





















































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































**Efeito de fitoterápico na modulação da resposta inflamatória na doença periodontal induzida em ratos: Análise molecular.**

**NARA LUIZA PEDROZA NASCIMENTO; SOUZA, J.A.C; BRANDÃO, D.A; BATISTA, A.C. ;  
JOAO ANTONIO CHAVES DE SOUZA**

Objetivos: Avaliar o efeito do FITOPROT na modulação da resposta inflamatória durante a progressão da Doença Periodontal (DP) em modelos animais. Material e métodos: Foram utilizados 40 ratos Holtzman, divididos aleatoriamente em 5 grupos, sendo: grupo Controle (n=8), grupo FITOPROT (n=8), grupo DP (n=8), grupo DP+Veículo (n=8) e grupo DP+FITOPROT (n=8). Após a divisão dos grupos e execução das condutas estabelecidas para cada um deles, todos os animais foram submetidos a eutanásia. Foram realizadas estereometria para mensuração do infiltrado inflamatório, aferido em número de células inflamatórias por mm<sup>2</sup> e análise de perda óssea por coloração macroscópica em azul de metileno. Somente o grupo DP+Veículo foi analisado durante o período entre Agosto de 2018 e Julho de 2019, pois objetivou-se verificar se a capacidade de inibir a reabsorção óssea não seria devido a viscosidade do fitoterápico de inibir o acúmulo de biofilme. Os outros grupos descritos foram estudados no período compreendido entre agosto de 2017 e julho de 2018. Resultados: O grupo DP+FITOPROT apresentou menor número de células inflamatórias ( $41,18 \pm 4,35$  céls/mm<sup>2</sup>) e menor perda óssea alveolar ( $6,38 \pm 0,64$ mm<sup>2</sup>), em comparação ao grupo DP não tratado ( $62,55 \pm 4,21$  células/mm<sup>2</sup>;  $8,34 \pm 0,89$ mm<sup>2</sup>). Conclusões: O FITOPROT foi efetivo na redução da reabsorção óssea alveolar, tendo, portanto, potencial para aplicação em doenças imunoinflamatórias como as doenças periodontais. -  
Cúrcuma, Medicamentos fitoterápicos, Periodonto, Reabsorção óssea

## **Historicidade e ficção: uma análise da dimensão temporal na literatura distópica juvenil**

**Natália Alves de Almeida; ANA LORYM SOARES**

Neste texto, analisamos como a narrativa distópica, veiculada pela literatura juvenil pode ser utilizada como instrumento para pensar noções de temporalidades fundamentais para a teoria da história. Para sustentar essa reflexão, dialogamos com autores diversos: os historiadores e críticos literários Marisa Lajolo e Luiz Costa Lima, que nos possibilitaram apreender as especificidades da literatura enquanto objeto e fonte para estudo da história; os teóricos da história Reinhart Koselleck, François Hartog e Adauto Novaes, que nos apresentam importantes ferramentas conceituais para compreender as diferentes temporalidades manifestas na modernidade e pós-modernidade; e o historiador Gregory Claeys (2013), que nos permite conhecer as características próprias das narrativas utópicas e distópicas em perspectiva histórica. A partir do diálogo com esses autores, realizamos o contato com uma coleção de literatura distópica bastante conhecida do público jovem no Brasil: *Divergente* (2012), de autoria da escritora americana Verônica Roth. Com esse estudo, esperamos contribuir com ferramentas para a exploração das noções de temporalidades importantes para pensarmos as formas atuais da nossa experiência temporal. - *Literatura distópica. Historicidade. Temporalidades Históricas.*

**Sobre as representações do passado em "Crônicas da província do Brasil", de Manuel  
Bandeira**

**NATÁLLIA SANTOS DE OLIVEIRA; WILSON JOSE FLORES JUNIOR**

A contribuição artística do poeta Manuel Bandeira é indiscutível e, para todos os efeitos, consensual. Esta pesquisa dedica-se a discutir o livro Crônicas da província do Brasil (1937), cujos textos apresentam uma recorrência de assuntos relacionados à representação do passado. Esta pesquisa buscou analisar o estilo das crônicas, contribuindo para a discussão da produção em prosa de Bandeira, bem como analisar os impasses subjetivos e históricos que são representados nas crônicas, uma vez que a obra é complexa, extensa e produzida em um contexto conturbado de crescimento e modificação política e cultural. - Manuel Bandeira.

Crônica. Passado. Modernização. Subjetividade.

**O Giro Hermenêutico-Linguístico do Direito e o Ensino Jurídico em Goiás: uma análise do (des)encontro da abordagem didática com a literatura jurídica de vanguarda nos Cursos de Direito**

**NATHÁLIA TELES LIMA DE MORAIS; Saulo de Oliveira Pinto Coelho; SAULO DE OLIVEIRA PINTO COELHO**

A partir da virada hermenêutico-linguística, a hermenêutica deixa de ser metódica para ser filosófica, transforma-se de simples técnica de compreensão das ciências do espírito em uma ontologia do intérprete e de seus condicionamentos existenciais. Todavia, em sentido diametralmente oposto, por hipótese colocada a teste, parecem estar a hermenêutica e a dogmática jurídicas praticadas em sala de aula. Diante disso, esta pesquisa jurídica, de caráter diagnóstico e crítico-reflexivo, buscou conhecer o verdadeiro estado da arte do tratamento dispensado às disciplinas dos cursos de Direito, no Estado de Goiás, verificando a (in)existência do compromisso com o paradigma instituído pela virada linguística e, ainda, produzindo um diagnóstico sobre as características dos referenciais teóricos empregados na educação jurídica goiana. Para tanto, o caminho metodológico efetivou-se em três fases: (i) sistematização das ideias centrais da matriz teórica de apoio para o estabelecimento dos parâmetros balizadores da análise a ser empreendida; (ii) coleta de informações relativas ao material didático empregado nas faculdades de Direito do Estado; (iii) análise qualitativa do material coletado. Assim, a reunião dos capítulos deste trabalho contribuiu para a construção final de uma massa crítica sobre as experiências de ensino jurídico em Goiás. - Hermenêutica Jurídica Giro Hermenêutico-Linguístico Ensino Jurídico

## **Avaliação do efeito do treinamento com BCG em camundongos IL-32Tg infectados com Leishmania braziliensis**

**NATHALLYA MACHADO ALVES ARAUJO; Silva, M. V. T; MIRIAM CRISTINA LEANDRO**

Objetivos: Avaliação da resposta a infecção de *L. (V.) braziliensis* em camundongos IL-32<sup>#947</sup>;Tg treinados previamente com BCG. Material e métodos: O treinamento com o BCG foi realizado com a concentração de 750 mg/animal via i.v na veia da cauda do animal. Após 7 dias o isolado IMG3 de *L. (V.) braziliensis* foi inoculado na pata traseira da região do coxim plantar. A mensuração semanal da lesão foi realizada durante 12 semanas com o auxílio do paquímetro digital e a avaliação da carga parasitária por meio de diluição limitante. Resultados: Não houve diferença da curva da lesão entre os camundongos IL-32yTg e WT tratados com BCG ou não. Entretanto, nos camundongos IL-32<sup>#947</sup>;Tg foi observado um início da regressão da lesão mais rápido. A carga parasitária foi menor nos camundongos IL-32<sup>#947</sup>;Tg tratados com BCG. Conclusão: Existem evidências de que a associação da IL-32<sup>#947</sup>; com o BCG pode levar a um início de cura mais rápido e à diminuição da carga parasitária. Conclui-se então, da necessidade de realizar mais estudos para a avaliação das outras isoformas da IL-32, abrindo assim novas possibilidades de tratamento. - BCG 1, IL-32<sup>#947</sup>; 2, *Leishmania (V.) braziliensis* 3, LTA 4

## **AValiação in vivo da eficácia de desinfetantes contra *Trypanosoma vivax***

**NATHANY GERALDINO NOGUEIRA; NOGUEIRA, N.G; CEZÁRIO, D.C.M; NASCIMENTO, M.W;  
NETO, E.J.C; PACHECO, Y.R.B.; WELBER DANIEL ZANETTI LOPES**

O presente estudo teve como objetivo, avaliar e in vivo a eficácia de diferentes desinfetantes (álcool 46%, álcool 70% e iodo 0,5%) contra *Trypanosoma vivax*. Para tal, 30 bezerros, de três a seis meses de idade, negativos para *T. vivax* (gota espessa, Woo e PCR,) foram divididos em seis diferentes grupos, de cinco animais cada, que foram posteriormente inoculados com soluções de desinfetantes de álcool 46% e 70% ou iodo 0,5% +  $1 \times 10^6$  tripomastigotas do protozoário em questão, nos tempos de 30 segundos ou 1 minuto de preparo. Um grupo de animais foi inoculado apenas com  $1 \times 10^6$  tripomastigotas de *T. vivax* (controle positivo), enquanto outro grupo de bovinos não foram infectados (controle negativo). Com o objetivo de se diagnosticar a possível presença de *T. vivax* na corrente sanguínea dos bezerros, nos 7º, 14º e 21º dia pós-inoculação (DPI), foi colhido sangue de cada animal para pesquisa do referido protozoário pelas técnicas de Woo, Brener e PCR. Com base nos resultados encontrados, foi possível verificar que três e dois bovinos, respectivamente, se infectaram pelo protozoário em questão, o ao serem inoculados com a solução total contendo álcool 46% +  $1 \times 10^6$  tripomastigotas de *T. vivax*, depois de 30 segundos e 1 minuto de processo de desinfecção. As soluções de iodo 0,5% e álcool 70% foram totalmente eficazes (100%). Estes resultados destacam a importância de realizar a etapa in vivo em bovinos, quando se pretende avaliar a eficácia imediata de desinfetantes contra *T. vivax*. - Tripanossomíase, Tripanossomose, hemoparasito.

## **Avaliação da genotoxicidade e da mutagênese em guppy (*Poecilia reticulata*) após co-exposição a nanopartículas e herbicidas a base de glifosato**

**NICHOLAS SILVESTRE DE SOUZA TRIGUEIRO; TRIGUEIRO, N.S.S; GONÇALVES, B.B; DIAS, F.C; ROCHA, T.L; SABÓIA-MORAIS, S.M.T.; SIMONE MARIA TEIXEIRA DE SABOIA MORAIS**

As nanopartículas de óxido de ferro (NP) possuem uma ampla aplicabilidade na remediação de ambientes aquáticos poluídos devido a às suas capacidades magnéticas. Entre os diversos tipos dessas NP existe a maghemita ( $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) que consegue se ligar à diversos poluentes orgânicos, inclusive reduzindo sua toxicidade. Assim, o trabalho tem como objetivo avaliar as interações dessa NP com um herbicida à base de glifosato (GLI), molécula utilizada mundialmente, e seus efeitos tóxicos nos organismos aquáticos *Poecilia reticulata*. Assim, para cada grupo controle, experimental (NP) e dos de coexposição (NP+GLI 65 mg/L (NG1) e NP+GLI (NG2)) por 21 dias, foram coletados sangue de 10 machos adultos. Por meio do ensaio cometa, observou-se os fragmentos de DNA presentes em cada célula (genotoxicidade) e o teste de micronúcleo e anormalidade nucleares classificou as alterações encontradas (mutagenicidade). Oito tipos de alterações foram encontradas. Aos 14 dias, as células expostas à NP obtiveram a maior mutagênese, enquanto aos 21 dias às NG2 apresentaram a maior mutagênese. Além disso, o dano genotóxico é dependente do tempo, visto que o maior deles foi observado em NG2, após 21 de exposição. Sendo que, nesse mesmo tempo, NG1 obteve a mesma taxa de genotoxicidade da NP sozinha. Isso indica que possivelmente a maghemita realiza o fenômeno de retenção do GLI, fato esse que possibilita seu uso como captadora desse agrotóxico, ao menos experimentalmente.

