



IC-NÃO BOLSISTAS FORA DO PROGRAMA INSTITUCIONAL

Apoio:



SINT-IFESgo

Patrocínio:



FUNAPE
Fundação de Apoio à Pesquisa - UFG

CAIXA



Indicador:



AUTOR	TÍTULO
ADILSON RIBEIRO DE SÁ JUNIOR	CONFIGURAÇÃO DAS PESQUISAS EM INDEXAÇÃO E RESUMOS: ENFOQUE NAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS DISCENTES
ANA LAURA GONÇALVES BARRETO	DETECÇÃO DE ANTICORPOS ANTI-RIQUÉTSIAS DO GRUPO DA FEBRE MACULOSA E RICKETTSIA BELLII EM CÃES DO ESTADO DE GOIÁS
ANDRÉ FELIPE PEREIRA DE OLIVEIRA	FUNCIONALIZAÇÃO DE MATERIAIS BIDIMENSIONAIS
BRUNNO ANDRE RUELA	QUÍMICA DOS COSMÉTICOS: UMA ABORDAGEM PARA A FORMAÇÃO CRÍTICA E CIDADÃ SOBRE O ALISAMENTO CAPILAR
CHRISTIAN HENDRIK RENNER	GRANULOMETRIA DOS SOLOS DESENVOLVIDOS SOBRE ROCHAS CARBONÁTICAS NO CERRADO GOIANO
EUVANE GUARNIERE E SILVA	ATRIBUIÇÕES DOS AUXILIARES DE SECRETARIA ESCOLAR E OLHARES A PARTIR DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO
GIOVANA GUIMARÃES	SELVA DE PEDRA E TERRORES: ESPAÇO E MARGINALIDADE NA LONDRES DOS PENNY DREADFULS
ISADORA DE SOUSA LIMA	IMPORTÂNCIA DE VIVÊNCIAS DE CAMPO PARA A FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS BIÓLOGO E MÉDICO VETERINÁRIO
ISAQUE DIAS DOS SANTOS	EFEITO DO FUNGO MICORRÍZICO ORQUIDOIDE (WAITEA CIRCINANTA) E DE SEUS METABÓLITOS VOLÁTEIS E NÃO VOLÁTEIS CONTRA PATÓGENOS DA CANA DE AÇUCAR
IZABELLA DA SILVA FARIA	ASSOCIAÇÃO DE INFECÇÃO URINÁRIA A UROLITÍASE VESICAL EM CÃES
JEAN JÔNATAS DE JESUS BORBA	ANÁLISE DE SENTIMENTOS DE TWEETS E O MOVIMENTO DE PREÇOS NO MERCADO FINANCEIRO BRASILEIRO
JEFFERSON GUIMARÃES SILVA	CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E ESTUDO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DO REJEITO DO FRUTO DO BARU (DIPTERYX ALATA VOG.) NA PRODUÇÃO DE ETANOL POR VIA FERMENTATIVA
JOAO BATISTA DE OLIVEIRA NETTO	UMA SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DE ALOCAÇÃO DE SALAS NA UFG COM USO DE ALGORITMO DE EMPARELHAMENTO EM GRAFOS
KARLLIANE MUNIZ CÔBO	A IDENTIDADE DE GÊNERO E A DIGNIDADE HUMANA: O DIREITO AO USO DO NOME SOCIAL NO BRASIL
KATHERYN MERZ	CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE SORO E LEITELHO EM PÓ

LARISSA GOMES DE CARVALHO	IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS POR CLAE-EMAR NA PLANTA PSYCHOTRIA PRUNIFOLIA (RUBIACEAE)
LEANDRO AMÂNCIO SILVA	MULHERES NÃO LIDERAM! A ESCASSA CONVOCAÇÃO DE MULHERES EM CARGOS DE COMISSÃO TÉCNICA NAS SELEÇÕES ADULTAS E OLÍMPICAS FEMININA E MASCULINA DE HANDEBOL.
LETÍCIA ALONSO	INTERAÇÕES DE TERPENOS COM DIFERENTES TIPOS DE DOMÍNIOS LIPÍDICOS PRESENTES EM MEMBRANA MODELO ESTUDADOS POR RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA.
LUANA CARDOSO JACOBI	ESTUDO E APLICAÇÃO DE JOGOS SOBRE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA E URBANISMO - MODALIDADE JOGO DE CARTAS
MARCEL SILVA ROCHA	AJUSTES DE MODELOS HIPSOMÉTRICOS PARA PINUS OOCARPA AOS 42 ANOS EM GOIÂNIA
MATEUS NUNES VIGILATO DE FREITAS	A MANUTENÇÃO DA SELETIVIDADE PENAL RACISTA ATRAVÉS DO PROCESSO DE CRIMINALIZAÇÃO
MILENA BEATRIZ VICENTE VALENTIM	DISCURSO
NATHÁLIA VITÓRIA LEONINO DE SOUZA	EFEITO DA UTILIZAÇÃO DE COBRE QUELATADO EM DIETAS DE FRANGOS SOBRE DESENVOLVIMENTO ÓSSEO DAS AVES
NICOLLY MENDONÇA DE FREITAS	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE ABANDONO DE TRATAMENTO ENTRE PROFISSIONAIS ACIDENTADOS COM MATERIAL BIOLÓGICO
PAULO CÉSAR MARTINS FILHO	PROCESSAMENTO DE RESÍDUO INDUSTRIAL PARA UTILIZAÇÃO COMO ADIÇÃO MINERAL
RAFAELLA BARANCZUK	EXPERIÊNCIAS COM JOGOS ABRANGENDO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA O CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO - MODALIDADE JOGO DE TABULEIRO
VINNYCIUS NUNES DE OLIVEIRA	EFEITO DO EXERGAME KINECT SPORTS® SOBRE OS NÍVEIS DE ANSIEDADE ESTADO DE HOMENS JOVENS SAUDÁVEIS
YAGO GUILHERME ROSA PEREIRA	PROJETO MAGISTER: ESCOLARIZAÇÃO EM NÍVEL DE 1º E 2º GRAUS PARA PROFESSORES LEIGOS EM GOIÁS

**CONFIGURAÇÃO DAS PESQUISAS EM INDEXAÇÃO E S: ENFOQUE NAS
PRODUÇÕES CIENTÍFICAS DISCENTES
ADILSON RIBEIRO DE SÁ JUNIOR ; OLIVEIRA, LAÍS PEREIRA DE; LAIS PEREIRA
DE OLIVEIRA**

Indexação e s configura-se como disciplina comumente ofertada nos curso de graduação em Biblioteconomia brasileiros. Entretanto, também representa potencial campo para investigações científicas, em vias de demonstrar seus desdobramentos enquanto processo técnico dimensionado no tratamento temático da informação. Há que se considerar que a informação demanda organização para acesso posterior. Nessa via, processos técnicos específicos como a indexação e a elaboração de s documentários são conduzidos. Nesse ínterim, produz-se informação sobre informação, ou seja, um conjunto de representações a nível descritivo e também temático, que serão manipuladas pelo usuário nas buscas em bases de dados. O estudo em questão objetivou analisar a configuração das pesquisas em indexação e s, produzidas e apresentadas por discentes no âmbito do Encontro Nacional dos Estudantes de Biblioteconomia, Documentação, Ciência e Gestão da Informação (ENEBD). Em termos teóricos o estudo representa uma contribuição para investigações biblioteconômicas detidas ao universo do tratamento informacional, especificamente as que se voltam para a sua compreensão teórico-conceitual. Em termos práticos, possibilita à vertente aplicada da indexação e da constituição de s, avizinhar-se de questões que são a tônica em um evento da área sobre o qual discentes em formação demonstram suas considerações, muitas das quais derivadas de dilemas insurgentes em seu cotidiano formativo. Metodologicamente, caracteriza-se como pesquisa descritiva de abordagem qualitativa. Enquadra-se, ainda, como pesquisa bibliográfica, tendo em vista o procedimento analítico adotado na prospecção e análise dos dados. A amostragem considerou trabalhos sobre indexação e s submetidos nas edições de 2016 e 2017 do ENEBD. Os resultados demonstram que os trabalhos com essa abordagem tratam sobre o processo de indexação em si, mas em dimensões distintas. Discussões em torno do documento audiovisual e digital insurgem em três publicações discentes. Em outra, tem-se a perspectiva de indexação social, com base em folksonomia. Por fim, em outras duas, o aspecto normativo sobre política de indexação e técnico, sobre constituição de índices, representam o desdobramento central. Conclui-se que apesar de estar presente, o tema ainda é muito pouco discutido no âmbito de encontros estudantis e sugere-se novas pesquisas.

