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 II

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

1ª SESSÃO: 23/10/2018 - das 13:30 às 16:30

LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES

A CAPACIDADE ARGUMENTATIVA DOS FUTUROS UNIVERSITÁRIOS BRASILEIROS

A GUERRA FEMININA DE SVETLANA ALEKSIÉVITCH: UMA LEITURA DE "A GUERRA NÃO TEM ROSTO DE MULHER"

A ORIENTAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DO DISCURSO EM LÍNGUA PORTUGUESA

A RELAÇÃO PROFESSOR-TEXTO-ALUNO NA PRODUÇÃO DE COERÊNCIA NO ENSINO DE ESCRITA EM LÍNGUA PORTUGUESA

ARTE MODERNA E NEOBIZANTINA NO CERRADO: AS OBRAS DO ARTISTA PLÁSTICO CLÁUDIO PASTRO EM UBERLÂNDIA - MG

AS CONTRIBUIÇÕES DO FUNCIONALISMO E DA SOCIOLINGUÍSTICA VARIACIONISTA PARA O ESTUDO DA MARCAÇÃO (PLURAL/SINGULAR) NO PORTUGUÊS DO BRASIL

CARTAS EM TEMPO DE GUERRA: A CORRESPONDÊNCIA ENTRE STEFAN ZWEIG E SIGMUND FREUD

DISCURSO E (IN)VISIBILIDADE: A CONSTRUÇÃO DA INFORMAÇÃO NA MÍDIA

MEMÓRIA DISCURSIVA SOBRE LEITURA EM CARTAZES DA FEIRA DO LIVRO DE MADRI

MEMÓRIAS DA DITADURA MILITAR BRASILEIRA: ANÁLISES DISCURSIVAS DA REPERCUSSÃO, PELA FOLHA DE S. PAULO, DA PUBLICAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL DA COMISSÃO NACIONAL DA VERDADE

O BRASIL DO FUTURO DE STEFAN ZWEIG: A ESPERANÇA EM MEIO A DESCRENÇA

O HERDEIRO CONTEMPORÂNEA DE ÉDIPO: STEFAN ZWEIG

O MUSEU DA ESCULTURA E A EXPOSIÇÃO PEDRA NO CÉU: ARTE E A ARQUITETURA DE PAULO MENDES DA ROCHA

TRADUÇÃO COMENTADA DE TRECHOS DA OBRA: A CRITICAL INTRODUCTION TO QUEER THEORY DE NIKKI SULLIVAN

TRADUÇÃO DE SKIN SHOWS: GOTHIC HORROR AND THE TECHNOLOGY OF MONSTERS DE JUDITH HALBERSTAM

TRADUÇÃO DO INGLÊS PARA O PORTUGUÊS DE METÁFORAS E EXPRESSÕES IDIOMÁTICAS: AS FALAS DE LUX ELEMENTALISTA NO GAME LEAGUE OF LEGENDS

A Capacidade Argumentativa dos Futuros Universitários Brasileiros

Dantas, S. O.

Este estudo visa a analisar as estratégias argumentativas presentes nas redações produzidas por candidatos que se submeteram a diferentes processos de entrada em universidades brasileiras: Processo Seletivo Vestibular (2017 e 2018), da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) e Exame Nacional de Ensino Médio – ENEM (2017). Esses processos exigem que o candidato elabore um texto dissertativo-argumentativo, no caso do ENEM, ou um gênero predominantemente argumentativo, como é comum nos vestibulares da UFU. Considerando essa realidade, compreendemos que a capacidade argumentativa dos candidatos é imprescindível para uma boa produção escrita. O ato de argumentar, a capacidade de relacionar fatos, teses, opiniões, problemas e possíveis soluções a fim de fundamentar determinada ideia ou raciocínio contribuem significativamente, portanto, para a avaliação positiva do texto. Esse entendimento nos leva a hipotetizar, nesta pesquisa, que diferentes estratégias argumentativas aparecerão nas redações selecionadas, e que muitas serão provenientes da maneira como as escolas ensinam a elaborar textos. Para alcançar o objetivo proposto, nos apoiaremos nos pressupostos teóricos de Bakhtin (1979), Koch (1996), Ducrot (1972), Travaglia (1991), dentre outros autores que tratam de questões relacionadas à produção escrita e à argumentação. A metodologia adotada é quantitativa-qualitativa a ser aplicada num corpus constituído de 25 redações ENEM e 25 vestibular UFU. Levando em conta o cenário delineado, esperamos apresentar resultados que demonstrem os principais expedientes argumentativos usados por estudantes que concluíram a Educação Básica em diferentes realidades brasileiras.

PALAVRAS-CHAVE: Redações, Ensino, Língua Portuguesa

BOLSA: OUTRO

A guerra feminina de Svetlana Aleksiévitch: uma leitura de "A guerra não tem rosto de mulher"

Paladino, J.O.

A presente pesquisa volta-se para o livro “A guerra não tem rosto de mulher”, de Svetlana Aleksiévitch, com vistas a analisar uma outra forma de narrar a Segunda Guerra Mundial – diferente daquelas presentes nos discursos oficiais –, pelo viés da memória e do testemunho, valendo-se de um olhar feminino que confronta e sensibiliza as tradicionais e predominantemente masculinas histórias de guerra. Para tanto, neste trabalho, investiga-se como Svetlana Aleksiévitch lida com o passado coletivo do povo soviético, atentando para a imagem da guerra e das identidades construídas ao longo do livro; compara-se imagens apresentadas nas páginas de “A guerra não tem rosto de mulher”, enfatizando a radicalidade na busca de novas formas de partilhar experiências da guerra, em especial pelo viés dos testemunhos; utiliza-se o conceito de “textos em guerra” (SOARES, 2012) como operador de leitura do livro; e, por fim, reflete-se sobre o viés feminino de se trabalhar a memória e de se voltar para o tema da guerra. A partir da análise, percebe-se uma memória feminina silenciada por anos sendo transformada em literatura, atentando-se às guerras individuais de cada mulher e dando voz aos sentimentos mais íntimos e ao desconhecido da natureza humana. A obra apresenta mulheres que exerceram papéis de enfermeiras-instrutoras, francoatiradoras, atiradoras de metralhadora, comandantes de canhão antiaéreo e muitos outros, que eram, por costume, designados aos homens. Aleksiévitch, então, testemunha experiências traumáticas que não tiveram ouvintes imediatos, e que agora são transmitidas com dor e reticências, mas também com alívio.

PALAVRAS-CHAVE: Memória; Testemunho; Feminino.

BOLSA: CNPq

A Orientação na organização do discurso em Língua Portuguesa

Martins, M.C.M.; LAURA, F.I.

Neste trabalho nos propomos trazer algumas propriedades de constituintes com função de Orientação sob o prisma da abordagem funcionalista de linha holandesa (Dik, 1989, 1997 e Hengeveld, 2008). De acordo com a Teoria da Gramática Funcional, pode-se conceituar Orientação como um componente que oferece algumas direções para se fazer entender o enunciado, direcionando o ouvinte para o tópico a ser interpretado na oração seguinte. Metodologicamente, nossa pesquisa foi feita usando dois corpora: NURC, para o português falado, e cartas do século XX do Corpus PHPB, para o português escrito. Além disso, as ocorrências encontradas nesses corpora foram analisadas seguindo os critérios: modalidade do texto; estrutura sintagmática do constituinte com função de Orientação; tipo de relação entre Orientação e Sentença; função sintática do elemento correferencial na sentença; forma manifestada pelo elemento correferencial na sentença e, por último, estatuto informacional do constituinte com função de Orientação.

PALAVRAS-CHAVE: Funcionalismo, tema, constituintes extraoracionais

BOLSA: CNPq

A relação professor-texto-aluno na produção de coerência no ensino de escrita em língua portuguesa

Araujo, K. D. S. & Agustini, C. L. H.

A presente pesquisa abordou o aspecto relacional da coerência textual em produções de texto. De acordo com Charolles (2002), a coerência refere-se ao sentido atribuído ao texto pelo leitor, a partir da relação que entretém com ele e com seu repertório. Analisamos como se dá o processo de produção da coerência, de uma perspectiva que envolve o texto produzido pelo aluno, o aluno produtor e o professor, que está lendo-o com o intuito avaliativo. Utilizamos como instrumento de análise textos de alunos do ensino fundamental II, com rasuras de correção do professor. A partir dessa análise, foi notória a dificuldade dos alunos ao produzir um texto e o fazê-lo de modo que o simbólico possa "garantir" o efeito de coerência. Também notamos a importância da função do professor nesse contexto, pois este deverá colocar-se no lugar de leitor do texto do aluno, a fim de fornecer-lhe condições de realizar um trabalho elaboral sobre seu texto.

PALAVRAS-CHAVE: Letras; Linguística; Teoria da Enunciação

BOLSA: Fapemig

Arte moderna e neobizantina no cerrado: as obras do artista plástico Cláudio Pastro em Uberlândia – MG

Tagliaro, A. P. & Miyoshi, A. G.

Em busca de contribuir para estudos referentes a história da arte sacra brasileira, reconhecer, compreender e valorizar o patrimônio histórico, artístico e cultural da cidade de Uberlândia – MG trago como objetos de pesquisa as obras de Cláudio Pastro presentes na Catedral de Santa Terezinha e no Santuário de Nossa Senhora Aparecida, que resulta a apresentação de análises em leitura fácil e cotidiana visando atingir a comunidade local. As obras em questão foram produzidas pelo conhecido artista sacro brasileiro Cláudio Pastro, referência mundial em trabalhos neobizantinos. Os ícones, que apresentam origem bizantina, passaram por análises artísticas, simbólicas, pré-iconográficas e iconográficas de acordo com o método de Erwin Panofsky, seguidas de análises comparativas onde as mesmas se contrastam ao ser colocadas lado a lado de imagens de obras de diversos períodos artísticos que elegem a mesma temática. Assim sendo é possível identificar diferenças e semelhanças dos períodos percorridos à contemporaneidade de Pastro, que retoma e contextualiza o bizantino na cidade do triângulo mineiro.

PALAVRAS-CHAVE: Arte Sacra. Cláudio Pastro. Cristo Pantocrator. Arte Bizantina

BOLSA: Fapemig

As contribuições do Funcionalismo e da Sociolinguística Variacionista para o estudo da marcação (plural/singular) no Português do Brasil

Moura Júnior, G. A.; Mesquita, E. M. C.

Este estudo objetiva analisar o fenômeno da marcação de plural, no sintagma verbal, em textos produzidos por alunos brasileiros que estão em diferentes fases da educação formal. Para isso, apoiamo-nos nas perspectivas funcionalista de Givon (1995), que difere grupos marcados de não-marcados e na Sociolinguística Variacionista. Entendemos que, com base nessas duas teorias, podemos analisar o fenômeno da marcação de plural sob um ponto de vista capaz de revelar diferentes condições linguísticas que favorecem (ou não) a não-marcação de plural. De acordo com os estudos variacionistas, existem seis situações que favorecem a não concordância verbal, como denomina a teoria, sendo elas, i) a posição do sujeito em relação ao verbo; ii) a distância entre o sujeito e o verbo; iii) o paralelismo no nível oracional; iv) a animacidade do sujeito; v) o paralelismo no nível discursivo; vi) a saliência fônica. Do mesmo modo, a perspectiva funcionalista também apresenta alguns critérios para analisarmos o fenômeno da marcação: i) complexidade estrutural; ii) distribuição de frequência; iii) a complexidade cognitiva. Tendo em conta o diálogo possível entre essas duas perspectivas teóricas, no que diz respeito ao nosso interesse de pesquisa, entendemos que ambas têm em comum o modo como veem a língua, ou seja, considerando-a em seu dinamismo e movimento. Ambas se preocupam com a interação e entendem a mudança tanto do ponto de vista linguístico quanto social. Além disso, sempre se apoiam nos usos da língua para promoverem seus estudos. Sendo assim, reconhecemos a possibilidade de uma interface entre essas duas perspectivas teóricas que, partindo de Görski (2013), chamaremos de Sociofuncionalista.

PALAVRAS-CHAVE: Sociofuncionalismo; Plural; estudos variacionistas; funcionalismo.

BOLSA: PIVIC

Cartas em tempo de guerra: A correspondência entre Stefan Zweig e Sigmund Freud

Nascimento, M. S. & Melo Junior, G. S.

Neste artigo desenvolvemos breve apresentação e análise da amizade entre Stefan Zweig e Sigmund Freud através de algumas epístolas trocadas entre esses intelectuais de língua alemã. Cartas estas que foram trocadas durante os anos de 1908 a 1939, isto é, por volta de três décadas.Stefan Zweig foi um escritor judeu renomado em seu tempo, início do século XX, seus livros eram Best Sellers.Por sua vez, Sigmund Freud nasceu em 1856 na república tcheca, mas mudou
para Viena onde cresceu e se formou tornando-se um médico neurologista. Iniciou seus estudos com o tratamento da histeria através da hipnose, paulatinamente, aprofundou seus conhecimentos com o estudo do inconsciente e da sexualidade.

PALAVRAS-CHAVE: Estudos Literários; Psicanálise; missivas

BOLSA: CNPq

Discurso e (in)visibilidade: a construção da informação na mídia

Pennisi, A. J. C. & Brito, C. C. P.

Este projeto teve como objetivos: (a) delinear os mecanismos linguístico-discursivos que operam na construção do gênero discursivo informacional reportagem; (b) investigar como diferentes Instâncias Enunciativas Sujeitudinais midiáticas constroem/representam a informação, a partir de suas inscrições ideológicas; (c) comparar a construção/representação da "mesma" informação por diferentes Instâncias Enunciativas Sujeitudinais, ressaltando o jogo de unidade e dispersão dos sentidos; e (d) problematizar as implicações dos efeitos de sentido (in)visibilizados pelas Instâncias Enunciativas Sujeitudinais midiáticas na construção de um "discurso informacional". Adotou-se a metodologia qualitativa, com caráter analítico-descritivo e interpretativista para constituição e análise do corpus, cuja investigação se deu por meio (i) do levantamento dos mecanismos linguísticos-discursivos usados na constituição do gênero notícia e (ii) da análise de suas regularidades enunciativas. As análises apontam que as tomadas de posição das instâncias são balizadas por suas inscrições ideológicas. Nesse sentido, conceber a informação como "mera transmissão de um saber, com a ajuda de uma determinada linguagem, por alguém que o possui para alguém que se presume não possui-lo" (CHARAUDEAU, 2012, p. 33) não passa de um dos efeitos de sentido propagados por um discurso da informação, o qual corrobora o imaginário de neutralidade e objetividade da linguagem de que se valem as instâncias midiáticas no intuito de escamotear as relações de poder que engendram.

PALAVRAS-CHAVE: notícia; mídia; discurso informacional

BOLSA: CNPq

Discurso e (in)visibilidade: a construção da informação na mídia

Silva, L. O.; Silva, N. L.; Pennisi, A. J. C. & Brito, C. C. P.

Este projeto teve como objetivos: (a) delinear os mecanismos linguístico-discursivos que operam na construção do gênero discursivo informacional reportagem; (b) investigar como diferentes Instâncias Enunciativas Sujeitudinais midiáticas constroem/representam a informação, a partir de suas inscrições ideológicas; (c) comparar a construção/representação da "mesma" informação por diferentes Instâncias Enunciativas Sujeitudinais, ressaltando o jogo de unidade e dispersão dos sentidos; e (d) problematizar as implicações dos efeitos de sentido (in)visibilizados pelas Instâncias Enunciativas Sujeitudinais midiáticas na construção de um "discurso informacional". Adotou-se a metodologia qualitativa, com caráter analítico-descritivo e interpretativista para constituição e análise do corpus, cuja investigação se deu por meio (i) do levantamento dos mecanismos linguísticos-discursivos usados na constituição do gênero notícia e (ii) da análise de suas regularidades enunciativas. As análises apontam que as tomadas de posição das instâncias são balizadas por suas inscrições ideológicas. Nesse sentido, conceber a informação como "mera transmissão de um saber, com a ajuda de uma determinada linguagem, por alguém que o possui para alguém que se presume não possui-lo" (CHARAUDEAU, 2012, p. 33) não passa de um dos efeitos de sentido propagados por um discurso da informação, o qual corrobora o imaginário de neutralidade e objetividade da linguagem de que se valem as instâncias midiáticas no intuito de escamotear as relações de poder que engendram.

PALAVRAS-CAHVE: notícia; mídia; discurso informacional

BOLSA: CNPq

Memória Discursiva sobre Leitura em Cartazes da Feira do Livro de Madri

Silva, C. A. F.

O presente trabalho tem como objetivo analisar cartazes da Feira do Livro de Madri produzidos como anúncio da feira, no período de 2008 a 2016, a partir da noção de memória discursiva. Para atingir este objetivo, realizamos pesquisa teórica sobre o conceito de memória discursiva e sobre as memórias relacionadas à leitura e ao leitor, com o intuito de sustentar as suposições levantadas na análise do corpus. Assim, pudemos verificar a relação de aliança estabelecida entre os cartazes selecionados e outros discursos sobre leitura. Chegamos à conclusão de que, nos cartazes da feira, prevalecem as memórias sobre leitura que a associam à leitura de clássicos literários e à ascensão sociocultural e que a crise econômica que afetou a Espanha no período recortado parece incidir apenas no cartaz da feira de 2016, ampliando o que poderia ser considerado objeto de leitura.

PALAVRAS-CHAVE: Análise do discurso, memória discursiva, cartazes da Feira do Livro de Madri

BOLSA: CNPq

Memórias da ditadura militar brasileira: análises discursivas da repercussão, pela Folha de S. Paulo, da publicação do relatório final da Comissão Nacional da Verdade

Pena, I. D.

A história do período de Ditadura Militar Brasileira permaneceu, ao longo de décadas, marcada por silenciamentos e ancorada em uma narrativa oficial, do próprio regime militar. Apenas nos primeiros anos do século XXI é que novas e diferentes memórias daquele período se fizeram presentes e, com a instituição da Comissão Nacional da Verdade, em 2012, ganharam maior circulação. Neste trabalho, refletimos sobre as produções de sentido resultantes da institucionalização das memórias desse período na contemporaneidade, que acaba por inscrever uma busca pela (suposta) verdade histórica. Especificamente, voltamos nosso olhar para o momento de publicação Relatório Final da Comissão Nacional da Verdade, em dezembro de 2014, e a partir daí destacaremos enunciados que surgiram das repercussões midiáticas. Neste momento, tomaremos enunciados produzidos pelo diário Folha de São Paulo, produzidos nos dias subsequentes à publicação do Relatório, com o objetivo geral de analisar a produção dos efeitos de sentidos que circularam a partir da imprensa conservadora. As análises, ainda em curso, são realizadas a partir da descrição dos enunciados tendo em vista seu funcionamento discursivo. Para isso, nos valemos da perspectiva teórica da Análise do Discurso de linha francesa e seus estudos no Brasil, com sua proposta de compreensão da historicidade dos discursos, problematizados através da análise de dizeres oficiais e não oficiais. Desse modo, estabelecemos uma articulação entre língua e história, através de leituras e discussões do referencial teórico.

PALAVRAS-CHAVE: Discurso; Memória; Ditadura civil-militar.

BOLSA: OUTRO

O Brasil do Futuro de Stefan Zweig: a esperança em meio a descrença

Ibituruna, G. R. & Melo Junior, G. S.

O escritor austríaco Stefan Zweig nasceu em Viena, em 1881, em uma família judia de alto poder aquisitivo. Zweig experimentou grande fama no início do século XX, suas obras foram traduzidas para dezenas de idiomas e muitas foram adaptadas para o cinema. "Nos anos 1930 três autores dominavam o mercado de romances históricos e biografias: André Maurois, Emil Ludwig e Stefan Zweig. Os três eram editados no Brasil, porém Zweig alcançava o maior número de leitores" (SCHWAMBORN citado por STOOSSHERBERTZ, 2007, p. 7). Todavia, com a ascensão de Hitler na Alemanha nazista, década de 1930, ele teve seu apartamento revistado por soldados da Gestapo e, a partir de então, iniciou uma série de viagens, sem conseguir fixar laços sólidos durante anos. Em 1942, em sua terceira viagem ao Brasil, ficou admirado com a beleza do país, principalmente com o Rio de Janeiro e sua natureza exuberante e o povo pacífico (ZWEIG, 2013). Devido ao seu entusiasmo pelo Brasil, acreditou-se que o escritor austríaco recomeçaria sua vida, reconstruiria novos laços de amizade, relações intelectuais; entretanto, em fevereiro de 1942, em pleno carnaval, Zweig suicidou-se juntamente com sua segunda esposa, Charlotte Altmann (Lotte). Nossa hipótese é de que seu encanto pelo país que o acolheu em meio a tanta desumanidade que vinha sendo presenciada na Europa, fez com que o autor escrevesse um livro, exaltando de maneira idealizada: a beleza, a paz e principalmente a miscigenação que era encontrada naquele lugar

PALAVRAS-CHAVE: estudos literários; cultura; guerras

BOLSA: Fapemig

O Herdeiro Contemporânea de Édipo: Stefan Zweig

Nominato, L. V. T & Melo Junior, G. S.

Stefan Zweig foi um escritor judeu de língua alemã, austríaco, muito conhecido em seu tempo, início do século XX. "Não há estante sem títulos de Stefan Zweig nas casas da classe média letrada" (DINES, 2012, p.35). Ademais, é interessante ressaltar que Zweig vivenciou as duas grandes guerras mundiais, sendo que, no caso da segunda (1939-1945), ele se refugiou no Brasil, na cidade de Petrópolis – RJ, tendo em vista a perseguição nazista aos judeus. Sendo assim, ele encontrou no Brasil esperanças para uma nova vida. Todavia, nessa época, o Brasil estava vivendo a "era Vargas" (1964-1985). Logo, Zweig foge de um regime totalitário em seu país e termina por habitar em outro. Como em uma tragédia grega. Tipo de drama onde um trágico herói luta contra uma sequencia de acontecimentos transcendentes, sendo que a força desse fator é tão grande que sempre é terminada em um final trágico, e ao tentar controlar o destino, sofre as devidas consequências. Seja qual for o topônimo, não há como fugir dessa parábola sobre o trágico engano do acrobata que, tomado pela angústia, agarra o trapézio errado. Ou do caminhante que, por cansaço, se arrasta ao oásis imaginário (DINES, 2012, p. 21). Zweig, um pacifista rodeado por regimes totalitários, intolerantes e violentos, ao fugir das tropas nazistas na Europa, vai em direção as tropas militares no Brasil. Deste modo observa-se uma correlação entre a vida de Édipo, na tragédia escrita por Sófocles, e Zweig que ao tentar fugir de seu destino, abraça-o fortemente.

PALAVRAS-CHAVE: Estudos Literários, Psicanalise e Guerras

BOLSA: Fapemig

O museu da escultura e a exposição pedra no céu: arte e a arquitetura de Paulo Mendes da Rocha

Gollino, J. S. & Canas, A. T.

Imbuído do propósito de se tratarem os conceitos de arte e cultura nas sociedades contemporâneas, bem como a relação destes com o âmbito arquitetônico e urbano, o presente trabalho se volta ao panorama brasileiro de implantação e valorização de museus, que introduzido na primeira metade do século XX, durante a plena transformação física, econômica e social das cidades, torna-se campo de investigações plásticas e espaciais, traduzidas particularmente a partir do repertório do arquiteto Paulo Mendes da Rocha. Compreendidos como elementos qualificadores do meio urbano, analisam-se projetos arquitetônicos destinados à espaços expositivos, desenvolvidos pelo arquiteto mencionado, de modo a definir o Museu Brasileiro da Escultura como enfoque. De caráter complementar, explora-se, através de uma análise técnica do MuBE, a museografia dirigida à recente mostra, 'Pedra no Céu: Arte e a Arquitetura de Paulo Mendes da Rocha', realizada no início do ano de 2017, com o intuito de fomentar questões acerca da apropriação do espaço, bem como de retomar princípios elucidados pelo próprio arquiteto quanto ao caráter público de suas obras, aproximando-se de seu imaginário e repertório.

PALAVRAS-CHAVE: Arquitetura; Museografia; Paulo Mendes da Rocha; Museu Brasileiro da Escultura.

BOLSA: CNPq

Tradução comentada de trechos da obra: A Critical Introduction to Queer Theory de Nikki Sullivan

Pereira, L.V.

A literatura homoerótica ocupa posição marginalizada no cânone literário brasileiro, uma vez que a sociedade conservadora se orienta em sua maior parte por normas voltadas para as relações heterossexuais. A necessidade de trazer para a pesquisa obras que versam sobre o tema, muito mais divulgado e trabalhado em obras estrangeiras, apontam para a tradução destes textos uma tarefa de extrema importância, haja vista que muitos são os termos que não possuem tradução consagrada na língua a ser traduzida, no caso o português, cabendo, então, ao tradutor vencer essas dificuldades e possibilitar a comunicação. O livro de Nikki Sullivan, A Critical introduction to Queer Theory, é uma obra de grande importância e a sua tradução contribuirá com o projeto "O sexo da palavra" para o estudo da teoria queer e seus impactos nas representações de cenas sexuais homoeróticas na prosa brasileira. A análise do processo tradutório do texto foi realizada por meio de uma tradução comentada, na qual a tradutora examinou os problemas e dificuldades tradutórias encontradas para aferir o grau de esforço dispensado para as tarefas e deste modo pensar sobre o próprio fazer tradutório.

PALAVRAS-CHAVE: Teoria queer; fetichismo; políticas de perversão.

BOLSA: CNPq

Tradução de Skin shows: gothic horror and the technology of monsters de Judith Halberstam

Vaz, L. P.

A literatura homoerótica ainda é muito marginalizada no Brasil, assim como temas como a sexualidade e o gótico. O projeto de pesquisa "O Sexo da Palavra", coordenado por Fábio Figueiredo Camargo traz espaço para coleta, análise e discussão de tais assuntos que são muitas vezes esquecidos e apagados. Muitos textos que abordam estes assuntos são de origem estadunidense e não chegam a ser traduzidos para o português por falta de consumidores no mercado. O livro Skin Shows: Gothic Horror and the Technology of Monsters, de Judith Halberstam, pode ser importante para instrumentalizar os participantes do projeto "O Sexo da Palavra", pois a obra aborda além do queer, a cultura gótica. A tradução deste livro é importante tanto para o projeto quanto para futuros pesquisadores da área, além de democratizá-lo.

PALAVRAS-CHAVE: teoria queer, literatura homoerótica, monstruosidade

BOLSA: CNPq

Tradução do inglês para o português de metáforas e expressões idiomáticas: as falas de lux elementalista no game league of legends

Radin, L. & Esqueda, M. D.

Este trabalho tem como temática de estudo a localização de videogames, que consiste na adequação linguística e técnica de um jogo eletrônico para uma língua e cultura distintas daquelas de seu contexto original de produção. Segundo Bernal-Merino (2015), o ato de traduzir menus de videogames para outras línguas pode ser comparado ao emparelhamento de palavras, entretanto, a tradução de narrativas e diálogos requer um nível semelhante ao da criatividade utilizada no âmbito das traduções literárias e fílmicas. A localização de videogames assume o papel de criação artística e tem como propósito fazer com que o jogo traduzido garanta a jogabilidade (interação jogador e software). Assim, o objetivo deste trabalho é identificar como foram traduzidas, do inglês para o português, as metáforas e expressões idiomáticas contidas nas falas da personagem Lux Elementista, do jogo on-line League of Legends, da desenvolvedora norte-americana Riot Games. No jogo, a personagem se transforma em quatro elementos básicos e em cinco subelementos quando está em combate, fazendo com que grande parte das suas falas tenha relação com o elemento que está sendo incorporado por ela naquela fase, tais como: gelo (água e ar); magma (fogo e natureza); tempestade (ar e fogo); sombria (fogo e água ou ar e natureza); mística (água e natureza). Por meio das capturas das falas da personagem, realizadas através do software Plays.tv, foi possível coletar 60 metáforas e 152 expressões idiomáticas, em um total de 389 interações de Lux Elementista com outros personagens. Foram comparadas as falas em inglês com seus equivalentes em português, com o intuito de verificar como as traduções recriaram as metáforas e expressões idiomáticas, contemplando os elementos e subelementos da personagem, bem como a jogabilidade tratada pelos teóricos estudados.

PALAVRAS-CHAVE: Tradução e localização de jogos eletrônicos; Tradução de metáforas; Tradução de expressão idiomáticas; Lux Elementalista; League of Legends

BOLSA: CNPq

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

"O VELHO E O MOÇO...": OLHARES SOBRE O TRABALHO DE CUIDADORES DOMICILIARES DE IDOSOS

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

A CONFIGURAÇÃO DO IMPEACHMENT NO DIREITO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE HISTÓRICO-JURÍDICA SOBRE A LEI N. 1.079/1950 DURANTE O PERÍODO DA QUARTA REPÚBLICA (1946-1964)

A CORTE FORA DA SEDE E O DINHEIRO DENTRO DA CORTE: O QUE ISSO REPRESENTA?

A ESCOLHA DE NÃO ESCOLHER: DONA FLOR E SEUS DOIS MARIDOS E A RUPTURA FEMININA

A GARANTIA AO ACESSO À ÁGUA EM SUA DIMENSÃO CONSTITUCIONAL SÊXTUPLA

A INFLUÊNCIA DOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) NA EPIDEMIOLOGIA DOS TRANSTORNOS MENTAIS NAS ORGANIZAÇÕES.

A POBREZA UM DOS FATORES DETERMINANTE DA CRIMINALIDADE

A REDUÇÃO A CONDIÇÃO ANÁLOGA À DE ESCRAVO NO BRASIL: UMA ANÁLISE DO CASO “FAZENDA BRASIL VERDE” A PARTIR DO DIREITO PENAL CONTEMPORÂNEO

A RELAÇÃO ENTRE SOCIEDADE, EVOLUÇÃO URBANA E A PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO EM CIDADES DE PEQUENO PORTE: O CASO DE PATROCÍNIO PAULISTA.

ABORTO: DECISÃO INDIVIDUAL, DIREITO HUMANO E PROBLEMA PÚBLICO

ARQUITETURA DE MUSEUS: A CONSTRUÇÃO DE UM DEBATE A PARTIR DAS REVISTAS ESPECIALIZADAS

ASSENTAMENTO PIEDADE BARREIRO: O CONSTANTE PROCESSO DE LUTA PELA TERRA

BURLE MARX E A ARTE ABSTRATA

ESTADO DE COISAS INCONSTITUCIONAL E A EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS: IMPACTOS E AS POSSIBILIDADES DA ADOÇÃO PELO BRASIL

GEOPOLÍTICA DO PETRÓLEO: UMA ANÁLISE DA MATRIZ ENERGÉTICA NO SÉCULO XX E INÍCIO DO SÉCULO XXI.

HANS ARP: REFERÊNCIA ESTÉTICA PARA OSCAR NIEMEYER?

INOVAÇÕES FINANCEIRAS E CRISE: O CAPITAL FICTÍCIO E SEUS DESDOBRAMENTOS

INTERNACIONALIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA: UMA DAS FORMAS DE LEVAR A CIDADE DE UBERLÂNDIA AO MUNDO

MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS NO BRASIL: O PANORAMA ATUAL E A INFLUÊNCIA NA DINÂMICA SOCIAL E ECONÔMICA BRASILEIRA

O OBSERVATÓRIO DO SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS: ESTUDOS DE CASOS QUE TÊM ESTADOS UNIDOS, JAMAICA E BAHAMAS COMO VIOLADORES.

O PAPEL DO EXAME CRIMINOLÓGICO NA INDIVIDUALIZAÇÃO EXECUTÓRIA DA PENA

O PAPEL DO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS NA GESTÃO DE PROMESSAS DE UMA EMPRESA DO SETOR DE CONSTRUÇÃO CIVIL

O VALUE RELEVANCE É RELEVANTE?

PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS E A RELAÇÃO COM FORNECEDORES NA GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTO SUSTENTÁVEL: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA ATACADISTA

PROJETO SUSTENTÁVEL PARA A CIDADE DE UBERLÂNDIA – MG, SETOR NORTE – PARTE III

PROJETO SUSTENTÁVEL PARA A CIDADE: PANORAMA AMBIENTAL URBANO DO SETOR NORTE DA CIDADE DE UBERLÂNDIA – MG

SISTEMA PRISIONAL: O PERFIL DOS RECUPERANDOS[1] DA ASSOCIAÇÃO DE PROTEÇÃO E ASSISTÊNCIA AOS CONDENADOS (APAC) DE ITUIUTABA - MG.

VIDA ESTUDANTIL NA UNIVERSIDADE NA PERSPECTIVA DE PAIS E PROFESSORES: O QUE OS INGRESSANTES PRECISAM SABER PARA FAZER UM CURSO DE GRADUAÇÃO

VULNERABILIDADE E CRIANÇA: OS LIMITES DA PUBLICIDADE INFANTIL NO DIREITO BRASILEIRO

"O velho e o moço...": Olhares sobre o trabalho de cuidadores domiciliares de idosos

Larissa Cristina Borges e Alessandro Gomes Enoque

Parece haver certo consenso de que a população idosa em nosso país está em franca expansão (Camarano, 2010). Fruto de uma dinâmica demográfica causada, essencialmente, pela redução das taxas de natalidade, bem como pelo aumento da expectativa de vida, o envelhecimento populacional brasileiro começa a apresentar números cada vez mais próximos da realidade dos países desenvolvidos. De acordo com Camarano e Kanso (2009), as projeções apontam um crescimento acentuado do subgrupo dos muito idosos (80 anos ou mais) nas próximas décadas, e que o mesmo poderia atingir, no ano de 2040, cerca de 7% da população total de nosso país (representando um contingente de, aproximadamente, 13,7 milhões de indivíduos). Tal realidade, por si só complexa, apresenta, ainda, contornos ainda mais desafiadores. É fato comumente aceito que a população idosa é frequentemente exposta a uma série de doenças e agravos crônicos que podem culminar com sequelas que limitam o desempenho funcional e laboral destes indivíduos. Neste sentido, a questão que norteia a realização do presente trabalho é: como se configura o trabalho de cuidadores domiciliares de idosos ? Para responder a este problema de pesquisa, o objetivo deste artigo consiste em buscar compreender um pequeno fragmento da realidade da atividade de cuidado, qual seja, aquela relacionada às especificidades do trabalho domiciliar de cuidadores de idosos, através da análise de cada uma de suas cinco dimensões (física, cognitiva, relacional, sexual e emocional).

Palavras Chave: Idosos, Cuidado, Trabalho

Bolsa: CNPq

[RES_APO 2 e 3] resiliência e adaptabilidade em conjuntos habitacionais sociais através da coprodução

Borges, L. C. & Enoque, A. G.