- Genotoxicidade, glifosato, mutagenicidade, nanopartículas

## **Produção de soqueira de cana-de-açúcar cultivada no Cerrado em função da adubação potássica**

**NICOLAS GOMES PEDREIRA; Andrade, A. F.de; Bueno, A. M; RILNER ALVES FLORES**

O presente estudo avaliou o efeito da adubação potássica na dinâmica de potássio (K) no sistema solo-planta e seus impactos na produtividade, parâmetros fisiológicos e morfológicos da cana-de-açúcar. O delineamento foi de blocos ao acaso, em que, os tratamentos foram constituídos por cinco doses de K<sub>2</sub>O, (0, 50, 100, 150 e 200 kg ha<sup>-1</sup>), com cinco repetições. Avaliou-se o teor de K no solo e na planta; variáveis biométricas (altura da planta, diâmetro do colmo, número de perfilhos e área foliar), variáveis fisiológicas (fotossíntese, transpiração, condutância estomática, concentração interna de CO<sub>2</sub> e índice relativo de clorofila); produção de colmos; taxas de decomposição e liberação de K pela palhada de cana-de-açúcar e o balanço de K no sistema solo-planta. Os dados foram submetidos à análise de variância, procedendo-se análise de regressão polinomial para as variáveis significativas. O aumento da dose de fertilizante potássico não influenciou a movimentação do íon K<sup>+</sup> no solo. A palha da cana-de-açúcar contribuiu fornecendo 10,32 kg ha<sup>-1</sup> de K no solo, sendo necessário aproximadamente 99 dias para que 50% deste total fossem disponibilizados. As doses de 150 e 200 kg ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O foram as que mais contribuíram para aumentar as reservas do solo. A adubação potássica tem influência sobre variáveis biométricas e fisiológicas da cana-de-açúcar. O maior fornecimento de potássio para a cultura resultou em incremento na produção de colmos, apesar de não ter influenciado na qualidade. - KCl , nutrição de plantas, Saccharum spp, taxa de decomposição



## **A FEMINILIDADE PARA ALÉM DA LÓGICA FÁLICA**

**Nicole Soares Resende ; TIAGO RIBEIRO NUNES**

Fundamentando-nos no escopo teórico de Freud, Lacan e Bataille, investigamos, neste trabalho, a feminilidade para além da lógica fálica a partir de uma perspectiva cronológica, interrogativa e associativa frente às contribuições de tais teóricos. Diante do investigado, notamos que Freud não ultrapassou a lógica da castração e que as formulações de Lacan conduzem-nos à conclusão de que a feminilidade está acessível a todo ser falante, pois não se circunscreve à biologia e, por permitir o acesso a um gozo outro que não o todo-fálico, conduz o sujeito à construção de uma narrativa singular, pressupostos estes também elucidados por Bataille, ao considerar que a linguagem não deve ser tomada como um código absoluto, visto que as fraturas resultantes de seu questionamento, leva à assunção do sujeito através do encontro com a feminilidade, apontando, portanto, para o fim de uma análise levada ao seu termo. - Feminilidade, gozo e psicanálise.



























































## **Características morfogênicas e estruturais dos capins Tamani e Marandu submetidos ao sombreamento e à adubação nitrogenada.**

**RODRIGO BUENO CALDAS COSTA; WILTON LADEIRA DA SILVA**

O objetivo com este trabalho foi avaliar as características morfogênicas e estruturais dos capins Quênia e Tamani submetidos a doses crescentes de adubação nitrogenada em cobertura e a níveis de sombreamento. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados com os tratamentos constituídos por um esquema fatorial com três repetições sendo as duas cultivares de gramíneas (Tamani e BRS Quênia) submetidas a três níveis de sombreamento artificial (0, 30 e 50%) e quatro doses de adubação nitrogenada equivalentes a 0, 100, 200, 300 kg/ha.ano.

Foram avaliadas as características morfogênicas e estruturais em perfilhos selecionados nas parcelas uma vez por semana. Somente o TFF não variou ( $P>0,05$ ) entre as duas gramíneas avaliadas. A cultivar Quênia apresentou os maiores valores para TApF, TAIF, TAIC e NFV e a cultivar Tamani os maiores valores para as variáveis FIL, TSeF e DVF. A TApF apresentou efeito linear ( $P<0,05$ ) crescente com o aumento da dose de adubação nitrogenada, e o FIL e a DVF apresentaram efeito cúbico. As demais variáveis não sofreram efeito da adubação nitrogenada ( $P>0,05$ ). O TFF apresentou efeito quadrático ( $P<0,05$ ) enquanto o FIL e a DVF apresentaram efeito linear ( $P<0,05$ ) com o aumento do nível de sombreamento ao qual foram submetidas as gramíneas. A adubação nitrogenada, bem como o sombreamento alteram as características morfogênicas e estruturais dos capins Quênia e Tamani. - Alongamento de colmo; aparecimento de folhas;

## **ANÁLISE NÃO LINEAR DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA E SUA CORRELAÇÃO COM DEPRESSÃO E ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DA UFG**

**ROMES BITTENCOURT NOGUEIRA DE SOUSA; Romes Bittencourt Nogueira de Sousa, Carini Silva da Silva, Márcia Verônica Ertel, João Batista Rodrigues Dutra, Sandra de Fátima Barbosa Ferreira & Ana Cristina Silva Rebelo ; ANA CRISTINA SILVA REBELO**

O objetivo deste trabalho foi correlacionar alterações nos parâmetros não lineares da Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC) com índices de ansiedade e depressão nos acadêmicos da UFG, porém, para melhor acurácia dos resultados, foram analisados também os parâmetros lineares. Para o registro da VFC, foi utilizado o Freqüencímetro Polar® modelo RS800cx (Electro Oi, Finland). Para análise dos níveis de depressão, foi utilizado o Inventário de Depressão de Beck I (BDI-I), e para análise da ansiedade, os Inventários de Ansiedade Traço e Estado (IDATE T e E). Para análise estatística foi utilizado o Teste de Correlação de Pearson, adotando como nível de significância  $p < 0,05$ . Ao todo, 72 ( $19,57 \pm 2,96$  anos) voluntários participaram do estudo, sendo 41,7% homens ( $19,80 \pm 3,26$  anos) e 58,3% mulheres ( $19,40 \pm 2,76$  anos). Os scores dos inventários de ansiedade e depressão apontaram que o público apresentava índices baixos e moderados de ambas as condições patológicas. Os índices cardiovasculares também podem ser considerados saudáveis. Foram encontradas correlações entre o score global do BDI-I com NNxx (50) ( $r = 0,28$ ;  $p = 0,03$ ), HF ( $r = 0,41$ ;  $p = 0,00$ ) e SD1 ( $r = 0,29$ ;  $p = 0,03$ ). Assim sendo, conclui-se que estados de depressão podem ser acompanhados por incremento parassimpático, o que está de acordo com a teoria do desligamento comportamental, sendo que, segundo esta, o organismo estaria sendo capaz de armazenar energia e não se desgastar contra eventos externos. - Depressão, Ansiedade, Coração, Psicofisiologia.

## **Qualidade de vida de homens com incontinência urinária pós prostatectomia radical: revisão integrativa da literatura**

**RUSSANY GABRIELLY FERREIRA CAVALCANTE ; IZIDORO, L.C.R.; LIZETE MALAGONI DE ALMEIDA CAVALCANTE OLIVEIRA**

Esta revisão tem como objetivo elaborar um compilado dos resultados científicos disponíveis acerca da Qualidade de Vida em homens com incontinência urinária pós prostatectomia. Material e métodos: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura com caráter exploratório e descritivo. Foram seguidas as etapas básicas que asseguram compreensão e elaboração de um novo conhecimento bem estruturado para operacionalização deste. Foram incluídos artigos originais publicados entre 2009 e 2018 nas bases de dados LILACS, CINAHL e PubMed, que avaliaram a qualidade de vida de homens com incontinência urinária pós prostatectomia e que respondessem aos objetivos da pesquisa, nas línguas inglesa, espanhola e portuguesa. Foram excluídas produções que não fossem artigos originais. Os dados foram digitados em planilha eletrônica, analisados descritivamente e os resultados apresentados em quadros sínteses. Resultados: Foram incluídos 35 estudos, sendo que a maioria foi publicada no exterior (88,6%), por médicos (85,7%), no ano de 2016 (22,8%) com nível de evidência 3 (48,6%). Foram alocados em 4 categorias teóricas: intervenções cirúrgicas (60,0%), intervenções conservadoras (25,7%), intervenções medicamentosas (8,6%) e estudos de avaliação (5,7%). A intervenção mais frequente foram os implantes de slings (37,1%) e o instrumento de avaliação da QV que mais apareceu foi o ICIQ-SF (28,6%). Conclusões: A literatura apresenta intervenções eficazes para melhora da IU e QV. - Incontinência urinária, prostatectomia e qualidade de vida.

## **Detecção e identificação de fitovírus em espécies arbóreas do Cerrado**

**RUTH HEVELLYN PAIVA PERNÉ VILAS BOAS; ERICO DE CAMPOS DIANESE**

Foram avaliadas espécies nativas de *Cardiopetalum calophyllum* em Goiânia e Jataí-GO. As plantas eram praticamente assintomáticas. Foi detectado somente Begomovirus em algumas espécies de *C. calophyllum* na região de Goiânia. Posteriormente no PIVIC 2019/2020 os testes para os vírus economicamente importantes como: Potyvirus, Orthospovirus, Closterovirus, Comovirus, Tobamovirus e Crinivirus serão feitos. - PCR, técnicas moleculares, virologia, fitopatologia

## **Aninhamento e especialização de comunidades de peixes em riachos sujeitos a um gradiente hidrológico**

**SABRINA FAGGION; Vinne Magalhães Caetano, Renato Bolson Dala Corte ; ADRIANO SANCHES MELO**

**Objetivo:** Comunidades de peixes podem ser selecionadas por determinados habitats dependendo de onde suas características funcionais melhor se adaptam. Levando isto em consideração, nosso objetivo é avaliar se a declividade, mensurada em diferentes escalas espaciais, gera aninhamento taxonômico e funcional em comunidades de peixes de riachos. **Material e métodos:** Obtivemos dados de comunidades de peixes em 21 riachos de duas sub- bacias do Rio Grande do Sul. Medimos características dos peixes e calculamos índices morfológicos através de fotografias obtidas em exemplares da região de estudos depositados em coleção científica. Utilizamos o treeNODF para testar a existência de aninhamento funcional, bem como seus componentes devido a diferença em riqueza e topologia da árvore funcional.

