UFU Universidade Federal de Uberlândia

VIII Semana de INICIAÇÃO CIENTÍFICA & TECNOLÓGICA

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PESQUISA

23 e 24 de outubro de 2018
CEU – Centro Esportivo Universitário – Campus Sta. Mônica

CIÊNCIA PELO BRASIL

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

UFU CIÊNCIA

FAPEMIG

VIII Semana de Iniciação Científica e Tecnológica da UFU
MOSTRA DAS PESQUISAS DO PET - Programa de Educação Tutorial

CADERNO DE RESUMOS - PARTE III

Este volume contém os trabalhos selecionados para apresentação na VIII Semana de Iniciação Científica e Tecnológica da UFU,
da MOSTRA DAS PESQUISAS DO PET - Programa de Educação Tutorial e
do I Encontro de Iniciação Científica e Tecnológica da UFU de Patos de Minas.

Diretoria de Pesquisa
Prof. Kleber Del Claro

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós Graduação
Prof. Carlos Henrique de Carvalho

Reitor
Prof. Valder Steffen Júnior

Agradecemos o apoio do CNPq, FAPEMIG e PROPLAD-UFU

Organização e Editoração:

Ana Carolina Alcântara - PROPP/UFU
Ana Lívia Duarte Costa - PROPP/UFU
Ana Luisa Ferreira Alves - PROPP/UFU
Geovane Souza Melo Junior - PROPP/UFU
Maria da Graça Fialho Koboldt Gomes - PROPP/UFU

Comissão Organizadora:

Profª. Dr. Guilherme Morais Puga - FAEFI/UFU
Prof. Dr. Jesiel Cunha - FECIV/UFU
Prof. Dr. Kleber del Claro - PROPP/UFU
Ana Carolina Alcântara - PROPP/UFU
Ana Lívia Duarte Costa - PROPP/UFU
Ana Luisa Ferreira Alves - PROPP/UFU
Geovane Souza Melo Junior - PROPP/UFU
Maria da Graça Fialho Koboldt Gomes - PROPP/UFU
Natália Luiza da Silva - PROGRAD/UFU

2ª SESSÃO : 24/10/2018 - das 08:30 às 11:30

EXATAS E DA TERRA

DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO SIMPLES E DE BAIXO CUSTO PARA DETECÇÃO DE FLUOXETINA EM PRODUTOS EMAGRECEDORES

ANÁLISE DE SINAIS ELETROENCEFALOGRÁFICOS E ELETROCARDIOGRÁFICOS DURANTE ESTIMULAÇÃO MUSICAL

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO MODELO DE KLOBUCHAR NO POSICIONAMENTO POR PONTO SIMPLES COM GPS NO BRASIL DURANTE O PICO DO CICLO SOLAR 24

AVALIAÇÃO DO FUNCIONAL DFT “RANGE SEPARATED” LC-□PBE NA DESCRIÇÃO DE ESPECTROS DE EXCITAÇÃO ELETRÔNICA DE FTALOCIANINAS

CÁLCULO DE ITÔ VERSUS CÁLCULO DE STRATONOVICH NO MODELO DE BLACK-SCHOLES

CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DA SOLUÇÃO DE QUITOSANA E CORANTE NATURAL EXTRAÍDO DAS SEMENTES DA BIXA ORELLANA L.

CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DE NANOESTRUTURAS NÃO FUNCIONALIZADAS

CARACTERIZAÇÃO ÓTICA DA CURCUMINA EM SOLUÇÕES TAMPÃO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES E PH'S

CÓDIGOS QUATERNÁRIOS

DEEP LEARNING APLICADO A AGENTES JOGADORES E PROGRAMAÇÃO EM AMBIENTE CUDA DE GPU

DEPENDÊNCIA ESTRUTURAL E DE TEMPERATURA DA FOTOLUMINESCÊNCIA EM PASTILHAS DE TIO2 DOPADAS COM ND3 + EM DIFERENTES TRATAMENTOS TÉRMICOS.

DESENVOLVIMENTO DE UM PROCEDIMENTO ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE FORMALDEÍDO EM LEITE

DETECÇÃO ELETROQUÍMICA DO ÁCIDO FÓLICO EM FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS UTILIZANDO ELETRODO DE FOLHA DE GRAFITE DESCARTÁVEL ACOPLADO EM UM SISTEMA DE ANÁLISE DE INJEÇÃO EM BATELADAS.

EMARANHAMENTO E PROPRIEDADES DINÂMICAS DE SISTEMAS DESORDENADOS

ESTUDO DA CONVERSÃO PARAMÉTRICA DESCENDENTE (CPD) PARA GERAÇÃO DE FÓTONS EMARANHADOS E MONTAGEM EXPERIMENTAL

ESTUDO DA ESTRUTURA DA ENZIMA ALS PARA VERIFICAÇÃO DA ALTERAÇÃO ESTRUTURAL NA PRESENÇA DE SEUS COFATORES

EXPOSIÇÃO DE TRABALHADORES AO GÁS RADÔNIO EM MINAS SUBTERRÂNEAS DE URÂNIO

INVESTIGAÇÃO DA ROTA BIOHIDROMETALÚRGICA COM ACIDITHIOBACILLUS FERROOXIDANS E ACIDITHIOBACILLUS THIOOXIDANS PARA RECUPERAÇÃO DO COBALTO EXTRAÍDO DE CÁTODOS DE BATERIAS DE ÍONS LÍTIO DESCARTADAS

ISOLANTES TOPOLÓGICOS EM CAMPOS MAGNÉTICOS NÃO UNIFORMES

LINEABILIDADE EM CONJUNTOS DE SEQUÊNCIAS

MELHORANDO A EFICIÊNCIA DOS ALGORITMOS DE BUSCA DE AGENTES JOGADORES POR MEIO DE PROGRAMAÇÃO GPU

O TEOREMA DO CAFEZINHO DE BROUWER

OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULA E OTIMIZAÇÃO POR COLÔNIA DE FORMIGAS APLICADAS À PREDIÇÃO DE ESTRUTURAS PROTEICAS NO MODELO HP

PREPARAÇÃO E ESTUDO DO COMPORTAMENTO SUPERCAPACITIVO DE FILMES NANOCOMPÓSITOS DE A-FE2O3/MWCNTS

PRODUÇÃO DE BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO A PARTIR DA AMÊNDOA DE MACAÚBA.

SÍNTESE DE HEMICELULOSES CATIÔNICAS POR INDUÇÃO DE MICRO-ONDAS PARA APLICAÇÃO EM TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS MULTIFERRÓICOS BASEADO NA FERRITA DE BISMUTO

SOBRE A CRIAÇÃO DE ESTADOS MAXIMAMENTE EMARANHADOS NO SISTEMA TRIPARTITE

SOBRE PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS CILÍNDRICAS

TEOR DE BIODIESEL METÍLICO DE PINHÃO MANSO USANDO FT-MIR E SELEÇÃO DE VARIÁVEIS

TEOREMA FUNDAMENTAL DO CÁLCULO: O USO DA FERRAMENTA COMPUTACIONAL E DA MODELAÇÃO MATEMÁTICA NO ENSINO

TEORIA DOS JOGOS E A CONJECTURA JACOBIANA

TRATAMENTO DE EFLUENTE INDUSTRIAL DE PESTICIDAS PELOS PROCESSOS FOTO-FENTON E FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA APÓS PRÉ-TRATAMENTO POR COAGULAÇÃO-FLOCULAÇÃO-DECANTAÇÃO

USO DE SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO E SIMULADORES ANTROPOMÓRFICOS PARA ESTUDAR EXPOSIÇÕES DE INDIVÍDUOS A RADIAÇÕES IONIZANTES

UTILIZAÇÃO DE ARGILAS NA REMOÇÃO DOS POLUENTES EMERGENTES DICLOFENACO E IBUPROFENO EM MEIO AQUOSO: ADSORÇÃO EM BATELADA

VARIAÇÃO DA ESCALA E ALTURA DE VOO NA ANÁLISE DO RELEVO EM ÁREA RURAL USANDO VANT

O LEMA DE BOREL CANTELLI

Desenvolvimento de um método simples e de baixo custo para detecção de fluoxetina em produtos emagrecedores

David Luiz Oliveira Ramos e Eduardo Mathias Richter

O presente trabalho demonstra a potencialidade do sistema de Análise por Injeção em Batelada (BIA) e a voltametria de onda quadrada (SWV) usando diamante dopado com boro (BDD) para a triagem rápida de suplementos termogênicos, fármacos manipulados e fitoterápicos emagrecedores. O intuito da triagem é a detecção da presença de substâncias dopantes como a fluoxetina (FLU). Foram utilizadas as técnicas SWV com a célula estacionária empregando o método de adição de padrão e a BIA-SWV usando o método de calibração externa. Os métodos propostos foram desenvolvidos usando como eletrólito suporte ácido sulfúrico 0,1 mol/L e os parâmetros da SWV foram: incremento de potencial (ΔEs) igual a 5mV; amplitudode (a) de 40 mV e frequência (f) de 50 mV. No método empregando BIA-SWV , o volume e velocidade de injeção otimizados foram 150 µL (DPR = 0,1%) e 75 µL/s (DPR = 0,2%) , respectivamente. O método SWV apresentou faixa linear de 1 a 40 mg/L de FLU (r = 0,998). Os métodos foram aplicados nas amostras: Thermodrol®, Chá Verde, quitosana, garcinia e em um medicamento manipulado para emagrecimento.

PALAVRAS-CHAVE: Voltametria de onda quadrada. Análise por injeção em batelada. Diamante dopado com boro. Fluoxetina. Suplementos termogênicos. Thermodrol. Medicamentos emagrecedores. Fitoterápicos emagrecedores. Chá verde. Quitosana. Garcinia.

BOLSA:CNPq

Análise de sinais eletroencefalográficos e eletrocardiográficos durante estimulação musical

Kaliny Alice Carvalho Oliveira Magalhães, Camila Davi Ramos, Amanda Luiza Rodrigues, Bárbara Duarte Cunha, Lucas Fonte Boa e Silva .

Nesse trabalho foram analisados sinais EEG e ECG de um voluntário enquanto o mesmo foi submetido a estímulo musical, que provocou no voluntário sentimentos desagradáveis. Notou-se que, no geral a simetria cerebral direita – esquerda medida nos ritmos rápidos aumentou na presença desse estímulo. Por outro lado, a frequência cardíaca diminuiu

PALAVRAS-CHAVE: Coerência cerebral. Eletroencefalografia. Eletrocardiografia. Variação da frequência cardíaca.

BOLSA: PIVIC

Avaliação do desempenho do modelo de klobuchar no posicionamento por ponto simples com gps no brasil durante o pico do ciclo solar 24

Gabriel da Silva Gouveia e Wagner Carrupt Machado

O objetivo deste trabalho foi desenvolver um software de posicionamento por ponto simples (Pin Point) para avaliar o erro no posicionamento aplicando o modelo de Klobuchar durante a semana de maior atividade solar do ciclo 24 (02/02/2014 - 08/02/2014). A maior parte do erro no posicionamento é causado pela Ionosfera, para isso foi implementado o modelo Klobuchar para analisar o quanto eficiente é este modelo de correção de primeira ordem da Ionosfera. Para este estudo foram escolhidas de maneira estratégica cinco estação da RBMC, no qual foram disponibilizadas pelo IBGE. Utilizando do software desenvolvido os resultados encontrados apresentaram uma melhoria na acurácia do posicionamento por ponto simples de cerca e 50% ao utilizar o modelo de Klobuchar. Vale lembrar, que o experimento foi realizado no Brasil durante a semana de máxima atividade solar do ciclo 24, onde algumas estações sofrem mais efeitos por estarem próximas à região do equador geomagnético.

PALAVRAS-CHAVE: GNSS, Posicionamento, Ciclo Solar, Ionosfera, Klobuchar

BOLSA: Fapemig

Avaliação do funcional DFT "range separated" LC-□PBE na descrição de espectros de excitação eletrônica de ftalocianinas

Leonardo Henrique Furlan e Silva, Bruno Pontes Caixeta, Antonio Eduardo da Hora Machado

No presente estudo, avaliou-se o potencial do funcional "range-separated" LC-wPBE em promover uma descrição segura do espectro de excitação eletrônica de certas ftalocianinas, cobrindo um intervalo de energias de maior amplitude, mediante ajuste do parâmetro de separação de intervalos, w, em cálculos TD-DFT. Com o ajuste, foi possível, considerando w = 0.255 bohr-1, descrever o espectro de excitação eletrônica da Ftalocianina base livre no estado gasoso, em um intervalo de energias entre 5.0 e 1.7 eV, com um desvio de até 6.8% nas transições de maior intensidade correspondentes às banda B e Qx. Para a Ftalocianina de Zinco (FtZn) em solução (DMSO), usando w = 0.17 bohr-1, o espectro de excitação eletrônica pode ser descrito, no intervalo entre 4.1 e 1.5 eV, com um desvio máximo de 6.8%. Usando w = 0.12 bohr-1, foi possível descrever, para o composto 4-carbóxi,13,22,31-triamino ftalocianina de Zinco (II), também em DMSO, o espectro de excitação eletrônica, em intervalo de energias equivalente ao avaliado para a FtZn, com um desvio de até 1.5% nas transições de maior intensidade correspondentes às banda B e Qx. Usando, para esse mesmo composto, o mesmo parâmetro de separação de intervalos definido para a descrição do espectro da FtZn, foi, também, possível obter, embora com um desvio teórico-experimental maior, uma descrição aceitável do espectro eletrônico, sugerindo que este valor pode ser usado na previsão, com segurança e confiabilidade, do espectro de excitação de outras Ftalocianinas de Zinco substituídas. Uma análise da descrição do espectro de excitação eletrônica obtido para a ftalocianina base livre sugere ainda a excelente qualidade da correção de longo alcance obtida, o que, considerando a boa qualidade já atestada para este funcional, na descrição de estados de transferência de carga, o torna passível de ser explorado em estudos envolvendo processos de transferência de carga fotoinduzida.

PALAVRAS-CHAVE: LC-□PBE; parâmetro w; ajuste; excitação eletrônica; TD-DFT; ftalocianinas

BOLSA: PIVIC

Cálculo de Itô versus Cálculo de Stratonovich no Modelo de Black-Scholes

Lima, I. L. O.

Na literatura existem dois cálculos estocásticos: o de Itô e de Stratonovich, e se presume é que ambos cheguem a uma mesma solução. Porém isto não ocorre, em geral as soluções são diferentes e possuem comportamentos qualitativos também diferentes. Então surge a controvérsia de qual cálculo usar, alguns autores indicam um tipo de cálculo para determinada situações e o outro para outras. Porém existe uma equivalência entre estes modelos e pode ser justificada quando estudamos a taxa "média" de rendimento. A divergência está nesta taxa "média" de rendimento, o que entende-se na literatura é que a taxa em ambos os cálculos são iguais, porém não é verdade.

PALAVRAS-CHAVE: Integrais estocásticos. Equação diferencial estocástica. Análise qualitativa.

BOLSA: PIVIC

Caracterização Espectroscópica da Solução de Quitosana e Corante Natural Extraído das Sementes da Bixa Orellana L.

Tácio T. S. Santos1, Viviane Pilla2

O urucum é uma importante fonte de corante natural utilizado em diversas bioaplicações, devido ao potencial corante e possível proteção de células e tecidos. A resina vermelha do pericarpo de sementes de urucum derivado do fruto da Bixa Orellana L. é a principal substância responsável pelas características do corante amarelo-laranja-vermelho. Vários carotenóides são detectados em sementes de urucum, a coloração vermelha intensa indica a presença de bixina e, quando a cor está próxima do amarelo, a estrutura da norbixina é predominante. Extrações de corantes de urucum em soluções aquosas foram otimizadas a partir do fruto da árvore tropical Bixa Orellana L. As caracterizações espectroscópicas e termo-ópticas foram realizadas em extrato de urucum em diferentes concentrações (0,08-2,1) g/L. O coeficiente de temperatura do índice de refração (dn/dT) foi medido usando um interferômetro duplo de braço único. O corante natural extraído foi homogeneizado em uma matriz de quitosana, que é um polímero não tóxico, biodegradável, biocompatível, bactericida e renovável, obtido a partir de crustáceos abundantes e rejeitadas pela indústria pesqueira. A caracterização espectroscópica do urucum foi realizada em diferentes concentrações em quitosana para possível bioaplicação.

PALAVRAS-CHAVE: Urucum, Quitosana, bioaplicações, espectroscopia, corante

BOLSA: Fapemig

Caracterização Óptica de nanoestruturas não funcionalizadas

Pilla, V. Naves,I.

A nanotecnologia é um campo científico multidisciplinar que tem avançado rapidamente nos últimos anos, encontrando aplicações nas mais diversas áreas, desde setores de energia e eletrônica até a indústria farmacêutica . O objetivo dessa nova ciência é que os materiais de escala nanométrica podem apresentar propriedades químicas, físico-químicas e comportamentais diferentes daquelas apresentadas em escalas maiores. Essas propriedades dos nanomateriais já estão sendo exploradas industrialmente.Os QDs são nanocristais inorgânicos que podem ser sintetizados por meios químicos padrões. O estudo de suas aplicações em solventes apropriados é bastante promissor e vantajoso para diversas áreas.O solvente usado para suspender amostras de QDs pode ter uma influência importante em suas propriedades, incluindo seus espectros de absorção e emissão, eficiência quântica radiativa e parâmetros térmicos (difusividade térmica, condutividade térmica, e coeficiente térmico do índice de refração) nos materiais investigados. Nesse trabalho foram realizadas amostras de saliva sintética com QD's (pontos quânticos) para comparação de resultados entre eles e afim de testar algumas de suas aplicações.

PALAVRAS-CHAVE: Pontos Quânticos

BOLSA: CNPq

Caracterização Ótica da Curcumina em Soluções Tampão de diferentes concentrações e pH's

Zanatta, B.S. & Piovesan, E.

A Curcumina é um composto derivado do rizoma da planta Curcuma Ionga, e tem sido usada não só como componente de alimentos, como também no tratamento de uma grande variedade de doenças. E é utilizada como agente terapêutico porque possui diversos recursos biológicos e farmacológicos. Com a recente descoberta de que a curcumina é um potencial agente anti-tumoral e anti-amiloidogênico, atraiu-se a atenção de pesquisadores de áreas como química, biologia, medicina e física. Apesar de possuir vantagens medicinais, seu mecanismo de ação da curcumina como agente terapêutico não é completamente compreendido, devido a falta de dados espectrais para a curcumina em meio aquoso, dificultando sua aplicação prática. Então, neste trabalho foi realizado a caracterização óptica da curcumina em soluções tampão de diferentes pH’s e concentrações molares, simulando meios fisiológicos, utilizando as técnicas espectroscópicas de absorção óptica linear e fotoluminescência.

PALAVRAS-CHAVE: Fluorescência, Absorção e Solução Tampão

BOLSA: CNPq

Códigos Quaternários

Zaruz, T.F.

O objetivo da teoria de códigos corretores de erros é criar formas para a detecção e correção de erros que possam ser inseridos na transmissão de informação. Um exemplo do uso dessa teoria é a adição de redundâncias no envio de dados ou a repetição desse envio. Resultados de estudos nessa área são utilizados na gravação de DVD's, na criptografia de dados, no envio de informações de naves espaciais para as estações na Terra, entre outros.

Um código corretor de erros é um conjunto de n-uplas, chamadas palavras em um alfabeto finito. Os códigos mais utilizados são os binários, ou seja, sobre o anel dos inteiros módulo 2 e especialmente os deste tipo que são lineares.

Nos últimos anos, códigos quaternários tem atraído bastante atenção por poderem ser representados como a imagem binária de códigos não lineares, sendo que estes contem mais palavras que qualquer um que seja linear.

Neste trabalho, introduzimos algebricamente os códigos quaternários como um código corretor de erros sobre o anel dos inteiros módulo 4. Descrevemos especificamente todos os códigos lineares quaternários de comprimento n, para n = 1 e n = 2. Usando o conceito definido de produto interno, definimos a noção de códigos ortogonais, o que nos leva a definição de códigos duais, códigos auto ortogonais e códigos auto duais. Também mostramos a forma da matriz geradora de qualquer código linear e do dual de qualquer código linear quaternário de comprimento n e provamos por que elas são dessa forma.

PALAVRAS-CHAVE: Códigos corretores de erros. Matrizes geradoras de códigos. Anel dos inteiros módulo 4

BOLSA: CNPq

Deep Learning Aplicado a Agentes Jogadores e Programação em Ambiente CUDA de GPU

Basso, V.M. & Julia, R.M.S.

Esta pesquisa tem como objetivo a utilização da Graphic Processing Unit (GPU) como alternativa para otimizar a velocidade de processamento do processo de aprendizagem das redes neurais por meio de um ambiente de alto desempenho proporcionado pela programação em paralela em ambiente CUDA. Dentre os problemas tratados com sucesso pelos agentes inteligentes destacam-se particularmente os jogos, a previsão do tempo, a análise de big data e o reconhecimento de voz. Além disso, quando se trata de jogos para multijogadores têm se ainda a barreira adicional do adversário minimizando as chances de o agente alcançar seu objetivo. O uso dessas ferramentas requer poderosos recursos para satisfazê-las, o que serve como justificativa para este estudo. Como estudo de caso, será realizada a implementação de redes neurais para tratar os seguintes problemas: processar as operações and e exclusive-or da álgebra booleana; finalmente, efetuar avaliações de tabuleiros no jogo de damas que norteiem agentes automáticos jogadores no momento de tomar uma decisão (ou seja, de executar uma jogada). Pretende-se desenvolver tal proposta no decorrer das seguintes fases: 1) A título de familiarização com o complexo ambiente de processamento GPU, inicialmente será implementado um simples programa de soma de vetores; 2) Posteriormente, será implementada uma versão em CUDA de um agente jogador de Damas já existente com a finalidade de comparar o tempo necessário para o processo de aprendizagem. Finalmente, pretende-se, com a experiência adquirida na presente proposta, pesquisar, em trabalhos futuros, a implementação de agentes para jogos complexos como Go e Xadrez.

PALAVRAS-CHAVE: Inteligência Artificial Paralelo

BOLSA: OUTRO

Dependência estrutural e de temperatura da fotoluminescência em pastilhas de TiO2 dopadas com Nd3 + em diferentes tratamentos térmicos.

Jhenifer N. Lopes, José C. S. Filho, Djalmir N. Messias, Viviane Pilla, Anielle C. A. Silva, Noelio O. Dantas e Acácio A. Andrade

As nanopartículas semicondutoras dopadas com íons Latanídeos (Ln3+) tornaram-se uma importante classe de sistemas ópticos que atraem muita atenção dos pesquisadores devido às suas aplicações. O dióxido de titânio (TiO2) é um tipo destes materiais e existe na natureza em três fases cristalinas conhecidas como anatase, brookite e rutile, obtidas por recozimento térmico. O TiO2 é conhecido pela sua gama de aplicações como sensibilização de luminescência para marcadores biológicos. Quando esses íons são usados como dopantes no TiO2, suas emissões são intensificadas pela transferência de energia do hospedeiro para os íons e algumas de suas emissões são significativamente afetadas pelo ambiente ao redor do íon, ou seja, cada amostra de TiO2: Nd3 + em diferentes fases, pode mostrar diferentes espectros de emissão. Esta característica é interessante para encontrar um material melhor para aumentar a emissão de Nd3 + para ser usado em uma aplicação de marcador.

PALAVRAS-CHAVE: nanopartícula, Latanídeos, dióxido de titânio (TiO2), luminescência, marcadores biológicos, neodímio (Nd).

BOLSA: CNPq

Desenvolvimento de um Procedimento Analítico para Determinação de Formaldeído em Leite

Alves, N.A. & Batista, A.D.

A fim de obter maior lucro, os alimentos é um dos produtos que mais sofrem adulteração com a finalidade de aumentar a quantidade de matéria prima ou alterar suas características físico-químicas. Leite é um alimento muito consumido e um dos produtos com mais ocorrências de adulteração. Formaldeído é um adulterante adicionado ao leite devido as suas propriedades antissépticas, melhorando a aparência do produto, mantendo-o livre de odores. Formaldeído apresenta efeitos tóxicos nos humanos, e provoca dores de cabeça, náuseas e reações alérgicas. Ele também é considerado carcinogênico pela Agência de Pesquisa em Câncer. Vários casos de adulteração de leite por formaldeído têm sido reportados. Isso faz com que a necessidade do monitoramento deste adulterante por procedimentos simples e rápidos, se torne cada vez mais necessária. O objetivo do projeto é o desenvolvimento de um procedimento analítico para determinação de formaldeído em leite. O procedimento foi baseado na capacidade do formaldeído reagir com fluoresceína em meio contendo melamina (reação de Manich) para formar um composto capaz de absorver radiação em 215 nm. As condições experimentais foram otimizadas, chegando-se as seguintes condições: 8,0 mg L-1 de melamina, 5,0 mg L-1 de fluoresceína. Resposta linear entre 2 e 10% de formaldeído seguindo a equação y = 0,0168x + 0,0091. O procedimento se mostrou promissor na determinação de formaldeído em leite.

PALAVRAS-CHAVE: leite, formaldeído, adulteração

BOLSA: CNPq

Detecção eletroquímica do ácido fólico em formulações farmacêuticas utilizando eletrodo de folha de grafite descartável acoplado em um sistema de análise de injeção em bateladas

Dias, A.C.; Stefano, J.S.; Richter, E.M. & Muñoz, R.A.A.

No atual trabalho foi realizado o estudo sobre a oxidação eletroquímica do ácido fólico (FA) e tem como objetivo a detecção do FA em formulações farmacêuticas. O HPLC é o método mais utilizado para determinação do AF, no entanto, propôs-se um método mais rápido, prático e de menor custo. O método que emprega o sistema de análise de injeção em bateladas com detecção amperométrica (BIA-AMP) fornece todas essas vantagens juntamente com as folhas de grafite pirolítica (PGS) que são ótimos sensores para análise eletroquímica. Após um estudo de pH, um tampão Britton-Robinson de pH 0,12 mol L-1 pH 6,0 foi escolhido para a análise de FA. Para melhorar a oxidação do FA, foi realizada uma voltametria hidrodinâmica e como resultado obteve-se que o potencial de trabalho de +1,0 V proporcionou maior resposta de corrente na PGS. O uso de um agitador magnético foi necessário para diminuir a adsorção de moléculas FA na superfície do eletrodo. Uma taxa de distribuição de 193 µL s-1 e um volume de injeção de 200 µL foram usados para construir uma curva de calibração. Cinco amostras farmacêuticas foram analisadas e os resultados obtidos foram comparados com o HPLC. Por meio do teste t de Student pareado, os resultados concordam entre si com 95% de confiança. Esses eletrodos apresentaram bom desempenho, com alta precisão (DPR = 2,8%, n = 20), e com baixos limites de detecção e quantificação (0,023 e 0,078 µmol L-1, respectivamente) com freqüência analítica satisfatória (61 injeções/h).

PALAVRAS-CHAVE: oxidação, método, amperometria

BOLSA: Fapemig

Emaranhamento e Propriedades Dinâmicas de Sistemas Desordenados

Costa, R.F.P; Xavier, J.C.

O trabalho se destina ao estudo da cadeia xx desordenada, apreciando propriedades de tamanho finito e alta desordem. Obtemos um algoritmo para diagonalização numérica exata do problema e algoritmos para cálculo de funções correlação, dependentes e independentes do tempo, bem como médias de correlação para o estado fundamental do sistema. As correlações dinâmicas efetivas são contrastadas aos resultados exatos correspondentes. Estudamos o sistema à luz do Grupo de Renormalização de Desordem Forte - (GRDF) - e os resultados são confrontados àqueles obtidos via diagonalização exata. Através do GRDF, estimamos a entropia de emaranhamento da cadeia em seu estado de menor energia. O valor exato da entropia é obtido por meio da Matriz de Correlação definida convenientemente. Discutimos os resultados e apresentamos o GRDF para a cadeia xxz.

PALAVRAS-CHAVE: Magnetismo; Mecânica Estatística; Cadeia XX

BOLSA: CNPq

Estudo da conversão paramétrica descendente (CPD) para geração de fótons emaranhados e montagem experimental

Luís Cruz Gimenes de Oiveira e Jader de Souza Cabra

Utilizaremos para a realização do projeto, aqui descrito, o conceito de Conversão Paramétrica Descendente (CPD), a qual é capaz de produzir pares de fótons emaranhados em vários graus de liberdade, sendo esse método um dos mais eficientes nesta tarefa. Em tal processo óptico não-linear, um fóton (também chamado pump) incide em um cristal não-linear e é convertido (transformado) em dois outros fótons com frequências e vetores de onda diferentes, os quais serão nossos objetos de estudo. O processo de CPD segue as leis de conservação e, em pelo menos um grau de liberdade (a energia), os fótons produzidos estarão emaranhados, espécies que são amplamente estudadas atualmente devido ao grande interesse no desenvolvimento da transmissão de informações quânticas. Com isso, além de podermos estudar esses fótons separadamente, poderemos obter informações precisas sobre o meio de incidência do fóton. Devido à grande importância dos estudos na área abordada por esse trabalho, objetivamos, juntamente com o grande aprofundamento teórico do tema, efetuar análises da CPD em campo experimental.

PALAVRAS-CHAVE: Conversão paramétrica descendente, fótons, lei de ondas

BOLSA: Fapemig

Estudo da estrutura da enzima ALS para verificação da alteração estrutural na presença de seus cofatores

Paula G.A.P; Franca E.F.

Atualmente, uma forma eficiente de detecção de herbicidas é a fabricação de nanobiosensores utilizando microscópio de força atômica (AFM). A detecção de herbicidas inibidores enzimáticos, como o imazaquim é realizado funcionalizando a ponta de um AFM com a enzima Acetolactato Sintase (ALS). Pesticidas como o imazaquim possuem grande afinidade com a enzima e podem ser detectados com grande sensibilidade e em baixas concentrações. A interação específica entre a enzima e um pesticida resultará em resposta mecânica detectável pelo detector mecânico do AFM. Este trabalho objetiva avaliar se o nanobiosensor funcionalizado com a enzima ALS perderá perder a sua estrutura em meio aquoso, o que poderá influenciar negativamente na resposta analítica e na seletividade de um sensor detector de herbicidas. E como se comporta na presença de seus cofatores. Utilizando de métodos computacionais como por exemplo a mecânica molecular ou a mecânica quântica através de softwares como o GROMACS para mecânica molecular e o MOPAC para mecânica quântica, podemos fazer essa avaliação estrutural da enzima ALS.

PALAVRAS-CHAVE: DINAMICA MOLECULAR TPP FAD

BOLSA: Fapemig

Exposição de trabalhadores ao gás radônio em minas subterrâneas de urânio

Marco Aurélio Marques Pereira, Lucas Morato da Silveira, William de Souza Santos, Lucio Pereira Neves, Ana Paula Perini, Walmir Belinato.

A exposição de trabalhadores ao gás radônio é um tema preocupante e vem sendo amplamente discutido pela a comunidade internacional. O 222Ra e sua progênie são a segunda maior causa de câncer de pulmão humano no mundo, ficando atrás somente do tabaco. O radônio pode está presente em ambientes aquáticos, terrestres e no ar atmosférico. Em ambientes terrestres, o 222Ra é comumente encontrado em minas de urânio, que pode resultar em altas exposições internas dos trabalhadores. Alguns radioisótopos da progênie do radônio depositados nos pulmões emitem partículas α e β seguidas de raios γ. Neste sentido, este trabalho visa estabelecer uma estimativa quantitativa dos perigos causados pelo radônio utilizando simulação de Monte Carlo. O individuo foi representado por um simulador antropomórfico computacional adulto feminino denominado, FASH, que foi incorporada ao código computacional de transporte de radiação MCNPX 2.7.0. A fonte de partícula α foi modelada considerando a mistura do gás radônio com o ar presente no interior das vias respiratórias. Foi utilizado o tally *F8 (em MeV/partícula) para determinar a energia depositada em cada órgão. Os resultados deste estudo são apresentados em termos de frações específicas de energias absorvidas. Para os pulmões, esôfago, tireoide, faringe e traqueia são, respectivamente, 3,2E-01, 8,1E-01, 7,8E-05, 1.1E-01 e 3,9E+01 (kg-1). Estes valores são relativamente maiores para os órgãos com massas menores e podem ser utilizados como uma ferramenta importante na estimativa dos riscos de câncer e de dose equivalente para vários órgãos de indivíduos ocupacionalmente exposto devido a ingestão do radônio por via inalatória.

PALAVRAS-CHAVE: Dosimetria, Radiação Natural, Simulação Computacional

BOLSA: CNPq

Investigação da rota biohidrometalúrgica com Acidithiobacillus ferrooxidans e Acidithiobacillus thiooxidans para recuperação do cobalto extraído de cátodos de baterias de íons lítio descartadas

Ramos, A. R.; Azevedo, M. E. & Amaral, F. A.

As baterias de íons-lítio são compostas por ânodo de grafite litiado (LiC6) e cátodo de cobaltato de lítio (LiCoO2), sendo o cobalto um metal secundário das jazidas de extração. Uma forma para tratar e reutilizar os resíduos catódicos gerados nestas baterias é a biolixiviaçãoa partir de bactérias biolixiviantes: Acidithiobacillus thiooxidans e Acidithiobacillus ferrooxidans, capazes de realizarem a dissolução do metal de interesse - Cobalto - no meio de cultivo. A natureza e quantidade dos meios de cultivo e fontes de energia foram estabelecidos anteriormente sendo que T&K (Tuouvinen e Kelly, 1973) e a fonte de energia Pirita (FeS2) forneceram as melhores adaptações aos microorganismos. Uma nova amostra de minerais (contendo ferro, cálcio, magnésio e manganês) será investigada como fonte energética associada ou não à pirita, para o consórcio das bactérias. Para comparar qual fonte de energia garante melhor desenvolvimento bacteriano, o pH das soluções já inoculadas, com as diferentes fontes de energia, será monitorado. Após três dias de incubação, já na fase logarítmica de crescimento bacteriano (fase log), as células serão ressuspendidas em meio T&K, sendo usada como inóculo para a biolixiviação. O cobalto biolixiviado será quantificado por AAS e reprocessado como LiCoO2 por síntese Pechini. O LiCoO2 reprocessado será caracterizado estruturalmente por difratometria de raios X (identificação de fases e cálculo de parâmetros de célula unitária) e seus eletrodos serão testados eletroquimicamente por voltametria cíclica (identificação dos perfis redox) e testes de carga e descarga galvanostáticos (capacidade de armazenamento de carga).

PALAVRAS-CHAVE: Acidithiobacillus ferrooxidans, Acidithiobacillus thiooxidans, biolixiviação, LiCoO2, bateria de íons lítio, amostra de minerais.

BOLSA: CNPq

Isolantes Topológicos em Campos Magnéticos Não Uniformes

Cruz, Mateus. Vernek, Edson.

Com o objetivo de estudar a formação de pontos quânticos na borda de um isolante topológico, o trabalho foi elaborado de forma a culminar em um código computacional capaz de calcular a densidade local de estados de um sistema bidimensional com borda, através de recursos matemáticos e as técnicas das funções de Green, como rota para a abordagem dos isolantes topológicos.

