. Caso não se encontre uma resposta, é feito um reprocessamento na imagem retirando algumas linhas onde foi considerada desnecessária para localização do letreiro. Observa-se que neste trabalho não foi implementado um sistema óptico de reconhecimento de caracteres (OCR) para descobrir quais as letras e números e sim localizador de letreiros determinando seus contornos para serem desenhados na pele do usuário e ele, após o treinamento ser capaz de reconhecer a mensagem.

Palavras-chave: substituição sensorial, binarização por Niblack, cálculo do desvio-padrão.

Apoio: UCDB

RASTREAMENTO DE CAMUNDONGOS PARA AUTOMAÇÃO DE EXPERIMENTOS COM FÁRMACOS

*Wesley Nunes Gonçalves (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),
Hemerson Pistori (Orientador). E-mail: wnunes@acad.ucdb.br, pistori@ucdb.br*

Um dos passos importantes no desenvolvimento de novos fármacos é o estudo do comportamento de animais em experimentos científicos. Hoje em dia, os experimentos são realizados de forma manual ou semi-automática. A realização manual pode ter sua precisão comprometida com a fadiga ou distração do pesquisador. Na realização automática é possível registrar comportamentos e medidas espaciais, como distâncias e velocidades, de forma confiável e consistente durante longos períodos de tempo. O rastreamento de objetos com o intuito de automatizar experimentos científicos com camundongos é um problema desafiador. A segmentação, processo de subdivisão da imagem em objetos, é uma das primeiras etapas em diversos sistemas de rastreamento. Neste estudo, quatro técnicas de segmentação (Subtração de Fundo, Subtração de Fundo Adaptativo, Modelo Gaussiano e Baseado em Cores) foram implementadas e testadas através de 4 métodos de avaliação. Esses métodos compararam a imagem segmentada automaticamente com uma outra imagem segmentada manualmente. Para a realização dos testes foram utilizadas 15 imagens do experimento campo aberto. A utilização desses métodos de avaliação é importante pois é uma forma precisa e confiável de validação dos resultados das técnicas de segmentação. Com isso, chegou-se a conclusão que a técnica de subtração de fundo adaptativo obteve o melhor resultado. Após a segmentação, o rastreamento pode ser aplicado com maior eficácia. As técnicas de rastreamento implementadas foram o filtro de partículas e o filtro de Kalman. A avaliação das técnicas de rastreamento foi realizada em uma metodologia baseada em regiões. A arena do experimento foi dividida em doze regiões com a mesma área e de acordo com o centro de massa do camundongo uma região foi selecionada e comparada com a região marcada manualmente. Para os testes foram utilizadas 200 imagens com 3 camundongos semelhantes, em situações de constante contato e oclusões. Os experimentos indicaram uma taxa de 94.34% de acerto utilizando o filtro de partículas com o modelo de observação baseado no algoritmo k-means.

Palavras-chave: visão computacional, rastreamento de objetos, segmentação.

Apóio: UCDB/CNPq

ESTUDO DO PERFIL PROTÉICO E COMPORTAMENTO TÉRMICO DO LÁTEX DE CLONES DE SERINGUEIRA (*HEVEA BRASILIENSIS*) MELHORADA GENÉTICAMENTE.

Lincoln Carlos Silva de Oliveira (Orientador), Eduardo José de Arruda (Pesquisador), Reginaldo Brito da Costa (Pesquisador), Paulo de Souza Gonçalves (Pesquisador), A. E. Job (Pesquisador), A. Malaquias (Pesquisador), Gabrielly Ciconini (Acadêmica do Curso de Farmácia), Natalia Ferraz da Silva (Acadêmica do Curso de Farmácia). E-mail: lincoln@ucdb.br

O teor de voláteis, estabilidade térmica e teor de resíduos no processo de termodecomposição da borracha natural extraída de clones de seringueira, foram avaliados através das técnicas de Termogravimetria-Termogravimetria Derivada (TG-DTG), Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) em atmosfera de nitrogênio. Temperaturas de transição vitrea (T_g) foram obtidas por Análise Dinamicomecanica (DMA) e o perfil de proteínas de baixa massa molecular através da técnica de espectrofotometria na região do visível, por meio do micro ensaio do método apresentado por Bradford; a partir de uma curva de calibração com albumina de soro bovino (BSA) como proteína padrão. As amostras de látex foram extraídas de seringueiras melhoradas geneticamente, por métodos de seleção e estatísticos, cultivadas em bases experimentais do Instituto Agronômico de Campinas-IAC, na cidade de Votuporanga-SP. Os resultados obtidos mostram um comportamento térmico e perfil protéico similares para o látex e membranas de borracha natural extraída dos clones da série em estudo.

Palavras-chave: TG/DTG, DSC, DMA, borracha natural, melhoramento genético.

Apoio: UCDB

ESTIMATIVAS DE ÁREAS PLANTADAS DAS PRINCIPAIS CULTURAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DO OESTE VIA SATÉLITES

Moacir Ademilson Stumpf (Acadêmico do Curso de Agronomia), Willian Tsé Horng Liu (Orientador). E-mail: moacirstumpf@gmail.com, liubelo@yahoo.com.br

O cálculo de área via imagens de satélite demonstrou ser eficiente e com resultados seguros, dependendo da qualidade do material a ser usado (imagem de satélite e softs) bem como o trato dos dados, resultarão em percentuais seguros. Utilizando a técnica do sistema de Informações Geográficas (SIG) disponível no software ArcView 3.2. GIS, com as imagens devidamente descompactadas, compostas (para Cibers R-G-B 2-4-3), mosaicadas, georreferenciadas e classificadas, com a localização das coordenadas da área de interesse: latitudes S 786962153 e a longitude W 738877142, Fazenda Monte Azul (situada a 35 km de São Gabriel do Oeste-MS), foi criado o polígono da área. Os resultados alcançados foram obtidos em função do cálculo da área do polígono, na imagem de satélite, escolhido para o projeto, objetivando identificar a área plantada de soja no período vegetativo (mês de janeiro de 2006), é importante salientar que as imagens obtidas devem ser escolhidas em condições de céu claro, porque a presença de nuvens pode prejudicar a delimitação dos polígonos e sua correta interpretação, também é importante que a cultura escolhida esteja em plena cobertura do solo pela vegetação verde. As imagens utilizadas foram 3 (três) sendo: n°. 164.121; 163.121; 163.122 para compor os limites (do município de São Gabriel do Oeste -MS) então devidamente preparadas as imagens do satélite Cibers o cálculo foi feito no ArcView 3.2 (extensão XTools). Comparado com a área física da fazenda resultou num percentual de erro de apenas 1,871 % valor obtido através da formula: (Cálculo de área de Satélite = (área calculada – área observada / área observada) x 100) validamos o modelo para estimar áreas de plantio com uso de imagens de satélite. Concluindo-se que o modelo pode ser aplicado para cálculo de áreas plantada de soja, milho, sorgo bem como outras culturas, desde que as imagens coincidam com o período vegetativo da cultura e devidamente tratadas. Outra aplicação importante é o monitoramento de parques, reservas legais, florestas nativas, reflorestamento bem como o monitoramento de áreas para comércio de CO₂.

Palavras-chave: estimativa, safra, cálculo de área, SIG.

Apóio: UCDB/CNPq

**DIVERSIDADE DE PREDADORES E PARASITOIDES DA COLEÇÃO
ENTOMOLÓGICA DO LABORATÓRIO DE INVERTEBRADOS DA
UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO, MS**

*Aline Mariano (Acadêmica do curso de Biologia), Rossilene Oliveira de Souza
(Acadêmica do curso de Agronomia), Érika Lima Duranes (Acadêmica do curso de
Biologia), Antonia Railda Roel (Orientadora)*

O controle biológico natural consiste na regulação de populações de insetos pragas por meio da manutenção dos inimigos naturais predadores e parasitoides. Poucos profissionais conhecem a importância desse conhecimento. Objetiva-se registrar por meio da coleção entomológica registrar e descrever as famílias de espécies úteis no controle biológico natural nas culturas agrícolas. A coleção possui uma proporção menor (cerca de 25%) de insetos predadores em relação aos demais como o esperado pela dinâmica a níveis tróficos. As famílias mais comuns de predadores são Carabidae, Coccinellidae, Cicindelidae, Pentatomidae, Reduviidae, Nabidae, Belostomatidae, Libelulidae, Mantidae, Chrysopidae, Syrphidae e de parasitoides as famílias Tachinidae e Ychneumonidae

Apoio: UCDB

VARIABILIDADE GENÉTICA EM MATRIZES E PROGÊNIES DE *HEVEA BRASILIENSIS* EM MATO GROSSO DO SUL

Hellen Carolina Garcia Flores (Acadêmico do Curso de Biologia, bolsista CNPq) e
Reginaldo Brito da Costa (Orientador)

O presente estudo objetivou estimar parâmetros e valores genéticos para os caracteres germinação, altura e diâmetro de seringueira *Hevea brasiliensis* pela metodologia de modelos mistos (procedimento REML/BLUP). As progênies de meio-irmãos foram estabelecidas no assentamento rural de Dois Irmãos do Buriti, MS, sob delineamento de blocos ao acaso, com 28 tratamentos (progênies), 5 repetições e 10 plantas por parcela. Aos doze meses de idade, foram avaliados os caracteres altura e diâmetro. Ganhos genéticos preditos na ordem de 13 a 15% foram obtidos para o caráter altura e 3 a 12 % para o caráter diâmetro. Embora os ganhos não sejam elevados para a idade avaliada, estimulam a utilização desses germoplasmas e a continuidade das avaliações em idades mais avançadas.

Palavras-chave: seringueira, parâmetros genética, procedimento REML/BLUP.

Apoio: UCDB/CNPq

VIGOR JUVENIL EM PROGÊNIES DE ERVA-MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS* ST. HIL.) NATIVAS DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Tânia Moreira Xavier (Acadêmica do Curso de Biologia), Reginaldo Brito da Costa (Orientador). E-mail: rcosta@ucdb.br

O presente trabalho objetivou estimar parâmetros e valores genéticos para caracteres altura, diâmetro e sobrevivência de progênies de erva-mate em fase inicial de desenvolvimento, com vistas ao estabelecimento de teste de progénie em área indígena Kaiowá e Guarani, visando a seleção de materiais genéticos adaptados ao local. As sementes foram coletadas de 30 matrizes nativas de polinização aberta no município de Caarapó, MS. As progênies de meio-irmãos foram estabelecidas no viveiro da COMFLORA Reflorestadora, em Ponta Porã, MS, sob delineamento de blocos ao acaso, com 30 tratamentos (progênies), cinco repetições e dez plantas por parcela em linhas simples. Aos oito meses de idade, foram avaliados os caracteres: altura total das mudas, diâmetro do coleto e sobrevivência. Os valores obtidos de herdabilidades individual (0,48; 0,55 e 0,79) e para média de progênies (0,74; 0,87 e 0,90) para os caracteres altura, diâmetro e sobrevivência, respectivamente, foram expressivos, sugerindo grandes possibilidades de progresso genético na seqüência das avaliações. Ganhos genéticos preditos de 46,26% foram obtidos para o caráter altura e 38,61% para o caráter diâmetro, com a seleção dos dez melhores indivíduos. Os coeficientes de variação genética individual ($CV_{gi}\%$) para os caracteres altura (25,24) e diâmetro (18,48) são considerados valores elevados, o que denota a ocorrência de uma expressão genética desejável para o programa de melhoramento genético. Os ganhos genéticos com seleção para a idade avaliada, estimulam a utilização desse germoplasma e a continuidade das avaliações em idades mais avançadas.

Palavras-chave: erva-mate, herdabilidade, ganho genético, Kaiowá e Guarani.

Apoio: UCDB

VIGOR JUVENIL EM PROGÊNIES DE ERVA-MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS* ST. HIL.) NATIVAS DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Suzi Maggi Kras (Acadêmica do Curso de Biologia), Reginaldo Brito da Costa (Orientador),
Marcos Deon Vilela de Resende (Pesquisador Embrapa), Raul Alffonso Rodrigues Roa
(Pesquisador). E-mail: rcosta@ucdb.br

O presente trabalho objetivou estimar parâmetros e valores genéticos para caracteres altura, diâmetro e sobrevivência de progênies de erva-mate em fase inicial de desenvolvimento, com vistas ao estabelecimento de teste de progénie em área indígena Kaiowá e Guarani, visando a seleção de materiais genéticos adaptados ao local. As sementes foram coletadas de 30 matrizes nativas de polinização aberta no município de Caarapó, MS. As progênies de meio-irmãos foram estabelecidas no viveiro da COMFLORA Reflorestadora, em Ponta Porã, MS, sob delineamento de blocos ao acaso, com 30 tratamentos (progênies), cinco repetições e dez plantas por parcela em linhas simples. Aos oito meses de idade, foram avaliados os caracteres: altura total das mudas, diâmetro do coletor e sobrevivência. Os valores obtidos de herdabilidades individual (0,48; 0,55 e 0,79) e para média de progênies (0,74; 0,87 e 0,90) para os caracteres altura, diâmetro e sobrevivência, respectivamente, foram expressivos, sugerindo grandes possibilidades de progresso genético na sequência das avaliações. Ganhos genéticos preditos de 46,26% foram obtidos para o caráter altura e 38,61% para o caráter diâmetro, com a seleção dos dez melhores indivíduos. Os coeficientes de variação genética individual ($CV_{gi}\%$) para os caracteres altura (25,24) e diâmetro (18,48) são considerados valores elevados, o que denota a ocorrência de uma expressão genética desejável para o programa de melhoramento genético. Os ganhos genéticos com seleção para a idade avaliada, estimulam a utilização desse germoplasma e a continuidade das avaliações em idades mais avançadas.

Palavras-chave: erva-mate, herdabilidade, ganho genético, Kaiowá e Guarani.

Apoio: UCDB

PREFERÊNCIA ALIMENTAR E BIOLOGIA REPRODUTIVA DO BICHO PAU (*PHIBALOSOMA PHYLLINUM*) GRAY, 1835 EM CRIAÇÕES DE LABORATÓRIO

Lívia Dinalli Martins Sottoriva, Luciani Picolo, Laura Cristina Hotta Ramos (Acadêmicas do Curso de Biologia); Antonia Railda Roel (Orientadora); Elaine Aparecida C. dos Anjos Aquino (Orientadora). E-mail: liv.guria@gmail.com; lu_picolo@terra.com.br; laurahotta@terra.com.br; arroel@ucdb.br; elaine@ucdb.br.

Os insetos conhecidos como bicho-pau, os Phasmatodea, apresentam camuflagens e dificilmente são encontrados com facilidade em suas plantas hospedeiras. Esta Ordem apresenta em torno de 2.500 espécies conhecidas sendo que os jovens e adultos se alimentam de folhas de vegetais. Objetivou-se estudar a preferência alimentar e comportamento reprodutivo do bicho-pau (*Phibalosoma phyllinum*) em criações de laboratório e, assim fornecer mais informações para divulgar criações de insetos, no caso o bicho pau, como prática de ensino e despertar a curiosidade científica. Para a preferência alimentar foram testadas folhas de araçá; goiaba; alface crespa e amora. Destas observou-se, a partir da avaliação utilizando a porcentagem de corte de acordo com leitura visual, estabelecendo níveis de desfolha, como em manejo de pragas de culturas agrícolas, que a maior preferência foi pelas folhas de goiabeira em seguida araçá e amora e alface. Os fasmatódeos são ovíparos e apresentam reprodução sexuada com dimorfismo sexual. Em algumas espécies, nas quais os machos são raros, pode ocorrer partenogênese. Fecundação interna e postura de cerca de 180 dias resultando em cerca de 260 ovos. Esses de coloração variando do marrom ao preto possuem aparência de sementes e apresentarem entre seis e dez meses de incubação. O bicho-pau apresenta desenvolvimento por paurometabolia, portanto assemelha-se ao adulto quando nasce, mas, ainda não apresenta asas (nos machos) e possuem aparelho reprodutor imaturo. Alguns indivíduos ao sair dos ovos, suas pernas separavam do corpo e, alguns deles, apresentaram regeneração de pelo menos uma das pernas, mas, elas não crescem totalmente e, permanecem atrofiadas até o final do ciclo de vida do indivíduo. Outras espécies conseguem regenerar totalmente membros e antenas. No Brasil e demais países do ocidente, as criações de insetos é prática comum para estudos entomológicos e para alimentação de animais, e em alguns países orientais constituem em prática de lazer. Essa atividade, entretanto pode constituir em atividade eficiente no aprendizado da ciência nas escolas e no despertar da curiosidade científica.

Palavras-chave: preferência alimentar de *Phibalosoma phyllinum*; biologia reprodutiva de *Phibalosoma phyllinum*; bicho pau.

Apoio: UCDB

INFLUÊNCIA DO ESTREITAMENTO DO CANAL VERTEBRAL E DO TEMPO PARA A DESCOMPRESSÃO, NA RECUPERAÇÃO LOCOMOTORA E NAS MODIFICAÇÕES VASCULARES APÓS CONTUSÃO DA MEDULA ESPINHAL EM RATOS

Karla de Michelis Mograbi (Acadêmica do Curso de Biologia), Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Carlos Alberto Eloy Tavares (Pesquisador), Helton Luiz Aparecido Defino (Pesquisador), Elaine Aparecida Del Bel (Pesquisador). E-mail: kamograbi@aol.com

O objetivo deste estudo foi verificar o comportamento sensório motor de ratos após lesão por contusão de queda de peso e por estreitamento de 35% do canal vertebral. Para isso foi utilizado o teste do campo aberto. No experimento foram utilizados ratos Wistar machos divididos em três grupos: Falso operados (T9-T10, grupo controle), lesão por queda de peso(10g de peso, 15cm de altura), e estreitamento do canal vertebral de 35%(hastes de policarbonato de espessura de 0,78mm). Os animais foram avaliados por quatorze dias sendo um pré-teste e os outros realizados 1, 3, 7, 10 e 14 dias após a lesão, através do teste do campo aberto, sendo sacrificados exatamente no décimo quarto dia após a cirurgia. Os ratos dos grupos lesão medular por queda de peso e por estreitamento de 35% do canal vertebral sofreram um maior déficit locomotor em todos os tempos analisados, após a cirurgia, quando comparados com o grupo. Portanto a lesão por queda de peso ou estreitamento do canal vertebral provocou uma redução significativa do controle motor dos animais quando comparados com o grupo falso operado.

Palavras-chave: lesão da medula espinhal, teste do campo aberto, ratos.

Apoio: UCDB

INFLUÊNCIA DO ESTREITAMENTO DO CANAL VERTEBRAL E DO TEMPO PARA A DESCOMPRESSÃO, NA RECUPERAÇÃO LOCOMOTORA E NAS MODIFICAÇÕES VASCULARES APÓS CONTUSÃO DA MEDULA ESPINHAL EM RATOS

Juliane Barros Mieres (Acadêmica do Curso de Fisioterapia), Carlos Alberto Eloy Tavares (Orientador), Albert Schiaveto de Souza (Pesquisador), Helton Luiz Aparecido Defino (Pesquisador), Elaine Aparecida Del Bel (Pesquisadora). E-mail: albert@ucdb.br

Objetivo: Analisar o comportamento e desenvolvimento sensório motor dos animais após a lesão por contusão da queda de peso e por estreitamento de 35% do canal vertebral. Para isso foi utilizada a escala de avaliação locomotora BBB. *Método:* Foram utilizados ratos Wistar machos subdivididos nos seguintes grupos: Falso operados (T9-T10, grupo controle), contusão por queda de peso (10g de peso, 15cm de altura), estreitamento do canal vertebral de 35%(hastes de policarbonato de espessura de 0,78mm). Os animais foram submetidos a testes por quatorze dias sendo um pré-teste e os outros realizados 1, 3, 7, 10 e 14 dias após a lesão sendo sacrificados exatamente no décimo quarto dia após o procedimento cirúrgico. A avaliação comportamental foi realizada nestes determinados dias. *Resultados:* foi observado que os animais que sofreram a lesão medular por estreitamento de 35% do canal vertebral e lesão por queda de peso mostraram déficit locomotor em todos os tempos analisados, após o procedimento experimental, quando comparados com o grupo falso operado. *Conclusão:* A lesão por queda de peso ou estreitamento do canal vertebral provocou uma redução significativa do controle motor dos animais quando comparados com o grupo falso operado.

Palavras-chave: medula espinhal, laminectomia, escala BBB.

Apoio: UCDB

INFLUÊNCIA DO ESTREITAMENTO DO CANAL VERTEBRAL E DO TEMPO PARA A DESCOMPRESSÃO, NA RECUPERAÇÃO LOCOMOTORA E NAS MODIFICAÇÕES VASCULARES APÓS CONTUSÃO DA MEDULA ESPINHAL EM RATOS

Gilberto Bandeira da Silveira (Acadêmico do Curso de Fisioterapia), Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Carlos Alberto Eloy Tavares (Pesquisador), Helton Luiz Aparecido Defino (Pesquisador), Elaine Aparecida Del Bel (Pesquisador).
E-mail: betoseventhson@hotmail.com

Objetivo: Verificar alterações comportamentais em ratos após lesão por contusão de queda de peso e por estreitamento de 35% do canal vertebral utilizando, para tanto, o Teste do Plano Inclinado. *Método:* Para o estudo foram utilizados ratos Wistar machos subdivididos nos seguintes grupos: Falso operados (T9-T10, grupo controle), contusão por queda de peso (10g de peso, 15 cm de altura), e estreitamento do canal vertebral de 35%(hastes de policarbonato de espessura de 0,78mm). Após procedimento cirúrgico os animais foram submetidos a testes por quatorze dias sendo um pré-teste e, os outros, realizados 1, 3, 7, 10 e 14 dias após a lesão. No décimo quarto dia após o procedimento cirúrgico os animais foram submetidos a eutanásia. A avaliação comportamental foi realizada nos dias supracitados. *Resultados:* os animais que sofreram a lesão medular por queda de peso e por estreitamento de 35% do canal vertebral mostraram déficit locomotor em todos os tempos analisados, após o procedimento experimental, quando comparados com o grupo falso operado. *Conclusão:* O estreitamento do canal vertebral, bem como a lesão por queda de peso provocou uma redução significativa do controle motor dos ratos quando comparados com o grupo controle.

Palavras-chave: Ratos, lesão medular e teste do plano inclinado.

Apoio: UCDB

ESTUDO TERMOANALÍTICO DE FOLHAS DENTRO PROGÊNIES DE ERVA MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS ST. HIL.*), EM ÁREA KAIOWÁ E GUARANI NO MUNICÍPIO DE CAARAPÓ-MS

Wagner José Martins (Acadêmico do Curso de Biologia), Reginaldo Brito da Costa (Orientador). E-mail: martinswj@hotmail.com, rcosta@ucdb.br

O presente trabalho objetivou realizar um estudo sobre a estabilidade térmica e o fluxo de calor envolvido no processo de termodecomposição de folhas de 7 progênies de erva-mate, material nativo geneticamente melhorado, utilizando-se das técnicas de Termogravimetria-Termogravimetria Derivada (TG-DTG) e Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC), em atmosfera dinâmica de gás inerte – N₂. As mudas de erva-mate foram produzidas na Reserva Indígena de Caarapó-MS e estabelecidas em forma de teste de progénie sob delineamento de blocos ao acaso com 7 tratamentos (progênies), cinco repetições e dez plantas por parcela em linhas simples, no espaçamento 3m x 2m. Os eventos térmicos observados nas curvas TG e DTG, para todas as amostras, são condizentes com aqueles indicados nas curvas DSC da literatura sobre o assunto. Os dados termoanalíticos evidenciaram que não ocorre interação entre as amostras, uma vez que os eventos térmicos registrados nas curvas TG e DTG / DSC correspondem ao somatório daqueles observados para os componentes individuais. As curvas TG e DTG apresentaram importantes transições em eventos endotérmicos, destacando as progênies 4 e 5, nas quais não se observa mudanças significativas no processo de termodecomposição dentre as amostras, uma vez que os eventos característicos dos minerais são preservados. As curvas DSC permitiram verificar boa estabilidade e decomposição térmica, destacando as progênies 4 e 6 consecutivamente. Vale ressaltar as progênies 5, 4 e 6, as quais apresentaram maior diversidade genética entre as amostras e entre os blocos, além da boa estabilidade térmica. Os resultados a partir da análise termogravimétrica permitem sugerir a técnica como uma ferramenta importante para a investigação da variabilidade genética das progênies, bem como, o monitoramento e complementação da avaliação genética dessas progênies em campo a fim de permitir a seleção do material genético mais produtivo e adequado aos propósitos da exploração sustentável do recurso natural pela comunidade indígena.

Palavras-chave: erva-mate, termoanalise, estabilidade térmica.