**Resultados:** Encontramos aninhamento funcional (treeNODF) em apenas uma escala: na sub-bacia a montante do ponto de coleta. Este aninhamento foi dado principalmente por S.fraction.

**Conclusões:** Concluímos que o estudo de aninhamento é necessário em diferentes escalas espaciais, afinal, o padrão só foi encontrado em uma delas. - aninhamento, comunidades, declividade, peixes, riachos, treeNODF.



## **Hierarquia de objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos: mito ou realidade?**

**SAMIRA DIONISIO MAIA; Maia, Samira Dionísio. ; TIAGO CAMARINHA LOPES**

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), ao determinar diretrizes para o manejo do material que pode ser reaproveitado pela indústria de transformação, elenca uma série de metas ou objetivos que visa atingir. Este trabalho levanta a tese de que, apesar de aparentemente estarem em pé de igualdade, os objetivos da PNRS estão implicitamente organizados em uma hierarquia em que os objetos materiais ficam à frente dos seres humanos. Isso implica em um indício robusto de que a razão econômica da implementação da PNRS reside, essencialmente, na formação de um setor formal de reciclagem dentro da economia capitalista do Brasil, e não na inclusão socioeconômica das trabalhadoras catadoras e dos trabalhadores catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis. - Política Nacional de Resíduos Sólidos. Economia Política. catadores

## **Características sócio-demográficas e prevalência dos marcadores sorológicos da hepatite B em indivíduos privados de liberdade do Estado de Goiás**

**SARA JORDANA PEREIRA TAVARES ; MATOS, M. A. D.; MARCIA ALVES DIAS DE MATOS**

Esta investigação teve como objetivos realizar um levantamento das características sociodemográficas e estimar a prevalência dos marcadores sorológicos da Hepatite B na população carcerária do estado de Goiás. É um estudo de corte transversal e 650 reeducandos foram entrevistados sobre características sócio-demográficas e fatores de risco para o HBV. Em seguida, o sangue foi coletado, processado e armazenado (soro) a -200C (IPTSP/UFG). As amostras foram testadas para o HBsAg, anti-HBc e anti-HBs pelo ensaio imunoenzimático (ELISA). Os dados obtidos nas entrevistas e os resultados dos testes sorológicos foram digitados no SPSS (CDC). As prevalências foram calculadas com intervalo de confiança de 95%. A média de idade da população foi de 32,49 anos (desvio padrão = 9,5), com predomínio do sexo masculino, cor parda, baixo grau de instrução e baixa renda mensal. Quanto aos marcadores sorológicos, foram observados os seguintes índices: prevalência global (9,85; IC 95%: 7,72 12,46); anti-HBs isolado (29,38%; IC 95%: 25,94 33,08). Já o índice de suscetibilidade ao HBV foi observado em 60,77% (IC 95%: 56,89 64,52) dos entrevistados. Desta forma, a prevalência global encontrada foi inferior ao verificado em outros estudos realizados no País e em outras partes do mundo. Além disso, a baixa cobertura vacinal e o elevado índice de indivíduos susceptíveis ao HBV reiteram a necessidade de maiores esforços públicos para melhorar a cobertura vacinal da população. - Hepatite B, Prevalência, Privados de liberdade

**Preparação e caracterização de nanoemulsões óleo/água (O/A) a base de óleo de Copaíba e de ácido caprílico, estabilizadas pelo copolímero Pluronic® F-127**

**SARAH FERNANDA ARAUJO FERREIRA; LIMA, E.C.D.; EMILIA CELMA DE OLIVEIRA LIMA**

Durantes as atividades de IC do ano anterior, participei de uma colaboração com a então, mestrandia Meire Ane Costa Miguel, orientada pela a prof. Maristela Pereira do laboratório de Biologia Molecular do ICB-UFG, cujo objetivo era investigar a atividade do óleo de Copaíba extraído da *Copaifera langsdorffii* contra o fungo *Paracoccidioides* spp. Nesse trabalho testou-se também a atividade do óleo veiculado na forma de nanoemulsão estabilizada com o copolímero Pluronic F 127, empregando a proporção óleo / copolímero 25/120. De acordo com os testes, a emulsão apresentou atividade contra o fungo, o que despertou o interesse de se realizar um estudo mais aprofundado acerca das emulsões de óleos com atividade antifúngica. Neste trabalho foram preparadas emulsões estabilizadas por Pluronic F-127 a base de dois agentes antifúngicos, o óleo de copaíba e o ácido caprílico. Foram avaliadas duas metodologias para a preparação das emulsões: o método de baixa energia -hidratação do filme- e o método de alta anergia -por sonicação- levando em conta o equilíbrio hidrofílico-lipofílico (EHL), com o objetivo de comparação e de seleção do método mais eficaz para preparar as emulsões dos referidos óleo. Observou-se que o método de hidratação do filme foi mais adequado para a emulsificação dos óleos, visto que formaram nanoemulsões que se mantiveram estáveis durante todo o período de acompanhamento, cerca de 8 meses e com tamanhos de gotículas na escala nanométrica. - Nanoemulsões, Óleo de Copaíba, Ácido Caprílico, Pluronic F-127

## **PLANO DE TRABALHO - RELIGIOSIDADE E INSTITUCIONALIZAÇÃO DA LOUCURA**

**Sarah Fernandes Mendonca ; RITA DE CASSIA ANDRADE MARTINS**

Este trabalho de iniciação científica integra a pesquisa Religiosidade, Ciência e Institucionalização: um estudo sobre o processo de municipalização da atenção à saúde mental em Jataí, que tem como objetivo investigar o processo de municipalização da atenção à saúde mental em Jataí-GO e os discursos relacionados a loucura que atravessam esse processo, tendo como eixos de análise a institucionalização e a medicalização do cuidado. O trabalho de iniciação científica enfoca o tema da religiosidade, utilizando o método historiográfico, entrevistas em profundidade, pesquisa documental e análise de práticas discursivas. Esta primeira etapa envolveu coleta de dados e estudo teórico, para a próxima está prevista análise do que foi coletado e escrita de artigo científico.

- institucionalização; loucura; religiosidade; medicalização.

## **AVALIAÇÃO DO CUSTO DA LASERTERAPIA NO TRATAMENTO DA MUCOSITE DECORRENTE DA RADIOTERAPIA EM PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO**

**Sebastião Silvério de Sousa Neto; MARTINS, A.F.L; NOGUEIRA, T.E; MORAIS, M.O; OTON-LEITE, A.F; BUSO, J.S; PEREIRA, C.H; LELES, C.R.; ELISMAURO FRANCISCO DE MENDONCA**

Objetivos: Avaliar o custo econômico da terapia, laserterapia (LT) associada ao protocolo preventivo odontológico (PPO) para mucosite oral (MO) decorrente da radioterapia em participantes com câncer de cabeça e pescoço (CCP), na perspectiva do provedor de saúde (Hospital Araújo Jorge). Material e métodos: Análise econômica foi realizada simultaneamente a estudo clínico randomizado duplo cego, constituído por 34 participantes randomizados em grupo Laser (n=18) que receberam LT e PPO e grupo Controle (n=16) que recebeu o PPO exclusivo. Custos relacionados a MO grave em ambas os grupos foram identificados, quantificados e valorados por observação do serviço e consulta na base de dados do setor financeiro do hospital. Custos fixos e os relativos às intervenções devido à MO grave tais como consultas ao setor de pronto atendimento, uso de analgésicos e de nutrição parenteral foram considerados. Os valores foram estimados em real brasileiro (R\$) e convertidos para dólar americano (US\$). Resultados: Em geral 36 sessões de LT associadas ao PPO foram realizadas, com custo de R\$ 1.866,31 (\$ 914,86 PPC), e valor de R\$ 52,49 (\$ 25,73 PPC) por sessão. Em 16,7% (n=3) do grupo Laser e 25% (n=4) do grupo controle foram necessárias intervenções complementares devido a MO grave, com custo médio de R\$ 62,72 (\$ 30,74 PPC) e R\$ 103,75 (\$ 69,09 PPC), respectivamente. Conclusões: A LT reduziu custos associados a MO grave, quando comparada ao PPO exclusivo.

- Custo e Análise de Custo, Lasers, Mucosite, Neoplasia de Cabeça e Pescoço

**Estudo do perfil químico e biológico de *Croton antisiphiliticus* Mart. (Euphorbiaceae), amplamente utilizada na medicina popular pela Comunidade Coqueiros**

**Stephanie Vilela Prado ; Simão, J. L. S.; VANESSA GISELE PASQUALOTTO SEVERINO**

A espécie *Croton antisiphiliticus* é característica do Cerrado e empregada na medicina popular por suas propriedades terapêuticas. Assim, neste estudo realizou-se a análise bibliométrica baseando-se na atividade antioxidante das espécies de *Croton*, utilizando bases de dados (Web of Science e Pubmed) e analisando as tendências atuais da pesquisa quantitativa e qualitativamente. Considerando a atividade antioxidante de outras espécies e a ausência de dados para *C. antisiphiliticus*, foram avaliados seus extratos e frações frente ao radical DPPH. Como resultados, obtiveram-se valores significativos de inibição do radical DPPH (CE50 32,17 µg/mL) com os extratos etanólicos das folhas e do caule. - *Croton antisiphiliticus*, potencial antioxidante, análise bibliométrica

## **Os Exames de Madureza em Goiás Um Olhar Sobre A Educação de Jovens e Adultos**

**STEPHANY NASCIMENTO LAGO; MARIA MARGARIDA MACHADO**

Esta pesquisa propõe uma reconstituição histórica dos Exames de Madureza no Estado de Goiás, com vistas a compôr o acervo de documentação e memória da Educação de Jovens e Adultos deste Estado, disponibilizado em plataforma digital pelo Centro Memória Viva. O Decreto-Lei nº 981/1890 de Benjamim Constant permitiu aos brasileiros obter certificado que lhes dava título de bacharel (correspondente ao final da educação básica nos dias atuais) através do Exame de Madureza, mesmo àqueles que não tiveram oportunidade de cursar o chamado ensino regular formalmente em uma instituição de ensino. Os livros de registro encontrados no Departamento de Expedição de Certificados e Documentos da Secretaria de Estado da Educação Cultura de Goiás, após tratamento e tabulação, nos possibilitaram identificar a estratégia da certificação atendendo a necessidade de jovens e adultos. Identificamos a procura pelos exames, em sua maioria, por jovens e homens, o que reforça a não oferta de cursos regulares, naquele contexto da educação brasileira, ao mesmo tempo em que revela a dificuldade da condição feminina, ainda na década de 1970, de lutar pelo direito a educação, tendo em vista que a quantidade de mulheres que concluem sua escolaridade básica é significativamente inferior aos homens. Quando esses dados são colocados em análise frente às demais políticas de certificação que substituíram os Exames de Madureza (Supletivo, ENCCEJA) nos possibilita questionar o sentido da manutenção destas políticas. - Exame de Madureza, Certificação, Educação de Jovens e Adultos.