PALAVRAS-CHAVE: Funções de Green, densidades de estados eletrônicos.

BOLSA: CNPq

Lineabilidade em conjuntos de Sequências

Silva, K.A. & Fávaro, V.V.

O estudo de lineabilidade na Análise Funcional tomou enormes proporções nos últimos anos. Diversos pesquisadores nos mais diferentes contextos da Análise Matemática passaram a explorar essa busca por linearidade em ambientes em que a princípio não se tem uma estrutura linear. Apesar do estudo de linearidade em ambientes não lineares ser um tópico antigo e importante na matemática, o termo lineabilidade foi introduzido por Gurariy apenas no início dos anos 2000 e sua definição precisa é: Seja E um espaço normado. Dizemos que $A \subset E$ é λ-lineável se $A \cup \{0\}$ contém um espaço vetorial de dimensão λ. Neste trabalho estamos interessados em estudar os espaços vetoriais de todas as sequências de números reais que são absolutamente p-somáveis, quando $p \geq 1$, que denotamos por lp. Não é difícil mostrar que se $1 \leq q < p$ então $lq \subset lp$ e que esta inclusão é própria. Mostraremos também que o conjunto lp - lq está muito longe de ser um espaço vetorial, mas ele é lineável. E mais interessante ainda é que a cardinalidade desse espaço vetorial, ou seja, a quantidade de elementos dele é a mesma que a de lp.
O mesmo tipo de pergunta pode ser feita para os conjuntos $l\infty - c0$ ou $c0 - lp$, onde $l\infty$ é o espaço normado de todas as sequências limitadas de números reais com a norma do supremo e c0 é o subespaço fechado de $l\infty$ das sequências que convergem para zero. Eles também são lineáveis?

PALAVRAS-CHAVE: Inteligência Artificial, GPU, Programação Paralela, CUDA, Agentes Jogadores, Minimax

BOLSA: OUTRO

Melhorando a Eficiência dos Algoritmos de Busca de Agentes Jogadores por Meio de Programação GPU

Vitor Hugo Honorato Tiago e Rita Maria da Silva Julia

Esta pesquisa apresenta um estudo aprofundado da aplicação do ambiente de alto desempenho da GPU (Graphic Processing Unit) como alternativa para acelerar o processamento de algoritmos de busca em agentes jogadores. A teoria dos jogos é um dos principiais desafios matemáticos que impulsionam as pesquisas em Inteligência Artificial. A implementação de sistemas automáticos jogadores apresenta alta complexidade pelo fato de as tomadas de decisão de cada agente depender, não somente do ambiente no qual ele está inserido, mas também das estratégias adotadas pelos demais. Assim sendo, a construção desses sistema requer elevado potencial de processamento, o que justifica a proposta deste trabalho de utilizar a plataforma de programação paralela em GPU's disponível no ambiente CUDA (Compute Unified Device Architecture) da NVIDIA. O estudo de caso inicialmente escolhido é o jogo-da-velha, devido à menor complexidade de seu espaço de estados comparado a de outros jogos de tabuleiro. Pretende-se desenvolver tal proposta no decorrer das seguintes fases: 1) A título de familiarização com o complexo ambiente de processamento GPU, inicialmente será implementado um simples programa de soma de vetores; 2) Posteriormente, serão implementadas e comparadas, em termos de tempo e qualidade de tomada de decisão, duas versões de um agente automático não supervisionado para o jogo-da-velha baseados no algoritmo de busca Alpha-Beta: uma no ambiente CUDA, e, a outra, processada unicamente em CPU. Finalmente, pretende-se, com a experiência adquirida na presente proposta, pesquisar, em trabalhos futuros, a implementação de agentes para jogos complexos como Go, Damas e Xadrez em ambiente CUDA.

PALAVRAS-CHAVE: Inteligência Artificial, GPU, Programação Paralela, CUDA, Agentes Jogadores, Minimax

BOLSA: PIVIC

O Teorema do Cafezinho de Brouwer

Bruno Souza Vasconcelos e Marcio Colombo Fenille

Com uma abordagem envolvendo o conceito de número de enrolamento de uma curva e a extensão do Teorema do Valor Intermediário para aplicações do disco bidimensional no plano, apresentamos uma demonstração bastante intuitiva e geométrica do Teorema do Ponto Fixo de Brouwer, que tem por consequência o chamado Teorema do Cafezinho: após misturar o cafezinho, pelo menos uma de suas partículas retorna à posição inicial.

PALAVRAS-CHAVE: Número de enrolamento, Teorema do Valor Intermediário, Teorema do Ponto Fixo de Brouwer

BOLSA: PIVIC

Otimização por Enxame de Partícula e Otimização por Colônia de Formigas aplicadas à Predição de Estruturas Proteicas no Modelo HP

Brasil, C. R. S. & Cavalcanti, D. M.

O enovelamento de uma proteína em uma conformação nativa única é um dos principais temas de estudo da biologia molecular. Entender a estrutura de uma proteína significa também entender suas funções nos organismos vivos e, por isso, o estudo e a catalogação das conformações das proteínas é de grande importância para as mais diversas áreas da Biologia. Entretanto, apenas uma pequena parcela das proteínas tem sua estrutura catalogada. Isto se deve ao fato de que métodos convencionais para determinação das estruturas das proteínas, como cristalografia e ressonância magnética nuclear, são limitados, demorados e caros. Deste modo, diversas pesquisas vêm sendo desenvolvidas a fim de propor técnicas computacionais para tratamento do problema. Devido ao número de fatores ainda desconhecidos sobre o processo de enovelamento, o problema é comumente tratado a partir de modelos simplificados, como o modelo Hidrofóbico-Polar 2D, mas mesmo a partir destes modelos, predizer a estrutura de uma proteína é um problema da classe NP-difícil, e por isso, é intratável a partir de abordagens determinísticas. Deste modo, métodos não-determinísticos, como é o caso dos algoritmos baseados em Inteligência de Enxame, têm sido largamente aplicados ao problema. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi aplicar duas técnicas de Inteligência de Enxame, Otimização por Colônia de Formiga e Otimização por Enxame de Partículas à Predição de Estrutura de Proteínas no modelo Hidrofóbico-Polar 2D.

PALAVRAS-CHAVE: Inteligência de Enxame, Bioinformática, Enovelamento Proteico

BOLSA: PIVIC

Preparação e estudo do comportamento supercapacitivo de filmes nanocompósitos de α-Fe2O3/MWCNTs

Silva, B. G. C.; Trindade, P. H.; Nossol, E. & Lima, R. C.

Filmes nanocompósitos de óxido de ferro (α-Fe2O3) e nanotubos de carbono (MWCNTs) foram preparados a fim de se estudar o comportamento supercapacitivo desses materiais. As nanoestruturas de α-Fe2O3 foram sintetizadas pelo método hidrotérmico de micro-ondas a 140 ºC por 32 minutos. A preparação dos filmes nanocompósitos foi realizada utilizando o método interfacial a partir de um sistema bifásico contendo dispersões de α-Fe2O3 em água destilada e MWCNTs em tolueno. O difratograma de raios X do nanocompósito apresenta picos referentes à estrutura romboedral do α-Fe2O3 (ficha JCPDS nº 33-0664) e pico característico do plano (002) dos MWCNTs. O espectro Raman do α-Fe2O3/MWCNTs exibe bandas correspondentes aos modos vibracionais A1g (226 e 497 cm-1) e E1g (247, 295, 410 e 611 cm-1) do α-Fe2O3 e bandas em 1313, 1568 e 2681 cm-1, referentes às bandas D, G e G' dos MWCNTs, respectivamente. O perfil da curva de voltametria cíclica do α-Fe2O3/MWCNTs indica um comportamento pseudocapacitivo do material, com magnitude de corrente superior aos filmes individuais de α-Fe2O3 e MWCNTs. A partir dos testes de carga e descarga, utilizando a densidade de corrente 0,75 A g-1, foram calculados os valores de capacitância específica máxima, densidade de potência e densidade de energia, sendo seus valores de 110,34 F g-1, 300 W kg-1 e 9,81 Wh kg-1, respectivamente. Com base nos resultados eletroquímicos obtidos, pode-se afirmar que os filmes nanocompósitos de α-Fe2O3/MWCNTs exibem um bom desempenho supercapacitivo.

PALAVRAS-CHAVE: Óxido de ferro, Nanotubos de carbono, Propriedades eletroquímicas.

BOLSA: CNPq

Produção de Bioquerosene de Aviação a Partir da Amêndoa de Macaúba.

Campos, Vítor de; Gomes, Michelle Garcia & Pasquini, Daniel

O projeto de pesquisa encerrado buscou encontrar formas alternativas de se obter Bioquerosene de aviação a partir de amêndoas da Macaúba (parte do fruto que é riquíssima em óleos), afim de burlar os atuais e energeticamente dispendiosos processos de destilação fracionada. A ideia principal foi extrair a parte do óleo que contém grandes quantidades de cadeias leves (característica indispensável ao JET-A1) com o auxílio de solventes orgânicos com diferentes polaridades. Foi produzido combustível com significativa quantidade de cadeias carbônicas leves. Foi analisada e estudada também uma outra rota sugerida (que não foi bem-sucedida) e que consistia na captura dos ácidos graxos mais pesados a partir de processos de polimerização. O método originalmente proposto para a obtenção do biocombustível de aviação extraiu com considerável eficiência cadeias carbônicas de tamanho reduzido a partir do óleo da amêndoa de Macaúba. Entretanto, a quantidade desse tipo característico de ácidos graxos não foi suficiente para considerar o Biodiesel produzido como apto para ser enquadrado nos rigorosíssimos padrões aeronauticos necessários aos combustíveis utilizados em motores a reação.

PALAVRAS-CHAVE: Óleos; Combustível Renovável; Transesterificação.

BOLSA: CNPq

Síntese de hemiceluloses catiônicas por indução de micro-ondas para aplicação em tratamento físico-químico de efluentes industriais

Janna N. S. Castro; Ana G. T. Alves; Elaine A. M. Ribeiro; Fábio A. Amaral; Guimes R. Filho; Sheila C. Canobre

Hemiceluloses catiônicas (HC) são polímeros naturais geralmente modificados com cloreto de 2,3-epoxipropiltrimetilamônio (ETA) que podem ser empregados como floculantes no tratamento de diferentes tipos de efluentes. A síntese assistida por micro-ondas tem se destacado quando comparada ao modo convencional, visto que apresenta vantagens significativas de economia de energia, alta conversão e rapidez. Por esta razão, o presente trabalho propõe a otimização da síntese de hemiceluloses catiônicas por irradiação por micro-ondas – e compará-la às HC produzidas pelo método convencional – no qual foi feita a triagem das variáveis tempo de reação, concentração de NaOH e ETA e volume de H2O. A cationização causou principalmente aumento da intensidade da banda em 1624 cm-1 está relacionada à presença de sais de amina, mostrando que estes foram incorporados na estrutura das HC. Portanto, a intensificação das bandas referentes à eterificação é um indício da cationização das hemiceluloses o que favorece o processo de coagulação na etapa de separação sólido-líquido no tratamento de efluentes.

PALAVRAS-CHAVE: Hemiceluloses catiônicas; coagulante; síntese por micro-ondas; biopolímeros.

BOLSA: CNPq

Síntese e Caracterização de Materiais Multiferróicos Baseado na Ferrita de Bismuto

Mariano, M.A.S.; Guerra, J.S.

Durante os últimos anos, pesquisas voltadas a materiais multifuncionais tiveram um aumento considerável. Esses materiais, com ênfase nos sistemas multiferróicos, apresentam duas ou mais propriedades ferróicas simultaneamente e possuem aplicações em diversas áreas, tais como na espintrónica, eletrônica, medicina, entre outras. A ferrita de bismuto (BiFeO3 ou BFO em sua notação reduzida) é um desses materiais com grande potencial para uso em dispositivos eletrônicos, pois apresenta propriedades ferroelétrica e antiferromagnética simultaneamente à temperatura ambiente. Porém os estudos anteriores reportados na literatura revelam a formação do sistema BFO com muitas fases secundárias não desejadas. Este trabalho tem como objetivo o estudo da síntese e caracterização destes materiais.

PALAVRAS-CHAVE: Multiferróicos, Propriedades Ferróicas e Ferrita de Bismuto.

BOLSA: CNPq

Sobre a criação de estados maximamente emaranhados no sistema tripartite

Neto, J.N.C & Souza, F.M

A partir da década de 90, protocolos de teletransporte quântico passaram a explorar o emaranhamento de sistemas bipartite, transformando a busca por estados maximamente emaranhados um fato de interesse prático, particularmente no que concerne a sistemas multipartite, uma vez que os bipartite são bem conhecidos na literatura. Nesse sentido, propõe-se a obtenção de estados maximamente emaranhados em um sistema de três qubits formados pela oscilação coerente de pontos quânticos nanoestruturados. Para um conjunto de parâmetros físicos do hamiltoniano, realiza-se a dinâmica do sistema e pela solução da equação de Von Neumann através do postulado de expansão, obtem-se a matriz densidade, da qual se extraem as propriedades do estado quântico. A caracterização desse ocorre por uma analise das Populações, a medida de Fidelidade, com relação a um estado maximamente emaranhado definido previamente e os quantificadores de emaranhamento tangle-2 e tangle-3. Com base na variação das dessintonias, taxa de tunelamento e interação de Coulomb presentes no hamiltoniano, descobriu-se um certo regime desses parâmetros capaz de criar três subespaços desconexos no hamiltoniano e os estados pertencentes à classe GHZ são obtidos trivialmente pela dinâmica em cada um desses subespaços.

PALAVRAS-CHAVE: Informação quântica; Classe GHZ; Qubits

BOLSA: CNPq

Sobre Projeções Cartográficas Cilíndricas

Aguiar, C.S & Agustini, E.

A confecção de mapas do globo terrestre para navegação ou exploração sempre foi objeto de estudos de cartógrafos e matemáticos ao longo da história humana e a busca por mapas cada vez mais precisos consome, até hoje, muitos esforços. Sabemos que não é possível mapear uma esfera em um plano de forma isométrica, devido ao Teorema Egrégio de Gauss, que impede a existência de isometrias entre uma superfície de curvatura gaussiana constante e positiva, como no caso da esfera, em uma superfície de curvatura nula, como no caso do plano e do cilindro. Isto significa que é impossível confeccionar um mapa sem distorções e, aquilo que achamos ser um mapa "preciso" é, na verdade, um mapa com o mínimo de distorções. Desta forma, ao pensar em mapeamentos da esfera, temos que priorizar certos aspectos geométricos, como: (1) a preservação de distâncias ao longo de meridianos, na chamada projeção equiretangular ou equidistante, ou; (2) a preservação de medidas de ângulos sobre a superfície esférica, ou seja, a preservação do formato do contorno dos continentes, na chamada projeção conforme (ou Projeção de Mercator) ou, ainda; (3) a preservação de áreas sobre a superfície esférica, na chamada projeção equivalente (ou Projeção de Lambert).

Neste trabalho, fizemos o desenvolvimento das expressões analíticas que mapeiam a esfera no cilindro planificado, que fará o papel do mapa plano, nas três situações citadas acima. Para avaliar o nível de distorção dos mapas obtidos nestas três projeções, usaremos as chamadas Indicatrizes de Tissot, que consistem na colocação de discos esféricos (calotas) congruentes ao longo de alguns meridianos da esfera e a avaliação de sua imagem no plano, que geralmente são elipses.

PALAVRAS-CHAVE: Mapas. Projeções. Cartografia**.**

BOLSA: OUTRO

Teor de Biodiesel Metílico de Pinhão Manso usando FT-MIR e Seleção de Variáveis

Gustavo D. D. Cruz, Ericson T. M. Luna, Baltazar V. Sitoe, Douglas Queiroz Santos e Waldomiro Borges Neto

Neste trabalho, teve como objetivo a utilização da Espectrometria no Infravermelho Médio (FT-MIR) aliada a métodos quimiométricos de calibração multivariada e seleção de variáveis por intervalos (iPLS) para quantificar o teor do biodiesel metílico de Pinhão Manso em misturas com o diesel.

PALAVRAS-CHAVE: Quimiometria, Seleção de Variáveis, iPLS

BOLSA: CNPq

Teorema Fundamental do Cálculo: o uso da ferramenta computacional e da modelação matemática no ensino

Nascimento, N.O. & Pires, R.F.

O presente trabalho teve por objetivo apresentar o uso do GeoGebra como recurso no processo de ensino e aprendizagem aplicado no Ensino Superior através da execução de uma modelação. A ferramenta e o processo de construção do modelo foram elaborados a partir do Teorema Fundamental do Cálculo, especificadamente na aplicação da integração no cálculo de áreas. O estudo apresenta caráter qualitativo com base teórica de ideias de modelagem e modelação defendidas por Bassanezi e Biembengut e Hein. Através de ferramentas do software GeoGebra capazes de calcular áreas a partir de imagens, foi possível determinar a medida das áreas de dois lagos do Parque do Goiabal, localizado em Ituiutaba-MG. Ao final do trabalho foi possível perceber que a modelação é um meio atrativo no ensino e na aprendizagem do Teorema Fundamental do Cálculo no Ensino Superior.

PALAVRAS-CHAVE: GeoGebra; Integração; Diferenciação

BOLSA: OUTRO

Teoria dos Jogos e a Conjectura Jacobiana

Sabatin, V.H.O. & Santos, J.V.

Este trabalho tem como foco entender problemas de injetividade global de difeomorfismos locais polinomiais por meio de aplicações da teoria dos jogos. Para isso o estudo apresenta uma seção onde revisamos sucintamente conceitos e resultados desta teoria que serão usados nas demonstrações de dois teoremas, propostos por Partha-sarathy, Ravindran e Sabatini em [10], de injetividade global de certas aplicações cúbicas lineares. Tais resultados podem ser vistos como versões fracas do famoso problema conhecido como Conjectura Jacobiana.

PALAVRAS-CHAVE: Teoria dos jogos. Conjectura Jacobiana. Injetividade global.

BOLSA: CNPq

Tratamento de efluente industrial de pesticidas pelos processos foto-Fenton e fotocatálise heterogênea após pré-tratamento por coagulação-floculação-decantação

Santos, M.G.B; Junior, O.G. & Trovó, A.G.

Efluentes industriais de pesticidas possuem alta toxicidade associada à sua alta carga orgânica. O efluente utilizado contém a mistura dos pesticidas ametrina (AMT), atrazina (ATZ), imidaclopride (IMD) e tebutiuron (TBH). Devido à complexidade e toxicidade do efluente-alvo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a combinação dos processos de coagulação-floculação-decantação e de oxidação avançada (fotocatálise heterogêna e o foto-Fenton) como alternativas de tratamento para esse tipo de matriz. Inicialmente, foi feita uma etapa de pré-tratamento que consistiu no processo de coagulação-floculação-decantação. Neste procedimento foi aplicado como coagulante Fe(NO3)3, variando-se a concentração de 2,0 a 16,0 mmol L-1 em pH 2,9 (natural do efluente). O pH foi ajustado para 4,0 com NaOH e, os resultados comparados aos obtidos em pH 2,9. Melhores resultados foram obtidos em pH 4,0 e com 8,0 mmol L-1 de Fe(NO3)3. Em seguida, no sobrenadante foi aplicado os processos de fotocatálise heterogênea e foto-Fenton. Para o processo de fotocatálise heterogênea foram avaliadas diferentes concentrações do catalisador TiO2 (150, 450 e 900 mg L-1) utilizando como fonte de radiação lâmpadas germicidas UV-C de 8 W cada. Posteriormente, foi aplicado ao mesmo sobrenadante, o processo foto-Fenton. Foi utilizado como fonte de ferro, o complexo ferrioxalato (FeOx) na proporção 2:6 mmol L-1 na presença de 2000 mg L-1 H2O2, sendo utilizada como fonte de radiação, lâmpadas de luz negra UV-A de 10 W cada. O melhor protocolo incluiu a etapa de coagulação-floculação-decantação com 8 mmol L-1 de Fe(NO3)3 em pH 4, seguido do processo foto-Fenton com 2 mmol L-1 de FeOx.

PALAVRAS-CHAVE: Processos de oxidação avançada; toxicidade; descontaminação, Efluente industrial.

BOLSA: CNPq

Uso de simulação de Monte Carlo e simuladores antropomórficos para estudar exposições de indivíduos a radiações ionizantes

Silveira L.M.; Pereira M.A.M.; Santos W.S.

Neste estudo foi feita uma avaliação das exposições de indivíduos em contato com o solo contaminado por radiação ionizante, utilizando elementos que são reconhecidos historicamente em desastres. Para alcançar os objetivos, foram modelados cenários de exposição computacional utilizando o código computacional MCNPX (versão 2.7.1), que é fundamentado em simulação de Monte Carlo. Os indivíduos expostos foram representados por simuladores antropomórficos computacionais adultos, denominados de MASH3 e FASH3, que possuem todos os órgãos e estruturas com importância dosimétrica, recomendados por comissões internacionais. Os simuladores estiveram posicionados na superfície do solo contaminado por radionuclídeos. Além da superfície, também foi feita uma avaliação das doses em função do tipo de rochas e solos das profundidades das camadas contaminadas, além do tipo de radionuclídeo emissor de radiação ionizante.

PALAVRAS-CHAVE: Simulação de Monte Carlo, Radiação, Radiação Ionizante, Modelos Antropomórficos

BOLSA: CNPq

Utilização de argilas na remoção dos poluentes emergentes diclofenaco e ibuprofeno em meio aquoso: adsorção em batelada

Ingrid da Silva Pacheco; Fábio Augusto do Amaral; Sheila Cristina Canobre

Contaminantes emergentes, como os medicamentos Diclofenaco (DCF) e Ibuprofeno (IBU), anti-inflamatórios não esteróides muito utilizados para alívio de dor e inflamação, tem sido detectados em ambientes aquáticos na faixa de µg L-1 e ng L-1, despertando preocupações de saúde pública e equilíbrio ecológico dos ecossistemas. Nesse contexto, métodos alternativos para a remoção de fármacos dos corpos hídricos, por meio do processo de adsorção vêm sendo estudados nos últimos anos. Os Hidróxidos Duplos Lamelares (HDLs), são argilas aniônicas com características adsorventes, que apresentam facilidade de obtenção, elevada área superficial e estabilidade em diversos meios. Portanto, este trabalho objetivou realizar a síntese e caracterização dos HDLs [Co-Al-NO3] e [Zn-Al-NO3] a co-precipitação a pH constante 8±0,5, visando aplica-los na remoção de Diclofenaco Sódico e Ibuprofeno em meio aquoso, respectivamente, por processo do estudo de adsorção em batelada com detecção por espectrofômetretria UV-Vis. O HDL[Co-Al-NO3] foi submetido a estudos cinéticos de adsorção avaliando o tempo de contato com Diclofenaco, o qual apresentou 96,16 mg g-1 (96,16%) de remoção em 180 min, temperatura ambiente (24 ± 1 ºC), pH 7 ± 0,5, concentração de DCF a 100 ppm e 15 mg de massa de HDL. Já para o HDL [Zn-Al-NO3] a remoção de Ibuprofeno, foi de 4,07 mg g-1 (76%) em 60 min, temperatura ambiente (24 ± 1 ºC), pH 6 ± 0,5, concentração de IBU a 20 ppm e massa de 100 mg de HDL. Os resultados obtidos indicam que ambos os materiais sintetizados são promissores para futuras aplicações na remoção dos contaminantes emergentes estudados.

PALAVRAS-CHAVE: Fármacos; adsorção; contaminantes emergentes, HDL,

BOLSA: CNPq

Variação da escala e altura de voo na análise do relevo em área rural usando vant

Vieira, G.J.; Santil, F.L.P.; Meireles, T.A.V. & Silva, C.R.

O propósito desta pesquisa é examinar o uso do Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT) em locais com fortes declividades de relevo, situados em áreas rurais. Para tanto, propõe-se uma análise da qualidade posicional de um produto cartográfico obtido via VANT e das influências nas variações de escala e altura de voo, para a extração da feição cartográfica limite (área de pesquisa que será utilizada nos levantamentos de campo, bem como seu perímetro), e também para extração da feição cartográfica relevo (estudo da variação de relevo com a geração das curvas de níveis, destacando as fortes ondulações presentes na área de estudo).

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade posicional. Áreas rurais. Feições cartográficas.

BOLSA: Fapemig

O lema de Borel Cantelli

Luiz Filipe Aranha Serillo e Pedro Franklin Cardoso Silva

O Lema de Borel Cantelli é um dos resultados mais bonitos e importantes em Teoria das Probabilidades. Em linhas gerais, o lema estabelece condições para que uma determinada sequência de eventos aleatórios ocorra infinita vezes. A demonstração do lema é tecnicamente fácil e requer apenas algum conhecimento sobre sequências de números reais e sobre conceitos básicos de probabilidade, como por exemplo o conceito de independência de eventos.

PALAVRAS-CHAVE: Borel Cantelli, probabilidade

BOLSA: OUTRO

CIÊNCIAS HUMANAS

"HISTÓRIA FALADA EM CÂMARA CASCUDO: PRODUÇÃO E CIRCULAÇÃO DE 'CONTOS TRADICIONAIS DO BRASIL'"

(RE)CONSTRUÇÃO DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO DE UMA INSTITUIÇÃO DE EDUCAÇÃO INFANTIL: AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE PROFESSORES

“O MAL-ESTAR NA GESTAÇÃO: INVESTIGAÇÃO PSICANALÍTICA"

A INCLUSÃO DE DISCIPLINAS NO CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA) NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MINAS GERAIS E A IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO DOCENTE

A INSERÇÃO DA SAÚDE DO TRABALHADOR NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM UBERLÂNDIA

A REDUÇÃO DE DANOS NO CAPSAD: IMPASSES E PERSPECTIVAS SOB A PERSPECTIVA DOS FAMILIARES DOS USUÁRIOS

A RELAÇÃO MÃE-BEBÊ DIANTE DA CONDIÇÃO DE SOFRIMENTO PSÍQUICO MATERNO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

A UTILIZAÇÃO DE CONCEITOS DE APRENDIZADO DE VÍDEO GAMES EM PRODUTOS DIGITAIS VOLTADOS PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA

ALTA TECNOLOGIA, BAIXA QUALIDADE DE VIDA - A RELAÇÃO ENTRE A HUMANIDADE E AS MÁQUINAS EM BLADE RUNNER (1982)

ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE SMARTPHONE PELOS PRINCIPAIS VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO E FACULDADES DE JORNALISMO DE UBERLÂNDIA

AS POLÍTICAS E AS PRÁTICAS DE FORMAÇÃO DOCENTE: RAÍZES E DILEMAS NA PRÁTICA ESCOLAR

AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE POSICIONAL DO USO DE VANT PARA FINS DE CADASTRO TÉCNICO URBANO

AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS EM ÁREAS DE VOÇOROCAS NO TRIÂNGULO MINEIRO

CIGANOS E IMPRENSA: UMA REFLEXÃO SOBRE A REPRESENTAÇÃO DA MORTE DOS CIGANOS NOS JORNAIS

COMO TEM SIDO DELINEADA A PRODUÇÃO ACADÊMICA NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS (2013-2017) DO TEMA PEDAGOGIA UNIVERSITÁRIA?

COMPREENSÃO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE SOBRE A SUA PRÁTICA

CONTEXTOS DE ESCOLHA E CIRCULAÇÃO DOS LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA NO BRASIL: IDEOLOGIA DE GÊNERO E ESCOLA SEM PARTIDO

DESENVOLVIMENTO DE UM MARTELETE ELETROMECÂNICO DESTINADO AO FORJAMENTO DE FACAS ARTESANAIS

E DEPOIS DA MOÇA DEFLORADA? - MORALIDADE, IMPRENSA E LITERATURA NA VIRADA DO SÉCULO.

ELABORAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE CARTAS MORFOMÉTRICAS POR PROCEDIMENTOS ANALÓGICOS: CONTRIBUIÇÃO À COMPREENSÃO DOS PROCESSOS MORFODINÂMICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DO BREJÃO (MG)

MÃES E UNIVERSIDADE: ENTRE LIVROS E CHOROS

MAPEAMENTO DE ESTUDOS SOBRE A SAÚDE MENTAL DAS GESTANTES NO BRASIL: INTERVENÇÕES E TRATAMENTOS

MODOS DE VIDA EM TRANSFORMAÇÃO: REFLEXÕES SOBRE FLUXOS MIGRATÓRIOS NORDESTINOS PARA A CIDADE DE SÃO GOTARDO (1970-2010)

O BEBER ALCOÓLICO ENTRE UNIVERSITÁRIAS DA ÁREA DA SAÚDE: COMPREENDENDO UM FENÔMENO

O BRASIL DE ALEXANDRE DUMAS: CRÍTICA, RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO DE O CONDE DE MONTE CHRISTO NO JORNAL DO COMMERCIO.

O TRABALHADOR DOCENTE E SEUS DIREITOS: UM ESTUDO DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO
DOS PROFESSORES E PROFESSORAS DO TRIÂNGULO MINEIRO E ALTO PARANAÍBA.

OS CIGANOS NOS JORNAIS MINEIROS: COMO FORAM REPRESENTADOS E POR ONDE ANDARAM

PERFIL MOTOR DE CRIANÇAS PÚBLICO ALVO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL (PAEE) E NÃO PAEE DE UM COLÉGIO DE APLICAÇÃO

PROCESSO DE (RE)CONSTRUÇÃO DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICONA EDUCAÇÃO INFANTIL: PERFIL E CONCEPÇÕES DOS PARTICIPANTES

PSICOLOGIA ESCOLAR E PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO: CONSTRUÇÃO DE UMA PERSPECTIVA EMANCIPADORA NA EDUCAÇÃO INFANTIL

PSICOLOGIA ESCOLAR E PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO: PESQUISAS E DESDOBRAMENTOS

REDUÇÃO DE DANOS NO CAPSAD: IMPASSES E PERSPECTIVAS SOBRE O PONTO DE VISTA DOS PROFISSIONAIS

RESIDUALIDADES CAMPONESAS NO CONTEXTO DA EXPANSÃO DAS USINAS SUCROALCOOLEIRAS NA MICROREGIÃO DE ITUIUTABA - MG

SAÚDE MENTAL DE UNIVERSITÁRIOS BRASILEIROS: PERFIL DOS ESTUDANTES, PRINCIPAIS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AÇÕES PROPOSTAS PARA ENFRENTAMENTO DOS MESMOS.

SE CORRER O BICHO PEGA, SE FICAR O BICHO COME: HISTÓRIA E TEATRO NO BRASIL DOS ANOS 1960

TRIÂNGULO DO FUTEBOL: COMUNICAÇÕES E CULTURAS ESPORTIVAS NO TRIÂNGULO MINEIRO E ALTO PARANAÍBA

UTILIZAÇÃO E FRUIÇÃO DA ARTE POR DOCENTES DA UFU – CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO INTEGRAL DE ESTUDANTES

UMA ANÁLISE SOBRE A SAÚDE ENQUANTO POLÍTICA SOCIAL NO PLANEJAMENTO URBANO DURANTE A REVISÃO DO PLANO DIRETOR DE ITUIUTABA/MG

História falada em Câmara Cascudo: produção e circulação de 'Contos Tradicionais do Brasil'

Silva Filho, M. J. R.

Possuindo autoria em mais de 200 obras, Luís da Câmara Cascudo (1898-1986) foi um dos principais escritores atuantes no movimento folclorista durante o século XX. Entre os enfoques de seu trabalho, evidenciar a cultura popular brasileira - com uma particular preocupação de falar sobre o a região Nordestina - era uma de suas principais problemáticas. Dentre suas produções que se debruçam sobre o assunto Contos tradicionais do Brasil é uma coletânea de contos reunidos por ele e que se encarregam de apresentar a pluralidade de histórias contadas pelo povo do Nordeste.

A partir disso, o presente trabalho busca entender como se dá a atuação do autor no livro, sua relação com os autores e as narrativas, as informações trazidas pelas notas e como Câmara Cascudo se expressa através delas e o conteúdo de cada seção da obra.

PALAVRAS-CHAVE: Câmara Cascudo, contos, Folclore

BOLSA: OUTRO

(Re)Construção do Projeto Político Pedagógico de uma instituição de Educação Infantil: avaliação da participação de professores

Gonçalves, E. C. V.; Souza, C. E. S.; Tavares, I. S.; Lima, M. E. M. C. & Santos, V. O. C.

A equipe docente tem um papel fundamental na construção do Projeto Político Pedagógico (PPP) de uma instituição escolar, pois o seu exercício prático permite que haja contribuições enriquecedoras, as quais podem ser utilizadas em um melhor planejamento da qualidade da educação naquele ambiente educativo. Nesse sentido, este trabalho consistiu em avaliar a participação de seis professoras no processo de re(construção) do PPP em uma instituição de educação infantil de Uberlândia/MG, discutindo sobre seu papel e possíveis contribuições, utilizando-se de uma entrevista semiestruturada como instrumento. A pesquisa consistiu em um estudo qualitativo que teve como referencial teórico a Psicologia Histórico Cultural. Os dados apontaram que as participantes acreditam que seu papel é auxiliar na produção do PPP, visto que o documento contribuirá para a construção de atividades e planos de ação e para colocarem em prática a educação na qual acreditam. Defendem que sua contribuição no processo relaciona-se à utilização de sua experiência na prática cotidiana para refletirem e apontarem sugestões do que precisa/pode ser melhorado na instituição, utilizando-se de um planejamento que favoreça o desenvolvimento da criança. Acreditam que o PPP contribui para seu processo de formação continuada ao ampliar conhecimentos, possibilitar trocas de experiências e transformar o que foi aprendido em sua formação inicial na graduação. Conclui-se que a participação do docente na construção do PPP possibilita uma continuidade do processo de aprendizado do professor, possibilitando-lhe momentos de reflexão crítica acerca do seu exercício prático, com o objetivo de melhorar a qualidade de sua formação e de seu trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: Psicologia Escolar; Psicologia Histórico Cultural; formação continuada

BOLSA: PIVIC

“O mal-estar na gestação: investigação psicanalítica"

Cecília da Silva Santos Giolo e Miriam Tachibana

Objetivamos investigar a experiencia emocional de gestantes, compreendendo que a gestação é um período atravessado potencialmente por crises emocionais. Foram realizadas entrevistas individuais com dez gestantes, mediadas pelo Procedimento de Desenhos-Estórias com Tema, segundo o tema “uma mulher após o parto”. Após cada entrevista, foi redigida uma narrativa psicanalítica, pela entrevistadora, contendo seus sentimentos evocados a partir das falas das participantes. O conjunto dos dez desenhos-estórias e das dez narrativas foi analisado psicanaliticamente, visando à identificação de campos produtores de sentidos. Foram identificados os campos “E agora?”, “Que corpo é esse?” e “Maternidade ilimitada”, por meio dos quais notamos mal estar emocional frente à descoberta da gestação e às mudanças corporais, além da manutenção de uma lógica-emocional conservadora sobre os papéis de gênero e a configuração familiar. Concluímos que, apesar da mulher contemporânea se sentir mais autorizada a expressar seu mal estar frente à maternidade, tecendo dúvidas sobre o desejo em ser mãe, ainda é atravessada por uma lógica relativamente tradicionalista.