Devido a mudanças sociais e climáticas no mundo, atualmente faz-se necessário revisar as estratégias de urbanização bem como desenvolver a resiliência do ambiente construído para que os impactos ambientais e sociais possam ser reduzidos. O déficit habitacional, ou seja, a dificuldade de acesso à moradia própria é um grave problema tanto no Brasil quanto nos países em desenvolvimento de um modo geral. Milhões de pessoas vivem situações precárias de moradia e muitas vezes a solução possível encontrada pelos governos é a construção de conjuntos habitacionais, geralmente inadequados, homogêneos e de baixo padrão. Além disso, esses conjuntos geralmente sofrem o processo de periferização já que para a otimização dos custos, os lotes escolhidos para a implantação destes se localizam em áreas distantes, o que contribui para a fragilidade social e ambiental. Todos esses empecilhos fazem com que seus moradores tenham que se adaptar e utilizar de recursos para fazer mudanças que se adequem às suas necessidades. Esse projeto busca dar suporte para essas mudanças, aumentando a capacidade de resiliência e adaptabilidade nesses conjuntos com técnicas de Avaliação Pós-Ocupação (APO) e Coprodução. Para isso, o projeto tomou como estudo de caso o bairro Shopping Park, localizado no Setor Sul da cidade de Uberlândia, inicialmente concebido pelo programa governamental Minha Casa Minha Vida. A pesquisa corresponde à Etapa 2 - Agindo do projeto Resiliência e Adaptabilidade em Conjuntos Habitacionais Sociais Através da Coprodução [RES_APO 2 e 3], desenvolvido pelas instituições [MORA] pesquisa em habitação da FAUeD/UFU e [People, Environment and Performance] da SSoA da Universidade de Sheffield – TuoS – U.K. Esta tem como objetivo principal a utilização de mapeamento, registro, análise, planejamento e execução das ações 1 e 2 para impulsionar o potencial de transformação, adaptação e resiliência do ambiente construído e da comunidade em questão.

Palavras Chave: Capacidade adaptativa, habitação, Shopping Park

Bolsa: CNPq

A configuração do impeachment no direito brasileiro: uma análise histórico-jurídica sobre a Lei n. 1.079/1950 durante o período da Quarta República (1946-1964)

De Robbio, M.

A pesquisa objetivou lançar um olhar histórico sobre o desenvolvimento da Lei nº 1.079/1950 que regula os crimes de responsabilidade do Presidente da República e demais agentes públicos. A partir da análise dos debates parlamentares, em ambas as casas do Congresso, da análise do contexto político e de seus personagens, objetivou-se compreender, a partir da metodologia própria da História do Direito, se e em que medida este instituto jurídico correspondeu a uma construção satisfatória, ao tempo histórico de sua concepção e ao longo de sua experiência no mundo jurídico, a uma concepção de justiça política adaptada ao projeto democrático de então. O primeiro ponto analisado foi o movimento nas casas do Congresso Nacional, com o mapeamento do trâmite legislativo, a identificação de seus personagens e suas associações político-partidárias. Em um segundo momento, coube uma análise minuciosa sobre a figura do Presidente e do presidencialismo na estrutura política do país no momento posterior ao Estado Novo, devido ao histórico de hipertrofia do Poder Executivo sobre os demais poderes e até que ponto esse fato foi usado como argumento para estruturar a lei de impedimento do Presidente. Consequentemente, coube uma análise se houve influência do movimento parlamentarista na configuração final da em questão, após o não sucesso da EC nº 4/1949. Como resultados parciais, constatou-se a influência dos partidos que empunhavam a bandeira do parlamentarismo na redação final da Lei nº 1.079/1950. De forma que a pesquisa ainda visa ampliar sua profundidade, cobrindo a rede de relações que as hipóteses levantaram.

Palavras Chave: Impeachment; Crimes de Responsabilidade; Parlamentarismo; Presidencialismo; Quarta República

Bolsa: FAPEMIG

A Corte fora da sede e o dinheiro dentro da Corte: o que isso representa?

Da Silva, L. F.

A Corte Interamericana de Direitos humanos vem sediando sessões fora de sua sede desde 2005. Nos últimos dez anos, 29 sessões em países como Colômbia, Equador, Chile, Brasil, Argentina, México entre outros da América do Sul e Central. Ao longo dos anos, outra mudança pôde ser identificada. A Corte recebe cada vez mais doações de outros governos latino-americanos além do costa-riquenho, de Organizações Internacionais e agências de fomento de todo o mundo. Tais alterações acompanham um movimento de mudança no papel da Corte, que passa a ser ativista e representam uma dinâmica em que ela influencia os locais em que está presente ao mesmo tempo em que é influenciada pelos demais atores do contexto em que se insere.

Palavras Chave: Corte Interamericana; Direitos Humanos; doações

Bolsa: FAPEMIG

A escolha de não escolher: Dona Flor e seus dois maridos e a ruptura feminina

Soares, S. & Alves, C.

A vertente “Direito e Literatura” propõe meios simplificados e mais atrativos de chamar a atenção do cidadão para questões importantes sobre seus direitos e deveres. Contextualizou-se a representação da mulher no momento histórico da escrita da obra, e buscou-se responder: na análise do Direito, essas representações são diferentes? Qual o papel da mulher na sociedade atual? Como ela é sentida e normatizada pelo Direito? Têm-se como hipótese de trabalho a figura feminina de Dona Flor como uma personagem disruptiva: demonstrando o direito ao rompimento da mulher de seus antigos papéis e inicia a luta por seus direitos sexuais, começando por sentir desejos e indo em direção ao direito de não escolher. O estudo usou os procedimentos de pesquisa bibliográfica interdisciplinar, traçando um paralelo entre a ciência jurídica e a literatura, além do caráter exploratório e argumentativo da pesquisa. Dona Flor pode ser compreendida como uma anti-heroína, pois vai à contramão da visão patriarcal do papel social da mulher entendido como padrão daquele tempo, ao mesmo tempo é a representatividade da irresignação e transformação da mulher em um movimento de tomada de espaço e conquista, paulatina, do seu direito de escolha.

Palavras Chave: Direito e Literatura; Feminismo; Jorge Amado

Bolsa: FAPEMIG

A garantia ao acesso à água em sua dimensão constitucional sêxtupla

Crovato, G. V. S.

O referido trabalho abriu grande Estudo quanto o aspecto conceitual jurídico e seus efeitos sobre o bem indisponível água, o que levou a uma visão sêxtupla, isto é, 6 diferentes ramos de direitos fundamentais estão intimamente ligados com o direito fundamental ao acesso a água, despertando assim certas mudanças nos efeitos jurídicos quanto a proteção e o uso do bem da natureza. Pode-se afirmar os seis aspectos da água sendo: Direito fundamental à água como direito proveniente do direito da dignidade da pessoa humana; Direito fundamental à água atendendo os diversos entendimentos dos tratados internacionais de Direitos Humanos; Direito fundamental à água como direito positivo constitucional; Direito fundamental à água intrínseco ao direito a saúde; Direito fundamental à água como requisito obrigatório e efeito do direito a boa alimentação e de qualidade; Direito fundamental à água e sua relação inerente ao direito de personalidade do cidadão. Sendo assim, os respectivos conceitos definidos trariam diversas proteções anexas sobre a água e cada um desses direitos relacionados, isto é, para a proteção de cada uma desses direitos caberia automaticamente a proteção da água e não uma proteção impossível, que leva-se ao não uso do bem natural, pois também levaria ao dano desses direitos. Caberia evidenciar então a proteção em um sentido máximo sustentável, como solução única e justa para resolver o dilema onde o uso quanto o não uso traria danos a diversos direitos fundamentais.

Palavras Chave: Direito; princípios; proteção

Bolsa: FAPEMIG

A Influência dos Centros de Atenção Psicossocial (Caps) na Epidemiologia dos Transtornos Mentais nas Organizações.

Dib, A. M.

A questão da saúde mental, inserida no contexto do SUS - Sistema Único de Saúde, vem sendo fundamentada na busca de construção de novos modelos de atenção ao doente mental influenciados pelo movimento da reforma psiquiátrica iniciada em 1970 (AMARANTE, 2001). Dentre os modelos estruturados, destaca-se os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) como resultado dos esforços para superação da lógica de internação dos doentes mentais como única forma de intervenção. Assim muitas ações de saúde mental pelo SUS foram implementadas nos últimos anos, impactando tanto a sociedade quanto as organizações. O objetivo desse artigo foi analisar se as ações dos centros de atenção psicossocial (CAPS) teriam influência na epidemiologia dos transtornos mentais dentro das organizações. Como metodologia foi utilizada uma pesquisa descritiva, quantitativa histórica, por meio da análise documental dos documentos disponibilizados pelo ministério da Previdência Social e do ministério da Saúde, no período de 2008 a 2014. Os resultados revelaram que enquanto houve uma redução numérica e percentual do número de episódios depressivos do tipo acidentário, passando de 79,9% em 2008 para 68,1% em 2014, o número de benefícios referente a transtorno depressivo recorrente aumentos de 14% em 2008 para 21% em 2014. Esses dados revelam que há uma redução da incidência da depressão, contudo há um aumento na prevalência da doença, se tornando recorrente. Dessa forma os achados indicam que quanto mais se investe em programas de saúde, como com a implantação dos CAPS e nas ações de desinstitucionalização, observou-se uma redução do número de casos de episódios depressivos (incidentes) e uma estabilização dos transtornos depressivos recorrentes (prevalência) nas organizações

Palavras Chave: Centro de Atenção Psicossocial; Epidemiologia; Transtornos Mentais na Organizações.

Bolsa: FAPEMIG

A pobreza um dos fatores determinante da criminalidade

Moura, R.C. & Moita, J. F. S.

Muito se discute sobre as causas da criminalidade e os fatores que possam influenciar a práticas criminosas. Antigamente determinadas características eram consideradas determinantes na criminalidade. Atualmente os estudos apontam que fatores sociais podem contribuir com a inserção ou não na criminalidade. Neste contexto, o presente estudo objetivou elucidar dois fatores entrelaçados: pobreza e criminalidade. Em uma análise, além do senso comum, é possível destacar a influência da organização social e fatores que possam contribuir para o indivíduo apresentar condutas criminosas. Buscando analisar a temática, a metodologia foi pautada na investigação da relação da pobreza com a criminalidade, através de levantamento bibliográfico. Algumas crenças criadas pelo senso comum induzem a uma visão destorcida do objeto, entretanto, independente de como a sociedade irá combater a desigualdade social, destaca-se que a pobreza pode aumentar violência. Por outro lado, os resultados do presente estudo demonstram que, não é apenas uma condição relacionada a classe econômica, muitas afirmações, que estão enraizadas na sociedade, são influência da mídia, tais como, jornais, TV e redes sociais. Por fim, a mídia informa sem divulgar a problemática, apenas rotulam e marginalizam ainda mais, o pobre. Outro ponto a destacar é que no capitalismo diferentes fatores podem influenciar pessoas a cometer atos criminosos. Portanto, a pobreza não causa criminalidade, muitas vezes a problemática está relacionada a necessidade de sobrevivência em uma sociedade desigual causada pela ganância, em prol de acúmulo de capital e também a escassez de políticas públicas capazes de gerar oportunidades.

Palavras Chave: Influencias, fatores, capitalismo

Bolsa: Outro

A redução a condição análoga à de escravo no brasil: uma análise do caso "fazenda brasil verde" a partir do direito penal contemporâneo

Scodro, C. L. & Camargo, B. C.

O Direito Penal do Trabalho atua para conferir, como ultima ratio, os direitos mínimos ao sujeito trabalhador. Todavia, a pouca repercussão das questões penais laborais no Brasil ocasionam a baixa condenação por delitos desta natureza. Nesta perspectiva, ao realizar uma apreciação crítica desta realidade, pelo crime de redução a condições análogas à de escravo no meio rural brasileiro, percebe-se que este contexto de impunidade vem se consolidando. Nota-se, por exemplo, com a submissão do caso dos trabalhadores da "Fazenda Brasil Verde" à Comissão Interamericana de Direitos Humanos e, posteriormente, à Corte, que gerou a condenação do Estado brasileiro em 2016. Neste caso, a ineficácia dos recursos internos figurou como elemento essencial para que a situação vivenciada na Fazenda, denunciada sucessivamente desde a década de 1980, perdurasse e, por fim, totalizasse a redução de 128 trabalhadores. Ressalte-se que, mesmo com o resgate, não houve qualquer responsabilização civil e/ou criminal. O objetivo geral desta pesquisa reside no desenvolvimento de uma análise acerca do trabalho escravo contemporâneo do cenário rural brasileiro. Como objetivos específicos, este estudo se propõe a examinar o caso julgado pela Corte Interamericana, a partir do Direito Penal do Trabalho. Neste sentido, ainda que permeado por indefinições, este ramo do Direito não deve ser ineficaz, já que garantir sua aplicabilidade implica na proteção dos direitos dos trabalhadores frente à relação de trabalho. Neste tocante, o combate à escravidão contemporânea constitui a luta contra um ciclo de impunidade que envolve a cultura agrário-imperialista, consubstanciada em latifúndios e na exploração de trabalhadores.

Palavras Chave: Direito Penal; Tutela penal do trabalho; trabalho escravo contemporâneo; Corte IDH.

Bolsa: FAPEMIG

A relação entre sociedade, evolução urbana e a preservação do patrimônio arquitetônico em cidades de pequeno porte: o caso de Patrocínio Paulista.

Cunha, C. R. & Rocha, B. A. G.

O artigo discute as dificuldades na preservação do patrimônio cultural em cidades de pequeno porte, levando em conta a falta de consciência da população sobre a importância da preservação de sua memória, a má gestão e poucos acervos documentais públicos que instrumentalizem um maior conhecimento sobre a realidade local. Essas questões, comuns à muitas localidades, se agravam ainda mais em pequenas cidades, que geralmente possuem orçamentos restritos e muitas carências, canalizando a aplicação dos recursos majoritariamente no desenvolvimento urbano, relegando as questões culturais e de defesa do patrimônio a investimentos esporádicos. A própria população local, no anseio de crescimento da cidade, acaba por desconsiderar seu patrimônio e história. Para a compreensão prática do problema e para embasar possíveis soluções considerou-se a importância de estudar uma cidade específica, tomando como objeto o exemplo de Patrocínio Paulista, pequena cidade que possui características frequentemente encontradas em várias outras do país. A arquitetura é um dos meios concretos de documentação de sua história, caracterizada pelas edificações mais antigas, remanescentes da origem da cidade. Apesar disso, essas não são valorizadas por não serem exemplares excepcionais, muitas delas em iminente estado de ruína ou bastante descaracterizadas. Completa o quadro de descaso com a preservação da identidade e da memória local a inexistência de um arquivo público. Assim, a pesquisa buscou fotografias que retratassem as fachadas de um recorte no Centro da cidade, onde se ela originou, e, portanto, parte importante de sua história, reconhecendo a arquitetura como um documento e organizando um acervo documental.

Palavras Chave: preservação do patrimônio cultural: cidades de pequeno porte; arquitetura como documento; arquivo histórico e documental

Bolsa: FAPEMIG

ABORTO: decisão individual, direito humano e problema público

Pereria, I. M.

O que torna o aborto um tema complexo é o debate acerca de quando começa a vida, isso tanto na esfera científica como religiosa sobre o tema o primeiro caso a ser decidido pelo STF referente ao tema aborto foi a ADPF 54. Ao determinar o feto anencéfalo como natimorto não se discutiu o início da vida, a corte evitou assim realmente entrar na discussão que interessa ao aborto, tal situação implicou na permanência da insegurança quanto à situação fática e jurídica.

Com o surto epidêmico de zika em 2016 surgiu outro problema que possibilitou rediscutir a questão do aborto: mulheres grávidas infectadas pelo vírus podem gerar crianças com microcefalia. Diante do quadro médico relacionado ao zika, a Associação Nacional dos Defensores Públicos (Anadep) protocolou junto ao STF a Ação Direta de Inconstitucionalidade (ADI 5581). Todavia diante das influências políticas no cenário jurídico a pauta foi retirada de cena sem previsão de retorno. Diante de tal cenário e em corroboração com a decisão do relator do HC 124.306, Marco Aurélio, em março de 2017, o Partido Socialismo e Liberdade (PSOL) ajuizou no Supremo a Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) 442, na qual pede que a Corte declare a não recepção parcial dos artigos 124 e 126 do Código Penal pela Constituição da República. Assim, diante da inércia em agilizar as inúmeras propostas existentes em favor da descriminalização, bem como a opressão do legislativo por projetos mais conservadores faz-se necessário o enfrentamento do tema na Suprema Corte, e espera-se se ela o faça de modo uniforme com as questões já decididas e de modo progressivo com o fim de se evitar o retrocesso dos direitos já garantidos. Desta forma, em análise a ADPF poderá ocorrer duas hipóteses, a corte poderá manter a criminalização do aborto ou, como única possibilidade real de mudança da atual situação, poderá descriminalizar o aborto incluindo como um problema de saúde pública e adotando medidas que não a punição

Palavras Chave: aborto, descriminalização, direito reprodutivo

Bolsa: CNPq

Arquitetura de museus: a construção de um debate a partir das revistas especializadas

Zanatta, T. R. F. & Cappello, M.B.C.

Este trabalho foi desenvolvido como um desdobramento do projeto de pesquisa intitulado As revistas especializadas e as interfaces entre arquitetura, artes, cidade e cultura desenvolvida pelo NUTHAU/FAUeD-UFU e incluiu o levantamento e documentação do material textual e iconográfico publicado nas revistas selecionadas para análise sobre os edifícios museológicos e culturais brasileiros. Esse levantamento teve como objeto de pesquisa as revistas nacionais Habitat; Módulo e Mirantes das Artes e as revistas estrangeiras Architects' Journal; Architectural Review; L'architecture d'aujourd'hui; L'architettura: Cronache e Storia; Aujourd'hui art et architecture e The Studio publicadas entre 1945-60. A catalogação do material resultou na seleção de dois principais museus que foram amplamente divulgados e que foram escolhidos para análise, sendo eles: o Museu de Arte de São Paulo e o Museu de Arte do Rio de Janeiro. Tal seleção busca compreender como se deu a difusão da Arquitetura Moderna Brasileira através dos edifícios escolhidos correlacionando-os com o discurso editorial de cada periódico. Nesse contexto, este artigo surge com o objetivo de fomentar o debate acerca da importância da manutenção de instituições museológicas e culturais, sendo elas as principais responsáveis pela preservação e difusão da memória e da cultura na contemporaneidade. O recente incêndio no edifício do Museu Nacional, na Quinta da Boa Vista na cidade do Rio de Janeiro, resultou na perda de peças únicas que integravam o acervo do museu – o quinto maior do mundo com mais de 20 milhões de objetos – reforçando a necessidade de discussão sobre o tema.

Palavras Chave: documentação; preservação; arquitetura moderna; museu; revista

Bolsa: FAPEMIG

Assentamento piedade barreiro: o constante processo de luta pela terra

Sousa, D. L. R.; Moita, J. F. G. S.

Nas décadas de 1940 e 1960 começaram a surgir os movimentos de luta pela terra, raízes essas que vieram do processo de colonização do Brasil, processo que traz a concentração de terras como uma das causas da questão social no país, e esse é um dos motivos pelos quais o esse movimento social luta, por uma melhor distribuição de terras, pela necessidade de uma reforma agrária no país. "A reforma agrária historicamente aparece no capitalismo como necessidade conjuntural de o capital resolver a questão social no Brasil advinda da concentração de terras." (Oliveira, 2007, p.67) Dada a importância dessa discussão sobre as consequências da concentração de terras no Brasil e vista a necessidade da efetivação da reforma agrária serão feitas discussões sobre a atuação do Serviço Social no processo de luta pela terra dos assentados do assentamento Piedade Barreiro localizado no município de Gurinhatã - MG.

O intuito de trazer essa discussão para o Serviço Social veio da leitura do código de ética e também da trajetória de militância da profissão em conjunto com as minorias sociais, principalmente quando se trata de movimentos de trabalhadores sejam eles urbanos ou rurais. O art. 12º do código de Ética do/a Assistente Social Lei 8662/93 CFESS constituem direitos do assistente social apoiar e/ou participar dos movimentos sociais e organizações populares. Essa pesquisa propõe visibilidade dos movimentos sociais de luta pela terra, especificamente do processo de luta pela terra do assentamento citado acima e tem como metodologia história oral, realizando entrevistas com os assentados.

Palavras Chave: reforma agrária, movimentos sociais, serviço social

Bolsa: Outro

Burle Marx e a Arte Abstrata

Peixoto, J. P. C. & Borda, L. E. S.

Este trabalho trata da produção paisagística de Roberto Burle Marx em paralelo à Arte Abstrata. O ponto de partida é o plano com contorno sinuoso. Busca compreender em que medida se dá a relação da obra do paisagista com a pioneira produção de artistas modernos e abstratos, o trabalho estuda vertentes importantes da Arte Abstrata – com enfoque na produção estética de Hans Arp. Elege como objeto de estudo o projeto dos jardins da Pampulha, em Belo Horizonte, Minas Gerais; e as superfícies de bordas sinuosas na obra de Arp, buscando analisá-las e, posteriormente, relacioná-las ao trabalho de Burle Marx.

Palavras Chave: Burle Marx, Arte Abstrata, Hans Arp, Planaridade

Bolsa: CNPq

Estado de coisas inconstitucional e a efetividade dos direitos fundamentais: impactos e as possibilidades da adoção pelo Brasil

Sousa, A. L.

A presente pesquisa se fundamenta em analisar se o estado de coisas inconstitucional poderia ser um instituto capaz de garantir efetividade dos direitos fundamentais a despeito das críticas que tem sido formulada à atuação forte da Corte Constitucional na sua utilização. Por meio deste trabalho buscou-se primeiramente, apresentar o instituto em questão e suas características principais. Após, traçou-se um paralelo entre o instituto e a efetividade de direitos fundamentais no que tange à superação de bloqueios institucionais. Posteriormente, foram apresentadas as principais críticas que têm sido feitas ao seu uso e os limites que devem ser respeitados pela Corte e, por fim, discutiu-se a possibilidade da utilização dos diálogos institucionais ao instituto em comento.

Palavras Chave: constitucional; bloqueios; diálogos.

Bolsa: PIVIC

Geopolítica do Petróleo: Uma análise da matriz energética no século XX e início do século XXI.

Gomes, E. H. F.

Desde o início do século XX o petróleo vem se tornando a matéria prima indispensável na matriz energética, incorporando tal referência a partir das Guerras Mundiais. No século XXI as fontes energéticas vem se diversificando com propósito de reduzir custos e como aspecto crucial minimizar danos ambientais a partir das chamadas "fontes renováveis". Apesar disso o petróleo se manteve proeminente na matriz energética global, sendo ainda a principal fonte da mesma. Dada tais peculiaridades, essa commodity possui um papel decisivo na geopolítica do capitalismo. Para mais, os recursos energéticos e colocados em posição central para a acumulação de capital onde o mesmo é visto como um objetivo político-econômico por vários países, fato que resulta a uma corrida muito competitiva pelo domínio e/ou garantia de obtenção do bem (LINS, 2011). É por essa razão – a de que a manutenção de poder está estreitamente relacionada à segurança energética – é que podemos falar de uma geopolítica cujo tabuleiro tem como protagonista o petróleo. O intuito deste trabalho é embasar a análise com a observação constante do comportamento do preço internacional do petróleo e suas repercussões nas estratégias dos protagonistas que atuam em sua indústria.

Palavras Chave: petróleo; geopolítica; preço; contrachoque, estratégia.

Bolsa: FAPEMIG

Hans Arp: Referência estética para Oscar Niemeyer?

Silva, N. C. & Borda, L. E.

A pesquisa pretende traçar paralelos entre a obra do arquiteto Oscar Niemeyer e o escultor Hans Arp. Tal proximidade já fora apontada por alguns, como o artista europeu Max Bill, Sophia Telles, o pesquisador Luis Eduardo Borda, entre outros. Partindo destas observações, a intenção deste trabalho é indagar que possíveis aproximações haveriam entre a produção de Niemeyer e a de Hans Arp. O foco é detectar a presença de planos com bordas sinuosas na obra de Niemeyer e compará-los com as superfícies encontradas na obra do escultor. Enfim, buscar-se-á verificar até que ponto as obras de Hans Arp podem ser consideradas como referência estética para os projetos arquitetônicos de Oscar Niemeyer. O trabalho consiste na busca de livros, dissertações e textos sobre a questão do plano na arte e na arquitetura moderna,. Implica também a análise da produção do escultor Hans Arp e do arquiteto Oscar Niemeyer. Busca-se entender como os planos são utilizados nas pinturas, recortes e baixos-relevos de Hans Arp. Analisa-se também que proximidade haveria entre tais superfícies e os planos com bordas sinuosas que aparecem na arquitetura de Oscar Niemeyer. O recorte temporal da análise são as décadas de 20 a 50.

Palavras Chave: Planos, curvas, sinuosidade.

Bolsa: CNPq

Inovações financeiras e crise: o capital fictício e seus desdobramentos

Borges, G. & Amaral, M.

Este artigo traz uma análise crítica acerca dos processos de produção e reprodução do capital, buscando estudar criticamente a atual fase do sistema capitalista, com a intensificação da geração fictícia de riqueza e potencial de instabilidade no sistema, analisando suas características financeirizadas. Trata-se de um trabalho que visualiza na obra de Karl Marx as bases para compreensão do mundo material e do Modo de Produção hoje existente. Assim, investiga a categoria marxista do "capital fictício" como forma de trazer luz aos movimentos financeiros mundiais contemporâneos, estudando também as inovações financeiras das décadas recentes e seus desdobramentos de ampliação da natureza especulativa.

Palavras Chave: Capital fictício, financeirização, crises financeiras

Bolsa: CNPq

Internacionalização da Universidade Federal de Uberlândia: Uma das Formas de Levar a Cidade de Uberlândia ao Mundo

Moreira, L. H. A.

Diante das crescentes interações entre atores subnacionais no século XXI, se mostra importante o estudo da relevância e benefícios de tais interações, além de como impulsioná-las. No presente estudo será analisado especificamente, com bases teóricas e empíricas, como o processo de internacionalização da Universidade Federal de Uberlândia pode contribuir com a internacionalização de sua cidade e região, assim como o inverso, numa forma de círculo virtuoso. Diante de tal pesquisa, pôde-se afirmar que ambos se tornaram agentes no cenário internacional mesmo que não tendo suas capacidades de ações formalizadas na legislação governamental, mas obtiveram a plena capacidade de buscar seus interesses por conta própria no âmbito exterior.

Palavras Chave: Relações Internacionais, Atores subnacionais, Internacionalização da UFU, Inserção internacional de Uberlândia.

Bolsa: CNPq

Migrações internacionais no Brasil: o panorama atual e a influência na dinâmica social e econômica brasileira

Facchini, J.; Alemar, A. & Paluma, T.

Estudar o fenômeno das migrações internacionais nos tempos contemporâneos, acima de compreender os motivos e a natureza do deslocamento internacional de indivíduos, proporciona entendimentos complexos sobre as condições da ordem mundial e o impacto doméstico da recepção e da saída de indivíduos, especialmente quando esses movimentos são em massa. Nesse sentido, a pesquisa buscou analisar os impactos da recepção de imigrantes pelo Brasil e sua influência em questões sociais, econômicas, culturais e institucionais, levando em consideração o papel histórico das migrações no contexto de formação do povo brasileiro.

Palavras Chave: Facchini, J.; Alemar, A. & Paluma, T.

Bolsa: CNPq

O observatório do sistema interamericano de direitos humanos: Estudos de casos que têm Estados Unidos, Jamaica e Bahamas como violadores.

Custódio, T. F.

Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados do estudo sobre o perfil das denúncias de violação de direitos humanos sobre pena de morte contra os Estados Unidos, Bahamas e Jamaica no Sistema Interamericano de Direitos Humanos (SIDH). Analisa também a atuação das redes transnacionais de advocacy na mobilização da normativa internacional na disputa sobre a aplicação da pena de morte nos Estados estudados. A pesquisa é um desdobramento das investigações sobre os Estados Unidos no SIDH no âmbito do Núcleo de Pesquisa e Estudos em Direitos Humanos (NUPEDH-IERIUFU), em atividade vinculada ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para estudos sobre os Estados Unidos (INCT/INEU). A metodologia utilizada consiste em uma pesquisa empírica, a partir do estudo qualitativo e quantitativo dos documentos oficiais produzidos pela CIDH relacionadas ao sistema de petições individuais sobre violações de direitos humanos. Essa pesquisa trabalha com a hipótese de que a estratégia bumerang/espiral e o processo de socialização das normas permitem explicar o ativismo em torno da pena de morte tanto nos Estados Unidos como na Jamaica e em Bahamas, bem como a atuação dos movimentos litigantes em redes de combate à pena de morte. Conclui-se que a hipótese se aplica somente aos casos estadunidenses, identificando uma dinâmica de ativismo diferente nos países caribenhos.

Palavras Chave: Direitos humanos, América Central, Caribe,

Bolsa: CNPq

O Papel do Exame Criminológico na Individualização Executória da Pena

Silva, L.F. & Prudencio, S.S.

O presente trabalho busca analisar como o exame criminológico cumpre o seu papel no tocante à individualização da pena, na atual prática penitenciária do país. Para tanto, realizou-se um aprofundamento nas duas facetas que marcam esse exame, quais sejam o diagnóstico e o prognóstico criminológicos, verificando os seus aspectos principais, bem como quais os seus pontos positivos e fragilidades. Além disso, efetuou-se ainda um estudo jurisprudencial de acórdãos proferidos pelo Superior Tribunal de Justiça, no ano de 2017, a fim de compreender quais questões relativas ao exame criminológico chegam em sede desse tribunal superior e como são entendidas pelos ministros. Por fim, foram apresentados algumas soluções e apontamentos práticos que se consideram necessários para emprestar ao exame criminológico uma nova roupagem, sendo imperiosa a mudança de enfoque do exame realizado como perícia para aquele que deveria ser realizado na entrada do apenado ao cárcere. Reconhece-se, ainda, a importância de que a prática do exame, assim como das demais avaliações criminológicas no âmbito da execução penal, sejam mais compatível com o viés da reintegração social, na medida em que o preso deve ser reconhecido para além de sua conduta criminosa, enquanto pessoa a ser reinserida no âmbito da sociedade.

Palavras Chave: execução penal; reintegração social; prática penitenciária.

Bolsa: CNPq

O Papel do Processo de Desenvolvimento de Produtos na Gestão de Promessas de uma Empresa do Setor de Construção Civil

Tavares, B.V. & Pimenta, M.L.

A gestão de promessas pode ser uma estratégia para a satisfação de clientes, permitindo que estes alcancem suas expectativas pessoais, e também para destacar a empresa perante a concorrência. Esta gestão pode ser feita através do direcionamento de alguns processos que já pertencem ao processo de desenvolvimento de produtos, tais como vendas, atendimento ao cliente e assistência técnica, colocando o foco na criação de valor a frente de suas atividades. Diante disso, o presente artigo tem como objetivo analisar como uma empresa do setor de construção civil viabiliza oportunidades e cria estratégias para seus processos de desenvolvimento de produtos de modo a manter a gestão de promessas de valor. Para isso, foram entrevistados cinco colaboradores e dez clientes de uma construtora situada na cidade de Uberlândia-MG. Por meio da interpretação dos resultados foi possível identificar que a empresa estudada não realiza a gestão de promessas através do seu processo de desenvolvimento de produtos. Apesar disso, a empresa pode adotar a gestão de promessas como um meio de melhorar o relacionamento que mantem com os seus clientes, bem como a sua imagem no mercado.

Palavras Chave: Gestão de promessas; Criação de valor; Marketing de relacionamento.

Bolsa: CNPq

O Value Relevance é Relevante?

Dos Santos, S. M.; Lemes, S. & Barboza, F. L. de M.

Diante da adoção das IFRS torna-se relevante avaliar se as referidas normas melhoraram a qualidade das informações contábeis por meio do efeito destas no preço das ações. Neste sentido, o objetivo desta pesquisa é identificar o impacto da adoção das IFRS no value relevance do lucro líquido (LL) e do Patrimônio Líquido (PL). Para tanto foi realizado uma meta-análise dos estudos publicados sobre o tema, examinando separadamente os modelos de preço e retorno propostos por Ohlson (1995). A amostra constituiu-se de 26 artigos que analisaram empresas brasileiras no período de 1997 a 2014, totalizando 18.562 observações para o período pré IFRS e 17.381 observações para o período pós IFRS, para o modelo de preço e retorno. Os resultados evidenciaram queda do value relevance do PL após a adoção das IFRS. Para o LL, foi identificado ganho na relevância da informação após a introdução das referidas normas. Como análise adicional foi investigado a ocorrência de diferenças nos resultados para sub-amostras com períodos de adoção parcial ou total das IFRS. Pelo modelo de preço evidenciou-se que nos períodos de adoção parcial e total houve redução no value relevance do PL. Em relação ao LL houve aumento no período de adoção parcial e redução no período de adoção total. Também foi testado se a qualidade dos estudos que compuseram a meta-análise influenciou nos resultados. Não houve diferença para os subgrupos testados, exceto quando avaliado a qualidade pelo número de citações dos artigos.

Palavras Chave: meta-análise; relevância de valor; IFRS

Bolsa: CNPq

Práticas Sustentáveis e a Relação com Fornecedores na Gestão da Cadeia de Suprimento Sustentável: Um Estudo de Caso em uma Empresa Atacadista

Rosa, A. A. S. & Abdala, E. C.

O termo gestão de cadeias de suprimento sustentável designado para conceituar atividades de gestão sustentável em uma cadeia de suprimento surge anos após a construção de um referencial teórico mais detalhado sobre gestão de cadeia de suprimentos. Sendo assim, esta pesquisa tem como objetivo descrever e analisar as práticas sustentáveis de uma empresa focal, bem como sua relação com a cadeia de fornecimento, de modo a identificar se as práticas sustentáveis dos fornecedores afetam sua sustentabilidade. Para tanto foi realizado um estudo de caso em uma grande empresa atacadista referência no país e situada na cidade de Uberlândia.

Palavras Chave: Gestão da cadeia de suprimento sustentável; fornecedores; práticas sustentáveis.

Bolsa: FAPEMIG

Projeto sustentável para a cidade de Uberlândia –MG, setor norte – parte iii

Ribeiro, W. N. S. & Vital, G. T. D.