Palavras-chave: Tratamento temático da informação; Indexação; ; Produção científica.

DETECÇÃO DE ANTICORPOS ANTI-RIQUÉTSIAS DO GRUPO DA FEBRE MACULOSA E *Rickettsia bellii* EM CÃES DO ESTADO DE GOIÁS, BRASIL

ANA LAURA GONÇALVES BARRETO; BARRETO, A.L.G; SOUZA, M.X; NEVES, L.C.; BARBIERI, A.R.M; SERPA, M.C.A; LABRUNA, M.B.; KRAWCZAK, F.S.

Riquetsioses são doenças causadas por bactérias, gram-negativas e intracelulares obrigatórias, transmitidas por vetores, como os carrapatos. *Rickettsia rickettsii* é o agente etiológico da Febre Maculosa Brasileira (FMB), uma zoonose reemergente de notificação compulsória, com importância em saúde pública devido à alta letalidade em humanos (superior a 50%). *Rickettsia parkeri* vem sendo apontada como agente etiológico de uma febre maculosa emergente em várias regiões do Brasil. Os cães são usados em estudos soropidemiológicos por serem sentinelas, auxiliando na avaliação da situação epidemiológica da FMB, por causa de sua proximidade com o homem e áreas habitadas pelos vetores *Amblyomma aureolatum* e *Amblyomma ovale*. O objetivo do trabalho foi realizar a pesquisa de anticorpos anti-*Rickettsia* spp. frente *R. rickettsii*, *R. parkeri* e *Rickettsia bellii*, através de soros provenientes de cães atendidos no Hospital Veterinário, da Escola de Veterinária e Zootecnia da UFG, em Goiânia, GO. Foram utilizadas 300 amostras de soro e a técnica sorológica escolhida foi a de Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI). Os soros positivos que demonstraram reações com títulos quatro vezes maiores para uma dada riquetsia, quando comparado as demais, foram considerados homólogos para a primeira espécie de *Rickettsia*. A frequência dos cães que foram positivos para pelo menos um dos antígenos testados foi de 18%, sendo que 12,33%, 1,67% e 0,34% destes, apresentaram reação homóloga para *R. bellii*, *R. rickettsii* e *R.parkeri*, respectivamente. Diante destes achados e da gravidade da FMB para saúde pública, há ainda a necessidade de aprofundar os estudos sobre a circulação das riquetsias na região de Goiânia, uma vez que são ainda incipientes para essa área.

Palavras-chave: Febre Maculosa Brasileira; carrapatos; saúde pública; sorologia, Goiânia-GO.

Funcionalização de materiais bidimensionais
André Felipe Pereira de Oliveira; ROSA, A.L.; ANDREIA LUISA DA ROSA

Apos a descoberta do grafeno, tem crescido o interesse sobre outros materiais bidimensionais que possuam propriedades eletrônicas e óticas interessantes para aplicações em dispositivos eletrônicos. Neste projeto realizamos cálculos de primeiros princípios para compreender a estrutura eletrônica de nanoestruturas bidimensionais de estanho (estaneno) funcionalizadas com ligantes orgânicos. O estaneno puro possui caráter metálico. No entanto, obtivemos que o estaneno funcionalizado com estes ligantes abre um gap significativo. Por exemplo, a funcionalização do estaneno com CH₃ o material apresentou um gap direto de 0,4 eV, que embora pequeno, mostra que a estrutura eletrônica do estaneno pode ser modificada. Nossos resultados abrem caminho para investigações futuras sobre estes supermateriais, os quais tem uma grande potencial para aplicações tecnológicas.

Química dos Cosméticos: uma abordagem para a formação crítica e cidadã sobre o Alisamento Capilar

BRUNNO ANDRE RUELA; LIMA, T.S.; SILVA, A.K.; FAUSTINO, G.A.A.; MOREIRA, M. B.; LIAO, L.M.; BENITE, A.M.C ; BENITE, C.R.M.

Para ensinar química o professor precisa abandonar a visão tradicionalista da pura transmissão de conceitos e definições por uma abordagem contextualizada que envolva temas do cotidiano dos alunos, possibilitando-os a significação desses a partir de suas práticas e relacionando com os conhecimentos aprendidos em sala de aula. O alisamento capilar, tema presente na realidade do alunado, expressa um conflito racial pautado nos padrões estéticos corporais adquiridos da colonização europeia, no qual o cabelo liso representa um sinônimo do belo fazendo parte de um processo de dominação cultural das características da pessoa branca em uma sociedade majoritariamente formada por pretos e pardos. Essa investigação objetiva analisar o processo de discussão conceitual acerca dos conhecimentos científico-tecnológicos e sociais presentes no processo de alisamento capilar com uso de um objeto virtual de aprendizagem (OVA) intitulado

¿Alisamento capilar: sob o olhar microscópico¿ como ferramentas da ação mediada. Esta pesquisa apresenta elementos da pesquisa participante promovendo uma relação de cumplicidade entre os pesquisadores e os sujeitos pesquisados, tendo como ponto de partida a clareza de que os sujeitos podem efetivamente ser parceiros, contribuindo para a construção do conhecimento no espaço da pesquisa, contrapondo-se à ideia de que os sujeitos são meros informantes, cuja participação se reduz à tão somente transmissão de informações. A química do alisamento capilar pode envolver diversos conteúdos, como ligações químicas e funções orgânicas (conhecimentos científicos). A análise de produtos comercializados a partir de técnicas modernas como a de RMN (conhecimento tecnológico) pode assumir um papel central no entendimento dos riscos à saúde pelo uso indiscriminado de substâncias presentes nos cosméticos e regulamentadas pela ANVISA (conhecimento político), de leves a intensos efeitos causados nos seres humanos que podem se manifestar a curto ou longo prazo (conhecimentos sociais e de saúde pública). Possibilitamos os alunos a repensarem a sua prática de alisamento capilar, formando assim alunos com uma visão crítica pautado em uma visão de mundo holística, que os conhecimentos científicos permeiam todos os meios da sociedade que ele participa. Com a utilização do OVA permitimos que os alunos possam conhecer a técnica de RMN, possibilitando a popularização e divulgação da ciência e da tecnologia. Assim contribuimos para uma formação crítica/cidadã do alunado.

Granulometria dos solos desenvolvidos sobre rochas carbonáticas no Cerrado goiano CHRISTIAN HENDRIK RENNER; Correchel, V.; Momoli, R.S. ; Renata Santos Momoli

A distribuição do tamanho de partículas do solo determina sua qualidade, indica áreas que devem ser preservadas e quais devem ser cultivadas. O presente trabalho busca verificar a composição granulométrica dos solos do Cerrado goiano desenvolvidos sobre rochas carbonáticas. Amostras de solo foram coletadas por meio de 4 tradagens na área 1 (A1): T1 - entrada de uma caverna situada num afloramento de rocha calcária, T2 é entorno da caverna em terreno declivoso sob mata nativa, T3 - terreno aplainado sob mata nativa e T4 - terreno aplainado sob pastagem e três na área 2 (A2): T5, T6 e T7, em terrenos aplainados cultivados com milho. As amostras foram levadas para o Laboratório de Física do Solo da Escola de Agronomia da UFG para análise granulométrica conforme TEIXEIRA et al. (2017), com testes para verificar a presença de Carbonato de Cálcio no solo. Os solos da A1 apresentam os menores teores de argila (< 25 %) e os maiores valores de silte (>30%). Na A2, os teores de argila ficaram acima de 20 % e os teores de silte entre 14% e 43%. Os teores de areia variaram entre 25 a 48% na A1 e de 28 a 55% na A2. A textura da maioria das amostras foi classificada como franca e franco-argilosa. Os menores valores de argila nas áreas mais próximas à caverna (T1 e T2) podem estar associados à completa dissolução da rocha carbonática, restando apenas os materiais mais resistentes presentes nas frações silte e areia ou à deposição de sedimentos de tamanhos maiores (silte e areia) na superfície do solo. A composição granulométrica do solo na região da T4 na A1 assemelha-se aos solos da A2 (T5 a T7), provavelmente devido à semelhança na composição química dos materiais de origem, que podem incluir outros minerais além dos carbonáticos.