Apoio: UCDB/CNPq

ESTIMAÇÃO DE DISTANCIA POR ULTRA-SOM PARA USO EM SUBSTITUIÇÃO SENSORIAL

*Nadya Kalache (Acadêmica do Curso de Engenharia Mecatrônica), Edson Antonio Batista
(Orientador). E-mail: nadyakalache@gmail.com, edson.ucdb@gmail.com*

O equipamento de Substituição Sensorial para Auxílio a Deficientes Visuais Via Técnicas de Processamento de Imagens e Eletro-Estimulação Cutânea visa desenvolver e integrar técnicas, algoritmos e equipamentos para auxílio a deficientes visuais em sua familiarização para orientação e mobilidade. O Equipamento propõe substituição sensorial da visão pelo tato permitindo que as imagens sejam capturadas, tratadas digitalmente para detecção de bordas, simplificação da imagem e diminuição de sua resolução. Estas posteriormente serão passadas ao usuário através de eletro-estimulação cutânea no abdômen. O equipamento trabalha com apenas uma câmera, e por esta razão, não existe a noção de profundidade que advém da estereoscopia humana. Existe, então, a necessidade do usuário diferenciar um obstáculo grande e longe de um obstáculo pequeno e perto. Este projeto tem como principal objetivo fazer um sistema complementar de estimativa de distância por ultra-som, que gera um sinal elétrico na saída e aciona um motor elétrico pequeno, excêntrico, que quanto mais gira, mais vibra. O ultra-som, dentre muitas outras finalidades, é um excelente meio de medição de distâncias. Os sensores ultra-sônicos operam emitindo e recebendo ondas sonoras em altas freqüências. Há dois modos básicos de operação, o modo oposto e o modo difuso. No modo oposto um sensor emite a onda sonora e um outro, montado no lado oposto do emissor, recebe a onda. No modo difuso o mesmo sensor emite a onda sonora e escuta ela desenergizando o objeto. Foi utilizado no projeto um kit sensor ultra-sônico, formado por um circuito impresso e um transdutor ultra-sônico que possui um cabo de conexão. O kit mede a distância e a presença de um objeto alvo. O sensor possui um sinal de saída que varia internamente de acordo com a distância do objeto alvo. Quanto mais longe do objeto alvo, maior é o sinal de saída do sensor e quanto mais perto do objeto alvo, menor é o sinal de saída do sensor. Foi preciso desenvolver um circuito analógico para inverter e limitar esse sinal da saída do sensor para acionar o motor elétrico, e fazer este vibrar com mais ou menos intensidade de acordo com a distância do objeto alvo.

Palavras-chave: ultra-som, estimativa de distância, sensor ultra-sônico.

Apoio: UCDB

REDES DE TRANDUTORES SEM FIO UTILIZANDO MICROCONTROLADORES SEM FIO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE DOMÓTICA

*Erick Pfeifer (Acadêmico do Curso de Engenharia Mecatrônica), Edson A. Batista
(Orientador). Email: edson@ucdb.br, erick.pfeifer@terra.com.br*

A automação residencial é uma realidade nos dias de hoje. Para implementá-la se utilizam várias técnicas que baseadas em: conceitos de controle e automação, ambientes inteligentes e redes de transdutores (sensores e atuadores) inteligentes conectadas a um servidor NCAP (similar ao padrão IEEE 1451.5). Neste texto, descreve-se a implementação de uma automação residencial em conformidade com o padrão IEEE 1451. Para esta implementação foram utilizados microcontroladores sem fio para executar a função de uma interface IEEE1451.5, um servidor PC para realizar as funções do NCAP (IEEE 1451.5), sensores e atuadores. A utilização de interfaces padronizadas favorece a redução de custo para na automação residencial. O sistema proposto será testado em uma maquete residencial.

Palavras-chave: domótica, redes de transdutores sem fio, controle e automação.

Apoio: UCDB

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS DE *DIOSPYROS HISPIDA* DC E *COUEPIA GRANDIFLORA* BENTH. FRENTE A AMOSTRAS ISOLADAS DE ÚLCERAS POR PRESSÃO

Luiza Gabriela Corvalan (Acadêmica do Curso de Farmácia), *Alda Maria Teixeira Ferreira* (Orientadora). E-mail: *alda@ucdb.br, luiza.pibic@ucdb.br*

Muitas plantas são utilizadas pelo homem como fonte de alimento, como matéria-prima para a construção, como medicamentos para cura de enfermidades ou no uso de aromatizantes. *Diospyros hispida* DC., conhecida como fruto-de-boi ou olho-de-boi pertence a família *Ebenaceae*. A esta família pertencem diversas espécies que têm sido utilizadas em fitoterapia no tratamento da lepra, úlceras, distúrbios da menstruação, gonorréia, transtornos intestinais e como antibióticos. *Couepia grandiflora* é conhecida como fruta-de-ema e pertence à família *Chrysobalanaceae*, a qual abriga cerca de 450 espécies encontradas em regiões tropicais e subtropicais. Estudos químicos já realizados justificam sua utilização, principalmente, para o tratamento de diarréia, disenteria e malária. Estudos recentes sobre a atividade biológica de extratos de *C. grandiflora* têm comprovado seu potencial terapêutico, devido sua atividade citotóxica, antioxidante e antibacteriana. Esse fato reforça a importância dos produtos naturais como fonte de novos fármacos. O principal objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antibacteriana de extratos polares e apolares de *Diospyros hispida* DC. e *Couepia grandiflora* Benth. frente a microrganismos isolados de úlceras por pressão e mantidos em estoque em nosso laboratório. Das 33 amostras clínicas testadas pelo método de difusão frente aos extratos das duas espécies vegetais estudadas, somente 5 apresentaram halo de inibição do crescimento. Os extratos das plantas utilizadas neste estudo apresentaram atividade bactericida frente às amostras submetidas ao teste de diluição, indicando que os métodos selecionados para este estudo foram eficazes no cumprimento dos objetivos propostos.

Palavras-chave: *Couepia*, *Dyospiros*, antibacteriana.

Apoio: UCDB

ANÁLISE QUANTITATIVA DOS MEDICAMENTOS DISPENSADOS NAS UNIDADES DE SAÚDE MUNICIPAL

Keila Cristina Lima (Acadêmica do Curso de Farmácia), Maria de Lourdes Oshiro (Orientadora). E-mail: mloshiro@nin.ufms.br

Os medicamentos representam atualmente uma alta parcela do orçamento dos serviços de atenção básica e são de suma importância para o tratamento de grande parte das doenças, justificando, portanto a adoção de medidas que assegurem o uso racional deste produto. Considerando a variedade de produtos farmacêuticos em circulação no mercado do Brasil e a escassez de recursos financeiros, é fundamental que sejam definidas prioridades na seleção de medicamentos, devendo obedecer as premissas de segurança e eficácia, para suprir as necessidades reais da população. A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME constituiu um parâmetro importante na padronização destes itens, bem como a 12.a Lista Modelo de Medicamentos Essenciais da Organização Mundial de Saúde (OMS). A essencialidade foi pautada naqueles produtos considerados básicos e indispensáveis para atender as necessidades em saúde de relevância pública. Nesta listagem foram alocados todos os medicamentos que estão presentes na rede municipal de saúde, incluindo aqueles dos programas de saúde oficiais (AIDS, tuberculose, hanseníase, saúde mental, saúde da mulher etc.), vacinas, saneantes e outros correlatos. O presente trabalho realiza uma análise dos medicamentos dispensados nas unidades de Saúde Municipal, bem como informa quais principais fármacos utilizados. No qual foi levantado e quantificado o medicamento distribuído mensalmente para os usuários dos serviços, realizado no período de Janeiro a novembro de 2005.

Palavras-chave: Medicamentos, Segurança e Eficácia, Quantificado.

Apoio: UCDB

AVALIAÇÃO QUÍMICA E FARMACOLOGICA DE *STRYPHNODENDRON OBOVATUM BENTH*

Tatiana Salvador Nogueira Santos (Acadêmica do Curso de Farmácia), Rachel Oliveira Castilho (Orientadora), Ana Lúcia Alves de Arruda (Pesquisadora), Alda Maria Teixeira Ferreira (Pesquisadora), Maria Carolina Silva Marques (Pesquisadora), Norlene Regina Bueno (Pesquisadora)

O *Stryphnodendron obovatum* Benth. é conhecido popularmente como barbatimão. Essa espécie é pertencente à família botânica das leguminoseae, sub-família Mimosaceae e tem ampla distribuição no bioma do cerrado. Sua atividade farmacológica deve-se à riqueza em taninos, o que justifica a ação adstringente. O objetivo desse trabalho foi o fracionamento e isolamento dos constituintes químicos de *S. obovatum* e a avaliação da atividade antioxidante e citotóxica. A coleta das cascas do caule foi realizada no fragmento de cerrado no Campus da UCDB, Campo Grande, MS em agosto de 2005. Após a coleta, o material vegetal foi seco em estufa com circulação de ar a 40° C e triturado em moinho de facas. Posteriormente esse material vegetal foi extraído por maceração estática fracionada com hexano e metanol até o esgotamento e seco em evaporador rotatório. O extrato metanólico de *S. obovatum*, após a secagem foi submetido à partição líquido-líquido utilizando como solventes: hexano, diclorometano, acetato de etila e butanol. A fração em butanol foi submetida à técnicas cromatográficas. Para ensaio do teste antioxidante utilizou-se o modelo do DPPH e para o teste de citotozidez o modelo da *Artemia salina*. Dois gramas da fração em butanol do extrato metanólico de *S. obovatum*, foi submetida à cromatografia em coluna, utilizando como fase estacionária 50 gramas de Sephadex LH-20. Obteve-se 146 frações. Foi realizada a cromatografia em camada fina em 56 frações e após a avaliação das cromatoplacas, estas foram reunidas em 16 frações de acordo com o perfil cromatográfico. Posteriormente, as frações de 11 a 16 foram submetidas a partição líquido-líquido, utilizando como sistema de solvente acetato de etila, butanol, isopropanol, água (3,5; 0,5; 1; 4,5). Após a partição procedeu-se a CCF, onde observou-se mancha única nas frações 1, 4, 9 e 10, que foram então enviadas para análises espectroscópicas (RMN ¹H e ¹³C e Espectro de massas). A fração em butanol de *Stryphnodendron obovatum* Benth. apresentou uma CE₅₀=7,68 mg/mL superior a dos padrões positivos BHT (CE₅₀=2,98 mg/mL) e rutina (CE₅₀=2,27 mg/mL). Esses resultados sugerem uma potencial atividade antioxidante. Os testes citotóxicos demonstraram uma potencial atividade frente a *Artemia salina* com DL₅₀ de 13,8539 mg/ml.

Palavras-chave: *Stryphnodendron obovatum*, atividade antioxidante, atividade citotóxica.

Apoio: UCDB

CLASSIFICAÇÃO DOS MEDICAMENTOS DISPENSADOS NAS UNIDADES MUNICIPAIS DE SAÚDE

Haline Rosane de David Santos (Acadêmica do Curso de Farmácia), Maria de Lourdes Oshiro (Orientadora). E-mail: mloshiro@nin.ufms.br

Os estudos de utilização de medicamentos (EUM), tem por finalidade alcançar a busca pela qualidade na assistência à saúde, promoção do uso racional de medicamentos com a preocupação especial sobre consequências médicas,sociais e econômicas.O objetivo deste trabalho foi classificar os medicamentos distribuídos pela rede municipal de saúde por classe farmacológica segundo ATC (Anatomical Therapeutic Chemical Code) e verificar as diferenças na distribuição das unidades 24 horas,unidades básicas,unidades da zona rural e CEM. A pesquisa foi realizada através de levantamentos de medicamentos dispensados por unidades de saúde de Campo Grande. O município de Campo Grande trabalha com 27 Unidades básicas, 9 Centros Regionais(24 horas), 4 Unidades Básicas rural, 10 centros de referências. Esta relação de medicamentos baseou-se no RENAME do Ministério da Saúde. Os medicamentos mais dispensados segundo ATC dizem respeito ao sistema nervoso. Os medicamentos são utilizado em todos os programas nas unidades básicas rurais,unidades básicas,centros regionais e unidades de referência. Os medicamentos são dispensados para as unidades de saúde de acordo com a complexidade e de acordo aumenta o número de tipos de medicamentos. Por isso as unidades básicas rurais trabalham com 107 medicamentos, as unidades básicas com 120 medicamentos, os centros regionais 164 medicamentos e os centros de referências com 171 medicamentos. Os trabalhos de consumo de medicamentos oferecem subsídios para a prática da promoção do uso racional de medicamentos mediante ao acesso de medicamentos essenciais e o desenvolvimento de um processo educativo para a equipe de saúde e usuário.

Palavras-chave: Classificação de medicamentos, Unidades de saúde, Campo Grande.

Apoio: UCDB

AVALIAÇÃO QUÍMICA E FARMACOLÓGICA DE *STRYPHNODENDRON OBOVATUN BENTH*

Katyuce de Souza Farias (Acadêmica do Curso de Farmácia), Ana Lúcia Alves de Arruda (Pesquisador), Alda Maria Teixeira Ferreira (Pesquisadora), Maria Carolina Silva Marques (Pesquisador), Norlene Regina Bueno (Pesquisador), Rachel oliveira Castilho (Orientador).

O *Stryphnodendron obovatum* Benth é conhecido popularmente como barbatimão é uma planta nativa do cerrado, estende-se principalmente nos estados de São Paulo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás e pertence à família Leguminosae e sub-família Mimosoideae. O gênero *Stryphnodendron* comporta cerca de 32 taxa e é tipicamente brasileiro. O barbatimão é muito utilizado por suas propriedades cicatrizantes no tratamento de queimaduras solares, domésticas e em processos inflamatórios, é também utilizado como hemostática, emético e depurativo. Alguns trabalhos científicos mostram que o *Stryphnodendron obovatum* Benth: Causa inibição do desenvolvimento embrionário em ratos; Cicatrizante e antioxidante; o extrato de *Stryphnodendron obovatum* Benth inibiu o crescimento de *Staphylococcus aureus* e *Bacillus subtilis* e na cicatrização de úlcera gástrica. A coleta das cascas do caule foi realizada no fragmento de cerrado no Campus da UCDB em 2005. Esse material foi seco em estufa com circulação de ar, triturado em moinho de facas e extraído por maceração estática fracionada com hexano e metanol. Posteriormente foi submetido à partição líquido-líquido. Esse material vegetal foi então submetido a testes de atividade antioxidante, com o modelo do DPPH e de citotoxicidade como modelo da *Artemia salina*. Em seguida foi fracionado por técnicas cromatográficas. Frente ao teste de atividade antioxidante, o extrato hexânico obteve uma CE₅₀ de 2,643 mg/mL, o metanólico 9,94 mg/mL e a fração acetato de etila 8,947 mg/mL demonstrando um grande potencial de atividade antioxidante. No teste citotóxico a DL₅₀ do extrato metanólico foi de 2,119 mg/mL e do extrato hexânico 12,988 mg/mL e a fração acetato de etila 3,526mg/mL demonstrando que possuem bioatividade frente ao teste da *Artemia salina*. Quatro gramas da fração em acetato de etila foi submetida à CLC, utilizando 50 gramas de Sephadex LH-20. Obteve-se 94 frações, que foram reunidas segundo seu perfil em cromatografia de camada fina, em 28 frações . As frações 11, 16, 42, 48, 58, 65, 76 apresentaram atividade antioxidante em camada fina. A fração 16 foi submetida à partição líquido-líquido e seguida por nova CLC da fase orgânica (0,5916 g), obtendo-se 65 frações que foram reunidas em nove frações. A fração reunida de número 3 foi submetida a análises espectroscópicas (RMN ¹H, ¹³C e espectro de massas) para sua caracterização.

Palavras-chave: *Stryphnodendron obovatum*, atividade antioxidante e atividade citotóxica.

Apoio: UCDB

ESTUDO QUÍMICO DE *STRYPHNODENDRON OBOVATUM* BENTH

Regielli Gonçalves Mandú da Silva (Acadêmica do Curso de Farmácia), Rachel Oliveira Castilho (Orientadora), Ana Lúcia Alves de Arruda (Pesquisadora), Alda Maria Teixeira Ferreira (Pesquisadora), Maria Carolina Silva Marques (Pesquisadora), Norlene Regina Bueno (Pesquisadora). E-mail: regielli@hotmail.com, regielli@gmail.com, rocastilho@ig.com.br

A planta medicinal acompanha o homem desde a antiguidade. E é através do conhecimento popular das ações terapêuticas das plantas medicinais se intensifica os estudos e pesquisas na área de produtos naturais, isto vem contribuindo e muito na descoberta de novos fármacos. O Brasil possui uma grande variedade de espécies vegetais, das quais pelo menos a metade pode ter alguma ação terapêutica. *Stryphnodendron obovatum* Benth. é pertencente a família Leguminosae, é uma árvore característica da região do cerrado brasileiro, ocorrendo do sul do Pará até São Paulo e Mato Grosso do Sul. Na medicina popular as cascas são utilizadas nas leucorréias e diarréias, por sua atividade adstringente. O objetivo desse trabalho foi o fracionamento e isolamento dos constituintes químicos de *S. obovatum*. A coleta das cascas do caule foi realizada no fragmento de cerrado no Campus da UCDB, Campo Grande, MS em agosto de 2005. Posteriormente o material vegetal foi prensado e identificado pelos botânicos Arnildo Pott e Vali Joana Pott e depositado, com o nº 6254, no Herbário de Mato Grosso do Sul (HMS), no Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (CNPQ-EMBRAPA). Após a coleta e identificação, o material vegetal foi seco em estufa com circulação de ar a 40° C e triturado em moinho de facas. Posteriormente esse material vegetal foi extraído por maceração estática fracionada com hexano e metanol até o esgotamento e seco em evaporador rotatório. O extrato metanólico de *S. obovatum*, após a secagem foi submetido à partição líquido-líquido utilizando como solventes: hexano, diclorometano, acetato de etila e butanol. Dois gramas da fração em acetato de etila do extrato metanólico de *S. obovatum*, foi submetida à cromatografia em coluna, utilizando como fase estacionária 50 gramas de Sephadex LH-20. Obteve-se 93 frações. Foi realizada a cromatografia em camada fina das 93 frações e após a avaliação das cromatoplacas, estas foram reunidas em 17 frações de acordo com o perfil cromatográfico. A partir da fração 15 (rendimento 0,1032 g) montou-se uma segunda coluna cromatográfica para a purificação total do material. Utilizou-se como fase estacionária 2,064 gramas de sílica. Obteve-se 60 frações, nas quais foram submetidas à cromatografia em camada fina para identificação dos seus constituintes. Após a avaliação das placas cromatográficas estas foram reunidas a partir dos seus perfis cromatográficos, resultando em duas frações, estas serão submetidas à análise espectrométrica.

Palavras-chave: *Stryphnodendron obovatum*, fitoquímica e cromatografia.

Apóio: CNPq e UCDB

INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE SUBSTÂNCIAS SINTÉTICAS

Thiago Corrêa de Oliveira (Acadêmico do Curso de Farmácia), Ana Lucia Alves de Arruda (Orientadora), Rozanna Marques Muzzi (Pesquisadora), Neusa Maria mazzaro Somera (Pesquisadora). E-mail: thiagoc.pibc@ucdb.br, analucia@ucdb.br, rmuzzi@ucdb.br

A modificação estrutural de substâncias extraídas de plantas tem sido uma ferramenta importante na descoberta de novas drogas. Estudos têm demonstrado que muitas substâncias que não apresentam atividade biológica podem mudar seu comportamento com pequenas modificações em sua estrutura. Os antifúngicos presentes no mercado são poucos, além de apresentar caráter tóxico significativo, pouca seletividade e alto custo. Por esta razão, a descoberta de novos fármacos que atendam às necessidades que estas patologias têm imposto deve passar por uma triagem inicial para identificação e detecção de suas prováveis atividades antifúngicas. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade de compostos como o ácido salicílico e seus derivados, C-nucleosídeos e compostos iodados frente aos seguintes *Candida albicans* ATCC 10231, *Candida tropicalis* CCT 2651, *Candida parapsilosis* CCT 3430, *Saccharomyces cerevisiae*, *Penicillium* sp., *Aspergillus fumigatus* CCT (1277), *Fusarium* sp., *Cryptococcus neoformans*, *Cladosporium sphaerospermum*, *Trichoderma aureoviridae* CCT 4567, *Trichoderma hamatum* CCT 4563, *Streptomyces* sp. CCT 2411. Utilizou-se para o ensaio de atividade antifúngica o Método de Difusão em Agar desenvolvido por SMANIA (1995). Foram preparadas suspensões de *Candida albicans* ATCC 10231, *Saccharomyces cerevisiae*, *Penicillium* sp., *Fusarium* sp., *Cladosporium sphaeroppermum* a uma diluição de 1:10.000. Já a suspensão de *Cryptococcus neoformans* foi preparada a uma diluição de 1: 10 e a suspensão de *Candida tropicalis* CCT 2651, *Candida parapsilosis* CCT 3430, *Aspergillus fumigatus* CCT 1277, *Trichoderma aureoviridae* CCT 4567, *Trichoderma haematum* CCT 4563, *Streptomyces* sp. CCT 2411 a uma diluição de 1: 100 até atingir uma densidade óptica aproximada de 2×10^5 UFC/mL. Todos estes microrganismos foram semeados em placas contendo ou Agar Sabouraud ou Agar Batata Dextrose, preparados conforme procedimentos microbiológicos. Os resultados obtidos com os compostos C-nucleosídeos mostraram que os mesmos não foram capazes de inibir o crescimento de *Candida albicans* ATCC 10231 e *Saccharomyces cerevisiae*. Os salicilatos foram eficazes contra todos os microrganismos menos frente aos microrganismos *Cladosporium sphaerospermum*, *Cryptococcus neoformans*, *Candida parapsilosis* CCT 3430, *Trichoderma aureoviridae* CCT 4567, *Trichoderma haematum* CCT 4563, *Streptomyces* sp. CCT 2411. Já os compostos iodados apresentaram halos de inibição frente ao *Cryptococcus neoformans*.

Palavras-chave: Salicilatos, C-nucleosídeos, Compostos Iodados, Atividade Antifúngica.

Apoio: UCDB/CNPq

INVESTIGAÇÃO DE PROTEÍNAS DE BARBATIMÃO (*STRYPHNODENDRON OBOVATUM*) DE UM FRAGMENTO DO CERRADO DE CAMPO GRANDE-MS

*Ediany Farias Martins (Acadêmica do Curso de Farmácia),
Norlene Regina Bueno (Orientadora). E-mail: ediany.pibc@ucdb.br*

Stryphnodendron obovatum Benth., conhecido como “barbatimão”, é uma espécie pertencente à família Leguminosae, sub-família Mimosoideae, e é amplamente distribuído em campos e cerrados. Tem grande importância econômica e nos últimos anos houve um grande aumento nas pesquisas realizadas com espécies vegetais dessa família. As espécies da família Leguminosae são ricas em inibidores de proteinases, os quais se constituem em mais um elemento dentre os vários mecanismos vegetais de defesa contra microrganismos fitopatogênicos. Na medicina popular, o *S. obovatum* é usado como medicamento no tratamento de processos inflamatórios, como cicatrizante, para diarréia, para leucorréia, úlcera, frieira, como adstringente. Neste trabalho investigou-se a presença de proteínas e de inibidores de proteínas no extrato salino das sementes de *S. obovatum*. A concentração de proteínas do extrato salino foi estimada por meio de espectrofotometria na região do UV a 280 nm e assumindo o valor empírico de 1,0 mg/mL da proteína para soluções que apresentam absorbância 1,0. A determinação da atividade enzimática do extrato salino de *Stryphnodendron obovatum* foi realizada pela hidrólise do substrato Bz-Arg-pNan (H-D-Benzoil-arginina-p-nitroanilida). Realizou-se também teste de atividade inibitória do extrato salino de *S. obovatum* utilizando-se o Trypsin – Chymotrypsin Inhibitor from *Glycine max* [soy bean] 8.000 Da (Bowman Birk Inhibitor) na concentração de 0,1 mg/mL, onde não foi possível verificar nenhuma inibição frente à tripsina. Realizou-se a purificação do extrato salino em coluna de DEAE-celulose. A coluna foi equilibrada com Tampão Fosfato de Sódio 0,1 M pH 7,0 e, posteriormente eluída com tampão Fosfato de Sódio NaCl 0,4M pH 7,0. Na cromatografia de DEAE-celulose foram aplicados 3,0 ml do extrato salino de *Stryphnodendron obovatum*, o equivalente a 500,7 mg de proteína (166,9 g/ml), coletadas frações de 2 mL e medidas as absorbâncias em 280 nm que, posteriormente foram reunidas em “pools” e dosadas as suas atividades enzimáticas sobre o substrato Bz-Arg-pNan. O pool que apresentou maior atividade enzimática foi submetido à cromatografia em coluna de gel filtração Sephadex. As frações que apresentaram maior atividade enzimática serão posteriormente submetidas à cromatografia em coluna de fase reversa HPLC.

Palavras-chave: *Stryphnodendron obovatum*, sementes, proteínas.