## **Prevalência de uso de preservativo e características das parcerias sexuais em mulheres transgênero em Goiânia, Goiás**

**TAINÁ ROSA TAVARES; SILVA FILHO, G.F; MAGALHÃES, L.S; CARVALHO, P.M.R.S.; SHEILA ARAUJO TELES**

Para estimar a prevalência do relato de uso de preservativo, conhecer as práticas sexuais e analisar os fatores associados ao uso de preservativo em mulheres transgênero, foi realizado estudo transversal analítico com mulheres que residem ou circulam em Goiânia e Aparecida de Goiânia. Todas as participantes foram entrevistadas com instrumento sistematizado composto por questões socioeconômicas e comportamentos sexuais. Participaram 180 mulheres. A maioria possuía menos de 30 anos de idade (78,3%), se autodeclarou não branca (80,6%) e renda de até R\$4.000,00 (81,88%). Praticamente a metade referiu ter menos de 12 anos de estudo. Do total, 41,7% eram procedentes da Região Centro-Oeste e 35,6% da Região Norte. Verificou-se uma proporção maior de uso de preservativos em relações sexuais com parcerias fixas comparado ao uso com parcerias eventuais, independentemente do tipo de prática sexual ( $p < 0,01$ ). Do total de participantes, 121 (67,2%; IC 95%: 60,1-73,7) referiu uso de preservativo na última relação sexual. A análise de fatores associados mostrou que prostitutas tinham mais chances de uso de preservativo na última relação sexual quando comparadas às que não se prostituíam (OR: 0,5; IC 95%: 0,25-0,98). Os achados deste estudo reforçam a necessidade de programas de educação em saúde que sensibilizem a população de mulheres transgênero para o uso consistente de preservativos em relações sexuais, considerando que esta é uma população-chave na epidemia do HIV e outras IST. - Epidemiologia, Mulheres Transgênero, Preservativo



**DESI-imaging como uma ferramenta para rastreabilidade e identificação de design drugs.**

**TALITA PINHEIRO DE BRITO; SILVA, I. P.; VAZ, B. G.; BONIEK GONTIJO VAZ**

A fabricação de drogas sintéticas está em avanço em todo o mundo, tornando necessário o estabelecimento de novas metodologias analíticas para auxiliar a rotina da perícia criminal na identificação e rastreabilidade de novas drogas de abuso. O presente trabalho propõe uma metodologia por DESI-imaging para o auxílio nestes procedimentos. Os selos foram analisados pelo método direto e o imageamento químico foi utilizado para avaliar seus perfis e suas possíveis rotas de fabricação utilizando sua assinatura química. Os resultados obtidos mostram que o DESI-MS é uma ferramenta promissora para análise forense com o intuito de identificar drogas sintéticas em amostras desconhecidas. - Espectrometria de massas, DESI, imageamento químico, designer drugs.

## **Preparação de catalisadores de Pt e PtSn para a oxidação de etanol em células a combustível de etanol direto**

**TATIANE OLIVEIRA DOS SANTOS; COLMATI, F.; FLAVIO COLMATI JUNIOR**

Células a combustível são sistemas eletroquímicos capazes de converter energia química em energia elétrica através da oxidação de um combustível e redução do oxigênio, geralmente do ar. Como demonstrado em outros estudos a platina pura ou associada a outros metais tem atividade eletrocatalítica. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade de catalisadores Pt/Sn em diferentes proporções, suportados em carbono, para a oxidação do etanol. A análise foi feita por voltametria cíclica e voltametria de varredura linear. Os materiais apresentaram atividade eletrocatalítica distinta, dependendo da proporção do metal. - Célula a combustível, Eletrocatalise, Oxidação do etanol

**Inventário de conflitos no uso múltiplo das águas na Região Metropolitana de Goiânia**  
**THAINÁ LIMA DE SOUZA; Ana Cláudia Lima de Sousa ; DENILSON TEIXEIRA**

Sabe-se que a água é um recurso estratégico, um fator de produção e acima de tudo um elemento vital, sendo o seu uso de interesse coletivo. O conflito em relação aos múltiplos usos da água se dá em decorrência da divisão de diferentes corpos d'água, sendo a gestão dos recursos hídricos indispensável para uma boa cooperação entre os diferentes tipos de utilizadores. A presente pesquisa tem como objetivo a identificação dos conflitos no uso múltiplo das águas e sua relação com a vazão do Rio Meia Ponte na Região Metropolitana de Goiânia, para o período de 2012 a 2017. Para tanto, se realizou uma pesquisa historiográfica diária, tendo como base de dados o Jornal O Popular. Para análise foram utilizadas seis categorias de conflitos, a precipitação na cidade de Goiânia, a vazão do Rio Meia Ponte e processos do MP-Go, os resultados apontam a influência da falta de gestão das águas, como uma das principais causas de conflitos para o período estudado. Cabe destacar também a relação entre o aumento do número de conflitos com a diminuição da precipitação e consequente agravamento dos efeitos do período seco. Além da decrescente baixa na vazão do Rio Meia Ponte. Diante das condições apresentadas a presente pesquisa tem como contribuição o alerta em relação a gestão das águas e ações que visam o plano de gestão do uso das águas, além de uma maior fiscalização e cuidados com a Bacia do Rio Meia Ponte em decorrência de sua grande importância para o abastecimento. - Conflitos, múltiplos usos, Recursos hídricos.

## **O sujeito dialógico na enunciação verbocovisual seriada de Once Upon a Time**

**Thainá Pereira Gonçalves; GRENISSA BONVINO STAFUZZA**

O presente trabalho é uma continuidade da pesquisa desenvolvida no período de 2017-2018 no programa de iniciação científica intitulada Once Upon a Time... relações dialógicas na enunciação verbocovisual seriada. Trata-se de uma pesquisa descritiva, interpretativa e analítica das relações dialógicas que se instauram por meio da interação entre os sujeitos personagens na enunciação Once Upon a Time (2011). Ao fundamentar o presente estudo na perspectiva dialógica da linguagem do Círculo de Bakhtin, consideramos investigar de que modo as relações dialógicas são construídas na série em foco e como refletem e refratam a construção do sujeito personagem na enunciação por meio da contradição. Analisamos as interações discursivas entre as personagens Mary Margaret Blanchard (Branca de Neve) e Emma Swan (Filha da Branca de Neve), visto que na primeira pesquisa apresentamos como se constituía o sujeito vilão na ambiguidade vilão-herói e, aqui, estudamos como se constitui o sujeito dialógico na construção seriada da enunciação verbocovisual seriada. Para o estudo do sujeito dialógico na enunciação Once Upon A Time, consideramos as diferentes posições dos sujeitos nos acontecimentos da série, de modo a compreender como o sujeito dialógico é constituído pela interação social. - Sujeito Dialógico; Once Upon a Time; Verbocovisual.

## **Interpretações utilizadas pelo Magistrado no argumento da validação das decisões sobre a educação básica de 1999 a 2011**

**THAIS ALMEIDA MARTINS; CLAUDIA TAVARES DO AMARAL**

Este texto é resultado de uma pesquisa para análise de como a população de Minas Gerais vem assumindo um papel ativo diante ao direito à educação, recorrendo ao Judiciário para solucionar conflitos no âmbito da educação, e o entendimento que o Magistrado possui sobre essas questões e os impactos do Mandado de Segurança na legitimação das decisões sobre esse nível de ensino. A pesquisa possui cunho documental, baseada em dados extraídos das decisões judiciais proferidas pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais, órgão jurisdicional de segunda instância, referentes ao período de 1999 a 2013. Tem por objetivo caracterizar e mapear os Acórdãos, identificando quais as interpretações utilizadas pelo Magistrado no argumento da validação das decisões sobre a educação básica deste período. A metodologia adotada baseia-se na teoria de análise de políticas públicas na dimensão das ideias. Embora a maioria das sentenças tenha sido referente ao corte etário fixado pelas instituições escolares negando suas matrículas, essas decisões demonstram que o estado ainda é falho na garantia do direito subjetivo de cada cidadão de terem suas matrículas realizadas na escola pública. - Direito à educação. Educação Básica. Judicialização.

**Comunidade bacteriana, perfil molecular de resistência aos antimicrobianos e avaliação ecotoxicológica em dois sistemas de abastecimento de água da região metropolitana de Goiânia, GO.**

**Thais Reis Oliveira; GOMES, R.P; RODRIGUES, A.G; VIEIRA, J.D.G. ; LILIAN CARLA CARNEIRO**

O Rio Meia Ponte é responsável por abastecer 37 municípios do estado de Goiás e beneficia inúmeras pessoas dessa região. Porém, a poluição com o descarte de esgoto, produtos químicos e resto de medicamentos, têm contribuído para o aumento da resistência bacteriana. O objetivo geral deste estudo foi isolar, identificar e analisar o perfil de resistência de bactérias gram-positivas presentes na água bruta e sedimento do Rio Meia Ponte Goiás. As amostras foram coletadas de quatro pontos amostrais, logo após, as bactérias isoladas foram submetidas a identificação e depois realizou-se o antibiograma. Foram isoladas 86 cepas, sendo 53,49% (46/86) cepas de *Streptococcus* spp., 40,70% (35/86) de *Bacillus* spp. e 5,81% (5/86) *Enterococcus* spp. Além disso, 52,32% (45/86) cepas isoladas foram do sedimento e 48,83% (42/86) foram isoladas da água bruta. As cepas de *Streptococcus* spp. apresentaram maior resistência aos antimicrobianos penicilina e eritromicina; as cepas de *Enterococcus* spp. obtiveram maior resistência aos antimicrobianos eritromicina e tetraciclina, e os *Bacillus* spp. apresentaram maior resistência aos antimicrobianos sulfazotrim e clindamicina. Desse modo, é de extrema importância atribuir ênfase a essa pesquisa devido ao fato destas bactérias serem causadoras de problemas de saúde aos humanos, principalmente para as pessoas que consomem dessa água direta ou indiretamente. - Antimicrobianos, água, medicamentos, saúde pública.

## **Aspectos anatômicos do antebraço de *Myrmecophaga tridactyla***

**THAYANA UCHÔA CAVALCANTE; MOREIRA, P.C.; SILVA, M.S.B.; CRUZ, V.S.; MENDONÇA, A.C. ; JULIO ROQUETE CARDOSO**

O tamanduá-bandeira é uma das espécies classificadas em condição vulnerável à extinção. Queimadas e atropelamentos estão entre causas importantes na diminuição de indivíduos desta espécie e um melhor conhecimento da anatomia destes animais pode contribuir para o tratamento de animais feridos e seu reestabelecimento ao meio ambiente. Assim, o objetivo deste estudo foi descrever os aspectos da anatomia do antebraço do *M. tridactyla*. Para tanto, foram utilizados seis exemplares adultos, sendo três fêmeas e três machos. Os cadáveres foram fixados com solução aquosa de aldeído fórmico 10% e preservados em cubas contendo a mesma solução. Os membros torácicos foram dissecados pelas técnicas rotineiras de dissecação para evidenciação dos músculos, vasos e nervos da região. Os músculos do antebraço do *M. tridactyla* foram: braquiorradial; extensor radial do carpo; extensor comum dos dedos; extensor lateral dos dedos, extensor ulnar do carpo; extensor dos dedos I e II; abductor longo do dedo I; supinador, flexor radial do carpo; flexor ulnar do carpo, flexor superficial dos dedos, flexor profundo dos dedos, pronador redondo e pronador quadrado. Estes músculos foram inervados pelos nervos ulnar e mediano. Juntos estes músculos conferem um grande volume ao antebraço, e suas características apontam para uma poderosa capacidade de exercer a flexão do carpo e dos dígitos, e ainda contribuir com os músculos do braço para a flexão do cotovelo, ações estas fundamentais aos seus hábitos. - membro torácico, músculos, myrmecophagidae, xenartra.

**O currículo do Ensino Médio de Química da SEDUCE-GO e as diretrizes de formação de professores: (inter)secções em perspectiva**

**THAYNARA DE OLIVEIRA FARIA ; MESQUITA, N. A. S.; NYUARA ARAUJO DA SILVA  
MESQUITA**

Para compreender as necessidades conceituais mínimas em química para o licenciado, é necessário saber qual o conteúdo que o mesmo irá ministrar em seu trabalho. Foi realizada uma análise curricular comparativa entre o currículo do ensino médio do estado de Goiás e os currículos das principais instituições de ensino superior pública do estado de Goiás, sendo observadas as intersecções e falhas dos currículos e onde o mesmo extrapola o conhecimento do ensino básico. - Formação de professores, Currículo de Química, Análise curricular.



## **Redução da equação de campo de Einstein a um sistema de equações diferenciais e novos exemplos.**

**THIAGO ARAUJO RODRIGUES; Thiago Araujo Rodrigues ; BENEDITO LEANDRO NETO**

Este artigo trata de um ansatz (algum tipo de processo de redução) que reduz a uma equação de campo de Einstein (naturalmente um sistema de equações diferenciais parciais EDP) a uma equação diferencial ordinária ODE. Nosso objetivo é provar novas soluções para equação de Einstein através de um método de redução existente, além disso, trouxemos interpretações físicas utilizando a análise do gráfico de funções reais. - EDO, Equação de Einstein, Condição de energia da matéria

**Realização de inquérito sorológico e análise de fatores de risco para ocorrência de Leptospirose Canina em áreas de alagamento do município de Goiânia, Estado de Goiás**

**THIAGO GIOVANNI SILVA RODRIGUES; RODRIGUES, T.G.S; MENDES, L.A.; GOMES, D.F.C;  
DALL'AGNOL, M.; PASCOAL, L.M.; LIVIA MENDONCA PASCOAL**

A leptospirose é uma zoonose provocada por bactérias do gênero *Leptospira*, relevante no cenário mundial, principalmente em países subdesenvolvidos. O objetivo desse estudo foi identificar se fatores de risco da leptospirose possuem relação com a soropositividade de cães na região metropolitana da cidade e Goiânia, Goiás. Foram selecionadas áreas de risco definidas pela Defesa Civil e conforme registros de local provável de infecção. Aplicou-se questionários aos tutores de cães domésticos e realizou-se a coleta de sangue de 103 cães. As amostras foram encaminhadas ao Laboratório de Diagnóstico de Leptospirose da Escola de Veterinária e Zootecnia (EVZ) e submetidas ao teste de microaglutinação. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística, aplicando o teste de qui-quadrado com nível de significância de 5%.

Observou-se que 14,56% dos cães foram soropositivos, entretanto, os fatores de risco analisados não tiveram relação com os cães positivos. Tal achado pode ter sido gerado pela associação dos seguintes fatores: a baixa soropositividade das amostras encontradas e de incidência da doença em humanos na cidade de Goiânia (que indicam uma baixa circulação da bactéria na região), além de aspectos geográficas e sociais como as características climáticas e o alto índice de pessoas com acesso à água potável e coleta de esgoto.

- animais de estimação, epidemiologia, estudos seroepidemiológicos

## **Oscilação de Neutrinos com Modelos Alternativos no Experimento NOvA**

**THIAGO HENRIQUE MOREIRA; RICARDO AVELINO GOMES**

Neste trabalho, investigamos o modelo de oscilação de neutrinos, proposto para resolver o problema do neutrino solar do desaparecimento de neutrinos eletrônicos provenientes do sol. Investigamos também o modelo de oscilação com decaimento invisível e, através de simulações, pudemos estabelecer um limite de relevância do modelo para a ordem de grandeza do parâmetro de decaimento. - Neutrinos, oscilação, decaimento

## **TATUAGEM COMO UMA AÇÃO PERFORMÁTICA**

**THIAGO LIMA MACEDO; SAINY COELHO BORGES VELOSO**

A sistematização desta investigação centrou-se na prática do cotidiano escolar e, teoricamente, nos estudos das performances culturais. As questões norteadoras da pesquisa recaíram em investigar a tatuagem como expressão corporal e, especificamente, em como os estudantes recebem e percebem a tatuagem. Portanto, nosso objetivo foi investigar a tatuagem como expressão corporal e sua relação com o cultural, a partir da recepção, no ensino das artes. Para tanto, usamos na pesquisa prática, a observação e aplicação de questionários. O público alvo foram cinco estudantes, maiores de 18 anos, do Instituto Tecnológico do Estado de Goiás ITEGO, Artes Basileu França, instituição da rede estadual. A relevância da pesquisa está em seu caráter interdisciplinar e no aprofundamento em um tema às margens do ensino de arte, mas que, no entanto, há um aumento considerável de estudantes tatuados. - Performances culturais; expressão corporal; tatuagem; recepção.

## **CALL ME BY YOUR NAME: UM CAMINHO PARA A MUDANÇA DA REPRESENTAÇÃO LGBT NO CINEMA?**

**Universidade Federal de Goiás ; Davi Aparecido Leite; JANAINA VIEIRA DE PAULA JORDAO**

A comunidade LGBT demorou muitos anos para ser representada nos mais diversos âmbitos da sociedade e da comunicação, principalmente, nas produções cinematográficas. Após conquistar algum espaço frente as filmadoras, vem sendo apresentada em grande parte das vezes de maneira esteriotipada. Contudo, nos últimos anos surgiram produções, como Call Me By Your Name, que caíram nas graças do grande público e trouxeram um viés sobre a descoberta da sexualidade homossexual pouco exposto: a naturalização. Portanto, neste artigo, analisou-se a representatividade LGBT no cinema comparando Call Me By Your Name com outras produções desta mesma temática e tornaram-se famosas, averiguando qual pontos que elas aproximam-se e distanciam-se em seus discursos. - Representatividade; Sexualidade; Cinema; Audiovisual; comunicação.

## **ANALISANDO A PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA DO GEPAPE/FEUSP SOBRE A FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DOS PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA**

**VANESSA MECENAS DIAS; WELLINGTON LIMA CEDRO**

O objetivo deste trabalho é analisar a produção bibliográfica dos membros do Grupo de Estudos e Pesquisas sobre Atividade Pedagógica sobre a formação de professores que ensinam matemática publicada em quatro dos principais eventos da área educacional (ênfase na educação matemática) no Brasil realizados entre os anos de 2002 e 2017 (ANPED, ENDIPE, ENEM e SIPEM). A abordagem metodológica adotada é a pesquisa bibliográfica. Como resultado, foram coletados 143 artigos e a partir deles determinado o quanto e como o grupo vem tratando nos seus trabalhos a formação de professores, considerando o objetivo do artigo, a questão investigativa, o tipo de pesquisa e seu contexto, os resultados, a ênfase que o trabalho dá à atividade pedagógica e a forma como o conhecimento matemático é tratado. Pode-se concluir que há efetiva participação dos membros do GEPAPe nos principais eventos de educação matemática investigando a formação de professores. Nos trabalhos há bastante ênfase no modo de aprendizagem do professor quando ele está em atividade coletiva e atividade de ensino, tratando a organização do ensino como ponto de maior destaque na atividade pedagógica, dentro dos espaços de estágio, projeto e curso de formação continuada, sendo o projeto o ambiente mais usado para realização de investigações. O conhecimento matemático tem sido tratado nos artigos como o meio pelo qual é desenvolvida uma atividade de ensino, sendo pouco explorado como foco principal da formação de professores. - Formação de professores; educação matemática; pesquisa em educação.

## **Saúde das Mulheres Negras em Goiás: um estudo de indicadores de saúde - acesso aos serviços e qualidade da atenção - do DATASUS**

**Verciane Gomes ; LUCIANA DE OLIVEIRA DIAS**

O presente estudo propõe descrever a situação de saúde das mulheres negras (pretas e pardas) no estado de Goiás a partir da análise de alguns indicadores de saúde da mulher em conformidade com a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher do Ministério da Saúde (PNAISM) considerando aspectos relacionados a gênero e raça. Foram coletados dados da última década, disponíveis online no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) referentes a mortalidade materna, sífilis congênita, acesso a mamografia, inaccessos às consultas de pré-natal e realização de cesarianas e letalidade de vítimas de violência de gênero no estado de Goiás, segundo as variáveis raça/cor. O tratamento e análise dos dados ocorreu no software Microsoft Excel®. Este é um estudo transversal e de caráter descritivo. O estudo evidencia em termos percentuais as iniquidades em saúde associadas às mulheres negras no que tange ao acesso a serviços e qualidade da atenção em saúde da mulher no estado de Goiás. Conclui-se que na dissociação das variáveis raça/cor e análise dos indicadores, as mulheres negras recebem uma pior atenção à saúde da mulher, representam os maiores índices de inaccessos à saúde quando comparado às mulheres brancas, revela a inadequabilidade dos serviços de saúde prestados à população em questão, evidenciando o fenômeno do racismo institucional nos serviços de saúde no estado. - Acesso à saúde, Mulheres negras, Sistema Único de Saúde

## **Redução do absenteísmo e melhoria de qualidade de vida no trabalho**

**VICENTE DE PAULO FONTOURA NETO; Maia,L.G; Gomes, A.B.G; ; LUIZ ALMEIDA DA SILVA**

: Objetivou-se analisar as relações entre qualidade de vida e qualidade de vida no trabalho e construir junto aos trabalhadores proposta para redução do absenteísmo e melhoria da qualidade de vida. Material e Método: Estudo quantitativo, descritivo, que se utilizou de coleta de dados e intervenção participativa para construção de estratégias para melhoria de qualidade de vida no trabalho. Participaram do estudo 163 trabalhadores da atenção primária de um município Goiano, os quais responderam aos questionários específicos, participaram de intervenção com seis encontros presenciais com a utilização do arco de Maguerez e posteriormente formularam oito propostas a serem apresentadas para o gestor público. Resultados: Esferas significância da tarefa (79,1), identidade da tarefa (78,0) e relações interpessoais (77,0). Oportunidade de crescimento (21,3), benefícios extras (34,5) e recursos financeiros (35,9). Verificou-se que profissionais do sexo feminino apresentaram menores escores de QVT no aspecto econômico e político quando comparado aos do sexo masculino ( $\beta = -7,242$ ; p-valor = 0,004).

Associação negativa foi encontrada entre tempo de trabalho no município e escores de QV no aspecto biológico e fisiológico ( $\beta = -0,448$ ; p-valor = 0,001), aspecto psicológico e comportamental ( $\beta = -0,304$ ; p-valor = 0,027) e aspecto global ( $\beta = -0,275$ ; p-valor = 0,011) - Qualidade de Vida, Qualidade de vida no trabalho, Trabalhador da Saúde



## **A INTERAÇÃO COMUNICATIVA E O LÉXICO CARACTERÍSTICO DA POPULAÇÃO DE DAMOLÂNDIA NUMA PERSPECTIVA ECOLINGUÍSTICA**

**VICTOR ALEXANDRE SILVA; ELZA KIOKO NAKAYAMA NENOKI DO COUTO**

Este relatório tem como objetivo demonstrar como ocorrem as interações comunicativas entre os falantes da cidade de Damolândia, e identificar expressões lexicais peculiares a região. A pesquisa foi realizada na praça central da cidade, com três grupos de quatro falantes cada, ao longo de três sextas-feiras. Sendo assim, a pesquisa possui viés qualitativo, com enfoque na investigação de caso e nos estudos bibliográficos acerca das teorias ecolinguísticas. Ademais, o aporte teórico utilizado são as postulações desenvolvidas por Couto (2007, 2015 e 2018) sobre a Linguística Ecolinguística. Em consonância com os princípios ecolinguísticos, temos que a interação comunicativa é o próprio diálogo entre falantes, cuja finalidade é a comunicação. Aliás, a língua para a ecolinguística é fundamentalmente interação. Esta, por sua vez, pode se dar entre indivíduos (comunicação), ou entre indivíduos e mundo (referência, significação). Nesta última, instaura-se o léxico e a semântica, focado na pesquisa para fins de identificação e compreensão das expressões peculiares utilizadas pelos damolandenses. Enfim, ao final da pesquisa foi possível constatar que os falantes de uma determinada língua (falantes damolandenses), num determinado território (praça da cidade de Damolândia, onde a pesquisa foi realizada), apresentam particularidades linguísticas (expressões lexicais) e essas são frutos da interação destes falantes com o ambiente (interação organismo-mundo). - Interação comunicativa. Expressão lexical. Ecolinguística. Damolândia.

## **Descrição macroscópica e microscopia de amostras de rochas kimberlíticas para os estudos sobre a estabilidade de minerais acessórios (ilmenita) em líquidos kimberlíticos**

**VICTOR AUGUSTO SILVA MACIEL; Gervasoni, F; Jalowitzki, T; Camarda, C.M. ; FERNANDA GERVASONI**

Kimberlitos são rochas alcalinas ultrabásicas e ultrapotássicas que possuem elevada concentração de elementos incompatíveis e de elementos voláteis. Devido à grande quantidade de voláteis, a ascensão de magmas kimberlíticos é explosiva, sendo extremamente rápida quando comparada a outros tipos de vulcanismo. Corpos kimberlíticos ocorrem na forma de pipes verticais, diques e sills [1]. O corpo kimberlítico é delimitado em três principais fácies: 1) cratera, subdividida em rochas piroclásticas e epiclásticas; 2) diatrema; e 3) zona de raiz, ou hipoabissal [1]. Este estudo teve como objetivo descrever amostras de possíveis intrusões kimberlíticas e determinar qual fácies as amostras pertenciam. As amostras estudadas foram coletadas na região de Romaria (MG), Província Ígnea do Alto Paranaíba (PIAP), e em Juína (MT) na Província Kimberlítica de Juína (PKJ). As amostras de Romaria são advindas de furos de sondagem rasos doados pela empresa Gar Mineração. As amostras de Juína são fragmentos aluvionares coletados nos garimpos de Juína 2, Chapadão e do Kimberlito Sal (KS). As amostras macroscópicas foram descritas utilizando um estereomicroscópio binocular de bancada. As lâminas foram descritas com o uso de um microscópio binocular e, posteriormente, por microscópio eletrônico de varredura (MEV). Pela descrição de campo e descrição das amostras, concluiu-se que as amostras estão relacionadas a um depósito de tufo da fácies cratera de diferentes corpos kimberlíticos. - Kimberlito, Romaria, Juína, Províncias Alcalinas.

## **Reação de genótipos de algodoeiro a *Meloidogyne incognita* e indução de resistência sistêmica**

**Victor Douglas Ferreira Cruvinel; MOREIRA, J. A. A; PUERARI H. H; ROCHA, M. R.; MARA RUBIA DA ROCHA**

Considerando a cadeia produtiva do algodoeiro, no Brasil, o nematoide-das-galhas provocam grande preocupação. Por serem parasitas polífagos, eles prejudicam seriamente as culturas em todo o mundo, comprometendo a produção agrícola e, podem inviabilizar a utilização de numerosas áreas de cultivo. Atrelado a isso, a utilização de cultivares suscetíveis aumentam ainda mais a população desses organismos. Nessa lógica, o uso de cultivares resistentes é importante para manutenção da cultura no campo e manejo do nematoide. Dessa forma, objetivou-se avaliar a resposta de seis genótipos de algodoeiro quanto à reprodução de *Meloidogyne incognita*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e sete repetições. Utilizou-se sacos plásticos de 1,5 L, contendo solo e areia, previamente autoclavados. Duas sementes de cada um dos genótipos (FM 944 GL, FM 983 GLT, FM 975 WS, FM 954 GLT, IAC RDN, IMA 5801B2RF) foram semeadas em cada saco plástico, sendo posteriormente feito o desbaste de uma plântula. Aos 20 dias após semeadura, realizou-se a inoculação com o nematoide, depositando-se uma suspensão contendo 1500 ovos + J2 de *M. incognita* por plântula. Com base no fator de reprodução, observou-se que todos os genótipos foram suscetíveis, pois apresentaram  $FR < 1,0$ . No entanto, os genótipos FM 954 GLT, IAC RDN, IMA 5801B2RF foram considerados os mais promissores por apresentarem as menores densidades populacionais de *M. incognita*. - Fator de reprodução; *Gossypium hirsutum*; resistência.

## **Variação morfológica e filogeográfica da espécie *Manihot violacea* Pohl (Euphorbiaceae)**

**Victor Felipe Mendanha de Lima; SILVA, M.J.; THANNYA NASCIMENTO SOARES**

O objetivo deste trabalho foi avaliar a variabilidade genética histórica e fenotípica em três populações de *M. violacea*. Para as análises filogeográficas, foram amostrados 36 indivíduos em duas populações de Goiás e uma do Distrito Federal. Foram sequenciadas duas regiões intergênicas cloroplastidiais, *trnC-ycf6* e *psbA-trnH*, e uma nuclear ITS75-92. Para as análises morfológicas, as populações foram revisitadas para a amostragem de 5 folhas em 24 indivíduos. Foram tomadas as medidas de largura e comprimento da folha e do pecíolo. Após as avaliações de qualidade e polimorfismos das sequências, verificou-se que apenas a região *trnC-ycf6* apresentou qualidade satisfatória para prosseguimento das análises. Foram obtidos dois haplótipos, moderada diversidade haplotípica ( $h=0,512$ ) e baixa nucleotídica ( $\pi = 0,000992 \pm 0,000953$ ). Apenas a população GAM apresentou ambos os haplótipos. Foi detectada alta estruturação genética populacional ( $F_{ST}=0,734$ ) e alta distância genética entre SIL e SEP e moderada entre SIL e GAM. A distribuição de diferenças par a par (mismatch) observada foi baixa ( $0,025$ ;  $p=0,020$ ) e unimodal, sugerindo expansão demográfica recente. As populações SEP e GAM não foram encontradas na coleta das folhas para avaliação morfológica, assim estas análises se deram apenas com a população SIL. Não houve homogeneidade no tamanho dos caracteres fenotípicos estudados na população MVISILGO, revelando alta variância intrapopulacional. - Cerrado, cpDNA, Euphorbiaceae, Variabilidade Genética.

## **ANÁLISE EM MULTI-ESCALA DE FLEXÃO DE PLACAS PELO MEC, CONSIDERANDO- SE DIFERENTES MODELOS CONSTITUTIVOS PARA AS FASES DO EVR**

**VICTOR HUGO MARCELINO SOUSA; GABRIELA REZENDE FERNANDES**

Neste trabalho são feitas análises numéricas utilizando-se uma formulação do Método dos Elementos de Contorno (MEC) para modelagem multi-escala de placas compostas por materiais heterogêneos. Necessita-se de um processo incremental-iterativo para obter a solução não linear física do problema, onde a correção dada ao incremento de deformações é adquirida por meio da matriz tangente consistente. Na modelagem multi-escala a micro-estrutura do material é representada pelo EVR, devendo-se resolver o problema de equilíbrio do EVR para adquirir os valores das tensões e do tensor constitutivo relacionados ao ponto do macro. Para se obter a solução numérica, deve-se discretizar tanto a placa como o EVR em elementos ao longo do contorno nos quais os deslocamentos e esforços são aproximados, além de considerar células no domínio. No EVR tem-se também que considerar elementos ao longo das interfaces entre a matriz e inclusões. Já os momentos num ponto da placa são calculados integrando-se numericamente as tensões ao longo da espessura, pelo sistema gaussiano. Para se obter a solução em multi-escala, deve-se impor um EVR em cada ponto de Gauss definido ao longo da espessura e relativo a um determinado nó de célula do macro. Nos exemplos numéricos adotam-se diferentes propriedades mecânicas para as fases do EVR, sendo os resultados comparados com aqueles de uma formulação onde o EVR é modelado pelo Método dos Elementos Finitos. - Placas, Método dos Elementos de Contorno, EVR

## **Avaliação de cultivares de alface do grupo solta crespa conduzidas em estufa**

**VICTOR SOUZA CHAVES; CHAVES, V.S.; MOTA, J.H; JOSE HORTENCIO MOTA**

Este estudo teve por objetivo avaliar o desempenho agrônômico de seis cultivares comerciais de alface do grupo crespa (Brida, Camila, Solaris, Thais, Vanda e Vera), em sistema de cultivo hidropônico sob malha pigmentada vermelha e plástico transparente. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados com três repetições. As características avaliadas foram massa fresca total e comercial, massa fresca de raiz, número de folhas, comprimento e diâmetro do caule e massa seca de planta. Houve diferença significativa para as características massa fresca total (MFT), massa fresca comercial (MFC), massa fresca raiz (MFR) e número de folhas (NF), para o cultivo hidropônico sob estufa, já para o cultivo em telado as características massa fresca total (MFT), massa fresca comercial (MFC), massa fresca raiz (MFR), número de folhas (NF), comprimento de caule (CC), diâmetro de caule (DC) também apresentaram diferenças significativas. Todas as cultivares avaliadas no cultivo em hidroponia sob estufa ou telado apresentaram padrão comercial para o mercado in natura. A cultivar Brida apresentou maior massa fresca total e comercial tanto no cultivo em estufa como no telado. - Estufa, hidroponia, *Lactuca sativa* L, produtividade

## **Conservação pós-colheita de milho-verde em diferentes embalagens**

**VICTORIA AZEVEDO MONTEIRO; Moab Acácio Barbosa, Karminne Dias do Valle, Francielly Rodrigues Gomes, Darly Geraldo de Sena Junior, Danielle Fabíola Pereira da Silva; DANIELLE FABIOLA PEREIRA DA SILVA**

O milho (*Zea mays* L.) é o segundo grão mais produzido no Brasil, o qual possui potencial para produção de milho verde que é o milho colhido antes da maturação fisiológica. O objetivo desse trabalho foi avaliar três embalagens para avaliação do acondicionamento do milho verde. Foram plantados híbridos duplos do AG-1051, após a colheita foram submetidos ao delineamento inteiramente casualizado e divididos em três tratamentos, sendo cada tratamento com três repetições (bandejas) e cada repetição continha 4 espigas. Após a separação foram pesados para cálculo de perda de massa, avaliados quanto à cor (utilizando colorímetro digital), acidez titulável, teor de ácido ascórbico e sólidos solúveis. Os resultados foram submetidos ao teste tukey à 5%. O tratamento com polietileno se destacou quanto à perda de massa, variação de cor e quanto à acidez titulável, apresentando os melhores resultados e, para os mesmos parâmetros a palha apresentou os menores resultados, mostrando-se o tratamento menos indicado. Quanto ao teor de vitamina C e sólidos solúveis, os resultados não apresentaram diferença estatística para nenhum dos tratamentos mostrando que os mesmos mantiveram os teores de vitamina C e de sólidos solúveis. - *Zea mays* L.; pós-colheita; armazenamento.

## **Caracterização sociodemográfica dos indivíduos enlutados pelo suicídio.**

**VINICIUS GONCALVES FONTOURA; LUCCHESI, R. ; IVANIA VERA**

**Objetivo:** O presente artigo tem como objetivo descrever as características sociodemográficas dos enlutados pelo suicídio, em um município no sudoeste goiano, afim de contribuir para fomentação científica dos estudos que tangem o tema referido. **Material e métodos:** Trata-se de um estudo de corte transversal descritivo. O campo de estudo foram os serviços de atenção básica e estratégia da saúde da família em um município no sudoeste goiano. A amostra constitui-se de indivíduos de ambos os sexos, maiores de 18 anos, que vivenciaram ou vivenciam o luto pelo suicídio. A coleta de dados foi realizada entre agosto e dezembro de 2018. aplicando-se um questionário semiestruturado sobre as características sociodemográficas. Os dados foram digitados em planilhas eletrônicas e analisados no programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 2.0. As variáveis quantitativas foram descritas apresentando média, mediana e desvio padrão. **Resultados:** O artigo contou com uma amostra de 10 indivíduos, sendo os dez do sexo feminino, a média de idade foi de 35,30 anos (IC 95% 28,30 - 42,70). Quatro se autodeclararam brancas (40%), uma se autodeclarou negra (10%) e cinco se autodeclararam pardas (50%). Cinco possuem filhos (50%), a média de número de filhos foi de 1,33 (IC 95% 0,50 2,17). **Conclusão:** Com o crescente número de suicídios e o impacto que tal evento tem sobre a comunidade é de extrema importância a delimitação e descrição da população de risco, a fim de - Enlutamento, Posvenção, Suicídio.



**VARIAÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA-GO:  
IDENTIFICAÇÃO DOS EPISÓDIOS PLUVIOMÉTRICOS QUANTO A INTENSIDADE E DURAÇÃO  
DOS EVENTOS**

**VINICIUS MARTINS BATISTA; GISLAINE CRISTINA LUIZ**

Em nossa sociedade atual, a necessidade de estudos voltados para área de climatologia urbana se torna essencial para a compreensão da dinâmica do ciclo hidrológico dentro do município de Goiânia.

Sendo estes dados pluviométricos armazenados em um sistema in situ, e que assim em uma atividade de campo ordenada através do setor de transportes da universidade com idas regulares, retirados e refinados para uma planilha Excel analisando eventos extremos de cada região onde os aparelhos pluviométricos estão localizados estrategicamente na região sudeste, descrita na série de elaborações cartográficas descrevendo a parte física do município. - Precipitação, Eventos Extremos, Pluviógrafos

## **Supremo Tribunal Federal e desafios da democracia contemporânea: ativismo judicial, crise institucional e mudança de paradigma legitimatório**

**Vinícius Naguti Resende ; Arnaldo Bastos Santos Neto; ARNALDO BASTOS SANTOS NETO**

A Constituição de 1988 desenhou um Supremo Tribunal Federal extremamente poderoso. Suas competências superlativas, respaldadas por um texto constitucional de baixa densidade normativa e de grande extensão temática, fazem com que o tribunal tenha a chance de se manifestar sobre (praticamente) qualquer tema legislativo. Parece que diante da analítica, programática e dirigente Constituição da redemocratização, todas as questões jurídicas tornam-se questões constitucionais. Diante do crescimento funcional do STF, novos desafios estão surgindo, tais como a busca pela legitimação de suas decisões. Este trabalho busca elucidar quais são os fundamentos jurídicos (formais e informais) potencializadores do novo papel institucional do STF no contexto jurídico brasileiro, bem como a crise institucional instalada nos últimos anos, influenciada pelo fenômeno do ativismo judicial. Esse trabalho adota o método hipotético- dedutivo, por meio do qual a problemática das questões apresentadas será empreendida via análise bibliográfica. - Supremo Tribunal Federal; ativismo judicial; crise institucional.

## **A subjetividade lírica como força de criação poética na obra Ave, Palavra, de Guimarães Rosa**

**VINICIUS NOGUEIRA; GOIANDIRA DE FATIMA ORTIZ DE CAMARGO**

O presente artigo pretende abordar, a partir dos contos Fita verde no cabelo (nova velha estória) e Sanga Puytã, de Guimarães Rosa, a maneira como a subjetividade lírica emerge dos textos literários. Isto é, como o lirismo enquanto efeito formal é força motriz para a produção de sentidos originais na literatura. A obra Ave, Palavra (1969), do referido autor, serviu como corpus para que se realizasse esta pesquisa de caráter analítico e, não apenas, um importante compêndio teórico-crítico foi utilizado para embasar nossas conclusões. Nesse sentido, partimos do conceito de subjetividade lírica presente na Estética (2014), de Hegel, para compreender melhor a construção discursiva do sujeito que age na e pela linguagem; e, ainda, foi desenvolvida uma discussão a respeito das formas literárias modernas e contemporâneas, para que fossem situadas nossas respectivas concepções literárias. Autores como Vitor Manuel de Aguiar e Silva (1990) e Luiz Costa Lima (2000) foram as principais referências para tratar da representação pela linguagem mimesis e as formas de sistematizá-la, através dos gêneros literários. Pretende-se, enfim, demonstrar a literatura como o lugar da invenção, das possibilidades, avessa aos fechamentos que poéticas puristas podem prever às obras. - Guimarães Rosa; subjetividade lírica; mimesis; literatura.

**Avaliação do módulo de elasticidade (E) e dureza Knoop (KHN) das resinas compostas (convencional e bulk fill) por meio do teste de endentação Knoop (KHN).**

**VITORIA ARIELLA SILVEIRA E SILVA; FREITAS, L.A.S; SILVA, J.D.S; FRANCO, W.F.; CRISNICAW VERISSIMO**

Este estudo objetivou avaliar a dureza Knoop (KHN) e módulo de elasticidade (E) de diferentes resinas compostas convencionais e de incremento único. Foram selecionadas as resinas: G1-Z100, G2-Z350, G3-Spectra Smart, G4-Vittra APS, G5-Tetric N-Ceram Bulk Fill, G6-Opus e G7-Aura. Foram confeccionadas amostras (n=10) utilizando matriz (4x2mm) polimerizadas com unidade fotopolimerizadora de LED (Radium-Cal, SDI) por 40s nas faces superior e inferior e, posteriormente, armazenadas por 24h em estufa à 37°C. As amostras foram incluídas em resina epóxi e polidas com lixas de granulação #600, #1200 e #2000 após 24h. Cinco endentações Knoop foram realizadas (500g/15seg) (HMV-G, Shimadzu) para obtenção das médias de KHN e E das amostras. Os valores de E foram obtidos pela equação  $\{E=0.45KHN/(b/a)-(b'/a')\}$  medindo a diagonal menor e maior através do software Image J. Os valores de KHN e E foram analisados por ANOVA e teste de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). Houve diferenças estatisticamente significantes entre as resinas para os valores de KHN e E. Os valores médios (DP) para KHN (N/mm<sup>2</sup>) foram: G1:100.7(1.32)A; G2:80.86(0.97)B; G3:65.85(0.44)D; G4:73.4(0.98)C; G5:59.0(0.8)E; G6:56.91(0.97)F; G7:57.59(0.79)F. Os valores médios (DP) para E (MPa) foram: G1:20.83(1.15)A; G2:16.73(1.68)BCD; G3:14.73(1.01)E; G4:17.356(1.3)B; G5:16.76(2.0)BC; G6:15.61(0.917)CDE; G7:15.09(0.849)CDE. As resinas convencionais apresentaram maiores valores de KHN. A resina Z100 apresentou mais elevados valores de E e KHN. - Módulo de elasticidade, Resinas compostas, Testes de dureza

## **A RECEPÇÃO INFANTIL DE NARRATIVAS AUDIOVISUAIS DIGITAIS DE YOUTUBERS**

**WADNA DA SILVA COELHO; LARA LIMA SATLER**

Este trabalho busca entender as mediações presentes nas relações entre os atores (indivíduos) presentes na plataforma YouTube Brasil, mas especificamente entre Youtubers de anime e seu público. Para tanto foi necessário realizar um levantamento tendo como objetivo descobrir quais são esses canais e posteriormente obter um recorte selecionando canais objetos para análise. Partiu-se da metodologia Análise de Redes Sociais (ARS) para a descoberta e seleção dos canais objetos a serem analisados e posteriormente discutir a relação dos nós com as lógicas de produção desses canais. Juntamente a Teoria Barberiana das Mediações é usada para compreender as complexas implicações presentes nesse emaranhado que constitui as relações comunicacionais. Usa-se ainda a pesquisa bibliográfica como método. Recortes desse trabalho foram expostos no Ciência no Parque, na Feira de Informação e Comunicação 2018 (FEICOM) e no XII Seminário Nacional de Mídia, Cidadania e Cultura (SEMIC). Além disso artigos foram apresentados no 6º Colóquio Para Apresentação de Produções Acadêmicas (CAPPA) e no XXI Congresso de Ciências da Comunicação na Região Centro-Oeste (INTERCOM) e ainda um artigo de opinião, que foi publicado no Jornal A Redação. - Anime; YouTube; ARS; Mediações; Conexões

## **Prevalência de câncer de boca em trabalhadores rurais: um estudo caso-controle**

**WANDERSON SANT ANA DE ALMEIDA; MAGGIONE, C.V.W.; LEITE, S.T.; OLIVEIRA, F. M. ;  
EDLAINE FARIA DE MOURA VILLELA**

**OBJETIVO:** Identificar prevalência de eventos de interesse em saúde pública para a população diretamente exposta a agrotóxicos no município de Jataí-GO, bem como para a população que entra em contato com a área de influência, determinando fatores de risco à saúde. **MATERIAL E MÉTODOS:** A investigação epidemiológica foi realizada em duas etapas: um estudo transversal para identificar a prevalência de eventos de saúde pública e um estudo de caso-controle para identificar associação entre o uso de agrotóxicos e câncer de boca bem como sintomas neuropsiquiátricos. **RESULTADOS:** Os resultados apresentados comprovam a relevância da investigação sobre o impacto dos agrotóxicos na saúde dos trabalhadores rurais, pois a exposição apresentou-se como fator de risco para a ocorrência de transtornos neuropsiquiátricos e associação com câncer de boca. **CONCLUSÕES:** A avaliação e acompanhamento dos fatores de risco fazem com que o processo de prevenção de doenças seja mais eficiente e de menor custo, uma vez que objetiva a mudança de hábitos e ações de educação em saúde, se sobreponha à lógica curativa, mais dispendiosa e de resolução imediata, e que não modificam os fatores causais, que permanecem a desencadear as mesmas patologias. Ademais, este estudo possibilitou a contribuição local para o fortalecimento dos serviços de saúde no município com relação ao atendimento aos trabalhadores rurais, e com certeza colaborar para a ciência e inovação ao propor experiências e informações aos envolvidos. - agrotóxicos, estudo caso- controle, saúde do trabalhador rural.

**Modelos predador-presa: Uma aplicação de sistemas diferenciais suaves por partes.**

**WELLIMAR MANOEL DA MATA SOUSA; JOAO CARLOS DA ROCHA MEDRADO**

Apresentamos o estudo de sistemas diferenciais suaves por partes associados ao modelo predador-presa de Gause. Abordamos um processo denominado compactificação de Poincaré, fundamental para o estudo global de um campo de vetores polinomial.

- EDO's, EDO's suaves por partes, Compactificação, predador-presa.

## **Impacto da mudança climática sobre a diversidade de serpentes colubróides (Serpentes: Colubroidea) do Cerrado.**

**Welliton; LEVI CARINA TERRIBILE**

Objetivos: Neste trabalho avaliamos a mudança nos padrões de distribuição das espécies de serpentes colubróides no Cerrado, bem como mudanças no padrão de riqueza e substituição de espécies como consequência das mudanças climáticas previstas para o final do século. Materiais e métodos: A partir da lista geral das espécies de serpentes colubróides do Novo Mundo associados com variáveis climáticas foram gerados os modelos de nichos e consequentemente os modelos de distribuição potencial tanto para o presente quanto para o futuro. Resultados: Ao comparar o padrão de riqueza das serpentes no presente e para cenários futuros, é observado uma ampla redução da diversidade de serpentes no bioma até o final do século, evidenciando assim, o impacto potencial das mudanças do clima sobre estes animais. Sendo nítido a probabilidade de extinção local ou até total de algumas espécies. Também é previsto que na maior parte do Cerrado ocorra de médias e grandes substituições de espécies. Para o futuro, com o contínuo agravamento do desmate das áreas do cerrado, tem-se um turnover de espécies preocupantes para o plano de conservação de espécies. Conclusão: De forma geral, o presente estudo evidenciou a alta vulnerabilidade das serpentes às mudanças do clima, se fazendo necessário a elaboração de estratégias efetivas para a conservação das Colubróides no Cerrado, dada a sua importância delas no funcionamento das comunidades onde estão inseridas. - Diversidade, modelos de nicho, mudança climática, serpentes.



## **Os possíveis benefícios da correção colaborativa e o uso de um guia de orientação na revisão de produções escritas em língua espanhola**

**WELLYNA KÉSIA FRANCA DE SOUSA; FRANCISCO JOSE QUARESMA DE FIGUEIREDO**

Esta pesquisa teve como objetivo analisar os possíveis benefícios da correção colaborativa e do uso de um guia de orientação na revisão de produções escritas no processo de ensino-aprendizagem de Espanhol como língua estrangeira em um grupo de nível pré-intermediário do Centro de Línguas da UFG. A pesquisa foi realizada no primeiro semestre de 2019 e contou com a participação de seis estudantes (três pares). Com base na teoria sociocultural vygotskiana, tentamos detectar por meio dos dados obtidos a percepção dos estudantes sobre a correção colaborativa em pares e de qual forma o guia de orientação os auxiliou na revisão de seus textos. Para a análise de dados deste estudo de caso realizado dentro de um paradigma primordialmente qualitativo, utilizamos os textos corrigidos pelos alunos, as gravações de áudio da interação entre eles durante as sessões de correção e as gravações de áudio de entrevistas individuais realizadas ao final de cada sessão. Os resultados mostram que a correção colaborativa, em geral, é uma ferramenta bem-sucedida no processo de aprendizagem de língua estrangeira, no nosso caso a Língua Espanhola, e que o guia de orientação foi um diferencial decisivo para o êxito da atividade. - aprendizagem colaborativa; guia de orientação; ensino-aprendizagem de LE

## **Pós-Graduação stricto sensu a distância nas Universidades Federais da Região Centro-Oeste: Cursos e Oferta**

**Wendy Caldeira de Souza; DANIELA DA COSTA BRITTO PEREIRA LIMA**

Este estudo tem como objetivo analisar a oferta de cursos stricto sensu desenvolvidos por meio do Programa de Mestrado Profissional para Qualificação de Professores da Educação Básica (PROEB), nas universidades federais da região Centro-Oeste - Universidade Federal de Goiás (UFG); Universidade de Brasília (UNB); Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD); Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) e Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) e com o uso da modalidade a distância. A presente pesquisa possui uma abordagem qualitativa, do tipo bibliográfica e documental. A coleta de dados se deu por meio do site oficial da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Plataforma Sucupira e as páginas oficiais dos cursos do Programa. Portanto, busca-se compreender como tem sido a oferta de cursos de formação continuada para professores da rede pública de Educação básica, por meio de dados como quantidade de vagas, matrículas e o perfil dos discentes. O resultado indica que a região Centro-Oeste está em quarto lugar em relação as outras regiões do país no que se refere à oferta do PROEB. Além disso, o Distrito Federal aponta com o maior número de programas e cursos entre as instituições da região. Se tratando do número de vagas, houve uma diminuição nos dois últimos anos do período pesquisado (2011 a 2017), com exceção do PROFMAT e dos que foram criados em 2017, porém, isso não impede a expansão do Programa, visto que novos cursos foram criados. - Pós-graduação; Stricto sensu; PROEB; Educação a distância.

## **SÍNTESE DE COMPLEXOS DE METÁLICOS PARA APLICAÇÃO NA CICLOADIÇÃO DE CO<sub>2</sub> EM EPÓXIDOS**

**WERBERSON DE ALMEIDA BEZERRA; Jorge Luiz Sônego Milani, Ângelo de Fátima ;  
RAFAEL PAVAO DAS CHAGAS**

A fixação química do dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que é uma fonte de carbono barata, renovável e abundante, está se tornando cada vez mais importante como alternativa às fontes fósseis de carbono. O desenvolvimento de novas reações e novos catalisadores é crucial para superar a estabilidade cinética e termodinâmica do CO<sub>2</sub>. Catalisadores orgânicos e metálicos com atividade excepcionais e excelentes seletividades foram desenvolvidos para várias conversões químicas de CO<sub>2</sub>, em especial para a produção de carbonatos cíclicos orgânicos. Nesta perspectiva, fornecemos uma visão geral do progresso de nosso grupo, na síntese catalítica de carbonatos cíclicos e policarbonatos. Cada projeto é concisamente resumido, e um mecanismo catalítico plausível foi proposto, levando-se em consideração resultados espectroscópicos, cinéticos e teóricos.

- Dióxido de carbono, Carbonatos orgânicos, Catálise homogênea.

**Desenvolvimento de sistema de monitoramento de temperatura e modelo computacional termodinâmico da máquina síncrona de ímãs permanentes no rotor**

**YURE BORGES DE OLIVEIRA ; OLIVEIRA, Y.B.; PAULA,G.T.; GEYVERSON TEIXEIRA DE PAULA**

Objetivo principal: desenvolver um modelo computacional que represente/simule o comportamento termodinâmico de uma máquina síncrona de ímãs permanentes no rotor. O modelo computacional foi baseado em cima do equipamento disponível no laboratório (máquina/motor síncrona de ímãs permanente no rotor, DSP TMS320F28335) pelo Método Dos Elementos Finitos com a sua implementação no software FEMM (disponível na EMCUFG). Este modelo computacional tem como objetivo principal simular as transferências de calor em máquinas elétricas permitindo compreender vários fenômenos termodinâmicos e a relação destes fenômenos com as perdas de eficiência em máquinas elétricas. - modelo computacional; comportamento termodinâmico; sensoriamento.

## **Introdução aos princípios fundamentais da teoria especial da relatividade**

**YURI DE JESUS ALVIM; LUCAS CHIBEBE CELERI**

Este artigo tem o propósito de oferecer uma introdução aos princípios da relatividade, de modo a explorar conceitos sobre espaço e tempo desde a mecânica newtoniana até a Relatividade Geral de Einstein. Assim como investigar as propriedades do espaço-tempo e a equação de Einstein para a Gravidade. - Espaço-tempo, Relatividade Especial, Relatividade Geral, Gravitação.