Palavras-chave: granulometria, solos, rochas carbonáticas

ATRIBUIÇÕES DOS AUXILIARES DE SECRETARIA ESCOLAR E OLHARES A PARTIR DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO

EUVANE GUARNIERE E SILVA; ROSA, Patrícia Oliveira; SUANNO, Marilza Vanessa Rosa

Introdução: O presente trabalho é uma reflexão a partir da experiência como auxiliar de secretaria ligados a Secretaria de Educação e Cultura do município de Aparecida de Goiânia lotados na Escola São Jorge e suas relações com os conhecimentos acadêmicos do curso de Pedagogia da Universidade Federal de Goiás. **Objetivo:** Refletir sobre as atribuições do auxiliar de secretaria escolar e a relação teoria e prática pedagógica durante o curso de pedagogia ofertado pela UFG.

Metodologia: Relato de experiência de estudantes de pedagogia da UFG trabalhadores da educação de Aparecida de Goiânia na função de auxiliares de secretaria em escola da Educação Infantil e Fundamental. **Resultados e conclusão:** Conforme consta nas Diretrizes Gerais Organização e Funcionamento da Rede Municipal de Ensino de Aparecida de Goiânia(2019) o auxiliar de secretaria tem como atribuições: a) exercer atividades administrativas relacionadas com a gestão educacional; b) disponibilizar apoio técnico operacional e de secretariado escolar, tais como: escrituração, digitação, arquivo, documentação e protocolo, elaboração de planilhas, estatísticas e relatórios; c) viabilizar assistência e/ou administração dos serviços de almoxarifado, de planejamento, orçamento e finanças, de manutenção e controle da infraestrutura; d) controlar e operar multimeios didáticos, equipamentos audiovisuais e eletrônicos, fotocopiadora, projetor, e outros recursos didáticos de uso especial); e) organizar e controlar laboratórios, ambientes informatizados, salas de ciências e de leitura ou bibliotecas; f) atendimento aos pais, com relação à documentação da criança ou da instituição; g) escrituração ou digitalização de documentos, seja ativo ou morto (Aparecida de Goiânia, 2019, p. 72-73). O auxiliar de secretaria escolar precisa compreender a instituição de ensino, seu PPP e suas concepções, ou seja, compreender a escola como uma instituição social que têm como papel a formação humana, com a premissa a garantia do cumprimento dos direitos humanos, a promoção do desenvolvimento integral dos estudantes como cidadãos críticos-conscientes, a construção de conhecimentos, valores e princípios éticos. A fim de contribuir para a transformação na realidade na qual estamos inseridos e a formação sólida dos estudantes. A Escola São Jorge, em seu PPP/2019, embasa teoricamente o trabalho pedagógico na perspectiva sócio-interacionista dando destaque a autores como Lev Vygotsky e Emília Ferreiro.

Palavras-chave: Escola. Pedagogia.

SELVA DE PEDRA E TERRORES: ESPAÇO E MARGINALIDADE NA LONDRES DOS PENNY DREADFULS

Giovana Guimarães ; ALEXANDER MEIRELES DA SILVA

Neste trabalho, realizamos um estudo a respeito do Penny Dreadful: "Sweeney Todd o barbeiro demoníaco da rua Fleet", levando em conta a influência que as mudanças sociais e avanços tecnológicos pelos quais o Império Britânico sofria na época. Desta forma, investigamos a Cidade de Londres centro urbano e foco de expansão durante o início do século XIX, como fomentadora da criação de narrativas de cunho violento e grotesco. Assim, analisamos a maneira em que a classe operária londrina era vista pelas massas e a forma que tal perspectiva foi atribuída na literatura gótica vitoriana, servindo como elemento fundamental na criação dos penny dreadfuls. Desta forma, estudamos a maneira que a linguagem e a simbologia presente na escrita de tais contos evidencia a realidade e a visibilidade das classes marginalizadas na cidade de Londres.

- Gótico, sociedade, Londres, vitoriano, literatura

**IMPORTÂNCIA DE VIVÊNCIAS DE CAMPO PARA A FORMAÇÃO DOS
PROFISSIONAIS BIÓLOGO E MÉDICO VETERINÁRIO**

**ISADORA DE SOUSA LIMA ; Romes B. N. Sousa Iannamurti Leles Carine S. Santos
Camilla M. de Ávila Carlene G. Rodrigues Milena C. Monteiro ; Ana Cristina Silva
Rebello**

Neste trabalho, alunos de Ciências Biológicas e Medicina Veterinária relatam suas experiências subjetivas a cerca da importância de atividades cotidianas em campo para a melhor formação de profissionais de ambas as áreas. Durante os meses de janeiro de 2018 a janeiro de 2019, um grupo formado por 7 alunos de graduação em Ciências Biológicas nas modalidades Licenciatura e Bacharelado, e 2 alunas de graduação em Medicina Veterinária, percorreram os bosques do campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás, sob orientação de professores capacitados, e nestes, anotaram em planilhas e tabelas os comportamentos eliciados pelos macacos tipicamente encontrados pelo campus, da espécie *Sapajus libidinosus*. Os relatos apontam para a capacidade das vivências de campo de aumentar a interação entre membros de uma equipe, tornar empírico o aprendizado teórico obtido em aulas, assim como estimular o raciocínio rápido e perspicaz na solução de problemas complexos. Conclui-se portanto que, é de extrema importância que durante a graduação, os alunos possam ter contato com o meio ambiente, tendo aulas de campo com frequência, para aplicar a teoria tão vista em sala de aula.

Palavras chave: campo, ciências biológicas, medicina veterinária.

EFEITO DO FUNGO MICORRÍZICO ORQUIDOIDE (*Waitea circinanta*) E DE SEUS METABÓLITOS VOLÁTEIS E NÃO VOLÁTEIS CONTRA PATÓGENOS DA CANA DE AÇUCAR

**ISAQUE DIAS DOS SANTOS; PINTO, J.P.A.; COSTA, D.A.S.; KATO, L; ARAÚJO, L.G. ;
LEILA GARCES DE ARAUJO**

A cana de açúcar (*Saccharum officinarum*) é cultivada em quase toda a extensão territorial do Brasil sendo utilizada principalmente para a produção de açúcar e etanol, porém sua produtividade pode ser afetada por doenças fúngicas como a podridão vermelha e a fusariose. O Fungo Micorrízico Orquidóide (FMO) *Waitea circinata* foi eficiente no controle de doenças do arroz. Desse modo, neste trabalho objetivou-se avaliar o efeito antagonista de *W. circinata* contra os fitopatógenos da cana de açúcar *Colletotrichum falcatum*, *Fusarium moliniforme* e *Sclerotium rolfsii*. O método de cultura pareada foi utilizado para avaliar o antagonismo direto de *W. circinata* e o método de placas sobrepostas para avaliar o efeito de seus metabólitos voláteis. O trabalho foi realizado no Laboratório de Genética de Microrganismos (LGM) da Universidade Federal de Goiás. As avaliações foram realizadas medindo-se com paquímetro digital o diâmetro horizontal e vertical dos patógenos. Nos ensaios de antagonismo direto observou-se redução do crescimento micelial de 63.83, 56.29 e 11.79%, respectivamente para *C. falcatum*, *F. moliniforme* e *S. rolfsii*.

Nos ensaios de metabólitos voláteis, obteve-se uma redução do crescimento micelial de 62.31,

29.34 e 35.46% para *C. falcatum*, *F. moliniforme* e *S. rolfsii* respectivamente. Os resultados obtidos com o presente trabalho indicam que o fungo micorrízico *W. circinata* é um agente de controle biológico promissor no controle dos fitopatógenos estudados. - Biocontrole, Doenças, Micorriza, *Saccharum officinarum*.