Apoio: CNPq/UCDB

O PERFIL DOS USUÁRIOS DE SUBSTÂNCIAS ENTORPECENTES EM FACE DO AUMENTO DA CRIMINALIDADE

Tânia Cristina Monteiro (Acadêmica do Curso de Farmácia), Ana Lúcia Alves de Arruda (Orientadora), Rejane Alves de Arruda (Pesquisadora), Andréa Flores (Pesquisadora). E-mail: mont_tania@yahoo.com.br, analucia@ucdb.br

O problema da utilização de drogas é tão velho quanto a própria civilização. A maior incidência do uso de drogas acontece entre treze e quinze anos, justamente quando o jovem está conhecendo o mundo. De acordo com a Organização Mundial de Saúde um dos fatores de risco para o uso de drogas ilegais é a existência de pessoa mal informada sobre os efeitos, com saúde deficiente, insatisfeita, com personalidade deficientemente integrada e com fácil acesso às drogas. Como drogas ilícitas que são muito utilizadas, podemos citar o ecstasy, a maconha, a cocaína e o lança-perfume (cloreto de etila). O MDMA, derivado sintético da anfetamina também conhecido como Ecstasy, é um composto com propriedades alucinógenas e estimulantes do sistema nervoso central. A maconha, através de seu princípio ativo ("⁹ – tetraidrocannabinol), produz apenas dependência psíquica. A cocaína é o principal alcalóide da *Erythroxylum coca Lamarck*. As folhas de coca foram mascadas por seus efeitos psicotrópicos por milhares de anos pelos índios da América do Sul, que conheciam o efeito entorpecedor que elas produziam sobre a boca e a língua. A cocaína foi isolada em 1860 e proposta como um anestésico local para procedimentos cirúrgicos. Por volta de 1960, os lança-perfumes, que eram feitos de Cloreto de Etila, começaram a ser aspirados para dar sensação de torpor, tontura e euforia. A pesquisa foi realizada mediante à consulta de uma base de dados do Ministério Público e de pesquisa de artigos científicos e também em outras literaturas, podendo assim notar que a utilização de drogas se dá principalmente por adolescentes, geralmente por possuírem algum problema familiar. Como consequência disso, observa-se, hoje, um grande aumento na criminalidade, onde na maioria dos casos, mesmo detidos, os usuários continuam fazendo uso de drogas nas cadeias e acabam sendo "devolvidos" à sociedade cada vez mais agressivos.

Palavras-chave: drogas, adolescentes, criminalidade.

Apoio: UCDB

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE QUITOSANA POROSAS PARA A PRODUÇÃO DE MATRIZES DE PURIFICAÇÃO

Daniely Mendes Severino (Acadêmica do Curso de Farmácia), Eduardo José de Arruda (Orientador). E-mail: danielymendes@hotmail.com

O trabalho tem por objetivo a preparação, caracterização físico-química e o desenvolvimento de membranas de quitosana porosas, como matriz polimérica natural e/ou de afinidade tipo IMAC (quelato metálico) para purificação de biomoléculas. Pretende-se após a otimização das condições de preparação das membranas estabelecer protocolos de biosseparação. Desse modo, buscou-se caracterizar por métodos físico-químicos as membranas de quitosana produzidas a várias relações de sílica incorporada para avaliação das espessuras, diâmetros, área superficial e volumes de membranas secas e úmidas, além do comportamento de fluxo. Busca-se assim a reprodutibilidade de procedimentos para a síntese das membranas porosas, caracterização e a sua aplicação em processos biosseparação, tendo por intenção estabelecer metodologias que possam recuperar e/ou purificar as moléculas alvos a partir de extratos, quer seja por técnica IMAC ou por cromatografia de troca iônica na purificação das proteínas de superfície, MSP(s), principalmente das MSP5 e MSP2; proteínas de interesse imunológico.

Palavras-chave: Quitosana, membranas, biosseparação.

Apoio: UCDB

ATIVIDADE ENZIMÁTICA DE PROTEÍNAS DE BARBATIMÃO (*STRYPHNODENDRON OBOVATUM* BENTH.) DE UM FRAGMENTO DO CERRADO DE CAMPO GRANDE-MS

Camila Aine Garcia Barbosa (Acadêmica do Curso de Farmácia, Bolsista CNPq), Norlene
Regina Bueno (Orientadora)

Stryphnodendron obovatum Benth., conhecido popularmente como “barbatimão”, pertence à família Leguminosae, sub-família Mimosoideae e é amplamente distribuída em campos e cerrados. As sementes de espécies da família Leguminosae possuem um alto teor de proteínas. Essas proteínas podem interferir em processos fisiológicos tais como germinação e maturação das sementes ou podem ser proteínas de defesa contra o ataque de insetos predadores. Na medicina popular, o *Stryphnodendron obovatum* é usado como medicamento no tratamento de processos inflamatórios, como cicatrizante, para diarréia, para leucorréia, úlcera, frieira, como adstringente. Neste trabalho investigou-se a presença de proteínas e de inibidores de proteínas no extrato salino das sementes de *S. obovatum*. As sementes foram coletadas numa área de cerrado, no Campus da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), em Campo Grande (MS). Os cotilédones das sementes (5 g) foram triturados em moinho de faca e o pó obtido foi suspenso com solução de NaCl 0,15 M, na proporção de 1:20 (m/v). Em seguida, o material foi centrifugado a 15.000 rpm durante 15 min e a solução sobrenadante foi separada e o precipitado desprezado. A concentração de proteínas do extrato salino foi estimada por meio de espectrofotometria em 280 nm. A determinação quantitativa de proteína foi realizada utilizando-se albumina sérica bovina como padrão. Já a determinação da atividade enzimática do extrato salino de *S. obovatum* foi realizada utilizando-se substrato Bz-Arg-pNan (H-D-Benzoil-arginina-p-nitroanilida) e medindo-se a absorbância a 405 nm em espectrofotômetro. A hidrólise do substrato Bz-Arg-pNan pelo extrato salino das sementes de *S. obovatum* indica a presença de proteínas do tipo serinoproteinases. A pré-purificação do extrato salino foi realizada em coluna de DEAE-celulose equilibrada com Tampão Fosfato de Sódio 0,1 M pH 7,0 e, posteriormente eluída com tampão Fosfato de Sódio NaCl 0,4M pH 7,0.

Palavras-chave: *Stryphnodendron obovatum*, sementes, proteínas.

Apóio: CNPq/ UCDB.

FEFEITO DA CAFEÍNA NA CATALEPSIA INDUZIDA PELA INIBIÇÃO DE RECEPTORES DE DOPAMINA E DA SINTASE DO ÓXIDO NÍTRICO, EM CAMUNDONGOS

Marianne Monteiro Meirelles (Acadêmica do Curso de Enfermagem), Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Elaine Aparecida Del Bel Belluz Guimarães (Pesquisadora USP/Ribeirão Preto)

Tem sido demonstrado que os neurotransmissores/neuromoduladores adenosina e óxido nítrico (NO) desempenham um papel importante na função dos núcleos da base do encéfalo, todavia, a interação entre NO e adenosina não está bem esclarecida nestes núcleos. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da cafeína, um antagonista de receptores de adenosina, na catalepsia em camundongos, induzida pela inibição de receptores de dopamina e da sintase do óxido nítrico (NOS). **MATERIAL E MÉTODOS:** *Animais e grupos experimentais:* Camundongos C-57, machos, pesando 25-30g. *Experimento 1:* foram inicialmente injetados, via intraperitoneal, com Salina ou com L-NOARG (40mg/kg), e após 30 minutos, injetados novamente com Salina ou Cafeína (2mg/kg), perfazendo um total de 4 grupos experimentais (n=8/grupo). *Experimento 2:* os animais foram injetados (i.p.) com Salina ou com haloperidol (1mg/kg), e após 30 minutos, injetados novamente com Salina ou Cafeína (2mg/kg), perfazendo um total de 4 grupos experimentais (n=8/grupo). *Metodologia:* Após 30, 60 e 90 minutos da aplicação das drogas, os animais foram submetidos ao teste de catalepsia na barra, onde foi mensurado a latência de tempo (s) em que o animal permanecia em posição cataléptica. **RESULTADOS:** *Experimento 1:* Após 30, 60 e 90 minutos da aplicação das drogas, os animais dos grupos haloperidol+salina e haloperidol+cafeína apresentaram um tempo de catalepsia maior do que aquele para os animais dos grupos salina+salina e salina+cafeína. *Experimento 2:* Após 30 minutos da aplicação das drogas, não houve diferença entre os grupos experimentais, no entanto, após 60 e 90 minutos, os animais do grupo L-NOARG+salina apresentaram um tempo maior de catalepsia em relação aos animais dos grupos salina+salina, salina+cafeína e L-NOARG+cafeína. Além disso, nos tempos 60 e 90 minutos, a catalepsia dos animais do grupo L-NOARG+cafeína foi maior do que aquela observada para os grupos salina+salina e salina+cafeína (ANOVA de uma via, $p=0,001$; pós-teste de Tukey, $p<0,05$). **CONCLUSÃO:** O antagonista de dopamina, haloperidol, e o inibidor da NOS, L-NOARG, causam catalepsia, porém, a aplicação do antagonista de adenosina, cafeína, é capaz de reverter parcialmente este comportamento, quando induzido pelo L-NOARG e não quando induzido pelo haloperidol.

Palavras-chave: adenosina, cafeína, catalepsia, comportamento motor, óxido nítrico, dopamina.

Apoio: UCDB

INTERAÇÃO ENTRE ADENOSINA, DOPAMINA E ÓXIDO NÍTRICO NOS NÚCLEOS BASAIS: ANÁLISE DO NÍVEL DE ANSIEDADE, EM MODELO ANIMAL DA DOENÇA DE PARKINSON

Suzicléia Strapason (Acadêmica do Curso de Enfermagem), Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Elaine Aparecida Del Bel Belluz Guimarães (Pesquisadora USP/Ribeirão Preto)

Tem sido demonstrado que os neurotransmissores/neuromoduladores adenosina e óxido nítrico (NO) desempenham um papel importante na função dos núcleos da base do encéfalo, todavia, a interação entre NO e adenosina não está bem esclarecida nestes núcleos. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da cafeína, um antagonista de receptores de adenosina, no nível de ansiedade de camundongos, após inibição de receptores de dopamina e da sintase do óxido nítrico (NOS). **MATERIAL E MÉTODOS:** *Animais e grupos experimentais:* Camundongos C-57, machos, pesando 25-30g. *Experimento 1:* foram inicialmente injetados, via intraperitoneal, com Salina ou com L-NOARG (40mg/kg), e após 30 minutos, injetados novamente com Salina ou Cafeína (2mg/kg), perfazendo um total de 4 grupos experimentais ($n=8/\text{grupo}$). *Experimento 2:* os animais foram injetados (i.p.) com Salina ou com haloperidol (1mg/kg), e após 30 minutos, injetados novamente com Salina ou Cafeína (2mg/kg), perfazendo um total de 4 grupos experimentais ($n=8/\text{grupo}$). *Metodologia:* Trinta minutos após a aplicação das drogas os animais foram submetidos ao teste do Labirinto em cruz elevado, quantificando o número de entradas nos braços fechados do labirinto, percentual de entradas nos braços abertos/total e tempo nos braços abertos/total. **RESULTADOS:** *Experimento 1:* Os animais do que receberam haloperidol entraram menos vezes nos braços fechados do labirinto do que os animais que receberam salina+salina e salina+cafeína (ANOVA, $p<0,001$; pós-teste de Tukey, $p<0,05$). Além disso, os animais que receberam haloperidol+cafeína apresentaram um percentual de entradas nos braços abertos/total menor do que para os animais dos grupos salina+salina, salina+cafeína e haloperidol+salina (ANOVA, $p=0,004$; pós-teste de Tukey, $p<0,05$). *Experimento 2:* Os animais que receberam salina+cafeína entraram mais vezes nos braços fechados que os animais dos grupos salina+salina e L-NOARG+cafeína. **CONCLUSÃO:** Os resultados obtidos no labirinto em cruz elevado não foram conclusivos, possivelmente isto tenha acontecido pelo fato de que os animais que receberam haloperidol apresentaram um grau de hipolocomoção acentuado. O maior número de entradas nos braços fechados dos animais do grupo salina+cafeína (experimento 2), pode ter ocorrido por um aumento da atividade motora dos animais, pelo efeito da cafeína.

Palavras-chave: adenosina, cafeína, campo aberto, comportamento motor, óxido nítrico, dopamina.

Apoio: UCDB

ESTUDO DE ELETRO-ESTIMULAÇÃO SENSORIAL

Daniel Magalhães Franco (Acadêmico do Curso de Enfermagem), Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Mauro Conti Pereira (Pesquisador)

Atualmente existem vários grupos de pesquisadores que vêm desenvolvendo estudos no sentido de auxiliar deficientes visuais a reconhecerem o ambiente que os cerca. Estes estudos envolvem o desenvolvimento de equipamentos de substituição sensorial. **OBJETIVO:** testar um equipamento de substituição sensorial para deficientes visuais, por meio de estímulos eletrotácteis, avaliando o grau de reconhecimento de padrões geométricos gerados pelo equipamento, em indivíduos videntes e cegos adquiridos. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram realizados testes para treinamento com dois grupos de usuários: um grupo de cegos adquiridos (após os 5 anos de idade) e um grupo de videntes (com visão normal), para o reconhecimento de padrões geométricos simples e complexos, sendo avaliado o percentual de reconhecimento e sua latência. **RESULTADOS:** o grupo de videntes obteve um percentual de acertos, para o reconhecimento de padrões geométricos simples e no total, significativamente maior que aquele para o grupo de cegos adquiridos na primeira e segunda sessão. Na quarta sessão, o tempo para identificação dos padrões geométricos simples, para os videntes, foi significativamente menor do que aquele para os cegos adquiridos. Os cegos adquiridos apresentaram melhora no percentual de acertos e os videntes na latência, no decorrer do tempo. **CONCLUSÃO:** Videntes apresentam melhor performance no reconhecimento de padrões geométricos, utilizando substituição sensorial por estimulação eletrotáctil, do que cegos adquiridos.

Palavras-chave: Substituição sensorial, cegos, estimulação eletrotáctil.

Apoio: UCDB

INTERAÇÃO ENTRE ADENOSINA, DOPAMINA E ÓXIDO NÍTRICO NOS NÚCLEOS BASAIS: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO PELA AVALIAÇÃO FUNCIONAL DA MARCHA, EM UM MODELO ANIMAL DA DOENÇA DE PARKINSON

Viviane Algemira Helembberger Flores (Acadêmica do Curso de Enfermagem), Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Elaine Aparecida Del Bel Belluz Guimarães (Pesquisadora USP/Ribeirão Preto)

Tem sido demonstrado que os neurotransmissores/neuromoduladores adenosina e óxido nítrico (NO) desempenham um papel importante na função dos núcleos da base do encéfalo, todavia, a interação entre NO e adenosina não está bem esclarecida nestes núcleos. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da cafeína, um antagonista de receptores de adenosina, no comportamento motor de camundongos, pela avaliação funcional da marcha, após inibição de receptores de dopamina e da sintase do óxido nítrico (NOS). **MATERIAL E MÉTODOS:** *Animais e grupos experimentais:* Camundongos C-57, machos, pesando 25-30g. *Experimento 1:* foram inicialmente injetados, via intraperitoneal, com Salina ou com L-NOARG (40mg/kg), e após 30 minutos, injetados novamente com Salina ou Cafeína (2mg/kg), perfazendo um total de 4 grupos experimentais (n=8/grupo). *Experimento 2:* os animais foram injetados (i.p.) com Salina ou com haloperidol (1mg/kg), e após 30 minutos, injetados novamente com Salina ou Cafeína (2mg/kg), perfazendo um total de 4 grupos experimentais (n=8/grupo). **Metodologia:** Trinta minutos após a aplicação das drogas os animais foram submetidos ao teste do campo aberto, mensurando o número de quadrantes percorridos e de erguiimentos, durante 5 minutos. **RESULTADOS:** O comprimento do passo dos animais que receberam haloperidol foi menor do que aquele para os animais que receberam salina+salina e salina+cafeína. Para os animais que receberam L-NOARG ele foi menor do que aquele para os animais do grupo salina+salina. Além disso, o comprimento do passo dos animais do grupo L-NOARG+cafeína foi menor do que aquele para o grupo L-NOARG+salina. A base de sustentação dos animais do grupo salina+cafeína foi maior do que aquela para os animais dos demais grupos do experimento 1. Além disso, a base de sustentação dos animais do grupo L-NOARG+salina foi menor do que aquela para os animais do grupo salina+salina. **CONCLUSÃO:** O antagonista de dopamina, haloperidol, e o inibidor da NOS, L-NOARG, produzem modificações no comprimento do passo dos animais, sendo que para o L-NOARG, a cafeína potencializou este efeito. A cafeína produziu um aumento na base de sustentação dos animais enquanto o L-NOARG produziu uma diminuição.

Palavras-chave: adenosina, cafeína, campo aberto, comportamento motor, óxido nítrico, dopamina.

Apoio: UCDB

INTERAÇÃO ENTRE ADENOSINA, DOPAMINA E ÓXIDO NÍTRICO NOS NÚCLEOS BASAIS: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO NO CAMPO ABERTO, EM UM MODELO ANIMAL DA DOENÇA DE PARKINSON

Adielma de Souza Hawerroth (Acadêmica do Curso de Enfermagem), Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Elaine Aparecida Del Bel Belluz Guimarães (Pesquisadora)

Tem sido demonstrado que os neurotransmissores/neuromoduladores adenosina e óxido nítrico (NO) desempenham um papel importante na função dos núcleos da base do encéfalo, todavia, a interação entre NO e adenosina não está bem esclarecida nestes núcleos. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da cafeína, um antagonista de receptores de adenosina, no comportamento motor de camundongos, após inibição de receptores de dopamina e da sintase do óxido nítrico (NOS). **MATERIAL E MÉTODOS:** *Animais e grupos experimentais:* Camundongos C-57, machos, pesando 25-30g. *Experimento 1:* foram inicialmente injetados, via intraperitoneal, com Salina ou com L-NOARG (40mg/kg), e após 30 minutos, injetados novamente com Salina ou Cafeína (2mg/kg), perfazendo um total de 4 grupos experimentais (n=8/grupo). *Experimento 2:* os animais foram injetados (i.p.) com Salina ou com haloperidol (1mg/kg), e após 30 minutos, injetados novamente com Salina ou Cafeína (2mg/kg), perfazendo um total de 4 grupos experimentais (n=8/grupo). *Metodologia:* Trinta minutos após a aplicação das drogas os animais foram submetidos ao teste do campo aberto, mensurando o número de quadrantes percorridos e de erguimentos, durante 5 minutos. **RESULTADOS:** Os animais do que receberam haloperidol percorreram menos quadrantes do que os animais que receberam salina+salina e salina+cafeína (ANOVA, p<0,001; pós-teste de Tukey, p<0,05). Além disso, os animais que receberam haloperidol ou L-NOARG exploraram menos o espaço aéreo (erguimentos) do que os animais que receberam salina+salina e salina+cafeína (ANOVA, p<0,001; pós-teste de Tukey, p<0,05). **CONCLUSÃO:** O antagonista de dopamina, haloperidol, e o inibidor da NOS, L-NOARG, produzem modificações no comportamento motor de exploração do espaço aéreo dos animais, que não foram modificadas pela aplicação de cafeína. Além disso, a inibição de receptores de dopamina também modificou o comportamento de exploração horizontal dos animais, que também não foi revertido pela inibição dos receptores de adenosina, pela aplicação de cafeína.

Palavras-chave: adenosina, cafeína, campo aberto, comportamento motor, óxido nítrico, dopamina.

Apoio: UCDB

ANÁLISE DE LIPÍDIOS EM "SALGADINHOS" COMERCIALIZADOS EM CAMPO GRANDE - MS

Franciele Culau (Acadêmica do Curso de Nutrição), José Antonio Braga Neto (Orientador).
E-mail: franci_nut@hotmail.com, braga@nin.ufms.br

Os objetivos deste trabalho são quantificar o teor de lipídios e cloreto de sódio nos "salgadinhos" mais consumidos em Campo Grande - MS, discutindo sua influência na saúde dos consumidores, além de comparar o valor nutricional declarado na embalagem e os adquiridos através de análises laboratoriais dando ênfase nas quantidades dos macronutrientes e a análise da porção lipídica. A pesquisa foi feita em supermercados de maior movimento da cidade. Através de um questionário aplicado para os vendedores, conseguiu-se identificar os produtos mais vendidos ou consumidos e, a partir desse dado, foram selecionados os três salgadinhos de maior consumo. Os métodos de análises utilizados foram quantitativas, quanto a determinação de macronutrientes e cloreto de sódio e métodos qualitativos. Os resultados demonstraram que o salgadinho do tipo batata frita foi o produto de maior teor de lipídeos e o extrusado de presunto maior teor de cloreto de sódio. Os resultados da análise centesimal de carboidrato, proteína e lipídeo foram muito semelhantes, em contrapartida o cloreto de sódio foi aproximadamente o dobro determinado em laboratório do encontrado na embalagem, resultado fornecido pela empresa de salgadinhos. Os salgadinhos investigados são produtos nutricionalmente desequilibrados, podendo apresentar altas taxas de cloreto de sódio e principalmente de lipídios. Estes produtos são industrializados, de fácil acesso e baixo custo. De acordo com a quantidade de lipídio ingerido pelo ser humano pode trazer benefícios ou malefícios. Malefícios se forem consumido em excesso, ou seja, as grandes quantidades de gordura saturada são responsáveis pelo aumento da taxa de LDL no organismo humano, e os benefícios dos lipídios são o consumo de ácidos graxos insaturados que atuam na prevenção ou redução da aterosclerose, incluindo redução nos triglicérides, VLDL, LDL e colesterol total, através do HDL.

Palavra-chave: lipídeos, salgadinhos, análise centesimal.

Apoio: UCDB

ATITUDE DOS PROFISSIONAIS ATUANTES NO CUIDADO PRÉ-NATAL FRENTE À PREVENÇÃO E COMBATE AO TABAGISMO

Gisele Leite Abreu (*Acadêmica do Curso de Fisioterapia*), Adriane Pires Batiston (*Orientadora*). E-mail: abreugisele@yahoo.com.br; apbatiston@ucdb.br

O tabagismo é um dos mais importantes problemas de saúde pública. Em relação ao período gestacional, o tabagismo apresenta importantes repercussões para a saúde materna e fetal, resultando em alta freqüência de baixo peso ao nascer, sendo as visitas pré-natais boas oportunidades para intervenções de interrupção do fumo, já que possibilita o contato da gestante com uma equipe multiprofissional envolvida no cuidado pré-natal. O objetivo deste estudo foi investigar o conhecimento e envolvimento dos profissionais da saúde atuantes no cuidado pré-natal a cerca da detecção e controle do tabagismo durante e após o período gestacional. Casuística e método: Trata-se de um estudo transversal realizado em todas as unidades básicas de saúde localizadas no distrito norte, A coleta de dados foi realizada por meio de um questionário estruturado auto-aplicado. Os dados foram analisados por estatística descritiva por meio do programa Epi Info[®] versão 3.3.2 . Resultados: A amostra contou com 35 indivíduos, a idade média dos profissionais foi de 32 anos (20 - 51), a profissão mais freqüente foi a de agente comunitário de saúde (28,6%) seguida pela de enfermeiro (25,7%). Entre os profissionais entrevistados, 77,1% sempre investigam o uso de tabaco entre as gestantes, Apenas 45,7% dos profissionais consideram seus conhecimentos sobre o tabaco sempre atualizados. A escala de Fagerström não é utilizada com freqüência pelos profissionais entrevistados, 91,4% nunca utilizam esse método para avaliar o grau de dependência da gestante fumante à nicotina. Entre os entrevistados, 94,3% informam as gestantes fumantes sobre os malefícios do fumo ao feto. Em relação ao encaminhamento da gestante fumante a outro profissional da saúde para tratamento do tabagismo, 42,9% nunca realizam o encaminhamento. Dos profissionais participantes deste estudo apenas 17,1% sempre acompanham a abstinência da gestante que abandonou o fumo prevenindo recaídas e 68,6% encorajam a gestante que teve uma recaída a uma nova tentativa do abandono do fumo. Conclusão: Os profissionais entrevistados mostram-se em sua maioria envolvidos no combate ao tabagismo, embora nem todos aproveitem as oportunidades que o cuidado pré-natal oferece de estimular o abandono do cigarro. Os profissionais necessitam de capacitação específica para abordagem ao fumo para alcance de resultados efetivos de alcance coletivo.

Palavras-chave: Tabagismo, Gravidez, Profissional da saúde.