A transição da sociedade moderna para a contemporânea apresenta mudanças no meio ambiente natural, com isto cresce a ocorrência de problemas ambientais e urbanos. Desse modo, é fundamental que os projetos de arquitetura e urbanismo tenham como ponto de partida os conceitos de Ecologia e de Sustentabilidade. A presente pesquisa de Iniciação Científica – FAPEMIG é a terceira parte da elaboração do Panorama Ambiental Urbano da cidade de Uberlândia em Minas Gerais. O Projeto de Pesquisa intitulado "Projeto Sustentável para a Cidade de Uberlândia – MG, Setor Norte – Parte III" tem como metodologia o Diagrama de Unidade Complexa – DUC (Vital, 2013), no qual estuda quatro dimensões: Dimensão Filosófica; Dimensão Ambiental; Dimensão do Ambiente Construído; e Dimensão da Teia Urbana. O objetivo é apresentar os dados da leitura da Dimensão do Ambiente Construído do Setor Norte de Uberlândia. Tal dimensão estuda tudo o que é construído, suas características físicas, dimensões, geometria e os impactos gerados no meio ambiente. Para isso, são analisadas a morfologia urbana, a infraestrutura da mobilidade, o desenho ambiental urbano, incluindo as unidades de paisagem. Além disso, apresenta a análise do layer vermelho os elementos chave estruturadores e são definidos os eixos norteadores de projeto.

Palavras Chave: Dimensão do Ambiente Construído; Desenho Ambiental; Panorama Ambiental Urbano.

Bolsa: FAPEMIG

Projeto Sustentável Para a Cidade: Panorama Ambiental Urbano do Setor Norte da Cidade de Uberlândia – MG

Damis Vital, G. T; Ribeiro, W. N. S. & Cunha, G. D.

O trabalho busca estabelecer novos parâmetros de desenho e de projeto para a cidade. Com isso, baseado no conceito da ecologia e utilizando a metodologia DUC – Diagrama Unidade Complexa, foram levantados dados que dizem respeito a qualidade ambiental e urbana do Setor Norte de Uberlândia, sendo estes: rios e córregos, rede de abastecimento de água, de coleta de esgoto e água pluvial, áreas de enchentes, áreas de preservação permanente, matas ciliares, árvores e maciços arbóreos, praças, lotes vazios, topografia, ventos e insolação, gabarito das edificações, uso e ocupação do bairro, os principais fluxos e as linhas de transporte coletivo. Após a realização dos levantamentos, inicia-se a observação da região analisada, apontando áreas de degradação ambiental, poluição dos cursos d'água, poluição industrial que é dispersa a partir dos ventos predominantes e áreas de desmatamento gerado para a implantação de empreendimentos imobiliários. Buscando, desta forma, compreender as relações existentes entre o meio ambiente e a cidade, e demonstrar que os problemas ambientais presenciados na atualidade, são advindos de uma série de agentes e de fatores interligados.

Palavras Chave: Qualidade Ambiental e Urbana; Sustentabilidade; Setor Norte de Uberlândia.

Bolsa: CNPq

Sistema Prisional: O perfil dos recuperandos[1] da Associação de Proteção e Assistência aos Condenados (APAC) de Ituiutaba - MG.

Salla, A. T.; Miranda, C. M.

O presente estudo possui o intuito de conhecer o perfil das pessoas que são sentenciadas na Associação de Proteção e Assistência ao Condenado (APAC) da cidade de Ituiutaba, estado de Minas Gerais. A metodologia utilizada para que se tornasse efetiva esta análise foi pesquisa quantitativa e qualitativa, estando a qualitativa dentro da classificação de exploratória e documental, desta forma, esta pesquisa envolve também pesquisa bibliográfica, em livros e artigos científicos. A pesquisa documental foi realizada no formulário de acesso dos reclusos desta APAC, no qual haviam informações do perfil dos mesmos. As informações obtidas foram analisadas por censo, com o auxílio do instrumental de pesquisa quantitativa e qualitativa, os dados foram quantificados e tabulados para uma melhor visualização dos resultados e análise dos mesmos. Através deste estudo tornou-se possível conhecer que dentre as pessoas que se encontravam na APAC de Ituiutaba em Dezembro de 2017, em sua maioria eram negros, na faixa etária de 30 a 34 anos, com ensino fundamental incompleto, solteiros, com filhos, condenados com pena de 5 a 6 anos por tráfico de drogas. Faz-se necessário pensar a respeito do porque desta significativa disparidade entre o perfil nacional e da APAC de Ituiutaba, analisando as especificidades da região e da instituição.

Palavras Chave: Sistema Carcerário; APAC; Perfil.

Bolsa: CNPq

Vida estudantil na universidade na perspectiva de pais e professores: o que os ingressantes precisam saber para fazer um curso de graduação

Silva, D. K. A & Miranda, G. J.

O presente artigo tem como objetivo identificar quais as informações mais relevantes que os ingressantes devem saber ao entrarem na universidade, na visão de pais e professores, para a execução de um curso com um bom desempenho acadêmico e evitar, posteriormente, uma evasão universitária. É um estudo descritivo, predominantemente qualitativo, tendo por base de estudo as características relacionadas à instituição; orientação escolar; programas de assistência e apoio; programas de ensino, pesquisa e extensão; atividades integradoras e sistema de ensino. A coleta de dados foi realizada por meio de questionários, os quais foram aplicados a pais e docentes de estudos de estudantes do curso de Ciências Contábeis. Os principais resultados encontrados na pesquisa levam a observação de que, observadas as variáveis individualmente, os docentes atribuem maior peso que os pais às características escolares que os pais. No entanto, quando se observa o conjunto das características investigadas pais e docentes tendem a valorizar mais, em cada categoria investigada: a) características da instituição: coordenação, regras da instituição e estrutura administrativa; b) orientação escolar: disciplinas e critérios de aprovação; c) programas de assistência e apoio: bolsas de apoio estudantil; d) programas de ensino, pesquisa e extensão: estágio, empresa júnior, ações de extensão e demais programas de apoio; e) atividade integradora: programas e projetos de arte e cultura; f) sistemas de ensino: instituições que oferecem cursos de bacharelados, especialização e doutorado.

Palavras Chave: Desempenho acadêmico; Docentes; Pais;

Bolsa: CNPq

Vulnerabilidade e criança: os limites da publicidade infantil no direito brasileiro

França, I.

A publicidade se faz como uma forte arma para alimentar a idéia do consumismo, do comprar e ter sempre mais, haja vista que é essa ciência que apresenta o produto para a sociedade e insere a idéia nas pessoas da necessidade de adquirir esse produto. Contudo, ao se tratar de um grupo de tanta carência protetiva, por estarem expostas constantemente às influências das comunicações em massa, todas as formas possíveis de tutela devem ser colocadas em evidência. Quando o público principal da publicidade do produto não possui o discernimento necessário para separar o real e necessário do mundo de fantasia, a ânsia pelo sucesso da venda do produto não deve ser a principal preocupação da empresa.Foi possível constatar a influência que essas relações publicitárias ocasionam nas crianças que se encontram em situação de hipervulnerabilidade por natureza, haja vista o entendimento que essa conduta abusiva se agrava quando o público alvo da campanha são as crianças. O Brasil ainda trabalha de uma forma mista a controlar o mercado da publicidade voltado ao público infantil, para que seja alcançada a devida proteção dos direitos das crianças perante o mercado publicitário, é imprescindível medidas de controles destas campanhas voltadas ao público infantil de modo a ser mais rígido, por meio de políticas a serem exercidas de forma concomitante pelo poder judiciário, medidas públicas e um maior diálogo com as agências reguladoras.

Palavras Chave: Civil/ Direito do Consumidor/ Publicidade abusiva/ Proteção da Criança/ Hipervulnerabilidade

Bolsa: CNPq

CIÊNCIAS DA SAÚDE

ALEGAÇÕES PARA A RECUSA À IMUNIZAÇÃO

ANÁLISE DO TECIDO PULPAR EM DENTES COM LESÃO CERVICAL NÃO-CARIOSA - DIAGNÓSTICO CLÍNICO, RADIOGRÁFICO E HISTOLÓGICO

ANATOMIA PALPATÓRIA: PERCEPÇÃO DO ESTUDANTE DE MEDICINA ACERCA DA AQUISIÇÃO DE COMPETÊNCIAS PARA A REALIZAÇÃO DO EXAME FÍSICO MUSCULOESQUELÉTICO

ASPECTOS MÉDICOS DA TRANSEXUALIDADE

AVALIAÇÃO CLÍNICA E RADIOGRÁFICA DE RESTAURAÇÕES COM RESINA BULK FILL E CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO MODIFICADO POR RESINA: ESTUDO COMPARATIVO EM CAVIDADES CLASSE II DE MOLARES DECÍDUOS

AVALIAÇÃO DA POROSIDADE TOTAL DE DIFERENTES CERÂMICAS VÍTREAS REFORÇADAS POR DISSILICATO DE LÍTIO

AVALIAÇÃO DA RESINA BULK FILL FLOW COMO ALTERNATIVA NA CIMENTAÇÃO DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO

AVALIAÇÃO DA SAÚDE BUCAL E SUA CORRELAÇÃO COM FATORES SISTÊMICOS E COGNITIVOS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS SOB ASSISTÊNCIA DOMICILIAR

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO BIOMECÂNICO DE RETENTORES INTRARRADICULARES FRESADOS NO SISTEMA CAD/CAM

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO FÍSICO E ASPECTOS COMPORTAMENTAIS DE PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE ACONSELHAMENTO PARA IDOSOS

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA REABILITAÇÃO COM PRÓTESES IMPLANTO-RETIDA-MUCO-SUPORTADAS (OVERDENTURE) EM PACIENTES SENESCENTES DESDENTADOS TOTAIS.

AVALIAÇÃO DO SOBREPESO E SEUS FATORES DE RISCO EM UNIVERSITÁRIOS APÓS TRÊS ANOS DE CURSO

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE RASTREAMENTO DO ESTADO NUTRICIONAL E A EVOLUÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES EM ESTADO CRÍTICO SUBMETIDOS À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE RASTREAMENTO DO ESTADO NUTRICIONAL E A INCIDÊNCIA DE LESÕES POR PRESSÃO EM PACIENTES

EM ESTADO CRÍTICO SUBMETIDOS À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

CORRELAÇÃO ENTRE AS OSCILAÇÕES POSTURAIS EM DIFERENTES SUPERFÍCIES E HIPERALGESIA SECUNDÁRIA EM INDIVÍDUOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO

DETERMINAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DENTÁRIAS DE INDIVÍDUOS ACOMETIDOS POR TRAUMA COM AUXÍLIO DE MODELOS ORTODÔNTICOS

EFEITO DA INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA COM USO DE DILATADOR VAGINAL SOBRE A EXTENSIBILIDADE PERINEAL EM GESTANTES

EFEITO DAS MODIFICAÇÕES DIETÉTICAS NA ADIPOSIDADE CORPORAL DE MULHERES PÓS-MENOPAUSADAS PRATICANTES DE EXERCÍCIO DE FORÇA

EFEITOS DA INIBIÇÃO DA MIOSINA 1C (MYO1C) POR PENTACHLOROPSEUDILIN (PCLP) NA ANGIOGÊNESE IN VITRO

ELABORAÇÃO DE JOGO EDUCATIVO PARA AVALIAÇÃO DOS PARES DE NERVOS CRANIANOS – “NEUROGAME-CARD”

ESTUDO DA VELOCIDADE DE ONDA DE PULSO (VOP) E DAS PRESSÕES CENTRAL 3 E PERIFÉRICA EM IDOSOS ATENDIDOS NO PROGRAMA HIPERDIA NA CIDADE DE UBERLANDIA - MG

INFLUÊNCIA DA MODIFICAÇÃO DA CONSISTÊNCIA E COMPOSIÇÃO DAS DIETAS NA PERCEPÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE PACIENTES HOSPITALIZADOS

LEVANTAMENTO DAS ATIVIDADES DAS CLÍNICAS DE DIAGNÓSTICO ESTOMATOLÓGICO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

OCORRÊNCIA DA PEDICULOSE DA CABEÇA EM IDOSOS DE UBERLÂNDIA-MG

OCORRÊNCIA DA PEDICULOSE DA CABEÇA EM UBERLÂNDIA- MG

OS EFEITOS DO TRABALHO EM TURNOS DIURNOS E NOTURNOS SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL, OBESIDADE, ESTRESSE E A QUALIDADE DO SONO EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM.

PERFIL DOS PACIENTES DEPENDENTES DE VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA ASSISTIDOS POR UM SERVIÇO DE ATENÇÃO DOMICILIAR DE UBERLÂNDIA.

PERFIL DOS PACIENTES EM INTERNAÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA NA ENFERMARIA CIRÚRGICA 1 DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

PRÁTICAS ALIMENTARES E DE HIGIENE BUCAL EM LACTENTES NA PERSPECTIVA MATERNA: ESTUDO QUANTITATIVO E QUALITATIVO

PRÁTICAS RELACIONADAS AO PUERPÉRIO (ALEITAMENTO MATERNO E CONTATO PELE A PELE)

RESPOSTAS FUNCIONAIS, CARDIOVASCULARES E DE QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS PRATICANTES DE HIDROGINÁSTICA E MUSCULAÇÃO

SOFRIMENTO MORAL DURANTE O ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM MEDICINA (INTERNATO) DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA. UBERLÂNDIA 2018

Alegações para a recusa à imunização

Janaina Aguero Pereira; Elias José Oliveira

Introdução: A vacinação é importante para a população e principalmente aos trabalhadores que estão em contato com agentes patogênicos inerentes a riscos biológicos, é uma ação que precede aos exames ocupacionais, uma intervenção específica para os fatores de risco biológico imunopreveníveis. Objetivo: Analisar a resistência/negação à vacinação de adultos trabalhadores através do questionário estruturado. Métodos: pesquisa exploratória, descritiva, em indivíduos a serem imunizados com atividade laborativa da indústria, comércio, serviços e militares, abordagem qualitativa baseado na Teoria de Michel Foucault. Resultados e Discussão: Foram entrevistados 33 pacientes, idade entre 18 e 30 anos (23 masculinos e 4 femininos). Os militares foram a maioria com 17 entrevistados, escolaridade com ensino médio completo (21), que portavam o cartão no momento da vacina foram 20, 18 disseram saber da importância da vacinação, porém a maioria relata não participar de campanhas e não procurar o postinho para vacina. 11 alegaram ter sofrido trauma ou violência física na infância para tomar a vacina. As frases proferidas pelos vacinados demonstram situações de pavor, medo, angustia, pânico, coação e stress. A violência sofrida durante a infância para atualização do cartão de vacina gera um trauma irreparável na aceitação da importância da vacina na fase adulta, contribuindo para a baixa adesão das campanhas vacinais, gerando um risco para toda a comunidade.

Palavras Chave: Vacinação; categorias de trabalhadores; Aceitação pelo Paciente de Cuidados de Saúde.

Bolsa: PIVIC

Análise do tecido pulpar em dentes com lesão cervical não-cariosa - diagnóstico clínico, radiográfico e histológico

Faggioni, M.S.; Dechichi, P.; Venâncio, J.F; Oliveira, M.A.V.;

A polpa dentária é um tecido conjuntivo localizado entre as paredes rígidas da dentina mineralizada da raiz. A polpa é considerada em conjunto com a dentina, sendo chamada então de complexo dentinopulpar devido a suas íntimas relações anatômicas, de desenvolvimento e funcionais (Hargreaves; Goddis, 2009).

A polpa e a dentina funcionam como uma unidade e os odontoblastos constituem um elemento crucial neste sistema. Essas células estão localizadas na periferia do tecido pulpar, com extensões até a parte mais interna da dentina. A dentina não existiria se não fosse produzida pelos odontoblastos e a polpa dentária depende da proteção proporcionada por ela e pelo esmalte. Desta forma, a ação integrada do complexo dentino-pulpar indica que impactos sobre a dentina podem afetar os componentes da polpa e que distúrbios na polpa dentária, vão afetar a quantidade e a qualidade da dentina produzida (Luuko et al., 2011).

A exposição da dentina por atrições, trauma ou lesão de cárie produz respostas da polpa que tendem a reduzir a permeabilidade dentinária e estimulam a formação de dentina adicional (Hargreaves; Goddis, 2009). A dentina reacional é definida como uma matriz de dentina terciaria secretada por células odontoblasticas pós-mitóticas sobreviventes em resposta a um estímulo médio. A intensidade da resposta é resultante ao grau e duração do estímulo (Mjör, 1983).

Dentes com Lesão cervical não-cariosa (LCNC), segundo Duke e Lindemuth (1991), mostram túbulos dentinários ocluídos com uma zona superficial hipermineralizada (Esclerose dentinária) e depósito de dentina terciária para proteger a polpa. A LCNC é formada pela perda de estrutura dentária no terço cervical do dente não associada a doença cárie. A LCNC é gerada pela combinação de vários fatores: biocorrosão (química, bioquímica e eletroquímica) causada por ácidos intrínsecos e extrínsecos; atrito (desgaste) causado por escovação traumática; e, possivelmente, acúmulo de tensão na região (abfração) causada por parafunção, oclusão traumática e de aplicação da carga (Grippo et al., 2012; Soares et al., 2013). As LCNCs podem causar problemas como hipersensibilidade dentária, aumento da retenção da placa bacteriana, perda da estética e comprometimento da vitalidade pulpar (Michael et al., 2010; Eakle et al.,2012).

Palavras Chave: polpa dentária, analise histoógica, Lesão cervical não-cariosa

Bolsa: CNPq

Anatomia palpatória: percepção do estudante de medicina acerca da aquisição de competências para a realização do exame físico musculoesquelético

Carvalho, A. J. A.; Teodoro, L. L. & Mendonça, T. M. S.

Introdução: O Exame Físico Permutado (PPE) como uma atividade de aprendizagem, sistematizada, em que dois estudantes atuam como modelo para o outro no treinamento das habilidades de aprendizagem em exames físicos e procedimentos simples e não invasivos, parece ser eficiente para o treinamento do conhecimento, atitude e habilidade manual, além da melhora da autoconfiança e da competência relacional entre os pares. Objetivo: Conhecer a percepção final do estudante acerca do papel da Anatomia Palpatória (AP) como estratégia de melhora das competências necessárias para o exame físico do paciente. Método: Estudo de caso de 7 estudantes, do quarto à oitavo período, matriculados na disciplina AP, envolvidos em um grupo focal a fim de discutir sobre sua importância na formação das competências de aprendizagem. Resultados: Todos os participantes declararam que optaram por cursar AP por não se sentirem aptos para realizar o exame físico musculoesquelético. Uma das principais dificuldades apontadas pelos participantes foi a escassez de conhecimento da anatomia musculoesquelética obtida nos períodos iniciais do curso. Os participantes da disciplina perceberam melhora do conhecimento, habilidade e atitude para realização do exame físico no final do semestre, além disso, relataram que essas competências passaram a ser utilizadas nos seus atendimentos ambulatoriais. Conclusão: A disciplina AP causou impacto positivo como uma estratégia de formação de competências para realização do exame físico musculoesquelético na percepção de seus participantes.

Palavras Chave: anatomia; sistema musculoesquelético; competências de aprendizagem; exame físico entre pares.

Bolsa: CNPq

Aspectos médicos da transexualidade

Sato, Y. A. S.

A população trans, historicamente marginalizada e invisível, vem ganhando espaço na mídia e na sociedade. Com isso, essas pessoas têm reivindicado o reconhecimento e cumprimento de seus direitos. Uma das áreas em que isso é mais evidente é a organização dos sistemas de saúde e do cuidado médico. Assim, reconhecendo a importância do tema para a população trans e para a formação médica, esse trabalho tem como objetivo fazer uma revisão bibliográfica narrativa da literatura recente tratando da relação da medicina com a população trans. Assim, foram abordadas as vulnerabilidades em saúde dessa população, a patologização da diversidade de gênero, a estrutura dos serviços orientados à transição de gênero, as diretrizes que as regem, os esquemas terapêuticos mais comuns de hormonioterapia e as cirurgias de afirmação de gênero.

Palavras Chave: Pessoas Transgênero; Identidade de Gênero; Vulnerabilidade em Saúde

Bolsa: PIVIC

Avaliação clínica e radiográfica de restaurações com resina bulk fill e cimento de ionômero de vidro modificado por resina: estudo comparativo em cavidades classe II de molares decíduos

Sousa, J.V.; Prado, A.M.C.; Silva, R.M.O. & Soares, C.J.

O estudo teve como objetivo avaliar o desempenho clínico da resina bulk fill em cavidades classe II em molares decíduos em comparação ao cimento de ionômero de vidro modificado por resina. Para isso foi realizado um estudo clínico em que participaram 16 crianças entre 4 a 7 anos de idade, apresentando lesões de cárie nas superfícies oclusal e/ proximal sem sinal ou sintomatologia de pulpite irreversível. Foram restaurados 39 dentes sendo 21 com cimento de ionômero de vidro modificado por resina (CIVMR) e 18 com resina bulk fill (RBF). Os materiais foram alocados a cada dente por sorteio e as restaurações executadas pelo mesmo operador. A avaliação clínica foi realizada, imediatamente, e após um, seis e dezoito meses de acordo com os critérios United States Public Health Service - USPHS (retenção, coloração, adaptação marginal, coloração marginal, cárie secundária, textura superficial e forma anatômica). Para a análise estatística o teste U de Mann Whitney foi aplicado. Diante desse estudo, diferenças significantes foram encontradas para a forma anatômica, retenção e coloração sendo a RBF o material de melhor desempenho neste critério. Portanto, pode-se concluir que os dois materiais apresentaram bons desempenhos para restaurações classe II em molares decíduos no período de dezoito meses, porém, para os critérios forma anatômica, retenção e coloração a RBF apresentou desempenho superior.

Palavras Chave: Dentes decíduos. Cimento de Ionômero de Vidro. Resina composta

Bolsa: CNPq

Avaliação da porosidade total de diferentes cerâmicas vítreas reforçadas por dissilicato de lítio

Bernardino, S.S, Tavares, L.N, Raposo, L.H.A

O objetivo deste trabalho é avaliar a morfologia superficial de 4 diferentes marcas comerciais de materiais cerâmicos reforçados por dissilicato de lítio. Para realizar a análise superficial das cerâmicas foi utilizado microscópio eletrônico de varredura (MEV) com o objetivo de avaliar os materiais cerâmicos com dois espécimes por grupo totalmente cristalizada. A microscopia eletrônica de varredura (MEV) foi empregada para obter imagens da superfície dos espécimes, verificando a morfologia dos cristais, presença de micro trincas e rugosidades. As imagens obtidas utilizando microscópio eletrônico (VEGA 3, TESCAN), com tensão de aceleração de 5 kV e ampliações escaladas em 5.000X. Para isto, foram selecionadas duas amostras por grupo totalmente cristalizada. Antes de realizar as análises no MEV, foi necessário que as amostras passassem por um processo de metalização para permitir que as mesmas apresentem boa condução elétrica, possibilitando que as imagens possam ser geradas com qualidade, para que as análises sejam realizadas.

Palavras Chave: materiais dentários, CAD/CAM , prótese.

Bolsa: PIVIC

Avaliação da resina bulk fill flow como alternativa na cimentação de Pinos de Fibra de Vidro

Almeida, L. M.; Martins, V. M.; Silva, C. S.; Paula, M. S.; Menezes, M. S.; Soares C. J. & Santos-Filho, P. C.

O alvo deste estudo foi avaliar a força de adesão de pinos de fibra de vidro cimentados com resina bulk-fill flow em dentes tratados endodonticamente, variando o tipo de cimentação.Raízes de incisivos bovinos foram selecionadas e divididas aleatoriamente em 2 grupos (n=10). Depois da cobertura externa com material de moldagem, as amostras foram preparadas com cimento resinoso e resina bulk-fill flow. As raízes foram seccionadas, resultando em 2 fatias de cada terço da raiz e submetidas ao teste micro push-out. Dados foram analisados utilizando 2way ANOVA e teste de Tukey. Para determinar o modo de falha, dois operadores calibrados utilizaram estereomicroscópio com aumento de 40X e análise 2,5D. Quanto à força de adesão, não houve significância estatística entre protocolo de cimentação e terços de raiz analisados. Entretanto, houve diferença significante entre terço cervical, médio e apical uma vez que os resultados obtidos na análise da força de adesão mostraram valores maiores no terço cervical. Estes resultados podem ser explicados pela melhor relação entre pino e paredes do canal neste terço. Isso também pode ser atribuído à capacidade limitada de transmissão de luz dos pinos em canais longos. Quanto ao padrão de falha, no grupo de resina, a categoria mais prevalente foi “mista” no terço apical. No grupo de cimento resinoso, a categoria de falha mais frequente foi “adesiva” no terço médio. Independentemente do grupo, houve maior incidência de falha adesiva entre cimento resinoso e dentina radicular e falhas mistas, sugerindo que a dentina pode ter influenciado na adesão.

Palavras Chave: Pinos Dentários; Técnica para Retentor Intrarradicular; Resinas Compostas

Bolsa: CNPq

Avaliação da saúde bucal e sua correlação com fatores sistêmicos e cognitivos em pacientes pediátricos sob assistência domiciliar

Batista, M. R.; De Sousa, C. B.; Sabino-Silva, R.; De Oliveira, V. P.; Soares, P. B. F. & Turrioni, A. P.

O objetivo do estudo foi avaliar as condições de saúde bucal de pacientes pediátricos (0 a 14 anos, n=43) atendidos pelo Serviço de Atenção Domiciliar da Universidade Federal de Uberlândia e correlacioná-las com fatores sistêmicos e cognitivos. O Índice de Higiene Oral Simplificado, um exame clínico bucal e a avaliação de independência funcional (índice WeeFIM) foram realizados. Além disso, foi aplicado um questionário contendo dados sobre alterações sistêmicas, medicações e hábitos de higiene bucal. A Correlação de Spearman e o Índice de Contingência C foram utilizados para verificar possíveis associações entre as variáveis ($p<0,05$). Observou-se que 81,4% dos pacientes apresentaram nível de dependência total e 58,1% apresentaram higiene bucal deficiente ou ruim. Os problemas bucais mais observados foram hiperplasia gengival (46,5%), cálculo (46,5%) e gengivite (30,2%). O uso de anticonvulsivantes, o tipo de alimentação, alteração gástrica, tipo de ventilação, grau de dependência e dieta foram fatores que apresentaram associação moderada com cálculo, gengivite ou hiperplasia ($p<0,05$). Concluiu-se que os pacientes pediátricos acamados apresentaram alta frequência de problemas de saúde bucal e os fatores sistêmicos e cognitivos estão associados com a ocorrência de gengivite, cálculo e hiperplasia gengival.

Palavras Chave: Consulta a Domicílio, Higiene bucal, Odontopediatria

Bolsa: CNPq

Avaliação do comportamento biomecânico de retentores intrarradiculares fresados no sistema cad/cam

Silva, G.M. & Menezes, M.S.

O objetivo foi avaliar o comportamento biomecânico de raízes restauradas com pinos de fibra pré-fabricados e pinos obtidos por meio do sistema CAD/CAM após ciclagem termomecânica e submissão de testes de resistência a fratura. Foram selecionadas 40 raízes de incisivos bovinos adultos. Foram divididas em 2 grupos: 20 raízes com pinos convencionais, 20 com pinos torneado no sistema CAD/CAM. Foram subdivididos: 10 raízes com 2mm de férula, 10 raízes sem férula. Foi realizado o tratamento endodôntico; as amostras foram incluídas em resina de poliestireno e o ligamento periodontal simulado com poliéster. Para confecção dos pinos por meio do sistema CAD/CAM foi realizada, moldagem com pino em policarbonato e resina acrílica. Os moldes de resina acrílica foram escaneados, modelo digital foi gerado. Os pinos foram cimentados e as coroas foram confeccionadas diretamente sobre os dentes. As amostras foram submetidas ao processo de fadiga mecânica. Foram submetidos à fadiga sob carga de compressão em um ângulo de 135° em relação ao longo eixo do dente a 50 N e frequência de 2 Hz. Foram realizados ciclos que simulam 5 anos de envelhecimento. Submeteu-se ao carregamento compressivo até que ocorreu fratura nos espécimes, os quais foram analisados em relação ao padrão de fratura. A análise de ANOVA two-way ($\alpha<0,05$) revelou que somente o fator remanescente foi estatisticamente significante para a resistência a fratura. O padrão de fratura foi afetado tanto pelo remanescente quanto pelo tipo de pino, no entanto não houve fraturas irreparáveis para nenhum dos grupos.

Palavras Chave: dentes não vital; pinos dentários

Bolsa: CNPq

Avaliação do desempenho físico e aspectos comportamentais de participantes de um grupo de aconselhamento para idosos

De Brito, B. T. G.; Rodrigues, L. R.; Kanitz, A. C. & Tavares, G. H.

O processo de envelhecimento no mundo torna-se cada vez maior. Na tentativa de se conseguir estimular o idoso a praticar atividades físicas regulares, bem como fomentar um estilo de vida mais saudável, algumas iniciativas em Políticas Públicas e em relação à educação para a saúde e motivação para a prática regular já estão em curso, como intervenções físicas em conjunto a intervenções informativas. O objetivo do presente estudo é avaliar o efeito de intervenções físicas e informativas, por meio de grupos de atividade física e de aconselhamento, no desempenho físico e aspectos comportamentais relacionados a atividade física, comportamento sedentário e hábitos de lazer em idosos. A população estudada nesta pesquisa foi de idosos participantes do Projeto AFRID, sendo a amostra comporta por 14 idosos. O projeto foi desenvolvido em um período de 16 semanas, no qual os idosos foram avaliados pré e pós intervenção física e informativa. Os instrumentos utilizados no presente estudo foram anamnese, IPAQ versão longa, LASA- SBQ, EHLA. Os idosos foram esclarecidos sobre os objetivos e desenvolvimento da pesquisa, e após aceitarem participar do estudo, assinaram o TCLE – Termo de consentimento livre e esclarecido para o início do estudo. Os principais resultados encontrados foram: diferença significativa no Comportamento Sedentário dos idosos entre os testes Pré intervenção e os testes Pós intervenção ($p= 0,001$). Diferença significativa nos testes de Flexibilidade e Resistência aeróbia geral, onde $p <0,05$. Houve uma tendência de melhora no domínio “Atividades Artísticas” na Escala de Hábitos de Lazer. Como conclusão, as intervenções físicas e informativas foram relevantes para a percepção da melhora dos aspectos comportamentais, como um significativo meio para a mudança de hábitos de vida, no qual os idosos puderam apresentar suas reflexões, anseios e sugestões sobre a importância do grupo de aconselhamento e continuidade do mesmo.

Palavras Chave: Idoso; Atividade física; Aconselhamento.

Bolsa: CNPq

Avaliação do impacto da reabilitação com próteses implanto-retida-muco-suportadas (overdenture) em pacientes senescentes desdentados totais

Carneiro, P. H. O.; Peres, F. C.; Costa, B. S. & Junior, P. C. S.

A perda dentária gera diversas consequências aos pacientes. Aqueles que perdem todos seus dentes, se tornam edêntulos totais. Para estes, existem diversos tratamentos disponíveis atualmente. Sabe-se que a prótese total, principalmente a inferior, ainda representa um desafio imenso para muitos profissionais e um martírio na vida de muitos usuários. Assim sendo, a presente pesquisa buscou instalar dois implantes na mandíbula, na região mentoniana, para fixação da prótese total inferior, implanto-retida-muco-suportada, com o objetivo de restabelecer qualidade de vida a pacientes edêntados, lhes devolvendo a satisfação e segurança em utilizar próteses total inferior. Podendo assim, analisar e explorar o impacto social, psicológico e funcional do sistema de próteses implanto-retida-muco-suportadas (Overdenture). É necessário ressaltar que o tratamento deve cumprir em relação ao restabelecimento da função mastigatória, haja vista que é esperado a manutenção óssea peri-implantar de com o tempo de uso da prótese tipo overdenture. Para este trabalho, foram selecionados pacientes de ambos os gêneros, sem distinção de raça, na faixa etária de 60 a 80 anos de idade, apresentando tecidos e rebordos remanescentes íntegros. A presente pesquisa visou: avaliar a qualidade de vida relacionada à saúde bucal, feita por meio do teste realizado com a aplicação do Questionário Oral Health Impact Profile adaptado (OHIP-14Br); avaliação radiográfica; aplicação de questionários que obtiveram nformações com relação à satisfação dos pacientes – Escala Visual Analógica. Ao final todos os dados foram tabulados, para avaliação individual e correlação entre os testes aplicados.

Palavras Chave: Overdenture; idoso; reabilitação.

Bolsa: CNPq

Avaliação do sobrepeso e seus fatores de risco em universitários após três anos de curso

De Oliveira, A.S.; Reis, M.E.F.A.; Dibelli, S.C.; Rosa, T.A.; De Rezende, A.A.A. & Calábria, L.K.

O sobrepeso se destaca por ser um dos fatores de risco para o acometimento de algumas doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Estudantes universitários podem adquirir ganho de peso devido às mudanças nos hábitos de vida. O objetivo deste estudo foi avaliar o percentual de excesso de peso e os fatores de risco para obesidade associados ao estilo de vida de estudantes no início e após 3 anos de curso. Para isso, aplicou-se um questionário para universitários (CEP/UFU n° 006553/2015) a fim de levantar o histórico familiar para obesidade, prática de atividade física e percepção saudável da alimentação. Além disso, realizou-se medidas de peso, altura e circunferências da cintura e quadril para obtenção do índice de massa corporal (IMC) e relação da cintura/quadril (RCQ). Trinta e oito estudantes foram investigados, sendo 13 homens (34,2%) e 25 mulheres (65,8%) com idade média de 23,3±4,8 anos. Comparando a trajetória universitária, considerando três anos de curso e o ingresso, observou-se que a maioria declarou ter história de obesidade na família (52,6%, -5,3), percebe sua alimentação como saudável (57,9%, -2,6) e pratica atividade física (55,3%, -15,8). Em relação ao IMC, menos da metade (36,8%, -7,9) manteve o peso ideal, sendo que a maioria permaneceu na faixa de sobrepeso, tendo a frequência aumentada (50,0%, +10,5), enquanto a RCQ diminuiu significativamente (13,2%, -47,3). Apesar dos parâmetros antropométricos revelarem um perfil de sobrepeso, pode-se observar que ao longo dos três anos de graduação os estudantes declararam adquirir atitudes mais saudáveis e preocupação com a saúde.

Palavras Chave: Obesidade; Estudantes; Hábitos de vida.

Bolsa: PIVIC

Comparação entre métodos de rastreamento do estado nutricional e a evolução clínica de pacientes em estado crítico submetidos à ventilação mecânica em um hospital universitário

Costa, A. G. D.; Rosa, P. R.; Passos, L. B. S. & De Souza, D. A.

INTRODUÇÃO: A avaliação do estado nutricional em pacientes hospitalizados deve ser precedida pela triagem nutricional, método que permite identificar o risco de desnutrição, indicando aqueles pacientes que mais se beneficiariam da implementação de terapia nutricional precoce. O objetivo do presente estudo foi realizar a correlação entre a pontuação obtida com os instrumentos de rastreamento nutricional Nutritional Risk Screening 2002 (NRS 2002) e NUTrition Risk in Critically ill (NUTRIC) score e o período de permanência hospitalar e a taxa de mortalidade de pacientes em estado crítico. MÉTODOS: O estudo apresentou desenho transversal observacional. Foram considerados elegíveis 78 pacientes internados na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) adulto, Hospital de Clínicas de Uberlândia, Universidade Federal de Uberlândia (HCU-UFU). Nove pacientes foram excluídos devido a dreno de tórax (n=7) ou queimaduras extensas (n=2). Os pacientes incluídos no estudo (n=69) foram avaliados pelos dois instrumentos de rastreamento nutricional e as pontuações foram correlacionadas com os desfechos clínicos. RESULTADOS: Os instrumentos de rastreamento nutricional apresentaram correlação moderada positiva (p=0,040). Todos os pacientes avaliados pelo NRS 2002 foram considerados em risco nutricional, impossibilitando correlações com desfechos clínicos para este instrumento. Não foi obtido diferença no tempo de internação na UTI entre os grupos com risco e sem risco, segundo o NUTRIC score (p=0,687). Não foi identificada associação significativa entre as categorias de risco do NUTRIC score e o motivo da alta (transferência intra-hospitalar ou óbito) (p=0,151). CONCLUSÃO: Conclui-se que para o presente estudo os instrumentos não foram efetivos na discriminação dos pacientes com risco e sem risco nutricional. Portanto, é necessária a realização de estudos maiores com o intuito de identificar o instrumento de maior sensibilidade e especificidade para realizar a triagem nutricional no paciente criticamente doente em uso de Ventilação Mecânica (VM).

Palavras Chave: Rastreamento nutricional; Paciente em estado crítico; Uso de ventilação mecânica; Período de permanência hospitalar; Taxa de mortalidade.

Bolsa: FAPEMIG

Comparação entre métodos de rastreamento do estado nutricional e a incidência de lesões por pressão em pacientes em estado crítico submetidos à ventilação mecânica em um hospital universitário

Rosa, P.R.; Costa, A. G. D.; Passos, L. B. S. & Souza, D. A.

A avaliação do estado nutricional do paciente em estado crítico, bem como a avaliação e cuidado das lesões por pressão (LP), apresenta grande importância para o prognóstico. O objetivo do presente estudo é colaborar no rastreamento do estado nutricional de pacientes criticamente doentes, submetidos à Ventilação Mecânica (VM) internados na UTI adulto do Hospital de Clínicas, Universidade Federal de Uberlândia (HCU – UFU). Então, comparar os resultados dos dois instrumentos entre eles, com a incidência de LP e outras variáveis. O estudo apresentou desenho transversal observacional. Foram incluídos pacientes em estado crítico admitidos na UTI adulto do HCU – UFU, no período compreendido entre 01/03/2017 e 10/02/2018, com certos critérios e inclusão e exclusão. Dados foram coletados nos prontuários dos participantes. Após a coleta dos dados citados acima, foi realizado o acompanhamento dos pacientes da pesquisa, buscando avaliar o tempo de internação e o desenvolvimento/presença de LP, comparando-se os resultados por meio de análises estatísticas. Foi encontrada uma correlação moderada positiva entre os valores do cálculo da triagem pelo NRS 2002 e pelo NUTRIC score, não havendo outras correlações significativas. Assim, infere-se que os instrumentos não foram muito efetivos para o rastreamento nutricional de pacientes da UTI, de forma que necessitam de adequações. Em relação às LPs, a amostra pequena de pacientes submetidos à avaliação pode ter influenciado no resultado entre as correlações. O intenso trabalho de prevenção e tratamento das LPs realizado no HCU – UFU pode justificar a baixa prevalência em relação a outros hospitais.

Palavras Chave: Desnutrição; Unidade de Terapia Intensiva; NRS 2002 e Nutric score.

Bolsa: CNPq

Correlação entre as oscilações posturais em diferentes superfícies e hiperalgesia secundária em indivíduos com osteoartrite de joelho

Foppa, N.; Dionisio, V. C.

Introdução A osteoartrite de joelho (OAJ) é uma doença articular degenerativa e progressiva, sendo a dor o seu principal fator limitante, que pode se manifestar em locais distantes da articulação do joelho (hiperalgesia secundária). A OAJ está associada à redução da propriocepção e do controle neuromuscular, que influenciam na manutenção do equilíbrio. Ainda não está esclarecida a relação da hiperalgesia secundária com as oscilações posturais em indivíduos com OAJ. Objetivos O presente estudo teve como objetivo estabelecer uma correlação entre as oscilações posturais de indivíduos com graus leve e moderado de OAJ em diferentes superfícies e a hiperalgesia secundária. Métodos Participaram do estudo 30 indivíduos (21 mulheres) com graus leve e moderado de osteoartrite de joelho, entre 50 e 70 anos. O limiar de dor por pressão foi avaliado por meio do sensor de força digital (Force TEN™) em 21 pontos sendo eles dermátomos, miótomos e esclerótomos. A plataforma de força BIOMEC 400 foi utilizada para avaliação do equilíbrio estático em quatro condições distintas: superfície firme com olhos abertos; superfície firme com olhos fechados, superfície macia com olhos abertos e superfície macia com olhos fechados. Resultados foram encontradas correlações moderadas e fracas entre o limiar de dor por pressão e as variáveis da plataforma de força média de deslocamento ântero-posterior e velocidade de deslocamento médio-lateral nas três primeiras condições da plataforma de força. Sendo que na condição superfície macia com olhos fechado não houve correlações positivas.

Conclusão Os presentes resultados associam maior hiperalgesia tanto primária, quanto secundária com maiores oscilações posturais em indivíduos com OAJ.

Palavras Chave: equilíbrio estático, dor crônica, limiar de dor por pressão

Bolsa: FAPEMIG

Determinação das características dentárias de indivíduos acometidos por trauma com auxílio de modelos ortodônticos

Lima, D. D. C & Almeida, G. A.

Os altos índices de violência, acidentes de trânsito e uma maior participação das crianças em atividades esportivas têm contribuído para transformar o traumatismo dentário em um problema crescente em saúde pública. Este trabalho tem por objetivo avaliar a natureza dos traumas em dentes anteriores de crianças e adolescentes entre 05 aos 18 anos, visando estabelecer a prevalência desse tipo de trauma de acordo com sexo ocorridos na Clínica de Traumatismo Dentoalveolar da FOUFU. Dos 13 pacientes triados analisou-se tipo, perfil e padrão facial, determinou a classificação de Angle, identificou quais dentes e tipos de trauma foram mais acometidos, estabeleceu a gravidade das lesões e realizou-se moldagem para verificar alterações dentárias significantes como curva de spee e se houve discrepância. Os resultados mostram durante o período analisado 13 pacientes que sofreram traumatismo dentário durante o período analisado, 9 (69%) eram do sexo masculino e 4 (31%) do sexo feminino, com idades entre 8 a 18 anos.Em relação ao perfil facial 3(23%) dos pacientes apresentaram perfil convexo, 10(77%) perfil reto e nenhum tiveram perfil côncavo A grande parte dos pacientes dolicofacial era classe I de Angle (46%) e os demais eram classe III (15%). Quanto aos pacientes mesofacial a maioria eram classe I (23%) e os outros eram classe II (15%). Quanto a discrepância de modelos, 9 (69%) dos 13 pacientes tiveram discrepância positiva, 3 (23%) negativa e 1(8%) nula. Dos nove que tiveram discrepância positiva, 4 (31%) exibem curva de spee suave, 5 (58%) plana e nenhum acentuada. Dos negativos, 1 (8%) teve curva de spee suave, 1 (8%) plana e 1 (8%) acentuada. Apenas 1 (8%) dos 13 pacientes teve discrepância nula com curva de spee suave. Conclui-se que a discrepância de modelos, sobresaliência e curva de spee não são determinantes para a ocorrência das lesões traumáticas de grande magnitude.

Palavras Chave: traumatismo dento-alveolar, características faciais.

Bolsa: CNPq

Efeito da intervenção fisioterapêutica com uso de dilatador vaginal sobre a extensibilidade perineal em gestantes

Oliveira, M. C.B.; Baldon, V. S. P; Freitas, S. S. & Cabral, A. L.

O número de partos cesáreos no Brasil tem sido preocupante, atingindo valores muito acima dos recomendados pela Organização Mundial de Saúde. Estudos demonstram que muitas mulheres escolhem a cesariana como parto por medo da dor e de sofrer alguma lesão perineal durante o parto vaginal. Com a intenção de diminuir as lacerações perineais e episiotomias durante o parto vaginal, o dispositivo Epi-No Delphine Plus® tem sido utilizado como dilatador vaginal e para treinamento para o parto vaginal, porém não há estudos sobre as respostas musculares obtidas por meio desse equipamento. Sendo assim, este estudo teve como objetivo verificar os efeitos da intervenção fisioterapêutica com uso do dilatador vaginal Epi-No® sobre a extensibilidade dos músculos do assoalho pélvico em gestantes. Métodos: Ensaio clínico com 15 gestantes primíparas e com idade gestacional de 34 semanas. As voluntárias foram submetidas a avaliação inicial, após quatro sessões e após oito sessões de intervenção. A avaliação da extensibilidade perineal foi realizada por meio da medida da máxima circunferência do dispositivo Epi-No®. As intervenções foram realizadas duas vezes por semana por uma fisioterapeuta treinada, foi utilizado o Epi-No® para o treinamento perineal. Para análise estatística, o teste ANOVA de duas vias com medidas repetidas foi utilizado para comparar os grupos na avaliação inicial, após quatro e oito sessões. O post roc de Bonferroni foi aplicado para identificar as diferenças. Resultados: O teste estatístico demonstrou diferenças significativas entre as avaliações iniciais, após 4 sessões e após 8 sessões. O post roc de Bonferroni demonstrou aumento da extensibilidade entre a avaliação inicial e as avaliações após 4 e 8 sessões, bem como entre as avaliações após 4 sessões e 8 sessões. Conclusão: O resultado deste estudo nos mostra que a intervenção com o Epi-No® é capaz de aumentar a extensibilidade dos músculos do assoalho pélvico em gestantes, o que pode resultar em maiores chances de períneos íntegros após o parto vaginal.

Palavras Chave: gravidez, parto normal, períneo.

Bolsa: PIVIC

Efeito das modificações dietéticas na adiposidade corporal de mulheres pós-menopausadas praticantes de exercício de força

Barreiro, S.M.; Nahas, P.C.; Rossato, L.T. & Oliveira, E.P.

O principal pilar de intervenção na perda de peso envolve mudança do estilo de vida, incluindo dietas com restrição energética e exercício físico. Neste contexto, as mulheres no período da pós-menopausa se destacam devido as alterações que ocorrem na composição corporal. Assim sendo, o trabalho teve como objetivo avaliar o efeito das modificações dietéticas na adiposidade corporal de mulheres pós-menopausadas praticantes de exercício de força. O estudo apresenta caráter longitudinal com duração de 10 semanas. A amostra foi composta por 23 mulheres pós-menopausadas que participaram de um programa de mudança de estilo de vida. As variáveis antropométricas avaliadas foram peso e altura. A massa magra total e a massa gorda total foram avaliadas por meio da densitometria com emissão de raios-X de dupla energia (DEXA). O Índice da Massa Muscular (IMM) foi calculado pela Massa Muscular Apendicular (MMA) em kg e dividida pela altura em metros ao quadrado ($IMM = MMA / altura^2$). A ingestão alimentar foi avaliada por meio da média aritmética de seis recordatórios alimentares, de cada voluntaria. O protocolo de treinamento de força tinha como objetivo a hipertrofia muscular e seguia as recomendações do American College of Sports Medicine. Em síntese, as mulheres participantes eram, em média, idosas, com sobrepeso, alto percentual de gordura e adequado IMM. Não foram observadas alterações na massa magra total e massa gorda total, e após a análise de regressão linear múltipla, pode-se perceber que não foi encontrada associação entre o Δ da gordura corporal total com o Δ da energia.

Palavras Chave: obesidade, pós-menopausa, atividade física

Bolsa: FAPEMIG

Efeitos da inibição da miosina 1c (Myo1c) por pentachloropseudilin (PClP) na angiogênese in vitro

Teixeira, S. C - Lopes, D. S. - Silva, G. H. - Borges, C. B. - Ávila, V. M. R. & Silva, C. V.

Pentachloropseudilin (PClP) é inibidor seletivo, reversível e alostérico da atividade ATPásica e motora da miosina 1c (Myo1c). Myo1c atua conectando membranas com o citoesqueleto de actina em diferentes processos celulares. Está envolvida em processos de sinalização dependentes de integrinas, migração celular e tráfego intracelular de balsas lipídicas. O presente trabalho visa compreender o impacto da inibição da Myo1c pelo PClP na formação de vasos sanguíneos in vitro. Para avaliar a viabilidade de células HUVECs tratadas com PClP foram realizados os ensaios de MTT e Rodamina 123. Em seguida, a inibição da angiogênese foi verificada pelo ensaio de formação de tubo em Matrigel. Também foi avaliado o envolvimento da Myo1c em etapas básicas da angiogênese por ensaios de adesão celular, migração horizontal e vertical, análise do citoesqueleto de actina e proliferação celular. Em seguida, foi analisado vias de sinalização de integrinas por qPCR-RT, citometria de fluxo e microscopia confocal. Observou-se que o PClP não alterou a viabilidade celular, mas inibiu significativamente a formação de vasos. O bloqueio da atividade da Myo1c promoveu a inibição da adesão, migração, proliferação e alterou a morfologia celular. Além disso, verificou-se que a inibição de Myo1c culminou na modulação da expressão gênica de integrinas, reduzindo a presença destas na membrana celular, gerando um acúmulo intracelular das integrinas ITGA2 e ITGB1. Conclui-se então que a inibição da formação de vasos desencadeada pelo bloqueio alostérico e seletivo de Myo1c pelo PClP provavelmente esteja relacionado à interferência em etapas básicas da angiogênese, devido à modulação das vias de sinalização de integrinas. Assim, os resultados indicam que Myo1c é um atrativo alvo para tratamento de doenças humanas associadas à angiogênese.

Palavras Chave: Angiogênese, Myo1c, câncer

Bolsa: Outro

Elaboração de jogo educativo para avaliação dos pares de nervos cranianos – "neurogame-card"

Rodrigues, R. S. & Da Silva, P. C. S.

Atualmente, com a evolução dos métodos de ensino, há necessidade de aprimorar as metodologias aplicadas em salas de aula, para que se alcance maior interação entre os alunos, estimulando o raciocínio clínico e colocando o aluno com o principal autor de sua própria aprendizagem. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi elaborar um jogo que facilite o aprendizado dos alunos de enfermagem quanto ao exame físico dos pares de nervos cranianos. O jogo teve como base teórica literatura científica sobre exame físico e anatomia, em formato de jogo de tabuleiro com 60 casas, tendo como atividade lúdica a retirada de cartas de perguntas e ações para a equipe participante. Após avaliação do jogo pelos juízes-alunos e professores, foi realizada a análise dos dados, o jogo foi reavaliado e realizado as alterações devidas conforme as sugestões contidas no próprio formulário. Sucedido o término da elaboração do jogo, foi encaminhado para a etapa de aplicação.

Palavras Chave: Ensino de Enfermagem, Aprendizagem ativa, Exame Físico

Bolsa: PIVIC

Estudo da velocidade de onda de pulso (vop) e das pressões central 3 e periférica em idosos atendidos no programa hiperdia na cidade de Uberlandia – MG

Oliveira, J. S.; Florêncio Junior, E. M.; Freitas, E. G. B.; Mendonça, G. S.; Bruneli, A. C. A. C.; De Souza, D. F. & Ferreira-Filho, S. R.

A Velocidade da Onda de Pulso (VOP) é um dos indicadores do enrijecimento dos grandes vasos arteriais. A sua aferição, assim como as medidas das pressões central e periférica são consideradas atualmente como importantes fatores preditivos de eventos cardiovasculares.Objetivos: Analisar a velocidade de onda de pulso, pressões central e periférica arteriais em indivíduos idosos portadores de hipertensão arterial sistêmica em terapia medicamentosa com IECA.Pacientes e Métodos. Utilizamos o banco de dados, já aprovado em 24 de novembro de 2014, pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de Uberlândia: Registro da velocidade de onda de pulso e das pressões arteriais em idosos em Uberlândia (REVOPIU). Conclusão: Em idosos, Beta Bloqueadores com funçao vasodilatadora, como o Carvedilol, podem apresentar efeitos diferentes sobre a onda de pulso arterial do que aqueles descritos para outros BB sem função vasodilatadora.

Palavras Chave: velocidade de onda de pulso, pressoes central e periferica

Bolsa: FAPEMIG

Influência da modificação da consistência e composição das dietas na percepção do consumo alimentar de pacientes hospitalizados

Amaral, Y.G.; Japur, C.C. & Rinaldi, A.E.M.

O baixo consumo alimentar em pacientes hospitalizados é uma importante causa da desnutrição hospitalar, condição altamente prevalente em pacientes hospitalizados. A prescrição de dietas modificadas em consistência e/ou composição nutricional colaboram para o baixo consumo alimentar devido à baixa palatabilidade e restrição de alimentos utilizados, o que resulta em uma dieta monótona e menos atraente para os pacientes. O objetivo foi analisar a concordância entre quantidade consumida e estimada e comparar a percepção do consumo alimentar por pacientes hospitalizados com prescrição de dietas modificadas e livre. Estudo prospectivo com pacientes adultos e idosos internados em hospital público. Os alimentos eram pesados (quantidade consumida de alimentos) e o paciente preenchia o instrumento imagético com representação visual de frações alimentares (9 círculos, representando o prato, com preenchimento a cada 12,5%), de acordo com o que havia consumido (percepção visual da quantidade consumida de alimentos) no almoço e/ou no jantar. A análise de concordância entre a quantidade consumida e a estimada foi realizada pelo método de Bland-Altman. A avaliação da adequação da percepção do consumo alimentar foi calculada pela diferença entre a porcentagem estimada e a porcentagem real da quantidade consumida de alimentos no almoço e jantar do hospital. A comparação entre as percepções por tipo de dieta foi feita por teste de comparação de proporções múltiplas. Foram avaliados 96 pacientes, 73 avaliações no almoço e 71 no jantar. A análise de Bland-Altman mostrou boa concordância entre o consumo real e o percebido pelos pacientes, tanto nas dietas modificadas (viés = 0,53; p=0.75) quanto na livre (viés= 2.90; p=0.17). No entanto, os limites de concordância superior e inferior para as dietas modificadas (~32%) e livre (~30,7%) foram considerados altos, do ponto de vista clínico. Não houve diferença estatística entre as estimativas e o consumo real de dietas modificadas e livre. Conclui-se que a percepção de consumo alimentar por pacientes com prescrição de dietas modificadas é semelhante aos com prescrição de dieta livre.

Palavras Chave: percepção alimentar; serviço hospitalar de nutrição; métodos visuais; consumo de alimentos; dietas modificadas

Bolsa: CNPq

Levantamento das Atividades das Clínicas de Diagnóstico Estomatológico da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Uberlândia

Diniz, F.A. & Barbosa, G.L.R.

A significante diversidade de doenças que acomete a cavidade bucal proporciona uma busca pelas lesões mais prevalentes a partir de levantamentos epidemiológicos, a fim de aumentar a acurácia das hipóteses de diagnóstico, determinar mais diagnósticos precoces e aprimorar o prognóstico. O objetivo desse trabalho foi estabelecer as lesões bucais mais frequentes e os grupos populacionais mais acometidos e registrar os tratamentos propostos dessas lesões. Por meio de um levantamento dos prontuários das clínicas de Estomatologia da Universidade Federal de Uberlândia, foram coletados dados como a idade, sexo, hábitos nocivos (tabagismo e etilismo) e presença de doenças sistêmicas, e, relacionados à lesão: hipótese de diagnóstico, realização ou não de biópsia e exames por imagem, resultado do exame histopatológico, tratamento realizado e conclusão do caso. A forma de tabulação foi por meio de uma planilha no Excel 2016 com subsequente análise da distribuição. Do total de 566 prontuários analisados, observou-se na amostra uma predominância do sexo feminino (±58,69%), da hipertensão como doença sistêmica (±45,17%), dos não tabagistas (±52,47%) e dos não etilistas (±59,71%) e a média de idade foi 51,45 anos. As lesões orais mais prevalentes foram hiperplasia fibrosa inflamatória (±16,96%), candidose (±7,24%), mucocele (±4,06%), leucoplasia (±3,71%), tumor odontogênico ceratocístico (±3,53%) e carcinoma de células escamosas (±2,47%). O conhecimento do cirurgião-dentista frente às lesões orais mais prevalentes e seus fatores causais é fundamental para fornecer bom atendimento e qualidade de vida ao paciente.

Palavras Chave: Levantamento epidemiológico; lesão; fatores de risco

Bolsa: CNPq

Ocorrência da pediculose da cabeça em idosos de Uberlândia-MG

Figueira, A. S.; Araújo. A. L.; Moroni, R. B.; Mendes, J.; Moroni, F. T.

PIBIC/PIVIC, MEDICINA/UFU, ICBIM/UFU, FAMED/UFU.

A infestação por piolhos em humanos é chamada de pediculose e a transmissão pode ocorrer de forma direta mediante o contato entre as pessoas (infestada e não infestada) e indireta via fômites. Os objetivos foram verificar a ocorrência da pediculose da cabeça em idosos em Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI) de Uberlândia-MG e analisar possíveis associações da pediculose com idade, sexo, etnia e características dos cabelos. Foi realizada inspeção visual dos cabelos, sendo considerados infestados os que apresentavam lêndeas viáveis, ninfas e/ou adultos. Foi preenchida ficha de caracterização, com informações sobre idade, sexo, etnia e características dos cabelos. A ocorrência geral foi de 1,38% em 145 examinados, com maior ocorrência no sexo feminino (2,29%) e na faixa etária de 60 a 75 anos (2,63%). Quanto às características dos cabelos, as maiores ocorrências foram nos cabelos de tamanho médio (9,1%), crespo (7,1%), com tintura/totalizante (3,6%) e densidade alta (3,3%). Apesar da baixa ocorrência da pediculose foi sugerido o aperfeiçoamento dos programas de controle de forma integrada e contínua.

Palavras Chave: Epidemiologia, Piolhos, Brasil.

Bolsa: CNPq

Ocorrência da pediculose da cabeça em Uberlândia- MG

Rodrigues, A.L.A & Moroni, R.B.

A pediculose da cabeça é considerada um problema de saúde pública não somente no Brasil, mas em outros países. Os idosos têm se mostrado um segmento populacional susceptível à infestação. O objetivo geral do estudo foi avaliar o conhecimento dos idosos de Instituições de Longa Permanência de Uberlândia- MG, sobre a Pediculose da Cabeça. As informações foram coletadas utilizando como base um questionário, o qual foi aplicado aos idosos e responsáveis, com questões objetivas referentes à transmissão, prevenção e controle da pediculose da cabeça. O projeto foi aprovado pelo CEP/UFU, parecer número 1.990.239. Dos 145 idosos entrevistados, todos negaram infestação atual pelo Pediculus capitis, embora a maioria tenha apresentado prévia infestação. A principal forma de tratamento citado foi o controle químico. A maioria dos entrevistados citou o prurido como principal sintoma associado à infestação pelo piolho da cabeça. Esses dados representam uma visão dos entrevistados sobre a pediculose, podendo não representar a realidade epidemiológica.

Palavras Chave: Piolho da cabeça; Pediculus capitis; epidemiologia; Brasil

Bolsa: CNPq

Os efeitos do trabalho em turnos diurnos e noturnos sobre a pressão arterial, obesidade, estresse e a qualidade do sono em trabalhadores de enfermagem.

Sinhoroto, C.O.; Figueiredo, V.N.; Magnabosco, P.

O trabalho em turnos é uma característica do exercício da enfermagem, uma vez que a assistência é prestada durante as 24 horas do dia, nos 7 dias da semana, initerruptamente. A duração da jornada de trabalho noturno tem sido identificada como um potencial fator de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. A privação do sono, existente neste tipo de trabalho, não apenas conduz a uma perda de cognição e posterior desempenho físico, como também representa sérias consequências metabólicas como a supressão de hormônios do crescimento, ritmos circadianos, e consequentemente o aumento da pressão arterial média. Objetivos: Investigar os efeitos do trabalho em turnos diurno e noturno sobre a pressão arterial, a qualidade do sono e o nível de estresse em trabalhadores de enfermagem. Métodos e casuística: Estudo de caso-controle de abordagem quantitativa que foi realizado com 199 profissionais da equipe de enfermagem de um hospital universitário do interior de Minas Gerais. Para a coleta de dados foram utilizados instrumentos validados como, Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh e Escala de Sonolência de Epworth, a Escala Bianchi de Stress e mensuração da pressão arterial. Resultados: predominância do gênero feminino, 84,4%, com idade média de 42,3 anos; 54,8% apresentaram nível técnico, 45,3% apresentaram nível pressórico alterado. Entre os funcionários entrevistados 57,3% manifestaram má qualidade do sono e 53,8% sonolência diurna excessiva. Observou-se que 20,1% eram obesos, e 41,2% apresentaram sobrepeso, e quando analisado o nível de estresse 2,5% apresentaram alto nível de estresse. Conclusão: o trabalho em turno apresentou-se como um possível fator precipitante para o surgimento da hipertensão arterial, obesidade e altos níveis de estresse nos profissionais de enfermagem devido as longas privações do sono, observadas por uma qualidade ruim do sono e um nível elevado de sonolência diurna.

Palavras Chave: Enfermagem; Trabalho noturno; Sono; Hipertensão

Bolsa: CNPq

Perfil dos pacientes dependentes de ventilação mecânica invasiva assistidos por um Serviço de Atenção Domiciliar de Uberlândia.

Ferreira, A.P.; Borges, E.F.; Borges Junior, L.H.; Carvalho, A.J.L.; Ferreira, H.M.; Hattori, W.T. & Azevedo, V.M.G.O.

Introdução: Devido ao envelhecimento populacional e ao aumento da incidência de doenças crônicas, tem-se elevado o número de internações hospitalares, superlotação e carência de leitos disponíveis. Neste contexto, aumentou a demanda pelo Serviço de Atenção Domiciliar (SAD). Contudo, este tipo de serviço oferecido, especialmente aos pacientes dependentes de ventilação mecânica invasiva (VMI) ainda é pouco estudado, sendo necessário ainda incluir práticas de monitoramento da qualidade deste, a fim de sugerir melhorias no atendimento aos usuários. Objetivo: Descrever o perfil dos pacientes dependentes de ventilação mecânica invasiva assistidos por um Serviço de Atenção Domiciliar da cidade de Uberlândia/MG. Métodos: Estudo retrospectivo observacional analítico, com análises dos prontuários dos pacientes que estiveram internados no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia (HCU-UFU) e foram encaminhados ao SAD, entre 1º de Janeiro de 2008 e 31 de Dezembro de 2016, com idade a partir de 18 anos, classificados em AD3 e em uso de VMI. Resultados: 22 prontuários de pacientes foram analisados, dos quais a maior parte era do sexo feminino, estava na faixa etária entre 60 e 79 anos, com diagnóstico de acidente vascular encefálico e tiveram como desfecho principal o óbito. Conclusões: Os pacientes assistidos pelo SAD, em sua maioria, eram do sexo feminino, idade entre 60 e79 anos e apresentavam, em sua maioria, doenças neurológicas. O principal desfecho foi
o óbito. O SAD favoreceu a rotatividade dos leitos hospitalares por prestar assistência aos pacientes crônicos e de alta complexidade que, geralmente, cursam com longos períodos de internação.

Palavras Chave: Assistência Domiciliar, Desinstitucionalização, Respiração Artificial

Bolsa: CNPq

Perfil dos pacientes em internação de longa permanência na enfermaria cirúrgica do hospital de clínicas de Uberlândia da universidade federal de uberlândia

Farina, P. H. R.; Monteiro, D.; Lopes, M. M. N. R.; Toffoli, M. S.; Borges Junior, L. H. & Hattori, W. T.

A gestão de recursos no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) é ponto crucial para seu bom desempenho e efetividade. Nesse contexto, as internações em hospitais do SUS representam, em sua totalidade, considerável parcela dos gastos totais em saúde no Brasil e, para tanto, o tempo de internação é diretamente proporcional ao aumento dos custos, sobretudo as internações de longa permanência. As características sociais e epidemiológicas dos pacientes muito influenciam sobre sua relação com o sistema de saúde. Pacientes com patologias crônicas, durante a evolução da doença, apresentam um aumento progressivo das complicações que os limitam em toda esfera biopsicossocial; neste estágio, eles reduzem sua capacidade funcional, o que restringe sua socialização e seu contato com o meio externo, permitindo pouca mobilidade. O leito hospitalar deve ser gerenciado como um recurso caro e complexo, o qual deverá ser utilizado e gerido de forma racional e com a indicação mais apropriada, de forma a estar disponível para indivíduos que necessitam deste recurso para recuperação da saúde. O entendimento dos fatores associados à utilização dos recursos hospitalares é fundamental para a adoção de medidas que atuem impactando a realidade financeira das instituições. O objetivo deste trabalho foi identificar o perfil epidemiológico dos pacientes em internações de longa permanência no setor de Clínica Cirúrgica 1 do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia (HCU-UFU), além de avaliar a relação de causalidade entre as variáveis identificadas.

Palavras Chave: Desinstitucionalização. Internação de Longa Permanência. Atenção Domiciliar.

Bolsa: FAPEMIG

Práticas alimentares e de higiene bucal em lactentes na perspectiva materna: estudo quantitativo e qualitativo

Fontes, L.G.B.; Oliveira, F.S.

Objetivo: Avaliar as práticas alimentares e de higiene bucal de lactentes e verificar a percepção materna quanto aos cuidados em saúde bucal e à atuação do cirurgião-dentista. Material e Métodos: Estudo cego pareado descritivo e exploratório, baseado em dados quantitativos e qualitativos. Participaram do estudo 25 pares mãe-lactente. Foi aplicado um questionário em forma de entrevista contendo dados demográficos, socioeconômicos, práticas alimentares e de higiene bucal. A condição bucal da criança foi obtida do exame clínico anotado no prontuário odontológico. Os dados quantitativos foram submetidos à análise estatística descritiva e os qualitativos categorizados com base na técnica de análise de conteúdo. Resultados: 44,0% das crianças foram amamentadas até os seis meses de idade; 24,0% das mães evitaram açúcar, café, enlatados, frituras, refrigerantes, balas, salgadinhos e outras guloseimas nos primeiros anos de vida; 72,0% escovavam os dentes dos filhos duas vezes ao dia e 36,0% usavam dentifrício fluoretado; 16,0% revelaram ser difícil e cansativo cuidar da alimentação dos filhos; 36,0% expressaram dificuldade na escovação, sendo desagradável e frustante para algumas (16,0%); 40,0% consideravam as práticas alimentares, incluindo redução de açúcares, e de higiene bucal as responsáveis pela saúde bucal da criança; apenas 6,0% relataram a atuação do cirurgião-dentista nas práticas alimentares e de higiene bucal. Nenhuma mãe seguiu todas as recomendações; 8,0% das crianças já apresentavam lesões de cárie. Conclusão: As práticas alimentares e de higiene bucal não estão de acordo com as recomendadas; as principais dificuldades encontradas pelas mães foram seguir às orientações quanto à oferta precoce de carboidratos refinados e à falta de colaboração da criança durante a escovação; a maioria delas considerou a atuação do cirurgião-dentista restrita à higienização bucal.

Palavras Chave: Lactente, Dieta, Cárie Dentária

Bolsa: CNPq

Práticas relacionadas ao puerpério (aleitamento materno e contato pele a pele)

Ferreira, I. P.

O contato pele a pele é caracterizado pelo aleitamento materno na primeira hora pós parto. Diversos estudos vem demostrando a importância dessa prática na melhoria da morbimortalidade neonatal. Dessa maneira, esse estudo tem como objetivo elucidar as principais práticas que promovam tais práticas no Hospital de Clínicas da UFU, através da análise de prontuários dos anos de 2015-2016.

Palavras Chave: Parto humanizado, contato pele a pele, aleitamento na primeira hora

Bolsa: FAPEMIG

Respostas funcionais, cardiovasculares e de qualidade de vida de idosos praticantes de hidroginástica e musculação

Pádua, L.; Silva, J.; Tavares, G.; Kanitz, A.

Introdução: No envelhecimento ocorre perdas na agilidade, flexibilidade, aptidão física e força muscular que acarreta diminuição da capacidade funcional (CP). O exercício físico é indicado para manter ou melhorar esses parâmetros. Objetivo:Investigar os efeitos da hidroginástica e da musculação na capacidade funcional, na pressão arterial (PA) e na frequência cardíaca (FC) em repouso de idosos. Metodologia:Participaram 60 idosos (69,8 ± 7,44anos) de ambos os sexos, participantes do Programa de Atividade Física e Recreativa para a Terceira Idade (AFRID).Realizaram três tipos de treinamento (musculação/ musculação e hidroginástica / hidroginástica) durante 12 semanas, o treino foi periodizado e a intensidade controlada pela Escala de Borg (6-20) na hidroginástica. Antes e após os treinamentos foram avaliados a força de membros inferiores (FMI), força de membros superiores (FMS), flexibilidade(FLEX), coordenação (COO), resistência aeróbica geral (RAG) e agilidade e equilíbrio dinâmico(AGIL), a Pressão Arterial Sistólica (PAS), a Diastólica(PAD) e a Frequência Cardíaca (FC). Resultados: A FMI apresentou valores significativamente maiores no grupo hidroginástica mais musculação sem mudanças ao longo do tempo. A AGIL e COO apresentaram valores significativamente piores no grupo de hidroginástica em comparação aos demais. A RAG melhorou significativamente com os treinamentos sem diferença entre os grupos. As demais variáveis se mantiveram no tempo e não apresentaram diferença entre os grupos. Conclusão: Podemos concluir que a prática de exercício físico é importante, para a manutenção e melhoras de alguns parâmetros funcionais e cardiovasculares de repouso.

Palavras Chave: Saúde, envelhecimento, capacidade funcional

Bolsa: CNPq

Sofrimento moral durante o Estágio Obrigatório em Medicina (Internato) do Curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia.

Aguiar, G.V; Silva, C.H.M; Rosa, G.F.C; Paro, H.B.M.S. e Mendonça, T.M.S.

O sofrimento moral pode se manifestar na forma de dor ou angústia que é capaz de afetar a saúde mental, física e social, em resposta a uma situação na qual o indivíduo reconhece sua responsabilidade moral diante dos conflitos e faz um julgamento sobre a conduta correta, porém se vê impedido de executá-la na prática. Nesse contexto, estudantes do curso de medicina na fase do Estágio Obrigatório em Medicina (Internato) são inseridos em um ambiente propicio para vivência de tais conflitos, pois, são submetidos a uma intensa carga teórica e prática em uma época de adaptações, questionamentos e inúmeras responsabilidades. O presente estudo tem como objetivo conhecer o sofrimento moral em estudantes do Estágio Obrigatório em Medicina (Internato) do Curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia e verificar possíveis associações com empatia e fatores sociodemográficos. Para avaliar a presença de sofrimento moral, será aplicada a escala Moral Distress Scale (MDS) modificada para adequações relativas à realidade dos estudantes de medicina que atuam na rede pública através do Sistema Única de Saúde do Brasil. A empatia será avaliada por meio da Escala Jefferson de Empatia Médica. Serão obtidas as seguintes variáveis sociodemográficos e acadêmicas: sexo, idade, religião, renda familiar mensal, especialidade escolhida (se houver), estágios hospitalares (atual e já cursados). Os questionários serão autoaplicados para estudantes do Estágio Obrigatório em Medicina (Internato) (9º ao 12º período) do Curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia, matriculados no primeiro e segundo semestre de 2018.

Palavras Chave: Sofrimento moral, empatia, estudante de medicina, questionários, angústia, saúde.

Bolsa: PIVIC

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

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

AVALIAÇÃO DAS PRINCIPAIS LESÕES TESTICULARES DE CÃES SEM RAÇA DEFINIDA NA REGIÃO DE UBERLÂNDIA

APARECIMENTO E MORTALIDADE DE PERFILHOS DO CAPIM-MARANDU SOB DUAS CONDIÇÕES DE ADUBAÇÃO

ASPECTOS EXTRÍNSECOS DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO GANGORRAS NO MUNICÍPIO DE JOSÉ GONÇALVES DE MINAS/MG

AVALIAÇÃO DE ANESTESIA COM LIDOCAÍNA EM MANDIS PIMELODUS SP. (SILURIFORMES: PIMELODIDAE) CAPTURADOS NO RIO UBERABINHA, UBERLÂNDIA, MINAS GERAIS

BORRELIA SPP. ASSOCIADAS A CARRAPATOS DE CÃES EM ÁREAS DO CERRADO E MATA ATLÂNTICA

EMBRIODIAGNÓSTICO, VIABILIDADE E QUALIDADE DEO PINTINHO DE UM DIA ORIUNDOS DE EMBRIÕES DE GALINHA INOCULADOS COM CAMPYLOBACTER JEJUNI

ESTIMATIVA DO COEFICIENTE DE ESCOAMENTO DE ENCHENTE EM PEQUENA BACIA HIDROGRÁFICA EXPERIMENTAL

RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS E DISSEMINAÇÃO DE S. HEIDELBERG ISOLADAS NA CADEIA DE PRODUÇÃO AVÍCOLA

VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE TERMORREGULAÇÃO DE BEZERROS LEITEIROS MESTIÇOS ATÉ 60 DIAS DE IDADE NAS DIFERENTES ESTAÇÕES PELA MANHÃ

PREFERÊNCIA POR TIPO DE ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL DE CABRITAS CONFINADAS

IMPACTO DA OPERAÇÃO CARNE FRACA SOBRE O CONSUMO DE CARNES NO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA-MG

Avaliação das principais lesões testiculares de cães sem raça definida na região de Uberlândia

Schiabel, M. D. & Bandarra, M. B.

Cada vez mais os cães ganham importância e por isso torna-se importante o estudo de suas doenças reprodutivas. Este estudo visa obter informações sobre a prevalência de lesões testiculares em cães no município de Uberlândia, MG. Para isso serão utilizados testículos de cães sem raça definida, os quais serão coletados na campanha de castração do Hospital Veterinário da Universidade Federal de Uberlândia. Os cães serão divididos em grupos de pequeno, médio e grande porte, com 10 animais cada, totalizando 30 animais. Os testículos serão separados dos epidídimos e posteriormente medidos quanto ao comprimento, altura, largura, volume e peso. Após o processamento destes, será realizada a análise histológica das amostras obtidas para pesquisa de lesões testiculares, tais como hipoplasia, degeneração, inflamação e neoplasias. Espera-se encontrar as principais lesões testiculares que acometem os cães neste município, de forma a contribuir com a literatura veterinária por meio do fornecimento de dados sobre ocorrência e características das lesões.

PALAVRAS-CHAVE: Hipoplasia. Degeneração. Atrofia

BOLSA: CNPq

Aparecimento e mortalidade de perfilhos do capim-marandu sob duas condições de adubação

Segatto, B. N.; Carvalho, A. N.; Rocha, G. O.; Vasconcelos, K.; Queiroz, G. J. S. & Santos, M. E. R.

As gramíneas forrageiras são formadas por vários perfilhos, cujas taxas de aparecimento e mortalidade são influenciadas por fatores como luz, temperatura, disponibilidade de água e de nutrientes, principalmente de nitrogênio (N). O objetivo com este trabalho foi avaliar o balanço entra as taxas de aparecimento (TApP) e de mortalidade (TMoP) de perfilhos da Brachiaria brizantha cv. Marandu (capim-marandu) ao longo do ano e sob duas condições de adubação. O experimento foi conduzido de Março de 2016 a Abril de 2017, na Fazenda Experimental Capim Branco, da Universidade Federal de Uberlândia, em Uberlândia, MG. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com medidas repetidas no tempo e com quatro repetições. A área experimental foi constituída de oito parcelas (unidades experimentais) de 9 m² cada. Duas estratégias de adubação (baixo adubo - 50 kg/ha de N ano e alto adubo – 300 kg/ha ano de N) foram avaliadas em seis épocas do ano (início e fim do outono, inverno, início e fim da primavera e verão). As TApP e TMoP não foram influenciadas pela estratégia de adubação, mas apenas pelas épocas do ano. A TApP foi alta no início de outono e início da primavera, mas no inverno foi baixa. A TMoP foi maior no final da primavera do que nas outras épocas. No início da primavera ocorre maior aparecimento e mortalidade de perfilhos no dossel de capim-marandu.

PALAVRAS-CHAVE: Brachiaria, forrageira, nutrientes

BOLSA: CNPq

Aspectos extrínsecos da sub-bacia hidrográfica do ribeirão Gangorras no município de José Gonçalves de Minas/MG

Soares, M. H. D.; Santos, T. P.

A utilização dos recursos ambientais em sub-bacias hidrográficas desencadeia inúmeros problemas ambientais, o que pode contribuir para a degradação desse afluente hídrico. Este artigo tem como objetivo analisar a região com alta vulnerabilidade à ação antrópica na dinâmica ambiental da sub-bacia hidrográfica do Ribeirão Gangorras no município de José Gonçalves de Minas/MG. A realização deste estudo foi desenvolvida através do princípio adotado por Albuquerque; Lucena (2004), ou seja, por "distanciamento total", onde é possível observar e registrar, livremente, os fenômenos ocorridos em campo. Para atingir os objetivos nesse trabalho foram feitos os seguintes levantamentos: revisão de literatura, relatos de moradores, visitas de campo com o intuito da realização do diagnóstico ambiental e caracterização das áreas degradadas, no qual foi possível realizar a identificação dos fatores de degradação dessas áreas e conduzir a problemática a uma série de métodos e técnicas de recuperação de áreas degradadas (RAD). No final da pesquisa foi feita uma proposição de medidas ambientais que possibilitam conter a degradação ambiental, proporcionando uma melhoria na qualidade ambiental desse ecossistema.

PALAVRAS-CHAVE: degradação ambiental; diagnóstico ambiental; qualidade ambiental técnicas de recuperação.

BOLSA: CNPq

Avaliação de anestesia com lidocaína em mandis Pimelodus sp. (Siluriformes: Pimelodidae) capturados no Rio Uberabinha, Uberlândia, Minas Gerais

Silva, D. F. F.; Martins, N. B.; Queiroz, T. S. & Santos, A. L. Q.

O uso de anestesia em peixes se faz necessário em diversas situações de manejo e contribui para manutenção do bem estar animal. A lidocaína, por ser facilmente obtida e ter satisfatória penetração em tecido nervoso, aparenta ser uma boa opção para tal. Foram capturados 30 mandis Pimelodus sp. no Rio Uberabinha na cidade de Uberlândia/MG, transportados até o Laboratório de Ensino e Pesquisa em Animais Silvestres da Universidade Federal de Uberlândia e acondicionados em tanques. Cloridrato de lidocaína na concentração 2% nas doses 1 mg/kg e 2 mg/kg foi administrado por via intracelomática em cada peixe, cujas reações ao meio foram observadas, bem como frequência respiratória e postura de acordo com os planos anestésicos descritos para peixes. A grande maioria dos animais não se submetu ao efeito anestésico da lidocaína e manteve sua postura e reações a estímulos externos normais, sendo classificados no estágio anestésico I (sedação leve) segundo proposto por Ross & Ross (2008). Um dos animais apresentou-se em estágio anestésico II (sedação profunda) de acordo com o proposto por Ross & Ross (2008). Em seguida, os animais foram transferidos para tanque de recuperação e, então, devolvidos à natureza.

PALAVRAS-CHAVE: Anestesiologia, peixes, mandi.

BOLSA: CNPq

Borrelia spp. associadas a carrapatos de cães em áreas do cerrado e mata atlântica

Pereira. T.T.L; Szabó. M. P. J.

Os carrapatos são ectoparasitas obrigatórios de vertebrados terrestres (Sonenshine, 2002; Nava et al. 2009) que necessitam de alimentação sanguínea em pelo menos uma etapa do seu ciclo de vida para completar seu desenvolvimento (Klompen et al. 1996; Brito et al. 2006). Durante a hematofagia os carrapatos podem transmitir zoonoses letais e outros agentes infecciosos (Jongejan & amp;e Uilenberg, 2004). Dentre as doenças transmitidas podemos citar a doença de Lyme e a Febre Maculosa, cujos agentes etiológicos são respectivamente, Borrelia burgdorferi sensu latu e Rickettsia rickettsii. No Brasil têm sido diagnosticados casos humanos com doença de Lyme através de sorologia (Miranda et al. 2009; Carranza-Tamayo et al. 2012), no entanto o agente desta doença ainda não foi isolado. (Yoshinari et al. 2010). No Brasil, a enfermidade seria transmitida por carrapatos do gênero Amblyomma e/ou Rhipicephalus, e causada por espiroquetas do complexo Borrelia burgdorferi sensu lato (Yoshinari et al. 2010), mas o agente nunca foi detectado. Este trabalho visa identificar a Ixodofauna parasitária de cães domésticos oriundos de propriedades adjacentes a áreas naturais pertencentes aos Biomas do Cerrado e da Mata Atlântica e determinar infecção por Borrelia spp. em carrapatos parasitando cães domésticos oriundos de propriedades adjacentes a áreas naturais pertencentes a esses biomas. As amostras do presente estudo se apresentaram negativas para DNA de Borrelia Spp. Isso não quer dizer que não exista a presença do patógeno em carrapatos e mais estudos precisam ser feitos para que se avalie melhor a presença desse patógeno em carrapatos no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: carrapato, borrelia, doença de lyme

BOLSA: Fapemig

Embriodiagnóstico, viabilidade e qualidade do pintinho de um dia oriundos de embriões de galinha inoculados com campylobacter jejuni

Sousa, W. M. R.; Fonseca, B. B.

Compylobacter jejuni é a primeira causa de gastroenterite humana em países desenvolvidos. Objetivou-se avaliar a viabilidade embrionária e qualidade do pintinho oriundo de embriões inoculados com Campylobater jejuni IAL2383. Foram utilizados 120 ovos embrionados de zero dia de idade de incubação, onde dividiu-se em grupo teste com 60 ovos, no qual cada ovo foi inoculado Campylobacter jejuni IAL2382 na câmara de ar, e em grupo controle com 60 ovos. Os ovos ficaram incubados com temperatura de 37° e umidade de 65% por 21 dias. Após a eclosão foram observados os seguintes parâmetros: índice de eclosão, embriodiagnóstico, peso do pinto ao nascer, qualidade do umbigo, janela de nascimento, coloração das articulações. Houve 76,9% por PCR após 21 dias de incubação. A mortalidade embrionária foi de 96,15% (50/52) no grupo teste sendo a maior mortalidade precoce. Todos os conteúdos positivos eram oriundos de embriões mortos, na fase precoce. Mostrando que Compylobacter jejuni IAL2328 após 6 seis repiques causou morte embrionária precoce. Esse trabalho tem uma grande importância para o melhor conhecimento da bactéria em aves e pode despertar a necessidade de outros estudos como por exemplo a capacidade da C. jejuni levar a danos embrionários mesmo quando injuriadas ou nas formas viáveis e cultiváveis. Além disso o estudo pode auxiliar em técnicas para recuperação da virulência de cepas injuriadas sem a necessidade da passagem em camundongos facilitando assim avaliações experimentais.

PALAVRAS-CHAVE: Mortalidade embrionário, incubação, mortalidade precoce

BOLSA: CNPq

Estimativa do coeficiente de escoamento de enchente em pequena bacia hidrográfica experimental

Entreportes, I.S.Q. & Carvalho, H.P

O coeficiente de escoamento de enchente é fundamental nos projetos de drenagem urbana, especificamente na estimativa de vazão máxima. Esse índice é o responsável pela correção do escoamento superficial em função do tipo e uso do solo. Existem determinados valores do coeficiente C, nesse caso foi utilizado o C da literatura, devido as condições e características da superfície da área da Bacia. Nosso objetivo foi estimar o coeficiente de escoamento da Bacia hidrográfica, em função do uso e manejo do solo. A área de estudo foi a Bacia hidrográfica do Córrego Água Vermelha, monitorada por pluviômetros e registradas suas precipitações. Para estimar o coeficiente C foi usada a metodologia proposta por Tucci, apresentada matematicamente por uma equação. Os resultados do C obtidos foram comparados com a média aritmética ponderada dos valores do C da literatura. Nas estimativas do coeficiente de escoamento calculadas, houveram variações ao decorrer do projeto. Os valores confrontados, foram próximos. Firmando que o valor de C não será fixo, mas viabiliza uma ideia do escoamento que a bacia é capaz de gerar.

PALAVRAS-CHAVE: Uso do solo, precipitação, vazão máxima

BOLSA: Fapemig

Resistência aos antimicrobianos e disseminação de s. heidelberg isoladas na cadeia de produção avícola

Peixoto, J.L.M.; Mendonça, E.P.; Melo, R.T.; Monteiro, G.P.; Peres, P.A.B.M. & Rossi, D.A.

A avicultura é um dos principais setores do agronegócio brasileiro, classificando o país como o maior exportador e o terceiro maior produtor do ramo. Diante da grande produção e de sua importância no cenário nacional e internacional, o controle da sanidade e das enfermidades das aves é de suma importância, pois, impacta diretamente a saúde pública e a economia. Neste contexto, o gênero Salmonella, representado por bactérias causadoras de doenças em humanos e animais, merece enfoque, pois é responsável por altos custos econômicos. As salmoneloses são consideradas zoonoses complexas e de caráter pandêmico que oneram os custos associado ao tratamento. Atualmente, a resistência bacteriana aos antimicrobianos é uma das maiores preocupações dos órgãos de saúde pública mundial. Dessa forma, objetivou-se determinar a resistência aos antimicrobianos e a relação filogenética entre cepas de S. Heidelberg isoladas em indústrias avícolas. Os isolados (67) apresentaram taxas relativamente altas de resistência aos antimicrobianos avaliados (ácido nalidíxico, amoxacilina/ácido clavulânico, ceftazidima, ceftiofur, ciprofloxacina, enrofloxacina, gentamicina, imipenem, sulfametoxazol/trimetoprim, sulfato de colistina, tetraciclina), os quais são de uso comum na medicina humana e veterinária. Todos os isolados foram classificados como multirresistentes por apresentarem resistência a três ou quatro classes de antimicrobianos diferentes, alarmando para o perigo que representam para a saúde pública. A análise filogenética demonstrou elevada proximidade entre as cepas, indicando que, provavelmente, há fontes comuns de contaminação.

PALAVRAS-CHAVE: Avicultura, Salmoneloses, Similaridade genética

BOLSA: Fapemig

Variáveis fisiológicas de termorregulação de bezerros leiteiros mestiços até 60 dias de idade nas diferentes estações pela manhã

Martins, A. K. F.; Nascimento, M. R. B. & Nascimento, F. G. O.

Determinar as respostas fisiológicas de termorregulação de bezerros leiteiros mestiços até 60 dias de idade nas diferentes estações do ano pela manhã. O experimento foi realizado na fazenda do Glória, da Universidade Federal de Uberlândia de julho de 2016 a julho de 2017. Foram utilizados 42 animais, mantidos em bezerreiro do tipo argentino. As frequências respiratória (FR) e cardíaca (FC); temperaturas retais (TR), superficial média (TSM), máxima, mínima, de bulbo seco e de bulbo úmido, velocidade do vento e temperatura do globo foram mensuradas. O Índice de Temperatura e Umidade (ITU); Índice de Globo Negro e Umidade (IGNU); Índice de Temperatura Equivalente (ITE) e Índice de Conforto Térmico para Bovinos de Leite (ICTbl) foram calculados. Os bezerros estiveram sob conforto térmico na maior parte do ano. No verão foi o ambiente térmico pior em relação as demais estações. Os animais com 2 dias de idade apresentaram valores de parâmetros fisiológicos muito próximos do limite. Observou-se ainda correlação positiva e fraca entre ITU e TR; correlação positiva e fraca entre os índices ITU, ITE e ICTbl com a FR e entre IGNU e TSM; correlação positiva e moderada entre os índices ITU, ITE e ICTbl com a variável TSM. Os animais avaliados neste experimento se mostraram, em sua maioria, bem adaptados às condições meteorológicas do local onde estão alojados.

PALAVRAS-CHAVE: Termorregulação. Temperatura corporal. Ambiente térmico. Conforto térmico. Estresse por calor.

BOLSA: Fapemig

Preferência por tipo de enriquecimento ambiental de cabritas confinadas

Tauana Maria Carlos Guimarães de Paula; Andressa Rodrigues Gomes ; Karem Mariano, M. & França, J.

O confinamento é o um agente estressor para os animais, com a utilização de enriquecimento ambiental, é possível diminuir esse estresse. As cabras são animais curiosos e com impulso de brincar, devido a estas condições o objetivo desse trabalho foi avaliar dez cabritas mestiças distribuídas em duas baias de piso ripado em diferentes enriquecimentos ambientais, sendo enriquecimento físico (garrafa pet com cascalho no interior, pneu suspenso, e bola) e enriquecimento nutricional (varal de forragem),. A interação das cabras foram avaliadas no enriquecimento. Os dados foram analisados por meio do teste de Friedman ($p<0,05$). A presença dos brinquedos estímulou o comportamento investigativo, sendo o enriquecimento físico através do uso de garrafa pet com cascalhos o de maior preferência pelas cabritas confinadas.

PALAVRAS-CHAVE: Bem-estar, brinquedos, caprinos, estímulos

BOLSA: PIVIC

Impacto da Operação Carne Fraca Sobre o Consumo de Carnes no Município de Uberlândia-MG

Brito, A. A.; Gomes, A. R.; Felipe, E. F.; Ruela, P. A. C.; Pereira, R. A.;

O presente trabalho tem como objetivo avaliar a influência e impacto da operação carne fraca realizada em 2017 sobre o consumo de carnes de variadas espécies no município de Uberlândia-MG, havendo a possibilidade de não influenciar no consumo, de aumentar o consumo ou reduzir o consumo de carne pelo consumidor. A pesquisa foi realizada em supermercados e açougues locais em setembro de 2017. 334 consumidores ao acaso participaram da pesquisa. 77,54% dos consumidores alegaram não ter mudado o consumo após a operação, contra 18,26% que mostraram reduzir o consumo e 4,19% apresentando aumento no consumo de carnes.

PALAVRAS-CHAVE: Bovinos; Escândalo; Suínos;

BOLSA: PIVIC

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

EFEITO DO FOGO SOBRE UMA COMUNIDADE VEGETAL DE CERRADO SENTIDO RESTRITO

PRODUÇÃO E DECOMPOSIÇÃO SAZONAL DE SERAPILHEIRA EM REMANESCENTE DE CERRADO SENSU STRICTO SOBRE NEOSSOLOS, LOCALIZADO EM ITUIUTABA (MG).

ATIVAÇAO DA SINALIZAÇÃO AUTOCRINA DA PROTEINA ANEXINA A1 EM CÉLULAS DE CÂNCER DE MAMA PELA AÇAO DA INTERLEUCINA – 6.

AVALIAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO DE NITRATO NO BALANÇO REDOX ERITROCITÁRIO E GORDURA CORPORAL DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À DIETA PADRÃO E À DIETA HIPERLIPÍDICA.

AVALIAÇÃO DO COMPLEXO LIPOSSOMO-DNA EM DIFERENTES PROPORÇÕES NA TRANSFECÇÃO DE LINHAGEM DE CÉLULAS DE MAMÍFERO

AVALIAÇÃO IN VIVO DA BIODISTRIBUIÇÃO E EFEITOS TÓXICOS DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDES MÚLTIPLAS EM CAMUNDONGOS

DELIMITAÇÃO DE ESPÉCIES DO GÊNERO ERIOCHRYSIS (POACEAE – ANDROPOGONEAE) POR MEIO DE ANÁLISES MORFOMÉTRICAS: RESULTADOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA, MORFOMÉTRICA E HISTOLOGIA DE FETOS DE CACHORRO-DO-MATO (CERDOCYON THOUS (LINNAEUS, 1766))

EFEITOS DO ESTRESSE PRÉ-NATAL POR DESAFIO IMUNOGÊNICO COM LIPOPOLISSACARÍDEO (LPS) SOBRE OS PREJUÍZOS COMPORTAMENTAIS ASSOCIADOS A ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM MODELO ANIMAL.

ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE FORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM PASTAGENS COM DIFERENTES TIPOS DE MANEJOS

ESTRUTURA DA INFLORESCÊNCIA FEMININA DE PERA MUTIS.

ESTUDO BIOPROSPECTIVO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA PEÇONHA DE ECTATOMMA OPACIVENTRE

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA DA FAMÍLIA ASTERACEAE DO HERBARIUM UBERLANDENSE (HUFU)

INTERFACE ENTRE UNIVERSIDADE E ENSINO MÉDIO: UMA ESTRATÉGIA PARA TRANSFORMAR INFORMAÇÕES EM CONHECIMENTO. APLICAÇÃO DOS CONHECIMENTOS EM QUÍMICA NA EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL

DA ESPÉCIE EUGENIA UNIFLORA

INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL BIOLÓGICO DE PLANTAS DA FAMÍLIA MYRTACEA

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO EM DUAS TRILHAS ECOLÓGICAS DO PARQUE ESTADUAL DO PAU FURADO, MINAS GERAIS

MICROHABITAT IDEAL DE FORRAGEAMENTO DE PEUCETIA FLAVA SOBRE ARBUSTOS DE CHAMAECRISTA NEESIANA

O PAPEL DO ESTÁGIO NA FORMAÇÃO DOCENTE: A CONCEPÇÃO DOS ESTAGIÁRIOS SOBRE A PRÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS

OBTENÇÃO DE ISOLADOS DE NEOSPORA CANINUM DO CÉREBRO DE BOVINOS ABATIDOS EM UBERLÂNDIA, MG

RELAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR E DO TEMPO DE TERAPIA NA QUALIDADE DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE SOBREVIVENTES DE CÂNCER DE MAMA SOB TERAPIA ENDÓCRINA

SUPER-HERÓIS E ATUALIDADES: AFINAL, O MUNDO FICCIONAL DISTANCIA TANTO DO REAL?

Efeito do fogo sobre uma comunidade vegetal de cerrado sentido restrito

Delegá, D. M.; Moreira, A. S. F. P. & Prado Júnior, J. A.

As queimadas ocorrem historicamente em áreas de Cerrado, sendo o fogo um agente fundamental para a estrutura e composição das comunidades vegetais. A capacidade de recuperação e a resistência ao fogo são características inerentes à cada planta. Desta forma, objetivamos; 1 – avaliar a estrutura fitossociológica de um remanescente de cerrado sentido restrito, 2 – avaliar os efeitos do fogo na estrutura e diversidade do componente arbóreo, 3 – avaliar a perda de biomassa e as taxas de mortalidade das espécies e da comunidade pós perturbação pelo fogo. O estudo foi realizado na Estação Ecológica do Panga, antes e após 50 dias da passagem do fogo. Foram estabelecidas 12 parcelas permanentes e contíguas de 20 x 20 m2. A primeira amostragem ocorreu pré-fogo, onde todos os indivíduos com CAS (circunferência à altura do solo) acima de 15 cm foram medidos e identificados. Em uma segunda amostragem a sobrevivência e mortalidade de todos os indivíduos foram avaliadas. Foram amostrados 1101 indivíduos arbóreos (2294 ind ha-1) distribuídos em 74 espécies e 34 famílias. Após a ocorrência do fogo 82 indivíduos (7,44%) morreram. A diversidade de espécies apresentou valores de índice de diversidade de Shannon (H') de 3,19 nats ind-1. Cerca de 10% dos indivíduos amostrados são representativos de área florestal e estão distribuídos dentro de 18 espécies. As espécies Myrcia splendens, Vochysia tucanorum, Ocotea corymbosae Tachigali vulgaris representaram juntas 50% deste montante. A taxa de mortalidade das espécies florestais representou 15% dos indivíduos, enquanto que do cerrado sentido restrito apenas 6% das espécies morreram, indicando que as espécies florestais são mais sensíveis ao fogo do que as savânicas.

PALAVRAS-CHAVE: Cerrado sentido restrito, pós-fogo, fitossociologia

BOLSA: CNPq

Produção e decomposição sazonal de serapilheira em remanescente de cerrado sensu stricto sobre Neossolos, localizado em Ituiutaba (MG).

Bertin, D. G. & Pinheiro, M. H. O.

A ciclagem de nutrientes é um importante mecanismo de transferência de nutrientes da vegetação para o solo. É conhecido em savanas neotropicais o efeito modulador do clima neste processo, gerando respostas sazonais. Portanto, objetivamos quantificar a produção e decomposição de serapilheira em duas áreas de cerrado sensu stricto, considerando a influência do clima. Instalamos três transecções para alocação de 60 parcelas em cada uma das áreas, em Ituiutaba-MG: uma sobre Neossolo calcário (área 1) e outra sobre Neossolo arenítico (área 2). Foram sorteadas 20 parcelas em cada área, para a quantificação de serapilheira em coletores (0,25 m2) durante 12 meses. Para análise da decomposição, utilizou-se quadrados metálicos de 0,25m2, posicionados ao acaso, para coletas bimensais da manta vegetal sobre o solo, totalizando seis coletas. Houve maior produção de serapilheira total na área 1 nos meses de julho (t= 5,72; p= 0,0001), março (t= 2,30; p= 0,0268) e junho (t= 2,050; p= 0,047) podendo ser explicada pela condição eutrófica do cerrado calcário. No mês de julho a produção de folhas também foi maior na área 1 (t= 5,661; p= 0,000002), e sua produção se correlacionou negativamente com a precipitação acumulada mensalmente, tanto na área 1 (p = 0,0073; rs = - 0,7273) como na área 2 (p = 0,0153; rs = - 0,6783). Sabe-se que as folhas são o principal componente da serapilheira total, e respondem efetivamente às variáveis climáticas. Quanto à decomposição, o cerrado arenítico apresentou maior taxa de decomposição com menor tempo de renovação.

PALAVRAS-CHAVE: Ciclagem de nutrientes; carbonático, arenítico

BOLSA: CNPq

Antagonismo de receptores AT2 como um tratamento ao ataque agudo de gota, incluindo aqueles precipitados pelo uso de Fármacos Anti-hipertensivos

Vieira TN[1], Ferreira J[2], Silva CR[1]

Artrite gotosa é uma doença metabólica persistente caracterizada pela deposição de cristais de ácido úrico nas articulações. É notável a presença de comorbidades no ataque agudo de gota, como a hipertensão, onde 74% dos indivíduos com gota tem ainda hipertensão. O uso de alguns dos fármacos empregados para o tratamento da hipertensão, como os inibidores da enzima conversora de angiotensina (iECA) e Bloqueadores dos receptores AT1 (BRAT1), aumentam o risco de se desenvolver um ataque agudo de gota. Estes fármacos atuam pela modulação do sistema renina-angiotensina, que envolve produção de angiotensina II, angiotensina 1-9 e outros metabólitos que podem levar a ativação dos receptores AT1 e AT2. Os receptores AT2 podem ser expressos por neurônios sensoriais ou por células não neuronais presentes no ambiente articular. Estudos sugerem que o bloqueio dos receptores AT2 seria uma boa estratégia terapêutica para o tratamento de alguns tipos de dor neuropática, mas, pouco se sabe sobre seus efeitos em modelos de dor aguda. Assim, o presente trabalho avaliou o efeito antinociceptivo do bloqueio dos receptores AT2 em um modelo de ataque agudo de gota induzido pela injeção intra-articular (IA) de cristais de urato monossódico (MSU), ou precipitado pelo uso de fármacos anti-hipertensivos da classe dos iECA e BRAT1. Para tanto, um grupo de animais recebeu a injeção IA de MSU (30 ug/articulação) mais o antagonista AT2, PD123319, na dose de 30 nmol/articulação; outro grupo de animais foi pré-tratado com o iECA enalapril (3 mg/kg, vo) ou o BRAT1 Valsartana (20 mg/kg, vo), meia hora antes de receber a injeção IA de MSU baixa dose (1 ug/articulação) mais o antagonista AT2, PD123319. Um terceiro grupo de animais recebeu a IA de angiotensina II (0,05 ug/articulação) mais PD123319. Após as injeções IA todos os animais foram observados quanto ao desenvolvimento de nocicepção e edema. O tratamento IA com o antagonista dos receptores AT2, PD123319, teve efeito antinociceptivo na dor causada pelo ataque agudo de gota, na dor induzida pela injeção IA de angiotensina II, assim como no modelo de gota precipitada pelo uso de iECA e BRAT1. Desta forma, os resultados encontrados sugerem que o antagonismo dos receptores AT2 é uma boa estratégia terapêutica para o tratamento do ataque agudo de gota, incluindo aqueles precipitados pelo uso de iECA e BRAT1.

PALAVRAS-CHAVE: AT2, hipertensão, gota, inflamação, dor

BOLSA: CNPq

Ativaçao da sinalização autocrina da proteína anexina a1 em células de câncer de mama pela ação da interleucina – 6.

Allan ; Vecchi, L ; Zóia MAP[1] Teixeira, Sara[1], Goulart, LR[1]

Anexina A1 (AnxA1) foi considerada uma proteína anti-inflamatória, mas recentemente tem se estudado o seu envolvimento na progressão do câncer. A superexpressão dW AnxA1 associase aos casos de câncer de mama triplo negativo (TN). Alem disso a sinalização de AnxA1 através dos "receptores de peptídeos formilados" (FPRs) tem sido associada com o fenótipo mais agressivo e o aumento da proliferação de varias células cancerígenas. Neste trabalho utilizou-se três linhagens celulares de epitélio mamário, uma linhagem de epitélio mamário normal, MCF10-A, uma linhagem de câncer de mama com menor agressividade que expressa o receptor de estrogênios (RE), MCF-7, e uma linhagem de câncer de mama muito agressiva, triplo negativa, MDA-MB-231. A expressão da interleucina 6 (IL-6) e a expressão e localização celular de AnxA1 foram avaliados nessas celulas. Os resultados obtidos por Western blotting revelaram que os níveis de expressão de AnxA1 nas células MDA-MB-231 são mais elevados, quando comparados com as células MCF-7 e com as células MCF10A. Ainda foi observado que a AnxA1 é mais intensamente secretada e localizada no compartimento nuclear, nas células MDA-MB231. Analisando os níveis de expressa de IL-6 pelo ELISA, foi possível observar cque altos níveis de IL-6 são presentes nas célula MDA-MB231. Observamos portanto que ha uma associação entre altos níveis de AnxA1 e altos níveis de IL-6. Por fim testamos a inibição de IL-6 em camundongos nudes nos quais foram induzidos tumores por meio de injeção de células MDA-MB-231. A inibição de IL-6 levou à parada total do crescimento do tumor.

PALAVRAS-CHAVE: AnxA1, FPR1, EGFR

BOLSA: PIVIC

Avaliação da suplementação de nitrato no balanço redox eritrocitário e gordura corporal de camundongos submetidos à dieta padrão e à dieta hiperlipídica.

Alves, G.M.; Fernandes, N.B.O.; Borges. M.F.; Marques, P.V.; Junior, O.P.X.; Espindola, F. S. & Botelho, F.V.

Um dos principais problemas atuais de saúde global é a obesidade, a qual está ligada a inúmeras doenças, como hipertensão e diabetes mellitus. Sabe-se que o nitrato inorgânico é um precursor do óxido nítrico, importante regulador do metabolismo energético em animais e pacientes com obesidade. O objetivo do projeto foi avaliar o efeito da suplementação de nitrato de sódio no balanço redox eritrocitário e no perfil lipídico em camundongos selvagens C57BL/6, induzidos à obesidade. Os animais foram separados em dieta padrão e dieta hiperlipídica (água e ração ad libitum), após dez semanas, intervimos com o nitrato 1mM. Semanalmente foi quantificado o consumo hídrico e a ingestão alimentar, além do monitoramento da glicemia no período de experimentação. Após a eutanásia, amostras de sangue e de tecidos foram mantidas à -80°C para analises do perfil lipídico e de estresse oxidativo. A ingestão alimentar no grupo com ração hiperlipídica foi menor (2,53 g ± 0,06/dia) em relação ao grupo padrão (3,24 g ± 0,07/dia), entretanto, observamos o inverso quando calculamos o consumo em calorias dos grupos. A glicemia e o perfil lipídico dos animais obesos foram maiores do que os do grupo controle. Os resultados não mostraram benefícios quanto ao efeito antioxidante nos modelos de obesidade, porém, baseado em alguns dos resultados, podemos presumir que o nitrato pode ser um composto com potencial à redução da gordura corporal dos animais. É preciso mais estudos com diferentes concentrações e em um maior período experimental para obter maior clareza sobre os efeitos dessa suplementação.

PALAVRAS-CHAVE: Óxido nítrico; Obesidade; Estresse oxidativo

BOLSA: CNPq

Avaliação do complexo lipossomo-DNA em diferentes proporções na transfecção de linhagem de células de mamífero

Letícia Leandro Batista; Jonny Yokosawa

Vacinas de DNA podem induzir resposta imunológica potente no vacinado para prevenir contra doenças infecciosas ou ainda tratar pacientes com doenças já estabelecidas. Para aumentar sua eficácia, pode-se aprimorar o método de entrega do DNA às células usando lipossomos. Estas moléculas formam vesículas complexadas com DNA, possibilitando sua entrada nas células. Baseado nisso, este trabalho foi desenvolvido para aprimorar o conhecimento sobre a citotoxicidade e taxa de transfecção in vitro de diferentes proporções das moléculas do lipossomo e do DNA. Para isso, células Vero foram cultivadas em placas de 96 poços e transfectadas com 0, 0,05, 0,1 ou 0,2 µg de DNA do plasmídeo CMV-tdTomato, combinados com 0,14, 0,29, 0,57 ou 1,15 µL do reagente de transfecção DMRIE-C, totalizando 16 combinações. Um dia após a transfecção, a citotoxicidade em cada condição foi determinada por ensaio de MTT e a taxa de transfecção foi avaliada por contagem de células apresentando fluorescência causada pela expressão da proteína tdTomato. Os resultados apontaram que a citotoxicidade foi proporcional tanto com o aumento de DMRIE-C quanto do plasmídeo, sugerindo que ambos contribuem para tal efeito. Apesar de a porcentagem de células transfectadas ter sido maior com o volume maior de DMRIE-C e quantidade maior de DNA utilizados (1,15 µL de DMRIE-C e 2,0 µg de DNA, respectivamente), a citotoxicidade também foi maior, reduzindo a viabilidade celular para 56,7%. Assim, esses resultados poderão guiar uma melhor escolha de condições a serem usadas para entrega de plasmídeos, possibilitando uma maior eficácia para vacinas de DNA.

PALAVRAS-CHAVE: Vacina de DNA; plasmídeo; lipossomo

BOLSA: Fapemig

Avaliação in vivo da biodistribuição e efeitos tóxicos de nanotubos de carbono de paredes múltiplas em camundongos

Turini, C. A.; Pimentel, L. S.; Souza, L. C.; Goulart, L. R.; Ladeira, L. O.; Furtado, C. A.; Silva, R. S.; Faria, P. C. B.

Introdução: Os nanotubos de carbono de paredes múltiplas têm sido bastante utilizados no campo biomédico devido à sua capacidade carreadora. No entanto, questiona-se a segurança do uso de nanotubos de carbono, devido à falta de avaliações toxicológicas sistêmicas e completas. O objetivo do projeto foi avaliar a toxicidade sistêmica do nanotubo em modelo animal. Metodologia: Foram realizadas injeções contendo diferentes concentrações de nanotubo através da via intraperitoneal. Os animais foram avaliados quanto à atividade respiratória após 12h, 24h, 48h ou 21 dias de exposição ao nanotubo, para a análise da função respiratória. Em seguida, foi realizada punção cardíaca para a coleta de sangue, e a quantificação bioquímica de ALT, AST, CK-NAC, gama-GT e ureia. Resultados: Os resultados mostraram um aumento agudo no volume corrente respiratório dos camundongos, principalmente no período de 24H e 48H, em maiores concentrações de nanotubo. Quanto aos exames bioquímicos, houve um leve aumento, também agudo, das concentrações de ALT, AST e CK-NAC principalmente durante as primeiras 24H e 48H após a injeção de nanotubo. Não houve alterações na frequência respiratória ou no restante dos parâmetros bioquímicos estudados. Conclusão: O nanotubo apresentou uma pequena alteração aguda nos parâmetros respiratórios e bioquímicos, que se normaliza após um período maior da injeção. Dessa forma, o uso do nanotubo revela-se compensador, considerando-se sua importante capacidade carreadora, uma vez que não apresenta padrões cumulativos e não aparenta afetar o animal em longo prazo.

PALAVRAS-CHAVE: Toxicidade sistêmica, função respiratória e avaliação bioquímica

BOLSA: CNPq

Delimitação de espécies do gênero Eriochrysis (Poaceae – Andropogoneae) por meio de análises morfométricas: resultados preliminares

Souza, L. P.; Pastori, T. & Welker, C. A. D.

Estudos taxonômicos e de levantamentos florísticos envolvendo o gênero Eriochrysis (Poaceae – Andropogoneae – Saccharinae) constataram a presença de diversos complexos de espécies, o que tem dificultado a correta identificação dos táxons e gerado incertezas sobre quantas espécies existem no gênero. Embora a delimitação de espécies não seja algo fácil, é extremamente importante para a taxonomia, a biologia evolutiva e a conservação da biodiversidade. Os principais táxons envolvidos nesses complexos de espécies do gênero Eriochrysis são: E. cayennensis, E. laxa, E. villosa e E. warmingiana. Eriochrysis villosa é aceita como uma espécie distinta por vários autores, porém é considerada um sinônimo de E. cayennensis por outros. Eriochrysis laxa e E. warmingiana são aceitas como espécies distintas por diversos autores, mas E. laxa também foi considerada um provável sinônimo de E. warmingiana. Indivíduos com morfologia intermediária entre E. cayennensis e E. villosa, bem como entre E. cayennensis e E. laxa, também são encontrados, sugerindo hibridação entre essas espécies. O presente estudo teve como objetivo investigar a circunscrição desses táxons do gênero Eriochrysis através de análises morfométricas. Foram investigados 35 caracteres macromorfológicos (19 qualitativos e 16 quantitativos) em 14 espécimes selecionados, através de análises de UPGMA e PCoA. Análises preliminares indicam que Eriochrysis villosa é morfologicamente distante de E. cayennensis, sugerindo que sejam duas espécies independentes. As análises também sugerem que E. laxa deve ser tratada como uma espécie distinta de E. warmingiana. Um maior número de espécimes desses táxons será analisado para confirmar esses resultados.

PALAVRAS-CHAVE: Gramineae, complexos de espécies, morfometria.

BOLSA: CNPq

Descrição morfológica, morfométrica e histologia de fetos de cachorro-do-mato (Cerdocyon thous (Linnaeus, 1766))

Pereira, T. S.*; Facure, K.G.; Wolkers, C.P.B.

INTRODUÇÃO: O cachorro-do-mato (Cerdocyon thous) é um animal silvestre, de ampla distribuição geográfica no hemisfério sul. Por ser raramente capturado durante o período gestacional, sua biologia fetal é pouco conhecida. OBJETIVOS: Descrever morfologicamente e morfometricamente fetos de C. thous, além de analisar a histologia de seus cordões umbilicais. METODOLOGA: O estudo foi realizado no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Humana da UFU. Quatro fetos de C.thous foram coletados de uma fêmea prenha atropelada e fixados em solução de formaldeído à 10%. Foram realizadas medições do comprimento das orelhas, comprimento céfalo-caudal, circunferência abdominal, úmero, cauda e fêmur, além da descrição morfológica e histologia do cordão umbilical. RESULTADOS: Os fetos analisados no presente estudo apresentaram pelos pigmentados em preto amarronzado, escuro no dorso e claro na face, ventre e ponta da cauda, com algumas manchas brancas na parte ventral do pescoço. As patas apresentaram garras queratinizadas e coxins digitais devidamente formados. A cavidade oral dos fetos apresentou palato fechado, língua aparente e ausência de dentes. Foi observada, também, a presença de vibrissas, além de olhos pouco desenvolvidos na cavidade ocular. Tais características morfológicas indicaram um período gestacional avançado, a poucos dias do nascimento, com características similares a outros canídeos. Além da avaliação destas características, o presente estudo também avaliou a porção justaplacentária dos cordões umbilicais, onde se observou a presença de quatro artérias e quatro veias. Os resultados do presente estudo podem fornecer características padrão de fetos de C. thous em fase gestacional final.

PALAVRAS-CHAVE: C. thous, morfologia, morfometria.

BOLSA: CNPq

Dsmistificando a anatomia humana: um novo conceito de material didático alternativo

Bernardino Junior, R.; Paula, F. C. P.; Cândido, B. H. P.

A anatomia humana, atualmente, esta presente como disciplina básica em praticamente todos os cursos ligados às áreas da saúde. A falta de peças anatômicas com finalidade didática, na referente disciplina, é um problema enfrentado diariamente, assim, como a falta de qualidade dessas. Da mesma forma, o atual e principal meio de armazenamento desses materiais, utilizando o formol, causa aversão na maioria dos estudantes e da comunidade. Visando esses pontos o objetivo do trabalho é mostrar uma forma de material didático alternativo por meio da preservação de peças usando resina acrílica translucida. A metodologia empregada no trabalho testou a teoria da estabilização polimérica das estruturas ósseas por embutimento, o que possibilitou o corte por usinagem de elementos frágeis, e que diversas peças poderiam ser armazenadas nessa resinas sem que haja perda de estruturas e qualidade das mesmas ao longo do tempo. O que resultou em uma nova forma de armazenamento de peças anatômicas (ossos e ógãos), e irá permitir, a inserção dessas peças na comunidade e, a possibilidade de visualização de ossos frágeis do crânio a serem obtidos por meio de uma usinagem precisa, onde esses ossos se manteram intactos, e que não era possível visualizar na forma de dissecação convencional, possibilitando assim um melhor estudo dos mesmos. Essa forma de material alternativo irá possibilitar o estudo da anatomia e, ainda, da preservação das peças anatômicas.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia humana. Material didático. Armazenamento de peças.

BOLSA: PIVIC

Efeitos do estresse pré-natal por desafio imunogênico com lipopolissacarídeo (lps) sobre os prejuízos comportamentais associados a ansiedade e depressão em modelo animal.

Mendes, N.; Ribeiro-Barbosa, E.R.; Lima, A.S; Ferreira, F.R.; Borges, M. P. P. & Spini, V.B.M.G.

INTRODUÇÃO: Distúrbios psiquiátricos envolvem a interação de fatores genéticos e ambientais, sendo que exposições pré-natais a agentes imunogênicos têm servido de importante modelo de estudo para esse tipo de associação. OBJETIVOS: Investigar os efeitos do Lipopolissacarídeo (LPS) sobre os prejuízos comportamentais associados à ansiedade e depressão em modelo animal. METODOLOGIA: Fêmeas de camundongo Balb C prenhas receberam injeções de LPS em dose única de 50 µl sc. ou salina no 16° dia de gestação (E16). Os filhotes machos adultos foram submetidos aos testes de Labirinto em Cruz Elevado (LCE) e de Nado Forçado (NF). O LCE é utilizado para o estudo de ansiedade, sendo que a atividade exploratória do animal é avaliada por 5 min no aparato, levando em consideração o número de entradas nos braços fechados e a porcentagem de entradas e o tempo gasto nos braços abertos. O NF é um modelo para o estudo dos comportamentos do tipo depressivos, por meio do qual se analisa o tempo gasto pelo animal em imobilidade, nado ou escalada. RESULTADOS: No NF os camundongos infectados por LPS apresentaram aumento substancial do tempo de imobilidade (211.8 ± 5.800; $p < 0,05$) quando comparados ao grupo controle (54.68 ± 6.043), o que demonstra um comportamento do tipo depressivo nesses animais. Em relação ao LCE o insulto imunogênico não resultou em alterações significativas nos indicadores de ansiedade. CONCLUSÃO: Houve uma interferência significativa da exposição ao LPS no tempo de imobilidade dos animais no NF.

PALAVRAS-CHAVE: Camundongos; Estresse pré-natal; Lipopolissacarídeo; Ansiedade; Depressão.

BOLSA: CNPq

Estrutura da Comunidade de Formigas (Hymenoptera: Formicidae) em pastagens com diferentes tipos de manejos

Chagas, L.F; Carvalho, R.; Pacheco, R & Vasconcelos, H.L.

A ocupação de áreas naturais com pecuária é uma das grandes ameaças a biodiversidade do Cerrado. Diferentes tipos de manejos das pastagens podem causar impactos à biodiversidade do solo, como também causar modificações na estrutura da comunidade de formigas locais. As formigas são um grupo dominante de insetos comumente usados como bioindicadores em ambientes com algum tipo de perturbação. Por isso, nós avaliamos como diferentes tipos de manejos afetam a comunidade (riqueza, abundância e composição) de formigas em pastagens. A coleta foi realizada em 24 áreas de pastagens, utilizando armadilhas do tipo pitfall, no período chuvoso. Para caracterizar o entendimento dos distintos manejos em pastagens foram medidas seis variáveis ambientais: compactação do solo, cobertura de gramíneas, densidade arbórea, idade das pastagens, densidade de bovinos e tempo de permanência do gado. Destas variáveis, somente densidade arbórea, cobertura de gramíneas e idade das pastagens se mostraram significativas para pastagens. Estes resultados sugerem que uma maior densidade de árvores possibilita a criação de novos habitats e microclimas, consequentemente maior riqueza, abundância e uma composição distinta de formigas. Igualmente, a cobertura de gramíneas parece influenciar a composição de espécies em que haverá uma maior similaridade faunística quanto maior ou menor a cobertura de gramíneas nas pastagens. A idade das pastagens foi importante para a riqueza de formigas, no qual pastagens mais antigas tenderam a ter maior riqueza de formigas. Portanto, somente as variáveis associadas à estrutura de vegetação foram importantes para a mirmecofauna em pastagens, sendo irrelevantes as associadas ao manejo.

PALAVRAS-CHAVE: Cerrado, sistemas pastoris, bioindicadores

BOLSA: CNPq

Estrutura da inflorescência feminina de Pera Mutis.

Morigi, R.L. & De-Paula, O.C.

Pera possui estruturas reprodutivas morfologicamente complexas e há dúvidas se estas são flores ou inflorescências. A hipótese mais antiga acredita que estas sejam flores extremamente modificadas e a mais atual pro-põe que essas estruturas sejam inflorescências reduzidas. Para tentar resolver esse problema morfológico, foram avaliadas a morfologia e anatomia da estrutura reprodutiva feminina de Pera glabrata. As estruturas reprodutivas femininas de Pera foram coletadas e processadas para análise em microscopia eletrônica de var-redura e microscopia de luz. As análises levantaram que as estruturas reprodutivas femininas de Pera possuem estruturas protetoras com organização semelhante ao perianto das flores de eudicotiledôneas com cinco sépalas e cinco pétalas opostas às sépalas. As sépalas estão unidas em uma estrutura saciforme (em formato de saco) que também são encontradas na estrutura masculina, sugerindo que essa estrutura complexa tenha surgido inicialmente de uma flor e não uma inflorescência. Entretanto a presença de quatro gineceus e três estruturas filamentosas internas e terminais são incomuns em angiospermas e não corroboram a hipótese de que essa estrutura possa ser uma flor. Apesar disso, como não foram encontradas brácteas e nem seus vestígios indicando que a estrutura reprodutiva de Pera tem mais características de uma flor extremamente modificada do que de uma inflorescência. Estudos futuros sobre o desenvolvimento das estruturas reprodutivas de Pera darão mais subsídios para corroborar essa hipótese.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia vegetal, flores pistiladas, pseudantos.

BOLSA: OUTRO

Estudo bioprospectivo da atividade antimicrobiana da peçonha de Ectatomma opaciventre

Santos, T. S.; Correia, L. I. V.; Paula, A. T. de; Azevedo, F. V. P. V.; Santos, J. C.; Goulart, L. R.; Ávila, V. M. R. & Rodrigues, R. S.

As peçonhas das formigas apresentam rica diversidade em sua constituição molecular, fazendo destas uma fonte para pesquisas biotecnológicas. Com o uso indiscriminado de antibióticos, tem-se visto o aumento da resistência a tais fármacos por parte dos microorganismos causadores de certas infecções. Diante dessa situação, este estudo teve por objetivo a caracterização da atividade antimicrobiana da peçonha de Ectatomma opaciventre, frente a dois tipos importantes de bactérias, servindo de base para posteriores pesquisas na busca por tratamentos alternativos. Foram coletadas formigas na Estação Ecológica do Panga, propriedade da Universidade Federal de Uberlândia, com o auxílio de pinças e armazenadas em tubos. Foi realizada extração da glândula venenífera, seguida da extração e preparação da peçonha, dosagem e liofilização. Para o teste antimicrobiano, utilizou-se as cepas das bactérias Staphylococcus aureus ATCC 25923 e Escherichia coli ATCC 25922. A metodologia utilizada para o teste antimicrobiano foi o ensaio qualitativo por Spot Test, onde foram aplicados 10 µL da solução de peçonha bruta, contendo 15 µg da peçonha, nos inóculos de cada cepa. Como controle positivo, utilizou-se gentamicina, e como controle negativo, tampão fosfato salino. Para análise do experimento, considerou-se como atividade antimicrobiana a presença de halo de inibição do crescimento bacteriano em torno do spot aplicado. O grau de inibição foi determinado pelo diâmetro do halo formado e pela sua limpeza. Para as duas cepas bacterianas, observou-se atividade antimicrobiana da peçonha bruta, porém em níveis distintos, havendo maior inibição sobre Staphylococcus aureus ATCC 25923. Assim, os componentes presentes nessa peçonha mostraram desempenhar um importante papel no controle do crescimento dessas bactérias. Os resultados aqui demonstrados oferecem suporte para futuras pesquisas de isolamento de biomoléculas dessa peçonha, podendo ser aplicadas no desenvolvimento de novos antimicrobianos.

PALAVRAS-CHAVE: Formigas; antimicrobianos; proteínas;

BOLSA: CNPq

Identificação taxonômica da família Asteraceae do herbarium uberlandense (HUFU)

Castro, E.P. & Nakajima, J.N. [2]

A família Asteraceae possui mais de 23.000 espécies distribuídas globalmente, com grande importância econômica, ornamental, e medicinal. No Brasil ocorrem 2.065 espécies distribuídas em distintas fitofisionomias, sendo considerada a terceira maior família de angiospermas. Devido ao elevado número de espécies e exemplares depositados nos herbários, as identificações muitas vezes são parciais ou incorretas. Neste sentido, o objetivo do trabalho é realizar o estudo sistemático da família de Asteraceae por meio das identificações até espécie dos exemplares indeterminados que estão no Herbarium Uberlandense (HUFU) do Instituto de Biologia da Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, bem como atualizar o banco de dados do acervo que se encontra disponível por meio do acesso eletrônico. Os gêneros selecionados para realizar e/ou confirmar as identificações foram os que possuem revisões taxonômicas recentes. Todo exemplar foi estudado em suas características morfológicas utilizando lupas estereoscópicas, e identificados por meio da bibliografia específica. No total foram estudados 350 exemplares pertencentes a quatro gêneros e 35 espécies: Eremanthus Less. (tribo Vernonieae) – 19 espécies; Trichogonia (DC.) Gardner (tribo Eupatorieae) – 6 espécies; Echinocoryne H. Rob. (tribo Vernonieae) – 5 espécies; e Moquiniastrum (Cabrera) Sancho – 5 espécies. Apesar do acervo estar bem identificado, é imprescindível a constante atualização desses dados, para melhor utilização de todos os usuários do HUFU. Além disso, a correta identificação dos exemplares é fundamental em pesquisas taxonômicas e filogenéticas, uma vez que estas coleções documentam a existência de espécies em um determinado tempo, incluindo tanto elementos de áreas preservadas como aquelas que hoje se encontram perturbadas.

PALAVRAS-CHAVE: Sistemática; Botânica; Angiospermas

BOLSA: Fapemig

Interface entre Universidade e Ensino Médio: uma estratégia para transformar informações em conhecimento. Aplicação dos conhecimentos em Química na extração de óleo essencial da espécie Eugenia uniflora

Martins, C. M.; Napolitano, D. R.; Alves, C. M. O. S.

Os Programas Institucionais de Iniciação Científica para o Ensino Médio (PIBIC- EM) fomentam a inclusão de alunos de escolas públicas na Universidade e o seu autoconhecimento de habilidades científicas e possíveis áreas de interesse para atuação profissional. Neste sentido, no período agosto/2017 a julho/2018, alunos do ensino médio da Escola Estadual Messias Pedreiro em Uberlândia, MG, participaram do PIBIC-EM da Universidade Federal de Uberlândia (CNPq/UFU). Os alunos participaram de atividades em diferentes laboratórios de pesquisa: Zoologia, Biofísica, Histologia, e Farmacologia. No laboratório de Farmacologia, os alunos acompanharam a extração de óleos essenciais de folhas das espécies vegetais: pitanga (Eugenia uniflora) e limão (Citrus × latifólia) e participaram de palestras sobre métodos de obtenção e usos. Na extração do óleo essencial de folhas da Eugenia uniflora, foi utilizado o método de hidrodestilação e o aparelho de Clevenger. Após a coleta, as folhas foram separadas dos galhos, lavadas, secas em estufa a 40o C e trituradas. Em seguida, o pó obtido foi colocado em um balão de vidro com água (1 L de água para 20 g de biomassa). A mistura foi aquecida até 100OC e o vapor resultante, consistindo na mistura de óleo essencial e água, passou por um condensador. Uma vez que os componentes voláteis e a água são imiscíveis, ocorreu a formação de duas fases líquidas. O óleo essencial, com densidade menor que a da água (dH2O=1,0 g/cm3), ficou concentrado sobre a coluna de água e foi coletado. O rendimento percentual obtido com este método de extração foi 0,8%.

PALAVRAS-CHAVE: metabólitos secundários, hidrodestilação, pitanga

BOLSA: CNPq

Investigação do potencial biológico de plantas da família Myrtacea

Silva, T.L.; Miranda, A.B.F. & Guzman, V.B

O presente trabalho teve como foco principal incentivar a participação do estudante de ensino médio de escolas estaduais de Uberlândia, MG nas atividades de pesquisa/ensino/extensão da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) por meio da apresentação, interdisciplinar, de técnicas laboratoriais para investigar direta e/ou indiretamente propriedades terapêuticas de plantas, e seus derivados, cultivadas no Bioma Cerrado. A proposta metodológica empregada para 02 alunos, matriculados no ensino médio da Escola Estadual Messias Pedreiro, foi desenvolvida em um período de 10 meses no Instituto de Ciências Biomédicas (ICBIM) com abordagens na apresentação de diversos métodos usuais desenvolvidos nos setores de Biofísica, Farmacologia, Histologia do ICBIM e Zoologia do Instituto de Biologia (INBIO) que poderiam, a médio ou a longo prazo, serem utilizados na investigação das propriedades de plantas do cerrado. O projeto permitiu incentivar os alunos a atuar em equipe multidisciplinar e interdisciplinar e conhecer diversos departamentos do ICBIM e INBIO. Ao final da visita e participação do aluno nas atividades propostas por departamento, os próprios alunos registravam suas impressões e atividades desenvolvidas nos laboratórios. As principais técnicas apresentadas nos laboratórios foram: técnicas para extração de óleo essencial de plantas, cromatografia, cultura de células, preparo de lâminas para cortes histológicos, noções de zoologia e anatomia dentre outras técnicas mais específicas de cada departamento. Por fim, foi com muita gratidão que percebemos que todos os docentes receberam esta oportunidade de conviver com os alunos do ensino médio. Vale ainda enfatizar a importância de cultivar uma relação contínua entre a comunidade e a universidade.

PALAVRAS-CHAVE: ensino médio; plantas; técnicas

BOLSA: CNPq

Levantamento florístico em duas trilhas ecológicas do parque estadual do pau furado, Minas Gerais

Dias, A.G. & Nakajima, J.N

O bioma Cerrado apresenta grande diversidade de plantas, totalizando 12.446 espécies nativas. Isso se deve a grande variedade de tipos de solo, relevo e fitofisionomias. Os levantamentos florísticos contribuem de maneira considerável na caracterização e identificação da diversidade, sendo de extrema importância, pois desperta um olhar crítico, reflexões e preocupações para que haja uma sensibilização sobre as medidas e estratégias de conservação da natureza. O presente estudo tem como objetivo levantar as espécies de angiospermas do Parque Estadual do Pau Furado, localizado nos municípios de Uberlândia e de Araguari, Minas Gerais. Este parque estadual, criado como compensação ambiental da usina hidroelétrica de Capim Branco, possui 2.186,849 hectares às margens do rio Araguari. As fitofisionomias predominantes são as florestas estacionais deciduais, semideciduais, ciliares, matas de galeria, cerrado sentido restrito e cerradões. As coletas foram realizadas nas trilhas do córrego e da cachoeira do Marimbondo, que começaram em março de 2017 e finalizada em junho de 2018, com expedições de coleta semanais ou quinzenais, dependendo da frequência de floração das espécies. Todos os exemplares foram herborizados e costurados em uma cartolina, devidamente etiquetados e depositados no Herbarium Uberlandense (HUFU) do Instituto de Biologia da Universidade Federal de Uberlândia, MG. No total foram identificadas 107 espécies, distribuídas em 93 gêneros e 43 famílias, sendo 50 espécies arbóreas, 18 arbustivas, 11 herbáceas, 5 subarbustiva, 23 lianas. Os resultados mostram uma grande riqueza de espécies encontradas no parque estadual, mesmo amostrando apenas duas trilhas, ressaltando a importância da conservação desta unidade.

PALAVRAS-CHAVE: Pau furado, Florístico, Conservação, Diversidade

BOLSA: CNPq

Microhabitat ideal de forrageamento de Peucetia flava sobre arbustos de Chamaecrista neesiana

Lacerda I.P & Stefani V.

Há muita evidência indicando que o modo de forrageamento de predadores pode ter grande influência em processos e padrões a nível de populações e comunidades e por isso devem ser minuciosamente estudado. A correta escolha do sítio de forrageio é um dos aspectos mais importantes no sucesso de caça de um predador e por isso é um grande determinante do modo de forrageamento. As aranhas estão entre os mais diversos e abundantes artrópodes na vegetação e são conhecidas pela sua capacidade de selecionar microhabitats de melhor qualidade, geralmente aqueles com maior abundância de presas. Muitas aranhas do gênero Peucetia são conhecidas por forragear sobre plantas que possuem tricomas glandulares, se beneficiando da capacidade destes de prender outros insetos. O presente trabalho busca investigar qual é o sítio de forrageamento preferido de indivíduos de Peucetia flava sobre arbustos de Chamaecrista neesiana, em uma reserva natural na cidade de Uberlândia – MG, testando as hipóteses de que 1) as aranhas são encontradas com mais frequência sobre ramos jovens do que velhos e que 2) folhas de ramos jovens tem uma maior densidade de tricomas glandulares e carcaças de artrópodes. Foram encontradas evidências suportando ambas hipóteses e o trabalho é concluído discutindo-se sobre a importância dos resultados encontrados, analisando outras observações feitas ao longo do projeto e levantando considerações sobre a interação aranha-planta e o real balanço de fatores que determinam a preferência do sítio de forrageamento.

PALAVRAS-CHAVE: preferência, idade, folhas

BOLSA: OUTRO

O papel do estágio na formação docente: a concepção dos estagiários sobre a prática de ensino de ciências naturais

Marques, Y. S.1 , Popazoglo, F.2

Este trabalho aborda o Estágio Curricular Supervisionado do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade de Federal de Uberlândia. O objetivo do trabalho foi dar a devida atenção aos discursos dos graduandos que realizaram estágios em determinadas escolas de Uberlândia. Investigar as concepções dos estagiários sobre o papel do estágio na formação docente, e assim, relacionar as principais temáticas priorizadas por eles de forma a aprofundar a compreensão que os estagiários possuem sobre diversos aspectos práticos do estágio, discutindo as formas como o estágio é realizado na escola. Trata-se de uma pesquisa explicativa de caráter qualitativo que busca compreender o que ocorre no espaço escolar, bem como nas relações entre universidade e escola pública, de maneira interpretativa dos fenômenos estudados. Dessa forma, foram possíveis identificar cinco categorias: Valorização da prática; Obstáculos encontrados; Conflitos; Superação; Reflexões e avaliação da prática. Tais raciocínios colocaram em evidência aspectos encontrados nos discursos dos estagiários que estão atrelados a relação teoria-prática que envolve uma problematização, além disso, o trabalho indica o exercício de rever práticas e modelos, de forma a contextualizar o trabalho docente e a escola de modo reflexivo

PALAVRAS-CHAVE: Estágio Supervisionado, Prática de Ensino, Ciências Naturais.

BOLSA: OUTRO

Obtenção de isolados de Neospora caninum do cérebro de bovinos abatidos em Uberlândia, MG

Almeida, J.C.N.; Lopes, C.S. & Mineo, T.W.P.

Pretendia-se nesse estudo, isolar novas cepas do parasito Neospora caninum do cérebro de bovinos obtidos de animais abatidos em frigorífico do Município de Uberlândia. A busca por novos isolados pode propiciar novas perspectivas de estudos na área de vacinação e tratamento da neosporose bovina, importante causa de abordos em gados. Foram coletadas 59 amostras de soro e cérebro bovino proveniente do frigorífico. Destes, 14 (23,73%) amostras apresentaram-se positivos em Ensaios imunoenzimáticos (ELISA Indireto) para a detecção de anticorpos anti-N. caninum em amostras de soro bovino. Um total de nove amostras das 14 soropositivas foram utilizadas em três bioensaios na tentativa de isolamento do parasito. Foi realizado PCR das amostras do bioensaio, onde foi possível observar a expressão de bandas de DNA amplificando para Neospora caninum no lavado peritoneal e baço do animal. Foi encontrado formas semelhantes a cisto em um animal SCID. Estes cistos foram parcialmente colocados em cultura de células e o restante foi novamente inoculado em camundongos para bioensaio; dessa forma acreditamos que nossas tentativas de isolar o parasito foi bem sucedida uma vez que foi possível visualizar o parasito em microscopia de luz e também detectar o DNA do parasita em amostra de camundongos utilizados no bioensaio. Entretanto não foi possível manter o parasito. A cultura de células foi mantida por dois meses, sendo que não foi mais possível observar formas do parasita no microscópio ou no PCR. Dentre os animais que soroconverteram ou apresentavam alguma sintomatologia para N. caninum, não foi possível obter um novo isolado.

PALAVRAS-CHAVE: cepa, coccídeo, bovídeo

BOLSA: Fapemig

Relação do consumo alimentar e do tempo de terapia na qualidade da composição corporal de sobreviventes de câncer de mama sob terapia endócrina

Marques,O.B.; Silva,P.S. & Leite, J.F.MA

O objetivo da pesquisa foi correlacionar o consumo alimentar, o tempo de terapia hormonal (TH) e a qualidade da composição corporal em sobreviventes de câncer de mama (SCM) linfadenectomizadas. Neste estudo transversal, 24 mulheres SCM foram avaliadas durante a TH. Foram avaliados parâmetros clínicos, antropométricos (peso, altura, indíce de massa corporal, percentual de massa magra e gorda) e perfil de consumo alimentar. A existência de normalidade na distribuição de dados foi verificada com a utilização do teste de Shapiro-Wilk. A existência de associação entre os pares de variáveis analisadas foi feita com a utilização do método de Spearman. Testes com valores de $p<0.05$ foram considerados significantes. Não houve correlação significante do tempo de TH com as variaveis antropometricas e nutricionais. Também não houve correlações significantes entre percentuais de massa magra e de massa gorda com variaveis da ingestão alimentar. Assim, este trabalho demonstra que o perfil de ingestão alimentar e o tempo de TH não estão relacionados com a composição corporal em SCM sob hormonioterapia. Certamente, deve haver outras variáveis, que não foram analisadas neste estudo, como aquelas associadas à atividade física, que podem estar relacionadas com características antropometricas desta população.

PALAVRAS-CHAVE: Neoplasia de mama, Terapia endócrina, Tamoxifeno, Quimioterapia, Composição corporal, Indice de Massa Corporal

BOLSA: CNPq

Super-heróis e atualidades: afinal, o mundo ficcional distancia tanto do real?

Oliveira, L.A.P. ; Carvalho, D.F.

A Indústria Midiática apresenta constantes alterações na venda de produtos, entretenimento, informações de modo a acompanhar as mudanças pelas quais a sociedade e as culturas diversas apresentam no cenário atual, sobretudo, referente a questões sociais e como diversos públicos reagem às mesmas. O presente trabalho visou a contribuição para com os estudos culturais voltados à mídia, com o objetivo da pesquisa de análise de opinião de usuários de redes sociais, estudantes de graduação, pais e mães a respeito de questões como: machismo, feminismo, racismo, agressividade, influência sobre o público infantil-juvenil, a partir de produtos diversos ofertados pela mídia. O projeto foi dividido em duas etapas: Coleta de comentários posts selecionados em redes, a respeito de produtos midiáticos novos sendo divulgados, e sondagem sobre as reações comuns acerca de tal produto; e elaboração de dois questionários de opinião sobre os produtos midiáticos, e aplicação, sob termo de compromisso e confidencialidade, para dois públicos distintos, um para público universitário, e um para pais e mães, sendo sondagem teórica das respostas logo após. As duas etapas foram concluídas a prazo e contempladas durante o projeto, e os resultados apresentaram uma grande diversidade de opiniões, positivas, negativas e neutras acerca do cenário midiático, apresentação de novos produtos, valorização de costumes, violência dentro da ficção, entre outros, e todas as realidades apresentadas puderam e podem contribuir para uma discussão sobre como melhorar a própria realidade social, com relação à regras, sexualidade, preconceitos, costumes e o próprio indivíduo.

PALAVRAS-CHAVE: Influência. Produtos midiáticos. Questões Sociais.

BOLSA: Fapemig

ENGENHARIAS

IMPLEMENTAÇÃO DO FILTRO DE KALMAN PARA ESTIMATIVA DE ATITUDE DE UMA AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA.

ADAPTAÇÃO FÍSICA DE UM MICROTRIBÔMETRO PARA GERAR INDENTAÇÕES ISOLADAS E SUPERPOSTAS EM MATERIAIS FRÁGEIS

ANÁLISE COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTOS NA VIZINHANÇA DE PILARES DE PONTES

ANÁLISE DA FERRAMENTA TRANSIENTE STRUCTURAL DA PLATAFORMA ANSYS WORKBENCH APLICADO A ESTRUTURAS DE CONCRETO

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A ENGENHARIA CIVIL E A CONSTRUÇÃO DE MONTANHAS RUSSAS

ANÁLISE DA VARIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE EM PAINÉIS DE ALVENARIA EM FUNÇÃO DA POSIÇÃO DA VIGA BALDRAME

ANÁLISE DE QUALIDADE DE ENERGIA DE UM ALIMENTADOR DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ANÁLISE NUMÉRICA DE ESTACA RAIZ SUBMETIDA À COMPRESSÃO AXIAL UTILIZANDO ELEMENTOS DE CONTATO

AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL UTILIZANDO ARDUÍNO

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

AVALIAÇÃO DAS CORRELAÇÕES OBTIDAS POR DIFERENTES TÉCNICAS TOPOGRÁFICAS NA LOCAÇÃO DO EIXO DE RODOVIAS

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA DENSIDADE DAS PARTÍCULAS NA ALIMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE PNEUMÁTICOS DE PRESSÃO POSITIVA

AVALIAÇÃO DO EMPREGO DE FUNDAÇÕES DIRETAS NA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS NA CIDADE DE UBERLÂNDIA-MG

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE COCO E DE MALTE ATRAVÉS DE PIRÓLISE RÁPIDA

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE FLOTAÇÃO NA REMOÇÃO DE CROMO UTILIZANDO BIOSSURFACTANTE

CÁLCULO DO TRANSPORTE E ESTIMATIVA DE PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS NO RIBEIRÃO JORDÃO LOCALIZADO NA REGIÃO DO

MUNICIPIO DE ARÁGUARI – MG

CARACTERIZAÇÃO DA CHLORELLA MINUTISSIMA COM VISTAS A BIOTÉCNICAS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES

DESENVOLVIMENTO AERODINÂMICO DE UM CARRO DE FÓRMULA SAE

DESENVOLVIMENTO DE UM EXOESQUELETO NÃO MOTORIZADO PARA REABILITAÇÃO DO JOELHO HUMANO

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO DE SINAIS NA SOLDAGEM A ARCO ELÉTRICO MANUAL PARA AUXILIAR/ENSINAR O SOLDADOR A TOMAR DECISÕES EM TEMPO REAL

DETECÇÃO DE IMPACTOS EM ESTRUTURAS UNIDIMENSIONAIS - UTILIZANDO O MÉTODO TDOA (TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL)

DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DE PARÂMETRO DE ENTRADA EM SIMULAÇÃO LAGRANGEANA DEM DE ESFERAS DE MOAGEM E ROCHAS

ENRIJECIMENTO DE CHAPAS DE COMPENSADO COM SARRAFOS DE MADEIRA NO PROJETO DE SISTEMAS DE FÔRMAS VERTICAIS PARA MOLDAR CONCRETO

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS PADRÕES 802.1 N E 802.11AC UTILIZANDO O NS-3

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA DUREZA NA USINABILIDADE DE DIFERENTES CLASSES DOS FERROS FUNDIDOS VERMICULARES DE ALTA RESISTÊNCIA

ESTUDO DA SEDIMENTAÇÃO EM BATELADA DE PARTÍCULAS CONSTITUINTES DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO UTILIZANDO A TÉCNICA DE ATENUAÇÃO DE RAIOS GAMA

ESTUDO DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS DE FONTES ESTACIONÁRIAS NA CIDADE DE UBERLÂNDIA, MG.

ESTUDO DO DESÁGUE EM LEITO POROSO

ESTUDO FUNDAMENTAL DOS EFEITOS AERODINÂMICOS EM RETROVISORES AUTOMOTIVOS

ESTUDOS DA FORMAÇÃO DE AEROSSÓIS EM JATOS CRUZADOS

GATEWAY MODBUS MQTT COM APLICAÇÃO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS

INFLUÊNCIA DO PROCEDIMENTO DE MISTURA NA VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO DA ONDA ULTRASSÔNICA EM CONCRETOS COM AR INCORPORADO POR MEIO DE ADITIVO

INTERFERÊNCIAS SUTÍS EM TAREFA MOTORA ALTERAM A ESTRATÉGIA ADOTADA PELO CÉREBRO NO APRENDIZADO

INTERPOLAÇÃO DO NÍVEL DO MAR DE CANANÉIA USANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS

MAPEAMENTO DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO PARA APLICAÇÕESNA INFRAESTRUTURA VIÁRIA

MAPEAMENTO DE IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELA INDUSTRIA CERAMISTA NA REGIÃO DE MONTE CARMELO-MG

MINERAÇÃO DE REGRAS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELACIONADOS À FRAGMENTAÇÃO DO ANDROID

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROBLEMAS DE MECÂNICA DOS FLUIDOS UNI E BIDIMENSIONAIS

MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA DIFUSÃO BIDIMENSIONAL DE ENERGIA TÉRMICA EM REGIME TRANSIENTE.

O USO DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL PARA AUTOMAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA: OTIMIZAÇÃO DE CUSTOS DE INSTALAÇÃO DE FIOS PARA PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OTIMIZAÇÃO DE MECANISMOS DE MOTOR STIRLING

PROPOSTA DE CONFECÇÃO DE PRÓTESES PARA MEMBROS SUPERIORES UTILIZANDO MODELAGEM E IMPRESSÃO 3D

PROPOSTA DE SISTEMA TARIFÁRIO PARA O TRANSPORTE DA COMUNIDADE ACADÊMICA DA UFU EM MONTE CARMELO (MG)

REFRESQUEIRA AUTOMATIZADA - HIGIENE E PRATICIDADE EM REFEIÇÕES

SECAGEM DE SPIRULINA PLATENSIS EM SECADOR ROTATÓRIO NÃO-CONVENCIONAL: EFEITOS NO RENDIMENTO

SEGMENTAÇÃO DE EXUDATOS DUROS USANDO LIMIARIZAÇÃO ADAPTATIVA E CRESCIMENTO DE REGIÕES

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DA DISTRIBUIÇÃO DE TEMPERATURA EM UM MODELO DA MAMA IN VITRO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE AQUECIMENTO EXTERNO E GERAÇÃO DE CALOR INTERNA.

UMA PROPOSTA DE SISTEMA COMPUTACIONAL EM TEMPO REAL PARA MIOFEEDBACK

UTILIZAÇÃO DE EMULSÕES DE BASE VEGETAL NO PROCESSO MQL

Implementação do Filtro de Kalman para estimativa de atitude de uma aeronave remotamente pilotada.

Santos Netto, G. C. Dos; Marques, F. M. M. & Finzi Neto, R. M.

No desenvolvimento de aeronaves autônomas, deve-se considerar que o VANT será capaz de orientar-se e localizar-se por meios próprios. Uma das maneiras que um VANT possui para se localizar é sua unidade de medição inercial (IMU), que comumente consiste em pelo menos dois sensores, um acelerômetro que fornece os dados de aceleração linear da aeronave e um giroscópio que é capaz de fornecer a sua velocidade angular. Para que as informações sobre o estado da aeronave estejam completas é necessário dados sobre sua orientação, ou seja, de como ela está posicionada no espaço que ocupa. Dado um sistema fixo de coordenadas, a orientação de um corpo rígido pode ser definida pelos ângulos de Euler (φ, θ, ψ), que corresponde à rolagem, arfagem e guinada do VANT, respectivamente. O filtro de Kalman é um método capaz de usar dados fornecidos pela IMU (contaminados de ruídos e incertezas) para estimar os ângulos de Euler e ainda atenuar a influência dos ruídos e incertezas nas grandezas medidas. Foi utilizado o software MATLAB para implementar o algoritmo do filtro de Kalman para estimar os ângulos de rolagem e arfagem do VANT a partir do modelo dinâmico do sistema, dos dados obtidos pela IMU integrada a sua placa controladora, e as entradas de controle conhecidas. A estimativa obtida desta forma é melhor que as obtidas utilizando-se qualquer uma das medidas isoladamente. Assim, será a técnica utilizada para fusão de sensores no VANT multi-rotor autônomo em desenvolvimento pelo Laboratório de Aeronaves Autônomas da UFU.

PALAVRS-CHAVE: Instrumentação Aeronáutica; Estimação de estado; VANT

BOLSA: PIVIC

Adaptação física de um microtribômetro para gerar indentações isoladas e superpostas em materiais frágeis

Madeira, L.R.H; Silva, W.M; Telles, V.C.

No âmbito cientifico e de pesquisa é de vital importância ter confiança nos dados obtidos, para retirar conclusões verdadeiras. Deste modo, sempre procura-se eliminar ruídos, interferências e realizar o tratamento dos dados colhidos, visando elevar a confiabilidade destes dados. Neste intuito realizou-se, na primeira metade da Iniciação Cientifica PIBID, testes de indentação instrumentada em amostras de aço, alumínio e cobre almejando identificar o comportamento da captação de dados durante o teste de indentação. Após, os testes houve o tratamento dos dados e a confecção dos gráficos de força pelo deslocamento do penetrador. As análises mostraram que houve coleta da força e do deslocamento em todos os pontos e, que a curva de carregamento apresenta o comportamento esperado. Todavia as curvas de descarregamento, expressão um comportamento não esperado. Perante esta constatação, antes de realizar os testes finais para a produção de resultados, realizou-se adequações no programa de controle do equipamento, assim como, modificações físicas e uma série de testes em diferentes condições de carga para tentar identificar a origem do problema e corrigi-lo. Dentre as possíveis explicações para este comportamento inesperado estão a escolha errada da curva de calibração do sensor na etapa de descarregamento, o desnivelamento da mesa de fixação das amostras e a falta de rigidez da célula de carga. Após as aplicas as medidas corretivas, referentes a cada uma destas possíveis causas, observou-se uma considerável melhora nos dados obtidos com os testes realizados no equipamento.

PALAVRAS-CHAVE: Tribologia, Indentador Instrumentado, Indentações instrumentadas

BOLSA: Fapemig

Análise computacional de escoamentos na vizinhança de pilares de pontes

Cardim, J.C.L.;Alamy, J.E & Melo, N.A.

O presente trabalho tem como objetivo a determinação e análise dos campos de força e velocidade que ocorrem no entorno de pilares de pontes através da inserção virtual de diferentes geometrias no código computacional de Alamy Filho (2006), que é baseado no método de fronteira imersa com a utilização do Modelo Físico Virtual (MFV) (LIMA e SILVA, 2002; e LIMA e SILVA et al., 2003).

Esta metodologia preconiza a estimativa de um termo fonte de força (força euleriana) que, baseando-se nas leis newtonianas, implica em uma reação (e a existência) da interface sobre o fluido. Este termo é adicionado na equação de navier-stokes e infere a uma condição de não deslizamento sobre ela. Segundo Alamy Filho (2006), isto induz que a velocidade de um elemento de fluido situado sobre a interface seja igual à própria velocidade da interface.

A força supracitada é calculada através da integração das forças lagrangeanas, que é determinada tendo como base parâmetros como: posição de um ponto qualquer sobre a malha, componente da aceleração da força lagrangeana, componente inercial desta força, componente viscosa e de pressão.

As componentes de velocidade e pressão são estimadas com o auxílio de pontos auxiliares e de uma função de distribuição, descrita por Lima e Silva (2002) e são aproveitados os pontos da zona de abrangência que estão na região de interesse do escoamento.

A partir dos resultados obtidos é possível analisar e quantificar a influência do escoamento nos pilares de pontes e a resposta do mesmo no escoamento.

PALAVRAS-CHAVE: Escoamentos superficiais. Método de fronteira imersa. Pilares de pontes.

BOLSA: CNPq

Análise da anisotropia em amostra fabricada pelo processo de deposição de material fundido (FDM)

Mathias, R. F. & Guarato, A. Z.

O processo de manufatura aditiva vem sendo muito utilizado em aplicações industriais e amadoras. O processo de deposição de material fundido resulta em propriedades mecânicas diferentes em função das direções de impressão. Este trabalho propõe investigar a anisotropia de amostras padrão impressas em 3D através de ensaios de tração.

PALAVRAS-CHAVE: impressão 3D, propriedades mecânicas, ensaio de tração

BOLSA: PIVIC

Análise da ferramenta Transiente Structural da plataforma ANSYS Workbench aplicado a estruturas de concreto

Silva, M. C. A.

Algumas estruturas requerem uma investigação de sua estabilidade com carregamentos em função do tempo, a fim de verificar se a mesma não apresentará falhas durante sua vida útil. Este tipo de análise, cujo carregamento é aplicado em função de um determinado tempo, é chamada Transiente Structural. Esta é aplicada por meio de uma ferramenta computacional de mesmo nome na plataforma ANSYS Workbench, sendo usada para determinar respostas dinâmicas de uma estrutura sob a ação de quaisquer cargas gerais dependentes do tempo. Sendo assim, o objetivo da presente pesquisa é avaliar o funcionamento da plataforma ANSYS Worbench e aplicá-lo à ferramenta Transiente Structural para o material concreto. Para tanto, inicialmente fez-se o estado da arte de trabalhos sobre a ponte Tacoma Narrows, nos EUA, que entrou em colapso devido a uma vibração induzida pelo efeito de vento. A partir de modelos da ponte citada, executados no ANSYS Worbench, definiu-se novos parâmetros e modelos, de forma a aplica-los posteriormente à ferramenta Transiente Structural. O modelo escolhido para a análise é a ponte Hintze Ribeiro, localizada em Portugal, que sofreu colapso em 2001, a qual será modelada, ensaiada e analisada em uma fase posterior. Espera-se com isso verificar a importância e aplicabilidade da ferramenta para casos reais da Engenharia Civil.

PALAVRAS-CHAVE: análise transiente; método dos elementos finitos; pontes

BOLSA: OUTRO

Análise da relação entre a Engenharia Civil e a construção de montanhas russas

Melo, V. G. & Gesualdo, F. R.

A Engenharia Civil, assim como as engenharias em geral, abrange diversas áreas do conhecimento e da vida em sociedade. Contudo, pouco se sabe sobre a sua relação e importância na concepção de montanhas russas e de toda a infraestrutura dos parques de diversão ao redor do mundo. Sabe-se que na criação de uma atração de tal porte, diversas áreas do conhecimento se envolvem a fim de otimizar os projetos estruturais e elétricos. Desse modo, torna-se oportuno analisar a relevância da construção civil nesse tipo de obra, uma vez que a concepção de uma montanha russa exige que o profissional responsável seja capaz de fazer análises estruturais e compreender os esforços que atuam no trajeto, a fim de proporcionar segurança e conforto para os passageiros. Além disso, é importante ter ciência de diversos outros conceitos e situações que a Engenharia Civil, quando direcionada para esse assunto em especial, é capaz de fornecer. Assim, o objetivo geral deste trabalho é compreender o comportamento e as peculiaridades do sistema estrutural das montanhas russas, bem como outras especificações que estejam de acordo com tópicos abordados pela Engenharia Civil, como as características dos materiais utilizados e fundações. Todas as informações recolhidas sobre o tema serão organizadas de modo que o acesso a esse tipo de conteúdo seja mais acessível e prático, diferente do que existe nos dias atuais.

PALAVRAS-CHAVE: Montanhas russas, sistema estrutural, processo construtivo.

BOLSA: OUTRO

Análise da variação do teor de umidade em painéis de alvenaria em função da posição da viga baldrame

Santos, B. L. L. & Salomão, M. C.

O desempenho dos sistemas de vedação vertical está intimamente relacionado a sua capacidade de resistir a infiltração de água. O sistema de alvenaria em blocos cerâmicos sobre vigas baldrame é amplamente utilizado no Brasil, juntamente com camadas de argamassa para revestimento. Os materiais que compõem esses três elementos são porosos e proporcionam a ascensão da umidade que se encontra no solo, uma grave fonte de degradação desse sistema. Eles também são higroscópicos, o que ocasiona a adsorção da umidade presente no ar. O objetivo desse trabalho é analisar o transporte de água liquida e vapor no sistema de vedação e relacioná-lo ao método construtivo utilizado e à umidade relativa do ar. Esse estudo foi realizado por meio de medições do teor de umidade em painéis de alvenaria sobre vigas baldrame com o mesmo tipo de impermeabilização, variando apenas a posição das vigas em relação à posição do contrapiso. Os protótipos foram construídos em 2011 e encontram-se na Universidade Federal de Uberlândia, expostos a condições reais de variação climática desde então. Com os dados obtidos, foi possível observar a influência da posição das vigas baldrame no teor de umidade presente nos painéis de alvenaria, sendo mais eficiente quando construída de forma a evitar o contato direto do contrapiso com a parede. Além disso, observou-se que o teor de umidade dos protótipos variou de forma diretamente proporcional ao valor da umidade relativa no ar nos dias anteriores e no momento do procedimento de medição, indicando a adsorção nos poros dos revestimentos.

PALAVRAS-CHAVE: Umidade ascensional. Adsorção. Processo construtivo**.**

BOLSA: OUTRO

Análise de qualidade de energia de um alimentador da rede de distribuição

Gustavo de Oliveira Bernardes de Souza

O presente trabalho aborda e analisa de forma prática alguns distúrbios de qualidade de energia em um determinado alimentador da rede de distribuição de energia. Tal estudo é realizado em um alimentador real encontrado na região sudeste do Brasil. Dentre os diversos distúrbios de qualidade da energia elétrica, foram selecionados os indicadores de flutuação de tensão, desequilíbrio e variações de tensão de longa duração para fins deste estudo de caso.

PALAVRAS-CHAVE: flutuação de tensão, desequilíbrio de tensão, variação de tensão de longa duração, rede elétrica de distribuição.

BOLSA: CNPq

Análise numérica de estaca raiz submetida à compressão axial utilizando elementos de contato

Túlio de Oliveira Carneiro; Jean Rodrigo Garcia

Existem vários métodos para determinar a capacidade de carga de uma fundação, que estimam a carga de ruptura com elevada confiabilidade. Porém, a previsão da curva carga-recalque até o rompimento da fundação ainda é um problema. Métodos analíticos tentam suprir essa lacuna descrevendo a mudança do regime elástico para o elasto-plástico utilizando elementos de contato, uma vez que existe elevada complexidade na interface entre o solo e o elemento de fundação. Sabendo disso, o objetivo deste trabalho é prever o comportamento carga-recalque de fundações em estacas raiz (D=0,40m e L=12m), a partir de análises numéricas em elementos finitos (FEM-3D) empregando elementos de contato, o que permite melhor descrever o descolamento da interface solo-estaca. As análises foram realizadas com base em resultados experimentais de provas de carga realizadas em estacas raiz ensaiadas na região de Campinas/SP. Para tanto, utilizou-se o software ANSYS que possui várias formas de se representar o contato. A partir das análises efetuadas, verificou-se que as formas Bonded e Rough melhor representam o contato da interface solo-elemento de fundação. Notou-se que a região onde ocorre a transferência de cargas não possui necessariamente características da camada do solo, sendo necessárias modificações nas propriedades dos solos. Assim, com base nesse trabalho, pode-se concluir que a região entre o solo e a estaca raiz possui coeficiente de atrito muito elevado, superior a 0,99, coesão e ângulo de atrito degradados, em cerca de 50% do valor inicial, e módulo de elasticidade elevado, superior a 500% o valor inicial.

PALAVRAS-CHAVE: elemento de contato, estaca raiz, análise numérica

BOLSA: CNPq

Automação e controle de iluminação residencial utilizando arduíno

Barbosa, L.H.A.

A automação residencial ou domótica está relacionada à instalação de tecnologias em residências e possibilita melhorar a qualidade de vida, aumentar a segurança e viabilizar o uso racional dos recursos para seus habitantes. Este projeto propõe desenvolver um protótipo de um sistema de automação residencial para controle da iluminação de uma residência por meio de um aplicativo utilizando a plataforma de desenvolvimento App Inventor em conjunto com a Plataforma Arduino. Além disso, visa-se demonstrar a aplicação das técnicas e ferramentas de automação em um cenário doméstico e expor à viabilidade de soluções de baixo custo, facilitando o acesso a automação residencial.

PALAVRAS-CHAVE: Aplicativo, Domótica, Residência

BOLSA: OUTRO

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

Castro,R.G. & Santil,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: PEC, Confiabilidade, GNSS**.**

BOLSA: CNPq

Avaliação das correlações obtidas por diferentes técnicas topográficas na locação do eixo de rodovias

Amanda Ferreira de Almeida

O objetivo deste trabalho é avaliar a correlação das observações a partir de irradiações apoiadas em uma poligonal enquadrada em relação à deflexão como forma de estimar a viabilidade técnica da locação do eixo longitudinal de rodovias. As normas atuais para este procedimento determinam que se deva realizar a locação com lances de 20 em 20 metros por meio da medição do ângulo de deflexão. Para alcançar o objetivo foram realizados levantamentos com auxílio de estação total, sendo o primeiro deles conforme determina as Instruções de Serviço do DNIT, e como técnica alternativa o levantamento de uma poligonal enquadrada na qual os pontos do eixo da rodovia foram locados através de irradiações. A estação total realiza suas medições a partir de ângulos e distâncias que geram erros sistemáticos e acidentais devido às condições ambientais e de montagem do experimento, além dos erros inerentes ao próprio aparelho. O Método dos Mínimos Quadrados (MMQ) será utilizado para determinação das propagações de variância das observações e cálculo da Matriz Variância-Covariância (MVC). Pretende-se determinar os valores de correlação das medidas de distância e ângulo entre os métodos aplicados para estimativa dos pesos e avaliação geral. Espera-se que devido à correlação do erro do instrumento com as poligonais, a técnica da irradiação apresente erros menores que a técnica de deflexão.

PALAVRAS-CHAVE: Rodovia. Locação. Irradiação

BOLSA: PIVIC

Avaliação do efeito da densidade das partículas na alimentação de sistemas de transporte pneumáticos de pressão positiva

Alex Cordeiro de Oliveira, Giovani Aud Lourenço, Carlos Henrique Ataíde

A alimentação de partículas de baixa densidade bulk em sistemas de transporte pneumático positivo é um desafio. A compactação do material na saída do silo provoca a formação de arco, dificultando a homogeneidade de alimentação da linha de transporte. Assim, foi proposto um dispositivo para alimentação de partículas leves, como é o caso do MDF (Medium-Density Fiberboard). O sistema conta com a combinação de um silo com dois motovibradores, válvula rotativa e um T de alimentação, em que a operação acontece com o silo fechado para equalização das pressões na linha e no silo. Os resultados experimentais mostraram que o sistema proposto alcançou 90% de eficiência de alimentação para as partículas de MDF, condição em que a válvula operava na rotação de 7 RPM e com velocidade de transporte de 18 m/s. Também foi estudado a alimentação de trigo (partícula de maior densidade) para avaliar o efeito da densidade na eficiência de alimentação. Os resultados apontaram que o aumento da densidade do material contribuiu para o aumento da eficiência de alimentação, prova disso é que a eficiência de alimentação do trigo foi de 100% para as mesmas condições experimentais impostas ao MDF.

PALAVRAS-CHAVE: transporte pneumático

BOLSA: CNPq

Avaliação do emprego de fundações diretas na construção de edifícios na cidade de Uberlândia-MG

Jean Rodrigo Garcia; Débora Franco de Oliveira

A verticalização das construções aumentam e concentram cargas oriundas das edificações nas fundações, necessitando de elementos eficazes em dissipar o carregamento no solo. Na cidade de Uberlândia, após verificar-se a predominância do emprego de fundações profundas que podem onerar o valor do empreendimento se comparadas às fundações rasas ou diretas, que detém a maior viabilidade técnica e econômica. Nesse sentido, este trabalho estuda a aplicabilidade de fundações rasas na cidade de Uberlândia/MG, a partir da construção de perfis estratigráficos do subsolo de regiões pré-estabelecidas, construídos com base nas informações de inúmeros boletins de sondagens analisados. A tensão admissível do solo foi determinada pelo valor médio do NSPT compreendido na altura do bulbo de tensões, que é função da largura da sapata (B) para 1, 2 e 3m, permitindo assim a determinação da tensão crítica para projeto. Em seguida, por meio do conhecimento prévio da tensão típica predial, por pavimento, calculou-se as mesmas para edificações comuns na cidade (de 3 a 6 pavimentos), de forma a verificar, dentre os cenários de análise elaborados e comparações entre as tensões admissíveis e tensões aplicadas por essas edificações se há viabilidade na utilização de sapatas, analisando estatisticamente a variação dessas tensões, em profundidade e com a mudança da geometria e dimensões dos elementos de fundação. A partir disto pôde-se concluir que a geometria retangular infere em maiores valores de resistência admissível crítica, de forma que sua utilização permite maiores valores de tensão do prédio quando em comparação à sapatas de geometria quadrada.

PALAVRAS-CHAVE: Geotecnia, sapata, fundações, tensão admissível típica

BOLSA: OUTRO

Avaliação do potencial de valorização de resíduos de coco e de malte através de pirólise rápida

Freitas,T.I.A.; Borel, L.D.M.S.; Filho, A.M.R.; Ataíde, C.H.& Barrozo, M.A.S.

Um grande volume de resíduos agroindustriais é produzido anualmente no Brasil. Muitos desses resíduos são descartados de maneira inadequada, em aterros sanitários ou usado como ração animal. Uma forma de reaproveitamento destes resíduos é a partir da pirólise, técnica que consiste na degradação da biomassa pelo calor, em atmosfera total ou parcialmente inerte. Diante disso, o trabalho em questão teve como objetivo a aplicação de pirólise foi avaliada para dois resíduos que são abundantes no Brasil, resíduo de coco e bagaço de malte, com base nas propriedades físico-químicas, no comportamento de degradação térmica e nos produtos gerados. Além disso, estudou-se a fluidodinâmica da biomassa com o inerte e realizou-se um estudo cinético da pirólise utilizando dados experimentais de perda de massa por termogravimetria. O bagaço de malte e o resíduo de coco demonstraram propriedades químicas e físicas interessantes para serem utilizadas em unidade de pirólise rápida. Além disso, o bagaço de malte demonstrou uma menor segregação quando misturado com o inerte. Ambos os resíduos apresentaram boas propriedades térmicas e forneceram vapores pirolíticos ricos em insumos químicos valiosas sob perspectiva industrial. No entanto, o bagaço de malte apresentou propriedades físicas mais adequadas para processamento da mistura areia/biomassa no leito de jorro, maior teor de voláteis, melhores índices de deposição preditiva, maior reatividade e mais hidrocarbonetos como produtos pirolíticos. Diante disso, o estudo demonstrou uma viabilidade de utilização do bagaço de malte visando a substituição de matérias primas derivadas de fontes não-renováveis.

PALAVRAS-CHAVE: Resíduos agroindustriais; Leito de jorro; Degradação térmica

BOLSA: Fapemig

Avaliação do processo de flotação na remoção de cromo utilizando biossurfactante

Gomes, B.C.C; Santos, O.S; Resende, M.M.

Com o passar dos tempos à emissão de substâncias perigosas vem se tornando cada vez maior, devido ao crescimento do uso de recursos energéticos. Por isso, é necessário pesquisar formas de tentar diminuir esses impactos que podem causar grandes prejuízos para o meio ambiente. Nesse trabalho avaliou-se a aplicação de biossurfactante produzido utilizando melaço de soja na biorremoção de cromo. Na avaliação da influência do pH a concentração inicial de cromo(VI) foi de 100 mg/L e utilizou-se Sulfato de Ferro como coagulante na concentração de 225 mg/L de ferro, no ensaio para verificar a concentração de biossurfactante foi utilizado uma concentração inicial de cromo (VI) foi de 100 mg/L, o volume de água saturada foi de 500 mL e a concentração de biossurfactante variou em 3,6; 5,4; 7,2 e 9 g/L e o pH utilizado foi de 4. No ensaio para analisar pH e a concentração de biossurfactante foi utilizado uma concentração inicial de cromo (VI) foi de 100 mg/L e a concentração de biossurfactante analisada foi de 4,5 e 9 g/L e os pHs utilizados foi de 4 e 6 e não houve adição de ferro. Os resultados indicaram que os pH de 2 e 4 foram os que apresentaram melhores remoções de cromo (VI), em relação a concentração de biossurfactante a que apresentou melhores resultados foi a mais concentrada com 9 g/L e quando analisados pH e biossufactante juntos os melhores resultados foi com pH 4 e concentração de biossurfactante de 9 g/L.

PALAVRAS-CHAVE: Melaço de soja, Cromo(VI), Biorremoção

BOLSA: CNPq

Cálculo do transporte e estimativa de produção de sedimentos no ribeirão Jordão localizado na região do municipio de Araguari – MG

Abner Silva Nishimura, Carlos Eugênio Pereira, Rodrigo de Almeida Oliveira Peixoto

Este trabalho apresenta a aplicação de diferentes métodos de cálculo do transporte de sedimentos em um rio de pequeno porte localizado na região do município de Araguari, MG. Foram realizadas campanhas de coletas de dados da geometria e parâmetros de escoamento do rio durante a época de cheia e de estiagem do rio, cobrindo o período de agosto de 2017 a fevereiro de 2018. Nesse período também foram realizados ensaios de peneiramento do material de fundo e determinação da concentração de sólidos em laboratório, fornecendo dados para a aplicação dos métodos. Os métodos utilizados foram aplicados foram Meyer Peter e Müler (1948), Yang (1973), Toffaleti (1969), Van Rijn (1984) e Colby (1957). Não foi possível determinar a descarga de sedimentos real do rio, sendo os resultados encontrados analisados a partir da comparação de dados encontrados na bibliografia disponível.

PALAVRAS-CHAVE: Transporte de Sedimentos, Hidrossedimentologia, Métodos de Cálculo.

BOLSA: CNPq

Caracterização da Chlorella minutissima com vistas a biotécnicas para tratamento de efluentes

Rodrigues, L.; Pires T. A. & Batista, F. R. X.

Como defluência do progressivo uso hídrico em processos industriais, o montante de efluentes resultante também ascende. Com vistas à crescente necessidade de métodos eficazes, dotados por sua vez de viabilidade sustentável e econômica para aplicação no tratamento de efluentes líquidos industriais, o uso de tecnologias biológicas têm se demonstrado promissor e para tanto as pesquisas de caracterização se tornam mais frequentes. Como correspondente campo de destaque na área de pesquisa em biotecnologia, as microalgas classificam-se como potenciais ferramentas para o tratamento. Assim, o trabalho em iniciação científica buscou avaliar o crescimento da microalga Chlorella minutissima em meio Guilard F2 e seu desempenho na remoção de carbono, nitrogênio e fósforo; bem como no acúmulo de proteína total e clorofila. A fim de obter um embasamento prático para a recomendação de sua promitente aplicação em tratamento de efluentes, foi realizado um ensaio de dez dias, com acompanhamento, ademais, de seu crescimento em biomassa. As análises demonstraram uma redução nos compostos: nitrogênio (32,3%), carbono orgânico (24,6%) e fósforo (33,3%). Enquanto que para as taxas de clorofila e proteína houve o acúmulo de cerca de, respectivamente, 9% e 5,8%. Sendo, dessa forma, possível considerar tal microalga potencialmente adequada para estudos que visem sua aplicação em tecnologias de tratamento de efluente, uma vez que o metabolismo capacitou o consumo de compostos, estes que, em níveis elevados, comprometem negativamente o ambiente por meio de eutrofização, processo caracterizado pelo acúmulo de matéria orgânica em decomposição.

PALAVRAS-CHAVE: biotecnologia, microalga, metabolismo

BOLSA: PIVIC

Conselhos Gestores De Políticas Públicas Em Saúde: Estudo Comparativo Entre Os Conselhos Das Mesorregiões Leste E Nordeste Do Estado De Minas Gerais

Dias, B.B. & Silva, A.C.

A partir de análise documental e de conteúdo, os resultados demonstraram que o município tem acompanhado a dinâmica da participação cidadã, dado o número de conselhos atuantes e os diversos desafios relacionados à efetividade dos mesmos elucidados pela literatura. Os conflitos entre representantes do governo e da sociedade, a dependência da infraestrutura municipal e a falta de reconhecimento dos conselhos por parte do governo e da própria sociedade foram as dificuldades identificadas. Contudo, referendou-se que a legitimação da gestão social é um processo em curso e que o cidadão, a partir dos conselhos, deve ser protagonista nesse movimento ainda em consolidação.

PALAVRAS-CHAVE: Estado; Sociedade Civil; Conselhos Gestores de Políticas Públicas

BOLSA: Fapemig

Desenvolvimento aerodinâmico de um carro de Fórmula SAE

Barbosa, L.M.Q.; Vedovoto, J.M.

O presente trabalho, consiste no estudo numérico e computacional do escoamento incompressível tridimensional sobre modelos de carro que obedecem ao regulamento da formula SAE. Foram elaborados modelos com e sem asas com o fim de estudar a influência destas nas forças e coeficientes de arrasto e sustentação. Através do código MFSim, desenvolvido através da parceria MFLab/FEMEC-UFU, IME-USP e Petrobrás, utiliza o método dos elementos finitos para resolver uma malha euleriana e com uma geometria imersa de função lagrangeana. O uso de malha adaptativa é refinado pela fronteira imersa e turbulência, para a resolução de sistemas lineares utiliza-se o método Multigrid-Multiníveis, além de utilizar o modelo de turbulência Smagorinsky Dinâmico. A validação e verificação será feita pela literatura e por outros softwares.

PALAVRAS-CHAVE: dinâmica dos fluidos computacional, aerodinâmica veicular, simulação numérica, turbulência.

BOLSA: CNPq

Desenvolvimento de um exoesqueleto não motorizado para reabilitação do joelho humano

Moraes, V.P & Gonçalves, R.S.

Neste trabalho é descrito o desenvolvimento de um exoesqueleto não motorizado, integrado a um jogo voltado para a reabilitação do joelho humano. O dispositivo tem o objetivo de criar uma participação mais ativa do paciente em seu processo de reabilitação, por isso é movido pela força do paciente, e não com motores elétricos. O jogo foi criado para facilitar o engajamento do paciente, tornando o processo de reabilitação menos cansativo. O exoesqueleto se trata de um mecanismo de quatro barras, que transforma a rotação de uma barra, em um movimento oscilatório. Esta oscilação tem a amplitude angular de um joelho humano saudável, de forma que ao acoplar a perna do paciente ao exoesqueleto, ele realiza o movimento necessário para reabilitação. O dispositivo é movido por uma manivela de forma que o paciente possa sozinho girar o mecanismo. O movimento do exoesqueleto é monitorado por um encoder rotativo, e o seu sinal controla um jogo de computador, que foi desenvolvido para motivar e entreter o paciente durante o processo de reabilitação. O controle do jogo é realizado utilizando comunicação serial entre o computador e um microcontrolador arduino, que alimenta o encoder e recebe seus dados.

PALAVRAS-CHAVE: Mecanismo de quatro barras, Bio-Mecânica, Robótica

BOLSA: CNPq

Desenvolvimento de um sistema de monitoramento de sinais na soldagem a arco elétrico manual para auxiliar/ensinar o soldador a tomar decisões em tempo real

Rodrigo Maciel de Godoy; Lucas Alves do Nascimento; Louriel Oliveira Vilarinho

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema dedicado de monitoramento de sinais para a soldagem a arco elétrico manual, em especial o processo de soldagem por eletrodo revestido, para auxiliar o soldador em campo no controle em malha fechada da energia de soldagem, por meio do envio em tempo real de instruções de ajustes (aumento ou diminuição da velocidade de soldagem ou de mergulho) utilizando recursos de áudio e sinalizações por led. Além do mais, o equipamento permite treinar soldadores, engenheiros e técnicos iniciantes/não iniciantes na área.

PALAVRAS-CHAVE: Soldagem Manual; Evolução Digital; Educação; Indústrai 4.0

BOLSA: Fapemig

Detecção de Impactos em Estruturas Unidimensionais - Utilizando o Método TDOA (Time Difference of Arrival)

Garcia, G. F.

O impacto é um carregamento dinâmico em uma estrutura no qual se verifica a atuação de uma força de alto módulo em um curto intervalo de tempo. Assim, feito o impacto na viga de aço será possível analisar os sinais mecânicas produzidas pelos sensores piezelétricos. Sendo assim, nesse trabalho, será estudado o método Time Diference of Arrival (TDOA, em português, tempo de diferença da chegada) para detecção de impacto. Esse método consiste na utilização de dois sensores localizados a certa distância entre si, que tem a função de situar a localização do impacto, a partir das medições da onda transmitida na viga devido à ocorrência de carregamento dinâmico. A determinação do impacto foi feito com o método proposto e este foi comparado com a localização real do impacto. Assim, foi possível concluir a precisão da localização do método TDOA através dos resultados obtidos.

PALAVRAS-CHAVE: Sensores piezelétricos. LabView. MATLAB.

BOLSA: PIVIC

Determinação experimental de parâmetro de entrada em simulação lagrangeana dem de esferas de moagem e rochas

Medeiros, I. F. M.; Machado, M. V. C.; Barrozo, M. A. S. & Duarte C. R.

Os estudos numéricos e simulações podem ser utilizados para analisar o funcionamento de um moinho de bolas, equipamento com elevado consumo de energia. A abordagem DEM, ou Lagrangeana, é a mais utilizada para esse tipo de equipamento. Nela, todas as interações entre as partículas são acompanhadas, sendo que uma interação interfere diretamente na interação seguinte, e assim sucessivamente. Contudo, para o bom funcionamento desse mecanismo, são demandados parâmetros obtidos por um processo de calibração. Dentre esses parâmetros está o coeficiente de atrito estático, o qual se busca determinar experimentalmente ao longo do trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: parâmetros numéricos, calibração, abordagem lagrangeana

BOLSA: PIVIC

Enrijecimento de chapas de compensado com sarrafos de madeira no projeto de sistemas de fôrmas verticais para moldar concreto

Vieira, W. H. ; Gesualdo, F. A. R.

Para a execução de estruturas de concreto armado, são necessários fôrmas e escoramentos para garantir que os elementos adquiram as formas definidas em projeto após se tornarem sólidos. Como é do sucesso deste conjunto que depende toda a estrutura, este trabalho analisa o comportamento das fôrmas laterais de vigas de diversas alturas através de simulações computacionais pelo método dos elementos finitos com o auxílio do software Ansys ®. As fôrmas analisadas são formadas por chapas de compensado enrijecidas com sarrafos de madeira serrada. Analisou-se dois modelos de reforços, onde os sarrafos foram pregados sobre o compensado na horizontal, no primeiro caso, e na vertical no segundo. Em cada caso variou-se a quantidade e resistência dos sarrafos além da espessura do compensado, obtendo os valores máximos de tensões e deslocamentos em cada material para cada análise. Os valores obtidos foram usados para caracterizar os diferentes comportamentos do painel com a mudança de configurações dos reforços e verificar quando este se mostrava seguro para uso, de acordo com a ABNT NBR15696:2009.

PALAVRAS-CHAVE: Fôrmas, compensado, madeira, vigas, método dos elementos finitos

BOLSA: Fapemig

Estudo comparativo entre os padrões 802.1 n e 802.11ac utilizando o NS-3

Pimenta, A.G. & Moraes, A.J.

Lançado em 2009, o 802.11n e sua velocidade se baseiam na tecnologia MIMO (Multiple Input/ Multiple Output), a qual permite que um único canal de rádio suporte diversos fluxos de dados. No SISO (Single Input/ Single Output), a existência de múltiplos caminhos entre a antena transmissora e a receptora pode resultar na interferência multipercurso, todavia no método MIMO, os múltiplos percursos representam um benefício para a transmissão de dados.

Já o 802.11ac pode ser considerado como uma versão aprimorada do 802.11n, apresentado as mesmas características básicas, mas com um grande diferencial: o acesso de diversos usuários. Lançado em 2014, o grande avanço do deste em relação ao primeiro reside no pioneirismo de se utilizar a tecnologia MU-MIMO (Multiple User - Multiple Input/ Multiple Output), a qual, além de possibilitar que um único canal de rádio suporte diversos fluxos de dados, também permite o acesso de diversos usuários ao mesmo tempo em determinado ponto de acesso.

Visando comparar esses dois padrões de transmissão de dados, com auxílio do software ns-3 (network simulator versão 3), foram criadas duas redes locais sem fio padrões IEEE 802.11n e 802.11ac, operando no modo infraestrutura que transmite pacotes IP de 1.500 bytes, a uma distância de 100 metros. Assim, diante dessas circunstâncias, foram obtidos os valores da vazão (em Mbits/s) de dados em cada padrão, com o intuito de comparar esses valores e determinar a eficiência de cada um.

PALAVRAS-CHAVE: MIMO, multipercurso, network

BOLSA: OUTRO

Estudo da influência da dureza na usinabilidade de diferentes classes dos ferros fundidos vermiculares de alta resistência

Vieira, L. E. R.; Castanheira, G. O.; Contato, W. E.; Da Silva, L. R. R.; Sales, W. F.; Machado, Á. R. & Guesser, W. L.

Em virtude da crescente demanda por maior eficiência energética, a indústria automobilística apresenta uma crescente busca por novos materiais para produção de componentes automotivos, sendo o ferro fundido vermicular um dos mais promissores na construção de blocos e cabeçotes de motores de alta taxa de compressão. Nesse sentido, esse trabalho pretende apresentar um estudo comparativo da usinabilidade dos ferros fundidos vermiculares, a fim de determinar as diferenças nos resultados da usinagem de dois grupos de materiais, sendo que no primeiro deles existe a variação de tenacidade e dureza e no segundo varia somente a tenacidade das amostras.

PALAVRAS-CHAVE: Ferros fundidos vermiculares de alta resistência, usinabilidade, tenacidade.

BOLSA: PIVIC

Estudo da Sedimentação em Batelada de Partículas Constituintes de Fluidos de Perfuração Utilizando a Técnica de Atenuação de Raios Gama

Andressa Cristine de Oliveira; Flávia M. Fagundes; Nara B. C. Santos; Fábio de Oliveira Arouca; João Jorge R. Damasceno

A compreensão do comportamento de materiais particulados sedimentando em fluidos com características reológicas pseudoplásticas tem sido objeto de grande interesse em diversas operações industriais, tais como nos processos de extração de petróleo e gás. Entretanto, verifica-se uma lacuna de estudos quantitativos a respeito desse fenômeno. Neste contexto, este trabalho teve como principal objetivo avaliar a sedimentação gravitacional em batelada de partículas de dois fluidos de perfuração distintos. Para isso, a técnica de atenuação de raios gama foi utilizada, permitindo o monitoramento da variação da concentração de sólidos para diferentes posições do recipiente de testes ao longo do tempo. As curvas de concentração para as regiões próximas à base do tubo apresentaram comportamento de crescimento logarítmico. Dessa forma, este estudo proporcionou importantes informações sobre a estabilidade e avanços no entendimento da interação sólido-líquido neste tipo de sistema a fim de proporcionar contribuições relevantes a respeito do tema da sedimentação gravitacional em fluidos não-newtonianos.

PALAVRAS-CHAVE: Sedimentação em fluidos pseudoplásticos, atenuação de raios gama, fluido de perfuração.

BOLSA: CNPq

Estudo das emissões atmosféricas de fontes estacionárias na cidade de Uberlândia, MG.

Pimentel, J.P & Carbone, S.

Uberlândia é uma cidade de médio porte localizada no Triângulo Mineiro com cerca de 700.000 habitantes e vem sofrendo com os efeitos adversos da poluição do ar. Este estudo tem como objetivo estimar as fontes fixas de poluição atmosférica no município de Uberlândia. Para esta estimativa foram identificadas e posicionadas espacialmente em um mapa todas as fontes fixas de maior potencial poluidor em Uberlândia. Além disto, as fontes fixas foram classificadas quanto ao setor/tipo de produção e a partir disto elaborados gráficos que possibilitaram a análise e compreensão dos dados obtidos. A partir destas informações obteve-se 40 indústrias, sendo que 51% do total de emissões geradas correspondem ao setor alimentício, enquanto o setor químico apresenta 32%, atividade metalúrgica 13% e outras atividades somadas geram 4%. Também o maior número de indústrias concentra-se ao norte da cidade no distrito industrial. Os resultados obtidos neste estudo serão importantes para a construção do inventário de emissões atmosféricas de Uberlândia.

PALAVRAS-CHAVE: indústrias; inventário de emissões; poluição do ar**.**

BOLSA: CNPq

Estudo do deságue em leito poroso

Couto, C. C.; Andrade, R. R. N.; Freitas, A. P. M.; Gedraite, R.

A ideia principal deste estudo foi realizar experimentos usando um protótipo simplificado de separação sólido-líquido equipado com instrumentação simples e de baixo custo de forma a melhorar o entendimento do mecanismo de resistência hidráulica exercida nos processos de escoamento em leito poroso, de forma a aplicar os resultados no entendimento do processo de deságue que ocorre em uma peneira vibratória de uso industrial, visto que esta última é um equipamento bastante usado em inúmeros processos da indústria química. Em particular na indústria de exploração de petróleo a peneira é usada para a classificação e separação de cascalhos de dimensões granulométricas diferentes de forma a aumentar a eficiência dos equipamentos subsequentes. O protótipo foi construído de forma simples e robusta de maneira a representar um trecho da tela da peneira e a instrumentação empregada foi baseada na utilização do microcontrolador Arduino Uno. Foram medidas as alturas do leito, o nível de líquido acima do leito de material poroso e também a vazão de passante. Inicialmente as medições foram realizadas de maneira manual e posteriormente foi desenvolvido o programa para a instrumentação do protótipo. Foi usada areia padronizada e água com goma xantana para simular o que acontece durante a perfuração de um poço de petróleo. Os resultados parciais obtidos apontam para um aumento não linear da resistência hidráulica oferecida pelo leito com a altura da camada de material solido granular.

PALAVRAS-CHAVE: Separação, escoamento, resistência, peneiras vibratórias, indústria petrolífera.

BOLSA: PIVIC

Estudo fundamental dos efeitos Aerodinâmicos em Retrovisores Automotivos

Carvalho, T.P & Almeida, O.

O presente trabalho visa a caracterização experimental dos efeitos aerodinâmicos do escoamento ao redor de retrovisores automotivos. A fim de investigar o padrão da esteira de vórtices e seus efeitos, foi construído um retrovisor padrão para testes em túnel de vento. Medidas do coeficiente de arrasto aerodinâmico foram conduzidas com o uso de uma balança externa de 03 componentes (arrasto, sustentação e momento). Na sequência, um mapeamento de pressão sobre a superfície externa e região do espelho foram realizadas através do uso de um sistema de 64 canais de monitoramento. Visualização através de tufts e fumaça também ajudam a corroborar os resultados obtidos. Foi possível identificar as principais características aerodinâmicas, tais como a força de arrasto e padrão do escoamento sobre o retrovisor avaliado a um número de Reynolds da ordem de 12x10^5. As próximas etapas do trabalho contemplam a avaliação de um retrovisor automotivo real e o levantamento de suas características aerodinâmicas bem como orientações no sentido de alteração (otimização) da sua forma geométrica para redução do arrasto aerodinâmico.

PALAVRAS-CHAVE: Escoamento, arrasto, pressão

BOLSA: OUTRO

Estudos da Formação de Aerossóis em Jatos Cruzados

Meira, L.S.; Fontes, D.H. & Souza, F.J.

O presente trabalho tem por intuito expor a importância científica e industrial do estudo da formação de aerossóis oriundos da quebra de jatos líquidos em escoamentos gasosos. Será apresentada a avaliação de modelos numéricos de escoamentos multifásicos, especificamente a quebra secundária de gotas devido ao cisalhamento e às forças fluidodinâmicas. A metodologia foi dividia em (i) levantamento de dados experimentais, (ii) definição da malha a partir da geometria das seções de ensaio e (iii) simulação numérica por meio do UNSCYFL 3D – software desenvolvido no MFLab (Laboratório de Mecânica de Fluidos). Os resultados preliminares foram comparados a valores empíricos, provenientes de PDPA (Phase Doppler Particle Anemometry) e apresentam boa acurácia na predição da fração mássica normalizada de gotas em função do diâmetro. O cálculo de velocidade das gotículas apresentou certa defasagem se comparado aos dados experimentais.

PALAVRAS-CHAVE: Quebra secundária, escoamento multifásico, jato cruzado, gotículas

BOLSA: CNPq

Gateway Modbus MQTT com aplicação em ambientes industriais

Correa, R. P. S.; Cunha, M. J.

Este projeto apresenta a construção de um gateway MQTT Modbus com funcionalidades de Data Logger, com o objetivo de integrar redes industriais que utilizem protocolos de comunicação tradicionais com as novas Redes IoT. Com esse gateway será possivel a gestão remota e inteligente de equipamentos sem a necessidade de intervenção humana e otimizando processos industriais convencionais.

PALAVRAS-CHAVE: Redes Industriais, IoT

BOLSA: OUTRO

Influência do procedimento de mistura na velocidade de propagação da onda ultrassônica em concretos com ar incorporado por meio de aditivo

Galvão, L.F.

A produção de concretos com ar incorporado por meio de aditivos é uma prática comum na construção civil e sua aplicação influencia diversas propriedades do concreto tanto no estado fresco quanto no estado endurecido. Assim considerando, propôs-se esta investigação de Iniciação Científica, cujo objetivo foi avaliar a influência do procedimento de mistura em concretos com ar incorporado, sendo analisados o tempo e a velocidade de mistura. Para isso, foi proposta a realização de três tempos e três velocidades de misturas diferentes para um concreto referência (sem aditivo) e outro com aditivo incorporador de ar. Especificamente para esse estudo, o parâmetro utilizado foi o ensaio de velocidade de propagação de ondas ultrassônicas (VPU), um ensaio não destrutivo. Os resultados obtidos comprovaram que o aditivo modificou as propriedades do concreto, gerando uma menor VPU, quando se comparado ao concreto referência, o que indica um aumento no teor de vazios. No entanto, com relação ao tempo e à velocidade de mistura, o estudo não apresentou resultados conclusivos, sendo necessário um estudo mais amplo e a realização de novos ensaios a esse respeito.

PALAVRAS-CHAVE: Concreto com ar incorporado, tempo e velocidade de mistura, VPU.

BOLSA: PIVIC

Interferências sutís em tarefa motora alteram a estratégia adotada pelo cérebro no aprendizado

Tulio Torezan Silingardi Del Claro; Maristella Borges; Alcimar Barbosa;

O estudo de como funciona a consolidação e reconsolidação da memória motora é de extrema importância para a área de reabilitação sensório-motora. Principalmente de pacientes com traumas como AVE (acidente vascular encefálico), onde é necessário que o mesmo re-aprenda como executar movimentos complexos e de precisão, para conseguir realizar diversas tarefas de seu cotidiano.

Neste artigo, serão tratados resultados parciais do estudo desenvolvido a cerca das diferentes estratégias para o aprendizado motor, tratando os efeitos de interferencias em uma tarefa recém aprendida pelos pacientes. Para com isso, verificar as alteraçoes produzidas no modelo de execução da tarefa pré-existente na memória do indivíduo, durante o processo de reconsolidação da memória. Entretanto, embora tais interferências auxiliem na melhora do modelo de execução da tarefa, buscamos também entender divergencias encontradas no comportamento de diferentes grupos experimentais.

Fez-se o uso de software e hardware próprios, desenvolvidos para o estudo. E os grupos experimentais constaram de um grupo controle no qual foram executados 3 blocos da mesma tarefa (AAA) e um grupo de teste cuja tarefa com interferencia foi executada no segundo bloco (AA”A).

Notamos que entre o grupo controle e o grupo com maior interferência, embora o segundo tenha obtido uma melhor relação entre acurácia e tempo de execução da tarefa, quando analisamos os parâmetros isoladamente, o primeiro obteve acurácia um pouco maior, mesmo que com tempo de execução consideravelmente maior. Portanto, o estudo aprofunda mais a discussão para entender as razões dessa adoção de diferentes estratégias.

PALAVRAS-CHAVE: Software, Reabilitação, aprendizado motor, reconsolidação da memória

BOLSA: CNPq

Interpolação do nível do mar de Cananéia usando redes neurais artificiais

Araújo, R.M.C; Machado, W.C.

O monitoramento do nível do mar se constitui em uma das principais atividades da geodesia, pois está relacionado com a determinação da origem e acompanhamento de sistemas altimétricos. Além disso, o nível do mar é um dos principais parâmetros a serem considerados na avaliação dos impactos causados pelas mudanças climáticas. No entanto, a constante falha nas observações dos marégrafos compromete os estudos nestas áreas. O advento da tecnologia propicia a utilização de recursos computacionais que permitem o preenchimento destas falhas por meio de interpolações. Dentre as técnicas de interpolação existentes, as RNA (Redes Neurais Artificias) vem mostrando resultados promissores em diversas áreas do conhecimento. Nesta pesquisa utilizou-se RNA para interpolar o comportamento do nível do mar de Cananéia/SP em falhas de 30 dias. Foram utilizadas duas estratégias. Os resultados indicam que as estratégias utilizadas não foram capazes de interpolar o nível do mar com boa fidelidade, resultando em RMS de 0,30 m e 0,27 m.

PALAVRAS-CHAVE: nível do mar, geodésia, redes neurais artificiais, interpolação

BOLSA: PIVIC

Mapeamento das vias do Município de Monte Carmelo para aplicaçõesna Infraestrutura Viária

Leônidas Rodrigues Mendonça e Gabriel do Nascimento Guimarães

A altitude é uma componente essencial quando se trata de projetos aos quais são necessários o conhecimento
da superfície terrestre, bem como o seu comportamento ao longo da área de interesse. Com o início da era espacial, tornou-se possível o estudo dessa componente por meio dos satélites, em especial o sistema Global Navigation Satellite System – GNSS. O objetivo deste trabalho é gerar um Modelo Digital do Terreno – MDT a partir de um sistema de mapeamento móvel para fins de aplicações de planejamento urbano. Para tanto, foi realizado um levantamento das vias da cidade por meio do posicionamento relativo cinemático com um
receptor de simples frequência. O interpolador Inverse Distance Weighting – IDW foi aplicado para preencher os vazios e melhorar a distribuição da amostra para, posteriormente, gerar as curvas de nível e o MDT.

PALAVRAS-CHAVE: Altitude, posicionamento GNSS, Modelo Digital de Terreno

BOLSA: Fapemig

Mapeamento de impactos ambientais causados pela industria ceramista na região de Monte Carmelo-MG

Fonseca, L. O. & Morais, I. L. H.

Monte Carmelo, município onde reside cerca de 48.096 habitantes segundo o senso de 2016, foi na década de 90 um dos municípios mais conhecidos no país e internacionalmente como a cidade das telhas, devido a grande quantidade de industrias cerâmicas instaladas e também a qualidade de seus produtos de cerâmica. A extração de argila até então feita apenas no município, no entanto devido os danos ambientas a retirada da argila passou a ser realizada em outras regiões do Alto Paranaíba. Este estudo trata de realizar uma pesquisa bibliográfica para a localização de uma jazida e através desta elaborar mapas temáticos utilizando imagens do Google Earth, que foram processadas pela técnica de segmentação afim de extrair os principais fragmentos que possam descrever as características de uso e ocupação dos solos na fazenda Santa Maria no município de Monte Carmelo/MG. No processamento foi utilizado o software ENVI e QGIS. Nesse contexto o presente estudo tentara avaliar a possibilidade de realizar o mapeamento de uso e ocupação do solo e uma análise temporal, para detectar a presença de impacto ambiental causado pela indústria cerâmica através de imagem do Google Earth com técnica de classificação manual e geoprocessamento.

PALAVRAS-CHAVE: Jazida , Sensoriamento Remoto, Geoprocessamento

BOLSA: PIVIC

Mineração de regras para solução de problemas relacionados à fragmentação do Android

Pereira, M. A. F. & Maia, M.A

O sistema Android é altamente fragmentado resultado de uma combinação entre diferentes versões da API ligada ao sistema operacional e milhares de dispositivos diferentes. Idealmente, o desenvolvedor é levado a conhecer as características específicas de cada dispositivo disponível (e.g., sensores, recursos gráficos, dentre outros) para garantir que o usuário final do seu aplicativo tenha uma ótima experiência. Entretanto, a diversidade ligada à imensa fragmentação torna inviável uma análise sistemática de todas as opções possíveis, o que é responsável pelo aparecimento de falhas em situações que ocorrem apenas em versões específicas da API e/ou dispositivo. Uma alternativa para lidar com este problema é se apoiar no conhecimento da multidão para encontrar possíveis correções para falhas típicas ligadas a problemas de fragmentação. Este estudo tem como objetivo minerar projetos Android disponíveis no GitHub em busca de associações entre elementos da API do Android que co-ocorram no código para contornar um problema de fragmentação. Como resultado, observou-se que algumas regras estão ligadas principalmente a interface do usuário, há uma preocupação dos desenvolvedores em utilizar recursos das novas APIs e também alcançarem usuários que usam modelos mais antigos de dispositivos, mas que não possuem recursos suficientes para tal. Tais regras podem ser usadas na recomendação de patches onde as chamadas de métodos envolvidos ocorrem.

PALAVRAS-CHAVE: android, fragmentação do android, engenharia de software, mineração de dados, software analysis

BOLSA: Fapemig

Modelagem e simulação de problemas de mecânica dos fluidos uni e bidimensionais

Ribeiro, P. H. R. & Silveira Neto, A.

Este trabalho teve por objetivo resolver e compreender problemas de Mecânica dos Fluidos que envolvem a equação da energia associadas a técnicas de CFD, em especial o método das diferenças finitas. Para isso, estudou-se problemas de condução de energia térmica uni e bidimensionais em uma barra e em uma placa plana respectivamente. Além disso estudou-se o problema da cavidade com tampa deslizante, onde o foco era a análise da difusão de energia cinética no interior da cavidade, regida por equações diferenciais parciais (equações de Navier-Stokes).

PALAVRAS-CHAVE: Dinâmica dos fluidos computacional; Método das diferenças finitas; Equação da energia.

BOLSA: CNPq

Modelagem matemática e simulação numérica da difusão bidimensional de energia térmica em regime transiente

Carmo, V.R.; Neto, A.S.

O objeto de estudo do presente trabalho é a análise da difusão térmica por modelagem matemática e computacional, em sistemas com geometrias bidimensionais, em regime transiente. O mecanismo de transferência térmica em um meio material se caracteriza pela existência de um gradiente de temperatura. A energia térmica se difunde por sólidos, líquidos e gases. A difusão é uma modelagem do que ocorre a nível molecular.
Primeiro foram estudadas as soluções contínuas homogêneas da equação diferencial que representa o balanço energético para o caso unidimensional, seguidamente, foram estudadas as soluções contínuas não homogêneas. Dada a dificuldade de se encontrar as soluções contínuas para a equação de governo da energia térmica para geometrias com mais de uma dimensão, foi feita a aplicação dos métodos dos volumes finitos para modelagem computacional do problema. Isto é, ao integrar-se a equação de governo, aplicando-se os limites do domínio definido, sob regime transiente, pode se obter uma equação discretizada da temperatura em função do tempo e da posição. Com essa equação discretizada, pode se reduzir um problema diferencial a um sistema de equações lineares, que podem ser resolvidos com o uso do algoritmo de Thomas, calculando a solução da matriz tridiagonal resultante e obtendo os resultados da distribuição da temperatura em um domínio bidimensional, em função da posição e do tempo.

PALAVRAS-CHAVE: Modelagem Matemática e Computacional, Difusão de Energia Térmica

BOLSA: PIVIC

O uso de Inteligência Computacional para Automação de Projetos de Engenharia: otimização de custos de instalação de fios para Projetos de Instalações Elétricas

Miguel Henrique Juvêncio Freitas, Larissa Roberta Teixeira, Igor Santos Peretta

Um projeto de instalações elétricas deveria ser feito da forma mais automatizada possível. A proposta aqui apresentada se refere à minimização do custo de instalação de infraestrutura elétrica em residências. Com o auxílio do projetista, que deve indicar onde cada equipamento será instalado, a metodologia desejada deverá ser capaz de, com o auxílio da computação evolucionária e a partir da geração de projetos de instalações aleatórios, convergir para uma solução próxima do ótimo com relação à minimização do uso de fios de cobre na execução do projeto. Este trabalho encontra-se ainda em desenvolvimento e aqui estão apresentados os avanços parciais na direção da solução.

PALAVRAS-CHAVE: Computação evolucionária, projetos de instalação elétrica

BOLSA: Fapemig

Otimização de mecanismos de motor Stirling

Moura, L.H.F.

O projeto consistiu no estudo térmico do ciclo Stirling, visando compreender seu funcionamento e alguns parâmetros que o afetam. Para isso foi analisado um modelo de primeira ordem e variados alguns parâmetros nele para compreender a influencia de cada um no funcionamento de um motor que opere segundo este ciclo. Adicionalmente, foi feito um desenho tridimensional no software SolidWorks de um motor Stirling que está sendo usado para estudo.

PALAVRAS-CHAVE: Motor; Projetos Mecânicos; Stirling.

BOLSA: PIVIC

Proposta de confecção de próteses para membros superiores utilizando modelagem e impressão 3D

Alvim, J.P.N; Scholten,S; Lamounier,E.A;Cardoso,A

Atualmente, próteses disponíveis no mercado não atendem a muito dos requisitos de seus usuários. Entre estes, incluem-se funcionalidade insuficiente, e principalmente o seu alto peso e custo. Assim, este estudo propôs-se a realizar pesquisas para gerar novas e mais precisas técnicas em modelagem e impressão 3D, visando a manufatura rápida de próteses de membros superiores de baixo custo. Acredita-se que esta abordagem atenderá as necessidades da população de baixa e média renda do Brasil. De fato, o país possui uma significativa população portadora de deficiências causadas por amputação ou malformação congênita. Portanto, busca-se a construção de um modelo tridimensional de um soquete o qual possa suprir as necessidades mais urgentes do usuário, garantindo-lhe assim o maior conforto possível no momento da implantação da prótese, associado à uma boa funcionalidade e principalmente, à maior acessibilidade ao produto desenvolvido.

PALAVRAS-CHAVE: acessibilidade, custo, impressão 3D, modelagem, prótese, soquete.

BOLSA: Fapemig

Proposta de sistema tarifário para o transporte da comunidade acadêmica da UFU em Monte Carmelo (MG)

Mary Caroline Oliveira Camargos

Este trabalho teve como objetivo propor um sistema tarifário para o transporte da comunidade acadêmica da UFU do Campus Monte Carmelo (MG). Uma alternativa viável a fim de minimizar os problemas decorrentes da ineficiência do sistema e buscando manter o cumprimento das atividades da universidade, visto que a demanda é crescente e há limites orçamentários, é a implementação de um sistema tarifário. A metodologia para apuração dos custos operacionais, dos investimentos e a remuneração dos operadores que integram os estudos a serem considerados no estabelecimento de tarifa do sistema de transporte coletivo público para a comunidade acadêmica da UFU de Monte Carmelo, é o presente nas Instruções Práticas para Cálculo de Tarifas de Ônibus Urbano desenvolvida pelo GEIPOT (1996). Realizados os cálculos, considerou-se apenas as rotas do ônibus 050 que é ofertado gratuitamente pela Prefeitura Municipal, visto que o Intercampi possui proposta diferenciada. Primeiramente, avaliou-se a demanda e horários atuais e constatou-se que o sistema precisa de 2 veículos na frota de forma a suprir a necessidade dos acadêmicos, reduzindo o tempo de espera dos passageiros nas estações e o tempo total do percurso. Considerando-se que 100 % dos discentes utilizem o transporte da comunidade acadêmica o valor da tarifa deve ser R$ 0,88. Levando-se em conta que há discentes que recebem auxilio e que a partir da cobrança da tarifa passaras a ter direito ao auxilio transporte, realizou uma análise de sensibilidade considerando-se 90%, 85% e 80% de pagantes, assim, obteve-se R$ 0,98, R$ 1,04 e R$ 1,10 respectivamente.

PALAVRAS-CHAVE: Transporte Coletivo, Tarifa, Comunidade Acadêmica, Monte Carmelo

BOLSA: CNPq

Refresqueira Automatizada - Higiene e Praticidade em Refeições

Sérgio Henrique Corgozinho Ribeiro Araújo

A higiene na alimentação em um ambiente onde muitas pessoas são servidas, como um restaurante universitário, é fundamental. Atualmente em diversos ambientes, são servidas bebidas em refresqueiras que necessitam que o usuário enconste seu copo na torneira para se servir, o que compremete a higiene de todos que fazem uso do serviço.
Utilizando dispositivos eletrônicos, como sensores ópticos reflexivos, sensores ultrassônicos, sensor de temperatura, mini bomba de água, microcontrolador e outros, foi desenvolvido um protótipo de uma refresqueira, que tem seu ambiente controlado de forma automática. Ao servir sua bebida, o usuário apenas coloca o copo em uma marcação na máquina, onde será enchido de forma automática, a fim de evitar contaminação pelo contato, que pode ocorrer quando é utilizado uma torneira tradicional. A máquina ainda monitora a temperatura e o nível de bebida do reservatório, enviando um sinal para os responsáveis informando o baixo nível de bebida.

PALAVRAS-CHAVE: Higiene Alimentar, Refresqueira Automatizada, Arduino

BOLSA: PIVIC

Secagem de Spirulina platensis em secador rotatório não-convencional: efeitos no rendimento

Freitas, L. V. D.; Silva, N. C., Duarte, C. R. & Barrozo, M. A. S.

O presente trabalho investigou a desidratação da microalga Spirulina platensis em secador rotatório com recheio de inertes e os efeitos das variáveis operacionais (temperatura do ar, fator de enchimento, intermitência de alimentação e rotação) no rendimento, isto é, na quantidade de material desidratado produzido no mesmo. Observou-se que, em temperaturas mais baixas, intermitências intermediárias e elevados enchimentos e rotação, é possível obter rendimentos elevados de um produto final de qualidade, reforçando o potencial dessa metodologia não-convencional de secagem em tambor rotatório no aproveitamento dessa microalga.

PALAVRAS-CHAVE: Spirulina platensis ; secador rotatório ; rendimento

BOLSA: Fapemig

Segmentação de exudatos duros usando limiarização adaptativa e crescimento de regiões

R. F. Brito, M. B. P. Carneiro e C. F. S. Cardoso

Exudatos duros são depósitos lipídicos formados na retina que são um dos sinais da retinopatia diabética, doença que pode provocar perdas na visão e até cegueira. A dificuldade de segmentação manual dos exudatos e o grande número de casos de retinopatia diabética são tais que métodos de segmentação automática e diagnóstico assistido sejam desenvolvidos. O artigo propõe um método para segmentação de exudatos duros através da limiarização adaptativa, crescimento de regiões e técnicas de pré-processamento como segmentação do disco óptico e separação do canal verde. O método foi aplicado na base de imagens DIARETDB1 e foi usada a área sob a Reciever Operating Characteristic (ROC) como métrica de performance.

PALAVRAS-CHAVE: Exudatos Duros, Retinopatia Diabética, Limiarização Adaptativa, Crescimento de Regiões

BOLSA: CNPq

Simulação computacional da distribuição de temperatura em um modelo da mama in vitro em diferentes condições de aquecimento externo e geração de calor interna.

José Paulo Villa de Abreu Maia, Prof. Gilmar Guimarães, Gabriela Lima Menegaz

O câncer de mama é o tipo de câncer mais comum entre as mulheres no mundo e no Brasil. Entretanto, os métodos de detecção existentes apresentam desvantagens, como o desconforto causado ao paciente e a emissão de radiação, no caso da mamografia. Assim, técnicas alternativas de detecção e diagnóstico tem sido estudadas para auxiliar na detecção precoce de tumores de mama, de forma que a paciente se sinta mais confortável durante a realização do exame e mais segura do resultado obtido. O objetivo deste trabalho é estudar o comportamento térmico obtido em um modelo representativo de uma mama com tumor benigno ou maligno, usando o método dos elementos finitos, e analisando diferentes condições de aquecimento externo. Dessa forma, concluiu-se que para os tumores benignos, chamados fibroadenomas, a incidência de um fluxo de calor externo não influencia diretamente na detecção da presença do tumor no modelo, já que a variação da temperatura superficial medida entre a análise com fluxo e sem fluxo de calor foi de 0,003°C. Já para os tumores malignos, a diferença de temperatura foi maior, de 0,222°C, o que pode ser uma evidência de maior facilidade de detecção. Assim, foi possível observar que para um diâmetro de 10 mm as simulações térmicas possuem uma variação maior na distribuição de temperatura para o tumor maligno do que para o fibroadenoma.

PALAVRAS-CHAVE: Método de elementos finitos, Mama, Tumor, Aquecimento externo, Geração de calor.

BOLSA: PIVIC

Uma Proposta de Sistema Computacional em Tempo Real para Miofeedback

Moraes, A.N. & Soares, A.B.

As tarefas do cotidiano exigem constantemente o uso dos membros tanto superiores quanto inferiores. Por esse motivo, é crescente o número de pesquisas relacionadas ao desenvolvimento de próteses, visando auxiliar os indivíduos que não possuem algum membro, seja por acidentes ou doenças congênitas. De acordo com o tipo de prótese, a taxa de rejeição aumenta, já que o controle é um desafio principalmente na etapa de adaptação. Para resolver este problema, estratégias que utilizam ambientes virtuais foram desenvolvidas para tornar o controle cada vez mais natural e eficiente, com foco voltado para o controle da prótese. Este trabalho apresenta duas formas distintas para controle de prótese, o controle por tirantes e o controle por sinais eletromiográficos. Ambos são simulados em um ambiente virtual, com o rastreamento do posicionamento do braço do usuário, feito através de um sensor inercial. A validação do sistema foi feita por meio de testes com voluntários hígidos e observado o tempo para realização da tarefa de deslocar um objeto de um ponto ao outro e o número de vezes que o voluntário deixou o objeto cair durante a trajetória. O sistema baseado em tirantes foi avaliado por um indivíduo que sofreu amputação a nível transradial e foi analisada a sua experiência durante a aplicação. Obervou-se um avanço no desempenho da tarefa, o que indica que o sistema pode ser utilizado como ferramenta de apoio às terapias de treinamento para o controle de próteses de membro superior.

PALAVRAS-CHAVE: Próteses, Eletromiografia, Jogo Sério

BOLSA: CNPq

Utilização de emulsões de base vegetal no processo MQL

Vieira, L. E. R.; Castanheira, G. O.; Contato, W. E.; Da Silva, L. R. R.; Sales, W. F.; Machado, Á. R.; Guesser, W. L.

A indústria de manufatura vem realizando grandes esforços com o objetivo de reduzir a utilização de fluidos de corte nos processos de usinagem por diversos fatores como o econômico, ambiental e principalmente os possíveis riscos à saúde dos trabalhadores. Os processos de usinagem de fresamento e furação, são largamente utilizados em diversos campos industriais, destacando-se o setor automotivo, onde tanto a usinagem à seco quanto a utilização de fluidos de corte em abundância (jorro) tem impactos negativos na cadeia produtiva.Uma alternativa importante à esse cenário é a utilização da minima quantidade de lubrificante (MQL) durante o processo de usinagem. Entretanto, os fluidos, 100% sintéticos, que são largamente utilizados nesse processo apresentam um custo relativamente alto se comparado às emulsões.Esse trabalho apresentará um estudo comparativo entre a utilização de um óleo sintético de base vegetal e um fluido 100% sintético no processo de MQL bem como alguns resultados de ensaios experimentais da aplicação desse óleo em operações de fresamento e furação.

PALAVRAS-CHAVE: Emulsões, MQL, base vegetal

BOLSA: PIVIC