**ASSOCIAÇÃO DE INFECÇÃO URINÁRIA A UROLITÍASE VESICAL EM CÃES
IZABELLA DA SILVA FARIA; MARIA CLORINDA SOARES FIORAVANTI**

A infecção do trato urinário (ITU) e a urolitíase são alterações comuns na clínica médica veterinária. A urolitíase canina é caracterizada pela presença de cálculos urinários, que podem ocorrer desde a pelve renal até a uretra. Os urólitos mais encontrados em cães são os de fosfato amoníaco magnésiano (estruvita) e oxalato de cálcio. A ITU causada por microrganismos produtores de urease, leva a alcalinização da urina, favorecendo a formação de cálculos. A presença de cálculos no trato urinário também predispõe a infecção, sendo o agente etiológico mais frequente nas ITUs é *Escherichia coli*. O presente estudo foi realizado com o objetivo de avaliar o perfil das bactérias em pacientes com urolitíase associada a ITU. - cálculos, infecção bacteriana, infecção do trato urinário, urolitíase.

Análise de Sentimentos de Tweets e o movimento de preços no mercado financeiro brasileiro

**JEAN JÔNATAS DE JESUS BORBA; FERNANDES, Márcio Gioavane Cunha ;
FERNANDES, Deborah Silva Alves**

Como reflexo de 45% da população mundial sendo usuária ativa em redes sociais online (RSO), profissionais de mercado financeiro as têm utilizado para razões profissionais [1]. As informações contidas em textos de notícias podem afetar o mercado financeiro tanto no volume de negociações quanto nos preços das ações [2, 3]. Como exemplo, em fevereiro de 2019 as ações da Kroton e Estácio caíram mais de 5% após o presidente Jair Bolsonaro anunciar, através do Twitter, uma investigação de indícios de corrupção na administração do MEC. Dessa sorte, o mercado financeiro sofre influência da expectativa futura, sendo a mídia social, em especial o Twitter com cerca de 30 milhões de usuários ativos no Brasil, fonte potencial de sua inferência. O trabalho propôs investigar a relação entre a variação do preço de ações e o humor dos sentimentos no Twitter identificando eventos (notícias) que provoquem essas variações. As atividades para o alcançar o objetivo foram: estudo da influência das notícias no humor do público; estudo bibliográfico sobre as relações entre eventos na mídia, publicações na rede Twitter e preços e volume de negociação na bolsa de valores; levantamento de termos, de jargões e expressões do domínio de mercado financeiro brasileiro para a coleta de tweets.

Concluiu-se os indícios da relação investigada na primeira parte do trabalho. Dentre os resultados esperados nesta, formou-se o conhecimento basilar sobre o mercado financeiro para a conclusão da segunda etapa, que é a construção e realização do experimento para comprovar e ponderar sobre o objetivo proposto.

Palavras-chave: Mercado financeiro, ações, análise de sentimentos, Twitter

[1] Chen, H., De., Hu, Y. Jeffrey, Hwang B. H. Customers as advisor: The role of social media in financial market. 3rd Annual Behavioural Finance Conference, 2013.

[2] TETLOCK, P.C. Giving content to investor sentiment: The role of media in the stock market. The Journal of Finance, 2007.

[3] VEGA, C. Stock price reaction to public and private information. The Journal of Finance Economics, 2006.

CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E ESTUDO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DO REJEITO DO FRUTO DO BARU (*Dipteryx alata* Vog.) NA PRODUÇÃO DE ETANOL POR VIA FERMENTATIVA

Jefferson Guimarães Silva ; Ribeiro, J.S;Rodriguez, A.G;Gomes, J.M;FERNANDES, K. F;KUBOTA, J.P.Y.A. ; Armando Garcia Rodriguez

O baru (*Dipteryx alata* Vog.) é uma árvore de origem das matas do cerrado brasileiro, da família das leguminosae, subfamília papilionídea, seu fruto conhecido como baru. Assim como a polpa, a semente do fruto possui grande valor energético, nutritivo e rico em minerais. As amêndoas possuem um alto valor comercial e o resto do fruto é aproveitado para ração animal, fertilizantes, ou é descartado como rejeito. Em busca de novas técnicas de aproveitamento do rejeito do baru foi realizado análises toxicológicas e nutricionais, seguido pelo processo fermentativo para a produção de etanol. Pelo bioensaio com *Artenias salinas* avaliou-se a toxicidade da casca, polpa e parte fibrosa, que não apresentaram bioatividade. As análises nutricionais apontaram maior abundância de carboidratos totais na polpa do fruto. Uma fermentação preliminar foi realizada com os tecidos separados do fruto (casca e polpa) para avaliar o crescimento das células, consumo de carboidratos e produção de etanol, apresentando melhores rendimentos para a polpa. Também foram feito a otimização do processo fermentativo com a polpa do fruto, avaliando 2 fatores em 3 níveis: concentração de polpa do baru no substrato, 1%, 5% e 9% e tempo de fermentação, 24, 48 e 72 horas. Obteve-se melhor resposta de consumo de carboidratos, crescimento celular e produção de etanol em 48 horas a uma concentração de 5% da polpa do baru. Realizada a fermentação da polpa em escala piloto seguindo os parâmetros obtidos na otimização, obtendo-se um fator de conversão de 29,12% e uma concentração de etanol de 4,89 mg/mL.

Uma solução para o problema de alocação de salas na UFG com uso de algoritmo de emparelhamento em grafos

JOAO BATISTA DE OLIVEIRA NETTO; HEBERT COELHO DA SILVA

Após pesquisa sobre o assunto, foi verificado que o problema de alocação de salas da UFG poderia ser resolvido por uma modelagem de emparelhamento de grafos, algo que é comumente estudado na literatura da computação. Modelando o problema como um grafo bipartido e usando um Fluxo Máximo de Custo mínimo podemos obter um conjunto independente de salas e pedidos, onde cada pedido corresponde a uma sala, alocando assim o máximo possível de pedidos nas salas. - Teoria dos Grafos, Emparelhamento, Problema de Alocação de Salas

A IDENTIDADE DE GÊNERO E A DIGNIDADE HUMANA: O DIREITO AO USO DO NOME SOCIAL NO BRASIL

KARLLIANE MUNIZ CÔBO; FERNANDA DA SILVA BORGES

INTRODUÇÃO A Constituição da República Federativa do Brasil consagrou a dignidade da pessoa humana como fundamento do Estado Democrático de Direito. As pautas sociais acerca da identidade de gênero estão amparadas nos princípios da igualdade, da liberdade e da cidadania. Nesse sentido, houve avanços no reconhecimento dos direitos de grupos marginalizados historicamente. O trabalho aborda o direito a autodeterminação da população trans, fundamentado no princípio da dignidade da pessoa humana. O Poder Judiciário reconheceu ser possível a alteração de nome e gênero no assento de registro civil mesmo sem a realização de procedimento cirúrgico de redesignação de sexo no julgamento da ADI 4275 e, posteriormente, o Provimento nº 73/2018 do CNJ reconheceu, de forma simples e humanitária, o direito à substituição de prenome e sexo diretamente no registro civil pelas pessoas trans, travestis e transexuais. **OBJETIVOS** Analisar o processo de efetivação do direito de uso do nome social da comunidade trans, por meio da ADI-4275 e o Provimento nº 73/2018 do CNJ. Investigar os obstáculos no âmbito do Poder Legislativo e do Executivo na promoção de políticas públicas à comunidade transexual. **METODOLOGIA** Foi utilizado o método dedutivo-hipotético e a pesquisa bibliográfica, documental e jurisprudencial. **RESULTADOS** A partir de discussões doutrinárias e jurisprudenciais à luz do direito constitucional contemporâneo foi possível observar o processo de reconhecimento e efetivação dos princípios constitucionais em relação à conquista do direito ao uso do nome social pela população trans. Assim, vimos que a decisão do STF foi um importante passo na caminhada pela efetivação material do princípio da dignidade à grupos vulneráveis. Entretanto, há uma série de desafios em relação a concretização de outros direitos, principalmente nos âmbitos dos Poderes Legislativo e Executivo. **CONCLUSÃO** As principais bandeiras do movimento trans ainda enfrentam forte resistência (e certa invisibilidade) no Congresso Nacional, tendo, por conseguinte, a cidadania plena e o direito a autodeterminação afetados. A falta de amparo legal concede à comunidade trans a vulnerabilidade e, principalmente, a escassez na concretização dos direitos fundamentais que norteiam a sua dignidade como pessoa humana.