Apoio: UCDB

TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA

Edinalva Eifler (Acadêmica do Curso de Enfermagem), Suzan Linhares Tonizazzo (Orientadora). E-mail: edieifler@ig.com.br, suzan@ucdb.br / toniazzo@terra.com.br

O presente projeto tem por objeto de estudo, caracterizar os Programas de Saúde Coletiva no processo de Transplante de Medula Óssea (TMO) em Campo Grande-MS, especificamente os dados referentes à orientação, captação de material (células) e pesquisa, a meta do presente estudo foi investigar como tem sido o envolvimento dos Programas de Saúde Coletiva diante da análise, orientação e estudos da doação da medula óssea. O objetivo foi levantar informações sobre o conhecimento da população sobre o Transplante de Medula Óssea (TMO) em cânceres (leucemias). A metodologia utilizada seguiu os seguintes passos: 1- Levantamento da literatura científica, que abordou a temática; 2- Ampliação de conhecimentos para descrição dos serviços de TMO; e 3- Caracterização do nível de conhecimento do TMO pela população de Campo Grande MS. O procedimento metodológico de pesquisa foi o levantamento de dados. Elaborou-se um questionário e o mesmo foi aplicado em 194 pessoas de diversos graus de escolaridade, que levantou as informações a respeito dos seguintes aspectos: a) perfil sócio demográfico (gênero, idade, escolaridade, estado civil, profissão); b) nível de conhecimento sobre a leucemia e transplante de medula óssea. Para compor a amostra considerou-se a população de Campo Grande (população finita), a variável de maior interesse: nível de conhecimento sobre a leucemia (variável nominal), a confiabilidade de 95%, erro amostral de 7%, e em seguida efetuou-se o cálculo estatístico para determinar o tamanho da amostra. Para a composição da amostra utilizou-se a amostragem aleatória¹, totalizando 194 pessoas com idade média de 29 + 8,9 anos. Com o objetivo de verificar se as diferenças de proporções entre duas ou mais variáveis estudadas é estatisticamente significativa foi utilizado o Teste de Qui-Quadrado para comparação de várias proporções. Utilizou-se um nível de significância de 0,05 (5%). Chegamos a conclusão que ainda há falta de informação para esclarecimento da população sobre o procedimento do transplante de medula óssea e com isso há falta de doadores do mesmo.

Palavras-chave: Leucemia, Transplante de medula óssea, Saúde Coletiva.

Apoio: UCDB

A PERCEPÇÃO DE CRIANÇAS DE OITO ANOS SOBRE O TABAGISMO

Ana Paula Mijolaro (Acadêmica do Curso de Fonoaudiologia), Valéria Duarte Moron de Andrade (Orientadora). E-mail: bruvit@top.com.br

O tabagismo é considerado um problema da saúde pública, pois os seus efeitos deletérios e doenças contribuem para onerar os gastos com a saúde, no prejuízo econômico com abstinência ao trabalho, e no custo pessoal, com sofrimento físico e psíquico. O Fisioterapeuta Respiratório, enquanto profissional da saúde, tem responsabilidade com a produção de conhecimento que possibilite a implantação de estratégias para evitar a iniciação do tabagismo entre os jovens não-fumantes e crianças, visando a promoção da saúde. Objetivos: Identificar as representações sociais de crianças de oito anos acerca do hábito de fumar. Material e Métodos: Foi realizado um estudo empregando metodologia qualitativa, onde foram entrevistadas 20 crianças, estudantes de escolas particulares e públicas, utilizando-se como instrumento entrevistas semi-estruturadas. Os dados foram submetidos à Análise de Conteúdo de Bardin, e os temas encontrados associados em categorias, conforme preconiza o método. Resultados: Mediante as respostas, foram identificadas as categorias: -Categoria Sintomas/Doenças: sintomas físicos atribuídos ao fumante, como tosse e cansaço, foram referências freqüentes; doenças creditadas ao fumo foram descritas como graves, acometendo pulmões e coração. O tema morte foi recorrente associado ao fumante. Os sintomas físicos e a possibilidade de provocar doenças no fumante passivo surgiram embora em menor intensidade, especialmente entre filhos de fumantes. -Categoria Conhecimento: a construção do conhecimento sobre os malefícios do cigarro foi proporcionada pelos pais e também atribuída aos veículos de comunicação. Conclusão: As crianças de oito anos compreendem o tabagismo como um hábito deletério a saúde, que provoca doenças graves e a morte do fumante. Acrescentam ainda os sintomas e possíveis doenças a serem desenvolvidas por fumantes passivos. Os conhecimentos acerca do hábito de fumar são transmitidos principalmente pelos pais, sendo permeados de conhecimentos oriundos da ciência e invariavelmente associados a termos negativos.

Palavras-chave: ??

Apóio: UCDB

ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS DE REDUÇÃO OU EXTINÇÃO DA GAGUERIA UTILIZANDO TÉCNICAS DE INIBIÇÃO PASSIVA

*Neide Godoy Pereira Marques e Solange Hespanhol Cavalcante Ecco (Acadêmicas do curso de Fonoaudiologia), Valéria Duarte Moron de Andrade (Orientadora).
E-mail: solange_fono@hotmail.com, bruvit@top.com.br*

A fala normal ou fluência é produzida sem esforço durante a fonação, definida como suave, contínua, fluida, sem tensão, com seqüência, duração, velocidade e ritmo; é a capacidade de falar, iniciar e manter um fluxo durante uma conversação sem esforço. A gagueira é um fenômeno sobre o qual muito já se pesquisou, porém, ainda não se chegou a um consenso sobre sua etiologia. Frequentemente a sociedade científica procura e busca por explicações relevantes sobre a cura ou melhoria da gagueira. Entretanto, até hoje não existem respostas pertinentes que satisfaçam esses questionamentos. A presente pesquisa propõe inovações terapêuticas para extinção ou redução da gagueira, ampliando o enfoque terapêutico, com isto melhorando a auto-imagem e auto-estima do indivíduo com gagueira, contribuindo para melhoria na qualidade de vida.

Palavras-chave: gagueira, fluência, fonoaudiologia.

Apóio: UCDB

INCIDÊNCIA DE SINAIS E SINTOMAS DE DTM EM PACIENTES SUBMETIDOS A TRATAMENTO ORTODÔNTICO

Sirlene Ferreira Rodrigues (Acadêmica do curso de Fonoaudiologia), Maria Eugênia de Moraes G. Vieira (Orientadora)

Nos dias atuais uma das grandes preocupações dos ortodontistas e fonoaudiólogos são as desordens funcionais que acometem as estruturas do sistema estomatognático, como por exemplo, as Articulações Temporomandibulares denominadas Disfunção Temporomandibular (DTM). Há um grande número de pacientes que vem em busca da ortodontia e da fonoaudiologia para aliviar dores na região cervicoorofacial decorrentes muitas vezes de DTM ou não de alterações na oclusão dentária. Pelo fato do tratamento ortodôntico ainda ser um assunto divergente, quanto aos riscos e benefícios que possa causar à articulação temporomandibular e pelo pouco conhecimento que profissionais de áreas afins têm da reabilitação fonoaudiológica na Disfunção Temporomandibular, observa-se à importância de nossa pesquisa nessa área, através de revisão de literatura e acompanhamento de 60 indivíduos (30 adolescentes e 30 adultos) submetidos a tratamento ortodôntico com objetivo de verificar se constituem grupo de risco para DTM. Os resultados demonstraram que indivíduos adultos apresentaram maior prevalência de sinais e sintomas quando comparados com adolescentes, estes apresentaram com maior frequência ruído na ATM, bem como desvio na abertura de boca, justificado avaliação específica. As queixas mais apresentadas por ambos os grupos foram estalidos, dores, abertura de boca limitada e zumbidos. Considerando de suma importância o acompanhamento interdisciplinar entre o ortodontista e o fonoaudiólogo, durante a reabilitação ortodôntica priorizando dessa forma tanto a intensidade da oclusão, quanto a fisiologia orofacial.

Palavras-chave: Sinais; Sintomas; Disfunção Temporomandibular; Tratamento Ortodôntico; Fonoaudiologia,

Apoio: UCDB

ATIVIDADE DO *DIPTERYX ALATA* VOG (BARU) NO SISTEMA REPRODUTOR DE RATAS

Karolina Caramalac Targino e Talita Polli Cucrino da Silva (Acadêmicas do Curso de Nutrição), Albert Schiaveto de Souza (Orientador), Karla Rejane de Andrade Porto (Orientador). E-mail: portokra@ucdb.br

O uso de plantas tem sido relatado como uma prática comum por um grande número de pessoas em todo mundo sendo nas formas de chás, garrafadas, entre outros, isto claramente define o aumento da utilização da medicina popular nos tratamentos de doenças e regulação da fisiológica do organismo humano. Como prática comum na região do pantanal, muitas mulheres manipulam e tomam a "garrafadas", com destaque a mistura de vinho com sementes de baru (*Dipteryx alata* Vog – fruto do cerrado), com a finalidade regularizar a menstruação e aumentar as chances de engravidar. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade dos extratos etanólico das sementes de baru, no sistema reprodutor de ratas. Foram realizados 3 grupos experimentais: a) grupo controle (n=6); b) grupo vinho (n=6): onde foi administrado, diariamente, 2,5ml de vinho (gavagem) por 10 dias; c) grupo teste (n=8): onde foi administrado, diariamente, 2,5ml de extrato etanólico de baru em vinho (10ml/kg - gavagem). Método: Foi avaliado o peso dos animais, a duração do ciclo estral, o peso do útero+trompas e o peso do ovário, após 11 dias. Houve um aumento significativo do peso dos animais no decorrer do tempo, para todos os grupos (ANOVA de uma via de medidas repetitivas, p variando de 0,002 a 0,009, pós-teste de Tukey, P<0,05). Não houve diferença no peso dos animais, na comparação entre grupos, em todos os tempos analisados (ANOVA de uma via, p>0,05). No 11º dia, não houve diferença entre os grupos, em relação à duração do ciclo estral, peso do útero+trompas e peso do ovário (ANOVA de uma via, p>0,05). O extrato de baru, na concentração utilizada neste estudo e o vinho não apresentaram um efeito significativo em relação ao peso dos animais, duração do ciclo estral e peso do útero/trompas/ovário das ratas.

Palavras-chave: ciclo estral, ratas, *Dipteryx alata* Vog.

Apoio: UCDB

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA ASSOCIADA AO TESTE DE CAMINHADA

Luiz Alberto Varanis Cavalcante (Acadêmico do Curso de Fisioterapia), Laís Alves de Souza (Orientadora). E-mail: Lualb_fisio@hotmail.com, Laissouza@ucdb.br

A preocupação com a qualidade de vida das pessoas em condição crônica de saúde tem sido constante, pois mesmo não sendo possível modificar o curso da doença, é possível que as pessoas nessa condição mantenham-se ativas. Para que isso ocorra é preciso que enfrentem os desafios decorrentes da condição crônica, de modo a manterem relação harmoniosa consigo, com os outros e com o mundo. A qualidade de vida do paciente portador de doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) pode ser incrementada caso o paciente seja capaz de realizar as atividades da vida diária com maior eficiência e menor esforço, alcançando maiores níveis de independência. Esse objetivo pode ser atingido através da melhora do condicionamento físico desses pacientes em programas de reabilitação pulmonar (PRP). O aumento da distância percorrida no teste de caminhada após a reabilitação pulmonar foi associado anteriormente à melhora referida na qualidade de vida. Foi escolhido o Teste de caminhada de seis minutos (TC6) por ser o mais utilizado no mundo para avaliação, ser simples, de baixo custo operacional e, principalmente, reflete as atividades diárias desenvolvidas pelos pacientes portadores de DPOC. O objetivo deste estudo foi comparar os resultados obtidos no teste de caminhada do paciente portador de DPOC com a sua concepção sobre a melhora na qualidade de vida decorrente de um programa de reabilitação pulmonar. Na casuística e método utilizados foram avaliados 25 pacientes atendidos no PRP do Hospital Universitário – UFMS. Os pacientes foram submetidos ao TC6 ao início do programa e ao término deste. Foi realizada entrevista aberta visando avaliar o efeito do programa sobre a qualidade de vida do paciente. Obtivemos como resultados um aumento significativo entre o teste de caminhada inicial e final. A média inicial da distância percorrida em metros foi de 295,6 e a média final foi de 353,69. Foi utilizado o Teste Wilcoxon que é compatível com o t pareado. Concluímos que houve uma correlação positiva entre o teste de caminhada e o relato sobre o efeito do programa na melhoria qualidade de vida percebida pelo paciente atingindo um $p < 0,0001$.

Palavras-chave: DPOC, Teste de caminhada, Qualidade de vida.

Apoio: UCDB

INFECÇÕES DO TRATO RESPIRATÓRIO SUPERIOR DE ESCOLARES FUMANTES PASSIVOS

Juliana Dantas de Araújo (Acadêmica do curso de Fisioterapia), Mara Lisiane de Moraes dos Santos (Orientadora). E-mail: maralisi@ucdb.br

O tabagismo é um importante problema de saúde pública. Estudos mostram que a exposição ao fumo é um fator de risco para o surgimento de doenças respiratórias, e que o risco aumenta principalmente nas crianças expostas por seus pais à fumaça do cigarro no ambiente, são os chamados fumantes passivos. Crianças menores de 5 anos estão mais suscetíveis às doenças respiratórias por apresentarem um sistema respiratório imaturo e mais suscetíveis a infecções. **OBJETIVOS:** Investigar a prevalência de sintomas do trato respiratório superior e sua relação com o fumo passivo e o hábito tabágico dos pais de escolares de Campo Grande/MS. **MÉTODOS:** Foi realizado um estudo observacional transversal, no qual foram incluídos escolares com idade entre 2 e 5 anos matriculados no ensino infantil de 08 escolas de Campo Grande/MS, a investigação foi feita por meio de questionários padronizados entregue aos pais das crianças, contendo perguntas referentes à morbidade do trato respiratório superior, fumo passivo e hábito tabágico dos pais. O estudo foi realizado no período de Fevereiro à Julho de 2006. **RESULTADOS:** Participaram do estudo 243 crianças, destas, 63 (25,93%) eram fumantes passivas e 180 (74,07%) não viviam com fumantes. No grupo das crianças fumantes passivas ($n=63$), 52 (82,54%) apresentavam algum tipo de sintoma no trato respiratório, enquanto as demais ($n=11$, 17,46%) eram assintomáticas. O percentual de sintomas respiratórios em fumantes passivos foi maior do que aquele de crianças que moravam com fumantes e que também apresentavam sintomas respiratórios. Entre as crianças sintomáticas e fumantes passivas ($n=52$), 40 (76,92%) apresentavam algum tipo de sintoma no trato respiratório superior. Entre as crianças sintomáticas, que viviam não fumantes ($n=100$), 73 (73,00%) apresentavam algum tipo de sintoma no trato respiratório superior. Não houve relação quando compararmos os sintomas respiratórios com número de moradores na casa, hábito de lavar as mãos, trocar de roupa antes de brincar com a criança e medidas de proteção. **CONCLUSÃO:** O fumo passivo é um fator de risco para o surgimento de sintomas respiratórios. Das 243 crianças 152 (62,55%) apresentavam algum tipo de sintoma respiratório e 113 (46%) apresentavam sintomas do trato respiratório superior. Além disso não houve relação entre a presença de sintomas respiratórios e os seguintes fatores: número de moradores na casa, hábito de lavar as mãos, trocar de roupa antes de brincar com a criança e medidas de proteção.

Palavras-chave:

Apoio: UCDB

PREVALÊNCIA DE DOENÇAS E SINTOMAS RESPIRATÓRIOS EM CRIANÇAS FUMANTES PASSIVAS

Arthur de Almeida Medeiros (Acadêmico do Curso de Fisioterapia), Mara Lisiâne de Moraes dos Santos (Orientadora) . E-mail: arthur.pibic@ucdb.br, maralisi@ucdb.br

Há algumas décadas têm sido desenvolvidos estudos epidemiológicos mostrando resultados preocupantes, uma vez que os achados demostram potenciais efeitos deletérios no sistema respiratório de crianças que convivem com tabagistas. Objetivo: Conhecer a prevalência da morbidade do trato respiratório inferior de crianças fumantes passivas e relacionar os resultados da morbidade ao número de fumantes no domicílio e ao hábito tabágico dos pais. Casuística e Método: Este foi um estudo observacional transversal, onde foram incluídas crianças de 2 a 5 anos de idade matriculadas em escolas da rede pública e privada de Campo Grande-MS. Após o sorteio das escolas, foram distribuídos questionários padronizados com perguntas fechadas, abordando a presença de sintomas respiratórios de trato inferior e o hábito tabágico dos pais das crianças. Resultados: Foram distribuídos 920 questionários, onde obteve-se uma participação de 243 crianças (26,41%). A média de idade apresentada entre as crianças participantes foi de 4,10 anos. Do número total de crianças participantes do estudo 63 crianças (25,93%) foram caracterizadas como fumantes passivas. Dentre as crianças participantes ($n=243$), 152 (62,55%) apresentavam sintomas respiratórios. Quando comparados os grupos das crianças fumantes passivas com o grupo das crianças não fumantes passivas quanto a presença de sintomas no trato respiratório, pode observar-se uma relação significativa ($p<0,001$). Das crianças fumantes passivas ($n=63$), 52 apresentavam algum sintoma respiratório, sendo 12 (23,08%) apenas de trato respiratório inferior, 07 (13,46%) de trato respiratório superior e 33 (63,46%) apresentavam sintomas tanto do trato respiratório superior como inferior. Portanto das 52 crianças que viviam com familiares fumantes, 45 (86,54%) apresentavam algum tipo de sintoma no trato respiratório inferior. No grupo das crianças não fumantes ($n=180$), 100 apresentavam algum sintoma respiratório, sendo que destas crianças 80 apresentavam sintoma de trato respiratório inferior. Não verificou-se relação significativa quando analisado a presença de sintoma do trato respiratório inferior com o número de fumantes no domicílio, o hábito de lavar as mãos após fumar, o fato de trocar de roupa, ou a presença de medidas de proteção/exposição junto as crianças. Conclusão: A exposição da criança à fumaça de cigarro no ambiente domiciliar, é um importante fator de risco para o surgimento de sintomas respiratórios, no entanto quando analisado isoladamente os sintomas apenas de trato respiratório inferior, não pode verificar diferença significativa. A relação entre a presença de sintomas respiratórios e o hábito tabágico dos familiares não pode ser verificada neste estudo.

Palavras-chave: Trato Respiratório Inferior, Fumo Passivo, Crianças.

Apoio: UCDB

PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DAS GESTANTES USUÁRIAS DO SERVIÇO PÚBLICO DE PRÉ-NATAL EM CAMPO GRANDE-MS

Nathalia Mendonça Zanetti (Acadêmico do Curso de Fisioterapia). Adriane Pires Batiston (Orientadora). E-mail:nmzanetti@yahoo.com.br;apbatiston@ucdb.br

A saúde pública brasileira tem considerado como área prioritária a atenção materno-infantil, visto que a mesma está relacionada ao delineamento de políticas populacionais para o desenvolvimento sócio-econômico do país. A gravidez embora se apresente como um processo fisiológico, produz importantes modificações no organismo materno colocando-o no limite do patológico sendo influenciada por importantes fatores econômicos, sociais e culturais. Para assegurar que esta população atinja bom nível de saúde, há necessidade, primeiramente, de conhecer a sua realidade, para, em seguida, planejar, atuar e posteriormente, reavaliar a situação, permitindo detectar se as mudanças almejadas foram alcançadas. Dessa forma, o presente estudo visa conhecer variáveis sócio-demográficas, hábitos de vida e antecedentes obstétricos, buscando a partir das informações coletadas traçar o perfil das gestantes atendidas no serviço público de pré-natal do distrito norte da cidade de Campo Grande-MS. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo do tipo transversal, incluindo 79 gestantes, no período compreendido entre os meses de agosto de 2005 a agosto de 2006. Foi aplicado, por meio de uma entrevista individual, um questionário estruturado abordando as variáveis. Das gestantes estudadas a maioria se incluíam na faixa etária de 20 a 27 anos, brancas, multíparas, observando que a maior porcentagem das gestantes não haviam terminado o ensino médio, 54,4%, porém não foram encontradas gestantes analfabetas ou com nível de escolaridade superior, 50,6% eram não fumantes e 79,7% sedentárias, com união oficializada, sendo que 68,4% das gestantes apresentavam renda inferior ou igual a dois salários mínimos, e a maioria não apresentando nenhuma patologia associada. Os resultados encontrados interessam aos gestores públicos do SUS e aos movimentos sociais que atuam no controle social da saúde, permitindo redirecionar os processos de gestão de serviços e fornecer subsídios ao controle social do sistema e a qualidade de vida das usuárias.

Palavras-chave: Epidemiologia, Sistema único de Saúde, Gestantes.

Apoio: UCDB

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E PÓS-COLHEITA DE TRÊS CULTIVARES DE MORANGUEIRO (*FRAGARIA ANANASSA DUCH.*) EM CAMPO GRANDE-MS

José A. L. Soares (Acadêmico de Curso de Agronomia), Antonio R. B. da Silva (Orientador).
E-mail: antoniorenan@ucdb.br, joseal.pibic@ucdb.br

O experimento foi realizado na horta experimental da Base de Pesquisa Instituto São Vicente – Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, no ano de 2006 no município de Campo Grande-MS, com as seguintes coordenadas geográficas: 20° 23' latitude Sul, 54° 36' de longitude Oeste e altitude 540 metros, em um NEOSSOLO QUARTZARÊNICO, textura arenosa, relevo plano e o clima do tipo mesotérmico, com estiagem no inverno. O trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento fitotécnico, produção e qualidade pós-colheita das cultivares de morango Aleluia; Oso Grande e Sweet Charlie, cultivadas em canteiro a campo. O ensaio foi conduzido em blocos casualizados com quatro repetições. O plantio foi realizado em 20 de maio de 2006, em canteiro com 1 m de largura e espaçamento entre plantas de, 0,35 X 0,35 m em sistema quinquâncio. A adubação de plantio consistiu na aplicação de 25 t.ha⁻¹ do composto orgânico, acrescido dos fertilizantes químicos: superfosfato simples e cloreto de potássio, com seus respectivos valores: 600 kg. ha⁻¹ e 400 kg. ha⁻¹; incluindo adubação nitrogenada e potássica de cobertura, realizada semanalmente nas dosagens de 1g planta⁻¹ e 0,4g planta⁻¹, respectivamente. O canteiro foi previamente coberto com resto vegetal (palha de grama mato grosso). As parcelas com área de 2,10 m² (1 m x 2,10 m), continham 5 plantas úteis e 21 plantas no total. Os resultados mostraram que não houve diferença significativa entre os cultivares para os parâmetros número de folhas, altura de planta, matéria fresca e seca de raiz e parte aérea. A produtividade das cultivares não foi expressiva devido às condições desfavoráveis de clima, principalmente fotoperíodo e temperatura, a ponto de não proporcionar níveis substanciais para análise estatística, consequentemente, os valores de °Brix, pH e Acidez, embora tenham apresentado níveis normais de em relação à literatura citada, também ficaram prejudicados quantitativamente. Portanto, conclui-se que é necessário um período mínimo para o desenvolvimento vegetativo das cultivares.

Palavras-chave: desenvolvimento, produção, pós-colheita.

Apóio: UCDB

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS E FISIOLÓGICAS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE COPAIBERA (*Guibourtia hymenifolia*)

Cássia Cristina Lemes de Paula (Acadêmica do Curso de Agronomia), Helma Jeller (Orientadora). E-mail: cassialemes@terra.com.br, helma@ucdb.br

A Copaibeira (*Guibourtia hymenifolia* Moric.) é uma leguminosa de porte arbóreo, encontrado na mata chaquenha calcária do Pantanal Sul-Mato-grossense e Mato Grosso, no Piauí e na caatinga arbórea. Sua altura varia de 10 a 18 m, adotada de copa alongada, tronco ereto e cilíndrico, com casca grossa e descamante, de 40-70 cm de diâmetro. Floresce durante os meses de novembro-janeiro e os frutos amadurecem em julho-agosto. A madeira é utilizada na construção civil, para confecção de mobiliários de luxo, esquadrias, batentes de portas e janelas, para tacos e tabuas de assoalhos, etc. A árvore possui atributos ornamentais que a recomendam para arborização paisagística, também indicada para a composição de reflorestamentos heterogêneos com fins preservacionistas. São escassos os estudos a respeito do comportamento ecofisiológico das espécies nativas, sendo necessário obter dados sobre o processo germinativo das sementes de *Guibourtia himenifolia* Moric visando à produção de mudas destinadas a diferentes fins. O presente trabalho tem o propósito de avaliar a influência dos caracteres morfológicos externos e internos, cor e ao tamanho do tegumento das sementes, no seu comportamento germinativo como indicativo da qualidade e vigor do lote analisado. As sementes foram selecionadas em lotes de sementes claras e escuras, assim como, através do peso, em grande, médias e pequenas, e em seguida colocadas para germinar em placas de Petri sobre duas folhas de papel de filtro umedecido com água destilada, e como controle foram utilizadas sementes intactas sem seleção de cor ou tamanho. Para cada teste foram feitas 6 repetições de 30 sementes. As sementes foram incubadas em câmara de germinação (tipo B.O.D.) com temperatura controlada a 28°C e ausência de luz. A germinação foi avaliada diariamente e foram consideradas germinadas as sementes que apresentam comprimento radical e 2 mm. Verificou-se que sementes de copaibeira de cor escura apresentam melhor germinação em relação às claras e que o peso não afeta significativamente a taxa de germinação.