PALAVRAS-CHAVE: Gravidez, relação mãe-bebê; maternidade

BOLSA: CNPq

A inclusão de disciplinas no currículo da educação de jovens e adultos (EJA) nas escolas públicas de minas gerais e a importância da formação docente

Ferreira, A. P. P. & Almeida, A. C.

O currículo escolar, enquanto artefato histórico-social, é instituído para concretizar objetivos humanos específicos, tendo assim um caráter subjetivo, não podendo ser considerado como algo neutro. (GOODSON, 1997; MELO, 2010). Geralmente, as mudanças no currículo, como a inserção ou exclusão de disciplinas, são movidas por interesses que ultrapassam os muros da escola (CAVALCANTI, 2011). Gozando da autonomia assegurada pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), a Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais (SEE-MG), determinou a inserção da disciplina "Diversidade, Inclusão e Formação para a Cidadania" no currículo das escolas estaduais de Minas Gerais na modalidade de Educação de Jovens e Adultos / Ensino Fundamental. O objetivo do presente trabalho foi investigar o processo de implementação desta nova disciplina no currículo da EJA e suas implicações ao contexto escolar. O estudo, de abordagem qualitativa, foi construído a partir das informações obtidas através de entrevistas semiestruturadas realizadas com seis professores que ministravam a referida disciplina e um membro da administração escolar e analisados sob perspectiva da análise de conteúdo (BARDIN, 2011). Em síntese, os resultados revelaram que há uma diversidade de temáticas abordadas na disciplina e que estas possibilitam aproximação dos saberes escolares à realidade social contribuindo na construção de uma formação crítica, reflexiva e emancipatória. A reestruturação do horário escolar e a dificuldade em abordar algumas das temáticas propostas foram as principais problemáticas apontadas pelos colaboradores, evidenciando a necessidades de investimento em formação continuada.

PALAVRAS-CHAVE: Diversidade, Inclusão e Formação para a Cidadania", Formação de professores, Mudança curricular.

BOLSA: CNPq

A inserção da Saúde do Trabalhador na Atenção Primária em Uberlândia

Priscila Monteiro Viana; Mayra Cristina Fernandes Almeida; Maristela de Souza Pereira

O escopo dessa pesquisa foi o de resgatar a história da Saúde do Trabalhador (ST) em Uberlândia e, neste sentido, revelar como as ações nesse campo estão inseridas na Atenção Primária em Saúde (APS) no município. As estratégias metodológicas utilizadas na investigação foram análise documental e entrevistas com profissionais da área. Compreendemos, a partir da investigação da história da ST em Uberlândia, das entrevistas com os profissionais da área e das observações do cotidiano de trabalho das equipes da UBS e UBSF, que as ações de ST na cidade existem, porém são esparsas, parcas e pouco efetivas, contrariando o que a legislação vigente preconiza. Constatamos ainda a inexistência de linhas de cuidados nos serviços de saúde que levem em consideração as questões do trabalho, pois o cidadão não é atendido como um trabalhador. Além disso, as equipes desconhecem a existência do Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST) do município. Como consequência desse desconhecimento, casos problemáticos não são encaminhados para esse equipamento, impedindo sua atuação como matriciador da APS. Outras questões que impedem a inserção das ações em ST no SUS são: alta rotatividade dos funcionários da rede; alta demanda de trabalho das equipes das UBS e UBSF; e o desconhecimento da legislação e das diretrizes que regulamentam o enfoque do trabalho na atuação em saúde e orientam o cotidiano do serviço público nessa área. Podemos apontar como pontos positivos: o suporte do Ministério Público do Trabalho para o fomento de ações em ST, o engajamento da equipe do CEREST, que mesmo com poucos recursos consegue realizar um trabalho significativo para a ST na cidade e região, e o engajamento de atores sociais diversos na busca de promoção de ações em ST no município.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde do Trabalhador; Atenção Primária; Cerest

BOLSA: Fapemig

A redução de danos no capsad: impasses e perspectivas sob a perspectiva dos familiares dos usuários

Coelho, T. M. G. S.; Silveira, R. W. M.

Este trabalho refere-se a uma pesquisa de iniciação cientifica que investiga a redução de danos (RD) em um CAPSad de uma cidade de porte médio de Minas Gerais. A Redução de Danos (RD) é uma estratégia de cuidado em saúde para pessoas que fazem uso problemático de álcool e outras drogas que prima pela liberdade, respeito e que não tem como prioridade a abstinência total. O objetivo da pesquisa foi investigar o que os familiares dos usuários atendidos em um CAPSad sabem sobre a RD e o que consideram serem práticas de RD. A pesquisa de tipo qualitativa utilizou a entrevista semiestruturada como meio de coleta de dados e a análise de conteúdo para tratamento dos dados coletados nas entrevistas realizadas. As entrevistas foram realizadas com 10 mulheres, com idade entre 43 a 72 anos. A partir dos resultados observados percebe-se que a lógica da abstinência ainda se faz muito presente, aparecendo como um objetivo a ser alcançado em todas as entrevistas, sendo um reflexo da nossa cultura proibicionista, compreende-se que o conhecimento acerca de políticas de saúde não chega até a população em geral evidenciando a necessidade de estratégias de conscientização a respeito dessas políticas e a produção de mais estudos sobre esse tema.

PALAVRAS-CHAVE: Luta antimanicomial; Centro de Atenção Psicossocial – álcool e outras drogas (CAPSad); Redução de Danos (RD)

BOLSA: CNPq

A relação mãe-bebê diante da condição de sofrimento psíquico materno: uma revisão de literatura

Vitorino, L.B. & Pegoraro, R.F.

A relação entre mãe e bebê é crucial para o desenvolvimento saudável da criança desde o início do desenvolvimento. Por meio da mãe que supre suas necessidades e proporciona o ambiente adequado para o crescimento, a criança passa de um estágio de dependência absoluta até rumo à independência. Winnicott e outros autores apontam que falhas nesse processo dificultam o desenvolvimento e podem levar à psicopatologias. O objetivo do presente estudo foi, por meio de uma revisão de literatura, mapear os estudos realizados sobre os impactos da condição de sofrimento psíquico da mãe na relação com o bebê e no desenvolvimento deste. Para isso, foi realizada uma revisão integrativa da literatura. Foram selecionados artigos encontrados nas bases de dados Scielo, Biblioteca Virtual de Saúde-Pepsic e Redalyc, em português, espanhol ou inglês, a partir das palavras chaves: relação mãe-bebê, sofrimento psíquico, sofrimento mental e transtorno mental, isoladamente e de forma combinada. Ao final da seleção, ocorreu a análise de 58 artigos, onde foram extraídos dados como nome dos autores, ano de publicação, objetivos e tipo de estudo e resultados. Os estudos foram encontrados em sua maioria na base Scielo,publicados entre 2001 e 2016 (com concentração das publicações entre 2013 e 2014), sendo grande parte estudos provenientes de revisões de literatura e estudos quantitativos, cujos participantes eram mães e seus filhos. A maioria das publicações de Psicologia e Saúde (60%), e as abordagens não foram informadas. Dentre os resultados encontrados, destacaram-se alguns fatores protetivos para o desenvolvimento infantil de crianças que convivem com o sofrimento psíquico materno, sendo a postura ativa da avó materna, papel do pai, suporte social, trabalho da mãe e a brincadeira. Já os fatores de risco foram dificuldade na provisão de cuidados maternos ao bebê, gerado pela condição de sofrimento psíquico, risco de desenvolvimento de psicopatologias infantis, problemas de sono e desnutrição, e problemas na percepção materna a respeito das necessidades dos filhos, inclusive emocionais. Na relação mãe-criança, foram observadas diferenças quando as mães apresentavam algum sofrimento psíquico em relação às que não apresentavam, sendo tal relação mais frequentemente considerada como insatisfatória ou deprimida. Os bebes apresentaram uma tendência a imitar o modo de interação deprimido, menor índice de comportamentos exploratórios, e demora na aprendizagem de expressões

emocionais, além de desempenho cognitivo mais baixo, relacionamentos sociais e autoconceito mais negativos.Os resultados apontam para a influência da condição da mãe sobre a criança, tanto na relação com a mãe, quanto em vários aspectos do desenvolvimento. Não houve muitas diferenças entre mães com depressão pós parto e depressão recorrente, o que mostra a necessidade de observações relativas à saúde mental ainda durante a gestação. O suporte social também não foi avaliado em muitos artigos, o que pode ter interferido nos resultados. Considerações finais: Pode-se concluir que, existem fatores que possibilitam o exercício da maternidade em condições de sofrimento psíquico, como o apoio da família, do Estado e o uso adequado de psicofármacos e psicoterapia.

PALAVRAS-CHAVE: Maternidade; Psicopatologia; Desenvolvimento Infantil**.**

BOLSA: Fapemig

A utilização de conceitos de aprendizado de vídeo games em produtos digitais voltados para a educação básica

SANTOS, H. V.

Perceber o vídeo game como mídia de massa ainda é uma ideia pouco difundida, e tampouco são discutidos seus
potenciais de aprendizado. No contexto educacional brasileiro a pouca penetração de potenciais como esses reflete uma incompatibilidade tecnológica e, portanto, cognitiva entre professores e alunos, realidade que o presente trabalho teve como propósito discutir e fornecer amparo teórico. A discussão culminou na formulação de um recurso educacional digital focado na convivência entre os atores presentes na escola e é intitulado "Zyx - Convivência Escolar". O produto é estruturado a partir de aspectos identitários, de pertencimento e de serviço a uma causa maior inspirados na mecânica e no pensamento de videogames.

PALAVRAS-CHAVE: comunicação; tecnologia; gamification

BOLSA: CNPq

Alta tecnologia, baixa qualidade de vida - a relação entre a humanidade e as máquinas em Blade Runner (1982)

Parmindo, F. S.

Considerando a perspectiva que compreende o imaginário como parte do que a realidade apresenta, esta comunicação pretende refletir sobre a estética futurística do subgênero de ficção científica cyberpunk, partindo da análise do filme "Blade Runner – caçador de androides", lançado em 1982, dirigido por Ridley Scott. As projeções futurísticas não objetivam antecipar o tempo que está por vir, mas enunciar, do presente no qual se insere, questões pertinentes ao próprio tempo. Utilizando-se de uma ambientação futurística, o filme escolhido se utiliza de uma temporalidade que relaciona, em sua construção, os anseios do futuro com os resquícios nostálgicos de um passado próximo. Investigando as características imagéticas do documento selecionado, essa comunicação apresentará reflexões, dialogando com as concepções de Jameson sobre a construção narrativa e imaginária das projeções realizadas nas ficções científicas, acerca das particularidades do cenário criado por Ridley Scott e sua relevância para o gênero e para o estudo do imaginário social e sua relação com o tempo futuro.

PALAVRAS-CHAVE: Contemporaneidade; Ficção Científica; História Cultural

BOLSA: Fapemig

Análise da utilização de smartphone pelos principais veículos de comunicação e faculdades de jornalismo de Uberlândia

Costa, S. L. S.

O objetivo deste trabalho foi analisar a maneira como os veículos de comunicação de Uberlândia e os estudantes de Jornalismo utilizam o smartphone para a produção jornalística. Por meio de dois questionários online aplicados – um para jornalistas e outro para alunos e professores de jornalismo – foi possível identificar a frequência do uso do smartphone no cotidiano profissional, sua eficiência, suas finalidades, bem como as vantagens, os perigos e as consequências que este aparelho traz para a profissão, de acordo com o ponto de vista dos profissionais de Uberlândia. Ainda, a pesquisa se estenderá para o meu Trabalho de Conclusão de Curso, onde propus me aprofundar na questão da utilização de smartphone por jornalistas da cidade de Uberlândia em seu cotidiano profissional. Pretendo utilizar os resultados obtidos e os dados quantitativos da Iniciação Científica para embasar e nortear a pesquisa mais aprofundada nesse cenário.

PALAVRAS-CHAVE: Smartphone; TIC; jornalismo

BOLSA: Fapemig

As políticas e as práticas de formação docente: Raízes e dilemas na prática escolar

Barbosa, K.C.M; Azevedo, B.E.M. & Villela, M.A.

O presente trabalho partiu de reflexões sobre as políticas nacionais e os procedimentos de formação continuada de professores para atuar nos processos de escolarização do público da educação especial. O estudo ocorreu com egressos do Curso de Aperfeiçoamento em Atendimento Educacional Especial para Alunos Surdos, ofertado pela Universidade Federal de Uberlândia/MG, no período de 2008-2015. Seus objetivos são compreender as implicações e desdobramentos na ação dos profissionais egressos do curso e quais as implicações diretas no cotidiano dos profissionais da educação egressos deste curso no referido período. O estudo inseriu-se no campo da pesquisa qualitativa-quantitativa. Foram elaborados instrumentos para coleta de dados que se deu a partir de um questionário com questões abertas e fechadas respondidas pelos sujeitos da pesquisa. Posteriormente nos utilizamos da Análise de Conteúdo. Realizados estudos epistemológicos sobre metodologias de pesquisa em políticas educacionais e sobre a Análise de Conteúdo como estratégia de análise de dados em pesquisas nesta área. Os estudos evidenciaram a necessidade de que as pesquisas na área apresentem uma boa fundamentação epistemológica e metodológica, fatores estes que levaram o grupo a dedicar tempo para o estudo desta temática. Quanto mais se aceitar que os processos de formação continuada sejam assumidos pelos sujeitos, como se estas forem parte de suas atribuições pessoais que extrapolam o profissional se isentam os sistemas de ensino, logo seus empregadores de suas obrigações trabalhistas para com seus funcionários: a qualificação em serviço.

PALAVRAS-CHAVE: Educação especial, políticas públicas, formação continuada;

BOLSA: CNPq

Avaliação da confiabilidade posicional do uso de VANT para fins de Cadastro Técnico Urbano

Castro, R.G & Sant, F.L.P

O avanço da tecnologia tem permitido aos usuários a elaboração de mapas digitais muitas vezes sem o conhecimento ou informações necessárias, gerando preocupação em relação à sua confiabilidade. A avaliação de produtos cartográficos é uma etapa do processo de produção que pode ser realizada por meio de análises estatísticas sobre discrepâncias entre coordenadas de pontos de referência e seus homólogos medidos no produto, visando que esses produtos precisam se enquadrar nos padrões determinados para o mapeamento, sendo nesse caso o Padrão de Exatidão Cartográfica para Produtos Cartográficos Digitais – PEC. Este trabalho tem como finalidade demonstrar a aplicação e a avaliação do PEC. Para isso foram utilizados uma comparação entre as coordenadas coletadas em campo com receptor GNSS de dupla freqüência e as coordenadas homólogas obtidas através da ortoimagem obtida via VANT (Veículo Aéreo não tripulado). Primeiramente foram levantados pontos com GNSS para o georrefenciamento da imagem e em seguida realizado o voo, logo a imagem foi devidamente processada e ortorretificada. Ao fim desta etapa, iniciou-se o levantamento topográfico visando obter a verdade de campo para verificação do produto gerando de forma a verificar sua acurácia.No entanto o levantamento apresentou problemas identificados no equipamento utilizado, gerando erros grosseiros e aleatórios e, portando, não atendendo devidamente os padrões de tolerância segundo a NBR 13133. Em seguida, foi proposto um novo método de levantamento utilizando o GNSS com os mesmos fins do anterior. Após esse processo alguns pontos foram utilizados para o calculo de área, onde os mesmos foram aplicados na PEC.

PALAVRAS-CHAVE: confiabilidade, Pec, cadastro**.**

BOLSA: CNPq

Avaliação e caracterização de solos em áreas de voçorocas no triângulo mineiro

Gabriel Miranda Paranaíba Bernardes; Guilherme Resende Correa

As áreas degradadas funcionam do ponto de vista ambiental de maneira diferente das áreas sob condições naturais. Através do estudo do solo em áreas degradadas é possível conhecer melhor a dinâmica das relações entre a vegetação e o solo. A relação do solo com a vegetação é intrínseca, permitindo ou não que espécies de plantas se desenvolvam dependendo da condição edáfica do solo/substrato . Selecionou-se uma voçoroca no município de Uberlândia, em estágio intermediário de recuperação, com uma quantidade significativa de vegetação em fase avançada de regeneração, mas com os processos erosivos ainda ativos. A voçoroca foi estratificada em diferentes ambientes de acordo com as características edáficas e fitofisionômicas. Foram coletadas amostras indeformadas do solo para a determinação da densidade do solo através do método do anel volumétrico (EMBRAPA, 2017). Também foram coletadas amostras compostas de solo ao longo dos diferentes ambientes da voçoroca e de seu entorno para a realização de análises físicas de textura EMBRAPA (2017). Análises dos dados como PCA foram geradas pelo software R v. 3.5.1. Os solos dos diferentes ambientes se encaixaram na classe textural entre franco-arenoso e franco-argilo-arenoso e as densidades de 0,719 $g.cm^{-3}$ até 1,729 $g.cm^{-3}$. As diferenças texturais e de densidade dos ambientes amostrados não apresentaram padrões distintos. Ocorreram apenas a associações entre os teores de Areia grossa, Areia fina, Silte e Argila e a densidade, onde foi possível perceber que as parcelas com maior quantidade areia grossa têm uma densidade mais alta e os ambientes com argila uma densidade mais baixa.

PALAVRAS-CHAVE: Voçorocas; propriedades edáficas; áreas degradadas**;**

BOLSA: Fapemig

Ciganos e Imprensa: uma reflexão sobre a representação da morte dos ciganos nos jornais

Luis Gustavo Junqueira Ribeiro, Felipe Cesar Perez Tedeschi

Este trabalho apresenta os resultados obtidos no projeto Ciganos no Brasil e Portugal, que teve como objetivo buscar fontes de jornais digitalizadas presentes na Hemeroteca Digital, utilizando-se da busca pela palavra-chave: “ciganos”; em busca de ocorrências de casos que envolveram indivíduos das comunidades ciganas, entre o período final do século XIX e início do século XX, reunindo assim fontes primárias sobre os ciganos em Minas Gerais, após encontradas elas foram transcritas e catalogadas. Depois de todos esses processos foram realizadas discussões entre o grupo, onde discutimos as informações obtidas, já que tínhamos algumas questões que norteavam nosso trabalho: como quais foram os motivos que trouxeram os ciganos ao Brasil, a descriminação dos ciganos pela sociedade, e a manutenção de seus esteriótipos. Foram transcritos os Abelha de Itaculumy e Correio de Minas. Dentro essas ocorrências o que mais me chamou atenção foi a desigualdade com que eram tratados os óbitos dos ciganos com os dos não-ciganos, onde os não-ciganos eram apresentados pelo seu respectivo nome e também eram prestadas condolências, enquanto os ciganos eram tratados como pessoas sem nome e família; e outro ponto que gostaria de chamar a atenção foi a forma que mesmo após anos de contato com o ocidente, os povos ciganos continuaram com suas culturas. Ao final deste projeto consegui absorver muitas informações sobre a cultura e história dos ciganos, onde tive aprendizado sobre suas tradições, e sobre os preconceitos que eles sofrem devido a sua cultura.

PALAVRAS-CHAVE: Ciganos, Minas Gerais, Preconceito.

BOLSA: CNPq

Como tem sido delineada a produção acadêmica nos últimos cinco anos (2013-2017) do tema pedagogia universitária?

Paulino, J. S[1]. & Melo, G. F. [2].

Foi realizada uma pesquisa teórico-bibliográfica elaborando o estado da questão, que se caracteriza em entender a relevância da averiguação crítica na elaboração do conhecimento como fundamental para a construção do objeto de investigação. Diante disso, pesquisamos nas plataformas de buscas online: Google Acadêmico e Sciello o descritor Pedagogia Universitária, as buscas foram filtradas através de um recorte nos anos de 2013 até 2017. Foram levantados 6200 resultados, entre artigos, livros, teses de doutorado e dissertações de mestrado, nacionais e estrangeiros. Contudo muitos resultados não abordavam o descritor "pedagogia universitária", e foram encontrados apenas cinco artigos cientificos com a tématica na plataforma de busca online da Scielo, enquanto no site do Google acadêmico encontramos dezessete artigos científicos sobre a temática. Segundo os critérios da pesquisa os artigos encontrados foram os que pertencem as qualis A1, A2, B1 e B2, essas qualis são as que a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior- CAPES, reconhece como qualis de qualidade, ou seja, as Qualis são denominadas pela CAPES como "um agrupamento de procedimentos utilizados para estratificação da qualidade da produção intelectual dos programas de pós-graduação. Esse processo foi concebido para atender as necessidades específicas do sistema de avaliação e é baseado nas informações fornecidas por meio do módulo Coleta de Dados da Plataforma Sucupira. Como resultado, disponibiliza uma lista com a classificação dos veículos utilizados pelos programas de pós-graduação para a divulgação da sua produção. A estratificação da qualidade dessa produção é realizada de forma indireta. Dessa forma, o Qualis afere a qualidade dos artigos e de outros tipos de produção, a partir da análise da qualidade dos veículos de divulgação, ou seja, periódicos científicos. A classificação de periódicos é realizada pelas áreas de avaliação e passa por processo anual de atualização. Esses veículos são enquadrados em estratos indicativos da qualidade, de A1 a C, sendo A1 o estrato mais elevado." O estado da questão foi um importante instrumento de pesquisa, pois, possibilitou uma organização sistemática dos dados e através da delimitação e nitidez dos dados dispostos observamos que existem poucas publicações que abordem sobre a pedagogia universitária e concluímos que se faz necessário o reforço e incentivo a pesquisa e reflexões sobre essa temática, pois, "falta pedagogia na Universidade".

PALAVRAS-CHAVE: Educação superior. Estado da questão. Qualis**.**

BOLSA: Fapemig

Compreensão do agente comunitário de saúde sobre a sua prática

Miranda, B. A. B. & Pegoraro, R. F.

A estratégia de saúde da família é formada por equipes multiprofissionais nas quais o agente comunitário de saúde (ACS) está inserido. Ele é o responsável por aproximar a rede de saúde e a comunidade através das suas ações. O objetivo geral deste estudo foi investigar a compreensão de agentes comunitários de saúde sobre as ações por eles desenvolvidas. Aplicou-se um questionário sobre dados sociodemográficos e atividades realizadas pelos ACS na sua rotina e realizou-se entrevistas audiogravadas com o auxílio de um roteiro semiestruturado com sete ACS que atuavam em Unidade Básica de Saúde da família (UBSF) no Triângulo Mineiro, as quais, em um segundo momento, após transcrição literal foram submetidas à análise temática de conteúdo. As participantes eram todas mulheres com idade de 24 a 58 anos, atuando na UBSF por 8 horas diárias por no máximo 4 anos. A análise das entrevistas abertas apontou cinco categorias: o início do trabalho como ACS e a educação permanente; o que é ser ACS e quais são suas funções; dificuldades encontradas no trabalho; práticas grupais no cotidiano das ACS (coordenar e auxiliar a realização de grupos); e a relação das ACS com os profissionais do NASF (Núcleo de Apoio à Saúde da Família). Foi possível perceber profissionais sobrecarregados com a rotina, com menos capacitações do que desejariam, sofrimento na realização de sua prática e na relação com demais profissionais e participação na oferta de grupos para os quais sem sempre sentem-se seguros em coordenar.

PALAVRAS-CHAVE: Atenção primária à saúde; Estratégia de saúde da família; Atuação Profissional

BOLSA: CNPq

Contextos de escolha e circulação dos livros didáticos de biologia no Brasil: ideologia de gênero e escola sem partido

Carrijo, A.T.G. & Silva, E.P.Q.

Nos últimos anos, em diferentes países, foram observadas ações de grupos religiosos no sentido de desencadear novas estratégias de mobilização política e intervenção na arena pública contra o que convencionou-se chamar de "ideologia de gênero". Esse "fenômeno" ocorre também no Brasil e Portugal, países hegemonicamente de tradição católica. Esse movimento parece estar na contramão dos avanços que consolidavam o Século XXI com o entendimento de que a livre orientação sexual e identidade de gênero são direitos humanos. Essas ações foram materializada sem Projetos de Lei propostos na Câmara Federal. De forma mais tímida, mas não menos preocupante, princípios do movimento "escola sem partido" também foram acionados e essa ofensiva obteve êxito entre os deputados federais e se tornaram proposições do legislativo. Realizar um levantamento dos Projetos de Lei apresentados e/ou em tramitação na Câmara dos Deputados na atual legislatura sobre ideologia de gênero e escola sem partido. Trata-se de pesquisa documental utilizando fonte primária cujos dados foram analisados através da análise de conteúdo. Efetivamente nenhum projeto chegou ao plenário da Câmara para votação, no entanto, a visibilidade que a propositura e a tramitação provocaram acabou por produzir efeitos nas esferas estaduais e municipais refletindo em ações proibitivas do uso da palavra gênero e seu conteúdo nos Planos de Educação. Se na origem a "ideologia de gênero"era um discurso articulado aos grupos católicos, na Câmara Federal sua vinculação se concretiza hegemonicamente entre os parlamentares reconhecidos como integrantes da bancada evangélica.

PALAVRAS-CHAVE: Gênero; Sexualidade; Educação

BOLSA: CNPq

Desenvolvimento de um martelete eletromecânico destinado ao forjamento de facas artesanais

Arruda, C.; Filho, A.G.C. & Lima, A.M.G.

O processo artesanal de fabricação de facas é constituído basicamente de três etapas principais: escolha de um aço de boa qualidade, forjamento e acabamento. Destes processos, o forjamento é o que demanda maior conhecimento das propriedades do material, pois estas definirão a qualidade final do produto. Neste contexto, pode ser citado o aço damasco como sendo um material que possui não somente as características desejadas em uma faca, como também é de uma beleza única, fato que eleva consideravelmente seu valor agregado. Entretanto, a produção do damasco é fisicamente muito difícil, pois demanda de elevado esforço físico, podendo ser inviável para quem deseja fabricá-lo. Portanto, este trabalho destina-se a concepção e análise deste tipo de ferramenta haja vista seu custo e facilidade de fabricação, tornando-a viável para os cuteleiros locais, já que, após uma pesquisa no mercado brasileiro, nenhum fabricante de martelete eletromecânico de pequeno porte foi encontrado.

PALAVRAS-CHAVE: Caldeamento, Aço Damasco e Cutelaria**.**

BOLSA: PIVIC

E depois da moça deflorada? - Moralidade, imprensa e literatura na virada do século.

Oliveira, D. C. S.

Segundo o artigo 267 do código penal de 1890, o crime de defloramento consiste no ato de deflorar a mulher de menor idade, empregando sedução, engano ou fraude e possui pena de um a quatro anos de prisão. Pensando no conceito de defloramento enquanto um crime sexual pertencente a um contexto em que o corpo e a moral feminina eram constantemente subjugados, é interessante perceber o caminho que a imprensa e a literatura percorriam parar abordar tal assunto. Sendo assim, o trabalho tem como objetivo analisar estudos historiográficos sobre gênero, acerca da literatura e da imprensa, com ênfase nas questões relacionadas à honra feminina. Pretende-se observar qual a metodologia usada nesses trabalhos, as fontes disponíveis e os diálogos com outras categorias como classe e raça. Além desse exercício historiográfico, a apresentação tem como fundamento o estudo do periódico Gazeta de Notícias (RJ), nas décadas de 1880 à 1899, com o intuito de perceber como os casos de defloramento eram percebidos pela imprensa da época, em que frequência essas notícias eram divulgadas, em que formato e por quê ocorria a divulgação, e como se posicionava um dos jornais mais importantes do país no período. Bem como, a análise do livro Clara dos anjos, de Lima Barreto, publicado em 1948. Esse livro traz personagens importantes, devido a forma como foram caracterizadas pelo literato. Portanto, o estudo estará centrado nas histórias de defloramento contadas e as redes de solidariedade criadas pelas vítimas após o crime, assim como foi apresentado pelo escritor no romance.

PALAVRAS-CHAVE: defloramento - honra feminina - redes de solidariedade.

BOLSA: PIVIC

Elaboração e integração de cartas morfométricas por procedimentos analógicos: contribuição à compreensão dos processos morfodinâmicos na bacia hidrográfica do Ribeirão do Brejão (MG)

Silva, B.F. & Silveira, Alan.

O trabalho teve como intuito a utilização da cartografia morfométrica como parâmetro investigativo acerca das áreas mais suscetíveis aos processos morfodinâmicos na bacia hidrográfica do Ribeirão do Brejão. A área de estudo possui uma área aproximada de 73,356 km² e está situada à margem direita do rio Araguari, no município de Nova Ponte (MG), na Mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba. Partiu-se do pressuposto de que as técnicas cartográficas viabilizam uma interpretação e o zoneamento da dinâmica que envolve uma região, propiciando um aporte ao planejamento ambiental (SILVA e SILVA, 2012). Em virtude de feições erosivas evidenciadas, propôs-se a organização das Cartas Morfométricas de Declividade (DE BIASI, 1970 e 1992), de Dissecação Horizontal (SPIRIDONOV, 1981, com adaptações de MAURO et al, 1991) e de Dissecação Vertical (SPIRIDONOV, 1981). Em seguida, compilaram-se as informações adquiridas pelas cartas morfométricas citadas em um único documento cartográfico, a Energia do Relevo (MENDES, 1993). Diante os dados obtidos a partir das cartas morfométricas, notou-se forte energia do relevo para a Baixa e Média Baixa Bacia. Em campo, evidenciaram-se feições erosivas nestas porções da área de estudo em virtude da maior suscetibilidade aos processos morfodinâmicos, alertando que, sobretudo, estas porções da área de estudo necessitam de mais investigação. Assim, assume-se que a cartografia morfométrica adotada é um bom parâmetro investigativo do relevo que possibilita ainda um aporte ao planejamento ambiental.

PALAVRAS-CHAVE: Geomorfologia; Energia do Relevo; Morfodinâmica

BOLSA: PIVIC

Mães e Universidade: entre livros e choros

Laura Veloso e Miriam Tachibana

São escassas as pesquisas voltadas às mulheres que experienciam paralelamente a maternidade e os estudos universitários. Assim, esse estudo investigou a experiência emocional de mães universitárias. Foram realizadas entrevistas individuais com dez universitárias, que possuem um filho de até doze anos, mediadas pelo Procedimento de Desenhos-estórias com Tema. Após cada entrevista, a pesquisadora que a conduziu redigiu uma narrativa transferencial. O conjunto do material foi analisado segundo o método psicanalítico, por meio do qual foram identificados três campos, intitulados "Profissional prejudicada", "Mãe falha" e "Mulher (in)dependente". Conclui-se que as participantes experienciavam mal-estar em suas funções enquanto estudantes e mães, tendo a impressão de terem a sua independência sabotada, quando estavam, a partir dos estudos, caminhando rumo a maior independência.

PALAVRAS-CHAVE: maternidade, universitária, feminino

BOLSA: CNPq

Mapeamento de estudos sobre a saúde mental das gestantes no Brasil: intervenções e tratamentos

Silva, B. L. & Pegoraro, R. F.

Este estudo é resultado de um projeto de iniciação cientifica, desenvolvida em forma de uma revisão integrativa de literatura pela Universidade Federal de Uberlândia. O objetivo geral da pesquisa foi mapear estudos sobre saúde mental das gestantes no Brasil, sendo os específicos, identificar: intervenções voltadas para a promoção da saúde mental das gestantes e os principais tratamentos psicológicos e multiprofissionais para saúde mental de gestantes e seus resultados. Tendo em vista que a gravidez é um período decisivo para a saúde mental da mulher e que nem sempre os serviços de saúde seguem a lógica da promoção de saúde no Brasil, consideramos importante essa pesquisa para identificar as intervenções que vem sendo realizadas e também as ações voltadas para a promoção da saúde mental das gestantes. Para o campo de conhecimento da Psicologia da Saúde é de extrema relevância conhecer quais práticas têm sido desenvolvidas por equipes multiprofissionais ou profissionais de saúde a respeito do tema, de forma a compreender o público-alvo, as dificuldades enfrentadas para o desenvolvimento das intervenções propostas e os benefícios que essas ações podem gerar para as mulheres atendidas com relação à saúde, bem-estar e qualidade de vida. Com o total de 2248 trabalhos localizados na busca inicial, na amostra final foram selecionados apenas nove artigos que responderam à pergunta norteadora da pesquisa. Os objetivos da pesquisa foram alcançados. Nos resultados pôde-se perceber que existem práticas de cuidado à saúde materna, contudo, ainda há muito que se desenvolver em relação à promoção de saúde no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Promoção de Saúde, Gravidez, Sofrimento psíquico.

BOLSA: PIVIC

Modos de vida em transformação: reflexões sobre fluxos migratórios nordestinos para a cidade de São Gotardo (1970-2010)

Timoteo, B.L.de O.; Almeida, P. R. de

O seguinte trabalho possui como recorte cronológico a década de setenta ao ano de dois mil e dez, sendo o espaço privilegiado para a investigação a cidade de São Gotardo (MG), o período definido corresponde ao momento de implantação do Programa de Assentamento Dirigido do Alto Paranaíba (PADAP) e parte de seus desdobramentos até a primeira década do século XXI. O PADAP tinha como objetivo a modernização do campo, o que demandava além de mão de obra qualificada, diversificado número de serviços braçais. O meu objeto de estudo são os homens e mulheres de diferentes faixas etárias que migraram da região nordeste atraídos pelo município para o trabalho rural.

Por conseguinte, é preciso problematizar o que caracterizam como modernização, e, quem estaria à margem do que pode ser considerado como benefícios desse processo. De tal maneira, que o que denominam de modernização será tomado nesse trabalho como processo de transformação. No tocante, investigarei as possíveis mudanças no modo de vida que corresponde às transformações no modo de trabalho, alimentação, lazer, vestimenta, comunicação e reprodução familiar. Diversos grupos sociais se inserem dentro de tal processo, contudo, exercem papeis/ constituem um fazer histórico que correspondem as suas potencialidades, e, as possibilidades do tempo, isto é, a liberdade de ação que possuem está condicionada à pressão da estrutura social. Assim, não se encara os específicos sujeitos como passivos as transformações, ao contrário, procura-se apreender como interpretam tal realidade e interferem sobre ela.

PALAVRAS-CHAVE: Fluxos migratórios, Nordestinos, Ditadura Militar, Modernidade.

BOLSA: CNPq

O beber alcoólico entre universitárias da área da saúde: compreendendo um fenômeno

Silva, A. P. R. & Farinha, M. G.

O objetivo desse estudo foi compreender o sentido do uso de bebidas alcoólicas para estudantes do sexo feminino, graduandas de cursos da saúde, identificando quais são as expectativas que essas mulheres possuem em relação ao consumo de bebidas alcoólicas, sendo elas, futuras profissionais da saúde. Para isso, utilizou-se do método fenomenológico, que possui como foco o significado das vivências para cada sujeito, tendo como instrumento uma questão norteadora, que possibilitou as participantes maior abertura a fala. Os resultados demonstraram que a bebida é utilizada por diversos fatores, sendo eles mudança de comportamento, esquecer dos problemas ou meio de socialização. Também se observou que a faculdade tem sido um ambiente facilitador para o consumo de bebidas alcoólicas por ser um local de tensão e angústia ou até mesmo por possuir seu estereotipo ligado a festividade. Em relação as participantes serem da área da saúde percebeu-se consciência dos riscos e grande preocupação com o uso do álcool, principalmente em relação ao consumo excessivo, também denominado binge drinking. Conclui-se, no entanto que, mesmo estudantes da área da saúde conhecendo os riscos advindos da bebida alcoólica, os fatores benéficos ainda são considerados mais reforçadores para seu consumo, sendo importante, com isso, maiores investigações sobre o tema para que se possa criar novas estratégias e projetos que busquem a promoção da saúde entre os estudantes universitários.

PALAVRAS-CHAVE: consumo de bebidas alcoólicas; universitárias; área da saúde.

BOLSA: Fapemig

O Brasil de Alexandre Dumas: crítica, recepção e circulação de O Conde de Monte Christo no Jornal do Commercio.

Mateus Ribeiro de Sant'Ana

Alexandre Dumas (1802-1870) foi um escritor francês que durante sua carreira escreveu uma série de peças e romances que se passavam principalmente no passado, seja ele distante ou próximo de seu tempo. Em O Conde de Monte Cristo, uma das principais obras do autor e que se passa entre 1815 e 1839, Dumas explora principalmente o conflito entre o bonapartismo e o realismo dentro da sociedade francesa, usando esse cenário conflituoso como espaço fundamental para o desenvolvimento dos personagens e das intrigas que os rodeiam. A obra, publicada no Brasil entre 1845 e 1846 no Jornal do Commercio, teve enorme sucesso dentre os leitores brasileiros, o que torna possível levantar questionamentos sobre a maneira com que o leitor brasileiro poderia interpretar o uso da história francesa presente no romance. Esse trabalho visa portanto compreender com que olhos o público carioca do Jornal do Commercio leu a obra de Dumas: levando em grande consideração os elementos da história francesa e até mesmo os tendo como de grande importância e parte de sua identidade nacional, ou deixando esses aspectos de lado em prol de uma intriga característica do romance folhetinesco.

PALAVRAS-CHAVE: Literatura, imprensa, romance histórico

BOLSA: PIVIC

O trabalhador docente e seus direitos: um estudo das condições de trabalho dos professores e professoras do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.

Sara Prado de Oliveira e Robson Luiz de França

Este trabalho procede a uma análise o papel do Estado no contexto da reestruturação produtiva no sentido da sua influência da regulamentação ou desregulamentação do trabalho do professor no Brasil e demonstra ainda como as políticas implementadas nos últimos anos do século XXI contribuíram para a precarização das relações de trabalho, à medida que as normas legais e suas especificidades não estão sendo observadas, se propõe portanto a analisar a condição de trabalho do professor como profissional da educação à luz da Consolidação das Leis de Trabalho, além de dispositivos normativos que buscariam proteger o docente na relação de trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: Condições de trabalho, docência, direitos trabalhistas

BOLSA:CNPq

Os ciganos nos jornais mineiros: como foram representados e por onde andaram

Milena Zahr, Nicolly Luiza Costa Gonzaga

O trabalho analisa notícias sobre ciganos veiculadas em jornais mineiros produzidos no século XIX, especificamente ocorrências do jornal "Minas Geraes" que retrata um bando de ciganos que agiam nas fronteiras de Minas, Espírito Santo e Rio de Janeiro. Foram pesquisados jornais mineiros do acervo da Hemeroteca Digital Brasileira, identificando ocorrências relacionadas a ciganos que foram fichadas e interpretadas historicamente procurando-se analisar as formas como foram retratados pela imprensa brasileira. Observou-se que o jornal "Minas Geraes" reproduzia de maneira sensacionalista os acontecimentos em torno da presença dos ciganos, noticiando-os de forma exagerada e aumentando o medo da população e os estereótipos que já eram comuns.

PALAVRAS-CHAVE: Ciganos, Minas Gerais, Imprensa**.**

BOLSA: CNPq

Perfil Motor de Crianças Público Alvo da Educação Especial (PAEE) e não PAEE de um colégio de aplicação

Laura Damasceno Mamede; Solange Rodovalho Lima; Leandro Rezende

Esta pesquisa teve por objetivo analisar o perfil motor de crianças Público Alvo da Educação Especial (PAEE) e não Público Alvo da Educação Especial (não PAEE) do Colégio de Aplicação/Escola de Educação Básica da Universidade Federal de Uberlândia (Cap/Eseba/UFU). Caracteriza-se como pesquisa descritiva, com delineamento de estudo de caso. A amostra foi composta por 32 crianças da Educação Infantil, sendo onze PAEE e 21 não PAEE, que foram avaliadas por meio da Escala de Desenvolvimento Motor (EDM) de Rosa Neto. Foram incluídas crianças que participavam das aulas de Educação Física infantil e possuíam habilidades motoras e cognitivas suficientes para compreenderem as instruções e realizarem o teste. O perfil motor das crianças não PAEE apresentou-se muito superior na motricidade, equilíbrio, organização espacial e organização temporal, e superior no esquema corporal, enquanto o perfil motor das crianças PAEE apresentou-se muito superior na motricidade e organização espacial, superior na organização temporal e esquema corporal, e inferior no equilíbrio. Comparando as habilidades avaliadas não houve diferença significativa no perfil motor das crianças PAEE e não PAEE.

PALAVRAS-CHAVE: Educação Física Infantil; Público Alvo da Educação Especial; Perfil Motor

BOLSA: CNPq

Processo de (re)construção do projeto político pedagógicona educação infantil: perfil e concepções dos participantes

Maria Eduarda Matos Da Cunha Lima, Érica Cristina Vieira Gonçalves, Isadora Silva Tavares, Cirlei Evangelista Silva Souza, Verônica De Oliveira Campos Santos

Este trabalho buscou identificar o perfil dos participantes de um processo de (re)construção de um projeto político pedagógico (PPP) de uma instituição de educação infantil, discorrer sobre como concebem, qual o papel do PPP e a contribuição da Psicologia nesse processo. Foi realizado um estudo de caso dentro da abordagem qualitativa, tendo como referencial teórico a Psicologia Histórico-Cultural, como contexto uma instituição comunitária de Uberlândia/MG, sendo o questionário o instrumento utilizado em seis professoras. Verificamos que elas são do sexo feminino, com idades entre 26 e 50 anos, casadas e com filhos; graduaram-se em Pedagogia; e metade tem menos de 5 anos de ingresso na área da educação. Concebem o PPP como um documento norteador das ações na escola, defendem sua aplicação constante no dia a dia de trabalho, reconhecem a importância da construção coletiva do mesmo. Acreditam que o documento beneficiará as crianças e a comunidade ao proporcionar possibilidades de concepções de educação e formas de atuação e intervenção no contexto educativo. Argumentam que a Psicologia contribui para a construção do PPP, orientando o profissional sobre como agir em relação aos processos de desenvolvimento da criança, além de colaborar para que a proposta contida nele possa "sair do papel". Sabe-se que é um desafio para a escola a participação de todos nesse processo de elaboração do PPP, mas é essencial a promoção deste para a conscientização de todos, pois é através de ações coletivas que serão alcançados resultados significativos para as crianças, para a escola e para a sociedade.

PALAVRAS-CHAVE: Projeto Político Pedagógico; Educação Infantil; Comunidade Escolar; Psicologia

BOLSA: PIVIC

Psicologia escolar e projeto político pedagógico: construção de uma perspectiva emancipadora na educação infantil

Verônica de Oliveira Campos Santos, Cirlei Evangelista Silva Souza

Introdução: Os novos modelos de atuação do psicólogo na área educacional apontam para o compromisso do profissional voltado para a transformação das realidades escolar e social, sendo uma de suas funções escolar zelar pela gestão democrática da escola e pela ampliação da participação de toda a comunidade escolar no processo educativo. Neste sentido, é possível considerar que a Psicologia Escolar pode contribuir para a construção de uma perspectiva emancipadora nas instituições de ensino, visto que é apta a revelar ao ser humano sua própria realidade e, nesse processo, dissuadi-lo do imobilismo, tornando-o ator de sua própria vida. Objetivo: A partir do exposto define-se como objetivo geral desta pesquisa apontar as possibilidades de atuação e contribuições do psicólogo escolar durante o processo de re(construção) de um projeto político pedagógico em uma instituição de educação infantil. Metodologia: Para tal, realizamos uma pesquisa qualitativa, utilizando da observação participante e dos pressupostos teóricos da Psicologia Histórico-Cultural. Foram doze meses de participação em 8 reuniões com a comunidade escolar de um Centro Educacional que atende crianças de 4 meses a 4 anos e 11 meses na cidade de Uberlândia/MG, nas quais foram discutidas temáticas relacionadas a “Educação e Educação Infantil”; “Professor, aluno e conhecimento”; “Gestão, Proposta Pedagógica e Avaliação na Educação Infantil”; “Inclusão e relação família-escola”. As reuniões tiveram duração média de 90 minutos e contou com a presença de, aproximadamente, 10 pessoas por encontro, oriundas da equipe institucional (professoras, educadoras, direção pedagógica e administrativa e demais funcionários) e dos familiares e/ou responsáveis pelas crianças. Resultados e discussão: Durante o processo de construção coletiva do Projeto Pedagógica do Centro Educacional, pode-se observar que os integrantes da comunidade escolar desconheciam este documento institucional e também qual é o seu papel dentro daquele contexto educativo. Mostraram-se dispostos a participar de sua reconstrução, ainda que nem todos reconhecessem a necessidade e a importância de sua contribuição no processo. Neste sentido, o psicólogo escolar contribuiu ao proporcionar a discussão sobre a realidade vivenciada na instituição, e através de um processo de ação-reflexão-ação, mediou a construção de concepções que farão parte de uma proposta que represente os desejos e anseios da comunidade participante. Considerações finais:

Conclui-se que a partir de uma formação crítica e politicamente consciente, o psicólogo torna-se capaz de exercer seu papel contestador de posições de autoridades dentro das relações institucionais. Assim, pode articular reflexões junto à comunidade escolar e auxiliar na sua conscientização sobre os dispositivos psíquicos que colaboram para a manutenção de uma esfera de opressão. Ou seja, a partir de sua atuação, o psicólogo pode contribuir para a construção de uma escola e de um Projeto Político Pedagógico com perspectiva emancipadora.

PALAVRAS-CHAVE: Psicologia Escolar; Projeto Político Pedagógica; Perspectiva Emancipadora.
BOLSA: CNPq

Psicologia escolar e projeto político pedagógico: pesquisas e desdobramentos

Isadora Silva Tavares e Cirlei Evangelista Silva Souza

O Projeto Político Pedagógico (PPP) de uma instituição escolar é um instrumento teórico-metodológico que facilita a gestão democrática. Assim, sua construção deve ser flexível e com a participação de toda a comunidade escolar(pais, alunos, equipe pedagógica, gestores e funcionários) no desenvolvimento, na implementação e na avaliação do projeto. Dentro dessa perspectiva, o psicólogo exerce um papel importante nesse processo, já que este profissional também tem o compromisso de auxiliar na transformação da realidade escolar e social.Método:Este trabalho foi constituído dentro da abordagem qualitativa, visto que se trata de uma pesquisa bibliográfica realizada entre os meses de agosto de 2017 à julho de 2018, tendo como fonte artigos das plataformas PePSIC, Periódicos CAPES e Scielo.Principais resultados e análise:Verificou-se, através dos artigos analisados, que as instituições escolares possuem um PPP,entretanto o documento, muitas vezes, não representa o que a comunidade acadêmica entende e defende como mais importante para a instituição educativa da qual faz parte. Dificuldades também foram encontradas na construção coletiva do PPP, em virtude de se ter que considerar os diferentes discursos, como também a interação entre o grupo participante da construção da proposta.Discussão e considerações finais:Dessa forma, o papel do psicólogo nesse processo está ligado à interação com outras áreas atuantes no contexto educacional, tendo como objetivo dar continuidade as reflexões levantadas durante a construção do PPP da instituição e,além disso, analisar e intervir nas situações dentro da realidade escolar com vistas à colaborar para a construção de espaços mais democráticos e que propiciem mais aprendizado para as crianças.

PALAVRAS-CHAVE: Educação Infantil; Escola; Formação Interdisciplinar

BOLSA: PIVIC

Redução de danos no CAPSAD: impasses e perspectivas sobre o ponto de vista dos profissionais

Assis, J.L.N. & Silveira, R.W.M.

Este trabalho refere-se à pesquisa qualitativa intitulada “Redução de Danos no CAPSad: impasses e perspectivas sobre o ponto de vista dos profissionais”, realizada em uma instituição localizada em município mineiro de médio porte, que teve como objetivo investigar o que os profissionais do CAPSad tem a dizer sobre a política e as práticas de Redução de Danos (RD). Para a coleta de dados foram feitas entrevistas semiestruturadas e, para análise dos dados, foi utilizada a análise de conteúdo. A análise de conteúdo, enquanto método torna-se um conjunto de técnicas de análise das comunicações que utiliza procedimentos sistemáticos e objetivos de descrição do conteúdo das mensagens. Foram entrevistados dez profissionais entre homens e mulheres, de nível médio, técnico e superior, de diferentes faixas etárias. Os resultados apontam para uma necessidade de processos de educação permanente em saúde para o aprofundamento no estudo, compreensão e realização de ações em RD por parte da equipe e da instituição.

PALAVRAS-CHAVE: CAPSad, Redução de Danos e Profissionais

BOLSA: CNPq

Residualidades camponesas no contexto da expansão das usinas sucroalcooleiras na microregião de ituiutaba - MG

Silva, F.F. & Santos, R.J.

Na Microrregião Geográfica (MRG) de Ituiutaba, Minas Gerais, formada pelos municípios Cachoeira Dourada, Capinópolis, Gurinhatã, Ipiaçu, Ituiutaba e Santa Vitória, pode-se notar a intensificação da instalação de complexos agroindustriais na área rural. Como consequência do processo de reocupação e revalorização do Cerrado.

Os camponeses que tinham suas propriedades próximas as áreas escolhidas pelas usinas foram forçados a se mudarem, pois a especulação imobiliária ao redor das usinas foi sem dúvida violento. Além de provocar a migração, modificou inteiramente a paisagem, a cultura e os costumes dos lugares. Na microrregião, encontramos camponeses vivendo em uma lógica que expropria as suas famílias dos resultados do seu trabalho. Contudo, mesmo em contexto de tensões, parecem não anular suas capacidades de se reinventarem e assim conseguirem permanecer no lugar como donos e autores de sua própria existência. Na área de estudo, os camponeses serão analisados como grupos de pessoas organizadas em família que apresentam conteúdos resilientes que de certa forma indicam formas de resistir para existir em meio às transformações e problemáticas que circundam o espaço rural da microrregião de Ituiutaba.

PALAVRAS-CHAVE: Resiliência, Monocultura, Usinas

BOLSA: CNPq

Saúde mental de universitários brasileiros: perfil dos estudantes, principais problemas encontrados e ações propostas para enfrentamento dos mesmos

Rafael Simões de Sousa Godói e Renata Fabiana Pegoraro

Ingressar na universidade é um momento que pode ser marcado por delicadas mudanças na vida do estudante, as quais podem contribuir para surgimento de sofrimento psíquico. Para compreender este tema, foi objetivo geral desta pesquisa, a partir de uma revisão integrativa de literatura, detectar problemas de saúde mental em universitários brasileiros. A partir da pergunta norteadora "Quais os principais problemas de saúde mental em universitários no Brasil?", foram realizadas buscas de artigos completos nas bases de dados Scielo, pepsic, Lilacs e Redalyc, a partir de palavras chave: universitários, saúde mental, transtorno mental, uso de substâncias. Foram localizados 94 artigos e, após eliminação dos repetidos, aplicados os critérios de inclusão e lidos os resumos, foram recuperados 15 artigos publicados entre 1995 e 2016. A análise dos artigos recuperados indicou que 12 foram publicados em revistas que possuem ênfase particular na psicologia, 14 foram desenvolvidos com métodos quantitativos e a análise dos objetivos e principais resultados desses 15 artigos permitiu o agrupamento do material em três grupos, a saber: (1) Necessidades em saúde do ponto de vista de alunos e implementação de programas; (2) Relações entre fatores demográficos, psicológicos, sociais e transtornos; (3) Psicometria/ construção de medida. Os principais problemas de saúde mental detectados foram ansiedade, conflitos pessoais, angústias e alto nível de estresse, e uso contínuo de álcool. Destaca se a importância de implementação de ações e projetos que visem a promoção de saúde mental para o universitário, tema pouco abordado na literatura.

PALAVRAS-CHAVE: universitários; saúde mental; sofrimento psíquico.

BOLSA: CNPq

Se correr o bicho pega, se ficar o bicho come: história e teatro no Brasil dos anos 1960

Gabriela de Araujo Oliveira

Este trabalho propõe uma análise sobre o texto dramatúrgico Se correr o bicho pega, se ficar o bicho come (1966), escrita por Ferreira Gullar e Oduvaldo Vianna Filho. Com o objetivo de observar os conceitos de cultura e arte para cada autor, enquanto intelectuais engajados e suas preocupações com o nacional popular. Atentar para como os seus textos, posicionamentos políticos, sociais e culturais podem ser formas para resitir a ditadura militar, iniciada em 1964.

PALAVRAS-CHAVE: Ferreira Gullar; Vianninha; Engajamento**.**

BOLSA: Fapemig

Triângulo do Futebol: Comunicações e Culturas Esportivas no Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

Junior, J.R.S. & Venancio, R.D.O.

O trabalho objetiva apresentar os aspectos relacionados à pesquisa de Iniciação Cientifica que faz parte do projeto “Triângulo do Futebol”. O estudo em questão trata de documentar a história do futebol na região do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, no estado de Minas Gerais, para depois produzir um webdocumentário, composto por 90 episódios não-lineares.

PALAVRAS-CHAVE: Webdocumentário, Futebol, História do Esporte

BOLSA: CNPq

Utilização e fruição da arte por docentes da ufu – contribuições para a formação integral de estudantes

Pizzo, G. M.; Silva, S. M. C.

Os moldes educacionais atuais nos quais a sociedade brasileira está inserida tornam diminuto o volume de professores do ensino superior que fazem da Arte parte de suas vidas (acadêmica e pessoal) e a utilizam como modo de compartilhar o conhecimento por meio de recursos que clamem à própria Arte. O presente projeto de pesquisa buscou não apenas descrever a relação Arte – docente, mas principalmente analisá-la. Foram aplicados questionários online enviados por e-mail aos professores dos 73 cursos da Universidade Federal de Uberlândia e da ESEBA. O questionário abarcava questões de dados pessoais e práticas culturais. Dos 1.870 docentes da UFU, apenas 38 (0,49%) responderam. Podemos nos perguntar se isso ocorreu devido a um desinteresse por pesquisas de modo geral e/ou pelo tema desta pesquisa. Um aspecto importante ainda sobre a presença de Arte na vida da pessoa é que as linguagens artísticas que os participantes preferiram são cinema e música, com 84,2% (32 participantes) seguidos de literatura, com 68,4% (26 participantes); vale ressaltar que nesta questão eles puderam marcar mais de uma opção. Pelas respostas dos questionários, compreende-se que os cursos que utilizam e se fundamentam mais em elementos artísticos estão voltados ao ser humano, e de forma geral, foram os mais atingidos pela pesquisa, demonstrando um maior interesse nesse assunto e noção sobre a importância da Arte para o desenvolvimento social e humana. Outrossim, foi possível constatar que a Arte está ligada diretamente à formação dos docentes e presente em alguns aspectos de sua vida pessoal.

PALAVRAS-CHAVE: Psicologia Escolar; Arte; Docência

BOLSA: CNPq

Uma análise sobre a saúde enquanto política social no planejamento urbano durante a revisão do plano diretor de Ituiutaba/MG

Gleice Tamires Gomes de Brito; Maria Angélica Oliveira Magrini

No mês de julho de 2017, entrou em vigor a reestruturação do Plano Diretor da cidade de Ituiutaba/MG executada por professores e alunos da Universidade Federal de Uberlândia, equipe interdisciplinar com o intuito de abranger todos os setores do município. A pesquisa traz como objetivo o acompanhamento da Revisão do Plano Diretor da cidade de Ituiutaba/MG relatando a participação das assembleias e reuniões para ouvir os anseios da população, assim como quando necessário trabalhos de campo para fazer observações em relação a qualidade, serviço e atendimento no serviço de saúde pública e privada. Para construção do referencial teórico foi feito levantamento bibliográfico, em seguida o levantamento de dados quantitativos disponibilizados pela Secretária de Saúde do município, IBGE, Data Sus, OMS, etc., para compor o diagnóstico e propor as melhorias necessárias no serviço da saúde. A metodologia utilizada durante o Plano Diretor foi a participativa que visa a integração da população residente no município. Após passar por todas as etapas citadas anteriormente, foi construído o diagnóstico do serviço de saúde fornecido para a população ituiutabana tendo como base as reivindicações e anseios da população em relação aos serviços de saúde do município. Para finalizar este trabalho foram construídas as diretrizes que após votadas tornaram-se leis municipais, construídas a partir dos apontamentos destacados ao longo do trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: Plano Diretor; Saúde; Ituiutaba/MG

BOLSA: OUTRO

LETRAS, LINGUISTICA E ARTES

A APRESENTAÇÃO DO DISCURSO EM SENSE AND SENSIBILITY, DE JANE AUSTEN, E DUAS DE SUAS TRADUÇÕES PARA O PORTUGUÊS

A CONSTRUÇÃO DA COMICIDADE NA TELENOVELA ÊTA MUNDO BOM!

A MÚSICA NA FORMAÇÃO DO INDIVÍDUO: CONTRIBUIÇÃO À EFETIVAÇÃO DO ENSINO DE MÚSICA NA ESCOLA REGULAR

ANÁLISE DA LIBRAS EM USO NO CONTEXTO ACADÊMICO

ANÁLISE DE VALORAÇÃO DE COMUNICAÇÕES INSTITUCIONAIS

CARACTERÍSTICAS PROSÓDICAS DA LEITURA EM VOZ ALTA DE FALANTES DO ENSINO SUPERIOR DA CIDADE DE UBERLÂNDIA-MG

EL PAÍS E ORTOGRAFIA: UMA ANÁLISE DISCURSIVA

ILUMINAÇÃO, JOGO E TREINAMENTO - COMPOSIÇÕES CÊNICAS ENTRE A TEATRALIDADE E A PERFORMATIVIDADE

IMPACTO DO ESFORÇO PERCEBIDO NO ESFORÇO REAL DE PÓS-EDIÇÃO

O ERÓTICO EM “MINHA PRETA” DE AKINS KINTÊ

O SENTIMENTO DE CULPA E O FANTÁSTICO NO LIVRO OS MENTIROSOS DE LOCKHART

PRODUÇÃO DE GLOSSÁRIO TERMINOLÓGICO BILINGUE: PORTUGUÊS/LIBRAS

VARIAÇÃO FONÉTICO-FONOLÓGICA EM REGIÕES DE MINAS GERAIS

A apresentação do discurso em Sense and Sensibility, de Jane Austen, e duas de suas traduções para o português

Nogueira, S. de F.

Neste trabalho, analisa-se um corpus de pequenas dimensões constituído por excertos extraídos de forma aleatória do texto-fonte Sense and Sensibility, da renomada escritora inglesa Jane Austen, e por duas de suas retraduções mais recentes. O foco da análise incide sobre a apresentação do discurso e outros aspectos estilísticos, a fim de verificar os impactos das diferentes escolhas tradutórias na narrativa, tomando como ponto de partida o texto-fonte. Adotando-se a Linguística de Corpus como arcabouço metodológico, destacam-se as etapas de preparação do corpus, etiquetagem do mesmo, seu processamento utilizando os programas Antconc e WordSmith Tools, a fim de retirar os dados estatísticos, e a análise teórica alinhada aos dados encontrados.

Palavras-chave: Apresentação de discurso; Linguística de corpus; Tradução; Jane Austen; Retradução

Bolsa: CNPq

A construção da comicidade na telenovela Êta Mundo Bom!

Fernandes, Thiago

O presente artigo tem como objetivo refletir como é construído o elemento cômico produzido na telenovela, a partir do recorte para análise de conteúdo da telenovela Êta Mundo Bom! (Rede Globo, 2016) escrita por Walcyr Carrasco, entrecruzando o texto e as falas dos personagens com o referencial teórico sobre o riso com base na teorias de Henri Bergson (2001) e Vladimir Propp (1992). O trabalho apresenta ainda uma breve abordagem história referente ao surgimento da telenovela com um recorte no contexto brasileiro. A partir da análise dos personagens do núcleo caipira, observamos que, o que Bergson (2001) e Propp (1992) discutem em seus livros sobre os conceitos do humor estão exemplificados na telenovela Êta mundo bom!, tais como: a repetição, o travestimento, associação com animais, inocência, duplicação de personagens, muita confusão por nada, etc. Estudar a telenovela em questão, é refletir a teoria do cômico aplicada na prática. São as teorias desenvolvidas pelos dois autores citados acima, exemplificadas pelos personagens e situações da telenovela pesquisada. Ao pesquisar a telenovela citada acima, o pesquisador associa as teorias do cômico com a comédia na telenovela.

Palavras-chave: comicidade; telenovela; riso;

Bolsa: Fapemig

A música na formação do indivíduo: contribuição à efetivação do ensino de música na escola regular

Bruna Alves de Araujo ; Fernanda Assis de Oliveira Torres

O presente artigo busca compreender o papel da música na formação do indivíduo apoiando-se na psicologia histórico-cultural formulada por Lev Vigotski. Através da análise de artigos publicados em periódicos da área de educação musical, tenta-se identificar opiniões, ideias, conceitos e correntes de pensamento que vão ao encontro da temática. A seleção e análise dos artigos, permitiu delimitar concepções que muitas vezes não possibilitam um ensino de música igualitário e inclusivo e a elas contrapõe-se as ideias da psicologia vigotskiana. Procurou-se esclarecer ainda questões ligadas à crença em dom, talento e habilidades inatas, no campo da música, que somente alguns indivíduos podem ter. Em oposição a esses preconceitos, foi proposto um outro fundamento teórico – a psicologia histórico-cultural –, considerado mais promissor para a efetivação do ensino de música nas escolas regulares e a defesa do ensino de música para todos.

Palavras-chave: Educação musical. Música. Arte. Psicologia histórico-cultural. Talento

Bolsa: Fapemig

Análise da Libras em uso no contexto acadêmico

Braga, J.A.A.

Utilizada pela comunidade surda, a língua brasileira de sinais (Libras) é uma língua gestual-visual e simultânea e uma vez que a variação ocorre em qualquer língua, nas línguas de sinais não é diferente, haja visto que a língua não é uma propriedade do indivíduo, mas um fator social que varia conforme o grupo ao qual o indivíduo pertence. Um bom exemplo de variação linguística da Libras é o caso do sinal de "BOA-TARDE", em que o sinal para TARDE aparece sendo realizado com apenas uma mão ou realizado com mão passiva em relação a dominante. Diante desse modelo de variação na Libras podemos concluir que muitas outras possibilidades podem ocorrer em diversos sinais e essas variações podem se dar no campo da fonética, semântica, pragmática, gramatical e lexical. Atualmente, a Universidade Federal de Uberlândia - UFU conta com um grupo significativo de servidores e alunos surdos que representam a comunidade surda dessa instituição. Visto que ainda não há material suficiente que aborde os processos de variação e mudança linguística da Libras em uso na UFU, tampouco produção cientifica, bem como elementos que apontem os fatores condicionantes para as variações ocorridas na fala espontânea do sujeito surdo pertencente ao corpo acadêmico dessa instituição, esse trabalho se justifica. Levando em conta a importância de registrar essas variações dentro da instituição, ainda justifica-se essa pesquisa considerando a necessidade de analisar o vernáculo dessa comunidade, bem como contribuir para divulgação, difusão e futuros estudos linguísticos acerca da Libras, disseminando suas possibilidades de análises.

Palavras-chave: Variação, língua brasileira de sinais, alunos surdos

Bolsa: CNPq

Análise de valoração de comunicações institucionais

Arthur de Melo Sá, Veridiana R C Silva

A tradução institucional é ainda um tema pouco abordado nas pesquisas dos Estudos da Tradução. Este trabalho objetiva, a partir da LSF, analisar os valores e sutilezas encontradas em comunicados institucionais emitidos por duas grandes empresas brasileiras envolvidas em esquemas de corrupção, Odebrecht e JBS. Ao final da pesquisa, espera-se encontrar padrões que possivelmente norteiem as escolhas linguísticas nesse tipo de comunicado.

Palavras-chave: LSF, tradução institucional, análise de valoração

Bolsa: PIVIC

Características prosódicas da leitura em voz alta de falantes do ensino superior da cidade de Uberlândia-MG

Leite, T.C & Lima. C.I

Este trabalho apresenta uma análise prosódica da leitura em voz alta de participantes da cidade de Uberlândia, no estado de Minas Gerais. A pesquisa teve como base a análise de dados de participantes do primeiro ano da graduação. Foram realizadas duas leituras de dois diferentes textos. Verificamos pistas prosódicas que indicassem aumento de fluência da leitura.

Palavras-chave: Leitura em voz alta; prosódia; fluência.

Bolsa: Fapemig

El País e ortografia: uma análise discursiva

Magali Garcia Almeida

Este é um trabalho de descrição/análise de textos publicados na versão digital do jornal espanhol El País, a fim de verificar o funcionamento do discurso jornalístico em relação à interferência do uso das novas tecnologias na ortografia. Para isso, foram analisados textos que têm como tema central a relação entre ortografia e os meios digitais, a partir da perspectiva da Análise do Discurso francesa. Para descrever/analisar os textos recortados, nos apoiamos na noção de heterogeneidade discursiva, mais precisamente, nas formas de discurso direto e discurso indireto. Chegamos à conclusão de que o posicionamento do jornal El País defende que o uso mau uso das novas tecnologias afeta de maneira negativa a ortografia dos jovens.

Palavras-chave: Análise do Discurso, Heterogeneidade Mostrada, Discurso Direto e Discurso indireto, El País.

Bolsa: CNPq

Iluminação, jogo e treinamento - Composições cênicas entre a teatralidade e a performatividade

Garcia, Tamara.A

A presente pesquisa, vinculada ao projeto docente "Jogo e Memória: Essências - o procedimento do Círculo Neutro como base para os processos de preparação e criação do ator/performer", mostra a investigação de três conceitos com amplos significados "Iluminação, Jogo e Treinamento". Busco aprimorar esses termos visando relacionar essas temáticas que julgo de extrema importância para o aprimoramento dos entendimentos sobre as abordagens possíveis dentro do que pode ser compreendido por "contemporâneo". A partir disso, existem ainda dois conceitos que são discutidos para maior compreensão do tema, são eles: “Teatralidade e Performatividade”.

Palavras-chave: Iluminação; Jogo; Treinamento

Bolsa: Fapemig

Impacto do esforço percebido no esforço real de pós-edição

Leonardo Lima Beschizza do Santos & Dr. Igor A. Lourenço da Silva

Este plano de trabalho busca analisar parte dos dados de uma pesquisa de três etapas realizada pelo orientador em parceria com a Universidade de Dublin e com a Universidade Federal de Minas Gerais. Essa análise tem por finalidade complementar os resultados obtidos pelo orientador e seus colegas e trazer subsídios para se defender ou refutar a ideia de que o fornecimento de estimativas de intervenção/esforço auxilia ou não o tradutor ao lidar com tarefas de pós-edição.

Para tal análise, baseia-se em Krings (2001), segundo o qual o esforço efetivo de pós-edição consiste em uma conjunção de medidas de esforço temporal (i.e., pausas e tempo total), de esforço técnico (i.e., o quanto se acrescenta, elimina ou modifica do texto fornecido pela máquina) e de esforço cognitivo (i.e., o quanto se tem de processar mentalmente um segmento para aceitá-lo ou modificá-lo). Para a avaliação do esforço temporal, recorre-se ao tempo total de duração das tarefas; técnico, recorre-se ao registro dos acionamentos de teclado; para a avaliação do esforço cognitivo, recorre-se ao rastreamento ocular.

Palavras-chave: processo tradutório, rastreamento ocular, esforço cognitivo, pós-edição

Bolsa: Fapemig

O erótico em "Minha preta" de Akins Kintê

Bastos, M. C.

Esse trabalho surge com o objetivo de analisar o teor erótico que a Literatura Afro brasileira apresenta. Dessa forma, tendo como corpus a obra "Muzimba: Na Humildade sem Maldade" do poeta paulistano Akins Kintê, evidenciaremos a representação da mulher negra em suas poesias eróticas. Levando em conta que o plano literário permite a representação do indivíduo negro, a literatura canônica por ser reflexo do imaginário hegemônico, caracteriza o negro como subalterno, o objetifica e deturpa a sua imagem. Sendo Assim, a Literatura Afro identificada é o espaço seguro do indivíduo negro, que pela subversão fundamenta a experiência do colonizado, o representando enquanto Ser negro, que também é dotado de capacidade e desejos. Partindo dessa lógica, busca-se nesse trabalho mostrar o erótico afro-brasileiro como um erótico subversivo, que foge do estigma da hipersexualização da mulher negra (Patricia Hill Colins,1990) e que apresente o desejo sexual como fator natural de todo ser humano, ultrapassando a perspectiva da mulher negra enquanto objeto sexual do homem branco, para colocá-la como sujeito de um discurso literário erótico negro. Portanto, compreendendo que a Literatura Afrobrasileira permite potencializar a afetividade entre a população negra (Cuti,2017), analisaremos a natureza erótica do poema "Minha Preta" presente na obra "Muzimba: Na Humildade sem Maldade".

Palavras-chave: Literatura Afro-brasileira. Literatura Negra. Erótico.

Bolsa: Outro

O sentimento de culpa e o fantástico no livro Os mentirosos de Lockhart

Bruna Pascoal Correa e Fernanda Aquino Sylvestre

Esse trabalho teve como foco o livro “ Os mentirosos” (2014), da escritora norte-americana E. Lockhart, em que foram explorado os seguintes conceitos: a literatura fantástica segundo o viés desenvolvido por Todorov, o sentimento de culpa teorizado por Freud e a questão étnico-racial tdo ponto de vista de Edward Said. A literatura fantástica foi abordada pensando em se seria possível classificar o final como insólito. O sentimento de culpa, por permear toda a história e o próprio final insólito mereceu atenção. E, por fim, a questão étnico-racial foi explicitada por ser um problema bastante relevante na contemporaneidade, já que o preconceito ainda perpetua, marginalizando os povos que passaram por processos de colonização.

Palavras-chave: Literatura; fantástico; minorias

Bolsa: PIVIC

Produção de glossário terminológico bilingue: português/libras

Thaís Batista Santana e Moura

Atualmente, a Universidade Federal de Uberlândia - UFU conta com um grupo significativo de servidores e alunos surdo que representam a comunidade surda dessa instituição. Visto que ainda não há material suficiente que aborde o léxico da Libras para fins específicos na UFU, nós propomos a levantar termos base dos textos de conteúdo específico dos cursos de graduação que recebem alunos surdos, traduzir esses termos para a libras e organizar as definições em forma de um glossário e que este seja disponibiliado em formato eletrônico para alunos, intérpretes e professores o que torna possível a acessibilidade linguística do surdo ao conteúdo veiculado em sala de aula, além de favorecer à acessibilidade linguística do aluno ouvinte do curso de LPDL - Letras: Habilitação em língua portuguesa com domínio de libras que se encontra em processo de formação inicial.

Palavras-chave: Glossário, bilíngue, libras

Bolsa: Fapemig

Variação Fonético-Fonológica em Regiões de Minas Gerais

Carvalho, A.B. & Alves, M.M.

O estudo teve por objetivo analisar de modo comparativo a variação linguística em nível fonético e fonológico de duas cidades mineiras: Juiz de Fora e Uberlândia. Considerando que a variação é um fenômeno inerente à língua e motivado por fatores linguísticos e extralinguísticos, acredita-se ser pertinente ter realizado esta pesquisa para compreender melhor o funcionamento da fala nas cidades supracitadas, em razão da grande variedade de dialetos encontrados no Estado de Minas Gerais. Partindo das pesquisas bibliográficas e de uma pesquisa de campo em ambos os municípios, a proposta foi descrever e sistematizar as variantes encontradas, separando-as pelos processos fonológicos de retroflexão em coda silábica e apócope do /R/ em verbos, a fim de investigar as particularidades na fala desses jovens. O embasamento teórico da pesquisa se encontra nos estudos de Fonética e Fonologia do Português (SEARA et al., 2015; SILVA, 2005), Variação Linguística (TARALLO, 2004; ZÁGARI, 1998) e Processos Fonológicos (CAGLIARI, 2002; ALVES, 2008) . A coleta de dados para o projeto ocorreu com a gravação de entrevistas informais com os sujeitos de pesquisa, tratando de assuntos como lazer, estudos e trabalho. Como resultado, foram encontrados contextos semelhantes para o apagamento do /R/ em verbos entre as duas regiões, e diferenças quanto à ocorrência da retroflexão, sendo verificada como um padrão apenas na região de Uberlândia.

Palavras-chave: variação regional, processos fonológicos, variação linguística, fonética

Bolsa: Fapemig

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

[RES_APO 2 E 3] RESILIÊNCIA E ADAPTABILIDADE EM CONJUNTOS HABITACIONAIS SOCIAIS ATRAVÉS DA COPRODUÇÃO

A DINÂMICA DE CURTO E LONGO PRAZO DO COMÉRCIO BILATERAL ENTRE BRASIL E CHINA

A MORTE NOS CRIMES CORPORATIVOS: UMA ANÁLISE DAS MANIFESTAÇÕES DE PERDA E LUTO NAS POSTAGENS DA COMUNIDADE “EM DEFESA DOS TERRITÓRIOS FRENTE À MINERAÇÃO”

A POLÍTICA DOS INVISÍVEIS: OS ESTUDOS PÓS-COLONIAIS DE ROBERT J. C. YOUNG

A TUTELA DO DIREITO AMBIENTAL ÀS GERAÇÕES FUTURAS NO SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ADOÇÃO DE MEDIDAS ATÍPICAS PARA A SATISFAÇÃO DO CRÉDITO NA EXECUÇÃO PECUNIÁRIA

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE GASTOS EM DESPORTO E LAZER E EDUCAÇÃO NO ESTADO DE MINAS GERAIS

ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS DE MARCAS PRÓPRIAS

ANÁLISE DAS FORMAS DE FINANCIAMENTO DOS CLUBES DE FUTEBOL

ANÁLISE DE DISCURSO E RELAÇÕES INTERNACIONAIS: AS CONSEQUÊNCIAS DA LINGUAGEM NO SISTEMA INTERNACIONAL

ANÁLISE DE DISCURSOS DA AL QAEDA VIA TEORIA DO DISCURSO DE ERNESTO LACLAU

BANCO CENTRAL EUROPEU: INFLUÊNCIA E ATUAÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DOS PRINCIPAIS MERCADOS DE CAPITAIS

COMPORTAMENTO E CONHECIMENTO FINANCEIRO DOS ADOLESCENTES: UM ESTUDO PRELIMINAR

CRIMINALIZAÇÃO DAS DROGAS: A DISFUNCIONALIDADE DO SISTEMA PUNITIVO NO ESTADO DE MINAS GERAIS

DESIGN E CRIATIVIDADE NO SETOR MOVELEIRO DE UBERLÂNDIA/MG: ESTRATÉGIAS SUSTENTÁVEIS PARA A REDUÇÃO DOS RESÍDUOS DA PRODUÇÃO

DETERMINANTES DA EVASÃO NOS CURSOS DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS NO

BRASIL

DIMENSÃO ESPACIAL DA POBREZA EM MINAS GERAIS

FACT CHECKING SOBRE CIÊNCIA: ANÁLISE DE CONTEÚDO SOBRE A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NAS AGÊNCIAS DE CHECAGEM A PÚBLICA, LUPA, É OU NÃO É E TRUCO

FORMAS DE PRODUÇÃO E REMUNERAÇÃO EM EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS DO SETOR DE RECICLAGEM DE UBERLÂNDIA – MG

GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM EMPRESAS JUNIORES: PROPOSIÇÃO DE UM MODELO PARA EMPRESAS JUNIORES BRASILEIRAS

GOVERNANÇA MULTINÍVEL E ATORES SUBNACIONAIS: A PARADIPLOMACIA PÚBLICA COMO FATOR DETERMINANTE NA INSERÇÃO INTERNACIONAL DA CIDADE DE UBERLANDIA

IMPACTOS DAS MUDANÇAS NA CONTABILIZAÇÃO DO LEASING OPERACIONAL NOS INDICADORES ECONÔMICO-FINANCEIROS DE EMPRESAS LISTADAS NO NOVO MERCADO DA B3

INSTITUCIONALIZAÇÃO DA UNASUL: COMPARAÇÃO DOS CASOS BRASIL E ARGENTINA.

NOVA PONTE UMA CIDADE PLANEJADA

O EFEITO DISSUASÃO DA MAIORIDADE PENAL EM MINAS GERAIS: UMA ANÁLISE DA CRIMINALIDADE NO MODELO DE REGRESSÃO DE DENSIDADE DESCONTÍNUA

O USO DO DESIGN GRÁFICO NA PRODUÇÃO E MODIFICAÇÃO DE PEÇAS DO VESTUÁRIO, ACESSÓRIOS E OBJETOS

PESQUISAS E RELATOS DE EXPERIÊNCIAS DE SISTEMAS PRODUTO SERVIÇOS SUSTENTÁVEIS NA REGIÃO DO TRIANGULO MINEIRO/MG

POR UMA UTOPIA BRASILEIRA: A SUPERAÇÃO DA DICOTOMIA ESTADO/MERCADO

REGIME DE METAS DE INFLAÇÃO NO BRASIL: UMA COMPARAÇÃO PÓS-KEYNESIANA COM MÉXICO E ÁFRICA DO SUL

TEORIA MODERNA DE CARTEIRAS - UMA VISÃO CONCEITUAL COM APLICAÇÕES

UNIÃO AFRICANA E UNASUL: UMA ANÁLISE COMPARADA DO REGIONALISMO NO SUL GLOBAL

[RES_APO 2 e 3] Resiliência e Adaptabilidade em Conjuntos Habitacionais Sociais Através da Coprodução

Villa, Simone & Borges, Marina

Quando o governo tenta resolver o déficit habitacional, através de programas como o Minha Casa Minha Vida, os baixos padrões estabelecidos e o uso de áreas mínimas para os ambientes resultam em casas inadequadas para seus habitantes. Isso os levam a realizar mudanças em habitações que não foram projetadas para receber alterações, desperdiçando materiais e recursos. Ademais, para reduzir os custos, esses projetos habitacionais são implantados em regiões periféricas com pouca infraestrutura. Esta pesquisa utiliza técnicas de Coprodução (mapeamento, registro, análise, planejamento e execução das ações) para implementar e potencializar a adaptabilidade e resiliência no conjunto habitacional de interesse social "Shopping Park", localizado no setor sul do município de Uberlândia, Minas Gerais. O foco principal é a capacidade de transformação, adaptação e resiliência do ambiente construído e como isso atende às necessidades dos moradores, além do impacto ambiental derivado dessas transformações. O trabalho corresponde à Etapa 2 do projeto [RES_APO 2 E 3] RESILIÊNCIA E ADAPTABILIDADE EM CONJUNTOS HABITACIONAIS SOCIAIS ATRAVÉS DA COPRODUÇÃO, o qual é desenvolvido pelas instituições [MORA] pesquisa em habitação da FAUeD/UFU e [People, enviromment and Performance] da SSoA da Universidade de Sheffield – TuoS – U.K. A partir dos resultados da pesquisa, objetiva-se disponibilizar informações sobre os estudos de caso e identificar os aspectos a serem melhorados em novos projetos ofertados pelo governo. Assim, além de ampliar a capacidade de adaptação e resiliência do ambiente construído estudado, essa experiência pode fornecer uma orientação detalhada para o projeto de residências mais adaptáveis e resilientes em um contexto local.

Palavras-chave: avaliação pós-ocupação, capacidade adaptativa, vulnerabilidade

Bolsa: CNPq

A dinâmica de curto e longo prazo do comércio bilateral entre Brasil e China

Henrique Alves Souza,Cleomar Gomes da Silva

O presente trabalho tem como objetivo analisar os efeitos de curto e longo prazo da taxa de câmbio sobre o comércio bilateral entre Brasil e China no período de 1996 a 2016. Em virtude de vários fatores, dada uma depreciação da taxa de câmbio, em um primeiro momento, podem sobressair impactos negativos para, posteriormente, haver uma melhora da balança comercial. Esse fenômeno é conhecido como Curva J. Os resultados empíricos acerca desse tema têm alcançado diferentes respostas. Este estudo avança nessa temática por intermédio da aplicação dos Modelos Autorregressivos com Defasagens Distribuídas (ARDL), aliados à técnica de cointegração, tal como proposto Pesaran et al. (2001). Os resultados encontrados não indicam a existência da Curva J no comércio bilateral entre Brasil e China, pois, tanto no curto quanto no longo prazo, dado uma desvalorização cambial, há efeitos positivos para a balança comercial bilateral entre ambos os países.

Palavras-chave: Balança Comercial, Curva J, ARDL com cointegração.

Bolsa: Outro

A morte nos crimes corporativos: Uma análise das manifestações de perd e luto nas postagens da comunidade "Em defesa dos territórios frente a mineração"

Ferreira, K.S. & Medeiros, C.R.O.

Com a intensa busca por lucros cada vez mais altos, as organizações acabam infringindo regras e leis para alcançar seus objetivos. O presente trabalho tem como objetivo analisar manifestações de perda, morte e luto decorrentes do crime corporativo socioambiental ocorrido em Bento Rodrigues. A pesquisa é de caráter qualitativo, os dados foram coletados a partir das postagens da comunidade do Facebook denominada "Em defesa dos territórios frente à mineração" desse modo, foi realizado análise de conteúdo.

Palavras-chave: Morte; Crime Corporativo; Luto.

Bolsa: CNPq

A política dos invisíveis: os estudos pós-coloniais de Robert J. C. Young

Nogueira, L. C.

Ainda que o colonialismo seja usualmente analisado como uma prática já superada pela comunidade internacional, a manutenção das estruturas materiais e ideológicas moldadas secularmente pelo domínio colonial evidenciam que os laços de dependência se preservam sob novas roupagens. As várias ramificações do legado da colonização tornam-se, então, o objeto de estudos da teoria pós-colonial, uma das grandes construções literárias do século XX. Assim sendo, esta pesquisa tem por objetivo principal a síntese das contribuições de Robert J. C. Young para o debate pós-colonial, principalmente no que concerne à problemática da historiografia ocidental, da prática racialista e da luta anti-colonial contemporânea. De forma mais específica, se almeja retomar o caminho percorrido pelo autor na desconstrução da tradicional narrativa da colonização e evidenciar as singularidades daquilo que, na maior parte da história, fora considerado marginal.

As três obras do autor, ainda que direcionadas a temáticas específicas, confluem para um ponto em comum: o conflito inerente à interação cultural entre o Ocidente e o dito Oriente. A crítica pós-colonial, marcada pelos inúmeros paradoxos, pela linguagem híbrida e pela complexidade conceitual, espelha o caráter problemático com o qual o processo de colonização se estabeleceu, problemática esta que explicita que o subdesenvolvimento tricontinental não é um fenômeno específico das sociedades de tardio desenvolvimento industrial, mas um resultado da própria trajetória política, intelectual e econômica do Ocidente.

Palavras-chave: Pós-colonialismo; Tricontinentalismo; Anti-imperialismo

Bolsa: Fapemig

A tutela do direito ambiental às gerações futuras no Superior Tribunal de Justiça

Martins, F.R & Henkes, S.L

Após o fim da Segunda Guerra Mundial, tornaram-se mais nítidos os efeitos da ação humana sobre o meio ambiente, os danos excederam os limites do que até então era conhecido, instalando-se um período de incerteza. Dentro da seara ambiental, com influência da chamada Teoria do Risco, de Ulrich Beck, o Direito buscou dimensionar a extensão dos riscos e danos ecossistêmicos, visando prevenir e reparar o meio ambiente não só para os atingidos diretamente como também protegê-lo para as futuras gerações, eis que se trata de um bem difuso. Contudo, a proteção das gerações vindouras ainda carece de desenvolvimento, tendo em vista a dificuldade em defini-las, estabelecer suas necessidades e representa-las. A partir daí, surge a necessidade de analisar como o direito a um meio ambiente equilibrado está sendo tutelado para as gerações futuras pelos aplicadores do direito. Para isso, a pesquisa adotou um enfoque teórico-prático, utilizando o método indutivo. Isso porque em um primeiro momento, foram levantados fundamentos teóricos acerca do desenvolvimento da tutela ambiental e as discussões quanto aos direitos/interesses das gerações futuras e, num segundo momento, houve análise de 200 decisões monocráticas do STJ por meio da busca de palavras-chave, ressaltando o caráter exploratório da monografia. O objetivo, enfim, é analisar como o STJ vem aplicando a legislação brasileira e o que de efetivo tem realizado as políticas públicas, no que tange a salvaguarda para as gerações futuras do direito ao meio ambiente.

Palavras-chave: STJ; futuras gerações; direito intergeracional; gerações posteriores; patrimônio comum da humanidade; equidade intergeracional

Bolsa: CNPq

Adoção de medidas atípicas para a satisfação do crédito na execução pecuniária

Renata Castro, Cristiano Gomes de Brito

O artigo 139, IV do Código de Processo Civil consolida o princípio da atipicidade dos meios executivos, autorizando o emprego de qualquer providência necessária para assegurar o cumprimento de uma decisão judicial, inclusive nos processos de execução pecuniária. Nesse sentido, trata-se de cláusula geral que amplia os poderes do magistrado e que busca garantir a efetividade da tutela executiva.

Com efeito, algumas das medidas coercitivas que vem sendo aplicadas na execução pecuniária representam uma restrição desarrazoada na esfera de liberdade do devedor. As determinações de suspensão de passaporte e carteira nacional de habilitação, bloqueio de cartões de crédito, vedação a participação em concursos públicos e licitações, por exemplo, ofendem o princípio da responsabilidade patrimonial e não estão em consonância com o ordenamento constitucional.

Palavras-chave: medidas atípicas; obrigação pecuniária; artigo 139, IV do CPC/2015

Bolsa: PIVIC

Análise da relação entre gastos de desporto e lazer e educação no estado de Minas Gerais

Morais, Iago C. F.[1]. & Franco, Ana Maria P.[2].

O presente estudo tem como objetivo principal uma análise dos gastos com desporto e lazer no estado de Minas Gerais, com a finalidade de estabelecer uma relação entre tais gastos com o desempenho escolar, utilizando o resultado da Prova Brasil Saeb como indicador de rendimento escolar. A hipótese adotada é de que o investimento em esporte e lazer pelos municípios contribuem, em média, de forma positiva para o indicador. Para tal, fez-se uso da estatística descritiva, aplicada com o objetivo de caracterizar os dados obtidos e para a análise da relação entre as variáveis. Os dados utilizados nesta pesquisa foram encontrados na Secretaria do Tesouro Nacional, que disponibiliza as informações sobre os gastos com desporto e lazer do estados e municípios pelo Finanças Brasil (FINBRA) e no Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), que contém os resultados da Prova Brasil Saeb.

Palavras-chave: Educação; investimento; esporte; minas gerais

Bolsa: Outro

Análise das estratégias de marcas próprias

Alves, A.M.; Paula, V. A. F.

O artigo analisa as estratégias de marcas próprias, elencando os fatores que influenciam os consumidores a escolher os produtos de Marcas Próprias. A conjuntura econômica e política do Brasil tem levado consumidores a mudar suas decisões de compra, de forma a ajustar suas economias. Com isso, surge a necessidade dos varejistas se diferenciarem e garantirem um posicionamento favorável na mente dos consumidores. Esta pesquisa colabora com a literatura do comportamento do consumidor em relação aos produtos de marcas próprias, como mostra a revisão de literatura desenvolvida. Dessa forma, o método de pesquisa é descritivo, com survey e revisão bibliográfica. Os diversos autores ressaltam, basicamente, os seguintes fatores como determinante de compra: localização, mix de produtos ofertados, a correlação entre preço e qualidade, imagem da marca, proposta de valor e risco percebido.

Palavras-chave: Comportamento do Consumidor; Marcas Próprias; Varejo.

Bolsa: CNPq

Análise das formas de financiamento dos clubes de futebo

João Vitor Gomes Félix e José Marcos da Silva

O futebol é uma atividade cultural e socioeconômica importante na sociedade brasileira, pois o assunto navega por vários elementos culturais e por gerar grandes receitas. E por conceber tamanhas receitas há preocupação com a gestão dessas entidades. Esse trabalho analisará as demonstrações dos clubes da serie A e B do futebol brasileiro a partir dos anos de 2007 a 2016, com o intuito de comparar as formas de financiamento dos clubes ao longo do período, sob a luz de duas teorias sobre estrutura de capital: a teoria do pecking order e trade off.

Baseado no contexto apresentado, a presente pesquisa traz a seguinte indagação: Quais as formas de financiamento dos clubes de futebol brasileiro? A metodologia utilizada na pesquisa é de forma documental que será analisada a partir das demonstrações contábeis dos clubes. O estudo apresentará por meio da estatística descritiva, a análise com a finalidade de descrever e resumir os dados econômicos dos clubes. E após isso concluirmos qual a melhor forma de financiamento para com o que o clube não fique endividado.

Palavras-chave: Financiamentos, Endividamentos e Clubes

Bolsa: Outro

Análise de discurso e relações internacionais: as consequências da linguagem no sistema internacional

Danielle Amaral Makio

O presente trabalho propõem-se a analisar as contribuições da Análise de Discurso (doravante AD) no estudo das Relações Internacionais com base na revisão de obras selecionadas que versam sobre a conceituação teórica do ramo da AD e a aplicação empírica desta. A justaposição dos textos analisados cria um amplo universo de contestação de abordagens tradicionais do campo das Relações Internacionais e oferece uma compreensão mais profunda dos atuais cenários existentes. A atenção da AD às externalidades, aos processos de constituição de significados, à presença material do inconsciente, entre outros pontos defendidos por autores como Bahktin, Lacan, Althusser e demais – conforme demonstram as obras de Helena Brandão (2006), Claudemar Fernandes (2007), Fernanda Mussalim (2008) e Eni Orlandi (2005) –, permite um rigor analítico que diversifica a análise de uma realidade multiversa. No âmbito das Relações Internacionais, Lene Hansen (2006) expõe de que maneira a AD permite a inclusão de inúmeros sujeitos à análise, fato que enriquece potencialmente as possibilidades de compreensão de um mesmo objeto de estudo, viabilizando a construção de diferentes maneiras de lidar com problemáticas levantadas. Ademais, como bem mostram as conclusões de Helle Malmvig (2006) acerca da questionabilidade do conceito de soberania, a sistemática contestação do protagonismo de conceitos hegemônicos nos processos constituintes do ambiente internacional fomenta a quebra com definições que, desconstruídas, oferecem perspectivas inéditas de análise e superação de impasses e conflitos existentes, promovendo uma imersão na complexidade do universo das Relações Internacionais. Assim, a AD representa uma nova fronteira de entendimento destas e, também, de ação sobre as mesmas, posto que as inovações propostas pela vanguarda em questão preveem a aproximação entre discurso e ação empírica, entre língua e superação de limitações decorrentes de hegemonias incontestáveis pelo sistema internacional.

Palavras-chave: Discurso, segurança, Relações Internacionais, pós-estruturalismo

Bolsa: Fapemig

Análise de Discursos da Al Qaeda via Teoria do Discurso de Ernesto Laclau

Ribeiro, Rafaela

Utilizando a Teoria do Discurso de Laclau e Mouffe e como principal arcabouço teórico o livro Hegemony and Socialist Strategy: Towards a Radical Democratic Politics (1985) o artigo busca analisar uma série de fragmentos de discurso da maior liderança da al Qaeda: bin Laden. Tendo em vista uma linha histórica que toma como base sua trajetória de vida e a série de discursos que o terrorista proferiu ao longo de sua trajetória o artigo busca a analisar de que forma a Teoria do Discurso explica os sermões do líder fundamentalista.

Palavras-chave: teoria do discurso, terrorismo, al Qaeda, bin Laden

Bolsa: CNPq

Banco Central Europeu: Influencia e atuação sobre o comportamento dos principais mercados de capitais

Gelmini, Bárbara Gimenes; Garlipp, José Rubens Damas

O artigo ocupa-se em demonstrar um estudo de caso que compete à nova arquitetura financeira global e ao reordenamento dessa estrutura sofrido pelas inovações financeiras e os efeitos deletérios dela provindos. Os fundamentos que implicam na criação do Banco Central Europeu como via de adequação a esse contexto é a tese a ser defendida no presente trabalho. Mais adiante, o impacto da nova institucionalidade sob os principais mercados de capitais europeus é traçado de forma a indicar a fragilidade financeira colocada sob a figura de um Big Bank austero e da economia fictícia em detrimento da economia real.

Palavras-chave: Sistema financeiro, Institucionalidade capitalista, Capitalismo contemporâneo, Crise Financeira, Mercado de capitais, Banco Central Europeu

Bolsa: CNPq

Comportamento e Conhecimento Financeiro dos Adolescentes: Um Estudo Preliminar

Marcella Alves da Silva e Edvalda Araújo Leal

O objetivo deste trabalho é validar uma escala para mensurar o comportamento e conhecimento financeiro de adolescentes para o cenário brasileiro. A pesquisa é descritiva e a abordagem é quantitativa, tendo sido utilizado o levantamento de dados com a aplicação de questionários aos estudantes do ensino médio matriculados em escolas públicas de Uberlândia-MG. Para a análise da pesquisa quanto ao construto comportamento fez-se o uso da Teoria Clássica dos Testes (TCT), segregando em dois fatores, controle de gastos e poupança, confirmados pela adoção da Análise Fatorial Exploratória (AFE) e Confirmatória (AFC). Já para o conhecimento financeiro empregou-se a Teoria de Resposta ao Item (TRI) segregando em dois parâmetros, discriminação e dificuldade. A amostra do estudo é composta de 1.044 alunos matriculados no ensino médio. Os resultados indicam um baixo nível de conhecimento financeiro (62% da amostra), constatado pelo pouco domínio de assuntos concernentes a consumo, dinheiro no tempo, juros, e poupança, e no tocante ao comportamento financeiro, considerando o fator poupança que as variáveis, gênero, renda, opção de cursar o nível superior, e a escolaridade dos pais possuem relação significativa, como, os homens apresentarem maior escore de comportamento do que as mulheres. Espera-se que o estudo contribua para incentivar ações dirigidas à educação financeira de jovens brasileiros. Ademais, acredita-se que o instrumento validado possa contribuir com a literatura aplicando-o aos adolescentes em diferentes contextos.

Palavras-chave: Educação financeira. Conhecimento financeiro. Comportamento financeiro.

Bolsa: Outro

Criminalização das drogas: A disfuncionalidade do sistema punitivo do estado de Minas Gerais

Roberta Rocha Bazon

Este trabalho possui como escopo investigar a necessidade da pena em condutas enquadradas como delitos relacionados às drogas. A maior parte dos crimes tratados no âmbito da Lei de Tóxicos nº 11.343/2006 são de mera conduta, não necessitando de comprovação de perigo concreto. É identificável nessa legislação normas contraditórias e complexas que se dirigem a uma lógica punitivista, encarceradora e segregacionista. O que ocorre é que não há critério de diferenciação entre o tráfico e o consumo, assim, tudo é criminalizado. A dúvida existente é qual o bem jurídico afetado no tráfico de drogas, e se há realmente a necessidade da pena, visto que se é o uso que é recriminado- como forma de erradicar as drogas psicoativas- o bem tutelado saúde pública se transforma em falso bem jurídico, pois o que se protege é a junção de saúdes individuais, não configurando assim um bem jurídico coletivo. Ou seja, a criminalização fere uma conduta particular, individual, que não atinge a conduta de outrem, o atingido é quem está fazendo o uso do entorpecente na fruição de sua liberdade assegurada no âmbito de Direitos e Garantias Fundamentais na Constituição da República. Em suma, a política proibicionista vigente se torna ineficaz e desperdiçadora de recursos quando pune o indivíduo fundamentando-se em critérios de caráter moralizador e não o trata.

Palavras-chave: Lei de drogas; Entorpecentes; Sistema Prisional; Finalidade da Pena

Bolsa: Fapemig

Design e criatividade no setor moveleiro de Uberlândia/MG: Estratégias sustentáveis para a redução dos resíduos da produção

Júlia Souza Abrão e Dra. Viviane dos Guimarães Alvim Nunes

Apesar da relevância do setor moveleiro sob medida de Uberlândia/MG para a região, a falta de controle dos resíduos gerados pela produção tem acarretado sérios impactos ambientais para o município. Segundo Oliveira et al (2012), a cidade possui cerca de 800 microempresas moveleiras, sem confirmação das mesmas. De acordo com a pesquisa em andamento desde 2014 sobre o tema, foi possível confirmar a existência de cerca de 455 empresas atuantes no setor moveleiro de Uberlândia. No entanto, não existem dados precisos que orientem uma tomada de decisão, auxiliando na minimização dos impactos. Partindo dessa questão, a pesquisa visou fazer um novo levantamento de dados in loco, analisando as tipologias de resíduos e a quantidade descartada dos mesmos, para a criação de soluções de design, reaproveitando esse material descartado. A metodologia adotada foi de caráter qualitativo e exploratório e contou com: revisão bibliográfica, levantamento de campo, sistematização e análise de dados, registro. Os resultados trouxeram estimativa de dados importantes, como a quantidade de resíduos descartados anualmente passando de 22.000m3 (NUNES,2012) para 33.000m³ (ABRÃO, 2017), e a criação de projetos reutilizando esses resíduos, evitando que o mesmo poluísse o meio ambiente. A pesquisa identifica, assim, a urgente necessidade de um acompanhamento sistemático do setor, para a atualização contínua de dados, e para a orientação das empresas, com a implementação de estratégias viáveis ao contexto e às estruturas existentes que possa resultar em impactos positivos, tanto ambientais quanto econômicos para a região de Uberlândia/MG.

Palavras-chave: Design Sustentável; Reaproveitamento de Resíduos; Projetos Sustentáveis

Bolsa: Fapemig

Determinantes da evasão nos cursos de Ciencias Contábeis no Brasil

Silva, I. J. A. da; Leal, E. A. & Miranda, G. J.

A evasão é um fenômeno em crescimento que aflige as Instituições de Ensino Superior (IES) públicas e privadas. No Brasil, os estudos sobre a evasão universitária são recentes, tendo sido iniciados em meados do Século XX. Para Gilioli (2016) as medidas de antievasão dependem de ações e programas de assistência e de orientação a serem implementados, desenvolvidos ou aperfeiçoados pelas próprias IES. Assim, torna-se relevante conhecer os atributos de alunos e instituições associados ao fenômeno da evasão. Este estudo questionou quais as características das instituições e dos alunos do Curso de Ciências Contábeis estão associadas às taxas de evasão das IES brasileiras. Assim, este estudo propôs-se a mapear as características da IES, do curso e dos alunos e relaciona-las aos índices de evasão da IES a fim de identificar as causas de evasão no curso. Para isso, os dados foram levantados utilizando-se os dados públicos do Censo Nacional da Educação Superior de 2015 e 2016. A seleção das variáveis deu-se a partir do levantamento de estudos anteriores relacionados à evasão. Para o cálculo da evasão anual, utilizou-se a metodologia empregada por Silva Filho et al. (2007). Para o tratamento dos dados, foi realizada a análise descritiva e a regressão logística binomial. Evidenciou-se que a taxa média de evasão geral é alta, indicando que 31% dos alunos dos cursos de Ciências Contábeis no Brasil evadem. Todas as variáveis consideradas para este estudo se mostraram estatisticamente relevantes para determinar o nível de evasão das IES referente aos cursos de Ciências Contábeis.

Palavras-chave: Taxas de Evasão; Ensino Superior; Ciências Contábeis
Bolsa: PIVIC

Dimensão Espacial da Pobreza em Minas Gerais

Morais, N.L.F. & Santos, J.F.C

Estudos sobre pobreza são de suma importância para o entendimento da situação dos pobres no país e para o desenvolvimento de políticas públicas. Assim, tem-se tornado relevante não apenas a mensuração do que é pobreza, mas uma investigação da sua distribuição em uma dada região. Haja vista essa necessidade, o presente trabalho tem por objetivo analisar a dimensão espacial da pobreza em Minas Gerais a partir de indicadores multidimensionais, ligados a renda, mas também a questões de bem-estar. Para tanto, utilizou-se de dados do Censo Demográfico 2010 a fim de comprovar a autocorrelação entre as variáveis explicativas utilizadas (renda per capita, grau de urbanização e Índice de Gini) e a formação de clusters de pobreza no Estado.

Palavras-chave: Economia aplicada; Pobreza; Minas Gerais

Bolsa: Outro

Fact checking sobre ciência: Análise de conteúdo sobre a divulgação científica nas agências de checagem a púbica, lupa, é ou não é e truco

Santos, A. & Gonzaga, J.D

As agências de checagem de informações são as grandes apostas para o combate às notícias falsas, facilmente propagadas na internet. Em ano eleitoral, as principais "fake News" analisadas pelos portais envolvem política, entretanto, o discurso científico ainda é recorrente nestas agências, mesmo com frequência menor. Deste modo, esta pesquisa busca compreender as estratégias de divulgação científica das agências de Fact Checking e Jornalismo Investigativo Lupa (Vinculada à revista Piauí), Aos Fatos (vinculada à agência Apública), É ou não É (vinculada ao portal G1) e Truco no Congresso, no período dos últimos 6 meses (visto que a regularidade das checagens envolvendo ciência é baixa). A pesquisa, ainda em fase inicial, também relaciona os resultados às teorias de divulgação científica, e verifica se os portais exercem, de fato, a divulgação científica corretamente. Até o momento, foram feitos levantamento sobre a regularidade sobre os temas científicos e tecnológicos nos portais, e a classificação de alguns aspectos avaliados como fontes, planejamento gráfico, tipo de linguagem, interatividade, estratégias e discursos de divulgação científica através de análise funcionalista de conteúdo.

Palavras-chave: Jornalismo Científico, Fake News, Comunicação

Bolsa: Outro

Formas de produção e remuneração em empreendimentos econômicos solidários do setor de reciclagem de Uberlandia – MG

Oliveira, C. M; Oliveira, M. F.

O mercado de reciclagem torna-se, nos países em desenvolvimento, oportunidade para a redução dos impactos ambientais ao mesmo tempo que gera oportunidades de emprego e renda para inúmeros trabalhadores que se encontram à margem do mercado de trabalho formal. Neste sentido, a pesquisa tem como intuito analisar as formas de produção e de remuneração dentro das cooperativas e associações de catadores de materiais recicláveis, destacando os principais aspectos que levam esses empreendimentos adotarem certas características capitalistas. Busca-se entender como são as relações entre a eficiência e ganhos econômicos (produção/renumeração), visando compreender como algumas práticas e pensamentos capitalistas influenciam nas atividades destes empreendimentos e se de fato, geram maiores retornos e maiores chances de sustentabilidade econômica. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas semiestruturadas realizadas com participantes e gestores de 4 empreendimentos de reciclagem localizadas em Uberlândia-MG e, os dados colhidos foram analisados por meio da técnica de análise de conteúdo. Os resultados indicaram que os valores ideológicos estão fortemente ligados como o modo de produção e de renumeração adotados. Observou-se que o perfil ideológico dos gestores influenciam nas práticas adotadas no que se refere as práticas administrativas, contábeis e de gestão. Entretanto, as inciativas apresentaram dificuldades econômicas.

Palavras-chave: Cooperativas. Associações. Valores Ideológicos.

Bolsa: CNPq

Gerenciamento de Projetos em Empresas Juniores: Proposição de um Modelo para Empresas Juniores Brasileiras

Vissotto, A. M. L. & Paula, V. M. F. de.

A pesquisa visou compreender as necessidades e particularidades das empresas juniores em relação ao gerenciamento de projetos, com o propósito de contribuir com as EJs brasileiras por meio da proposição de um modelo de gerenciamento de projetos focado nas empresas juniores. Conclui-se que o objetivo geral e os objetivos específicos foram alcançados, sendo encontrados diversos pontos em comum entre as seis empresas juniores estudadas. Além disso, todas as entrevistadas reconhecem a importância de adotar um modelo de gerenciamento de projetos que esteja de acordo com a sua realidade. Portanto, com base nos resultados obtidos, conclui-se que o modelo híbrido de gerenciamento de projetos é adequado para as EJs, de forma a manter o planejamento inicial sugerido pela abordagem tradicional, com revisões constantes e participação ativa do cliente durante o desenvolvimento do projeto.

Palavras-chave: Abordagem híbrida; empresários juniores; maturidade

Bolsa: CNPq

Governança multinível e atores subnacionais: A paradiplomacia pública como fator determinante na inserção internacional da cidade de Uberlandia

Claudio Wantuir Germano Júnior

Com a constante mudança no cenário das Relações Internacionais, principalmente com o surgimento da globalização novas relações e atores surgiram no cenário internacional. Se antes somente os Estados eram considerados atores, no hodierno, fica cada vez mais evidente a inserção de cidades e de ilhas de desenvolvimento no contexto internacional. No presente trabalho, vão ser apresentadas atores governamentais subnacionais e não governamentais que atuam e compõem uma diplomacia paralela a Estatal visando interesses próprios que complementam os do Estado. Através de uma governança multinível a paradiplomacia, principalmente a de cidades ganha força e busca reproduzir desenvolvimento e inclusão internacional. Este projeto, pretende estudar a paradiplomacia pública da cidade de Uberlândia e sua importância no processo de internacionalização, assim como seus efeitos em outros fatores de inserção internacional embasadas nas características propostas por Panayotis Soldatos.

Palavras-chave: paradiplomacia, internacionalização, governança multinível, políticas públicas

Bolsa: CNPq

Impactos das mudanças na contabilização do leasing operacional nos indicadores econômico-financeiros de empresas listadas no Novo Mercado da B3

Soares, L. R. & Silva, D. M.

Este estudo tem como objetivo identificar e analisar possíveis impactos decorrentes da adoção da IFRS 16 nos indicadores econômico-financeiros das empresas listadas no Novo Mercado da B3. Para isso, foram analisadas as Demonstrações Contábeis, bem como as Notas Explicativas das empresas listadas no mencionado segmento e que possuem informações sobre arrendamento operacional no ano de 2016, último com Demonstrações Contábeis disponíveis na época da pesquisa (janeiro/2018). As contribuições deste estudo são: possibilitar verificar desvios e/ou tendências nos números a serem reconhecidos nas Demonstrações Contábeis, buscando conclusões acerca dos impactos da IFRS 16 antes mesmo de sua vigência no Brasil; discutir vantagens e desvantagens da nova norma, no que se refere à contabilização dos contratos de arrendamento operacional nas empresas arrendatárias e as consequências econômicas que as mudanças podem acarretar para tais empresas; oferecer um panorama inicial dos impactos da IFRS 16 nas empresas listadas na B3, a partir do reconhecimento dos direitos de uso e das dívidas no Balanço Patrimonial e das despesas financeiras na DRE. Os resultados apontam que as mudanças na contabilização do leasing operacional impactam significativamente os principais componentes patrimoniais e os indicadores econômico-financeiros de empresas listadas no Novo Mercado da B3, diminuindo a capacidade de pagamento e a rentabilidade do Ativo e aumentando o endividamento e a imobilização do capital de longo prazo, a exemplo do encontrado por Batista e Formigoni (2013). Nesse sentido, as empresas precisam acompanhar, além das mudanças em seus controles e processos, possíveis implicações nos seus indicadores e métricas-chave.

Palavras-chave: Arrendamento. IFRS 16. Direito de Uso. Reconhecimento.

Bolsa: PIVIC

Institucionalização da Unasul: comparação dos casos Brasil e Argentina.

Oliveira, Luana Silva; Ramanzini Junior, Haroldo.

A relação Brasil-Argentina foi marcada, desde o século XIX, por diferentes estágios de aproximação e conflitos. A partir de 1988, os dois vizinhos sul-americanos iniciam a fase conhecida por laço bilateral pela integração e atuariam em prol do desenvolvimento e fortalecimento dos vínculos regionais. Nesse sentido, os governos que se seguiram deram início a projetos voltados para o estreitamento da relação entre os países sul-americanos, seja na esfera econômica, seja no âmbito político. Neste caso, a análise se volta para a institucionalização da União de Nações Sul-Americanas (Unasul), uma proposta apresentada pelo governo brasileiro de Lula da Silva. A princípio, observa-se certa resistência do governo argentino de Néstor Kirchner para fortalecer essa ideia, pois se entendia que essa era uma forma de reforçar o protagonismo do Brasil na região. No entanto, essa relutância vinda da Argentina não permaneceu por muito tempo visto que suas condições internas e externas não permitiam que o país se posicionasse dessa maneira. Sendo assim, faz-se uma análise de quais foram os motivos que fizeram o Brasil realizar essa proposta aos países da América do Sul, assim como o porquê da hesitação argentina, seguida de sua adesão à instituição. O período abordado tem como referência a I Reunião de Chefes de Estado da América do Sul, nos anos 2000, e se encerra com a formação da Unasul em 2008.

Palavras-chave: Política externa brasileira; política externa argentina; Unasul.

Bolsa: CNPq

Nova Ponte uma cidade planejada

Deivisson Rafael da Silva

Nova ponte é uma cidade localizada no interior de Minas Gerais as margens do Rio Araguari, que tem em sua história a marca da luta de uma população que teve que se mudar para uma nova cidade que foi planejada por causa da construção de uma barragem hidrelétrica que inundou a antiga. Para substituir suas raízes os moradores lutaram para que a nova cidade além de suas melhorias e avanços também levasse a cultura adquirida ao longo do tempo na antiga cidade para a nova, sua arquitetura, sua forma de vivenciar a cidade e sua simplicidade. Através de um grande projeto junta aos profissionais da CEMIG foi construído uma cidade que beneficiou 1800 famílias com o que havia de melhor para uma cidade, asfalto, saneamento básico, energia elétrica e uma parte de sua história arquitetônica.

Palavras-chave: Planejamento Urbano; Vila Operadora; Urbanização Brasileira

Bolsa: CNPq

O Efeito Dissuasão da Maioridade Penal em Minas Gerais: Uma Análise da Criminalidade no Modelo de Regressão de Densidade Descontínua

Tirso, C; Castro, M.A.

O presente trabalho busca verificar a existência de um efeito dissuasão em jovens, que ao completar 18 anos se enquadram na denominada maioridade penal. A hipótese levantada pelo estudo é suportada por Gary Becker que afirma que a decisão de cometer o crime é uma avaliação dos benefícios frente aos malefícios da atividade delituosa, sendo que uma das variáveis dentro dos denominados custos do crime é justamente a pena imposta para o infrator detido. Dessa forma, um cidadão ao completar 18 anos se enquadra em uma classificação que permite ao estado penaliza-lo de forma mais severa em comparação a um criminoso que realiza o mesmo crime, porém com menos de 18 anos. A base de dados utilizada no artigo foi recebida pelo Observatório de Segurança Pública Cidadã de Minas Gerais, para que assim fosse elaborado uma modelo de regressão de densidade descontínua sob o exato dia em que uma vítima se torna um maior de idade diante dos olhos da lei. Os resultados encontrados demonstram que o efeito dissuasão é quase nulo, corroborando com Cesare Beccaria ao mostrar que mais eficaz do que uma pena cruel é a certeza da pena, desta forma conclui-se que aumentar as punições não é um desestímulo a ocorrência de crimes no estado de Minas Gerais.

Palavras-chave: Economia do Crime; Maioridade Penal;

Bolsa: Outro

O uso do design gráfico na produção e modificação de peças do vestuário, acessórios e objetos

Silva, T.B.O & Pereira, J.A.

O presente Projeto de Pesquisa de Iniciação Científica (IC), desenvolvido no âmbito acadêmico, tem como proposta avaliar artistas que utilizam o design gráfico como ferramenta de transformação de produtos que seriam descartados ou de novos produtos que serão oferecidos a consumidores finais.

Foi realizada uma investigação de métodos de design que associado às técnicas de reuso pudesse trazer alternativas para um grande problema: o descarte inadequado de resíduos. O trabalho voltou sua atenção para o design gráfico, procurando investigar quais técnicas pertencentes à área tem sido usadas por artistas e empresas na reutilização e criação de novos produtos. De acordo com Ecycle (2017): "Por ano, 500 bilhões de dólares são jogados fora com roupas que foram pouquíssimo usadas e que quase nunca são recicladas." E de acordo com Ministério do Meio ambiente (2018): "Cerca de 80% das embalagens são descartadas após usadas apenas uma vez! Como nem todas seguem para reciclagem, este volume ajuda a superlotar os aterros e lixões [...]" Com isso, torna-se necessário pensar em maneiras para ajudar na reutilização desses materiais.

O método empregado para a construção deste projeto se deu através de pesquisas e questionário com esses artistas, para assim compreender e propor maneiras de uso do design gráfico, como ferramenta de apoio aos métodos de reuso atualmente existentes na região.

Palavras-chave: Reuso de objetos. Design gráfico como ferramenta de transformação. Uso do design gráfico no reuso de produtos.

Bolsa: Fapemig

Pesquisas e Relatos de experiências de Sistemas Produto Serviços Sustentáveis na região do Triangulo Mineiro/MG

Bernardo, A. N. S. & NUNES, V. G. A

A sociedade contemporânea vive momentos de preocupação com as questões ambientais. A produção acelera em conjunto com a obsolescência programada resultam em grande volume de lixo. O conceito de Sistema Produto+Serviço Sustentável (S.PSS) surge nesse cenário como uma alternativa, dentro dos preceitos da Sustentabilidade, alterando os paradigmas de consumo atualmente ligados à venda individualizada de produtos, para um sistema de produtos e serviços, que atendam de forma eficiente as necessidades dos usuários. O objetivo desta pesquisa foi encontrar possíveis casos de Sistemas Produto+Serviços Sustentáveis na região do Triangulo Mineiro, para compor um material didático-científico e dar suporte à implementação de uma disciplina obrigatória sobre os S.PSS no curso de Design da UFU, com isso, contribuir para a melhor formação dos jovens designers. A metodologia usada foi a revisão bibliográfica e estudos de casos já existentes para possibilitar investigação de casos na cidade de Uberlândia//MG e região. Como resultado final, este trabalho apresenta cinco casos locais considerados S.PSS.

PALAVRAS-CHAVE: Design de Sistemas Produto+Serviço (PSS); Design Sustentável; Design de Sistemas para a sustentabilidade

BOLSA: CNPq

Por uma Utopia brasileira: A superação da dicotomia Estado/Mercado

Seron Filho, Homero David.

A pesquisa objetivou compreender como na conjuntura brasileira atual, marcada por uma situação de desigualdade social e um contexto de crise institucional, está inserida a crença por parte da população brasileira em uma falsa dicotomia existente entre Estado e Mercado, na qual o segundo é visto como uma espécie de refúgio para as mazelas sociais advindas da corrupção e privilégio presentes no primeiro.

Destarte, através de um exercício que permita imaginar uma renovação institucional, propor soluções para superar essa oposição e, assim pensar uma "Utopia Brasileira". Identificando nela um meio para ultrapassar aquilo que está posto no agora, indo em direção à uma realidade futura que, mesmo distante, pouco a pouco se aproxima.

Utilizou-se, para tanto, de um olhar ao passado. Por meio de um panorama histórico realizado através da leitura de obras como "Casa Grande e Senzala", "Raízes do Brasil", "Formação Econômica do Brasil", para entender como se deu a formação da nação brasileira, sua identidade, e em que medida ela influiu na criação do cenário em questão.

Consequentemente, como resultados parciais obtidos está a percepção de que tanto a fonte de nossa corrupção quanto de nossa desigualdade social são antigas. Podendo a primeira ser identificada na escravidão, modelo socioeconômico que perdurou por quase quatro séculos, permitindo inúmeros abusos e violações. E a segunda na maneira como a colonização portuguesa deu-se em terras brasileiras (latifundiária, aristocrática, patriarcal) tendo sido legada desde o começo em sua totalidade à iniciativa particular, fator gerador de uma concentração de 90% da renda.

Palavras-chave: Desigualdade, Institucional, Imaginação

Bolsa: CNPq

Regime de metas de inflação no Brasil: Uma comparação pós-keynesiana com México e África do Sul

Mariana Queiroz Bordignon Benzaquen Perosa

O presente trabalho é um esforço comparativo entre a forma de implementação do Regime de Metas de Inflação (RMI) no Brasil, México e África do Sul. Partiu-se da hipótese de que o RMI é apenas parcialmente compatível com países emergentes e que chega a ser totalmente incompatível quando há armadilha do financiamento via conta capital, como no caso do Brasil. Essa incompatibilidade torna o custo da estabilidade de preços muito mais alta do que deveria ser, comprometendo o crescimento econômico e o nível de emprego. A teoria Pós-Keynesiana é a base para a crítica já que seus pressupostos são divergentes dos Novo-Clássicos, que embasam o RMI. Os critérios a serem analisados foram o horizonte temporal, banda, objetivos declarados, índice de referência, definição das metas, relatórios e histórico da inflação, da taxa de juros, do crescimento do PIB e da fluidez da taxa de câmbio. Por fim, concluiu-se que o Brasil é o país que possui a maior inflação média, menor estabilidade de preços e maior taxa de juros, o que compromete o crescimento econômico e o nível de emprego. Os principais fatores que influenciam neste resultado são a reprodução da armadilha do financiamento via conta capital criada no Plano Real, a rigidez do RMI brasileiro, o peso dos preços administrados no índice de preços, alto pass-through e o enfraquecimento das políticas monetárias a partir da Nova Matriz Econômica de 2012.

Palavras-chave: Regime de Metas de Inflação, Pós-Keynesianismo, Novo-Clássicos, Países Emergentes e Política Monetária.

Bolsa: Fapemig

Teoria Moderna de Carteiras - uma visão conceitual com aplicações

Lemos, G.A. & Barboza, F. L. M.

Uma carteira é um conjunto ativos financeiros formada para atender a um determinado objetivo de investimento (lucro). Existem métodos que auxiliam na formação de carteiras, de acordo com cada objetivo e aversão ao risco.

Uma das técnicas disponíveis na literatura é a chamada Teoria Moderna de Carteiras, cujo desenvolvimento é atribuído a um matemático Harry Markowitz. Tal Teoria utiliza duas medidas básicas (retorno e risco) estatísticas e uma série de premissas para desenvolver um modelo otimizado de carteira, com o objetivo de diversificá-la e simultaneamente tentar atingir o menor nível de risco em relação à todos os ativos da carteira. Assim, ao aplicar a Teoria de Markowitz a um portifólio, são apresentadas proporções relativas a cada ativo, ou seja, qual a quantidade de cada um deles estará presente na carteira considerando o total a ser investido. Tais proporções são as indicadas para que o investimento se concretize com o menor risco diante das condições estabelecidas previamente. Deste modo, a Teoria Moderna de Carteiras é um importante instrumento para a alocação de recursos em uma carteira de investimentos.

Palavras-chave: Retorno, Investimentos, Risco

Bolsa: Outro

União Africana e UNASUL: Uma análise comparada do regionalismo no Sul Global

Ana Victória Klovrza Diogo

À luz das teorias de regionalismo comparado, o presente artigo realiza um estudo comparado de duas instituições regionais do Sul Global, nomeadamente a União Africana (UA) e a União de Nações Sul-Americanas (Unasul), sendo um de seus objetivos gerais a ampliação do escopo de análise em relação aos estudos tradicionais de regionalismo, os quais tendem a focalizar suas pesquisas na experiência europeia. Destarte, os esforços analíticos serão direcionados para a descrição e comparação de aspectos das expressões de regionalismo dessas duas instituições, acerca dos processos históricos das integrações, das lideranças por trás das mesmas, das agendas prioritárias das instituições e das configurações institucionais- estruturais e suas consequências em termos de soberania nacional. Ao fim, são apontadas as principais considerações conclusivas acerca da comparação das instituições, percebendo-se semelhanças nos objetivos para a integração, nos temas de agenda prioritários das reuniões de cúpula, nos modelos intergovernamentais de institucionalização, porém divergências nas trajetórias históricas de integração regional e na atuação de lideranças regionais nesse processo.

Palavras-chave: Regionalismo comparado. Instituições regionais. UNASUL. União Africana.

Bolsa: Fapemig

CIÊNCIAS DA SAÚDE

A EDUCAÇÃO FÍSICA NA PERSPECTIVA DE ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO DE UBERLÂNDIA-MG

AGACHAMENTO UNIPODAL EM INDIVÍDUOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO: UM ESTUDO DO PADRÃO ELETROMIOGRÁFICO E CONTROLE POSTURAL

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR E DESEMPENHO EM TESTE FUNCIONAL DE ATLETAS SAUDÁVEIS DE VOLEIBOL

AVALIAÇÃO DAS DESADAPTAÇÕES MARGINAIS DE RESTAURAÇÕES UNITÁRIAS FABRICADAS POR MEIO DA TÉCNICA DE IMPRESSÃO 3D.

AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE NITRATO DE SÓDIO E EXERCÍCIO NA HOMEOSTASIA DA GLICOSE E PERFIL LIPÍDICO EM MODELO DE OBESIDADE EXPERIMENTAL

AVALIAÇÃO DO ESTILO PARENTAL: INFLUÊNCIA SOBRE A SAÚDE BUCAL E O COMPORTAMENTO INFANTIL FRENTE AO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO

AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE LESÃO PULMONAR, DERMATOLÓGICA E DE SISTEMA NERVOSO CENTRAL EM PACIENTES HIV-POSITIVO NA ERA PÓS HAART.

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE UMA CEPA DE ESCHERICHIA COLI MULTIRRESISTENTE CARREANDO O GENE AAC(6')-IB7 ISOLADA DE UM PACIENTE HOSPITALIZADO NO BRASIL.

COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL, PARÂMETROS FÍSICOS, PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E COMPOSTOS BIOATIVOS DA MAMA-CADELA (BROSIMUM GAUDICHAUDII TRÉC.).COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL, PARÂMETROS FÍSICOS, PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E COMPOSTOS BIOATIVOS DA MAMA-CADELA (BROSIMUM GAUDICHAUDII TRÉC.).

CUIDANDO DO SONO DO CUIDADOR DE IDOSOS

EFEITO DO TRATAMENTO MULTIPROFISSIONAL NO PERFIL INFLAMATÓRIO DE ADOLESCENTES OBESOS

EFEITO DO TREINAMENTO AERÓBIO NA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM MULHERES OBESAS PÓS MENOPAUSADAS

EFEITO DO TREINAMENTO DE FORÇA ALIADO À ESTRATÉGIA DE TAREFA DUPLA NA CAPACIDADE FUNCIONAL E DESEMPENHO COGNITIVO EM IDOSOS ATIVOS

EFEITO DO TREINAMENTO DE MAT PILATES NO PERFIL ANTROPOMÉTRICO EM MULHERES HIPERTENSAS NA PÓS MENOPAUSA.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS DA HIDROGINÁSTICA NA PRESSÃO ARTERIAL DE IDOSAS NORMOTENSAS E HIPERTENSAS

EFEITOS DA FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA E DA MOBILIZAÇÃO PRECOCE EM PACIENTES COM TRAUMATISMO CRÂNIO-ENCEFÁLICO GRAVE E SUAS REPERCUSSÕES NOS PARÂMETROS DE MONITORIZAÇÃO NEUROLÓGICA

EFEITOS DA OXIGENAÇÃO HIPERBÁRICA NA ANGIOGÊNESE DURANTE O REPARO ÓSSEO EM RATOS DIABÉTICOS: AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO IMUNOHISTOQUIMICA DE VEGF

EFEITOS DA PRÁTICA DE MAT PILATES SOBRE A CAPACIDADE FUNCIONAL EM IDOSAS

EM BUSCA DE UMA NOVA ESTRUTURAÇÃO DE EDUCAÇÃO COM QUALIDADE COM FOCO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES

MOTIVADORES DA BUSCA PELO TRATAMENTO PARA O USO ABUSIVO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS

NOVAS METODOLOGIAS SOBRE O ENSINO APRENDIZAGEM EM NEUROANATOMIA

PROJETO DE MONITORIA COMO ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA PARA A MELHORIA DOS PROCESSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM NO CURSO TÉCNICO EM SAÚDE BUCAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

RESPOSTAS DA REATIVIDADE DA PRESSÃO ARTERIAL AO ESTRESSE MENTAL APÓS TREINAMENTO COMBINADO EM MULHERES HIPERTENSAS NA PÓS MENOPAUSA

SELEÇÃO DE BIOMARCADORES RELACIONADOS AO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE DOENÇAS PULMONARES

TRAUMATISMO DENTÁRIO NA DENTIÇÃO DECÍDUA E CONHECIMENTO DOS RESPONSÁVEIS SOBRE TRAUMATISMO EM DENTES DECÍDUOS

EFEITO DO TREINAMENTO DE MAT PILATES NO PERFIL LIPÍDICO EM MULHERES HIPERTENSAS NA PÓS MENOPAUSA.

A educação física na perspectiva de alunos ingressantes no curso de graduação em Educação Física em uma instituição pública de ensino de Uberlandia - MG

Clemilde Clara de Souza

Introdução: A escolha de uma profissão é de extrema importância para a formação profissional tanto para o indivíduo, quanto para a sociedade em que está inserido. Objetivo: O presente estudo teve por objetivo verificar os motivos pela escolha do curso de graduação em Educação Física em uma instituição de ensino público de Uberlândia-MG. Material e método: A pesquisa foi realizada com ingressantes do primeiro semestre de 2017 e contou com 35 alunos, sendo 24 homens e 11 mulheres, com média de 20,6 anos de idade. Para a coleta de dados foi utilizado um questionário semiestruturado, elaborado pelas pesquisadoras, constituído por perguntas objetivas e subjetivas, onde deveriam responder o por que da escolha de uma instituição pública, os motivos pela escolha do curso de Educação Física, se a Educação Física foi a primeira escolha e se já haviam feito outro curso superior. Resultados: A análise dos dados mostrou que a escolha da instituição pública deu-se pelos seguintes motivos: Ensino de qualidade 31,43%, proximidade 34,28%, por ser público 22,86%, conceituada 20%, referência em ensino 17,14%, outros motivos 14,3%. Quanto aos motivos pela escolha do curso, 82,86% optaram por identificação pessoal; querem atuar na área 80%; vivência esportiva 22,86%; influência familiar 11,43%; afinidade 8,57%; outros motivos 14,29%. Quanto à opção de escolha da Educação Física 57,14% da amostra relatou que a Educação Física não foi a primeira opção de escolha de curso no processo seletivo, já 45,71% apontaram o curso como primeira escolha. Um dos alunos disse querer um curso superior para ter a possibilidade de fazer concurso público. Dos ingressantes 8,57% já eram graduados em outras áreas e 94,28% eram a primeira graduação. Conclusão: Conclui-se que a identificação pessoal e a vivência esportiva são motivos relevantes na escolha profissional, dados estes que corroboram com os estudos de Figueiredo (2008)

Palavras-chave: Educação Física, Ingresso, concepção

Bolsa: Outro

Agachamento unipodal em indivíduos com osteoartrite de joelho: Um estudo do padrão eletromiográfico e controle postural

Cabral, A.L.C.S. & Dionisio, V.C.

A osteoartrite de joelho (OAJ) é um dos acometimentos mais comuns no mundo e tem como principais sintomas a dor e a limitação funcional. O objetivo do estudo foi comparar o padrão eletromiográfico e o deslocamento do centro de pressão em indivíduos com e sem OAJ durante o agachamento unipodal. 60 indivíduos participaram do estudo: 30 com OAJ e 30 saudáveis. A atividade muscular e a co-contração foram avaliados por eletromiografia de superfície e o controle postural por meio de uma plataforma de força. Nossos resultados mostraram diferença na atividade muscular apenas para alguns músculos, mas não houve diferença de co-contração e controle postural entre os grupos. Os nossos resultados sugerem que comparando indivíduos com e sem OAJ (leve e moderada), a maioria das variáveis estudadas não apresentam diferenças entre grupos, exceto para os músculos TA e GM na F1 e GM e GLM na F2 os quais foram mais ativos no grupo OAJ.

Palavras-chave: Osteoartrite, eletromiografia, co-contração

Bolsa: CNPq

Avaliação da força muscular e desempenho em teste funcional de atletas saudáveis de voleibol

Campos, M.R; Alves, P.H.A; Mendes, P.G & Felício, L.R.

Introdução: As lesões na articulação do tornozelo possuem alta incidência, e são responsáveis por até 40% das lesões desportivas, principalmente no voleibol. A avaliação fisioterapêutica é primordial para tratamento e prevenções de lesões, sendo os testes funcionais e avaliação de força muscular aspectos fundamentais para uma boa intervenção fisioterapêutica. Objetivo: A proposta deste estudo foi correlacionar a força muscular de glúteo médio, tibial anterior e gastrocnêmio com o desempenho no Side Hop Test. Métodos: Foram selecionados 14 atletas de voleibol do sexo masculino, entre 15 e 20 anos. Os participantes foram avaliados durante a execução do Side Hop Test e para avaliação da força muscular foi utilizado o dinamômetro Lafayette Manual. Resultados: Foi utilizado o teste de correlação de Pearson entre as variáveis de força e o desempenho no Side Hop Test, com nível de significância de 5%, os resultados demonstraram uma correlação negativa (r= -0,45) apenas entre o músculo gastrocnêmio e o desempenho no Side Hop Test. Conclusão: O aumento da força dos músculos gastrocnêmios estão relacionados com um melhor desempenho no Side Hop Test.

Palavras-chave: Dinamometria, Side Hop Test, Voleibol, Tornozelo

Bolsa: CNPq

Avaliação das desadaptações marginais de restaurações unitárias fabricadas por meio da técnica de impressão 3D.

Tersia Cristina Silva Macedo; Caio César Dias Rezende; Flávio Domingues das Neves; Thiago Carneiro; Gustavo Mendonça

O avanço tecnológico atual trouxe a odontologia a fabricação de máquinas que aliaram resultados mais funcionais e estéticos em um tempo de tratamento reduzido porém sem perder qualidade do trabalho realizado no paciente. Tem-se utilizado vários métodos para a confecção de coroas dentais, buscando sempre visar uma melhor adaptação marginal. Temos a tecnologia de fabricação por CAD-CAM e o método aditivo (impressão 3D). Este trabalho avaliou e comparou a adaptação marginal de 6 coroas unitárias fabricadas pelo método aditivo. As peças foram scaneadas pelo Scanner Intraoral Straumann CARES, gerando assim arquivos digitais .stl que foram enviados para a impressora (Forms labs 2) utilizada na confecção dos coopings. Os resultados foram analisados por meio do microscópio eletrônico de varredura é foram avaliadas as desadaptações marginais existentes em cada peça. As medidas verticais foram enquadradas entre os valores de adaptação aceitáveis encontrados na literatura, gerando o seguinte padrão de distribuição dos valores < 75μm, 75-100um, 100-120μm e >120μm. As desadaptações horizontais foram divididas em sobrecontorno, igualdade e subcontorno. Os valores em porcentagem para cada uma das duas divisões é de respectivamente de 33,33%; 8,33%; 8,33%; 41,66%; 75%, 0, 24,66%. Podemos concluir que os copings impressos pela impressora formslab 2 com esse polímero apresentarão uma maior porcentagem desadaptações acima da medida aceita pela literatura, porém a tecnologia está evoluindo e há trabalhos onde coroas feitas por impressoras 3D apresentaram resultados mais favoráveis para a utilização desta tecnologia.

Palavras-chave: 3D Printer, Dental Marginal Adaptation

Bolsa: CNPq

Avaliação do consumo de nitrato de sódio e exercício na homeostasia da glicose e perfil lipídico em modelo de obesidade experimental

Borges M.F.; Fernandes N.B.O.; Júnior O.P.X.; Espindola F.S. & Botelho F. V.

A obesidade e os distúrbios metabólicos decorrentes são um problema de saúde pública. O nitrato dietético tem efeito antiobesidade e fonte de óxido nítrico. Nosso objetivo foi avaliar a suplementação nitrato associada ou não ao exercício na glicemia e perfil lipídico em modelo de obesidade. Dividimos os animais em dieta padrão e dieta hiperlipídica (água e ração ad libitum / 10 semanas). Após esse período, tratamos com nitrato 2mM e exercício: natação, 1 hora dia /10 semanas). Monitoramos peso corporal, ingestão hídrica e alimentar semanalmente. Ao término do experimento, sangue e tecidos foram coletados para análises do perfil lipídico e glicemia. O consumo alimentar foi maior em g/animal/dia nos animais da dieta padrão (3,61±0,03) comparado à dieta hiperlipídica (2,50±0,04) e o inverso em calorias (11,18±0,08 kcal/animal/dia), (13,03± 0,19 kcal/animal/dia), respectivamente. Ao final das intervenções foi nítida a diferença do peso dos animais em função da dieta e apenas o exercício foi eficaz em reduzir o peso dos animais da dieta hiperlipídica. Não houve diferença na glicemia inicial: padrão 69±2,46 mg/dL e hiperlipídica 66,12±2,88 mg/dL. Após a indução da obesidade os animais da dieta padrão apresentaram uma glicemia de 64 mg/dL e os animais da dieta hiperlipídica 98,29±4,56 mg/dL. O colesterol HDL foi maior nos animais do grupo exercício em relação aos do grupo controle e do grupo nitrato. Observamos que exercício reduziu os níveis de lipídeos totais hepáticos nos animais da dieta hiperlipídica. O exercício físico, independente da suplementação de nitrato, apresenta efeitos benéficos para tratamento da obesidade experimental.

Palavras-chave: Nitrato, modelo experimental, exercício, obesidade, glicose, perfil lipídico,

Bolsa: Fapemig

Avaliação do estilo parental: Influência sobre a saúde bucal e o comportamento infantil frente ao tratamento odontológico

Gomes, E.R.; Gontijo, C.R.O.; Oliveira, F.S.; Ferreira, D.C.A.; Farinha, M.G. & Castro, A.M.

Introdução: A educação dos filhos é sem dúvida um dos maiores desafios que os pais podem enfrentar. A escolha correta das práticas educativas parentais é muito importante, pois a família é a principal promotora de desenvolvimento e socialização da criança. Objetivo: Avaliar a influência do estilo parental sobre a saúde bucal das crianças e o comportamento infantil frente ao atendimento odontológico. Material e Método: Foram selecionados 50 pares de mães e seus filhos, na faixa etária de cinco a oito anos, para participar deste estudo. As mães responderam ao Inventário de Estilo Parental (IEP) e as crianças foram avaliadas quanto ao índice ceo-d/CPO-D e ao comportamento através da Escala de Frankl durante exame odontológico. Resultado: Os valores obtidos através do IEP foram maiores para o estilo parental bom e regular, mas não foi possível correlacionar a influência sobre o comportamento da criança, como também a influência nos índices ceo-d/CPO-D. Conclusão: Concluiu-se, que neste estudo devido às baixas frequências encontradas, para a variável IEP, não houve significância em relação ao estilo parental, presença/ausência de cárie e o comportamento frente ao atendimento odontológico.

Palavras-chave: odontopediatria; psicologia; práticas educativas parentais

Bolsa: Fapemig

Avaliação do padrão de lesão pulmonar, dermatológica e de sistema nervoso central em pacientes HIV-positivo na era pós-Haart

Silva, A.C.A.L.; Nascimento, A.F.; Cirqueira, J.G.S; Nascimento, J.L.R.; Souza, C.G.

O uso da terapia anti-retroviral combinada (TARV) modificou o padrão de aparecimento de lesões em diferentes órgãos. Em revisão bibliográfica, nota-se uma diminuição da prevalência das doenças oportunistas e um aumento de importância das doenças cardiovasculares e neoplásicas. O objetivo deste estudo é verificar uma maior quantidade de processos neoplásicos e inflamatórios em relação a quadros de doenças infecciosas oportunistas no pulmão, pele e sistema nervoso central. O método utilizado foi um estudo retrospectivo de caráter quantitativo, no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia, em prontuários selecionados a partir do ano de 2008. No resultado, observou-se que as lesões infecciosas em pele e pulmão apresentavam uma maior incidência nos pacientes em uso regular de TARV dos que nos de uso irregular, e se notou um maior número de doenças oportunistas neurológicas nos indivíduos em uso irregular de TARV, comparando com os em uso regular. Foram encontradas poucas ocorrências de lesões neoplásicas, sendo essas apenas de pele. Esperava-se encontrar uma prevalência maior de doenças infecciosas nos pacientes em uso irregular de TARV em comparação com os em uso regular no que tange, principalmente, as enfermidades cutâneas e pulmonares, e também se supunha prevalência maior de tumores nestes últimos. Considerando essa discrepância entre artigos e estudo realizado, sugere-se novos estudos sobre o assunto.

Palavras-chave: TARV, AIDS e Neoplasia

Bolsa: Fapemig

Caracterização molecular de uma cepa de Escherichia coli multirresistente carreando o gene aac(6')-Ib7 isolada de um paciente hospitalizado no Brasil.

Cunha, G.L.G.; Ribas, R.M; Campos, P.A & Batistão, D.W.F

Fundamentos: Durante os últimos anos a emergência e disseminação de resistência aos antibióticos betalactâmicos em membros da família Enterobacteriaceae, como Escherichia coli, tornou-se um problema hospitalar significativo, principalmente pelo aumento da resistência aos antimicrobianos. Sendo assim, este trabalho visa, através da caracterização molecular de uma das cepas de Escherichia coli isoladas, busca elucidar os possíveis fatores que contribuem para o seu sucesso no ambiente hospitalar, preocupando-se especialmente com a detecção dos genes de virulência e resistência associados ao gene aac(6')-Ib7. Objetivos: Realizar a caracterização molecular de uma cepa clínica de Escherichia coli resistente a múltiplas drogas (MDR) carreando o gene aac(6')-Ib7. Métodos: Para o estudo foi utilizada a cepa de E. coli (Ec98), resistente à múltiplas drogas, de origem comunitária, isolada em 2014 da urina de paciente de Uberlândia, Brasil. A cepa carreava o gene aac(6')-Ib7. A identificação da amostra e os testes de resistência aos antimicrobianos foram realizados previamente pelo Laboratório de Microbiologia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia (HCU), utilizando o sistema automatizado VITEK 2® (bioMérieux). Conclusão: Apresentamos o draft do genoma da cepa de Escherichia coli enteropatogênica (O142:H30) ST19 carreando o gene aac(6')-Ib7. Os resultados obtidos neste draft facilitarão as análises genômicas comparativas de cepas de E. coli com diferentes perfis de sensibilidade aos antimicrobianos, especialmente resistentes aos aminoglicosídeos. Além disso, essa informação genética sobre resistência e virulência pode ser útil em estudos futuros sobre o tratamento e controle de infecções por E. coli resistente à múltiplas drogas.

Palavras-chave: Gram negativos; Gene de resistência; antimicrobianos.

Bolsa: CNPq

Composição nutricional, parâmetros físicos, parâmetros físico-químicos e compostos bioativos da mama-cadela (Brosimum gaudichaudii tréc.).Composição nutricional, parâmetros físicos, parâmetros físico-químicos e compostos bioativos da mama-cadela (Brosimum gaudichaudii tréc.).

JESSICA AITA GIACOMOLLI; JULIANA FREITAS CHIARETO; DANIELLE OLIVEIRA BORGES; EDUARDO PURGATTO; RENATA APARECIDA MENDES; GRAZIELI BENEDETTI PASCOAL.

A Mama-cadela (Brosimum gaudichaudii) é um fruto nativo do Cerrado brasileiro, que possui coloração amarelo-alaranjada, tem sabor adocicado e pode ser consumido in natura. O objetivo é determinar a composição centesimal, os parâmetros físico-químicos e os compostos bioativos da mama-cadela. As análises laboratoriais foram feitas segundo metodologias propostas pela Association of Official Analytical Chemists e Instituto Adolfo Lutz e espectrofotometria. Como resultados, 69,69% umidade, 3,25% proteínas, 2,03% lipídeos, 0,45% cinzas, 17,59% carboidratos "disponíveis", 6,94% fibra alimentar total, 1,23% fibra alimentar solúvel, 5,71% fibra alimentar insolúvel, 74,04mg EAG/100g compostos fenólicos; 20,02mg/100g vitamina C; 11,18g massa total; 2,68cm diâmetro transversal; 2,37cm diâmetro longitudinal; 3,63g peso semente; 6,07% pH; 5,14% acidez total titulável; 20,21% atividade antioxidante; 20,07º Brix sólidos solúveis. O fruto se destacou quanto ao teor de fibras alimentares, carboidratos "disponíveis" e compostos fenólicos.

Palavras-chave: Frutos do Cerrado. Mama-Cadela. Composição centesimal. Compostos bioativos. Parâmetros físico-químicos. Brosimum gaudichaudii.

Bolsa: Fapemig

Cuidando do sono do cuidador de idosos

Carvalho, W.E.; Hattori, W.T.

Com o envelhecimento populacional, surgem questionamentos acerca do preparo do sistema de saúde para receber os idosos. Ademais, o número de pessoas com mais de 60 anos que dependem do auxílio de um cuidador é bastante expressivo. Garantir uma linha de cuidado eficiente inclui assegurar a qualidade de vida, saúde do cuidador e o apoio recebido pela rede. Um aspecto importante é a qualidade do sono do cuidador e sua relação com a condição de saúde do indivíduo por ele cuidado. Avaliar o impacto da atividade de cuidar tem sobre a saúde do cuidador, especialmente em relação à qualidade do sono dos cuidadores. Métodos: Entrevista domiciliar com questionários que relacionam a saúde do cuidador com a sobrecarga e o perfil do idoso. Foi questionado sobre a qualidade do sono por meio do Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (IQSP) como um instrumento de avaliação da saúde. Os cuidadores dormiram, em média, 6,25 (±1,60) horas de sono e 53,3% relataram acordar no meio da noite ou pela manhã muito cedo três vezes por semana ou mais. Em um recordatório de um mês, 46,7% classificaram a qualidade do seu sono como ruim ou muito ruim. Segundo o IQSP, 76,7% dos cuidadores tem baixa qualidade de sono. Além disso, a idade do cuidador é um bom previsor, sendo que quanto maior a idade, pior qualidade do sono dos cuidadores. Sugere-se a avaliar a saúde dos cuidadores, especialmente os mais velhos, em visitas domiciliares realizadas pelas ESFs para avaliação do idoso.

Palavras-chave: saúde do Idoso; Higiene do Sono; Saúde da Família

Bolsa: PIVIC

Efeito do Tratamento Multiprofissional no Perfil Inflamatório de Adolescentes Obesos

Luz, S. Y; Silva,B. B; Sousa, T.T; Cunha, H. S; Nunes, J. H. D & Cheik, N. C

Introdução: O processo de inflamação na obesidade é caracterizado pela expressão de citocinas pelos adipócitos e pré-adipócitos, as chamadas adipocinas. Embora este aumento seja baixo comparado ao estado de sepsemia, a inflamação crônica de baixo grau está diretamente relacionada com o desenvolvimento de diabetes tipo II, aterosclerose e síndrome metabólica. Objetivo: Analisar o efeito do tratamento multiprofissional nas concentrações de marcadores inflamatórios de adolescentes obesos. Métodos: Participaram do estudo 13 adolescentes obesos pós-púberes de ambos os sexos com média de idade de 16±1,55 anos. Os adolescentes passaram por um tratamento multiprofissional durante 6 meses onde realizaram 4 sessões semanais de exercício físico (2 sessões de exercício aeróbio e 2 sessões de exercício resistido), uma sessão semanal de reeducação alimentar e uma sessão semanal de terapia em grupo. Foram avaliados a massa corporal, IMC, circunferência abdominal e aptidão cardiorrespiratória dos adolescentes. Para determinar as concentrações de PCR, TNF-□, IL-6, PAI-1, IL-10, adiponectina, leptina e resistina utilizou-se kits específicos e o teste enzimático ELISA (Enzime Linked Immunosorbant Assay). Resultados: Os adolescentes obesos apresetaram diminuição significativa na massa corporal (p= 0,007), no IMC (p=0,005), circunferência abdominal (p= 0,001) e aumento na aptidão cardiorrespiratória (p= 0,001). Nos marcadores inflamatórios houve diminuição na concentração plasmática de PCR (p= 0,04), TNF- □ (p= 0,04), PAI-1 (p= 0,04), leptina (p<0,0001), resistina (p= 0,03) e na razão leptina/adiponectina (p= 0.0005). As demais variáveis inflamatórias não apresentaram diferença significativa. Conclusão: O treinamento físico associado ao acompanhamento nutricional e psicologógico foi capaz de melhorar o perfil inflamatório de adolescentes obesos.

Palavras-chave: obesidade, adolescentes, exercício físico

Bolsa: Fapemig

Efeito do tratamento aeróbico na variabilidade da frequência cardíaca em mulheres obesas pós menopausadas

Breno Batista da Silva, Sarah Yasminy Luz, Thuana Tavares de Sousa, Nadia Carla Cheik

Introdução: O sistema nervoso autônomo (SNA) tem função importante na regulação dos processos fisiológicos do organismo humano tanto em condições normais quanto patológicas. Entre as técnicas utilizadas para sua avaliação, a variabilidade da frequência cardíaca (VFC) tem ganhado destaque como uma medida simples e não-invasiva dos impulsos autonômicos, representando um dos mais promissores marcadores quantitativos do balanço autonômico. Objetivo: Analisar o efeito crônico do exercício físico na variabilidade da frequência cardíaca em mulheres obesas pós-menopausadas. Métodos: Foram avaliadas 16 mulheres obesas pós-menopausadas com faixa etária de 45 a 65 anos, a coleta da variabilidade da frequência cardíaca foi feita utilizando o relógio polar RS800 e a análise foi realizada no programa Kubios. As voluntárias foram divididas em Grupo Controle (GC) n= 6 e Treinamento (GT) n = 10, as voluntárias do grupo GT foram submetidas a 12 semanas de treinamento aeróbio, 3 vezes por semana durante 40 minutos. Foram realizadas medidas antropométricas e da modulação autonômica da frequência cardíaca, por meio da VFC, pelos índices de domínio do tempo (média RR, SDNN, rMSSD) e da frequência (LF, HF e LF/HF) pré e pós treinamento. Resultados: As mulheres submetidas ao treinamento aeróbio tiveram aumento estatisticamente significativo na VFC no índice SDNN (p= 0,028), uma diminuição no mesmo índice no GC e uma diminuição da Relação Cintura Quadril no GT pós treinamento comparado ao pré treinamento. Conclusão: Considerando os resultados do estudo, demonstramos que 12 semanas de treinamento aeróbio aumentaram o índice da VFC e diminuíram a RCQ em mulheres obesas pós-menopausadas.

Palavras-chave: Obesidade, Pós-menopausa, Exercício

Bolsa: CNPq

Efeito do treinamento de força aliado á estratégia de tarefa dupla na capacidade funcional e desempenho cognitivo em idosos ativos

Castro, L.G.; Silva, C.J.; Kanitz, C.A.;Tavares, H.G.

NTRODUÇÃO:O envelhecimento ocasiona declínios na capacidade funcional (CF) e desempenho cognitivo (DC), gerando assim prejuízos na qualidade de vida e diminuindo a autonomia do idoso. OBJETIVO:Avaliar o efeito de um programa de treinamento de força aliado à estratégia de tarefa dupla na CF e DC em idosos ativos. MÉTODO:Participaram do estudo 19 idosos, divididos em dois grupos: Grupo Treinamento de Força (GF) com 10 idosos e Grupo Treinamento de Força com Tarefa dupla (GF+TD) com 9 idosos. Foram 10 semanas de programa treinamento de força, sendo 2 vezes por semana, 10 exercícios, 3 séries de 8 a 12 repetições com a carga variando de 50% a 80% de 1RM, em ambos os grupos. O GF+TD realizou tarefas cognitivas aliadas aos exercícios do treino e força. Para avaliação aplicou-se os testes PRÉ e PÓS treinamento, Bateria de Testes Físicos e Funcionais para Idosos da AAHPERD, TUG com tarefa dupla, Mini Exame do Estado Mental (MEEM), Teste do Relógio (TRD) e Bateria de Avaliação Frontal (BAF). RESULTADOS:Nos resultados relativos às CF: agilidade (AGIL), coordenação (COO), flexibilidade (FLEX) não houve diferença significativa ao comparar os momentos pré e pós, e nem interação entre os grupos. Houve diferença significativa no tempo (pré e pós), na resistência aeróbia (RAG) e na resistência de força (RESISFOR), em ambos os grupos. No índice de aptidão geral funcional (IAGF) e TUG com tarefa houve melhora, mas apenas no GF+TD. Os grupos mantiveram os valores iniciais nos testes MEEM e TDR e apresentaram melhora na BAF. CONCLUSÃO:As evidências apresentadas neste estudo demonstram que os idosos que participaram do programa de treinamento mantiveram AGIL, COO, FLEX, MEEM, TDR e melhoraram força muscular e resistência aeróbia. E o GT+TD melhorou significativamente o IAGF e aprimorou a capacidade de realizar duplas tarefas PÓS treinamento. Na BAF ambos os grupos melhoraram.

Palavras-chave: Exercício, Envelhecimento, Treinamento Resistido.

Bolsa: CNPq

Efeito do treinamento de mat pilates no perfil antropométrico em mulheres hipertensas na pós menopausa

Tavares, J. B.; Gonçalves, L. D.; Batista, J. P.; Ribeiro, A. L. A.; Mariano, I. M. & Souza, T. C. F.

Introdução: O exercício pode contribuir no controle da pressão arterial e melhora da composição corporal em mulheres na pós menopausa. Objetivo: Verificar o efeito do treinamento de Mat Pilates no perfil antropométrico em mulheres hipertensas na pós menopausa. Métodos: Participaram do estudo 23 mulheres hipertensas na pós menopausa (58,1 ± 5,2 anos; 1,6 ± 0,1 m; 8,9 ± 6,5 anos na pós menopausa). O treinamento teve duração de 12 semanas sendo cada sessão com duração de 50 minutos de 20 exercícios sendo os primeiros 5 minutos aquecimento. Na prática utilizamos colchonetes, bola suíça e anel flexível, além do peso corporal e a força da gravidade como fatores de resistência e a Escala de Percepção Subjetiva de Esforço de Borg. Antes a pós a intervenção foram avaliadas a composição corporal pela Bioimpedância através da balança eletrônica PersonalLine 200 da marca Filizola. Resultados: O teste t student pareado foi utilizado para comparar as variáreis nos momentos pré e pós treinamento ($p < 0,05$). A análise demonstrou que não houve diferenças significativas na massa corporal total pré (69,37 ± 7,88 kg) e pós (69,53 ± 7,72 kg); Massa magra pré (22,88 ± 2,46 kg) e pós (22,76 ± 2,54 kg); Massa gorda pré (39,42 ± 7,57%) e pós (39,95 ± 6,79%) e circunferência abdominal pré (92,95 ± 8,53cm) e pós (92,69 ± 6,66cm). Conclusão: O treinamento de 12 semanas de Mat Pilates não foi capaz de alterar a composição corporal de mulheres hipertensas na pós menopausa.

Palavras-chave: Sedentarismo, Disfunção Hormonal, Treinamento

Bolsa: Outro

Efeitos agudos e crônicos da hidroginástica na pressão arterial de idosas normotensas e hipertensas

Fernandes, D.R. & Kanitz, A.C.

INTRODUÇÃO: A prática regular de exercício físico provoca mudanças na Pressão Arterial (PA) e tem se destacado a prática das modalidades de caráter aeróbio. Entretanto, as respostas cardiovasculares diferem-se entre pessoas com e sem Hipertensão Arterial Sistêmica. Desta forma, o presente estudo tem como objetivo avaliar as respostas crônicas e agudas de idosas normotensas e hipertensas controladas após aulas de hidroginástica. MÉTODOS: 21 idosas fisicamente ativas (GN: 70±6anos; 71±12kg; 154±3cm; GH: 68±8anos; 59±9kg; 153±5cm) participaram de 12 semanas de aulas de Hidroginástica divididas em três mesociclos com progressão de intensidade para analisar os efeitos crônicas, e três sessões sendo cada sessão correspondente a um mesociclo para analisar os efeitos agudos. Foi aferida a pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD) e media (PAM) pré e pós-treinamento e pré e pós-sessão. Utilizou-se GEE e ANOVA com fator grupo e tempo para a avaliação estatística crônica e aguda respectivamente ($\alpha = 0,05$). RESULTADOS: Foi observada uma diminuição significativa entre os momentos pré e pós-treino independente do grupo nas variáveis PAS ($p=0,019$) e PAM ($p=0,017$). Nas avaliações agudas foi encontrado diferença estatística entre os grupos nas variáveis PAS ($p=0,01$) e PAM ($p=002$) sendo o GH com valores maiores comparados ao GN apenas nas sessões com intensidade mais alta. CONCLUSÃO: Podemos concluir o treinamento de Hidroginástica pode provocar queda significante da PAS e consequentemente na PAM e que as diferenças nos valores da PA entre grupos normotensos e hipertensos controlados possivelmente podem ocorrer apenas nas variáveis PAS e PAM em sessões que apresentaram maiores intensidades.

Palavras-chave: Hipertensão, Envelhecimento, Atividades Aquáticas

Bolsa: Fapemig

Efeitos da fisioterapia respiratória e da mobilização precoce em pacientes com traumatismo crânio-encefálico grave e suas repercussões nos parâmetros de monitorização neurológica

Silva, N.F. & Ronchi, C.F.

INTRODUÇÃO: A fisioterapia tem papel relevante na manutenção das vias aéreas, prevenindo complicações pulmonares e implementando a ventilação mecânica que propiciam o aumento da sobrevida de pacientes criticamente enfermos, através das manobras respiratórias. Além disso, a fisioterapia também realiza a mobilização precoce do paciente crítico, uma intervenção segura e viável após a estabilização hemodinâmica do paciente, que tende a reduzir o tempo de desmame da ventilação mecânica e é a base para a recuperação funcional. OBJETIVO: O objetivo do presente estudo foi verificar os efeitos das manobras de fisioterapia respiratória e motora empregadas no manuseio dos pacientes com traumatismo crânio-encefálico (TCE) e as repercussões nos parâmetros de monitorização neurológicos e hemodinâmicos. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo analítico transversal onde foram avaliados os efeitos das manobras de fisioterapia respiratória e motora em pacientes com TCE e as repercussões nos parâmetros de monitorização neurológicos e hemodinâmicos de trinta e cinco pacientes com TCE. RESULTADOS: Houve uma diferença na pressão arterial média (PAM) entre dois dos momentos avaliados, verificando uma provável melhora na ventilação pulmonar pós-fisioterapia nos pacientes com TCE. CONCLUSÃO: Em suma, concluímos que apesar das limitações encontradas, a fisioterapia respiratória e motora não apresentou repercussões importantes neste grupo de pacientes e pode ser utilizada de forma segura no tratamento de pacientes com TCE.

Palavras-chave: Fisioterapia. Pressão intracraniana. Mobilização precoce.

Bolsa: Fapemig

Efeitos da oxigenação hiperbárica na angiogênese durante o reparo ósseo em ratos diabéticos: avaliação da expressão imunohistoquimica de VEGF

Félix, T.R.; Paula, S.Y.A; Balbi, A.P.C & Hiraki, K.R.N.

Diabetes mellitus (DM) é uma desordem metabólica que se caracteriza pela hiperglicemia que causa redução na formação e no acúmulo de tecido ósseo, além de aumento da reabsorção óssea e das chances de osteopenia. A oxigenação hiperbárica (OH) é comumente utilizada na prática clínica, pois promove um aumento da quantidade de células indiferenciadas na corrente sanguínea, acelerando os processos de reparo tecidual. VEGF é um fator de crescimento que estimula a angiogênese promovendo o reparo ósseo. O objetivo desse trabalho foi verificar a expressão imunohistoquímica de VEGF na área de reparo ósseo e avaliar se a terapia com OH melhora a expressão desse fator angiogênico. Neste estudo foram utilizados 20 ratos machos Ratthus norvegicus, da linhagem Wistar que foram separados em 4 grupos experimentais: controle, controle+OH, diabéticos e diabéticos+OH. DM foi induzido com a droga estreptozotocina. Após 30 dias os animais foram submetidos à cirurgia de confecção de defeito ósseo nos fêmures esquerdos. O reparo ósseo foi avaliado no período experimental de 7 dias pós-cirurgia quando os fêmures foram coletados e os cortes histológicos foram submetidos à análise imunohistoquímica. Foram atribuídos scores quanto à intensidade de marcação e à proporção de células marcadas na área do reparo ósseo. A análise estatística dos resultados demonstrou que não houve diferença quanto à expressão de VEGF entre os grupos analisados. Apesar da OH aumentar a neoformação óssea apenas no grupo controle, o quadro de DM e a OH não alteraram a expressão de VEGF durante o reparo ósseo no período avaliado.

Palavra-chave: Reparo ósseo, VEGF, Diabetes mellitus

Bolsa: Fapemig

Efeitos da prática de mat pilates sobre a capacidade funcional em idosas

Silva, B. L; Kanitz, A.C & Tavares, G. H

Introdução: O envelhecimento constitui-se como um processo natural que determina uma série de alterações físicas. Dentre elas a diminuição da força, coordenação e flexibilidade. Estudos evidenciam que a realização do Mat Pilates pode aprimorar a aptidão física de idosos, contribuindo para a execução das atividades de vida diária. Objetivo: Avaliar os efeitos de uma intervenção de 12 semanas de Mat Pilates (MT) na capacidade funcional (CF) de idosas. Materiais e Métodos: A amostra foi composta por 33 idosas participantes do programa AFRID, sendo 20 praticantes de Mat Pilates (GP) e 13 idosas pertencentes ao grupo controle (GC) todas com idade entre 60 e 75 anos. As idosas do GP realizavam MT periodizado três vezes por semana, com duração de 50 minutos enquanto o GC participou de atividades não sistematizadas uma vez por semana. As voluntárias foram submetidas aos testes de coordenação (COO) e resistência de força de membros superiores (RESISFOR) pela bateria de testes da AAHPERD, flexibilidade (FLEX), resistência aeróbica (T6), resistência dos membros inferiores (sentar e levantar) pelo protocolo de Rikli e Jones (1999), e para equilíbrio dinâmico o teste Time Up & Go (TUG). As voluntarias foram reavaliadas após 12 semanas. Para a análise estatística utilizou-se as Equações de Estimativas Generalizada. Adotou-se para as análises significância de 5%. Resultados: O GP apresentou melhora significativa no pré e pós intervenção nos testes TUG (p=0,000), sentar e levantar (p=0,025), RESISFOR (p=0,000) e FLEX (p=0,011) quando comparado ao GC. Não houve diferenças significativas no teste de COO (p=0,329) e no teste T6 (p=0,491) para ambos os grupos. Conclusão: Os resultados demonstram que houve melhora significativa na CF das idosas GP

Palavras-chave: atividade física, idosos e pilates

Bolsa: Fapemig

Em busca de uma nova estruturação de educação com qualidade com qualidade com foco na formação de professores

Jacinto, D.F; Antunes M.F.S

O presente estudo, visa relacionar características do Capitalismo como: a desigualdade social, o individualismo, a livre concorrência, a propriedade privada, a lei de oferta e procura, a alienação e as ideologias. Para Huberman (1995) as fases da carreira docente são: 1) Entrada na carreira: 1-3 anos; 2) Fase de estabilização: 4-6 anos; 3) Fase de diversificação. Cujo objetivo é analisar características do Capitalismo que tem exercido influência sobre o trabalho docente dos/das professores/as de Educação Física nas Escolas Públicas Municipais de Uberlândia. Nossa amostra está composta de 25 professores/as de educação física. Enviamos o questionário ao Comitê de Ética para aprovação. Separaremos os questionários por tempo de atuação na área docente segundo Huberman (1995). Constará uma entrevista com gravação. Os sujeitos para entrevista serão selecionados com base no perfil que fora criado a partir do questionário e com base nas fases apresentadas por Huberman. Nuñez, Gauthier e Ramalho (2004) afirmam que a profissionalização constitui um processo de construção das identidades docentes, que representam os estágios do desenvolvimento profissional; nesse processo, o profissionalismo e a profissionalidade se relacionam de maneira dialética como constituintes da profissionalização docente. Inferimos que ao percorrer e realizar uma análise sobre os/as professores/as de educação física, considerando o tempo de carreira docente será possível observar e apontar o porquê da dimensão do vazio entre a teoria e a prática, enxergar o quanto o sistema capitalista influencia na geração de educação do país, analisar os pontos negativos, corrigi-los de modo a efetivar uma mudança na educação do país.

Palavras-chave: Educação, Capitalismo

Bolsa: Outro

Motivadores da busca pelo tratamento para o uso abusivo de substâncias psicoativas

Aurea Luiza Zago Bretas e Marciana Gonçalves Farinha

O consumo abusivo de álcool e outras substâncias psicoativas (SPAs) têm se configurado como um grave problema de saúde pública. A partir do movimento de reforma psiquiátrica criou-se os Centros de Atenção Psicossociais (CAPS) considerados alternativas de substituição aos hospitais psiquiátricos, fornecendo aos pacientes atividades terapêuticas e de assistência clínica diária. O estudo foi realizado em um CAPSad (Centros de Atenção Psicossocial de álcool e outras drogas) na cidade de Uberlândia – MG, foram entrevistados 6 pacientes e os discursos analisados a partir da ótica fenomenológica. O objetivo da pesquisa foi verificar os principais motivadores que levam os pacientes a buscarem tratamento para o uso abusivo de álcool e outras drogas no CAPSad.

Palavras-chave: Saúde mental; substâncias psicoativas; CAPSad

Bolsa: Fapemig

Novas metodologias sobre o ensino aprendizagem em neuroanatomia

Maria Eduarda de Oliveira Fernandes, Maria Júlia Alexandre de Miranda, Karina do Valle Marques

Com o avanço da tecnologia na área da saúde surgiram as técnicas minimamente invasivas que diminuem as intercorrências, o tempo de internação e os custos. Assim sendo, a neurocirurgia pela técnica de endoscopia ventricular e de base do crânio ganhou espaço, já que ela permite o fácil acesso às diversas estruturas intracranianas. Desse modo, devido à importância dessa nova abordagem e por sua utilização sistematizada ser algo recente, existe uma carência de materiais de estudo dedicados a esse assunto. A criação do atlas foi baseada em vídeos de cirurgias neuroendoscópicas e tomograficas pré operatórias realizadas no HCU-UFU, as imagens tiveram suas estruturas anatômicas marcadas e serão alojadas em um aplicativo gratuito e interativo, com a possibilidade de visualização em 3D, a fim de facilitar a aprendizagem ativa e o acesso para médicos, residentes e estudantes. A efetividade da utilização de tecnologias interativas e em 3D no ensino de cirurgias endoscópicas já foi comprovada. Ferramentas em plataformas online para o ensino da neuroanatomia através de exames de imagem já são utilizadas, entretanto ao aliar ambas as possibilidades, com a demarcação interativa de estruturas anatômicas e em uma plataforma de livre acesso, criamos uma ferramenta inédita com maior potencial para a aprendizagem ativa e fixação de conteúdo. A plataforma virtual com o conteúdo do atlas visa facilitar o entendimento da anatomia de base do crânio e ventrículos cerebrais e será uma ferramenta de aprendizagem ativa, indo de encontro às necessidades dos novos currículos dos cursos de medicina.

Palavras-chave: neuroanatomia, neuroendoscopia, realidade virtual

Bolsa: Outro

Projeto de monitoria como estratégia pedagógica para a melhoria dos processos de ensino e aprendizagem no curso técnico em saúde bucal da Universidade Federal de Uberlândia

Campos, G.N.S.; Alves, N.C. & Faquim, J. P.S.

A monitoria como estratégia e instrumento pedagógicos, insere alunos da graduação no contexto da educação profissional e contribui para interagir alunos de diferentes níveis de educação. Essa diversidade torna significativa a discussão de conceitos preexistentes, sistematiza os processos de ensino- aprendizagem, minimizando as dificuldades no processo de aprendizagem, além de contribuir para que os monitores desenvolvam habilidades de interação dos conhecimentos teóricos e ação prática, reconstruam os processos cognitivos e posicionem-se de maneira mais crítica, organizada e responsável no ambiente acadêmico. O objetivo desse projeto foi a inserção de alunos da graduação no ambiente do Curso Técnico em Saúde Bucal para o desenvolvimento de ações pedagógicas para contribuir com a melhoria dos processos de aprendizagem dos alunos, o aperfeiçoamento da qualidade do ensino e minimizar dois desafios: índices de reprovação e evasão e incentivo. As atividades desenvolvidas foram auxílio nas aulas práticas, acompanhamento das aulas teóricas, e elaboração de materiais didáticos. A avaliação foi realizada de maneira analítica e processual, e ao final foi aplicado com todos os alunos um Instrumento de Avaliação Quantitativa e Qualitativa. Os resultados mostraram que as explicações das monitoras eram suficientemente claras (85%), elas eram bastante solícitas (82%), as sugestões foram muito úteis (85%), e os conceitos relativos a conhecimento, criatividade, iniciativa, cooperação, interesse, assiduidade, pontualidade, responsabilidade, fluência verbal, relacionamento, zelo, postura e dedicação foram em sua maioria (74,61%) excelentes e ótimo. Conclui-se que os objetivos foram alcançados e que contribuíram para a melhoria dos processos de aprendizagem dos alunos.

Palavras-chave: Educação profissional, apoio pedagógico, processo ensino-aprendizagem

Bolsa: Outro

Respostas da reatividade da pressão arterial ao estresse mental após treinamento combinado em mulheres hipertensas na pós menopausa

Silva, A.J.F.; Batista, J.P.; Costa, J.G.; Ribeiro, A.L.A.; Mariano, I.M.; Rodrigues, M.L.; Dias, P.A. & Puga, G.M.

INTRODUÇÃO: A hipertensão entre mulheres tem maior incidência na pós menopausa. O exercício físico tem sido utilizado para a manutenção da saúde desses indivíduos. OBJETIVO: Analisar as respostas da reatividade da pressão arterial ao estresse mental e físico em mulheres hipertensas na pós menopausa após treinamento resistido e aeróbico combinados. MÉTODOS: Participaram 15 mulheres após a menopausa, hipertensas medicadas (58,07±4,45 anos de idade, 29,6±4,9 Kg/m2 e 10,4±6,9 anos após a menopausa) submetidas a 36 sessões de treinamento (92% de aderência) em 12 semanas por 3 vezes na semana em dias não consecutivos. O treinamento consistia em 25 minutos de exercícios resistidos e 30 minutos de exercícios aeróbicos. Foram aplicados os testes Cold Pressure (COLD: estresse físico) e Stroop Color (COLOR: estresse mental) antes e após as 12 semanas. RESULTADOS: A análise por meio do teste t student evidenciou aumento dos valores da pressão arterial sistólica (PAS) e diastólica (PAD) de pico durante os testes (COLOR pré: ΔPAS=40±17, ΔPAD=27±12; COLD pré: ΔPAS=38±12, ΔPAD=31±12; COLOR pós: ΔPAS=33±13, ΔPAD=23±8; COLD pós: ΔPAS=28±12, ΔPAD=20±12) comparado aos valores de repouso ($p<0,001$). Contudo não houve diferença ($p>0,05$)entre os picos de pressão antes e após o treinamento, seja no teste COLOR (PAS pré=166±11; pós=157±15; PAD pré=107±11, pós=103±12mmHg) ou COLD (PAS pré=160±13; pós=151±15; PAD pré=110±13, pós=100±09mmHg). Porém, houve diferença significativa na PAS de repouso entre pré e pós intervenção, ($p=0,01$; pré=120±10; pós=113±7mmHg) sem diferença na PAD ($p=0,8$; pré=73±8mmHg; pós=73±8mmHg). A partir da correlação de Pearson encontramos correlação positiva moderada entre os valores de PAS (COLD: $r=0,50$) e PAD (COLOR: $r=0,47$; COLD: $r=0,39$) de repouso com os picos correspondentes, com exceção de PAS no teste COLOR ($r=0,16$), além de correlação positiva entre os picos de PAS ($r=0,55$) e PAD ($r=0,41$) entre os testes. CONCLUSÃO: Doze semanas do treinamento não resulta em melhora nas respostas de reatividade de pressão arterial ao estresse mental e físico em mulheres hipertensas medicadas na pós menopausa, mesmo com a redução da PAS de repouso.

Palavras-chave: atividade física; pressão arterial; pós menopausa

Bolsa: CNPq

Seleção de Biomarcadores Relacionados ao diagnóstico e tratamento de Doenças Pulmonares

Guilherme Augusto Teodoro Guimarães, Tatiane Martins de Lima Crosara Bastos e Dr. Thulio Marquez Cunha

As doenças respiratórias crônicas (DRC) são altamente prevalentes em todo o mundo. Dentre as mais comuns estão a asma e a doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), que comprometem o cotidiano de seus portadores e trazem, não só para os pacientes, mas também para familiares, comunidades e para governos como um todo prejuízos financeiros representando sérios problemas para a Saúde Pública na maior parte do mundo (CAMPOS, H. S.2009).É necessário compreender que existe a possibilidade de coexistência de asma e DPOC no mesmo paciente. A sobreposição dessas patologias é conhecida como Asthma COPD Overlap Syndrome (ACOS). Essa síndrome acomete tipicamente a população mais velha, com histórico de tabagismo e se observa, nesses pacientes, um comportamento clínico diferente principalmente nas exacerbações e resposta a tratamento (Hardin et al, 2011). Acredita-se que pacientes com Asma e DPOC apresentam biomarcadores distintos. Esses marcadores podem estar compartilhados em pacientes com ACOS, em um nível específico que determina precisamente essa patologia. Pode ser também que existam biomarcadores exclusivos do ACOS. Assim, nesse estudo é feita a avaliação de diferentes moléculas encontradas no soro,saliva, escarro de pacientes com diagnóstico de Asma, DPOC e ACOS utilizando técnicas de Genômica, Proteômica e Metabolômica disponíveis no Laboratório de Bionanotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia e posteriormente, comparando os resultados também com os de indivíduos saudáveis.

Palavras-chave: Biomarcadores, Asma, DPOC, ACOS

Bolsa: CNPq

Traumatismo dentário na dentição decídua e conhecimento dos responsáveis sobre traumatismo em dentes decíduos

Oliveira, S.W & Turrioni, A.P.S

Apesar da implementação de programas de prevenção para o controle da frequência de trauma dentário (TD) e atenuação de suas consequências, a ocorrência de trauma na dentição decídua e permanente ainda apresenta uma alta frequência. Deste modo, o objetivo do presente estudo é avaliar a prevalência de trauma na dentição decídua em crianças de 2 a 7 anos atendidas nas clínicas de Odontopediatria da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Uberlândia bem como avaliar o conhecimento de pais/responsáveis sobre trauma em dentes decíduos. O presente projeto envolve duas etapas distintas: a primeira etapa consistiu em um estudo retrospectivo, baseado na análise de fichas de atendimento de trauma em dentes decíduos, devidamente preenchidas, das Clínicas de Odontopediatria da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Uberlândia durante os anos de 2015 e 2016. A segunda etapa consiste em um estudo transversal, no qual está sendo realizado a aplicação de um questionário avaliando o conhecimento sobre trauma em dentes decíduos de pais/responsáveis das crianças atendidas nas clínicas de Odontopediatria da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Uberlândia durante o ano de 2018. Ambos os estudos estão sendo realizados após aprovação no Comitê de Ética da Universidade Federal de Uberlândia, sendo os dados da segunda etapa coletados após consentimento dos pais/responsáveis sobre assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE). Os dados serão computados em planilhas, sendo atribuídos níveis em escores a todas as variáveis-resposta estudadas, para que seja possível realizar análise quantitativa no programa estatístico SPSS versão 18.0.

Palavras-chave: conhecimento, epidemiologia, dente decíduo, traumatismos dentários

Bolsa: Fapemig

Efeito do treinamento de mat pilates no perfil lipídico em mulheres hipertensas na pós menopausa.

Ludimila Ferreira Gonçalves; Julia Buiatte Tavares; Jaqueline Pontes Batista; Ana Luiza Amaral Ribeiro; Igor Moraes Mariano; Tállita Cristina Ferreira De Souza; Guilherme Morais Puga.

Introdução:Após a menopausa ocorrem falhas de produção de hormônios causando alterações no organismo como elevação do peso corporal, mudança nos depósitos de gordura, alterações do perfil lipídico e aparecimento de doenças metabólicas. O exercício físico pode prevenir e promover melhoras nessas alterações. Objetivo:Verificar o efeito do treinamento de Mat Pilates no perfil lipídico em mulheres hipertensas na pós menopausa. Métodos:Participaram do estudo 23 mulheres (58,1 ± 5,2 anos; 1,6 ± 0,1 cm; 8,9 ± 6,5 anos na pós menopausa) hipertensas. O treinamento durou 12 semanas cada sessão com duração de 50 minutos de 20 exercícios. Cada exercício a execução de 10 repetições com 45 segundos de descanso. Na prática utilizamos colchonetes, e aparelhos alternativos, peso corporal e a força da gravidade como fatores de resistência e a Escala de Percepção Subjetiva de Esforço de Borg para controle da de intensidade. Amostras de sangue em jejum foram coletados para dosagem do perfil lipídico, antes a após o período de treinamento. Resultados:Foi utilizado o teste t student pareado para comparar os momentos pré e pós treinamento ($p < 0,05$). A análise demonstrou que não houve diferenças significativas nos níveis de colesterol total pré (212,08 ± 36,8mg/dl) e pós (207,86 ± 30,92mg/dl); HDL pré (59,78 ± 2,46 g/dl) e pós (58,56 ± 12,68 mg/dl); LDL pré (127,47 ± 31,4 mg/dl) e pós (123,69 ± 28,5 mg/dl) e Triglicérides pré (121,56± 220,3 mg/dl). Conclusão:Doze semanas de treinamento de Mat Pilates não alteram os níveis plasmáticos de lipídeos em mulheres hipertensas na pós menopausa.

PALAVRAS-CHAVE: Exercício Físico, hormônios, doenças cardiovasculares

BOLSA: CNPq

3 SESSÃO: 24/10/2018 - das 13:30 às 16:30

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE FENOTÍPICA EM GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO DE FIBRA COLORIDA

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA FITORREMEDIAÇÃO NO TRATAMENTO DE LIXIVIADOS PROVENIENTES DO ATERRO SANITÁRIO DE UBERLÂNDIA-MG.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM RELAÇÃO AOS CONSTITUINTES METÁLICOS NO RESERVATÓRIO AMADOR AGUIAR II

CORRELAÇÃO ENTRE O CORTISOL PÓS-ACTH E A POSOLOGIA DO TRILOSTANO EM CÃES PORTADORES DE HIPERADRENOCORTICISMO (SÍNDROME DE CUSHING)

DETERMINAÇÃO DA DIVERSIDADE GENÉTICA ENTRE GENÓTIPOS DE ALGODÃO POR MEIO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES

EFEITO DO MÉTODO DE PASTEJO NA CARGA PARASITÁRIA DE OVINOS

FREQUÊNCIA DAS INFECÇÕES POR LEISHMANIA INFANTUM E EHRLICHIA CANIS EM CÃES ATENDIDOS PELO PROGRAMA DE CASTRAÇÃO VOLUNTÁRIA DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

INFESTAÇÃO DE BOTÕES FLORAIS, FLORES E FRUTOS DO ALGODÃO COLORIDO POR HERBÍVOROS ENDOFÍTICOS NO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA, MG, NA SAFRA 2017-2018.

INVESTIGAÇÃO DA PRESENÇA DE SANGRAMENTO GASTROINTESTINAL EM CÃES PORTADORES DE DIABETES MELLITUS

INVESTIGAÇÕES DOS ARTRÓPODES PRESENTES NA CULTURA DO ALGODOEIRO NO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA

KISSPEPTINA NA PRODUÇÃO IN VITRO DE EMBRIÕES BOVINOS

MONITORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NA REGIÃO DO TRIANGULO MINEIRO E ALTO PARANAIBA

MOTIVAÇÕES NA ESCOLHA DE DIETA VEGETARIANA ENTRE ACADÊMICOS DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

PRODUÇÃO DE CELULASES E HEMICELULASES POR CO-CULTIVO DE FUNGOS MESÓFILOS EM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DA NASCENTE DO CURSO D'ÁGUA ÓLEO DA CIDADE DE UBERLÂNDIA/MG

SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE PAINEL FOTOVOLTAICO SOB DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE POSICIONAMENTO

RELAÇÃO ENTRE SUJIDADE VISUAL DA PELE DE BOVINOS E CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA CARCAÇA EM DOIS PONTOS DA LINHA DE ABATE EM UM ABATEDOURO FRIGORÍFICO DE UBERLÂNDIA-MG.

PREVALÊNCIA E RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE SALMONELLA SPP EM CARCAÇAS DE FRANGOS CAIPIRA, SEMI CAIPIRA E INDUSTRIAL NA REGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO

PRODUÇÃO DE EMBRIÕES BOVINOS IN VITRO ASSOCIADA À MATURAÇÃO EM SISTEMA TRIDIMENSIONAL DE CULTIVO

Adaptabilidade e estabilidade fenotípica em genótipos de algodoeiro de fibra colorida

Cardoso, D.B.O.; Freitas, S.L.; Alves, L.M.A.; Paiva, T.S.; Júnior, V.N.B.; Miranda, M.C.C. & Sousa, L.B.

A cultura do algodoeiro (Gossypium hirsutum L.) é uma das mais importantes para o Brasil, sobretudo para a região do cerrado. A fibra do algodão, natural, é a mais utilizada no mundo e naturalmente pode produzir fibras coloridas que são ecologicamente mais sustentáveis, pois na indústria têxtil possibilita diminuir o uso de corantes químicos, que tem potencial poluidor no ambiente, além de diminuir o uso de água e energia. Com base no exposto, o objetivo deste trabalho foi verificar a presença de interação genótipos x ambientes (GxA) e determinar parâmetros de adaptabilidade e estabilidade fenotípica de 17 genótipos de algodão de fibra colorida. O experimento foi conduzido em área experimental localizada na Fazenda Capim Branco (18º52’S;48º20’W e 805m de altitude), no município de Uberlândia, Minas Gerais. O preparo do solo foi realizado de forma convencional, com uma aração e duas gradagens. Foram utilizados 17 genótipos de algodoeiro de fibra colorida do Programa de Melhoramento Genético do Algodoeiro (PROMALG). Utilizou-se o delineamento de blocos casualisados (DBC), com quatro repetições. A característica avaliada foi a produtividade de algodão em caroço e os dados foram avaliados pela análise de variância e a adaptabilidade e estabilidade pelo método AMMI, utilizando o programa genes. Pela análise de variância a interação GxA para produtividade foi significativa, evidência de comportamento diferenciado dos genótipos frentes as oscilações ambientais na expressão dessa característica. Com o método AMMI os genótipos UFUJP-02, UFUPJ-16, UFUJP-17 apresentaram alta adaptabilidade e estabilidade com melhor performance produtiva, sendo recomendados para cultivo na cidade de Uberlândia-MG.

PALAVRAS-CHAVE: Gossypium hirsutum L., Melhoramento de algodoeiro, Algodão colorido.

BOLSA: Outro

Avaliação da eficiência da fitorremediação no tratamento de lixiviados provenientes do aterro sanitário de Uberlândia-MG.

Faria, E. F. & Azevedo, L. C. B.

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o as alterações que ocorreram com o efluente proveniente do aterro sanitário de Uberlândia quando alocado nos leitos que continham Leersia hexandra, Hygrophila costata ness ou não continham nenhuma espécie vegetal. Houve a análise do quanto que seria a diluição do efluente para a colocação nos leitos, e as avaliações referentes a parâmetros de qualidade da água ocorreram com tempos de detenção hidráulica distintos, sendo estes de 3, 5 e 7 dias; o que mostrou que os valores associados aos metais pesados presentes no efluentes diluído eram ínfimos e estavam dentro dos padrões e condições da legislação e que houve uma diferença significativa entre os valores dos tipos de tratamento. Também foi realizada uma modelagem matemática afim de gerar previsões de como seriam os valores futuros dos parâmetros analisados, levando em consideração os valores obtidos experimentalmente.

PALAVRAS-CHAVE: Leitos construídos, chorume, tratamento.

BOLSA: Fapemig

Avaliação da Qualidade da Água em Relação aos Constituintes Metálicos no Reservatório Amador Aguiar II

Freitas, A. D.

O reservatório da usina hidrelétrica de energia Amador Aguiar II, no Rio Araguari, sofre a influência do uso e ocupação do solo de sua área de drenagem por três cidades, Uberlândia, Araguari e Indianópolis. Diante disso, o objetivo deste projeto foi avaliar a qualidade da água do reservatório em relação à concentração de metais dissolvidos, considerando a sazonalidade e as relações entre diferentes parâmetros físico-químicos. Os metais que apresentaram concentrações mais elevadas foram Al, Ba, Ca, Cu, Fe, K, Li, Mg, Na e Sr. Estas concentrações foram comparadas com os padrões estabelecidos pela resolução nº 357/2005 do CONAMA e observou-se que os metais Al, Cu e Fe superaram os limites determinados em pelo menos um ponto de amostragem. Outros metais não possuem padrões fixados pela legislação, mas também foram encontrados em altas concentrações, como Ca, K, Mg e Na, que se relacionam diretamente com o tratamento e descarga de efluentes no corpo hídrico analisado. Os resultados evidenciam a importância do monitoramento de reservatórios com atividades antrópicas em seu entorno.

PALAVRAS-CHAVE: Metais dissolvidos, monitoramento ambiental, parâmetros físico-químicos, qualidade da água, recursos hídricos.

BOLSA: CNPq

Correlação entre o cortisol pós-ACTH e a posologia do trilostano em cães portadores de hiperadrenocorticismo (Síndrome de Cushing)

Borges, R. S. & Borin-Crivellenti, S.

O hiperadrenocorticismo (HAC), também conhecido como Síndrome de Cushing, é causado pelo aumento das concentrações de cortisol circulantes, e de acordo com sua causa é classificado como hipófise-dependente (HACHD), adrenal-dependente (HACAD) ou iatrogênico. O trilostano é a droga de escolha para o tratamento HACHD - tipo da doença mais comumente encontrado em cães. Diante da posologia variável, é recomendado que o tratamento com trilostano seja iniciado com a menor dose e que os ajustes sejam realizados de acordo com os resultados do teste de estimulação com ACTH (TEACTH) subsequentes. Este fato implica, muitas vezes, na necessidade de várias repetições do teste e no atraso no controle do hipercortisolismo. Dessa maneira, o presente trabalho teve como objetivo correlacionar o valor do cortisol pós-ACTH ao diagnóstico de HACHD com a dose de trilostano necessária para atingir o controle do cortisol endógeno em cães, partindo da hipótese de que quanto maior a concentração sérica de cortisol pós-ACTH ao diagnóstico, maior a dose de trilostano necessária para controlar o hipercortisolismo. Foram analisados trinta e nove prontuários médicos de animais em tratamento com o fármaco trilostano. Os dados obtidos foram compilados em uma tabela e a análise estatística foi realizada em um software estatístico comercialmente disponível (Graphpad Prism). Correlação positiva moderada (r=0,67; P=0,0233) foi encontrada entre as concentrações de cortisol pós-ACTH ao diagnóstico de HAC, indicando que cães que apresentam concentrações mais elevadas de cortisol pós-ACTH ao diagnóstico necessitam receber doses do trilostano maiores para controle do hipercortisolismo.

PALAVRAS-CHAVE: Endocrinologia veterinária; hiperadrenocorticismo; trilostano.

BOLSA: Outro

Determinação da diversidade genética entre genótipos de algodão por meio de marcadores microssatélites

Bortolin, D. I.; Cardoso, D. B. O.; Miranda, M. C. C. & Sousa, L. B.

O gênero Gossypium é composto por mais de 50 espécies, divididas em diploides e Alotetraplóides, e a avaliação da diversidade genética do algodoeiro, assim como para outras culturas de importância agronômica, tem sido caracterizada de inúmeras formas, tanto por características morfológicas, fisiológicas e ecológicas, quanto genético-moleculares. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a diversidade genética entre genótipos pertencentes ao Programa de Melhoramento do Algodoeiro (PROMALG) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) através da utilização de marcadores moleculares do tipo microssatélites. O experimento foi realizado em casa de vegetação do Instituto de Ciências Agrárias (ICIAG) e no Laboratório de Genética (LabGen) pertencente ao Instituto de Genética e Bioquímica (INGEB) e da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). A extração de DNA das folhas do algodoeiro foi realizada conforme protocolo descrito por Zhang e Stewart (2000). Os marcadores microssatélites utilizados no estudo foram selecionados tomando-se por base artigos de diversidade genética, priorizando-se os mais polimórficos e, também, a distribuição em diferentes grupos de ligação e cromossomos do algodoeiro. Foram extraídos DNA de 34 genótipos de algodoeiro, sendo 21 de algodoeiro de fibra branca e 13 de fibra colorida e padronizada a temperatura ideal de anelamento de 10 primers.

PALAVRAS-CHAVE: Gossypium hirsutum; PCR.

BOLSA: CNPq

Efeito do método de pastejo na carga parasitária de ovinos

Lucas, J.I; Troncha, P.M.R; Aguiar, L.M; Marques, T.V.A; Rosalinski Moraes, F.

Entre os entraves que dificultam maior desenvolvimento da ovinocultura no sudeste brasileiro, se destaca a verminose gastrintestinal, especialmente quando causada pelo parasita hematófago Haemonchus contortus. Como parte do ciclo deste parasita se passa no meio, têm sido propostas medidas que possam promover alterações no microclima, com consequente redução de larvas em número e viabilidade nas pastagens, tais como o pastejo sob lotação intermitente. Constatando a necessidade de novos trabalhos comparando os métodos de pastejo e sua influência na carga parasitária de ruminantes, o objetivo do presente trabalho foi avaliar se a ocorrência de infecção parasitária em ovinos pode ser modificada conforme diferentes métodos de pastejo (lotação contínua x lotação intermitente), sob o clima tropical. O trabalho foi desenvolvido no Setor de Pequenos Ruminantes da Fazenda Experimental do Capim Branco, pertencente à Universidade Federal de Uberlândia (UFU), em uma área de Brachiaria brizantha cultivar Marandu, durante o período de março a maio de 2018. Foi conduzido um delineamento em blocos ao acaso com dois tratamentos: lotação contínua (LC) e intermitente (LI) e dois blocos (próximo ao rio e à sede da fazenda). Os animais experimentais foram 36 ovelhas mestiças de diversos graus de sangue santa inês e dorper, com mais de 12 meses de idade, divididos em 9 repetições por bloco e tratamento. Foram avaliados quinzenalmente, por três ciclos de pastejo, totalizando seis coletas de dados. Nestas ocasiões, foram aferidos massa e escore corporal, grau FAMACHA© e fezes para contagem de ovos por grama (OPG). Nos exames coprológicos foram encontrados ovos de estrongilídeos, Strongyloides e oocistos de Eimeria, porém apenas a contagem de ovos referente aos estrongilídeos foi considerada para análise estatística. Foram encontrados Haemonchus, Trichostrongylus, Oesophagostomum e Cooperia nas coproculturas, sendo o primeiro presente em maior quantidade. Embora os animais manejados sob lotação intermitente tivessem maiores médias de OPG, 468 no grupo LI e 273 no LC, estes valores não foram considerados significativos pelo teste de Kruskal-Wallis ($p>0,05$). Também não foram diferentes as médias de escore de condição corporal (ECC) e grau FAMACHA entre dois grupos (LC e LI) ($p>0,05$), para massa corporal (kg), a diferença não foi considerada significativa na análise de variância ($p>0,05$). Com isso sugere-se que o sistema de pastejo a ser adotado em sistemas de produção na região do Cerrado Brasileiro leve em consideração outros critérios.

PALAVRAS-CHAVE: Ovinocultura; Métodos de pastejo; Infecção parasitária.

BOLSA: CNPq

Frequência das infecções por Leishmania infantum e Ehrlichia canis em cães atendidos pelo programa de castração voluntária do Hospital Veterinário da Universidade Federal de Uberlândia

Camila Nogueira de Faria, Sydnei Magno da Silva.

Os cães estão cada vez mais presentes nas famílias brasileiras, e assim, próximos ao ser humano. Os pets estão vivendo mais e por isso estão propensos a desenvolverem problemas de saúde. As doenças transmitidas por vetores como erliquiose, hepatozoonose, babesiose e a leishmaniose são afecções de potencial zoonótico e de caráter peculiar em Uberlândia-MG. São enfermidades de difícil controle e grande enfoque na medicina veterinária, responsáveis por manifestações clínicas graves. O diagnóstico acurado dessas doenças é fundamental para o estabelecimento de prognóstico e tratamento adequados, bem como medidas de controle eficazes, sendo suportado por testes parasitológicos sorológicos e moleculares. Nesse trabalho, foi coletado amostras biológicas de cem animais provenientes de cães atendidos pelo programa de castração voluntária do Hospital Veterinário da Universidade Federal de Uberlândia. Foi constatado que 6% estavam positivos para erliquiose, 1 % para hepatozoonose e um animal estava coinfectados com erliquiose e cinomose pelo teste parasitológico direto. Pela nPCR foi demonstrado que do universo estudado 23,3% dos animais estavam positivos para E. canis. Portanto, o exame parasitológico direto é uma ferramenta de diagnóstico precoce, rápida e de baixo custo, entretanto, exclusão desta não descarta a doença, podendo levar a diagnósticos falso-negativos. Sendo assim, o exame molecular é de suma importância como método diagnóstico complementar e definitivo.

PALAVRAS-CHAVE: Leishmaniose Canina; Erliquiose Canina; Diagnóstico Molecular;Exame Parasitológico Direto.

BOLSA: Fapemig

Infestação de botões florais, flores e frutos do algodão colorido por herbívoros endofíticos no município de uberlândia, mg, na safra 2017-2018.

Santos, L.C.M; Garcia, M.F.; Souza, G.S.; Silveira, V.M. & Silingardi, H.M.T.

O Brasil ocupa uma importante posição no ranking dos maiores produtores de algodão. A cultura apesenta grande importância econômica para o país, entretanto sua produtividade é largamente afetada por doenças e principalmente pragas. A ocorrência de pragas ocorre em todos os estádios da cultura, oscilando em alguns momentos. O objetivo do trabalho foi avaliar a infestação de botões florais, flores e maçãs do algodão colorido por herbívoros endofíticos. Foi utilizada uma área de plantação na fazenda experimental da Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, safra 2017-2018. Durante cinco semanas foram feitas coletas das estruturas reprodutivas do algodão, ou seja: botões em crescimento, flores recém abertas e frutos em desenvolvimento. Logo após a coleta as estruturas foram levadas para o Laboratório de Ecologia Comportamental e de Interações para medições e análise com o auxílio de um estereomicroscópio. Os herbívoros encontrados e as estruturas danificadas foram fotografados e identificados. Os resultados mostraram que a infestação dos botões aumentou de forma contínua conforme essa estrutura cresceu. As flores que se abriram não apresentaram nenhum tipo de dano, ou seja, botões danificados internamente foram descartados pela planta antes da antese floral. Os frutos em desenvolvimento apresentaram um crescente aumento na quantidade de dano interno com comprometimento de boa parte das sementes. As maiores quantidades de dano nos botões (47,05 %) e nos frutos (10,53 %) aconteceram quando essas estruturas atingiram os maiores tamanhos. Outras análises estatísticas dos dados ainda estão sendo preparadas.

PALAVRAS-CHAVE: Algodoeiro, herbívoros internos, estruturas reprodutivas.

BOLSA: Outro

Investigação da Presença de Sangramento Gastrointestinal em Cães Portadores de Diabetes Mellitus

Brito, B.P.G.; Scarabucci, P.A.; Costa, P.B.; Jales, S.L.C. & Borin-Crivellenti, S.

Dentre os distúrbios endócrinos, Diabetes Mellitus (DM) é uma das afecções que vem ganhando grande espaço na rotina clínica veterinária. DM é caracterizado por hiperglicemia de jejum (glicose > 130mg/dL). A longo prazo, DM pode acarretar disfunção no metabolismo e, também, em vários órgãos e partes do corpo do animal. As afecções vasculares causadas pelo DM podem acarretar problemas em diversas partes do corpo, inclusive no trato grastrointestinal. Em humanos já se sabe que existe relação entre DM e perda de sangue oculto nas fezes, provavelmente por lesões microvasculares no intestino. Os animais foram distribuídos em dois grupos, sendo um grupo controle constituído por cães hígidos (n=11) e um grupo de cães portadores de DM (n=19). A pesquisa foi realizada em duas etapas. Na primeira, foi realizado um levantamento de cães diabéticos atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Uberlândia nos últimos 5 anos (2012-2017), incluídos casos novos diagnosticados durante o projeto. Já na segunda etapa, foi realizado o agendamento para reavaliação dos animais portadores de DM e foram obtidas amostras para realização de hemograma, mensuração de glicemia, bioquímicos séricos (ALT e creatinina), urinálise, coproparasitológico e pesquisa de sangue oculto fecal. Considerando as evidências de sangramento gastrointestinal em humanos diabéticos elucidadas anteriormente e diante da hipótese de que o mesmo possa ocorrer em cães, este trabalho teve como objetivo principal investigar a presença de sangue oculto nas fezes de cães portadores de Diabetes Mellitus.

PALAVRAS-CHAVE: Diabetes. Endocrinopatia. Sangue oculto.

BOLSA: CNPq

Investigações dos artrópodes presentes na cultura do algodoeiro no município de Uberlândia

Martins, L. H. B.; Sales, R. R.; Garcia, M. F.; Rampelotti, B. O & Silingardi, H. M. T.

A cultura do algodão (gênero Gossypium) é uma das mais importantes no Brasil e no mundo. É utilizado desde os primórdios da civilização devido à grande importância de sua matéria prima que pode originar uma vasta diversidade de produtos. Durante seu desenvolvimento o algodoeiro é visitado por vários artrópodes com diferentes papéis ecológicos. Assim, o objetivo deste estudo foi investigar a diversidade de artrópodes ao longo do desenvolvimento vegetativo em uma plantação experimental de Gossypium hirsutum L., na Universidade Federal de Uberlândia (UFU), MG, safra 2017/18. Foram realizadas amostragens dos artrópodes antes e após cada aplicação de inseticida, com armadilhas Moericke e batida de pano. Os artrópodes coletados foram identificados no nível de ordem no Laboratório de Ecologia Comportamental e de Interações da UFU. As ordens coletadas e suas respectivas quantidades são apresentadas a seguir: Díptera (1565), Himenóptera (96), Coleópteros (59), Araneae (55), Psocoptera (20), Lepidoptera (14), Hempitera (13) e Orthoptera, Dermaptera e Thysanoptera com apenas um exemplar. A armadilha Moericke foi mais eficiente para a coleta (1669) que a batida de pano (178). Cerca de 24h antes das aplicações de inseticidas foram coletados 876 artrópodes e no dia posterior das aplicações foram coletados 151. Entre os artrópodes encontramos Herbívoros: lagartas de Alabama argilacea (5) e não identificadas (4), Diabrotica speciosa (10) e cigarrinhas (5); Predadores: formigas (39), joaninhas (36), aranhas (55); e Polinizadores: abelhas (19) e borboletas (14). Concluímos que o algodoeiro na fase vegetativa é uma grande fonte de recursos para os artrópodes na área, especialmente os herbívoros.

PALAVRAS-CHAVE: Herbivoros, Polinizadores, insetos.

BOLSA: PIVIC

Kisspeptina na produção in vitro de embriões bovinos

Moura, A.L.N.; Antonino, D. C.; Cardoso, G. F.; Peixoto, L. R.; Soares, M. M. & Macedo, G. G.

Objetivou-se investigar a suplementação de kisspeptina (Kp) na fecundação in vitro (FIV) nas concentrações de 105, 106 e 107, e no cultivo in vitro (CIV) na concentração de 107. Para tal, foram cultivados no Laboratório de Reprodução Animal da Universidade de Uberlândia, ovócitos bovinos provenientes de abatedouros da região de Uberlândia, MG. Os ovócitos Grau I e Grau II foram colocados para maturar em estufa a 38,5°C em atmosfera úmida contendo 5% de CO2 durante 24 horas. Os ovócitos foram fecundados in vitro em meio TALP FERT acrescido de Kp de acordo com cada tratamento (105, 106 e 107). Após 18 horas foi feita a etapa do cultivo celular onde 106 ovócitos receberam a adição de 10-7 de Kp no meio e 109 ovócitos fizeram parte do controle negativo sem Kp. No primeiro experimento da FIV os ovócitos cultivados em meio contendo maior concentração de Kp, obtiveram menor taxa de clivagem e de blastocisto que os ovócitos dos demais tratamentos. No segundo experimento da CIV, não foram observadas diferenças estatísticas para as taxas de clivagem e blastocisto entre os tratamentos com Kp e o controle. Sendo assim, conclui-se que a adição de Kp na FIV e CIV nas concentrações testadas não provocou efeito significativo nas taxas de clivagem e blastocisto de bovinos.

PALAVRAS-CHAVE: Neuropeptídio; fertilização; ovócitos.

BOLSA: Fapemig

Monitoramento e recuperação de áreas degradadas na região do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

Gonçalves, L.C.O.; Couto, G.R.A. & Silva, A.A.

Os sitemas produtivos na agropecuária começaram a ter maior relevância, a partir do uso dos recursos naturais, no qual eram demandados de forma a não comprometer o meio ambiente. Porem com a intensificação das atividades agrícolas, começaram a ocorrer impactos ambientais negativos, como a contaminação de recursos hídricos, empobrecimento de solos, fauna, flora, dentre outros. Sendo assim, objetivou-se avaliar o nível de sustentabilidade dos meios econômico, social e ambiental de três lotes de um acampamento rural por meio da metodologia ISA (Indicadores de Sustentabilidade Ambiental). Observou-se que para os subíndices de sustentabilidade, os três lotes em estudo apresentaram valores próximos de 0,7, essa nota representa um valor base de um bom desenvolvimento sustentável para os meios econômico, social e ambiental. Já na esfera socioeconômica, os valores foram bem a baixos de 0,7 isso ocorre, uma vez que a renda familiar se concentra em apenas uma atividade, sendo assim, os valores de seus subíndices ficam a abaixo do limiar. Em contrapartida, na esfera ambiental, destaca-se o lote 1, com o valor de 0,78 e mais próximo do limiar da sustentabilidade. Isso ocorreu, pois, esse lote apresenta um sistema agroflorestal implementado de aproximadamente 4 anos, diferentemente dos lotes 2 e 3. Com isso, destaca-se a relevância do uso do sistema agroflorestal por pequenos agricultores, que em médio a longo prazo, pode ser uma boa saída para melhorar os aspectos socioeconômicos da propriedade rural.

PALAVRAS-CHAVE: Recursos naturais; sustentabilidade; meio ambiente.

BOLSA: CNPq

Motivações na escolha de dieta vegetariana entre acadêmicos de medicina veterinária da universidade federal de Uberlândia

Beatriz Furlan Paz; Fernanda Rosalinski Morares.

Considerando o destaque da produção animal no exercício profissional do médico veterinário, o presente trabalho investigou a possível associação na escolha alimentar por dietas vegetarianas e a área de atuação pretendida, a motivação para a ausência do consumo de produtos de origem animal, bem como possível influência da religiosidade de acadêmicos de Medicina Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Foram aplicados os questionários "Relação com Animais e Decisões Ético-profissionais em Medicina Veterinária", elaborado como parte do projeto de pesquisa "A Influência da Religiosidade e Espiritualidade do Estudante de Graduação em Medicina Veterinária e sua Relação com os Animais e Posicionamento Ético-Profissional", e o Índice de Religiosidade da Universidade de Duke. Dentre os 320 estudantes avaliados, 7% foram considerados vegetarianos (cosumo de ovos e leite), 2% semi-vegetarianos (consumo restrito de carne) e 1% vegano (não consome produtos de origem animal). O percentual de estudantes que professam uma religião não sofreu alteração entre os participantes que apresentam ou não restrição alimentar. Dos estudantes que não apresentam restrição alimentar, 28% possuem interesse por atividades que envolvem produção animal, enquanto nenhum dos acadêmicos com restrição alimentar descreveu interesse em atuar nesta área. Não foi identificada associação entre a adoção de dietas restritivas ao consumo de produtos de origem animal e a escolha em cursar medicina veterinária. A religiosidade não apresentou-se como uma motivação importante para a adoção de uma dieta vegetariana.

PALAVRAS-CHAVE: Religiosidade; Espiritualidade; Produtos de Origem Animal.

BOLSA: Fapemig

Produção de celulases e hemicelulases por co-cultivo de fungos mesófilos em resíduos agroindustriais

Martins, I.M.

A crescente dependência energética, a elevação nos custos do petróleo e o esgotamento de combustíveis fósseis têm motivado a busca por fontes de energia renováveis. Desta forma, o máximo aproveitamento de resíduos agroindustriais contendo biomassa lignocelulósica surge como uma alternativa promissora. Neste contexto, o etanol de segunda geração (2G) produzido a partir do bagaço de cana-de-açúcar e farelo de trigo é uma opção vantajosa, visto que tais resíduos são gerados em grandes quantidades no Brasil e a reutilização destes resíduos contribui para a diminuição do efeito estufa. Para a produção de etanol 2G, as vias termoquímica e bioquímica são as rotas tecnológicas mais utilizadas. Na rota termoquímica, altas temperaturas e catalisadores químicos são empregados, necessitando de purificação e encarecendo o processo. Na rota bioquímica, enzimas específicas (celulases e hemicelulases) são utilizadas para degradar a lignocelulose e obter açúcares fermentescíveis, com baixa formação de subprodutos. Dessa forma, o estudo das propriedades físico-químicas dessas enzimas e do seu desempenho em processos de sacarificação é de indubitável importância para aumentar a viabilidade econômica do etanol 2G. Dessa forma, nesse presente projeto foi possível estudar a produção de celulases e hemicelulases a partir do crescimento de fungos mesofílicos separadamente ou em co-cultivo em bagaço de cana-de-açúcar e farelo de trigo, visando a futura aplicação de tais extratos enzimáticos em processos de hidrólise e produção de bioetanol.

PALAVRAS-CHAVE: Hidrólise; Enzimas; Biocombustíveisl.

BOLSA: CNPq

Recuperação e proteção da nascente do curso d'água óleo da cidade de Uberlândia/MG

Felipe Roberto Dias Rodrigues; Maria Rita Raimundo e Almeida

As nascentes têm importante papel ambiental: além de fornecerem água para os córregos e rios que abastecem toda a cidade, elas também são fonte de vida para outros organismos.No entanto, apesar de sua importância, as nascentes, sobretudo em áreas urbanas, encontram-se degradadas. Diante desta importância, sabendo que o impacto e a poluição são altos e considerando a urgência de recuperá-las por exercerem um papel fundamental na formação e manutenção dos recursos hídricos, o presente trabalho propõe recuperação e proteção da nascente do Curso d'água Óleo da cidade de Uberlândia/MG, através de um estudo da mesma, voltado à identificação das melhores maneiras de preservar esta nascente antes que danos irreversíveis ocorram. Assim, o trabalho propõe soluções para que o estado de degradação da nascente diminua, para que os impactos ambientais sejam cessados e para que a nascente escolhida possa voltar a ter um estado melhor de conservação e preservação.

PALAVRAS-CHAVE: Preservação, nascente, recuperação, degradação, água, proteção.

BOLSA: CNPq

Sistema de avaliação do desempenho de painel fotovoltaico sob diferentes configurações de posicionamento

Resende, L.C.; Fernandes. O.A.R. & Atarassi, R.T.

A energia elétrica fotovoltaica apresenta a capacidade de suprir as demandas energéticas mundiais sem os impactos ambientais negativos comumente associados às outras fontes de energia. O Brasil apresenta um potencial imenso para geração fotovoltaica, com destaque a região central do país, onde está situada a cidade de Uberlândia. A melhoria na eficiência da captação da radiação solar por meio da escolha do melhor posicionamento ou uso de sistemas de rastreamento solar é um elemento que pode incentivar o crescimento desse setor. O presente trabalho objetivou a construção de uma infraestrutura física de suporte para painéis solares e o desenvolvimento de um circuito eletrônico e de algoritmos em microcontrolador a fim de permitir o posicionamento dos painéis solares em alinhamentos específicose também o rastreamento do movimento do Sol ao longo do dia e do ano. O desenvolvimento e montagemforam conduzidos no Laboratório de Tecnologia Ambiental (LATEC), do Instituto de Ciências Agrárias (ICIAG). Inicialmente, foi montado um pequeno protótipo de eixo horizontal para testes laboratoriais, consistindo de um motor de passo bipolar para movimentação, LDR como sensor de luminosidade e o controle realizado com um microcontrolador Arduino UNO R3. O sistema de rastreamento e posicionamento se mostrou adequado aos objetivos. Atualmente, este conceito está sendo expandido para o formato final, com o uso de um pequeno painel fotovoltaico de 10 Wp. A infraestrutura do sistema está sendo finalizada, atualmente caminhando para os ensaios de campo quanto ao funcionamento dos mecanismos e da automação e avaliação de ganho de eficiência energética.

PALAVRAS-CHAVE: Resende, L.C.; Fernandes. O.A.R. & Atarassi, R.T.

BOLSA: PIVIC

Relação entre sujidade visual da pele de bovinos e contaminação microbiológica da carcaça em dois pontos da linha de abate em um abatedouro frigorífico de Uberlândia- MG.

Costa, L.R.M; Costa, P.C.; Costa, P.H.G. & Cossi, M.V.C.

Bovinos são carreadores de microrganismos, que durante o processamento podem chegar à carcaça comprometendo a qualidade do produto. Portanto, objetivou-se avaliar a relação entre a sujidade visual da pele de bovinos e a contaminação microbiológica da carcaça em um frigorífico de Uberlândia–MG. Classificou-se 75 bovinos em três categorias de sujidade: "0" pele limpa (n=25); "1" pouco sujos (n=25), e "2" sujos (n=25). Posteriormente foram coletadas amostras por esfregaço superficial de cada carcaça em dois pontos da linha de abate (após a esfola (I) e antes da câmara de resfriamento (II)). Para contagem de aeróbios mesófilos (AM) utilizou-se Ágar Padrão Contagem (PCA), para coliformes totais (CT) e termotolerantes (CTT) usou-se a técnica dos Números Mais Prováveis (NMP). Classificou-se os níveis de contaminação por AM como próprias (≤4,3 UFC/ml) e impróprias para o consumo (>4,3 UFC/ml). CT e CTT foram classificados em presente (>0,3UFC/ml) e ausente (≤0,3 UFC/ml). Para analisar os resultados utilizou-se o Teste Exato de Fisher ($p<0,05$). Não houve diferença entre as categorias de sujidades de pele e as contagens de AM, CT e CTT, independentemente da etapa analisada do abate ($P>0,05$). Sobre os AM, 85,33% das carcaças foram consideradas próprias para o consumo. Quanto aos coliformes totais, 44% apresentaram presença de CT na etapa A e 53,33% na etapa B. E os CTT, 42,67% apresentaram presença na etapa A e 53,33% na etapa B. No presente estudo, não se encontrou relação entre a sujidade da pele dos animais e a contaminação da carcaça durante o abate.

PALAVRAS-CHAVE: Indicadores de higiene. Coliformes totais. Aeróbios Mesófilos.

BOLSA: OUTRO

Prevalência e resistência antimicrobiana de salmonella spp em carcaças de frangos caipira, semi caipira e industrial na região do triângulo mineiro

Moura, A. O.; Cossi, M. V. C.; Garcia, D. T.; Costa, P. C.; Dias, S. C. & Nascimento, Y. F.

A criação de animais para exploração tem aumentado, sua importância é pelo consumo de alimentos de origem animal que também só tende a crescer. O consumo de carne de frango está incluído neste aumento e é uma das maiores produções no mundo, onde os animais são criados em diferentes sistemas de produção. Com aumento da demanda de produtos de origem animal, também cresceram o número de casos em humanos das doenças que podem ser transmitidas por esses alimentos (DTAs). Dentre essas DTAs de extrema importância na saúde pública, está a Salmonelose, doença transmitida por bactérias do gênero Salmonella spp, que estão naturalmente presentes no intestino de animais domésticos e possuem relação com seu tipo de criação. A contaminação da carcaça dos animais de produção, principalmente das aves, pode ocorrer durante diversas etapas de seu processamento e por essa razão o monitoramento é fundamental para a obtenção de produtos inócuos. O objetivo do presente trabalho foi verificar a prevalência de Salmonella spp em carcaças de frangos de diferentes sistemas de criação e caracterizar a resistência antimicrobiana dos isolados. Para realização deste trabalho foram coletadas amostras por enxague superficial de 39 carcaças de frango de cada origem de criação em duas etapas do abate. A identificação de Salmonella spp em cada amostra foi feita de acordo com a ISO6579 e para confirmação foi utilizado PCR para o gene ompC. Os isolados positivos foram testados para resistência a vários agentes antimicrobianos.

PALAVRAS-CHAVE: Aves, Salmonelose, contaminação

BOLSA: OUTRO

Produção de embriões bovinos in vitro associada à maturação em sistema tridimensional de cultivo

Silva, L.M.; Miglio, L.; Nonato, A.; Rosa, L.F.; Antonino, D.C.; Soares, M.M.; Alves, B.G.; Alves, K.A.; Belletti, M.E. & Santos, R.M.

A produção in vitro de embriões visa o incremento produtivo de bovinos. É constituída por três etapas: a maturação in vitro de ovócitos (MIV), a fecundação in vitro (FIV) e o cultivo in vitro de embriões (CIV). Para superar desvantagens do sistema de cultivo 2D empregado na MIV, foi desenvolvido um sistema de cultivo 3D. O estudo foi realizado no laboratório de Biologia da Reprodução da UFU e teve como objetivo utilizar o sistema 3D composto por nanopartículas magnéticas constituídas de ouro, óxido de ferro e poli-L-lisina associadas à levitação magnética, na MIV de ovócitos bovinos bons e ruins, testando as concentrações de 50µL/mL ou 75µL/mL de nanopartículas e comparando as taxas de clivagem e blastocistos entre os dois sistemas de cultivo. Os ovócitos obtidos foram classificados em ovócitos bons e ruins; maturados nos dois sistemas, nas duas concentrações de nanopartículas (3D), fertilizados e os embriões foram cultivados. Após a FIV, a taxa de clivagem foi avaliada e, após o CIV, a taxa de blastocistos, ambas por análise de porcentagem, teste de qui-quadrado e de razão das chances. Após avaliar a clivagem, os ovócitos ruins maturados com 75µL/mL apresentaram 1,6 vezes mais chances de clivar do que ovócitos ruins maturados no sistema 2D. Nas taxas de blastocistos, os ovócitos ruins e bons maturados com 75µL/mL foram semelhantes aos ovócitos bons do sistema 2D. Concluiu-se que o sistema de cultivo 3D, na concentração de 75µL/mL de nanopartículas, viabilizou ovócitos ruins, gerando taxas de produção semelhantes às dos ovócitos bons.

PALAVRAS-CHAVE: Biotecnologia. Nanopartículas. Reprodução Animal.

BOLSA: OUTRO