Logo, cabe ao Estado promover medidas, ações e políticas que realmente viabilizem a inclusão das pessoas trans. **PALAVRAS-CHAVE:** Direito; Dignidade; Autodeterminação; Vulnerabilidade; Cidadania.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE SORO E LEITELHO EM PÓ

Katheryn Merz; DAMASCENO, L.; PFRIMER, R. T.; CRUZ, A. F.; NICOLAU, E. S.; Clarice Gebara Muraro Serrate Cordeiro Tenório

O soro e o leite em pó são coprodutos potencialmente nutritivos da indústria do leite. A utilização desses derivados lácteos em pó para a produção de novos produtos vem se tornando uma forma prática, de menor custo e sustentável de atender à nova realidade de mercado. Esse trabalho teve como objetivo caracterizar físico-química e microbiologicamente o soro e o leite em pó como parte dos testes preliminares de um experimento de doutorado. Foram feitas três repetições das análises de umidade, cinzas, acidez e pH, e duas de proteína, do soro e leite em pó, utilizando metodologias oficiais. Os valores obtidos para o soro em pó foram: 3.51 ± 0.11 g/100g de umidade; 4.54 ± 0.03 g/100g de cinzas; 1.46 ± 0.09 g de ácido láctico/100g de acidez; 6.29 ± 0.03 de pH e 11.06 ± 0.12 g/100g de proteína. E para o leite em pó se obteve, 5.19 ± 0.10 g/100g de umidade; 5.46 ± 0.03 g/100g de cinzas; 1.24 ± 0.01 g de ácido láctico/100g de acidez; 6.54 ± 0.02 de pH; e 0.27 ± 0.001 g/100g de proteínas. Os resultados para as análises microbiológicas do soro e do leite em pó foram: ausência de *Salmonella* sp. /25g; $< 1.5 \times 10^2$ ufc/g de bolores e leveduras; < 3.0 NMP/mL de coliformes totais e termotolerantes e contagem de micro-organismos mesófilos de $< 10^1$ ufc/g para leite e 3.65×10^2 ufc/g para o soro. Observou-se que as amostras de soro e leite em pó possuem baixa umidade, como esperado, um significativo teor de proteína no soro em pó, além de ambos apresentarem baixa contaminação. A partir da caracterização do soro e do leite em pó, conclui-se que ambos têm potencial para serem utilizados como matéria-prima na indústria, tanto do ponto de vista físico-químico quanto microbiológico, visando à produção de produtos lácteos de qualidade, seguros e de baixo custo.

Palavras-chaves: coprodutos lácteos; sustentabilidade; qualidade.

Identificação de compostos fenólicos por CLAE-EMAR na planta *Psychotria prunifolia* (Rubiaceae)

LARISSA GOMES DE CARVALHO; SEVERINO, Vanessa Gisele Pasqualotto; KATO, Lucília; OLIVEIRA, Cecília Maria Alves de.; TEREZAN, Ana Paula

A) Introdução: A grande variedade das atividades biológicas da família Rubiaceae são atribuídas pela presença de compostos fenólicos. A atividade anticarcinogênica dos fenólicos tem sido relacionada à inibição dos cânceres de cólon, esôfago, pulmão, fígado, mama e pele. Os compostos fenólicos que possuem este potencial são resveratrol, quercetina, ácido caféico e flavonóis. Na literatura não há estudos dos compostos fenólicos encontrados em todas as partes planta *Psychotria prunifolia*. Portanto, o estudo do perfil fenólicos dessa planta tem sido relevante na busca de compostos antioxidantes. B) Objetivos: O presente trabalho teve como objetivo identificar compostos fenólicos no caule, folha, flor, fruto verde e fruto maduro da espécie *P. prunifolia* através da técnica hifenada CLAE-EMAR. C) Metodologia: As diferentes partes da planta *P. prunifolia* devidamente secas e moídas foram submetidas a extração com solvente álcool metílico. Após a extração o solvente foi evaporado e os extratos obtidos analisados por CLAE-EMAR. D) Resultados: Nos extratos etanólicos do caule, folha, flor, fruto verde e fruto maduro da planta em estudo foram identificados compostos fenólicos. Em todas as partes da planta foram identificados ácido protocatecuico, ácido gálico e ácido gentísico. O ácido p- cumarico foi identificado na flor, fruto maduro e fruto verde; o kaempferol na folha e no fruto maduro; o ácido cafeico no caule e na folha; nos frutos maduro e verde foram identificados a catequina, epicatequina e naringenina. Apenas no fruto verde foi identificado a luteolina e no fruto maduro a quercertina. E) Conclusão: A utilização da técnica de CLAE-EMAR possibilitou a identificação de 11 compostos fenólicos presentes nos extratos do caule, folha, flor, fruto verde e fruto maduro da planta *P. prunifolia*, que são de suma importância, pois esses compostos podem evitar processos oxidativos no organismo. Os ácidos fenólicos, como por exemplo o ácido protocatecuico, atua como antioxidante biológico e foi identificado em todas as partes da *P. prunifolia*. Portanto, esse estudo tem relevância na busca de compostos fenólicos promissoras no combate de doenças que são causadas por radicais livres e processos oxidativos.

Palavras chaves: *Psychotria prunifolia*; compostos fenólicos; CLAE-EMAR.

Mulheres não lideram! A escassa convocação de mulheres em cargos de comissão técnica nas seleções adultas e olímpicas feminina e masculina de handebol.

LEANDRO AMÂNCIO SILVA ; Silva, L.A. ; Krahenbühl T.

Introdução: Historicamente no Brasil as mulheres tiveram pouco espaço no âmbito esportivo, seja como atletas ou treinadoras, reforçado inclusive por leis que proibiam algumas práticas como o artigo 54 do Decreto-Lei nº 3.199, de 14 de abril de 1941, que vigorou até a década de 1970. **Objetivo:** O objetivo foi verificar a convocação de mulheres para cargos de liderança como: Supervisora, Técnica, Auxiliar Técnica e Assistente Técnica nas seleções brasileiras, masculinas e femininas de handebol.

Metodologia: Essa é uma pesquisa documental e quantitativa. Foram analisadas as convocações dos membros das comissões técnicas das seleções adultas e olímpicas, masculinas e femininas, dos anos de 2014 à 2018, publicadas no site da Confederação Brasileira de Handebol (CBHb). Foi realizada análise estatística descritiva do número de convocações por gênero e naipe. **Resultados:** No período determinado no estudo, encontramos um total de 53 (100%) convocações, onde identificamos que 26 (49%) foram para as seleções adulta ou olímpica masculinas e 27 (51%) foram para as seleções adulta ou olímpica femininas. Quando analisadas as mulheres que foram convocadas para os cargos em questão, observamos que nas convocações para as seleções femininas, apenas uma (2%) foi para o cargo de Auxiliar Técnico, e 18 (34%) para supervisora, sendo a mesma pessoa em todas as convocações. Para as seleções masculinas não foram convocadas mulheres para os cargos pesquisados. Assim, identificamos que das convocações para cargos de liderança nas comissões técnicas das seleções adultas e olímpicas, masculinas e femininas no período de 2014 à 2018 apenas 36% foram destinadas a mulheres. Ainda assim, 33% das vezes, o que representa 17 convocações, foi para a mesma profissional. **Conclusão:** As mulheres ainda tem pouco espaço em cargos de liderança esportiva, demonstrado nesse estudo pelas raras convocações de mulheres para cargos existentes na comissão técnica das seleções adultas de handebol feminina e, principalmente, na masculina. Alguns fatores como o preconceito, falta de tutores, menores salários, dificuldade em conciliar vida pessoal e vida profissional, desconfiança quanto competência e estereótipos de gênero são apresentados em estudos sobre o tema como determinantes para a baixa participação de mulheres como treinadoras esportivas.

Palavras-chave: Treinadoras; Técnica; Liderança; Mulher; Handebol.

Interações de terpenos com diferentes tipos de domínios lipídicos presentes em membrana modelo estudados por ressonância paramagnética eletrônica.

Letícia Alonso ; ALONSO, Letícia; SEBASTIAO ANTONIO MENDANHA NETO

Neste trabalho investigamos os efeitos dos terpenos nerolidol e 1,8-cineol sobre membranas lipídicas em fase líquida desordenada, gel e líquida ordenada através da espectroscopia de ressonância paramagnética eletrônica associada ao método dos marcadores de spin. Verificamos que o nerolidol é capaz de aumentar a dinâmica molecular das membranas em todas as fases estudadas quando adicionado na razão 0,8:1 (terpeno:lipídio), entretanto, com efeito mais pronunciado nas fases gel e líquida ordenada. Além disso, verificamos que o nerolidol é mais eficiente em alterar a dinâmica das bicamadas lipídicas quando comparado ao 1,8-cineol. - domínios lipídicos, nerolidol, marcadores de spin, RPE, lipid rafts

Estudo e Aplicação de Jogos sobre Materiais de Construção para Estudantes de Arquitetura e Urbanismo - Modalidade Jogo de Cartas
LUANA CARDOSO JACOBI ; SARRO, Maria Regina Leoni Schmid; BARANCZUK, Rafaela ; LIMA, Fabíolla Xavier Rocha Ferreira

Jogar é algo anterior à própria cultura humana. Em diversas espécies, o jogar é utilizado como preparação do indivíduo jovem para a vida adulta. De acordo com Johan Huizinga em seu livro *Homo Ludens* (2014), quando se joga, há sempre um objetivo, intrínseco à natureza, transcendendo a racionalidade. Até o século XVII não se via os jogos como agentes formadores de cultura, até porque o jogo sempre foi visto como algo não sério, um antônimo de seriedade. Nas últimas décadas, no entanto, as constantes inovações sociais em múltiplas áreas do conhecimento também passaram a englobar métodos de ensino e aprendizado. Isso fez com que linhas de pesquisa surgissem para inovar os métodos de ensino (e naturalmente, de aprendizagem também) por meio da demonstração de conteúdo dentro da sala de aula. Nesse momento entram os jogos didáticos, que auxiliam, de forma mais natural e descontraída, na exposição de assuntos científicos, tornando assim mais fácil todo o processo de aprendizado do aluno, já que propõem uma nova forma de disseminar conhecimento. Por meio de aprofundada revisão bibliográfica, esta pesquisa busca a confecção de uma base de dados acerca da ciência dos materiais de construção, a partir da elaboração de um jogo-síntese sobre as características dos materiais utilizados na construção civil e arquitetura, atividade programada para o presente semestre. Após a fabricação do jogo, está previsto o auxílio em sua aplicação em sala de aula, bem como o incentivo da participação dos alunos. Registros e verificações do rendimento da turma serão feitos, por meio de análise qualitativa e o desempenho dos alunos no jogo. As atividades têm seu desenvolvimento nas dependências do Centro Politécnico da Universidade Federal do Paraná, que correspondem a salas de aula, de reuniões, laboratórios, gabinetes e maquetaria, sob orientação das professoras. Ao final do período espera-se que os alunos que participarem como jogadores apresentem melhor rendimento na disciplina e passem a ter maior interesse no que diz respeito às características e tecnologias oferecidas pelos materiais de construção no momento de sua escolha e especificação nos projetos de Arquitetura e Urbanismo.

Palavras-chave: Jogos de cartas, Material didático, Materiais de construção, Arquitetura e Urbanismo

**AJUSTES DE MODELOS HIPNOMÉTRICOS PARA PINUS OOCARPA AOS 42 ANOS
EM GOIÂNIA, GOIÁS**
**MARCEL SILVA ROCHA; OLIVEIRA, R.S; SOUSA, P.H.C.V; RABELO, M.A.A; SOUZA,
A.K.; Carlos Roberto Sette Junior**

O gênero *Pinus*, pertencente à família *Pinaceae*, é composto por plantas lenhosas, geralmente arbóreas, com altura variando entre 3 m e 50 m, dependendo da espécie. Os *Pinus* de maneira geral, tem fuste reto, mais ou menos cilíndrico e copa em forma de cone. Possuem folhas em forma de acículas, agrupadas em fascículos. Sua madeira apresenta densidade variando entre 400 a 520 kg.m⁻³, a 15% de umidade. Algumas espécies de *Pinus* estão entre as árvores mais utilizadas no mundo. Com o incentivo ao reflorestamento na década de 1970, foram introduzidas no Brasil espécies de *Pinus* provenientes, principalmente, da América do Norte, embora inicialmente fossem oriundas da Europa. Na década de 1970, o governo brasileiro incentivou os reflorestamentos, e com isso grandes áreas foram utilizadas para a plantação de espécies de *Eucalyptus* sp. e *Pinus* sp., entre estes o *Pinus oocarpa* Schiede ex Schlectendahl. Este trabalho objetivou ajustar modelos hipsométricos tradicionais para um plantio equiânio *P. oocarpa* aos 42 anos de idade, localizados na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás, em Goiânia, Goiás. Foram selecionadas ao acaso, 50 árvores representativas do plantio para ajustar e 120 árvores para validar os 8 modelos hipsométricos (aritméticos e logarítmicos). Para selecionar os melhores modelos foram verificados a significância da regressão, o coeficiente de determinação (R^2), o coeficiente de correlação (r), o erro padrão da estimativa em porcentagem ($S_{yx}\%$), o erro quadrado médio (RMSE) e a análise gráfica dos resíduos. Os modelos Linear, Henriksen, Assmann e Curtis apresentaram baixos valores de r e R^2 . O modelo que apresentou o melhor ajuste foi o Hiperbólico ($DAP/\hat{H} = 1,5337 + 0,1524DAP$), por apresentar maior R^2 , r e menor taxa de erro. Dessa forma o modelo Hiperbólico é o apropriado para a estimação da altura total a partir dos dados diamétricos de *P. oocarpa* acima de 40 anos de idade no Cerrado goiano.

Palavras-chave: Hipsometria, Modelagem florestal, Pinheiro, Silvicultura.

A MANUTENÇÃO DA SELETIVIDADE PENAL RACISTA ATRAVÉS DO PROCESSO DE CRIMINALIZAÇÃO

MATEUS NUNES VIGILATO DE FREITAS; ERIKA MACEDO MOREIRA

A ideologia segregacionista implantada durante a colonização influenciou a estrutura jurídica brasileira, a escravidão foi a maior prova disso. Portanto, nota-se uma estigmatização da heterogeneidade das etnias brasileiras, devido ao processo histórico de consolidação do racismo no Brasil. Atualmente, de modo cerimonioso, tais paradigmas foram amenizados, mas ainda estão presentes na sociedade. Os objetivos da deste trabalho foram definidos em: estabelecer a ação/ inação/ omissão do Direito, que outrora propiciou as transgressões ocorridas na colonização, frente a formal equidade de todos na contemporaneidade. Outrossim, estabelecer se a estrutura jurídica obteve avanços, retrocessos, ou manutenção de estigmas; paralelamente a perpetuação do racismo no seio social e decisões judiciais arbitrárias e seletivas. Quanto à metodologia utilizou-se da revisão bibliográfica, através de autores como Baratta (2012), Canotilho (2002), Masson (2018), e Zaffaroni (2007), além de legislações (Constituição/ complementares), acórdão judicial e pesquisas em órgãos oficiais, como o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Sistema Integrado de Informações Penitenciárias, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, Fórum Brasileiro de Segurança Pública. Os resultados obtidos com esta pesquisa foram: constatar a parcialidade do judiciário, frente à perpetuação do racismo na sociedade e reverberação na seara penal; identificar os reflexos da perpetuação do impasse, através da dispare proporção de representatividade perante o massivo encarceramento.

Outrossim, foi possível identificar a ineficácia das Garantias previstas na Constituição Federal e legislação complementar. Além disso, se observou a perpetuação da Criminologia Positiva, escola em tese superada. Em conclusão ao exposto, é possível constatar que apesar da garantia de justiça e igualdade, a realidade revela o contrário. É, portanto, paradoxal tal seletividade, na medida em que se institui num Estado Democrático de Direito e se manifesta seletivo, parcial e rotulatório. Todavia, é perceptível que a estrutura jurídica obteve avanços na repressão contra a manutenção de estigmas, garantindo direitos fundamentais reprimindo especificamente crimes raciais. Por fim, tem-se que o processo de criminalização efetiva a manutenção do impasse na sociedade brasileira.

PALAVRAS-CHAVE: Seletividade penal; Racismo; Direito Penal; Garantias Jurídicas; Criminologia;

Discurso, saúde e religião: uma análise discursiva do PL 5.069/2013
MILENA BEATRIZ VICENTE VALENTIM; BRUNO FRANCESCHINI

A presente pesquisa, em perspectiva foucaultiana, no domínio teórico da Análise de Discurso, se propõe a analisar, no âmbito das relações de saber-poder, a constituição do sujeito parlamentar e os efeitos discursivos do Projeto de Lei 5.069/2013, que pretende modificar o protocolo de atendimento às mulheres em relação ao aborto em caso de estupro. Considerando as condições de possibilidade e emergência do referido PL, os quais serão delineados por meio do método arqueogenalógico de Michel Foucault, intenta-se interpretar os enunciados presentes no item Justificativa do Projeto, e identificar como o sujeito é afetado e se constitui ao ser transpassado pelo emaranhado de discursos que o circundam nas relações de saber-poder no que tange à temática e ao objeto em discussão: aborto. A pesquisa apontou que os discursos produzem feitos de verdade relacionados à historicidade do sujeito. Logo, há aspectos ligados à religião que controlam a produção desses discursos, cerceando e censurando o que pode ou não ser dito, isto é, os demais discursos devem estar em conformidade com a posição-sujeito assumida pelo sujeito político. Porém, o que ocorre é uma contradição na prática do ritual entre o sujeito político, que é ao mesmo tempo constituído de religiosidade. Como já mencionado anteriormente, a posição-sujeito o autoriza acerca do que é possível enunciar dentro daquilo que é considerado moral, ético ou tabu para seu lugar de pertencimento. - Análise do discurso. Biopoder. Sujeito discursivo. Séries enunciativas

Efeito da utilização de cobre quelatado em dietas de frangos sobre desenvolvimento ósseo das aves

NATHÁLIA VITÓRIA LEONINO DE SOUZA ; SOUZA, N.V.L; MELO, H.H.C; OLIVEIRA, M.D. ; HELOISA HELENA DE CARVALHO MELLO

Objetivou-se avaliar a mineralização óssea das tíbias de frangos de corte alimentados com rações contendo cobre quelatado. Foi conduzido um experimento, utilizando-se 1.600 pintos um dia de idade, linhagem Cobb 500®, machos. Elaboraram-se oito dietas basais, atendendo as exigências nutricionais das aves nas fases estudadas. Os tratamentos estudados foram, respectivamente, ração Basal (sem promotor de crescimento), ração Basal com promotor de crescimento, Ração basal +25 ppm de Cu quelatado, Ração basal + 50 ppm de Cu quelatado, Ração basal +75 ppm de Cu quelatado, Ração basal +100 ppm de Cu quelatado, Ração basal +15ppm de Sulfato de Cu, Ração basal +15ppm de Sulfato de Cu + 25ppm de Cu quelatado. Aos 35 dias de idade, quatro aves por tratamento foram eutanasiadas para coleta das tíbias. As tíbias foram pesadas, foi quantificada a porcentagem de cinzas e o peso do osso relativo. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste tukey à 5% de significância, utilizando-se o programa computacional SAS. Concluiu-se que a suplementação de cobre quelatado não interfere na mineralização óssea das aves. - nutrição, minerais, alimento.

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE ABANDONO DE TRATAMENTO ENTRE
PROFISSIONAIS ACIDENTADOS COM MATERIAL BIOLÓGICO, ENVOLVENDO
PESSOA- FONTE POSITIVA
NICOLLY MENDONÇA DE FREITAS; KATIANE MARTINS MENDONCA**

Objetivo: analisar o perfil epidemiológico dos casos de profissionais que se acidentaram com material biológico, de pessoa-fonte positiva e abandonaram o tratamento. Material e Método: estudo epidemiológico retrospectivo, com abordagem quantitativa, com dados obtidos de três fontes. 1-dos resultados do estudo Epidemiologia dos Acidentes de Trabalho com Exposição a Material Biológico no Estado de Goiás (desde o primeiro caso de acidente, em 1989 até dezembro de 2016). 2-fichas do Sinan, de Goiânia-GO e região metropolitana, fornecidas pelo Centro de Referência em Saúde do Trabalhador. 3-informações dos prontuários do Centro de Referência em Diagnóstico e Terapêutica. Resultados: Aconteceram 7265 acidentes e em 1102 houve abandono de seguimento. Destes, 381 envolveram pessoas-fonte positivas para o HIV, 86 para o VHB e 96 para o VHC, o número de abandono foi de 39, 16 e 11, respectivamente. A quimioprofilaxia para HIV foi indicada em 1057 casos, 164 abandonaram o seguimento e a imunoglobulina foi prescrita em 190 casos, 26 abandonaram. A maioria dos acidentes envolveu pessoa-exposta do sexo feminino, com ensino médio completo, com pouco tempo na ocupação, com esquema completo de vacinação contra o VHB e que preencheram a CAT. Houve predomínio das exposições percutâneas com agulhas, o sangue o material biológico prevalente e as luvas foram os equipamentos mais utilizados. Conclusões: Os abandonos de seguimento, mesmo em casos de pessoa-fonte positiva determina a necessidade de intervenções imediatas. - Exposição a Agentes Biológicos; Exposição ocupacional; Pessoal de Saúde.

PROCESSAMENTO DE RESÍDUO INDUSTRIAL PARA UTILIZAÇÃO COMO ADIÇÃO MINERAL

PAULO CÉSAR MARTINS FILHO; Andrielli Moraes de Oliveira

A indústria metalúrgica produz resíduos que podem ser incorporados a matrizes cimentícias, como adição mineral pozolânica ou não ou ainda como insumo na produção de cimento Portland. As adições minerais são utilizadas com objetivo de melhorar características de materiais cimentícios, especialmente no estado endurecido. A granulometria da adição mineral e sua área específica influenciam diretamente nos efeitos físicos quando utilizados junto ao cimento e a composição química e teor de sílica podem influenciar uma possível reação pozolânica, cinética de reação de hidratação, dentre outros. O resíduo utilizado no presente trabalho é proveniente da fabricação do silício metálico, identificado como resíduo do pré-separador, mas não constitui sílica ativa. A viabilidade do processamento do resíduo, por meio de equipamento tipo *Los Angeles*, para utilização como adição mineral foi objetivo do presente trabalho. Foi arbitrada uma quantidade de 5 kg de resíduo in natura em três testes diferentes, considerando duas variáveis: o tempo de processamento (2 e 4 horas) e o número de esferas de aço (12 e 16 esferas), com a finalidade de obter a finura alvo (máximo passante na peneira 0,075 mm). O resíduo in natura apresenta 96,19% de material retido na peneira 0,075 mm. A primeira tentativa foi feita com 12 esferas por 2 horas, fazendo a determinação da composição granulométrica a cada 30 minutos de ensaio e a segunda tentativa foi feita com 16 esferas por 2 horas. Após o processamento por 2 horas, 76,97% do material ficou retido na peneira 0,075 mm com 12 esferas 67,40% com 16 esferas, o que indica a influência do número de esferas abrasivas para a diminuição do tamanho das partículas. Devido aos resultados obtidos, optou-se, então, por realizar um terceiro processamento do resíduo in natura, com 16 esferas por 4 horas. Este último processamento indicou uma porcentagem retida na peneira 0,075 mm de 47,83%. Pelo processamento do resíduo percebeu-se que o aumento do tempo de processamento influenciou significativamente na finura do material, de modo a se obter uma granulometria adequada para a sua utilização como adição mineral em produtos cimentícios. A granulometria do resíduo obtida após o processamento pode ser comparada com a de fíler calcário, com dimensão máxima característica igual à do resíduo de silício metálico (0,3 mm) e módulo de finura igual a 0,19. E o uso do resíduo constitui uma solução ao que hoje é um problema ambiental.

Adição Mineral; Silício.

**Experiências com jogos abrangendo Materiais de Construção para o curso de
Arquitetura e Urbanismo - Modalidade Jogo de Tabuleiro**
**RAFAELLA BARANCZUK; SARRO, Maria Regina Leoni Schmid; JACOBI, Luana
Cardoso ; LIMA, Fabíolla Xavier Rocha Ferreira**

Atualmente muito se fala sobre inovação em todas as áreas de conhecimento. Especialmente no que se refere ao que inovação pode significar no ensino e, conseqüentemente, na aprendizagem, e em qualquer fase estudantil de uma pessoa, pesquisas estão surgindo para que ela aconteça de forma diferente, usando novas técnicas de demonstração de conteúdo dentro de salas de aula buscando melhor desempenho. Jogos didáticos direcionados para que alunos aprendam conteúdo científico podem prepará-los para as tarefas que no futuro serão exigidas. Muito mais que uma atividade física ou biológica, o jogo é função significativa, segundo Huizinga, em *Homo Ludens*, 2000. Este trabalho tem como objetivo auxiliar a professora nas disciplinas de Materiais de Construção I e II do curso de Arquitetura e Urbanismo da UFPR nos semestres de 2019/1 a 2020/1, na implementação de jogos didáticos relacionados ao conteúdo a ser oferecido em sala de aula, na forma de jogo de tabuleiro. Por meio de aprofundada revisão bibliográfica e acompanhamento dos alunos tem, como objetivo específico, dar suporte teórico e ser base de dados para o jogo, abrangendo a ciência dos materiais, tais como alvenarias, concreto e madeira, para construção de edificações. São elaborados slides com perguntas e respostas caracterizando os assuntos abordados na disciplina e que, posteriormente, servirão como material de disputa pelas equipes, em seus erros e acertos. Outra atividade é auxiliar na aplicação dos jogos em sala de aula, incentivando a participação de todos, registrando e verificando, por meio de análise qualitativa e desempenho dos jogadores (alunos), como se dá seu rendimento na disciplina. O primeiro jogo aconteceu no semestre passado, foram feitos registros e anotações para futura análise de dados e documentação científica a ser realizada ao final do período da pesquisa. As atividades estão sendo desenvolvidas no Centro Politécnico da UFPR: salas de aula, laboratórios e gabinetes das professoras orientadoras, sob orientação e acompanhamento destas. Espera-se, dentre outros resultados, que, ao final das atividades previstas: confecção, aplicação do jogo com o conteúdo da disciplina e análises, os alunos apresentem melhor aproveitamento e vejam a importância de se observar as características e a tecnologia oferecida pelos materiais de construção, para seus futuros projetos de Arquitetura e Urbanismo.

Palavras-chave: Jogos de tabuleiro, Material didático, Materiais de construção, Arquitetura e Urbanismo.

EFEITO DO EXERGAME KINECT SPORTS® SOBRE OS NÍVEIS DE ANSIEDADE ESTADO DE HOMENS JOVENS SAUDÁVEIS

**Vinnycius Nunes de Oliveira; GUILARDUCCI, T.C.; CARRARA, L.A.; MORAIS, N.S.;
SANTOS, D.A.T.; SILVA, W.F.; RODRIGUES, G.O.; DE LIRA, C.A.B.; Claudio Andre
Barbosa de Lira**

Justificativa: Muito se sabe sobre os efeitos ansiolíticos promovidos pela atividade física, seja ela aguda ou crônica. Smits et al., (2008) mostraram que, nos transtornos de ansiedade, um dos fatores que faz com que a atividade física proporcione um efeito ansiolítico é a diminuição da sensibilidade à ansiedade. Apesar dos efeitos ansiolíticos da atividade física estarem estabelecidos, é pouco discutido se existe diferença nos níveis de ansiedade após o indivíduo ser submetido a uma sessão de exergame (jogos eletrônicos em movimento realizado com auxílio de vídeo game. Como, por exemplo, o XBOX 360 Kinect®). Objetivo: Avaliar os níveis de ansiedade antes e imediatamente após uma sessão do exergame Kinect Sports® no Xbox 360 e caracterizar a intensidade da atividade física por meio da frequência cardíaca (FC). Metodologia: Vinte participantes do sexo masculino (idade: 23,01±3,75 anos; massa corporal: 79,05±20,51 kg; estatura: 1,76±0,07 m; índice de massa corporal: 25,43±6,17 kg/m²; consumo máximo de oxigênio: 53,47±5,95 ml/kg/min; IDATE-Traço: 40±9) participaram deste estudo. A ansiedade- estado foi avaliada por meio do inventário IDATE-Estado. Este é um instrumento amplamente utilizado para determinar os componentes subjetivos associados aos transtornos de ansiedade (FIORAVANTI et al., 2006). Foi utilizado o teste de Shapiro-Wilk para testar a normalidade dos dados. Para comparar os níveis de ansiedade antes e após a sessão de exergame, foi utilizado o teste t de Student para amostras pareadas. Foi adotado nível de significância de 5%. Resultados: A FC durante a sessão foi de 117±16bpm, correspondente a 60±9% da FC máxima (intensidade leve). O teste t pareado revelou que não houve diferença estatística significativa nos níveis de ansiedade antes (39±9) e após (37± 6) a sessão do exergame Kinect Sports® (p=0,25). Conclusão: Uma sessão do exergame Kinect Sports® não promoveu um efeito ansiolítico imediatamente após a atividade física.

Palavras chave: exercício físico; atividade física; saúde mental; transtornos mentais. Referências:

FIORAVANTI, A. C. M; SANTOS, L. DE F.; MAISSONETTE, S.; CRUZ, A. P. DE M; FERNANDEZ, J. L. Avaliação da estrutura fatorial da Escala de Ansiedade-Traço do IDATE. Avaliação Psicológica, v. v.5 n.2, p. 217-224, 2006.

SMITS, J. A. J. et al. Reducing anxiety sensitivity with exercise. Depression and Anxiety, v. 25, n. 8, p. 689-699, 1 ago. 2008.

PROJETO MAGISTER: ESCOLARIZAÇÃO EM NÍVEL DE 1º e 2º GRAUS PARA PROFESSORES LEIGOS EM GOIÁS
YAGO GUILHERME ROSA PEREIRA; QUEIROZ, Claudia Souza de ; MACHADO, Maria Margarida

Esta pesquisa insere-se no contexto de execução do Projeto: Educação de Jovens e Adultos Trabalhadores em Goiás- relações entre o local e o nacional, desenvolvido por uma rede de pesquisadores da Faculdade de Educação. O acesso aos documentos que registram a história da escolarização dos trabalhadores no Estado de Goiás, nos possibilitou conhecer distintas iniciativas de cursos voltados para estes sujeitos. Dentre esses, priorizamos aprofundar aqueles destinados à capacitação e habilitação de professores, o que nos levou ao Projeto MAGISTER, que tinha por objetivo minimizar o quantitativo de professores leigos, atuantes no Ensino de 1º Grau, prioritariamente na 1ª a 4ª série, de forma a proporcionar a capacitação e habilitação de professores. O objetivo geral desta pesquisa é reconstituir historicamente a oferta de qualificação profissional de professores leigos da rede pública de Goiás, em especial aqueles que atuavam no entorno da nova capital, Distrito Federal, pelo Projeto Magister. Para alcançar este objetivo analisamos fontes documentais identificadas na Secretaria de Estado da Educação de Goiás, especificamente no Departamento de Expedição de Certificados. Realizamos leituras, análise e estudos dessas fontes com o intuito de contribuir para pensar o problema central do projeto de pesquisa. Até o momento na pesquisa, foram identificados os dados de 70 municípios da Região Geoeconômica de Brasília, com 3.068 professores não titulados, sendo que destes 2118 possuíam apenas o antigo Curso Primário e por vezes incompleto. O projeto foi desenvolvido através do "método supletivo", com carga horária distribuída em períodos de Ensino Direto/Distância; Encontros Pedagógicos e Estágio Supervisionado. Os cursos do Projeto eram desenvolvidos tendo como base e suporte os documentos existentes no Estado e a avaliação era realizada em três etapas: diagnóstica, formativa e somativa. Como esta é uma pesquisa em desenvolvimento, os resultados parciais indicam que a iniciativa do Projeto era treinar os profissionais da rede para serem executores de aulas, alguém que transmite, sem pensamento crítico, os conteúdos prescritos. Neste sentido, há necessidade de aprofundarmos os conhecimentos acerca da relação conteúdo ministrado, na capacitação de professores leigos, e a realidade de atuação desses trabalhadores.

Palavras-chave: MAGISTER; EJA; Professores Leigos em Goiás.