Palavras-chave: Germinação, tegumento, morfologia.

Apóio: UCDB

AVALIAÇÃO DO MILHO SAFRINHA SOB DIFERENTES TRATAMENTOS DE SEMENTE E ADUBAÇÕES FOLIARES, EM CONSÓRCIO COM BRAQUIÁRIA

Felipe Walmor de Souza (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Antonio Renan Berchol da Silva (Orientador). E-mail: pico_fl@hotmail.com, antoniorenan@ucdb.br

A técnica de consociação de culturas anuais com espécies forrageiras vem ganhando proporções consideráveis, principalmente na região Centro-Oeste do país. Um dos sistemas utilizados é o "Santa Fé", que se resume na implantação ou renovação de pastagens sem que haja preparo do solo com arações e gradagens, utilizando-se, portanto, da técnica do plantio direto. O milho de segunda época, denominado "safrinha", é prática comum entre produtores, porém, resulta em menores produtividades devido, principalmente, às condições climáticas, ataque de pragas e menor utilização de insumos. Face ao exposto, o presente trabalho objetivou avaliar a influência do tratamento de sementes e adubações foliares, nos parâmetros agronômicos do milho safrinha consorciado com Brachiaria brizantha, possibilitando melhorias produtivas nas duas espécies. O experimento foi conduzido no Instituto de Pesquisa São Vicente, pertencente à Universidade Católica Dom Bosco-UCDB, Campus de Campo Grande-MS, em solo Neossolo Quartzarênico, textura arenosa. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos utilizados foram: T1: sem tratamento de semente e adubação foliar; T2: tratamento de sementes com Solutech Zn Turbo 44%, 0,15 L ha⁻¹; T3: tratamento de sementes com Solutech Zn Turbo 44%, 0,15 L ha⁻¹ + adubação foliar a base de cobre 10%, 0,5 L ha⁻¹, manganês 14%, 1,0 L ha⁻¹ e zinco 21%, 1,0 L ha⁻¹ aos 25 e 45 dias após emergência; T4: tratamento de sementes com Solutech Zn Turbo 44%, 0,15 L ha⁻¹ + adubação foliar aos 25 dias após emergência a base de nitrozinco 10% de N e 6% de Zn, 2,0 L ha⁻¹ + adubação foliar aos 45 dias após emergência com Silikmol 9,2% de K, 15,3% de Si e 1,3% de Mo, 1,0 L ha⁻¹ + molibdênio 19%, 1,0 L ha⁻¹. Foram avaliados os seguintes parâmetros: Número de dias para a emergência das plantas de milho, População inicial, População final, Altura das plantas, Altura da inserção de espiga, Diâmetro de colmo, Produtividade, Índice de sobrevivência, Parâmetros do desenvolvimento do capim. Os resultados mostraram que os tratamentos influenciaram somente os parâmetros população inicial e final de plantas. A consociação não se mostrou viável devido ao baixo regime hídrico ocorrido durante a condução do experimento.

Palavras-chave: *Zea mays*, adubação foliar, consociação lavoura-pecuária.

Apoio: UCDB

EFEITO DA SEMEADURA EM DIFERENTES PROFUNDIDADES E DE FITORREGULADOR NO VIGOR DE PLÂNTULAS DE JATOBÁ (*HYMENAEA COURBARIL* L.)

*Francislene de Lima Souza (Acadêmica do curso de Agronomia), Helma Jeller
(Orientadora). E-mail: leninhadesouza@yahoo.com.br, helma@ucdb.br*

O objetivo deste trabalho foi avaliar a ação reguladora de crescimento vegetal - do ácido giberélico (GA_3) na germinação das sementes de *Hymenaea courbaril* L., e a influência da profundidade de semeadura no desenvolvimento destas plantas, principalmente qual a melhor associação entre tempo no ácido giberélico e melhor profundidade para semear estas sementes. Devido a grande importância desta espécie e por ela ser comumente encontrada na região Centro-Oeste, é muito interessante a avaliação da mesma, pois além de ser uma planta que produz frutos que podem ser usados na alimentação fornecem madeira de ótima qualidade, valiosas resinas, e casca rica em tanino, além de componentes químicos empregados na fototerapia também é uma espécie arbórea muito utilizada no reflorestamento da região e em todo país. Foi realizada a tratamento para a quebra da dormência destas sementes com escarificação química com ácido sulfúrico concentrado por 30 minutos, em seguida as sementes foram postas para embeber em solução com ácido giberélico a 50 PPM, por 0, 24 e 48 horas. Decorrido estes períodos as sementes foram semeadas em solo nas seguintes profundidades: 2, 5 e 10 cm. O substrato utilizado foi o solo de cerrado coletado na região e adicionado em sacos plásticos de 1 kg para a semeadura. As contagens de germinação e tomadas de medidas foram semanais, durante 6 semanas, ao final deste período foi determinado a porcentagem de germinação, comprimentos da parte aérea e radicular, peso de matéria verde e seca. O delineamento experimental foi casualizado, onde foram utilizadas 4 repetições de 25 sementes com 100 sementes para cada tratamento. Os resultados obtidos mostraram que os tempos de embebição com o ácido giberélico avaliados não influenciaram na germinação das sementes, e a profundidade melhor para plantio destas sementes foi aquelas semeadas a 2 cm. Portanto, o tratamento que apresentou melhor associação entre ácido giberélico e profundidade foi aquele onde as sementes não foram embebidas com ácido giberélico e foram semeadas à 2 cm.

Palavras-chave: *Hymenaea courbaril* L., dormência, ácido giberélico.

Apoio: UCDB

DIVERSIDADE DE ESPÉCIES DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EM ESPÉCIES DE JATOBÁ DA MATA (*HYMENAEA STIGONOCARPA*) E JATOBÁ MIRIM (*HYMENAEA COURBARIL*) NO SOLO DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Ronaldo Araújo Marques (Acadêmico do curso de Agronomia), Francilina Araújo Costa (Orientadora), Ana Lucy Caproni (Embrapa Gado de Corte, Bolsista DCR/CNPq), Cesar H. B. Miranda (Embrapa Gado de Corte)

O reflorestamento de áreas degradadas faz-se necessário por ser uma das únicas formas de amenizar os impactos causados pelo homem ao meio ambiente. A utilização de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs), que ocorrem naturalmente na maioria das espécies vegetais, mostra-se uma boa alternativa para viabilizar este processo. No entanto, ainda são poucos os estudos referentes à utilização destes fungos em associação com espécies de plantas nativas da região do cerrado e pantanal. O objetivo deste trabalho foi a identificar as espécies que ocorrem naturalmente em espécies nativas de jatobá da mata (*Hymenaea stigonocarpa*) e jatobá mirim (*Hymenaea courbaril*) em solo de Campo Grande-MS. Amostras de solo forma extraídas próximas às raízes de plantas adultas destas espécies de jatobá nativas no campus da EMBRAPA, Unidade Gado de Corte, Campo Grande, MS. As coletas foram realizadas em torno de árvores adultas de jatobá mirim (*Hymenaea courbaril*) e jatobá da mata (*Hymenaea stigonocarpa*), retirando-se amostras de 5 árvores de cada espécie de jatobá, representando 5 repetições. A extração dos esporos foi feita a partir 100ml de solo pelo método de peneiramento com peneira de 400im e centrifugação com solução de sacarose a 50%. Os esporos foram separados em uma placa de Petri com auxílio de uma lupa. Os esporos foram extraídos, contados e colocados em lâminas com álcool polivinílico em lactoglicerol (PVLG) para identificação e contagem por espécies. Foi utilizado o método de observação das paredes dos esporos para a identificação das espécies de FMAs com auxílio de um microscópio óptico. Foram calculados os índices de diversidade de Shannon-Wiener, de equabilidade de Pielou e de dominância de Simpson, e as diferenças entre as espécies de jatobás foram calculadas através do teste de Mann-Witney. No total foram encontradas 12 espécies de FMAs, sendo que nove espécies de FMAs foram identificadas nas plantas de jatobá da mata (*Hymenaea stigonocarpa*) e seis espécies nas plantas de jatobá mirim (*Hymenaea courbaril*). A espécie de FMAs mais abundante nas duas espécies de jatobás foi *Glomus macrocarpum*. Conhecer as espécies de FMAs é importante para possíveis implantações de jatobás em áreas diferentes da sua ocorrência natural, considerando que os fungos trazem benefícios para a produtividade das plantas.

Palavras-chaves: micorriza arbuscular, jatobá, esporos

Apoio: UCDB/EMBRAPA

IDENTIFICAÇÃO E CONTROLE DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS PRESENTES NA COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA DO LABORATÓRIO DE INVERTEBRADOS DA UCDB.

Gildemar Dantas de Medeiros (Acadêmico do curso de Agronomia), Antonia Railda Roel (Orientadora), Regilene Fátima de Oliveira (Laboratorista da UCDB), Elaine Aparecida Carvalho dos Anjos Aquino (Pesquisadora), Francilina Araújo Costa (Pesquisadora)

Os insetos constituem o maior e mais diverso grupo de animais do planeta. É importante a preservação de coleções entomológicas em museu e laboratório pois estas contribuem para o conhecimento das espécies, assim como servem de material didático para estudos futuros da biodiversidade local de insetos. No entanto, a preservação dessas coleções é comprometida pela colonização dos inseto pro fungos entomológicos que danificam com o passar do tempo os insetos colonizados. O objetivo desse trabalho foi identificar fungos entomopatogênicos presentes em uma coleção entomológica e testar alguns antifúngicos para o controle dos mesmos. Os insetos contaminados, encontrados na coleção entomológica do laboratório de Invertebrado da UCDB foram utilizados para o isolamento dos fungos. Foram feitas coletas com agulha entomológica das estruturas fúngicas sob o corpo do inseto, em seguida essas estruturas foram colocadas em meio de cultura BDA(Batata Dextrose Agar) para se obter o crescimento dos fungos. Após o isolamento dos fungos *Aspergillus* sp e *Penicillium* sp, foram testados 4 produtos antifúngicos, sendo eles: formol (0%, 4%, 9%, 18%, 27%,37%); óleo de nim, gasolina e querosene (0%,12,5%,25%,50%,75%,100%). Os diluentes utilizados para o óleo de nim, gasolina, querosene e formol foram respectivamente álcool isoaminico, álcool 92,8% e água destilada. Aliquotas de 100µl de cada produto separadamente nas diferentes concentrações, foram adicionado em 20 ml de meio de cultura BDA fundente,em seguida vertido em placas de Petri. No centro de cada placa após a solidificação do meio, foram colocados disco de 1 cm de diâmetro de micélio dos fungos *Aspergillus* sp e *Penicillium* sp; previamente crescidos em BDA individualmente por 24 horas. As placas contendo os tratamentos foram incubadas a 30° C. Após 12 dias foram medidos o diâmetro da colônia fúngica formada. Houve um comportamento diferenciado de respostas aos produtos nos fungos *Aspergillus* sp e *Penicillium* sp. O formol apresentou-se como melhor produto antifúngico para reduzir o crescimento dos fungos testados. O óleo de nim foi eficiente em reduzir o crescimento nas menores concentrações de 12,5 e 25%, tendo potencial para ser utilizado no controle do crescimento dos fungos testados. A gasolina e o querosene não foram considerados eficientes agentes antifúngicos para controle de fungos que colonizam coleções entomológicas.

Palavras chaves: fungos entomopatogênicos, insetos e coleções entomológicas

Apoio: UCDB

AVALIAÇÃO DE PRODUTIVIDADE DE CAPIM BRAQUIÁRIA EM QUATRO IDADES DE REBROTA

Nivaldo Passos de Azevedo Junior (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Luís Carlos Vinhas Itavo (Orientador; Bolsista Produtividade do CNPq), Camila Celeste Brandão Ferreira Itavo (Pesquisadora), Antônio Renan de Berchol da Silva (Pesquisador), Douglas César Colussi (Acadêmico do Curso de Zootecnia - Bolsista do CNPq), Rodrigo Gonçalves Mateus (Acadêmico do Curso de Zootecnia - Bolsista do CNPq), Alex Resende Schio (Acadêmico do Curso de Zootecnia - Bolsista do CNPq), Alexandre Menezes Dias (Doutorando em Zootecnia - UEM). E-mail: itavo@ucdb.br

Objetivou se avaliar à desfolhação de espécies forrageiras, submetidas a quatro idades de corte, avaliando a matéria verde por hectare, relação folha: haste, percentual de material vivo e senescente na massa, ao longo das estações. O experimento foi conduzido na Fazenda Escola Lagoa da Cruz da Universidade Católica Dom Bosco em Campo Grande, MS. A área utilizada foi estabelecida com pastagens tropicais do gênero *Brachiaria* onde as parcelas (canteiros) das gramíneas, com 20m de comprimento por 5m de largura, foram divididos em 4 sub-parcelas de 25m², para coleta das amostras com diferentes idades de corte 21, 28, 35, 42 dias. Houve diferença de matéria verde entre as gramíneas forrageiras utilizadas para avaliação, sendo que cultivar MG-4 apresentou média de 7.650 t/ha com maior oferta na idade de corte 35 dias de rebrota (8.300 t/ha). O cultivar MG 5 apresentou produção média de 12.887 t/ha com maior oferta para a idade de 21 dias de corte(13.830 t/ha). A percentagem de folhas tanto para o MG 4 como para o MG 5 teve maior resultado no rebrote de 28 dias, sendo o primeiro com percentagem de 77,03% e o segundo com 80,95% de folhas, sendo para percentagem de haste respectivamente, 22,97% e 19,05%. Não houve diferença para percentagem de material vivo e material morto entre as cultivares. A maior produção de matéria natural/hectare é a idade de 35 dias tanto na capim *Brachiaria brizantha* MG-5 como no MG-4. O capim *Brachiaria brizantha* MG-5 pode ser manejado na idade de 28 dias, não apresentando maior produção total, mas uma elevada relação folha e haste, e essa mesma idade podem ser usadas para o MG-4. No entanto o capim *Brachiaria brizantha* MG-5 apresentou produção maior comparado ao capim *Brachiaria brizantha* MG-4. Ambos apresentaram elevada produção nos períodos de inverno e verão.

Palavras-chave: gramínea, forrageira, rebrota.

Apoio: UCDB e CNPq

AVALIAÇÃO DE DOIS NÍVEIS DE PROTEÍNA BRUTA NA MISTURA MÚLTIPLA DE BOVINOS EM PASTAGENS

Alex Resende Schio (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Luís Carlos Vinhas Itavo (Orientador; Bolsista Produtividade do CNPq), Rodrigo Gonçalves Mateus (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Douglas César Colussi (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Camila Celeste Brandão Ferreira Itavo (Professora do Curso de Zootecnia - UCDB), Antônio Renan de Berchol da Silva (Professor do curso de Zootecnia da UCDB), Alexandre Menezes Dias (Doutorando em Zootecnia - UEM). E-mail: itavo@ucdb.br

Avaliou-se o desempenho produtivo de bovinos, machos e fêmeas, recriados e terminados em pastagens de *Brachiaria* recebendo suplemento proteíco-energético. O experimento foi conduzido na Fazenda Escola Lagoa da Cruz da Universidade Católica Dom Bosco em Campo Grande, MS. Foram utilizados 48 animais, sendo 24 machos e 24 fêmeas, os quais foram inicialmente distribuídos em dois sistemas de pastejo. No sistema de pastejo rotacionado, 24 animais (12 machos e 12 fêmeas) foram alojados e distribuídos em dois módulos de oito hectares (ha), sendo cada módulo dividido em quatro piquetes com dois ha cada, totalizando 16 ha, onde foi aplicado um ciclo de pastejo de 28 dias, com sete dias de ocupação e 21 dias de descanso. No sistema de pastejo contínuo, 24 animais (12 machos e 12 fêmeas) foram distribuídos em quatro piquetes com quatro ha cada, onde todos os lotes apresentaram a mesma média de peso. As pesagens realizadas a cada 28 dias. Foi fornecido suplemento protéico-energético (1 kg/dia/animal) com 22 ou 44% de proteína bruta (PB) e 73% de NDT para os animais de ambos os sistemas de pastejo. Não houve efeito do nível de proteína na mistura múltipla para nenhuma das variáveis estudadas, para todas as estações do ano. No sistema de pastejo contínuo as médias para peso inicial e final foram 325,00 e 459,67 kg e 329,29 e 471,33 kg e no sistema rotacionado, as médias foram 330,33 e 467,33 kg e 322,00 e 451,00 kg, respectivamente para os níveis 22 e 44% de PB. Na primavera todos os animais apresentaram perda de peso, para ambos os suplementos 22 e 44% de PB, com exceção dos machos suplementados com 44% de PB no sistema de pastejo contínuo. No verão os animais apresentaram médias de ganhos totais iguais a 79,00 e 92,83 kg para os machos e 74,83 e 71,17 kg para as fêmeas do tratamento 22% de PB e 76,80 e 87,00 kg para os machos e 65,42 e 76,50 kg para as fêmeas do tratamento 44% de PB, respectivamente, para os sistemas de pastejo rotacionado e contínuo. Não há necessidade de suplementação com 44% de proteína bruta para bovinos na fase de terminação em sistemas de pastejo contínuo ou rotacionado, em pastagens mistas de *Brachiaria decumbens* e *Brachiaria humidicola*.

Palavras-chave: bovinos, pastagens, suplementação

Apóio: UCDB e CNPq

AVALIAÇÃO DE PRODUTIVIDADE DE CAPIM ELEFANTE EM QUATRO IDADES DE REBROTA

Douglas César Colussi (Acadêmico do Curso de Zootecnia - Bolsista do CNPq), Luís Carlos Vinhas Itavo (Orientador; Bolsista Produtividade do CNPq; e-mail: itavo@ucdb.br), Camila Celeste Brandão Ferreira Itavo (Professora do Curso de Zootecnia da UCDB), Antônio Renan de Berchol da Silva (Professor do curso de Zootecnia da UCDB), Rodrigo Gonçalves Mateus (Acadêmico do Curso de Zootecnia - Bolsista do CNPq), Alex Resende Schio (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Alexandre Menezes Dias (Doutorando em Zootecnia - UEM), Nivaldo Passos de Azevedo Junior (Acadêmico do Curso de Zootecnia).

Objetivou-se avaliar a resposta à desfolhação de diferentes espécies forrageiras, submetidas a quatro idades de corte, avaliando as médias de produção de matéria verde por hectare (kg), porcentagens de folha, de haste, de material vivo e de material senescênte, em função dos dias de crescimento e da estação do ano por cultivar de *Pennisetum purpureum* Schum. O experimento foi conduzido na Fazenda Escola Lagoa da Cruz da Universidade Católica Dom Bosco em Campo Grande, MS. A área utilizada foi estabelecida com pastagens tropicais do gênero *Pennisetum* onde as parcelas (canteiros) das gramíneas, com 20m de comprimento por 25m de largura, foram divididos em 4 sub-parcelas de 25m², para posterior coleta das amostras com diferentes idades de corte 21, 28, 35, 42 dias. Houve diferença para as médias de produção de matéria verde por hectare (kg), porcentagens de folha, de haste, de material vivo e de material senescênte, em função dos dias de crescimento por cultivar de *Pennisetum purpureum* Schum. A cultivar Roxo apresentou maiores media de produção, com relação à produção de matéria natural apresentando 7.418,00 kg/ha, 5.398,00 kg/ha de matéria verde total, 4.309,75 kg/ha de folhas, 1.088,25 kg/ha de hastes. Houve diferença para as médias de produção de matéria verde por hectare (kg), porcentagens de folha, de haste, de material vivo e de material senescênte, em função da estação do ano por cultivar de *Pennisetum purpureum* Schum. As médias de produção anual com intervalo de cortes de 21 dias foram as maiores para a cultivar Roxo, com média de 70,4 t/ha/ano, enquanto que a cultivar Napier apresentou média de 43,9 t/ha/ano. Recomenda-se o *Pennisetum purpureum* Schum, cultivar Roxo para uso em capineiras devido à maior produtividade, com cortes a cada 21 dias.

Palavras-chave: gramíneas forrageiras, rebrota

Apoio: UCDB e CNPq

AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE PASTEJO CONTÍNUO E ROTACIONADO EM PASTAGEM DE BRACHIARIA: DESEMPENHO PRODUTIVO DE NOVILHOS

Assyléia Etges (Acadêmico do Curso de Zootecnia - Bolsista do CNPq), Luís Carlos Vinhas Itavo (Orientador; Bolsista Produtividade do CNPq; e-mail: itavo@ucdb.br),

Rodrigo Gonçalves Mateus (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Alex Resende Schio (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Douglas César Colussi (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Camila Celeste Brandão Ferreira Itavo (Professora do Curso de Zootecnia - UCDB), Antônio Renan de Berchol da Silva (Professor do curso de Zootecnia da UCDB, Alexandre Menezes Dias (Doutorando em Zootecnia - UEM).

Avaliaram-se sistemas de pastejo contínuo e rotacionado em pastagens mistas de *Brachiaria decumbens* e *Brachiaria humidicola* sobre o desempenho de novilhos recebendo suplementos com 22 e 44% de proteína bruta (PB). O experimento foi conduzido na Fazenda Escola Lagoa da Cruz da Universidade Católica Dom Bosco em Campo Grande, MS. Foram utilizados 48 bovinos, sendo 24 machos castrados e 24 fêmeas, com 14 meses de idade e 326,65 kg. Os animais foram divididos nos dois sistemas de pastejo: contínuo e rotacionado. A área experimental foi de 32 hectares, sendo 16 em sistema de pastejo contínuo, subdividida em quatro piquetes com quatro hectares cada, dois para cada tratamento (22 ou 44% de PB) e; 16 hectares em sistema de pastejo rotacionado, com dois módulos de oito hectares cada, subdivididos em piquetes com dois hectares cada. Os animais foram pesados a cada 45 dias. Foi fornecido 1 kg/animal/dia de suplemento/animal. Na primavera todos os animais apresentaram perda de peso, para ambos os suplementos 22 e 44% de PB, com exceção dos machos suplementados com 44% de PB no sistema de pastejo contínuo. As médias de peso corporal final no verão dos machos suplementados com 22% de PB foram 424,00; 429,50 kg, enquanto que as médias dos machos do tratamento 44% foram 393,40 e 425,67 kg. Os ganhos de peso total foram 93,67 e 104,50 kg para os machos e 76,17 e 95,67 kg para as fêmeas do tratamento 22% e 71,40 e 96,38 kg para os machos e 57,71 e 97,50 kg para as fêmeas do tratamento 44%, respectivamente para os sistemas de pastejo rotacionado e contínuo. As médias de ganho de peso diário para os machos no sistema rotacionado e contínuo, suplementados com 22% de PB, foram 0,29 e 0,33 kg/dia e para as médias das fêmeas dos mesmos tratamentos foram, respectivamente, 0,24 e 0,30 kg/dia. Para os animais que receberam suplementação com 44% de PB, as médias de ganho diário dos machos foram 0,22 e 0,30 kg/dia e das fêmeas, 0,18 e 0,30 kg/dia, respectivamente, para os sistemas de pastejo rotacionado e contínuo. Verificou-se que não houve efeito do sistema de pastejo sobre o desempenho dos animais, para ambos os sexos em todas as épocas estudadas.

Palavras-chave: bovinos, pastagens, sistemas.

Apóio: UCDB e CNPq

CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA DE NOVILHOS TERMINADOS EM SISTEMAS DE PASTEJO CONTÍNUO E ROTACIONADO

Rodrigo Gonçalves Mateus (Acadêmico do Curso de Zootecnia - Bolsista do CNPq), Luís Carlos Vinhas Itavo (Orientador; Bolsista Produtividade do CNPq), Liliane Sugisawa, Camila Celeste Brandão Ferreira Itavo (Pesquisadora), Alex Resende Schio (Acadêmico do Curso de Zootecnia), Douglas César Colussi (Acadêmico do Curso de Zootecnia - Bolsista do CNPq), Alexandre Menezes Dias (Doutorando em Zootecnia - UEM), Antônio Renan de Berchol da Silva (Pesquisador), Fábio Candal Gomes (Mestrando em Desenvolvimento Local - UCDB). E-mail: itavo@ucdb.br

Avaliaram as características de carcaça de novilhos terminados em pastagens, onde foram determinados os rendimentos de carcaça, área de olho lombo (músculo Longissimus dorsi), marmoreio e espessura de gordura subcutânea, recebendo mistura múltipla. Foram utilizados quarenta e oito (48) bovinos cruzados (Beefalo-Nelore) que receberam suplementação protéico-energética (mistura múltipla) com 22 ou 44% de proteína bruta (PB), nas fases de recria e terminação, sendo 24 machos e 24 fêmeas, os quais foram distribuídos em dois sistemas de pastejo (contínuo ou rotacionado) em piquetes de pastagens mistas de *Brachiaria decumbens* e *Brachiaria humidicola* com uma taxa de lotação de 1,5 animal/hectare. O delineamento experimental foi fatorial 2x2x2 (dois sistemas de pastejo, dois níveis de proteína e dois sexos) com seis repetições cada. Não houve efeito ($P>0,05$) do sistema de pastejo sobre todas as variáveis estudadas. As médias de peso abate (PA) foram 450,0 e 441,1 kg, peso de carcaça quente (PCQ) 216,8 e 225,3 kg; rendimento de carcaça (RC) 48,6 e 51,3%; área de olho de lombo (AOL) 56,9 e 58,1 cm², marmoreio (MAR) 2,4 e 2,3 pontos e espessura de gordura subcutânea (EGS) 3,7 e 3,4 mm, respectivamente para os sistemas de pastejo contínuo e rotacionado. Houve efeito de sexo para PA (462,7 vs. 428,4 kg), RC (47,5 vs. 52,5%), MAR (2,0 vs. 2,7 pontos) e EGS (3,1 vs. 4,1 mm). As médias de PCQ e AOL não diferiram, sendo iguais a 218,4 e 223,6 kg e 57,2 e 57,7 cm², respectivamente para machos e fêmeas. Não houve efeito de nível de proteína no suplemento para as variáveis PA (448,4 e 442,7 kg), PCQ (220,9 e 221,2 kg), RC (49,5 e 50,5%), AOL (58,3 e 56,7 cm²) e MAR (2,4 e 2,3 pontos), respectivamente, para os suplementos com 22 e 44%. Houve efeito do nível de PB para EGS, sendo as médias iguais a 3,9 e 3,2 mm, respectivamente para os suplementos com 22 e 44%. Concluiu-se que o sistema de pastejo não influência nas características de carcaça, porém há efeito do sexo sendo que os melhores resultados foram apresentados pelas fêmeas. Recomenda-se suplemento com 22% proteína bruta.

Palavras-chave: carcaça, confinamento, bovinos.

Apoio: UCDB e CNPq

COMPARAÇÃO E DETERMINAÇÃO DE CIANETO LIVRE USANDO CIANETO POTASSIO E ACETONA-CIANIDRINA COMO PADRÃO

Arioval Diogo Tolentino de Barros Baltha (Acadêmico do curso de Agronomia),
Marney Pascoli Cereda (Orientadora), Olivier Vilpoux (Pesquisador). Email:
cereda@ucdb.br; vilpoux@ucdb.br; diogobaltha@yahoo.com.br

Na determinação do cianeto livre e total por reação colorimétrica é usada a linamarina como padrão em reação de hidrólise com a linamarase. A linamarase é enzima que pode ser extraída da própria mandioca, mas a linamarina comercial é obtida por síntese. A empresa Sigma comercializava o produto a 2 mil US\$/grama, mas ultimamente a linamarina não tem sido oferecida no catálogo. Acetona cianidrina é produto da hidrólise da linamarina pela linamarase como fase intermediária da liberação de CN. Usada como padrão apresenta vantagens em relação à linamarina por não exigir a enzima linamarase embora seja reativo caro e importado. O cianeto de potássio também pode ser usado como padrão devido a baixo custo e disponibilidade no comércio brasileiro. O método proposto foi baseado em reação colorimétrica utilizando como reativo Ácido Pícrico. Foram comparados como padrão de acetona cianidrina e cianeto de potássio, ambos diluídos em solução de ácido sulfúrico 0,1M (pH 2,5) com leituras em espectrofotômetro a 535 nm. Foram comparados tempos de reação de 15, 20, 25 e 30 minutos. O tempo mínimo selecionado para obter leituras estáveis foi de 15 minutos. A curva de calibração apresentou R^2 de 0,97 para acetona cianidrina e para cianeto de potássio, mostrando que ambos os padrões apresentaram boa sensibilidade. O padrão de cianeto de potássio foi selecionada. Com essa metodologia foi possível determinar cianeto livre (CN) em tiquira (aguardente de mandioca). Os resultados da dosagem de cianeto total em 14 amostras de aguardente de mandioca (tiquira) com que o teor médio geral de 193,53 $\mu\text{g CN}\cdot\text{L}^{-1}$ com menores teores (193,07 $\mu\text{g CN}\cdot\text{L}^{-1}$) em amostras de laboratório e o maior na amostra comercial (199,52 $\mu\text{g CN}\cdot\text{L}^{-1}$). O método será validado em análises de cultivares de mandioca de uso culinário e industrial.

Palavras-chave: acetona cianidrina, cianeto, linamarina.

Apoio: UCDB

ESTABILIDADE DE AMÊndoAS DE BARU AO LONGO DO ARMAZENAMENTO

Elisângela Alves de Oliveira (Acadêmica do Curso de Agronomia), Simone Palma Favaro (Orientadora). E-mail: elisangela.pibic@ucdb.br, simone.palma@ucdb.br

O cerrado apresenta inúmeras espécies vegetais utilizadas para alimentação humana, no entanto este potencial tem sido pouco explorado em larga escala. Como exemplo o baru (*Dipteryx alata* Vog.), o qual foi estudado neste trabalho com o objetivo de avaliar os efeitos do processamento por fritura e do armazenamento destas amêndoas cruas e fritas, acondicionadas em filmes flexíveis de polietileno de baixa densidade (PBD) e de alumínio laminada (AL). A fritura foi realizada em gordura de palma a 160°C por 5 min. As amêndoas cruas e fritas foram armazenadas durante noventa dias em condições ambiente e avaliadas em intervalos de 30 dias quanto ao teor de umidade, índice de iodo e acidez. A quantidade de lipídeos foi determinada nas amêndoas cruas e logo após a fritura. Foi empregado o delineamento experimental inteiramente casualizado com 4 repetições. Amêndoas embaladas em alumínio apresentaram menor absorção de água e maior índice de iodo o que demonstra que este filme foi uma barreira mais eficiente à permeabilidade do oxigênio e à passagem da luz. A fritura promoveu acréscimo de 24% no teor de lipídeos e reações degradação na fração lipídica das amêndoas demonstrado pelo aumento no índice de acidez e redução no índice de iodo. A acidez sofreu elevação ao longo do armazenamento e não foi influenciada pelo tipo de embalagem. O emprego de óleo de palma para fritura, pode ter exercido um efeito protetor para o rompimento das duplas ligações dos ácidos graxos insaturados presentes no baru.

Palavras-chave: *Dipteryx alata*, fritura, degradação de óleos.

Apoio: UCDB, FUNDECT

A TUTELA DO MEIO AMBIENTE PELA LEI 9.605/98 – PROPORCIONALIDADE ENTRE CRIMES E PENAS

*Ana Cristina Medeiros Rodrigues (Acadêmica do Curso de Direito), Andréa Flores
(Orientadora), Rejane Alves de Arruda (Pesquisadora e Coordenadora).
E-mail: flores@ucdb.br*

O trabalho realizado teve como objeto analisar as penas cominadas às infrações penais previstas na Lei 9.605/98 à luz do Princípio da Proporcionalidade. O que se pode constatar é que o legislador cominou penas bastante elevadas aos crimes contra o Meio Ambiente, chegando à sanção máxima de 05 anos de reclusão para diversos tipos penais. Em uma comparação entre as infrações penais, percebe-se a afronta ao Princípio da Proporcionalidade quando se compara a pena do crime previsto no art. 39 da Lei 9.605/98 (“cortar árvore em floresta considerada de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente” - detenção de 01 a 03 três anos, ou multa) com a do crime de aborto, previsto no art. 124 do CP (pena de 01 a 03 anos de detenção). Desta comparação se denota que uma espécime da flora foi valorada sob o mesmo grau da vida humana, deixando clara a ausência de razoabilidade na definição dos parâmetros (mínimo e máximo) legais. Ao mesmo tempo, a Lei 9.605/98 adotou medidas despenalizadoras como o *sursís*, prevendo sua aplicação para as condenações de até 3 anos, inovando a disposição contida no art. 77 do Código Penal. De tudo conclui-se que a Lei 9.605/98 não atendeu ao princípio da proporcionalidade ao cominar as penas dos crimes previstos contra o Meio Ambiente, mas permitiu que o julgador corrija tal inconstitucionalidade através da aplicação de medidas alternativas.

Palavras-chave: proporcionalidade, pena, crime ambiental.

Apoio: UCDB

A TUTELA DO MEIO AMBIENTE PELA APLICAÇÃO DA SUSPENSÃO CONDICIONAL DO PROCESSO NA LEI 9.605/98 – PROPORCIONALIDADE ENTRE CRIME E PROCEDIMENTO

*Madalena Strukel (Acadêmica do Curso de Direito), Rejane Alves de Arruda (Orientadora),
Andréa Flores (Pesquisadora) e Ana Lúcia Alves de Arruda (Pesquisadora). E-mail:
rejane.arruda@hotmail.com*

A Lei 9.605/98, que regula a tutela penal, civil e administrativa do meio ambiente, prevê, em seu art. 28, a aplicação do instituto despenalizador da suspensão condicional do processo (art. 89 da Lei 9.099/95). Trata-se da suspensão da ação penal já instaurada, por um período que varia de dois a quatro anos, desde que preenchidos os requisitos do art. 89, quais sejam: não estar sendo processado, não ter sido condenado por outro crime, a culpabilidade, os antecedentes, a conduta social e personalidade, bem como os motivos e as circunstâncias autorizarem a concessão do benefício. Embora a lei faça referência às infrações de menor potencial ofensivo, tal medida somente pode ser aplicada se o crime ambiental cometido tiver pena mínima igual ou inferior a um ano, em conformidade com o caput do art. 89 da Lei 9.099/95. Durante o denominado período de prova, o agente infrator deve reparar o dano ambiental (salvo impossibilidade de fazê-lo), sob pena de seu processo voltar a seguir e não ter, dessa forma, extinta a punibilidade. Nota-se, com isso, que em tal instituto a reparação do dano ambiental é finalidade precípua buscada pelo legislador, ainda que tenha previsto um tratamento diferenciado para o que pratica um crime ambiental. Constatase a existência de certa proporcionalidade entre as infrações praticadas e o procedimento judicial a ser seguido. Para os delitos com pena mínima igual ou inferior a um ano, consideradas de pequena ou média gravidade, necessariamente instaura-se um processo que somente será extinto se houver, em regra, completa reparação do dano.

Palavras-chave: proporcionalidade, crime ambiental, suspensão condicional do processo, Lei 9.605/98.

Apoio: UCDB

A TUTELA DO MEIO AMBIENTE PELA APLICAÇÃO DA TRANSAÇÃO NA LEI 9.605/98 – PROPORCIONALIDADE ENTRE CRIME E PROCEDIMENTO

*Luciano Oliveira de Melo (Acadêmico do Curso de Direito), Rejane Alves de Arruda (Orientadora), Andréa Flores (Pesquisadora) e Ana Lúcia Alves de Arruda (Pesquisadora).
E-mail: rejane.arruda@hotmail.com*

A Lei 9.605/98, que regula a tutela penal, civil e administrativa do meio ambiente, prevê, em seu art. 27, a aplicação do instituto despenalizador da transação penal (art. 76 da Lei 9.099/95). Trata-se da proposta de imediata aplicação de pena não privativa de liberdade (pena restritiva de direitos ou multa) àquele que comete um crime ambiental de menor potencial ofensivo (pena máxima não superior a 2 anos), independentemente da instauração de ação penal. Tal possibilidade somente existirá se o autor do fato preencher os requisitos do aludido art. 76 – não ter sido condenado, pela prática de crime, à pena privativa de liberdade, por sentença definitiva; não ter sido beneficiado anteriormente, no prazo de 5 anos, pela aplicação imediata de pena restritiva ou multa; indicarem os antecedentes, a conduta social e a personalidade do agente, bem como os motivos e as circunstâncias, ser necessária e suficiente a adoção da medida. A Lei 9.605/98 exige, ainda, que tenha havido a prévia composição do dano ambiental, salvo em caso de comprovada impossibilidade. Nota-se, com isso, que em tal instituto a reparação do dano ambiental é finalidade precípua buscada pelo legislador, ainda que tenha previsto um tratamento diferenciado para o que pratica um crime ambiental. Constatase a existência de certa proporcionalidade entre as infrações praticadas e o procedimento judicial a ser seguido. Para os crimes ambientais com pena máxima de até 2 anos, em regra, sequer há processo, mas a reparação do dano deve, ao menos em regra, ocorrer.

Palavras-chave: proporcionalidade, crime ambiental, transação, Lei 9.605/98.

Apóio: UCDB

A RESPONSABILIDADE PENAL DO USUÁRIO DE SUBSTÂNCIA ENTORPECENTE

Rejane Alves de Arruda (Orientadora), Andréa Flores (Pesquisadora) e Ana Lúcia Alves de Arruda (Pesquisadora). E-mail: rejane.arruda@hotmail.com

A Lei 6368/76 prevê, em seu art. 16, o crime de porte de substância entorpecente para uso próprio, cominando-lhe a pena de detenção de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos de detenção, e pagamento de 20 (vinte) a 50 (cinquenta) dias-multa. Embora a Lei 10.409/01 tenha previsto um procedimento que deve ser aplicado a todos os crimes que envolvam substâncias entorpecentes, a jurisprudência já se manifestou no sentido de que, em se tratando de porte para uso próprio, o procedimento a ser adotado deva ser o da Lei 9.099/95. Assim, o usuário de substância entorpecente comete uma modalidade especial de infração penal que é denominada de menor potencial ofensivo, ficando sujeito a julgamento perante o Juizado Especial Criminal. A pena privativa de liberdade então prevista para tal crime não será, em regra, aplicada, pois o art. 76 da referida lei 9.099/95 prevê, inicialmente, a possibilidade do usuário de substância entorpecente ser agraciado com a aplicação imediata de uma pena restritiva de direitos ou de multa, desde que preenchidos certos requisitos legais. Se tais condições porventura não estiverem presentes, haverá o oferecimento de denúncia e, após o devido processo legal, ainda que condenado, poderá ainda o usuário ser beneficiado com pena não privativa de liberdade, ficando, entretanto, com antecedente criminal, sendo seu nome incluído no rol dos culpados. Será justamente na aplicação de penas restritivas de direitos que poderá o magistrado aplicar medidas que possam contribuir, efetivamente, para a recuperação do usuário de tóxico.

Palavras-chave: usuário; substância entorpecente; responsabilidade penal; infração de menor potencial ofensivo.

Apoio: UCDB

ÉTICA NO JORNALISMO E DIREITOS HUMANOS: DIREITO À INFORMAÇÃO COMO BEM SOCIAL - A IMPORTÂNCIA DOS DIREITOS HUMANOS PARA A ÉTICA JORNALÍSTICA

Rafael Belo (Acadêmico de Comunicação Social Habilitação em Jornalismo), José do Nascimento (Orientador). E-mail: investigativo@terra.com.br

Este trabalho trata o Jornalismo como Direitos Humanos relacionado ao jornalista e seu dever com a sociedade. A ética jornalística é a informação como um bem social. O Jornalismo está baseado no Código de Ética Jornalística e na Constituição brasileira de 1988 que norteia o trabalho do profissional da comunicação social baseados na Declaração Universal dos Direitos Humanos e garante o jornalista como servidor público. A crítica tem o intuito de descobrir e analisar porque os jornalistas não lembram dos artigos do código de conduta da própria profissão. Deste pressuposto foi constado que 52% dos jornalistas não lembram os artigos da ética profissional. Porém, é importante ressaltar que informar é a principal função do jornalista seguida de formar e educar, deixando entretenimento como a última opção no papel social que exerce. A aplicação da ética na responsabilidade moral leva em consideração: a ignorância, a coação externa e a coação interna.

Palavras-chave: Ética, Direitos Humanos, Jornalista.

Apóio: UCDB

MÍDIA E PODER: ANÁLISE DA REPRESENTAÇÃO DO INDÍGENA NOS JORNais DE MATO GROSSO DO SUL

Nataly Guimarães Foscaches (Acadêmica do Curso de Jornalismo), Angela Cristina Catonio (Orientadora), Antonio Brand (Pesquisador). E-mail: angelacatonio@uol.com.br; nataly_foscaches@hotmail.com; brand@ucdb.br

Este artigo é uma comunicação dos resultados parciais de um projeto de pesquisa desenvolvido na Universidade Católica Dom Bosco, com base na análise de matérias veiculadas nos jornais “Correio do Estado”, Campo Grande - MS e “O Progresso”, de Dourados-MS, por meio da metodologia de recortes temáticos (*clippings*) sobre a representação do indígena na região, no último semestre de 2005 e início de 2006. É possível constatar a superficialidade antropológica e histórica dos assuntos quando se referem à legitimidade cultural e o desenvolvimento de políticas de identidade que visem reconhecimento aos indígenas como povos.

Palavras-chave: Imprensa, lucro, índios.

Apoio: UCDB

EXPANSÃO E INTERIORIZAÇÃO DAS UNIVERSIDADES ESTADUAIS - UNEMAT E UEMS

*Débora Fernandes Monteiro da Silva Oliveira (Acadêmica do Curso de Serviço Social),
Mariluce Bittar (Orientadora). E-mail: deboraeureka@hotmail.com, bittar@ucdb.br*

A pesquisa se insere no projeto integrado “Processo de Expansão e Interiorização da Educação Superior em Mato Grosso do Sul – as marcas da mercantilização do ensino”, vinculada ao Grupo de Estudo e Pesquisa sobre Políticas de Educação Superior – GEPPEs. Tendo por objetivo investigar o processo de expansão e interiorização da UNEMAT e UEMS. Utilizou como procedimento metodológico a abordagem qualitativa e descritiva por meio da análise de textos ligados ao tema e pesquisas pela internet como: <http://www.unemat.br/>; <http://www.uems.br/portal/>; INEP/MEC. Os resultados demonstraram o aumento das Instituições de Educação Superior, principalmente nos centros universitários UNEMAT e UEMS que atendem as comunidades locais e as suas necessidades regionais, além de expandir o acesso dos jovens que desejam cursar a educação superior, por meio do ensino público.

Palavras-chave: Política de Educação Superior; Expansão; Interiorização.

Apóio: FUNDECT, CNPq, UCDB.

AÇÃO DAS NOVAS TECNOLOGIAS NO PROCESSO DE REVITALIZAÇÃO CULTURAL E PATRIMONIAL DO MUSEU DOM BOSCO

Patrícia Tostes Palma (Acadêmica do Curso de Biologia), Dulcília Lúcia de Oliveira Silva (Orientadora). E-mail: patricia_t_palma@yahoo.com.br, dulcilia_udcb@hotmail.com

A partir da confecção da Enciclopédia Bororo, idealizada sob 12 anos de convívio e pesquisa pelos salesianos Padre Cézar Albisetti e Padre Ângelo Jayme Venturelli com os próprios Bororo no ano de 1962, tornou-se possível o enriquecimento à complementações científicas relacionadas ao estudo da cultura Bororo. O Setor do Arquivo Histórico do Museu Dom Bosco-MDB, situado ao município de Campo Grande-MS, possibilitou o acondicionamento dos vários volumes da enciclopédia (volumes I, II, III e IV) como também o acondicionamento dos clichês na época utilizados para a sua confecção. A partir destas possibilidades foi elaborado o respectivo plano de trabalho, inserido ao projeto intitulado “*Restauração e Revitalização dos Clichês da Enciclopédia Bororo*”, com o objetivo de contribuir tecnologicamente na revitalização da cultura Bororo e Patrimonial do Museu Dom Bosco, através da recuperação dos clichês como também na criação de uma nova proposta de apresentação da enciclopédia à crianças de 5^a a 8^a séries do Ensino Fundamental. Foi utilizada uma metodologia dividida em fases sucessivas, onde a primeira abrangeu o conhecimento da enciclopédia analisando seus termos representativos ao utilizá-la em pesquisas relacionadas aos objetos do MDB, melhor representada durante o processo de reestruturação do mesmo. Após a esta primeira fase, tornou-se necessário realizar um levantamento das condições dos clichês para possíveis procedimentos de higienização e acondicionamento, seqüencialmente, com auxílio de referências bibliográficas – com temas relativos a cultura Bororo, enciclopédia, clichês, dentre outros – possibilitou a abrangência do assunto e materiais literários para a fomento de relatórios e artigo. Os resultados obtidos foram a adoção de devidos procedimentos para a proposta higienização e acondicionamento dos clichês, a partir da utilização de cupincida e nova base estrutural, e na criação de uma forma interativa correlacionando alunos e enciclopédia, contando também com a confecção de folders relativos, relatórios e artigo científico. As informações obtidas, bibliográficas ou observadas em campo, possibilitaram uma maior visão do contexto onde como se portaria cada procedimento.

Palavras-chave: Enciclopédia Bororo, Salesianos, Museu Dom Bosco.

Apoio: UCDB

A REFORMA UNIVERSITÁRIA DE 1968 E SUA INFLUÊNCIA NA EXPANSÃO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR MATO GROSSO DO SUL

Valquiria Allis Nantes (Acadêmica do Curso de História, Bolsista CNPq), Mariluce Bittar (Orientadora). E-mail: bittar@ucdb.br, val_allis@yahoo.com.br

A Reforma Universitária de 1968 foi um marco não só para a expansão da educação superior em todos os estados brasileiros, mas também influenciou decisivamente nos rumos da universidade brasileira. Neste contexto surge como objeto de pesquisa a análise da Reforma Universitária de 1968 e sua influência na expansão da educação superior em Mato Grosso do Sul. Como procedimento metodológico foram utilizadas fontes documentais: relatórios de estudos utilizados como base para a elaboração da Lei 5.540/68, dados do INEP/ MEC, matérias jornalísticas e bibliografias sobre a temática. Esta pesquisa está vinculada ao Projeto Integrado de Pesquisa denominado "Processo de Expansão da Educação Superior na Região Centro-Oeste – as marcas da mercantilização do ensino" iniciado em 2003 e inserido no Grupo de Estudos e Pesquisas sobre Políticas de Educação superior – GEPES.

Palavras-chave: políticas de educação superior; Reforma Universitária/ 1968; expansão do ensino superior.

Apoio: UCDB/CNPq

OS TERENA DA ALDEIA LIMÃO VERDE: A RECONQUISTA DE SEUS TERRITÓRIOS

Marcelo Honorio (Acadêmico do Curso de História), Vera Lúcia Ferreira Vargas (Orientador). E-mail: honorio.honorio@hotmail.com, honório.honorio@zipmail.com.br

Este trabalho está diretamente ligado ao projeto “A construção do capital humano/social: bases para o desenvolvimento em populações indígenas Terena” e tem por objetivo contextualizar a história do povo para uma melhor compreensão de sua localização ao longo dos séculos, principalmente o povo Terena da aldeia do Limão Verde localizada no município de Aquidauana, bem como a constituição dessa aldeia e a importância do território para esses índios que mantém uma relação de harmonia com suas terras e plantações. Os Terena como os demais povos indígenas possuem uma ligação muito forte com seu território é a partir desse pressuposto que essa pesquisa se desenvolveu, abordando aspectos de sua história e as dificuldades que esses índios enfrentam pela reconquista de seus territórios após a guerra contra o Paraguai (1864-1870) e as consequências do pós-guerra destacando a repercussão desse fato na vida dos Terena, que ao retornarem para seus antigos territórios localizados principalmente nas margens dos rios Aquidauana e Mirando os encontraram destruídos e ocupados por novos proprietários não índios. Considerando os impasses causados pela perda de seus territórios e o comprometimento dos recursos naturais, ressaltando a importância do conceito de territorialização, praticado por eles mesmos para obtenção e legalização de suas terras. O processo de organização social da aldeia do Limão Verde contou com a participação efetiva dos Terena no processo de demarcação de seus territórios assim como na constituição desta aldeia enfatizando principalmente a ampliação de suas propriedades sendo a terra e os produtos extraídos dela condições necessárias para sua sobrevivência física e cultural.

Palavras-chave: História, Terena, Território.

Apoio: UCDB

A HERANÇA FUNDIÁRIA DO MATO GROSSO DO SUL

Jose Cristóvão de Sousa Guedes (Acadêmico do Curso de Geografia), Edgar Aparecido da Costa (Orientador). E-mail: josecs.pibic@ucdb.br, edgarac10@gmail.com

Em meados de 1950, a parte do atual Mato Grosso do Sul foi incorporada à economia do sudeste brasileiro, face ao crescimento industrial, que pela interiorização dos cafezais, proporcionou o crescimento populacional do interior advindo do processo migratório interno no Brasil, a expansão da produção de mercadorias e as transformações na produção rural, teve como resultado certo esvaziamento do campo pelos camponeses em detrimento do modo de produção que fora historicamente implantado. A ocupação e consolidação do Mato Grosso do Sul tem como base as políticas públicas que facilitaram o alavancamento do desenvolvimento regional. O resultado que se observa é que foram incorporadas grandes áreas em território do atual Mato Grosso do Sul, para produção da monocultura da soja e para a criação de boi, com a supremacia da pecuária. O Estado de Mato Grosso do Sul apresenta estrutura fundiária concentradora e a formação das grandes propriedades historicamente ligada à própria dinâmica ocupacional e de formação desse território. Nesse sentido, objetivamos compreender o processo de herança fundiária herdada pelo Estado do Mato Grosso do Sul do antigo Mato Grosso. Para tanto, valemos de informações dos Censos Agrícolas e Agropecuários do IBGE e de informações dos arquivos do INCRA. Só mais tarde, o colono teve acesso à propriedade da terra através da compra de pequenos lotes. A chegada dos trilhos precedeu a do povoamento e da criação de importantes cidades regionais. As lavouras, nessas regiões foram se modificando com o passar do tempo e a expansão da agricultura e da pecuária assume o papel preponderante na organização do espaço regional. (QUEIROZ, 1977). Neste momento, o Mato Grosso do Sul recebe do Estado do Mato Grosso, para sua administração, um conjunto de documentos fundiários de natureza complexa. O Estado do Mato Grosso do Sul herdou terras regulamentadas por formas variadas de titulação. A partir da criação do Estado de Mato Grosso do Sul e pós-regime militar começaram as primeiras experiências de assentamentos rurais no Estado. Essa situação deveria contribuir para diminuição da concentração de terras. Até 1995 ocorreu um aumento progressivo do número e da área dos estabelecimentos entre 100 e 10.000. Houve sim, uma diminuição no número e na área dos estabelecimentos maiores que 10.000 ha. Mesmo assim, ainda perfazem quantidade bastante significativa, contribuindo pela manutenção da concentração fundiária estadual. A classe de área entre 10 e menos de 100, deveria apresentar um aumento da quantidade de estabelecimentos, pois representa o grupo em que está inserida a maioria dos lotes distribuídos aos trabalhadores sem terras. Tal observação leva a indagar sobre a qualidade do modelo conduzido no país de Reforma Agrária.

Palavras-chave: Mato Grosso do Sul, Herança Fundiária, Concentração de Terras.

Apoio: UCDB

POTENCIALIDADES DE INCLUSÃO DO MUNICÍPIO DE BODOQUENA-MS NO TERRITÓRIO DA REFORMA

Danielle Guimarães Silva Coiado (Acadêmica do Curso de Geografia), Edgar Aparecido da Costa (Orientador). Email: edgarac10@gmail.com; daniscoiado@terra.com.br

Esta pesquisa teve por objetivo analisar as potencialidades e possibilidades de inclusão do Município de Bodoquena-MS no Território da Reforma. O município possui uma área de 2.507,244 km² (Representa 0,70% do Estado), 8.443 habitantes (2003) e apresenta IDH-M (2000) de 0,707 (69º no ranking estadual). A população rural apresentou sucessivas quedas com o processo de modernização da agricultura no Brasil, mas voltou a crescer motivada pela implantação de assentamentos rurais pelo INCRA e IDATERRA, apesar da população urbana aumentar sucessivamente. A partir de 1985 foram instalados 3 assentamentos rurais no município, aumentando (464 famílias em cerca de 11 mil e quinhentos hectares) a quantidade de pequenos estabelecimentos dedicados a agricultura familiar. Tal aspecto combina com a recuperação de população no meio rural municipal, pois dois dos assentamentos rurais criados, Sumatra e Campina foram criados depois de 1990. Acreditamos que a territorialidade rural, com agricultores familiares afinados e alinhados a uma nova metodologia de trabalho com recursos advindos das políticas públicas pode impulsionar o inicio da construção de um programa de desenvolvimento sustentável para agricultura familiar nos territórios de Mato Grosso do Sul e em todo o território brasileiro. A proposta nas oficinas realizadas pela Secretaria de Desenvolvimento Territorial – SDT é fazer um nivelamento metodológico de conceitos sobre território em sua concepção básica, evidenciando o trabalho participativo, a coesão social e territorial. A gestão democrática do conhecimento e da informação pode equilibrar as forças nessa luta pela generalização do desenvolvimento, do acesso a oportunidades e ao bem estar da população. Considerando suas características, Bodoquena não apresenta grandes impedimentos de inclusão no Território Rural da Reforma, a não ser a vontade política e dos agricultores familiares locais. Tal fato pode fortalecer a agricultura familiar que poderá se aproveitar das inúmeras vantagens, dentre as quais investimentos de capital em forma de infraestrutura territorial. Cabe considerar que a pesquisa identificou a falta de identidade dos agricultores familiares locais com o Território da Reforma, apesar da possibilidade desta ser construída. Propomos, por fim rever a noção de território com a qual a SDT vem trabalhando, pois na prática não nos parece observar um território, mas um processo de regionalização conduzido pela SDT com a finalidade da aplicação de políticas públicas do Ministério do Desenvolvimento Agrário - MDA.

Palavras-chave: Território rural, agricultura familiar, inclusão social.

Apoio: UCDB

ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES DO PERIÓDICO ESTUDOS DE PSICOLOGIA NO PERÍODO DE 1997 A 2004

Mariângela Almeida de Andrade (*Acadêmica do Curso de Psicologia*), Angela Elizabeth Lapa Coelho (*Orientadora*). E-mail: maripsi10@ig.com.br, angelacelho@ucdb.br

Diante da diversidade de práticas psicológicas, cabe refletir sobre a perspectiva da Psicologia acerca da realidade brasileira e sobre *o que* está sendo feito e *como* está sendo feito para intervir na problemática do país. Assim, investigar a perspectiva da Psicologia é investigar a perspectiva e práticas dos profissionais psicólogos. O objetivo geral deste estudo foi analisar os conteúdos do periódico Estudos de Psicologia publicados no período de 1997 a 2004. Foram analisados 275 trabalhos publicados. As informações coletadas nesta pesquisa possibilitaram conhecer os interesses científicos dos psicólogos brasileiros que publicam em Estudos de Psicologia, suas áreas e temas de atuação e a questão do compromisso social da Psicologia enquanto profissão e ciência. A maioria dos autores é do sexo feminino (67,82%), vinculada à Instituições de Ensino Superior Públicas (73,31%) e oriundos da região Nordeste (29,76%), seguida pela Sudeste-Sul, enquanto que a região Norte contabilizou menos de 3% das publicações. Mais da metade das publicações apresentaram a presença de mais de um autor (61,82%), diferindo de outras pesquisas realizadas anteriormente. Os temas analisados que apresentaram relação com as questões sociais contabilizaram 21,80% das publicações e estão relacionados, em sua maioria, à área da Psicologia da Saúde. Todavia, observando dados de outros estudos, esta área não coincide com o campo de maior procura e atuação de psicólogos no mercado de trabalho brasileiro, sendo este ocupado maciçamente pela área da Psicologia Clínica. Talvez, essa diferença esteja relacionada à idéia da existência de uma Psicologia aplicada dissociada da pesquisa. As áreas menos procuradas como campo de atuação, são as que mais se ocupam de investigar a problemática local, revelando maior interesse social. Pensar a Psicologia enquanto disciplina, no seu fazer ciência e profissão é, também, pensar o compromisso do psicólogo com a problemática brasileira, com as questões sociais. Os resultados na presente pesquisa são semelhantes a pesquisas realizadas com outros periódicos, havendo poucas discrepâncias. Portanto, pensar a Psicologia nos dias de hoje, é pensar sobre a sua prática articulada com a demanda social. É pensar nas diversas frentes de atuação e locais de atuação, bem como paradigmas e técnicas. É pensar na diversidade do papel do psicólogo perante o mundo e os seus acontecimentos.

Palavras-chave: Estudos de Psicologia, compromisso social, perfil do pesquisador-psicólogo.
Apóio: UCDB/CNPq

A BIOLOGIA E A AIDS: CONHECIMENTOS, ATITUDES E PERCEPÇÃO DE RISCO DOS ACADÊMICOS

*Paline Foscaches Pavei (Acadêmica do Curso de Psicologia), Camila Bellini Colussi (Mestranda em Psicologia), Angela Elizabeth Lapa Coêlho (Orientadora).
E-mail: paline@acad.ucdb.br, camilabellini@hotmail.com, angelacoelho@ucdb.br*

Em todo o mundo, a epidemia de AIDS já atingiu cerca de 40 milhões de pessoas. Desde então, este vem sendo um dos grandes problemas enfrentado pela Saúde Pública. O objetivo da presente pesquisa foi identificar os conhecimentos, atitudes e percepção de risco de estudantes do Curso de Biologia da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB frente a AIDS. Foi utilizado um questionário estruturado, que continha questões a respeito dos conhecimentos quanto aos meios de transmissão, formas de prevenção, identidade do HIV, atitudes e percepção de risco. Participaram da pesquisa 71 alunos, com idade média de 22,3 anos, sendo que 82% eram do sexo feminino. Os resultados da pesquisa apontaram para uma deficiência quanto às informações recebidas. Nota-se que aproximadamente 16% desejam receber mais informações, uma vez que ainda as pessoas continuam com dúvidas em relação ao assunto. Quanto ao nível de conhecimento sobre a identidade do HIV, é preocupante que 19,7% achem improvável que em um ambiente de instituição de saúde deve-se considerar todos os pacientes como potencialmente portadores do HIV. Assim como 11,3% não souberam responder a essa questão. Já nas medidas de prevenção, sente-se uma necessidade de maiores esclarecimentos, assim como uma maior conscientização das pessoas, uma vez que 26,8% ainda achem que doar sangue pode transmitir o vírus, o que pode vir a prejudicar as campanhas de doação de sangue. Quanto às atitudes frente a AIDS e a pessoa com AIDS, nota-se que ainda existe preconceito em relação às pessoas infectadas pelo HIV. Entre os participantes, 35,2%, responderam não correr risco de se pegar AIDS, enquanto 21,1% responderam ser provável a contaminação. Os resultados apontam para a necessidade do desenvolvimento de estratégias que possam minimizar as atitudes negativas dos futuros profissionais da área da saúde, uma vez que atuarão com portadores do HIV/AIDS, e com a população em geral que pode apresentar comportamentos de riscos, onde se faz necessário uma orientação adequada.

Palavras-chave: AIDS, atitudes, conhecimentos, percepção de risco.

Apoio: UCDB

A PSICOLOGIA COMO PROFISSÃO: PERFIL E PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DO CURSO DE PSICOLOGIA DA UCDB

Rosana dos Santos Pereira (Acadêmica do Curso de Formação de Psicólogo), Angela Elizabeth Lapa Coelho (Orientadora), Adriana Odalia Rímolli (Co-orientadora). E-mail: rosanapsic@hotmail.com; angelacoelho@ucdb.br; aorimoli@terra.com.br

Muitos estudos vêm refletindo a Psicologia, como ciência e profissão, e consequentemente sobre as atuações do psicólogo. Um destes trabalhos chamou a atenção para o fato de que os próprios profissionais da área possuem uma avaliação pessimista do exercício profissional, com baixa credibilidade da profissão junto à população e aos profissionais de outras áreas. Além disso, tem-se verificado uma maior concentração dos psicólogos na área clínica apesar da Psicologia se mostrar bem ampla. O objetivo deste trabalho foi verificar quais os motivos que levaram os jovens estudantes a escolherem esta profissão e quais as áreas de atuação dos futuros psicólogos. Para tanto, foram utilizados os dados obtidos no período de 2000 a 2005 com os acadêmicos do primeiro semestre ($N=440$ acadêmicos) e aqueles obtidos junto aos alunos do último ano do curso de Psicologia da Universidade Católica Dom Bosco, no período de 2004 a 2006 ($N=70$). De forma geral, os alunos do primeiro semestre do curso de Psicologia da UCDB escolheram esta profissão pelos motivos voltados para si representando 301 respostas, ou seja, 52,9%. Em segundo lugar, apareceram os motivos voltados para a profissão ($n=174$). Para os alunos do último ano, foi perguntado se após terem feito o curso de Psicologia, os motivos que os levaram a escolhê-lo foram correspondidos. Sessenta e nove acadêmicos responderam a esta questão, para 75,4% deles os motivos que os levaram a escolher este curso foram correspondidos, 14,5% consideraram-se parcialmente correspondidos e 10,1% não o foram. A principal área pretendida para atuação futura foi a Clínica (40,0%), tendo sido seguida pelas áreas da Psicologia do Trabalho e Organizacional (18,1%) e pela Psicologia do Ensino e Aprendizagem (11,43%). Vale ressaltar que as áreas da Psicologia da Saúde, Hospitalar e Social aparecem entre 7,6% e 5,7% das respostas, correspondendo a 19,0% da amostragem total. Portanto, a área de maior interesse dos recém-formados continua sendo a área clínica e, diferentemente de outras pesquisas, estes alunos optaram pelo curso pensando nos motivos voltados para si e não para o outro. Assim, parece ser necessária ainda uma reflexão sobre os currículos dos cursos de graduação bem como da atuação dos psicólogos.

Palavras-chave: escolha profissional; Psicologia; área de atuação.

Apoio: CNPq/UCDB

O ESPETÁCULO DA VIOLENCIA NO CONTEXTO MIDIÁTICO

William Isaias Carvalho Souza (*Acadêmico do Curso de Psicologia*), Aparecido Francisco dos Reis (*Orientador*). E-mail: wics.psique@gmail.com, fransreis@uol.com.br

Foi analisado vinte e nove matérias de jornal impresso, com os quais estabeleço um cotejo com a apresentação do suplício, descrito por Foucault, em que a banalização da violência se dá em um jogo de *marketing* tendo o resultado do ato de violência apresentado como produto a ser vendido, cada vez mais, na proporção em que cresce os crimes de homicídios, sem levar em consideração os possíveis danos causados por esta comercialização do crime, como no caso em que o próprio criminoso se vê na mídia, reforçando assim, sua autoridade sobre o poder que executa as leis em nosso país. Esta banalização alimenta o crime em um círculo vicioso de propaganda que cresce à proporção que mais assassinatos ocorrem. O tipo de material aqui analisado são fotos, em sua grande maioria coloridas, de pessoas que foram assassinadas por arma de fogo pelos mais variados motivos, até mesmo banais se analisados superficialmente, mas não é meu intuito aqui aprofundar nesta questão; e também textos, pouco explicativos que parecem vir em uma seqüência de relato do homicídio, não variando muito na forma como é descrito o assassinato e a que fim se deu o encaminhamento do fato; há nos textos uma nítida tentativa de sensibilizar o leitor com uma dramatização de um fato que por si só não necessitaria de tanta relação com o sensacional, mas apenas uma explicação de como todo o crime aconteceu.

Palavras-chave: Espetáculo, violência, mídia, banalização.

Apoio: CNPq/UCDB

JORNAL CORREIO DO ESTADO: VISIBILIDADE DA SAÚDE COMO NOTÍCIA

Fabrine Oliveira Roman (*Acadêmica do Curso de Psicologia*), Vera Sonia Mincoff Menegon (*Orientadora*). E-mail: fabrineor@hotmail.com, veramenegon@ucdb.br

A mídia de maneira geral % impressa, televisiva, radiofônica % é um veículo de comunicação de massas constituído por formas simbólicas e contextuais que, além de veicularem informações, produzem sentidos e influenciam na formatação de subjetividades das pessoas. Assim, pesquisar a mídia é procurar entender o que vem sendo veiculado e as maneiras como isso é feito, já que este é um veículo que faz parte do cotidiano das pessoas em geral. Sabendo que a Psicologia Social da Saúde é uma perspectiva da Psicologia que compreende o conceito de saúde-doença de uma maneira mais ampla, que busca entender a realidade cotidiana e social das pessoas e as suas inter-relações, fica clara a importância de se estudar o papel da mídia nas relações cotidianas, uma vez que ela circula repertórios e imagens sobre saúde e doença. Inserida nesse contexto, a pesquisa ora apresentada teve como objetivo analisar a visibilidade das notícias sobre saúde (serviços de saúde, tratamentos, prevenção/promoção, etc.), tomando como contraponto as notícias sobre interrupção da saúde de forma violenta (homicídio, acidente, desastre, etc.). Para tanto, realizou-se o *clipping* e a análise das notícias publicadas, no período de janeiro a março de 2005, no jornal Correio do Estado, de Campo Grande, MS. Os critérios estabelecidos para analisar a visibilidade das notícias foram: 1) freqüência de publicação; 2) a distribuição pelo jornal (se tem chamada de capa ou não); 3) o uso de ilustrações (foto, quadro, imagem, etc.). A análise quantitativa de 1117 notícias, que foram inseridas no banco de dados ACCESS, mostrou que 53% versam sobre saúde e 47% sobre interrupção da saúde de forma violenta. Dos assuntos incluídos no tema saúde é importante destacar as publicações sobre serviços de saúde (26%), desnutrição (14%) e promoção/prevenção (9%). No que se refere ao tema interrupção da saúde de forma violenta, o destaque ficou para as notícias sobre homicídio (31%), acidentes (29%) (trabalho, trânsito, desastre, animal, contexto doméstico) e desastre (23%). Entretanto, ao se considerar a característica *multimodal* de um jornal impresso, nesta pesquisa representada pela análise da freqüência, das chamadas de capa e do uso de imagens, as diferenças detectadas na freqüência de publicação ficam diluídas. Conclui-se que no jornal Correio do Estado, no período pesquisado, as notícias sobre saúde e sua interrupção de forma violenta apresentam padrões de visibilidade muito semelhantes, destaca-se, também, a ausência de imagens sensacionalistas, no que se refere às notícias sobre interrupção da saúde.

Palavras-chave: Mídia impressa, Psicologia Social da Saúde, Saúde, Interrupção da Saúde de forma violenta.

Apoio: CNPq/UCDB

JORNAL PRIMEIRA HORA: ONDE ESTÁ A NOTÍCIA SOBRE SAÚDE?

Gracielli Nucci de Lima (Acadêmica do Curso de Psicologia), Vera Sônia Mincoff Menegon (Orientadora). E-mail: graciellinucci@yahoo.com.br; verasonia@ucdb.br

Com o avanço dos meios técnicos de comunicação de massa nos séculos XIX à XX, os jornais passaram a ser um importante meio de interação nas sociedades modernas atuais. Uma das implicações é que as pessoas passaram a ter conhecimento dos fatos por meio das formas simbólicas apresentadas pela mídia. Dessa forma, parte-se do pressuposto que a mídia tem papel relevante nos processos de produção de sentidos e na constituição de subjetividades, uma vez que ela põe em circulação repertórios e imagens que fazem parte do cotidiano das pessoas. Nessa perspectiva, considera-se importante, no campo da Psicologia Social da Saúde, estudar como a mídia veicula suas práticas discursivas, imagens e cores. Compreender os processos de saúde e doença das pessoas nas suas relações coletivas é relevante para a Psicologia Social da Saúde e, como os jornais fazem parte da vida das pessoas, ele é uma importante fonte de pesquisa. Inserindo-se nesse contexto, a pesquisa ora relatada teve como objetivo analisar a visibilidade de notícias sobre saúde (serviços de saúde, notícias sobre doenças, sobre prevenção/promoção, etc.) e, como contrapartida, as notícias sobre interrupção da saúde de forma violenta (homicídio, agressão, acidentes, etc.), publicadas no período de janeiro a março de 2005, no jornal Primeira Hora, de Campo Grande, MS. Foram registradas, por meio de *clipping*, e inseridas no banco de dados ACCESS, 552 notícias publicadas sobre os dois grandes temas. Para a análise da visibilidade foram observados três fatores: 1) a freqüência das notícias publicadas; 2) a distribuição pelos cadernos do jornal (se tem chamada de capa ou não); 3) o uso de ilustrações (fotos, quadros, figuras, etc.). A análise quantitativa das 552 notícias mostrou que assuntos sobre saúde, tais como serviços de saúde, avanços de pesquisa, prevenção de doenças e promoção da saúde, têm menor visibilidade no jornal pesquisado, quando são comparados aos assuntos sobre interrupção da saúde de forma violenta, como homicídio, acidentes, desastres, etc. Estes apresentam maiores freqüências, são mais publicados na primeira página e, em sua maioria, são ilustrados com fotos sensacionalistas e chocantes. Os resultados desta pesquisa realizada com o jornal Primeira Hora confirmam as conclusões de outros estudos sobre a mídia, no que se refere ao chamado jornalismo sensacionalista. Ou seja, a realidade produzida por meio de determinadas imagens e repertórios é violenta e cruel, todavia essa crueldade torna-se banal e naturalizada por meio das maneiras como ela é apresentada.

Palavras-chave: Mídia, Psicologia Social da Saúde, Saúde, Interrupção da saúde de forma violenta.

Apoio: UCDB

OBSERVAÇÕES E REFLEXÕES SOBRE UMA CASA QUE ATENDE CRIANÇAS QUE VIVEM COM HIV/AIDS

Andressa Ferreira Guimarães (Acadêmica do Curso de Psicologia), Sonia Grubits (Orientadora). E-mail: deda_fg@hotmail.com, mestradopsic@ucdb.br

A AIDS ainda é hoje uma das doenças infecciosas que mais preocupa a humanidade, por causa de sua evolução e por ser a doença que mais tem causado morte. A primeira forma de contágio identificada foi pela transmissão sexual e consequentemente pelo contato com o sangue. Hoje cerca 44,1 milhões de pessoas estão vivendo com AIDS no mundo todo, e o registro de mortes causadas por ela é de 11,7 milhões de pessoas. A doença tem avançado nos países mais pobres, especialmente na África. Na América Latina estima-se que 1,3 milhões de pessoas vivem com a AIDS, sendo que cerca de 50% estão registrados no Brasil e Argentina. Cerca de 600.000 crianças em todo mundo foram infectadas pelo HIV. Os aspectos psicosociais que envolvem o tema saúde/doença, nos promovem a indagação sobre o alcance do cuidado com crianças que convivem com HIV/AIDS, já que cuidar dos aspectos biológicos e da rotina destes é fundamental, porém é urgente conhecer para posteriormente intervir nas vidas dessas crianças. O conceito de vida neste caso extrapola o funcionamento orgânico e agrupam também os projetos futuros em todos os campos, pessoais, sociais, afetivos, sexuais e profissionais. Caracterizar a trajetória histórica do *Lar Esperança no Senhor* e atendimento da população infantil que pertencem a famílias que convivem com HIV e identificar as principais preocupações e dificuldades apontadas pelos cuidadores, relativas a aspectos psicosociais, educacionais e do cotidiano na referida instituição, nos permite entender que assim podemos contribuir com o desenvolvimento de programas de apoio para esta população.

Palavras-chave: AIDS, crianças, aspectos psicosociais.

Apoio: UCDB

O SIGNIFICADO DO CONCEITO DE VIOLENCIA E NATUREZA HUMANA: UM ESTUDO SÓCIO-PSICOLÓGICO

*Yan Leite Chaparro (Acadêmico do Curso Psicologia). Aparecido Francisco dos Reis
(Orientador). E-mail: yan_gigante@hotmail.com, franreis@uol.com.br*

O estudo apresentado aqui é consequência de uma pesquisa de caráter bibliográfico que compõe em si a análise de "Vigiar e Punir" de Michel Foucault, "Cultura e Psicanálise" de Herbert Marcuse, "Humanismo e Terror" de Maurice Merleau-Ponty e "Origens do Totalitarismo" de Hannah Arendt. A concretização deste estudo permite levantar indagações e discussões que são constantes no diálogo cotidiano, permite assim supor sobre as particularidades do significado da relação entre natureza humana e violência. O estudo composto em sua complexidade permite abordar um termo interessante para o conhecimento da violência, sendo este os movimentos sócio-afetivos, que faça uma análise do sujeito *com* a sociedade, concretizados em discussões teóricas que envolvem o objetivo do estudo. O estudo tem como objetivo estudar o significado na conceituação de violência e natureza humana e sua relação no cotidiano nos textos: "Vigiar e Punir", "Cultura e Psicanálise", "Humanismo e Terror" e "Origens do Totalitarismo", e também foram feitas também outras leituras para o aprofundamento na complexidade do estudo, como: A fenomenologia da percepção, O olho e o espírito, Macbeth, Agosto, Feliz ano novo e Metamorfose. Foi utilizado como metodologia a análise bibliográfica dos textos estudados, partindo de um continuo diálogo entre o pesquisador e as obras habitadas. Foram feitas discussões em grupos de pesquisas e laboratórios de estudo, referentes ações no cotidiano que personifica o objeto estudado e também é construído como particularidade da pesquisa a análise dos filmes: Cidade Baixa, Contra Todos, O Pianista, Ônibus 174 e Vozes Inocentes. A pesquisa permite dar continuidade a um primeiro estudo, também incluso ao PIBIC, que se emaranha na análise da violência em: Maquiavel, Hobbes, Nietzsche, Freud. Com o estudo foi possível discutir o termo "sócio-afetivo" (grifo meu), reconhecido na pesquisa como estrutura que permite o movimento da violência, e também foi discutido a violência baseado na discussão da condição do poder, da ideologia, da paixão, do ódio, do estereótipo e da repressão, para a relação violência e natureza humana. Foram feitas também publicações de textos em meios que discutem a violência, como a Rede Paz Brasil.

Palavras-chaves: violência, natureza humana, ideologia.

Apoio: UCDB/CNPq

A AFETIVIDADE NAS INTER-RELAÇÕES PROFESSORES E ALUNOS NO AMBIENTE DIGITAL

Selma Lúcia da Costa Xavier (Acadêmica do Curso de Psicologia), Maria Cristina L. Paniago Lopes (Orientadora). E-mail: cristina@ucdb.br; sjosman@gmail.com

Este trabalho tem como objeto de pesquisa a afetividade nas relações entre participantes de um curso oferecido no ambiente digital. O objetivo desta pesquisa consiste em: descrever e interpretar os componentes afetivos nas inter-relações dos participantes quando na utilização das Novas Tecnologias de Informação e Comunicação em um curso a distância. O ambiente onde originou esta pesquisa foi uma universidade privada que ofereceu a seus professores um curso de formação para o uso das novas tecnologias, ocorrido na modalidade a distância. A fundamentação metodológica foi a Hermenêutico-Fenomenológica realizada em duas fases: a) revisão bibliográfica sobre a temática; b) descrição e interpretação das trocas realizadas no curso a distância. O material pesquisado permitiu traçar uma avaliação e interpretação, que nos possibilitou perceber que as impressões afetivas estabelecidas no curso de capacitação foram: medo, insegurança, resistência, acomodação, dúvidas e incertezas, diferentes interesses, ansiedade, impotência, fuga. Impressões positivas também foram verificadas como esforços, simpatia, vontade, colaboração, doação, proteção, necessidade de ser mais ágil, ser mais animado e estimulado, alegria em compartilhar o aprendizado e persistência. Nesta conjectura da pesquisa, os dados revelaram que é necessário compreender que as inter-relações dos participantes no uso das NTICs dentro de um contexto de ensino-aprendizagem podem sofrer interferência de um componente inerente à aprendizagem: a afetividade.

Palavras-chave: Afetividade, novas tecnologias de comunicação e informação, ensino-aprendizagem, inter-relações.

Apóio: UCDB

CONHECIMENTOS, ATITUDES E PERCEPÇÃO DE RISCO DOS ACADÉMICOS DE FARMÁCIA FRENTE A AIDS

Dalila Castelliano de Vasconcelos (Acadêmica do Curso de Psicologia), Maria Alberta Ratier Jajah Nogueira (Mestranda em Psicologia), Angela Elizabeth Lapa Coelho (Orientadora). E-mail: dalila_bal@hormail.com, b_ratier@yahoo.com.br, angelacoelho@ucdb.br

A epidemia HIV/AIDS representa uma das maiores ameaças à saúde pública atualmente. A preocupação com a disseminação do HIV motivou este estudo, que procurou identificar os conhecimentos, atitudes e percepção de risco de estudantes do Curso de Farmácia frente a AIDS da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB. Foi utilizado um questionário estruturado, com questões divididas em quatro áreas: conhecimentos sobre a identidade do HIV, meios de transmissão, formas de prevenção, atitudes frente a AIDS e ao indivíduo com AIDS, percepção de risco e dados sócio-demográficos. Participaram da pesquisa 88 estudantes dos quatro anos do Curso de Farmácia. A idade média foi de 20,6 anos, predominando o sexo feminino. A maioria dos acadêmicos tem conhecimento sobre HIV/AIDS, porém, apenas 18,18% têm certeza de que no ambiente de instituições de saúde, deve-se considerar todos os pacientes como potencialmente portadores do HIV e 40% não sabem da inexistência da vacina contra AIDS. Em relação às formas de transmissão do vírus, apenas 30,68% dos entrevistados consideram como improvável a contaminação através da doação de sangue. Essa percepção poderá estar interferindo na disponibilidade das pessoas para doar sangue. As questões relacionadas à prevenção tiveram uma média de acertos de 72,52%. No que se refere às atitudes e percepção de risco frente a HIV/AIDS, os resultados são preocupantes, pois 28% não estão seguros de que a contaminação não está somente ligada a comportamento promíscuo e ao uso de drogas e, 25% consideraram como "definitivamente verdadeiro" a afirmação "eu não corro risco de pegar AIDS". Apenas 3,41% dos alunos responderam como "definitivamente verdadeiro" que tinham treinamento profissional para prestar atendimento a uma pessoa com AIDS. Os acadêmicos revelaram sentirem-se despreparados para entrar em contato profissionalmente com esta área. De acordo com os resultados desta pesquisa, a mudança de atitude e a adoção de comportamentos saudáveis em relação a AIDS vão além da questão da se ter informações corretas, dessa forma faz-se necessário a criação de programas de prevenção que considerem tanto o aspecto informativo quanto as questões psicossociais, culturais e comportamentais das pessoas.

Palavras-chave: AIDS; epidemia; prevenção.

Apoio: UCDB

A AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL NA UNIVERSIADADE CATÓLICA DOM BOSCO

Karolyni Pacher Moti de Almeida (Acadêmica do Curso de História), Margarita Victoria Rodríguez (Orientadora). E-mail: karolyni.pibic@ucdb.br; margarita@ucdb.br

Esse artigo apresenta resultados da pesquisa sobre o "Processo de Avaliação Institucional nas Universidades de Mato Grosso do Sul: o caso da Universidade Católica Dom Bosco", o projeto esta vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa sobre Políticas de Educação Superior – GEPPEs. Tem como questão principal compreender se a Avaliação Institucional é entendida como processo de auto-estudo realizado de forma participativa, objetivando uma melhoria sócio-educacional ou se é simplesmente um objeto burocrático para o cumprimento das determinações das políticas governamentais. Para tanto temos analisado as características e direcionamentos desse complexo processo. Como procedimento metodológico utilizou-se de fontes documentais: programas, discursos oficiais, normas, projetos, projetos especiais, planos de avaliação, documentos dos organismos internacionais (Banco Mundial, CEPAL, UNESCO, BIRD), além de fontes bibliográficas e entrevistas com membros da comissão de avaliação da universidade pesquisada, e entrevistas com acadêmicos da instituição com intuito de traçar um perfil da avaliação institucional nessa organização acadêmica. Verifica-se que há vinte anos que a UCDB utiliza o processo de auto-avaliação e ao longo do tempo a instituição foi se adaptando as novas normas vigentes e as novas tecnologias existentes. Mesmo buscando uma melhoria sócio-educacional, o processo, ainda é falho em diversos pontos: centralidade na avaliação do trabalho docente (especialmente até 2004); problemas na divulgação dos resultados para a comunidade acadêmica. Observa-se a necessidade de implantação de estratégias informativas, que visem o estímulo para que os acadêmicos participem. Pois de acordo com as informações coletadas nas entrevistas entre os estudantes, muitos acadêmicos acham o processo falho nesses pontos.

Palavras-chave: Avaliação Institucional; Universidade Católica Dom Bosco; Políticas de Educação Superior.

Apoio: UCDB

PROGRAMA DINHEIRO DIRETO NA ESCOLA (PDDE): PRIORIDADES DE APLICAÇÃO DE RECURSOS NA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS

Paula Priscila Bentos Ribeiro (Acadêmica do Curso Pedagogia), Regina Thereza Cestari de Oliveira (Orientadora). E-mail: tutora_paula@ucdb.br, reginacestari@ucdb.br

Este trabalho tem como objetivo analisar as prioridades definidas pelas escolas públicas, da rede municipal de ensino de Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul, para aplicação dos recursos recebidos do Programa Dinheiro Direto na Escola (PDDE) e a contribuição desse Programa para melhoria das atividades pedagógicas da escola. Os objetivos específicos foram: analisar as decisões tomadas pela escola pública municipal quanto à definição de prioridades para aplicação dos recursos do PDDE; verificar se o Programa contribuiu para a melhoria do desenvolvimento de atividades pedagógicas na escola; verificar se o Programa contribuiu para o desenvolvimento da autonomia da escola pública. Para proceder ao levantamento de dados necessários ao estudo, optou-se pela elaboração de um instrumento para a realização da pesquisa com base em um roteiro de questões abertas. As entrevistas foram realizadas com os seguintes sujeitos: a diretora de cada escola selecionada para estudo e os representantes dos segmentos da Associação de Pais e Mestres (APM), ou seja, a Unidade Executiva das escolas da rede municipal de ensino, sendo estes o presidente da APM e um professor, totalizando um número de seis entrevistas para coleta e organização dos dados. O primeiro procedimento tomado para a realização das entrevistas nas escolas foi apresentar-se, com antecedência, entregando um termo de consentimento livre esclarecido, para que cada entrevistado tivesse conhecimento dos objetivos e da metodologia da pesquisa. Somente após a assinatura desse termo pelos sujeitos da pesquisa, é que foram iniciadas as entrevistas, por sua vez, gravadas e transcritas. Os resultados da pesquisa apontam, de modo geral, que as definições de aplicação dos recursos quando expostas em reunião aos membros da APM já estão pré-estabelecidas e o que for colocado pelo gestor é aceito. As prioridades de aplicação estão ligadas ao atendimento do aspecto pedagógico da escola, porém, não no sentido de causar impacto no processo de ensino e de aprendizagem do aluno. E com relação à contribuição do Programa na consolidação da autonomia da escola pública é possível afirmar que as aquisições de materiais pela escola precisam ser condizentes com aquilo que os órgãos responsáveis pela fiscalização da administração do PDDE acredita ser o suficiente para manter as necessidades das escolas.

Palavras-chave: Programa Dinheiro Direto na Escola, Gestão Democrática, Prioridades de Investimentos.

Apoio: UCDB

A CONSTRUÇÃO DO SABER DOCENTE: O PAPEL DA ESCOLA

Vaneli Garcia César (Acadêmica do Curso de Pedagogia), Leny Rodrigues Martins Teixeira, (orientadora). E-mail: vaneli_ms@hotmail.com, leny@ucdb.br

A presente pesquisa teve por objetivo analisar a descrição que o professor faz da sua trajetória profissional, identificando os processos pelos quais ele constrói os saberes que orientam a sua prática. Saberes esses heterogêneos, como os da formação profissional, os saberes das disciplinas, os saberes curriculares e os da experiência. Os saberes da experiência tem sido muito investigados nos últimos tempos, pois permitem entender como é que o professor constrói o seu próprio saber através da prática e da experiência. Mais especificamente dentre os vários fatores que contribuem para a construção dos saberes docente elegemos discutir o papel da escola na construção desse saber. A escola onde se desenvolveu a pesquisa é uma escola da rede municipal de ensino de Campo Grande, considerada bem sucedida devido à nota de avaliação do SAEB (Sistema de Avaliação do Ensino Básico). Os dados da pesquisa foram coletados a partir de uma entrevista semi-estruturada com oito professores, na qual foram feitas perguntas a respeito dos seguintes aspectos: (a) fatores que contribuem para que a escola seja considerada bem sucedida; (b) as formas de capacitação desenvolvidas na escola; (c) a organização da escola; (d) a contribuição do diretor, coordenador e da SEMED na capacitação dos docentes. As respostas dos professores foram gravadas e transcritas. Posteriormente procedeu-se a uma análise de conteúdo das mesmas a partir da qual elaboramos as seguintes categorias: tamanho da escola; a escola como um espaço democrático; trabalho coletivo; e compromisso com o aluno. O artigo discute o papel da escola como local fundamental na construção dos saberes docente. É no cotidiano da escola que os professores se deparam com a realidade e os desafios de fazer os seus alunos aprenderem. É nela que ele vai identificar suas dificuldades, bem como procurar solucioná-las em colaboração com os demais integrantes da mesma. Nesse contexto, o papel dos gestores é decisivo, na medida em que pode favorecer um clima de trocas, de apoio mutuo e trabalho colaborativo. Dessa maneira, fica reforçada a idéia de que "a escola é o lugar onde os professores aprendem" e podemos acrescentar que é nela que eles constroem a sua identidade profissional.

Palavras-chave: saberes docentes, identidade profissional, papel da escola.

Apóio: UCDB

A ETNOEDUCAÇÃO E O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS ESCOLAS INDÍGENAS TERENA E DO BURITI

Expedita Maria Torres da Silva (Acadêmica do Curso de Pedagogia), Marta Regina Brostolin (Orientadora). E-mail: expeditagalega@bol.com.br, brosto@ucdb.br

O presente trabalho aborda questões relativas a busca por uma etnoeducação nas escolas da Terra Indígena Buriti, Aldeias Buriti e Córrego do Meio. A pesquisa caracterizou-se como descriptiva, com delineamento de estudo de caso e utilizando como instrumento para a coleta de dados, a entrevista semi-estruturada e o questionário. Teve por público-alvo professores alfabetizadores. Os resultados apontam que a alfabetização se concretiza a partir da aquisição da leitura e escrita na língua portuguesa, sendo este processo dificultoso devido a falta de material didático. O idioma materno é trabalhado apenas nas escolas e os professores investigados afirmam que a educação oferecida ainda não possui um caráter diferenciado. Entretanto, apontam estar em processo de reconstrução do projeto político pedagógico e alguns avanços já foram conquistados.

Palavras-chave: etnoeducação, educação para o índio, alfabetização.

Apoio: UCDB

GESTÃO DA ESCOLA, PARTICIPAÇÃO COLETIVA E DEMOCRATIZAÇÃO DO SABER: UMA EXPERIÊNCIA BEM SUCEDIDA

Lucimara Corrêa da Silva (Acadêmica do curso de História), Josefa Aparecida Gonçalves Grigoli (orientadora). Email: lu_mara_silva@yahoo.com.br, j.a.grigoli@ucdb.br

Esta pesquisa está vinculada ao projeto “A gestão pedagógica do ensino e aprendizagem na sala de aula: continuidades e rupturas” e foi desenvolvida numa escola da rede municipal de ensino considerada bem sucedida, pelo sistema de avaliação do ensino básico (SAEB). Tem como objetivo analisar a prática da gestão e sua contribuição para o sucesso da escola. Analisando a questão do papel da escola Paro (2003) assinala que embora se possa pensá-la como instituição que pode contribuir para a transformação social não se pode considerar que ela já esteja cumprindo esta função. Se quisermos uma escola transformadora precisamos transformar a escola que temos. Nessa perspectiva, a gestão da escola tem um papel importante a desempenhar: partilhar o poder, promovendo a participação coletiva com vistas à democratização do saber. Foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com as gestoras (Diretora e Supervisora), abordando os seguintes aspectos: (a) relacionados à formação escolar das gestoras; (b) As concepções acerca das funções do gestor; (c) os aspectos que facilitam os exercícios da gestão e os que dificultam; (d) A gestão na perspectiva da democratização da escola; (e) escola como local de formação; (f) a relação d direção com os vários segmentos; (g) Avaliação pelas gestoras do próprio trabalho. As entrevistas foram transcritas e analisadas mediante análises de conteúdo. Os resultados evidenciam que a gestão de uma escola bem sucedida se caracteriza pelo seguintes princípios: (a) Valoriza o trabalho coletivo; (b) Estimula a capacitações de professores, tanto as realizadas pela escola quanto as realizadas pela SEMED; (c) Estimula a adoção de metodologia de ensino diversificadas; (d) Direciona todo o trabalho da escola visando a aprendizagem dos alunos; (e) Estimula a participação das famílias na vida escolar do aluno; (f) Envolve os funcionários nos objetivos maiores da escola. Todos esses fatores contribuem para que a escola promova um ensino da qualidade, possibilitando a democratização do saber.

Palavras-chave: gestão democrática, capacitação docente, qualidade do ensino.

Apoio: UCDB

HISTÓRIA E POLÍTICA: O PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA NORMAL EM CAMPO GRANDE

Lucélia Gonçalves Cavalcante (Acadêmica do Curso de História), Regina Tereza Cestari de Oliveira (Orientadora). E-mail: auxlucelia@yahoo.com.br, reginacestari@hotmail.com

Esta pesquisa está vinculada ao Projeto Integrado "As Reformas Educacionais Brasileiras e a Organização da Escola Normal no Sul do Estado de Mato Grosso" e tem como objetivo investigar o processo histórico de implantação da Escola Normal em Campo Grande, sul do estado de Mato Grosso, no período de 1930 a 1940. A análise fundamenta-se, essencialmente, em fontes documentais: livro de matrícula, livro de atas e de exames trimestral e final; livro de portaria e registro de nomeações da Escola Normal, pertencentes ao Arquivo da Escola Estadual "Joaquim Murtinho"; mensagens dos governadores do Estado de Mato Grosso, enviadas à Assembléia Legislativa; relatórios de inspetores; jornais da época, entre outros. Os resultados da pesquisa mostram: que a escola normal funcionou, inicialmente, em condições materiais precárias (prédio e mobiliário); a predominância do sexo feminino no corpo discente; a evasão escolar significativa. Mostram, ainda, a necessidade de contratação de professores oriundos de Cuiabá e de São Paulo, tendo um grupo de docentes, às vezes, sem formação específica para o exercício do magistério. Além disso, evidenciam as normas disciplinares rigorosas, tanto para os alunos como para os professores; assim como a interferência política na contratação e permanência de professores e diretores no cargo, provocando-lhes uma certa insegurança. Com relação à organização curricular, a escola seguiu os modelos das escolas da capital federal e de São Paulo. Em síntese, a implantação da Escola Normal em Campo Grande, no sul do estado de Mato Grosso, foi marcada por interrupções, atendendo necessidades econômicas, sociais e culturais do período em foco.

Palavras-chave: Instituições escolares, Escola Normal, História da educação de Mato Grosso do Sul.

Apoio: UCDB/CNPq

RESGATE LINGÜÍSTICO DA LÍNGUA TERENA NO CONTEXTO ESCOLAR NA COMUNIDADE INDÍGENA CÓRREGO DO MEIO

Aureni da Silva Rocha (Acadêmica do curso de Letras), Bárbara Ann Newman (Orientadora). E-mail: aurenisilva.rocha@bol.com.br/let@ucdb.br

A pesquisa realizada objetivou verificar o uso da língua Terena no contexto do cotidiano escolar. A referida aldeia localiza-se a aproximadamente 28 km saindo do centro de Sidrolândia em Mato Grosso do Sul. A comunidade é formada por 126 famílias totalizando aproximadamente 600 pessoas. Entrevistas com adultos revelaram que foi uma decisão da comunidade não ensinar a língua Terena às crianças da geração atual, portanto quem tem 20 anos ou menos não aprendeu a língua materna, Terena. A razão da atitude tomada foi uma preocupação de não “atrapalhar” as crianças na escola onde tudo era ensinado em língua portuguesa. A comunidade agora reconhece que foi uma decisão errada e desde o ano 2000 procura reverter a situação. A razão da mudança de opinião é que reconhecem agora que a cultura e a identidade da comunidade é tudo na língua. Segundo relato do professor de língua Terena na escola, as séries 5^a. à 8^a estudam a língua Terena desde 2000 e a partir de 2002 o pré à 4^a série. A pesquisa visou saber a situação lingüística entre as crianças agora em 2006 e a inclusão da literatura Terena, fonte de linguagem, no currículo escolar. Os dados foram adquiridos entre 16/05/2005 e 29/03/2006 através de 63 questionários aplicados às crianças em idade escolar de 07 a 15 anos. A pesquisa revelou que o estudo da língua Terena na escola é motivo de orgulho e prazer. Por outro lado, a maioria (71%) não conhece textos na língua Terena se não o que o professor apresenta em forma de listas de vocabulário. 29% declaram ter visto algo na língua Terena fora da sala de aula. Literatura Terena, que no presente contexto, seriam as lendas, é escassa e a disponibilidade da mesma para a comunidade escolar limita-se às histórias: *O indiozinho*, *A raposa colorida* e o *Alfabétuna Teronoe ilustrado de A- Z*. Também, a Secretaria de Educação Indígena de Campo Grande, está disponibilizando o livro *O indiozinho e o seu cavalo* e mais um título, *Vida na selva*, escrito em 1961 que resgata a lenda da aldeia Córrego do meio. A mesma Secretaria está aos poucos distribuindo para as aldeias Terena de Mato Grosso do Sul, Língua Portuguesa e Matemática, ambos preparados para o público indígena Terena. Através de uma busca bibliográfica e de outras fontes, conseguiu-se relacionar 35 lendas Terena que poderiam estar à disposição dos professores e os leitores-mirins. Também, através de uma busca em Porto Velho encontrou-se dois volumes de material didático para o ensino da língua Terena. A pesquisa trouxe um perfil da situação lingüística entre as crianças, uma relação dos títulos de lendas em Terena e informações qualitativas quanto ao apoio da comunidade no processo de resgate da língua e cultura Terena.

Palavras-chave: resgate lingüístico, literatura indígena Terena, escola indígena.

Apoio: UCDB

ÍNDICE

A

- Abreu, Gisele Leite 51
Almeida, Cheile Aparecida 15
Almeida, Karolyni Pacher Moti de 96
Amorim, Willian P. 13
Amorim, Willian Paraguassu 14
Andrade, Mariângela Almeida de 86
Araújo, Juliana Dantas de 58
Azevedo Junior, Nivaldo Passos de 67, 69

B

- Baltha, Arioval Diogo Tolentino de Barros 72
Barbosa, Camila Aine Garcia 44
Belo, Rafael 78
Benante, Bruno Alves 19

C

- Cavalcante, Lucélia Gonçalves 101
Cavalcante, Luiz Alberto Varanis 57
César, Vaneli Garcia 98
Chaparro, Yan Leite 93
Ciconini, Gabrielly 21
Coiado, Danielle Guimarães Silva 85
Colussi, Douglas César 67, 68, 69, 70, 71
Corvalan, Luiza 34
Culau, Franciele 50

D

- Duranes, Érika Lima 23

E

- Ecco, Solange Hespanhol Cavalcante 54
Eifler, Edinalva 52
Etges, Assyleia 70

F

- Farias, Katyuce de Souza 38
Flores, Hellen Carolina Garcia 24
Flores, Viviane Algemira Helembberger 48
Foscaches, Nataly Guimarães 79
Franco, Daniel Magalhães 47

G

- Gonçalves, Wesley Nunes 20
Guedes, Jose Cristóvão de Sousa 84
Guimarães, Andressa Ferreira 92

H

- Hawerroth, Adielma de Souza 49
Honorio, Marcelo 83

K

- Kalache, Nadya 32
Kras, Suzi Maggi 26

L

- Lima, Gracielli Nucci de 91
Lima, Keila Cristina 35

M

- Machado, Bruno Brandoli 11
Mariano, Aline 23
Marques, Neide Godoy Pereira 54
Marques, Ronaldo Araújo 65
Martins, Ediany Farias 41
Martins, Wagner José 31
Mateus, Rodrigo Gonçalves 67, 68, 69, 70, 71

Medeiros, Arthur de Almeida 59
Medeiros, Gildemar Dantas de 66
Meirelles, Marianne Monteiro 45
Melo, Luciano Oliveira de 76
Mieres, Juliane Barros 29
Mijolaro, Ana Paula 53
Mograbi, Karla de Michelis 28
Monteiro, Tânia Cristina 42
Moretto, Thiago Galves 19

N

Nantes, Valquiria Allis 82

O

Oliveira, Débora Fernandes Monteiro da Silva 80
Oliveira, Elisângela Alves de 73
Oliveira, Thiago Corrêa de 40

P

Palma, Patrícia Tostes 81
Paula, Cássia Cristina Lemes de 62
Pavei, Paline Foscaches 87
Pereira, Rosana dos Santos 88
Pfeifer, Erick 33
Picolo, Luciani 27

R

Ramirez, Lucélia de Araujo 13
Ramos, Laura Cristina Hotta 27
Ribeiro, Paula Priscila Bentos 97
Rocha, Aureni da Silva 102
Rodrigues, Ana Cristina Medeiros 74
Rodrigues, Ricardo Cezar Bonfim 12
Rodrigues, Sirlene Ferreira 55
Roman, Fabrine Oliveira 90

S

- Sakakibara, Denny Alexandre Tadao 13
Santos, Haline Rosane de David 37
Santos, Tatiana Salvador Nogueira 36
Schio, Alex Resende 67, 68, 69, 70, 71
Severino, Daniely Mendes 43
Silva, Expedita Maria Torres da 99
Silva, Jonathan de Andrade 18
Silva, Lucimara Corrêa da 100
Silva, Natalia Ferraz da 21
Silva, Regielli Gonçalves Mandú da 39
Silva, Talita Polli Curcino da 56
Silva, Tatiane do Carmo 16
Silva, Vinícius Assis Saueia da 17
Silveira, Gilberto Bandeira da 30
Soares, José A. L. 61
Sottoriva, Lívia Dinalli Martins 27
Souza, Felipe Walmor de 63
Souza, Francislene de Lima 64
Souza, Rossilene Oliveira de 23
Souza, William Isaias Carvalho 89
Strapason, Suzicléia 46
Strukel, Madalena 75
Stumpf, Moacir Ademilson 22

T

- Targino, Karolina Caramalac 56

V

- Vasconcelos, Dalila Castelliano de 95

X

- Xavier, Selma Lúcia da Costa 94
Xavier, Tânia Moreira 25

Z

- Zanetti, Nathalia Mendonça 60

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES