



# IC-BOLSISTAS FORA DO PROGRAMA INSTITUCIONAL (CNPQ E OUTRAS AGÊNCIAS)

Apoio:



SINT-IFESgo

Patrocínio:



FUNAPE  
Fundação de Apoio à Pesquisa - UFG

CAIXA



Realização:



| <b>AUTOR</b>                         | <b>TÍTULO</b>   |
|--------------------------------------|---|
| <b>ANA FLAVIA SILVA PAIVA</b>        | A INFLUÊNCIA DOS PRODUTORES DE PETRÓLEO NO PROCESSO DE FORMULAÇÃO DA EPA  |
| <b>ANA KARLA RODRIGUES PEREIRA</b>   | DOPING NO BRASIL: UM BALANÇO BIBLIOMÉTRICO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NO BRASIL 2003/2018   |
| <b>ANA LÍVIA SANTOS SOUSA</b>        | PREVALÊNCIA DE GENÓTIPOS DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) EM CARCINOMA DE PÊNIS EM GOIÁS.  |
| <b>ARIELE HENRIQUE</b>               | AVALIAÇÃO DA RESPOSTA DE RHIPICEPHALUS SANGUINEUS SENSU LATO FRENTE A COMPONENTES PRIMÁRIOS DE FEROMÔNIO DE ARRESTAMENTO  |
| <b>CAMILLA FERREIRA ALVES</b>        | PERFIL DO CURSO EM MEDICINA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS: INICIAÇÃO ÀS PRÁTICAS DA CIÊNCIA NO PROJETO AFROCIENTISTA   |
| <b>CARINE</b>                        | A UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS PARA O PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS POR ESTUDANTES DISLÉXICOS DO ENSINO FUNDAMENTAL  |
| <b>GABRIEL GONÇALVES DIAS</b>        | EXPRESSÃO HETERÓLOGA DO GENE RV0331 DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS PELAS LINHAGENS DE ESCHERICHIA COLI BL21(D3)  |
| <b>GUSTAVO DE OLIVEIRA RODRIGUES</b> | DIAGNÓSTICO DAS ATIVIDADES CIENTÍFICAS DOS PESQUISADORES VINCULADOS A IES DO ESTADO DE GOIÁS QUE DESENVOLVERAM ESTUDOS SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS DE ESPORTE E LAZER (PPEL) |
| <b>ISABELA ALMEIDA RODRIGUES</b>     | OS COMPLEXOS AGROINDUSTRIAIS E SUA INFLUÊNCIA NA POLÍTICA ENERGÉTICA DOS BIOCOMBUSTÍVEIS NOS ESTADOS UNIDOS (2005-2018)   |
| <b>ISABELLA AMARAL DE OLIVEIRA</b>   | O IMPEDIMENTO DE DILMA ROUSSEFF E AS SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA AS ATITUDES POLÍTICAS DOS BRASILEIROS  |
| <b>ISADORA BORGES NEIVA</b>          | CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA E MINERALÓGICA DE ROCHA RIOLÍTICA DE CATALÃO-GO  |

---

|   |   |
|---|---|
| <b>JAKELINE DE OLIVEIRA</b>                 | OS EFEITOS DOS MANDATOS OBRIGATÓRIOS DE BIOCOMBUSTÍVEIS NAS REGRAS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO (OMC) |
| <b>JOYCE LINDSY VIEIRA</b>                  | FILMES FINOS DE TIO <sub>2</sub> EM SUPERFÍCIE DE VIDRO E AVALIAÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES FOTOCATALÍTICAS   |
| <b>KESSIA LAURINHO ALMEIDA</b>              | EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO EM GIRINOS DE DENDROPSOPHUS MINUTUS PETERS |
| <b>LARISSA FE ALVES</b>                     | INSTABILIDADE DINAMICA DE ESTRUTURAS DISCRETAS  |
| <b>LARISSA FERNANDES</b>                    | PESQUISA  |
| <b>LEONARDO MARQUES DE ABREU</b>            | DEGRADAÇÃO E ATENUAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO CANTO DE ANÚNCIO DE SCINAX FUSCOMARGINATUS (ANURA)            |
| <b>LETÍCIA</b>                              | ANÁLISE DA SAZONALIDADE DE SÉRIES TEMPORAIS DO CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE E DE VÊNUS USANDO WAVELET          |
| <b>LETÍCIA SOUZA CÂNDIDO</b>                | EXISTÊNCIA DE CICLOS LIMITE PARA SISTEMAS LINEARES POR PARTES   |
| <b>LIANDRA GABRIELLY NASCIMENTO MARTINS</b> | PARA TODAS AS MENINAS NEGRAS NA CIÊNCIA: FORMAÇÃO CIDADÃ E A MOBILIZAÇÃO SOCIAL DO PROJETO AFROCIENTISTA    |
| <b>LUISA DE OLIVEIRA PEZARINI</b>           | CAUSAS DE MORTALIDADE EM IDOSOS USUÁRIOS DO SUS: ESTUDO DE SEGUIMENTO DE DEZ ANOS.                          |
| <b>MARCOS FLÁVIO BARBOSA DA SILVA</b>       | IMPACTOS DAS PRÁTICAS DE LINGUAGEM NA INTERNET SOBRE A ESCRITA EM PORTUGUÊS                                 |
| <b>MARIANE SOARES BRAGA</b>                 | AVALIAÇÃO DE VASOS SANGUÍNEOS NEOFORMADOS EM MODELO ANIMAL DE CARCINOGENESE ORAL                            |

---

---

|   |   |
|---|---|
| <b>MARX OSÓRIO ARAÚJO PEREIRA</b>             | AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DURANTE O AMADURECIMENTO DE FRUTOS DE TRÊS VARIEDADES DE EUGENIA UNIFLORA  |
| <b>MATHEUS HENRIQUE DE SOUZA REIS</b>         | AVALIAÇÃO DA CONTAGEM DE LINFÓCITOS T CD4+ E TCD8+ COMO FATOR QUE IMPACTA NA INCIDÊNCIA DE RECIDIVAS DE LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA (LTA) OU LEISHMANIOSE VISCERAL (LV) EM PORTADORES DE VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (VIH).  |
| <b>MURILO DOS SANTOS GOMES</b>                | RECURSOS METAPRAGMÁTICOS EM OFICINAS SOBRE DIVERSIDADE LINGUÍSTICA ENTRE ESTUDANTES QUILOMBOLAS E INDÍGENAS   |
| <b>NATHÁLIA ALMEIDA COSTA</b>                 | SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE CU(II) DERIVADOS DE LIGANTES OXAMATOS  |
| <b>NATHALIA FERNANDES PIMENTEL</b>            | RACISMO INSTITUCIONAL E POLÍTICAS DISCRIMINATÓRIAS: UM ESTUDO DE CASO SOBRE A CRISE HUMANITÁRIA DO ACRE ENTRE 2013 E 2014   |
| <b>NATHÁLIA KAROLINE LOPES E SILVA</b>        | AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE CÉSIO-137 E LEVANTAMENTO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS NA REPRESA ROCHEDO.  |
| <b>PEDRO HENRIQUE CAMARGO VIEIRA DE SOUSA</b> | AJUSTE DE FATOR DE FORMA PARA PINUS OOCARPA AOS 42 ANOS EM GOIÂNIA  |
| <b>VICTORIA COELHO JACOME QUEIROZ</b>         | PREVALÊNCIA E DETERMINANTES DE ACIDENTES DE TRÂNSITO EM GOIÁS: RESULTADOS DA PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE   |
| <b>WALQUIRIA CUNHA BORGES</b>                 | A MIGRAÇÃO DOCUMENTAL DO CENTRO MEMÓRIA VIVA PARA A PLATAFORMA ATOM   |
| <b>WELLINGTON FERNANDO DA SILVA</b>           | EFEITO DO EXERCÍCIO FÍSICO AGUDO REALIZADO COM EXERGAMES OU SUPERVISIONADO POR PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE OS NÍVEIS DE ANSIEDADE-ESTADO (COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR [CAPES] E FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS [FAPEG]) |

---

## **A influência dos produtores de petróleo no processo de formulação da EPA**

**ANA FLAVIA SILVA PAIVA ; LAIS FORTI THOMAZ**

A presente pesquisa pretende demonstrar como grupos de pressão dos Estados Unidos buscam influenciar a política doméstica do país, de acordo com seus interesses e a reverberação dessa ação na política externa. O objetivo geral do estudo de caso é analisar a influência da indústria petrolífera nos Estados Unidos e a formulação do Renewable Fuel Standard (RFS) e da Environmental Protection Agency (EPA). Como objetivos específicos, tem-se: (i) analisar a estratégia adotada pela indústria petrolífera na reformulação da RFS e sua eficiência; demonstrar a influência dos produtores de petróleo no Congresso no intuito de formulação da EPA; (ii) analisar a legislação ambiental estadunidense e seus efeitos no comércio internacional e investigar por meio da metodologia ACF das estruturas de mudanças políticas de um país. O trabalho defende a hipótese de que há influência dos produtores de petróleo no processo decisório dentro da Environmental Protection Agency (EPA) no tocante ao RFS. - Environmental Protection Agency; Produtores de petróleo.

## **DOPING NO BRASIL: UM BALANÇO BIBLIOMÉTRICO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NO BRASIL 2003/2018**

**ANA KARLA RODRIGUES PEREIRA; SILVA, W. S.; RODRIGUES, G. O.; WILSON LUIZ  
LINO DE SOUSA**

No presente estudo<sup>1</sup> apresenta-se, sob o prisma da bibliometria, a produção acadêmico-científica sobre a dopagem no esporte brasileiro. Quanto ao referencial teórico, recorreu-se às bases da bibliometria e o levantamento histórico sobre dopagem, com especial atenção às suas características, às legislações, as questões éticas e sociais, bem como, as medidas de combate (antidopagem). Configura-se como uma pesquisa de cunho quali-quantitativo de caráter descritivo. O objetivo geral foi caracterizar a produção acadêmico-científica brasileira, veiculada em periódicos da área da Educação Física, de modo a apresentar: 1. número de artigos publicados no período de 2003 a 2018; 2. regionalização da produção e dos periódicos científicos, bem como, sua classificação no Qualis Periódicos da CAPES; 3. caracterizar o perfil do primeiro autor; 4. identificar principais temáticas tratadas pelo campo. A amostra foi composta por 25 artigos, veiculados em sete periódicos, dos estratos A2, B1 e B3 do Quali/Capes/2015. Conclui-se, no que diz respeito à regionalização, que há predominância da produção em IES do Sudeste (58%), com veiculação em periódicos da mesma região; os primeiros autores são predominantemente doutores (76%) e vinculados às IES públicas no Sudeste; há um predomínio (48%) de pesquisas de revisões bibliográficas; a temática privilegiada pelo campo (40%) diz respeito à utilização de substâncias ilegais para melhorar desempenho, observou-se, ainda, o crescimento (12%) da produção que relaciona dopagem e gênero.

Palavras-chave: Dopagem; bibliometria; esporte.

<sup>1</sup>O presente trabalho contou com apoio financeiro da Rede CEDES, da Secretaria Especial do Esporte do Ministério da Cidadania

## **Prevalência de genótipos de Papilomavírus Humano (HPV) em Carcinoma de pênis em Goiás.**

**ANA LÍVIA SANTOS SOUSA; MEGMAR APARECIDA DOS SANTOS CARNEIRO**

O Carcinoma de Pênis (CP) é uma neoplasia rara, mais frequente em países pouco desenvolvidos. Segundo a literatura, CP está associado a duas principais vias: uma relacionada à fimose, inflamação e esclerose liquenóide e a outra relacionada à infecção persistente pelo Papilomavírus Humano (HPV). O objetivo do presente trabalho foi a detecção de DNA-HPV em indivíduos portadores de CP em Goiás e realizar a genotipagem nos pacientes positivos. Trata-se de um estudo de coorte retrospectivo com 183 pacientes diagnosticados com CP em tratamento, de 2003 a 2017. Os blocos de parafina contendo o CP (avaliadas por patologistas), foram submetidas à extração do DNA-HPV, amplificadas por PCR e os genótipos foram caracterizados utilizando o kit comercial INNO-LiPA. A prevalência de DNA-HPV foi de 30,6% (IC 95%: 24,4-37,6); HPV de alto risco, 24,9% (IC 95%: 18,9-31,3); e 62,5% eram HPV 16. Houve associação estatística entre a infecção por HPV de alto risco e tumor grau II ( $p=0,025$ ) e III ( $p=0,040$ ). A prevalência de DNA-HPV foi de 30,6%, 80,3% dos casos de HPV identificados são tipos de HPV preveníveis a partir da vacina quadrivalente ou nonovalente contra o HPV. - câncer de pênis; papilomavírus humano, genotipagem.

**Avaliação da resposta de *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* frente a componentes primários de feromônio de arrestamento**

**Ariele Henrique; LIGIA MIRANDA FERREIRA BORGES**

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a resposta de *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* da linhagem tropical, o carrapato do cão, frente a um componente primário do feromônio de arrestamento, xantina, que foi identificado nas exúvias de ninfas ingurgitadas. Foram realizados bioensaios de arrestamento em placa de Petri com papel filtro circular setorizado em 6 parte iguais e numerados de 1 a 6, ao qual foram adicionados 10 carrapatos adultos, 5 machos e 5 fêmeas. Essas placas foram levadas a uma estufa com umidade e temperatura controladas para avaliação das posições dos carrapatos na 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> e 24<sup>o</sup> hora. Para cada concentração testada, incluindo tratado e controle, foram realizadas 10 repetições. A xantina foi testada em três concentrações diferentes, 0,1%, 1% e 2% diluída em solução salina a 95%. A concentração de 1% foi testada duas vezes. Ocorreu arrestamento em um dos bioensaios na concentração de 1%, 2 e 24 horas após o início dos testes. No entanto, no segundo teste e nas demais concentrações não foi observado arrestamento. O resultado obtido fornece embasamento para dar continuidade aos bioensaios, testando outros compostos primários de feromônio de arrestamento identificados nas exúvias de outras espécies de carrapatos em estudos de pesquisadores de referência na área. - Exúvias, xantina, arrestamento, *Rhipicephalus sanguineus*



**PERFIL DO CURSO EM MEDICINA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS:  
INICIAÇÃO ÀS PRÁTICAS DA CIÊNCIA NO PROJETO AFROCIENTISTA**

**CAMILLA FERREIRA ALVES; ALVES, C. F; BERNARDES, C. A. C; MARTINS, L. G. N;  
FERNANDES, L; FERNANDES, M. A; FAUSTINO, G. A. A; SILVA, L. R; VARGAS, R. N;  
BENITE, C. R. M; BENITE, A. M. C; Anna M. Canavarro Benite**

A educação brasileira é compreendida como uma forma de adquirir conhecimento, sucesso acadêmico e pessoal. Entretanto nem todas as pessoas vivenciam isto, uma vez que, as desigualdades social e étnica-racial atuam como grandes obstáculos no ingresso dos estudos. É perceptível que na construção deste ensino caracterizado pela desigualdade e exclusão as oportunidades de acesso, permanência e êxito são diferentes de acordo com cada grupo que o compõem. Todavia, mesmo com este histórico desfavorável muitos jovens conseguem ingressar em uma instituição de ensino superior de qualidade, pois compreendem que isso representa uma porta com muitas oportunidades, como a maior possibilidade de ingressar no mercado de trabalho. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é analisar o perfil das/os estudantes matriculados/as no curso de Medicina na UFG, Câmpus Goiânia, tendo como critérios raça e gênero. Trata-se de um estudo descritivo e quantitativo por meio da coleta de dados no sistema online 'Analisa UFG', uma plataforma de análise de dados da própria universidade que permite vislumbrar sua estrutura física e humana do alunado da UFG. Ao analisar os dados apresentados é possível observar a dominância masculina e branca (28,6%) no curso de Medicina, mesmo após o processo de feminização desta Ciência. Além disto, a desigualdade étnica-racial também se faz presente uma vez que, por ser um curso elitizado, a Medicina possui um percentual muito baixo de pretas (1,5%) e pretos (3,7%). Buscou-se com este estudo analisar as relações étnico-raciais no âmbito do curso de medicina, na UFG, podendo destacar que apesar da feminização neste espaço que vem crescendo, ainda neste âmbito há uma dominância de masculina e branca no curso.

**REFERÊNCIAS**

Analisa dados da UFG. Disponível em <https://analisa.dados.ufg.br/>

ÁVILA, R. C. Formação das mulheres nas escolas de medicina. Rev. bras. educ. méd, v. 38, n. 1, p. 142-149,

Palavras-chaves: Medicina; Desigualdades; Gênero; Raça.

**A UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS PARA O PROCESSO DE ENSINO E  
APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS POR ESTUDANTES DISLÉXICOS DO ENSINO  
FUNDAMENTAL**

**CARINE; EVELINE BORGES VILELA RIBEIRO**

Para os estudantes com dislexia, as dificuldades encontradas em sala de aula são um grande desafio. Uma etapa importante para o processo de ensino e aprendizagem dos estudantes é a avaliação, que para o estudante disléxico, segundo Tavares (2008), deve ser feita de acordo com o seu conhecimento e não com suas dificuldades e seus erros ortográficos. Analisando as possibilidades de melhoria do processo de ensino e aprendizagem para alunos com dislexia, esse trabalho teve por objetivo avaliar e analisar e aplicar avaliações utilizando o aplicativo de leitura @Voice para facilitar os momentos avaliativos dos estudantes disléxicos. Para isso, foi realizada entrevista com estudantes disléxicos e seus responsáveis, para identificar as principais dificuldades dos alunos com dislexia. Quatro estudantes disléxicos de um colégio municipal público na cidade de Jataí-GO participaram da pesquisa. As entrevistas foram transcritas e analisadas a partir da análise de conteúdo (BARDIN, 2016), que emergiram quatro categorias: A) diagnóstico e laudo médico, para identificar quando foi feito o diagnóstico dos estudantes e quais profissionais, B) Hereditariedade, foi questionado o histórico familiar para identificar se alguém da família também tinha algum tipo de deficiência ou transtorno. C) Estratégias pedagógicas, foi questionado aos estudantes se a escola fornecia algum tipo de ajuda para os estudantes com dislexia, afim de identificar as formas de ajuda que a escola disponibiliza. - inclusão- dislexia- ensino-aprendizagem

**Expressão heteróloga do gene Rv0331 de Mycobacterium tuberculosis pelas linhagens de Escherichia coli BL21(D3)**

**GABRIEL GONÇALVES DIAS; DE OLIVERIA, F.M., JUNQUEIRA-KIPNIS, A.P.. KIPNIS, A.; ANDRE KIPNIS**

Objetivo: este trabalho buscou avaliar qual a linhagem mais adequada para a produção da proteína correspondente ao gene Rv0331 de Mycobacterium tuberculosis (Mtb) H37Rv em condições nativas e obter a proteína purificada. Material e métodos: o gene Rv0331 foi amplificado a partir do genoma de Mtb, inserido no vetor pET28a, gerando a construção pET28a\_Rv0331, para transformação das linhagens de Escherichia coli BL21 (DE3) pLysS, SHuffle e BL21 (DE3) Rosetta pLysS. As linhagens BL21 (DE3) pLysS, SHuffle e BL21 (DE3) Rosetta pLysS foram induzidas em diferentes condições de temperatura, concentração de IPTG e tempo de indução. Para purificação da proteína recombinante rRv0331, realizou-se uma indução em larga escala utilizando E. coli BL21 (DE3) pLysS contendo o vetor pET28a\_Rv0331 e foi feita a cromatografia de afinidade em coluna de níquel. Resultado: A proteína foi eficientemente expressa em todas as condições testadas nas linhagens de E. coli BL21 (DE3) pLysS e SHuffle, porém permaneceu na fração insolúvel em todas, indicando que não foi produzida em condições nativas. Já a expressão em E. coli BL21 (DE3) Rosetta pLysS não foi conclusiva. A proteína recombinante rRv0331 foi parcialmente purificada por cromatografia de afinidade, sendo observada a banda correspondente a ela na eluição com redução de bandas contaminantes.

Conclusões: a proteína foi eficientemente expressa, porém não houve diferença de solubilidade entre as linhagens, sendo ela foi obtida insolúvel em todas as co - E. coli, expressão heteróloga, purificação, solubilidade e Tuberculose

**DIAGNÓSTICO DAS ATIVIDADES CIENTÍFICAS DOS PESQUISADORES  
VINCULADOS A IES DO ESTADO DE GOIÁS QUE DESENVOLVERAM ESTUDOS  
SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS DE ESPORTE E LAZER (PPEL)**

**GUSTAVO DE OLIVEIRA RODRIGUES CoONOFRE, T.; PEREIRA, A. K. R.; Wilson  
Luiz Lino de Sousa**

A universidade é por essência o local de desenvolvimento do conhecimento científico. Há diferenciação na composição das subáreas da Educação Física e, dentre elas, a sociocultural e pedagógica apresenta características específicas no desenvolvimento de pesquisas. Considerando que o desenvolvimento do subcampo das Políticas Públicas de Esporte e Lazer é recente faz sentido levantar como essa produção tem acontecido. O objetivo desse estudo<sup>1</sup> foi identificar um conjunto de indicadores que possibilitassem diagnosticar as atividades científicas dos pesquisadores vinculados às IES do Estado de Goiás, que problematizaram o tema Políticas Públicas de Esporte e Lazer. Trata-se de um estudo bibliométrico, materializado pelo recenseamento das atividades científicas. A plataforma e-Mec foi acessada para o levantamento dos cursos de Educação Física (EF) em funcionamento no Estado. Para identificar os docentes recorreu-se aos de dados disponíveis em sites e/ou por consulta à coordenação dos cursos. Na Plataforma Lattes identificou-se as atividades científicas destes, no período de 2006-2017. Os dados foram sistematizados em planilhas do Microsoft Excel. Identificamos um total de 31 docentes de EF que tematizaram as PPEL em sua produção científica, desses, 28 estão vinculados a IES públicas, 26 possuem algum grau de pós-graduação *scripto sensu* e 61% estão vinculados a Rede CEDES. As principais atividades científicas desempenhadas por parte dos docentes que tematizam PPEL foram: participação em eventos científicos (41%), projetos de pesquisa concluídos e em andamento (14,6%), artigos (10,8%), capítulos de livros (8,5%), trabalhos completos publicados em anais de congresso (8%), organização de eventos científicos (6,9%), vínculo a grupo de pesquisa (4%). Notou-se que dos 31 docentes que tematizam as PPEL 28 estão vinculados a IES pública, corroborando com o relatório da Clarivate Analytcs (2018).

Palavras-chave: cientometria; produção de conhecimento; perfil docente

<sup>1</sup>O presente trabalho contou com apoio financeiro da Rede CEDES, da Secretaria Especial do Esporte do Ministério da Cidadania.

**Os Complexos agroindustriais e sua influência na política energética dos biocombustíveis nos Estados Unidos (2005-2018)**

**ISABELA ALMEIDA RODRIGUES ; LAIS FORTI THOMAZ**

Essa pesquisa irá analisar como a teoria dos Complexos Agroindustriais auxilia na compreensão da influência que os agentes da cadeia produtiva do etanol conseguem ter na formulação das políticas estadunidenses. Para tal, será explorada a elaboração da teoria dos complexos agroindustriais e a avaliação da cadeia produtiva do milho e do etanol a fim de compreender os atores que as constituem e como agem. Por fim será analisada a elaboração de leis por parte do executivo que garantem subsídio ao milho que serve de base para a fabricação do etanol americano. Assim será possível compreender a como os setores envolvidos na produção de biocombustíveis são capazes de influenciar o processo decisório americano, mais especificamente na formulação de políticas voltadas a produção de energia. Esse lobby pretende garantir leis agrícolas de incentivo a produção de milho e estabelecimento de cotas de consumo de etanol. - Estados Unidos; Complexos Agroindustriais.

## **O impedimento de Dilma Rousseff e as suas consequências para as atitudes políticas dos brasileiros**

**ISABELLA AMARAL DE OLIVEIRA; ROBERT BONIFACIO DA SILVA**

Neste artigo propomos investigar o impedimento de Dilma Rousseff, ocorrido em 2016, com o foco pesquisar se a concordância e discordância com o impedimento da ex-presidente se associa a distinções de atitudes e comportamentos políticos dos cidadãos brasileiros. Enfatizam-se questões como apoio ao regime político democrático, interesse por política e confiança em instituições políticas e judiciais. Foram utilizadas as pesquisas de opinião do Barômetro das Américas, realizado no Brasil em maio de 2017 pelo instituto Latin American Public Opinion Project (LAPOP) e pesquisas de opinião contratadas pela Secretaria de Comunicação Social da Presidência da República (SECOM-PR). Esse conjunto de dados permitiu testar, usando regressão multivariada, o comportamento político frente ao posicionamento do impedimento. Verificamos que cidadãos apoiadores da interrupção de mandato de Dilma, estão mais próximos de enxergar a democracia como o melhor regime, confiarem no poder executivo e ter menor simpatia com o Partido dos Trabalhadores. Podemos inferir que este quadro é positivo à medida que o instrumento de impedimento estaria sendo utilizado com a prerrogativa de manutenção da ordem institucional e não um anseio a uma alternativa não democrática, contudo, é preocupante na medida em que os partidos políticos são instituições cruciais para o funcionamento da democracia representativa e ratificamos uma baixa confiança nas instituições democráticas. - Impedimento de Dilma Rousseff. Comportamento político. Democracia.

## **CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA E MINERALÓGICA DE ROCHA RIOLÍTICA DE CATALÃO-GO**

**Isadora Borges Neiva; SANDER, A; PELÁ, A; ZAMUNÉR FILHO,A.N. ; ANTONIO NILSON ZAMUNER FILHO**

O Brasil como uma das maiores potências no campo agrícola também torna-se um dos maiores consumidores de fertilizantes, visto que a produção nacional de alguns destes elementos não se encontra suficiente, como por exemplo o potássio. Dessa forma, se mostra necessária a busca de novas técnicas de adubação e assim os remineralizadores apresentam aspectos promissores. Diante dessa necessidade o aprofundamento em estudos se torna importante e através de uma revisão sistemática pode-se observar que o número de publicações no período de 2009 a 2018 foi de 43 produções na área, sendo que o Brasil é o país que mais publica. Diante deste fato, investigar a geologia local se torna importante pois esta pode prover a matéria-prima para a produção agrícola. Assim, verificou-se através de análises geológicas que o Complexo Alcalino Carbonatítico Catalão II, Catalão/GO concentra a rocha em estudo (riolito) e através de análises químicas e caracterização mineralógica, verificou-se que a mesma se apresenta favorável como um remineralizador. Os teores encontrados nas análises se adequam aos parâmetros necessários de acordo com a legislação vigente, com valores de soma de bases (CaO + MgO + K<sub>2</sub>O) igual a 18,03% e K<sub>2</sub>O igual a 11,9%. Ainda, todos os elementos tóxicos estão abaixo dos teores máximos permitidos. - Remineralizador; Agrogeologia; Nutrição de plantas; Pó-de-rocha.

**Os efeitos dos mandatos obrigatórios de biocombustíveis nas regras da  
Organização Mundial do Comércio (OMC)**

**JAKELINE DE OLIVEIRA ; LAIS FORTI THOMAZ**

A Organização Mundial do Comércio (OMC) estabelece as regulamentações do comércio internacional. Desde o General Agreement on Tariffs And Trade (GATT), existiam premissas do livre comércio e da diminuição ou eliminação de barreiras tarifárias ou não tarifárias. A globalização econômica e a emergência para se estabelecer o desenvolvimento sustentável promoveu a relação entre comércio e meio ambiente. Isto levou a uma discussão no âmbito da OMC acerca da liberalização de energias limpas, como o etanol considerado uma fonte de energia renovável alternativa. Para promover a produção e consumo de bioenergias, os Estados Unidos e União Europeia estabeleceram políticas que podem ser tidas como estímulos aos biocombustíveis. Tais políticas são os programas de consumo obrigatório de biocombustíveis: o Renewable Fuel Standard (RFS) dos EUA; o Low Carbon Fuel Standard (LCFS) da Califórnia; e o Renewable Energy Directive (RED) da União Europeia. Estes programas de consumo obrigatório de biocombustíveis podem ser considerados como barreiras não-tarifárias, pois podem assumir o protecionismo comercial e de certo modo, dificultar a consolidação de energias renováveis no mercado internacional. - OMC; Política Energética; Biocombustíveis, EUA, UE.



**Filmes finos de TiO<sub>2</sub> em superfície de vidro e avaliação das suas propriedades fotocatalíticas**

**JOYCE LINDSY VIEIRA; CRISTIANO MORITA BARRADO**

O presente relatório descreve as atividades desenvolvidas para o preparo e deposição de um filme fino a base de TiO<sub>2</sub> com propriedade fotocatalítica em superfícies esféricas de vidro. Para isso obtenção da resina, utilizou-se a metodologia de síntese do Peróxido Complexo de Titânio (PCT). O recobrimento foi realizado em mono e multicamadas, sendo caracterizado por MEV, EDX e Raios X. A propriedade fotocatalítica foi testada na descoloração do corante orgânico Tartrazina. O material teve boa aderência na superfície de vidro e com três camadas depositadas apresentou a capacidade de descoloração de 25% em um tempo de 120 minutos. - Óxido de Titânio, Filmes Finos, Fotocatálise.

**Efeitos ecotoxicológicos de nanopartículas de dióxido de titânio em girinos de  
*Dendropsophus minutus* Peters, 1872 (Anura: Hylidae)**

**KESSIA LAURINHO ALMEIDA; AMARAL, D.F; SOUZA, M.B ; DANIELA DE MELO E  
SILVA**

As nanopartículas de dióxido de titânio estão entre as principais nanopartículas de óxido metálico utilizadas na indústria. Estudos demonstram que a exposição dessas nanopartículas causam danos no DNA, porém seu impacto em anfíbios não é bem conhecido. Esse trabalho possui o objetivo de caracterizar as nanopartículas de dióxido de titânio, analisando seus efeitos genotóxicos utilizando girinos da espécie *Dendropsophus minutus*, por se tratar de um anuro encontrado no cerrado brasileiro. As nanopartículas foram obtidas pela empresa Sigma-Aldrich e caracterizadas no Instituto de Química (UFG). Os girinos foram aclimatados em aquários contendo 0,1mg/L, 1mg/L e 10mg/L de TiO<sub>2</sub>NPs e Ti e foi realizado o teste do Ensaio Cometa para detectar lesões no DNA dos animais. Nas análises estatísticas, foram feitos os testes Shapiro-Wilk, Kruskal-Wallis e ANOVA simples, seguido pelo teste Tukey. Uma diferença significativa na %DNA foi observada entre as doses testadas para ambos compostos. Outra diferença foi detectada ( $p = 0,04$ ) entre 0,1 mg/L de TiO<sub>2</sub>NPs comparado ao controle. Além disso, houve um aumento de dano ( $p = 0,04$ ) na concentração mais elevada de Titânio (10 mg/L).

Outros parâmetros do ensaio cometa não apresentaram aumento perante as concentrações de TiO<sub>2</sub>NPs e Ti. Os estudos feitos demonstram os potenciais genotóxicos de TiO<sub>2</sub>NPs e Ti em anfíbios e ambientes aquáticos, utilizando como modelo anuros abundantes no Cerrado, nunca utilizados anteriormente no estudo ecotoxicológico de na - anuros, ensaio cometa, nanotecnologia

**INSTABILIDADE DINAMICA DE ESTRUTURAS DISCRETAS**  
**LARISSA FE ALVES; ZENON JOSE GUZMAN DEL PRADO**

A instabilidade dinâmica é um fenômeno onde estruturas sujeitas a cargas dinâmicas podem apresentar grandes mudanças na resposta com pequenas variações de carga. No presente trabalho foram estudados três modelos mecânicos discretos de um grau de liberdade. O objetivo deste trabalho foi estudar a instabilidade dinâmica desses sistemas mecânicos, quando submetidos a cargas de diferentes naturezas, analisando as vibrações, bifurcações, saltos dinâmicos e curvas de ressonância. Dessa forma, observou-se que os sistemas estruturais apresentaram resultados coerentes com o esperado para estruturas com bifurcação simétrica estável, instável, e com perda de estabilidade por ponto limite. - Instabilidade dinâmica, Sistemas mecânicos, Vibrações.

**PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO NO PROJETO AFROCIENTISTA: PERFIL DOS/AS ALUNOS/AS DOS CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

**LARISSA FERNANDES; FERNANDES, L; FERNANDES, M. A; ALVES, C. F; MARTINS, L. G. N; BERNARDES, C. A. C; FAUSTINO, G. A. A; SILVA, L. R; VARGAS, R. N; BENITE, C. R. M; BENITE, A. M. C**

Por mais que os níveis de escolaridade das mulheres tenham se elevado, a estrutura ocupacional de homens e mulheres permanece discrepante (IBGE, 2018). Assim, objetivo deste estudo descritivo e quantitativo, a partir da coleta de dados no sistema online *„Analisa UFG„*, é analisar o perfil das/os estudantes matriculados/as nos cursos que em breve desejamos ingressar, como Biomedicina (BM) e Odontologia (OD) na UFG, Câmpus Goiânia, tendo como critérios raça e gênero. Nos dois cursos, se percebe a presença majoritária de mulheres (BM, 70,8%; OD, 65,4%), com maior percentual de mulheres pretas e pardas (BM, 3,54% e 33%, respectivamente; OD, 2,93% e 31,27%, respectivamente). Esses dados corroboram com Barreto (2015) ao descrever a tendência de as mulheres optarem por carreiras das áreas das humanidades e da saúde. O que pode ser entendido a partir de Benite et al (2018), que afirma que as mulheres são direcionadas socialmente a lidarem com o cuidado o que resulta, portanto, na sua escolha na vida adulta por carreiras ligadas ao cuidado. Conhecer e analisar o perfil dos/as estudantes possibilita a universidade a planejar em ações tais como de assistência estudantil, permanência e moradia. Para as estudantes do CESA, conhecer o perfil dos cursos da UFG significa incentivar as/os estudantes a iniciação às práticas da ciência; instrumentalização sobre o fazer ciência; e, formação para a cidadania e mobilização social.

## REFERÊNCIAS

- Analisa dados da UFG. Disponível em: <https://analisa.dados.ufg.br/&gt;>
- BARRETO, P. C. S. Gênero, raça, desigualdades e ação afirmativa no ensino superior. Rev. Bras. de Ciência Política, v. 16, p. 39-64, 2015.
- BENITE, A.; BASTOS, M.; VARGAS, R.; FERNANDES, F.; FAUSTINO, G.. (2018). *„Cultura Africana e Afro-brasileira e o Ensino de Química: estudos sobre desigualdades de raça e gênero e a produção científica„*. Educação em Revista, v.34. Belo Horizonte, 2018.

## **DEGRADAÇÃO E ATENUAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO CANTO DE ANÚNCIO DE**

**Scinax fuscomarginatus (ANURA, HYLIDAE)**

**LEONARDO MARQUES DE ABREU; ROGERIO PEREIRA BASTOS**

A vocalização é a principal forma de comunicação entre os anuros. Para que os cantos consigam alcançar longas distâncias, devem apresentar baixa degradação e atenuação, que são efeitos gerados pela influência do ambiente sobre os parâmetros do sinal. Os objetivos deste trabalho foi verificar se o canto de anúncio de *Scinax fuscomarginatus* sofre degradação e atenuação ao longo de diferentes distâncias e se a quantidade de vegetação, tamanho do macho e temperatura influência na estrutura do canto de anúncio. Foram gravados 13 machos utilizando um gravador TASCAM DR 40 acoplado a um microfone direcional Senheiser ME66. Cada indivíduo foi gravado a 25cm, 50cm, 100cm, e 200cm de distância. Após a gravação quantificamos a quantidade de vegetação entre o indivíduo e o microfone para cada uma das distâncias. Encontramos uma relação significativamente negativa entre temperatura e duração do canto. Houve um efeito significativo da distância sobre a intensidade, de modo que quanto maior a distância maior a atenuação do sinal. Nossos resultados estão de acordo com a hipótese da adaptação acústica, que parte do pressuposto que os sons de longo alcance são modulados para a melhor propagação em seus habitats nativos. Trabalhos que envolvem a bioacústica são de suma importância para nos ajudar a compreender os padrões evolutivos dos sinais acústicos nos organismos que dependem da vocalização para realizarem suas atividades reprodutivas. - Degradação, atenuação, efeitos ambientais, vocalização, Hylidae.

## **Análise da Sazonalidade de Séries Temporais do Campo Magnético Terrestre e de Vênus usando Wavelet**

**Letícia; Bolzan, M.J.A.; MAURICIO JOSE ALVES BOLZAM**

O objetivo deste foi estudar a variabilidade sazonal da presença das chamadas bolhas ionosféricas utilizando dados da Imageadora All-Sky OI6300nm e, identificar os principais períodos das oscilações sazonalmente utilizando a Transformada Wavelet (TW) em séries temporais da altura da base da camada F ionosférica (hF), que é uma ferramenta matemática robusta de análise de séries temporais. Este trabalho mostrou os seguinte resultados: as bolhas de plasma ocorrem principalmente na estação de verão. Este comportamento já foi observado por Barros et al. (2018) que analisaram este fenômeno e perceberam que ocorrem em setembro a março no nordeste brasileiro, especificamente em São João do Cariri; utilizando a TW foi possível notar este fenômeno introduz energia dentro do sistema ionosférico a cada 24 horas dentro de uma banda de frequências entre 8 a 64 horas. Trabalhos futuros utilizarão séries temporais de hF para outros períodos como os meses de novembro e dezembro de 2017.

- Transformada Wavelet; Intermitência; Estruturas Coerentes.

**Existência de ciclos limite para sistemas lineares por partes**  
**LETÍCIA SOUZA CÂNDIDO; ANDRADE, K. S. ; Kamila da Silva Andrade**

É bem conhecido que as soluções de um sistema diferencial são, a menos de homeomorfismos, pontos, retas ou órbitas periódicas. Quando uma órbita periódica for isolada no conjunto de todas as órbitas periódicas do sistema, será chamada de ciclo limite. A noção de ciclo limite surgiu com o estudo de equações diferenciais no plano por Poincaré entre os anos de 1880 e 1890, e desde então são o objeto de estudo de muitos pesquisadores. Por exemplo, foi provado que a solução periódica de uma oscilação autossustentada de um circuito em um tubo de vácuo era um ciclo limite. Comprovada a presença de um ciclo limite na natureza, pesquisadores passaram a observar a existência ou não e o número máximo dessas órbitas. No caso de sistemas de equações diferenciais lineares a Álgebra Linear fornece ferramentas que possibilitam um estudo completo de suas soluções e, com isso, prova-se que tais sistemas não admitem ciclos limite. Já para sistemas diferenciais lineares por partes já foi mostrado que existem essas órbitas.

Há uma grande quantidade de problemas em aberto, a maioria motivada pelo 16º Problema de Hilbert, relacionados a quantidade máxima de ciclos limites existentes num dado sistema.

Neste trabalho mostramos que, se o sistema for linear por partes, com apenas regiões de costura, então este pode admitir ciclos limites. Além do mais, há uma escolha de parâmetros para que o mesmo exista.

## **PARA TODAS AS MENINAS NEGRAS NA CIÊNCIA: FORMAÇÃO CIDADÃ E A MOBILIZAÇÃO SOCIAL DO PROJETO AFROCIENTISTA**

**LIANDRA GABRIELLY NASCIMENTO MARTINS; MARTINS, L. G. N; BERNARDES, C. A. C; ALVES, C. F; FERNANDES, L; FERNANDES, M. A; FAUSTINO, G. A. A; SILVA, L. R; VARGAS, R. N; BENITE, C. R. M; BENITE, A. M. C**

As desigualdades étnico-raciais e de gênero estão intrinsecamente ligadas a uma construção social discriminatória (CREENSHAW, 2002). A partir desta premissa é possível analisar que vários âmbitos da sociedade brasileira negligenciam o fato de que grande parcela de sua população é direcionada a delimitados caminhos, que imputam a eles lugares estipulados na ordem social (VARGAS, 2018). Por isso, despertar o interesse e promover a inclusão de mulheres, com enfoque nas mulheres negras que são ainda mais invisibilizadas pela questão racial, nas áreas de exatas é de suma importância para o desenvolvimento de uma sociedade mais justa e igualitária. Este trabalho apresentará o Afrocientista como uma iniciativa de inclusão de meninas negras no campo das Ciências Exatas, de maneira a expor mais opções de carreiras e incentivá-las a optar por cursos das áreas de exatas. Também, o objetivo deste trabalho é analisar o perfil das/os estudantes matriculados/as nos cursos de Geologia na UFG, Campus de Aparecida de Goiânia (CAP), tendo como critérios raça e gênero. É uma graduação recente em Goiás, já que passou a ser ofertado após a inauguração do CAP, em 2012. Atualmente possui 149 estudantes, dentre os quais 71 (47,7%) são mulheres, entre elas 35 (23,4%) são pardas e 6 (4,2%) pretas (UFG, 2019). Deste modo, é visível que o número de mulheres é minoria se comparado aos 78 (52,3%) estudantes do sexo masculino. Entretanto, a parcela com menor adesão é a dos estudantes pretos/as, que somam 10 (6,8%) dos 149 discentes. Importa ressaltar que na CAP-UFG opera a Faculdade de Ciências e Tecnologia que se destina aos cursos de Engenharia de Produção, Engenharia de Transportes e Geologia, com 60,8% de discentes homens. O que corrobora com Barreto (2015), pois evidencia a predominância masculina em cursos da área científica e tecnológica mesmo quando elas são maioria dos estudantes do ensino superior da UFG. No entanto, o curso de Geologia conta com maior presença de mulheres brancas e não brancas (47,5%) quando comparada ao perfil geral dos estudantes da CAP-UFG (39,2), Pode ser desafiador para as mulheres a entrada em um ambiente dominado por homens, mas a Geologia é ainda uma área a ser explorada, que mostra ser promissora ao público feminino. Então, importa desbravar todo o potencial que essa área oferece, ampliando o espaço da mulher nessa ciência, estimulando e apoiando o interesse de mais garotas negras, por meio de projetos como o Afrocientista.



**CAUSAS DE MORTALIDADE EM IDOSOS USUÁRIOS DO SUS: ESTUDO DE SEGUIMENTO DE DEZ ANOS.**

**LUIZA DE OLIVEIRA PEZARINI; PEZARINI,L.O. ; RODRIGUES,B. ; MAMED,S. ;PAGOTTO,V. ; Valeria Pagotto**

Palavras chave: Idoso ,mortalidade ,sistema único de saúde ,aged.

Objetivo: O objetivo deste trabalho é analisar as causas de mortalidade em usuários do SUS por subgrupos específicos como faixa etária, sexo e principais doenças que levam ao óbito. Método: Trata-se de um estudo observacional de coorte realizado primeiramente em 2008 e agora em 2018. Os dados de óbito foram consultados por meio do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) em duas versões acessadas na Secretaria Municipal de Saúde de Goiânia (SMS). Este projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital das Clínicas da UFG (Protocolo 66936617.1.0000.5078). Sua análise foi realizada com o auxílio do programa STATA versão 12.0. Resultados: Quanto aos resultados dos 418 idosos da coorte, 146 foram a óbito em um período de seguimento de dez anos, totalizando uma taxa de mortalidade de 39,4% e foi possível identificar uma associação de maior índice de mortalidade na faixa etária acima de 80 anos. Além disso, as principais causas de óbito foram às doenças cardiovasculares, neoplasias e doenças do aparelho respiratório. Conclusão: Percebeu-se que o perfil construído por outros estudos em relação a mortalidade de idosos foi confirmado pela coorte. Assim com base nos resultados aqui levantados é possível perceber que a conduta em relação do idoso deve ser modificada de acordo com a realidade.

## **Impactos das práticas de linguagem na internet sobre a escrita em português**

**MARCOS FLÁVIO BARBOSA DA SILVA; TANIA FERREIRA REZENDE**

Esta discussão trata dos impactos das práticas de linguagem na internet sobre a escrita em português, desenvolvida com base em uma sondagem de percepção do comportamento sociolinguístico de pessoas de comunidades sociolinguísticas plurais. A metodologia adotada foi a netnográfica, com seleções de conversas em multiplataformas, uma de mensagens instantâneas, WhatsApp, outra nas redes abertas, Facebook e YouTube, com a participação ativa do pesquisador. Percebemos que as interações sociais no ciberespaço são atravessadas por ideologias coloniais ideologia salvacionista e ideologia da homogeneidade. Essas ideologias atuam como dispositivos de coerção linguística sobre pessoas socialmente fragilizadas, pois acarretam autodesvalia (FREIRE, 1987) sociolinguística, isto é, fazem com que a pessoa se autoquestione sobre sua capacidade linguística e epistêmica, sentindo-se inferiorizada quanto aos usos de sua língua materna, principalmente, na escrita, e quanto à sua capacidade de aprender. Existe uma relação entre ensino/aprendizagem, as ideologias linguísticas e o dispositivo coercitivo, levando à autodesvalia sociolinguística. Nossa hipótese é que a autodesvalia sociolinguística, gerada nas interações no ciberespaço, é diferente daquela gerada na escola. No ciberespaço, a escrita alfabética, sustentada como sistema único de escrita pela homogeneidade, é desestabilizada por outros recursos multimidiáticos, como imagens, gifs, vídeos, emojis. - ideologia linguística; ciberespaço; autodesvalia linguística.

## **AVALIAÇÃO DE VASOS SANGUÍNEOS NEOFORMADOS EM MODELO ANIMAL DE CARCINOGENESE ORAL**

**Mariane Soares Braga; NADIA DO LAGO COSTA**

O objetivo deste estudo foi avaliar comparativamente a expressão de marcadores relacionados com angiogênese (CD105) em amostras de leucoplasia, carcinoma de células escamosas (CCE) e mucosa normal, localizadas em línguas de camundongos submetidos a modelo de carcinogênese oral. Vinte oito camundongos foram selecionados e divididos em grupo experimental e controle. Os animais do grupo experimental foram submetidos à carcinogênese oral induzida pelo carcinógeno 4NQO por até 28 semanas. Os camundongos foram eutanasiados e suas línguas coletadas para análise histopatológica e imunohistoquímica. A técnica da imunohistoquímica foi utilizada para identificação de vasos sanguíneos neoformados (CD105+) e a densidade de vasos positivos/mm<sup>2</sup> estabelecida. O teste de Mann Whitney com  $p < 0,05$  foi aplicado. Das línguas dos camundongos analisadas, 17 obtiveram diagnóstico de leucoplasia, 7 de CCE e 4 foram consideradas normais. A análise quantitativa revelou que a densidade de microvasos neoformados foi significativamente menor no grupo controle quando comparado individualmente aos grupos leucoplasia e CCE ( $p < 0,05$ ). Os resultados do presente estudo demonstram que há, no modelo de carcinogênese oral induzido por 4NQO em camundongos, um aumento progressivo da formação de novos vasos sanguíneos. - câncer de boca, leucoplasia, modelo animal, angiogênese.

**Avaliação da evolução de compostos fenólicos durante o amadurecimento de frutos de três variedades de *Eugenia uniflora***

**MARX OSÓRIO ARAÚJO PEREIRA; SUZANA DA COSTA SANTOS**

Analisou-se a variabilidade de metabólitos em sementes e casca/polpa de três variedades de pitanga durante a maturação. Quantificações de taninos, antocianinas, flavonoides e carotenoides foram realizadas por CLAE e absorvância. Dados obtidos foram comparados por ANOVA. Casca/polpa tem maior complexidade: carotenoides, antocianinas, flavonoides e taninos, enquanto sementes possuem apenas taninos, sobretudo na variedade vermelho-laranja. Teores de flavonoides e taninos reduziram em contraste ao aumento de carotenoides e cianidina-3- glicosídeo durante a maturação das cascas/polpas nas três variedades. Com isso o uso da pitanga como alimento funcional depende da parte do fruto utilizado, da variedade e do grau de maturação do fruto. - *Eugenia uniflora*, elagitaninos, flavonoides, cianidina-3-glicosídeo

**AVALIAÇÃO DA CONTAGEM DE LINFÓCITOS T CD4+ e TCD8+ COMO FATOR QUE IMPACTA NA INCIDÊNCIA DE RECIDIVAS DE LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA (LTA) OU LEISHMANIOSE VISCERAL (LV) EM PORTADORES DE VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (VIH).**

**Matheus Henrique de Souza Reis; FATIMA RIBEIRO DIAS**

As leishmanioses e a infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) são endêmicas no Brasil, havendo co-infecção *Leishmania* sp./HIV tanto em pacientes com leishmaniose tegumentar americana (LTA) quanto com visceral (LV). Após o tratamento com cura clínica da leishmaniose, muitos pacientes apresentam recidivas. O objetivo deste estudo foi investigar se a contagem de linfócitos T CD4+ e T CD8+ está associada aos episódios de recidivas nos pacientes co- infectados com LTA ou LV. Foram avaliados 37 pacientes, sendo 19 com HIV/LTA e 18 com HIV/LV. As contagens de linfócitos T CD4+ e T CD8+ foram realizadas por citometria de fluxo. Ao diagnóstico da leishmaniose, os pacientes com HIV/LTA, apresentaram uma mediana de 276 linfócitos T CD4+/ $\mu$ L e de 845,5 linfócitos T CD8+/ $\mu$ L. Os pacientes HIV/LV apresentaram contagens de linfócitos T CD4+ mais baixas, com mediana de 67 células/ $\mu$ L e uma mediana de 845,5 linfócitos T CD8+/ $\mu$ L. No grupo LTA/HIV houve cinco casos de recidivas e no grupo LV/HIV, três, não havendo diferenças significantes entre as porcentagens de recidivas nesses dois grupos. Não foram detectadas diferenças significantes entre as contagens de linfócitos T CD4+ ao diagnóstico, após o tratamento e no momento da recidiva nestes casos tanto de LTA quanto de LV. Os dados de linfócitos T CD8+ não foram avaliados nos casos de recidivas. Os dados indicam que a diminuição de linfócitos T CD4+ é mais grave nos pacientes com LV. - HIV, Leishmaniose, Linfócitos T CD4+, linfócitos TCD8+, Recidivas.

**Recursos metapragmáticos em oficinas sobre diversidade linguística entre  
estudantes quilombolas e indígenas**

**MURILO DOS SANTOS GOMES; BATISTA, T.E.P.; JOANA PLAZA PINTO**

Este trabalho tem como objetivo geral discutir, identificar e descrever os recursos metapragmáticos entre estudantes cotistas quilombolas, em contexto de mobilidade nacional, acionados durante oficinas biográficas de retrato linguístico (BUSCH, 2010, 2012, 2017), relacionando tais recursos com as dificuldades, desafios e suas estratégias de enfrentamento na UFG. Para realização deste trabalho teve-se como base as concepções teóricas de metapragmática e ideologias linguísticas (BATISTA, 2015; BLOMMAERT, 2012; SIGNORINI, 2002, 2008) relacionadas com concepções de globalização, raça, gênero e classe, para um retrato mais profundo da realidade dos estudantes cotistas quilombolas do programa UFGInclui. Os resultados da oficina realizada mostram que as metapragmáticas cotidianas relacionam não apenas ideologias linguísticas, como também ideologias nacionais mais amplas, incluindo contingências históricas quando tais metapragmáticas são acionadas. - Quilombolas. UFGInclui. Metapragmáticas. Ideologias Linguísticas.

## **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE Cu(II) DERIVADOS DE LIGANTES OXAMATOS**

**NATHÁLIA ALMEIDA COSTA; Danielle G. Cangussu , Lucas H.G. Kalinke ; Nathália  
Almeida Costa**

Este trabalho consiste na síntese e caracterização de ligantes do tipo oxamato e complexos metálicos. Os ligantes sintetizado foram o HEtMe(ocpa) [ocpa = o-carboxi fenil oxamato] e P-CNpa [CNpa = 4-cianofenileno-oxamato]. Para a formação dos complexos precursores foi desenvolvida uma metodologia utilizando os ligantes e um sal de Cu(II), que originou os metaloligantes de formulas TMA[Cu(ocpa)(H<sub>2</sub>O)] e Na<sub>2</sub>[Cu(CNpa)<sub>2</sub>] respectivamente. Após formação desses compostos os mesmos foram caracterizados e os resultados indicaram a formação de acordo com a fórmula proposta.

**RACISMO INSTITUCIONAL E POLÍTICAS DISCRIMINATÓRIAS: UM ESTUDO DE CASO SOBRE A CRISE HUMANITÁRIA DO ACRE ENTRE 2013 E 2014**

**NATHALIA FERNANDES PIMENTEL; Prof. Dr. João Henrique Roriz**

Considerando o refúgio como um tema extremamente atual, o crescente fluxo de refugiados no Brasil e o conceito de racismo institucional, procuro entender se existem indicativos de discriminação racial dentro do processo de políticas relacionada aos refugiados. Nesse sentido, a situação de refugiados é posta em cheque, principalmente na importância de uma integração social para a obtenção de dignidade humana. Para buscar entender o processo das políticas perante os refugiados e também a situação em que estes podem se encontrar no Brasil, utilizarei o estudo de caso como metodologia, de forma a entender como se deu a Crise Humanitária de Refugiados Haitianos em 2013 e 2014 e se houve, nesta ocasião, indícios de indignidade humana e racismo institucional. Assim, o presente trabalho visa também conscientizar a população em geral sobre a situação em que os refugiados vivem no território brasileiro, buscando melhoras nas políticas públicas do futuro.



## **Avaliação da atividade de Césio-137 e levantamento de parâmetros físico-químicos na represa Rochedo.**

**NATHÁLIA KAROLINE LOPES E SILVA; Nogueira, R.A.; Castel,D.K.A.D.; Oliveira, A.S.; Costa, H.F; ; Eliane E. Santos**

O elemento Césio 137 ( $^{137}\text{Cs}$ ) pode ser introduzido no ambiente por ação antropogênica devido sua alta solubilidade, como por exemplo, por acidentes radiológicos ou nucleares. Em meados de setembro de 1987, em Goiânia, ocorreu um acidente radiológico grave em decorrência da violação de uma cápsula contendo o radioisótopo Cs-137, utilizada em um equipamento de radioterapia. A fonte continha césio na forma de cloreto (93g-CsCl) e devido a sua alta solubilidade houve a contaminação do meio ambiente e conseqüentemente de pessoas. O material foi carregado para o córrego Capim Puba, que é um afluente tributário do rio Meia-Ponte. Quatro anos após o acidente, em monitoramento ambiental foi verificada a concentração de  $9,4 \times 10^{10}$  Bq de Cs-137 nos sedimentos na represa de Rochedo, em Piracanjuba, GO, a 84 Km a jusante de Goiânia. O objetivo deste trabalho é determinar a atividade do radioisótopo Cs-137 em águas e sedimentos após 32 anos do acidente radiológico. Adjacente a essa pesquisa foi feito um levantamento para alguns parâmetros físico-químicos desse recurso hídrico. Para recopilar as informações de qualidade físico-química de água monitorada, foi utilizada a resolução CONAMA nº 357 de 2005. As águas da represa de Rochedo, segundo a resolução Brasileira, são de classe 2, portanto podem ser destinadas para consumo humano após tratamento convencional. A campanha amostral foi realizada coletando pontos a montante, no interior da represa e a jusante durante o período de seca (setembro). A identificação do radionuclídeo Cs-137 foi realizada por Espectrometria Gama utilizando um detector de Germânio Hiperpuro (Camberra GX2518) Os outros parâmetros foram analisados por espectrometria de absorção por chama e química analítica. Com os resultados obtidos pode-se comprovar a presença de traços de Cs-137 em todas as amostras analisadas, porém abaixo da atividade mínima detectável pelo equipamento. Considerando-se os limites de concentração desse radioisótopo, estabelecidos pela CNEN PR-3.01-001 (10000 Bq/Kg e 10Bq/L), os valores encontrados estão abaixo do limite de exclusão. Não acarretando prejuízo ao ambiente e a população. Alguns parâmetros estão em conformidade, havendo alterações em: oxigênio dissolvido, níquel, cromo e cobre. Assim recomenda-se que maior monitoramento seja realizado na região.

**AJUSTE DE FATOR DE FORMA PARA PINUS OCCARPA AOS 42 ANOS EM  
GOIÂNIA, GOIÁS**

**PEDRO HENRIQUE CAMARGO VIEIRA DE SOUSA; OLIVEIRA, R.S; ROCHA, M.S;  
RABELO, M.A.A; SOUZA, A.K; SETTE JR, C.R. ; CARLOS ROBERTO SETTE JR.**

No contexto do manejo florestal, constantemente os gestores florestais e biometristas buscam utilizar técnicas de modelagem para aumento e otimização dos processos produtivos dos povoamentos florestais. Dentre várias técnicas utilizadas, tem-se as funções de afilamento, que podem ser utilizadas para fornecer informações exatas e oportunas sobre a produção volumétrica e os sortimentos de madeira, possibilitando o planejamento e gestão dos povoamentos. A modelagem da forma do fuste em povoamentos estabelecidos em monocultivo e arranjos espaciais convencionais é um assunto bastante difundido no setor florestal brasileiro, com diversos estudos desenvolvidos e propostos para representar o perfil do fuste para espécies dos gêneros *Eucalyptus* e *Pinus*. O *Pinus oocarpa* Schiede ex Schlechtendahl foi bastante utilizado para plantios no Brasil, principalmente em regiões fora do sul do país, por apresentar boa adaptação à climas mais quentes, já que é originário da América Central. Este trabalho objetivou ajustar fatores de forma para um plantio de *P. oocarpa* aos 42 anos de idade, com espaçamento de 4 m x 4 m, localizado na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás, em Goiânia, Goiás. Foram selecionadas ao acaso, 10 árvores representativas do plantio para cubagem rigorosa pelo método de Smalian. Para selecionar os melhores modelos foram verificados a significância da regressão, o coeficiente de determinação ( $R^2$ ), o coeficiente de correlação ( $r$ ), o erro padrão da estimativa em porcentagem ( $S_{yx}\%$ ). Foi encontrado um fator de forma médio de 0,43, variando entre 0,34 a 0,50. Dessa forma, conclui-se que para plantios de *P. oocarpa* com mesmo espaçamento, em regiões com características edafoclimáticas semelhantes pode-se aplicar o fator de forma médio de 0,43 para a estimação de volume de madeira a partir de equações de volume do cilindro, utilizando altura total e DAP como fatores de entrada.

Palavras-chave: Fator de forma, Modelagem florestal, Pinheiro, Silvicultura.

**PREVALÊNCIA E DETERMINANTES DE ACIDENTES DE TRÂNSITO EM GOIÁS:  
RESULTADOS DA PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE, 2013**

**VICTORIA COELHO JACOME QUEIROZ; GUIMARÃES, R. A.; MORAIS NETO, O. L.**

**INTRODUÇÃO:** Os acidentes de trânsito (AT) representam um grave problema de saúde pública. Segundo a Organização Mundial de Saúde, esses agravos representam a oitava principal causa de morte no mundo, causando aproximadamente 1,35 milhões de óbitos a cada ano. No Brasil, AT também apresenta elevada magnitude, sendo o terceiro no ranking internacional com maior número de óbitos em AT segundo o Observatório Nacional de Segurança Viária. Dessa forma, compreender a prevalência e os determinantes associados a ocorrência de AT no Brasil se torna crucial, a fim de se buscar constantemente melhorias em saúde no trânsito. **OBJETIVO:** estimar a prevalência e os determinantes associados a ocorrência de lesões por AT em Goiás.

**METODOLOGIA:** estudo que utilizou dados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) de 2013. A população da pesquisa foi composta de adultos com idade igual ou superior a 18 anos residentes de domicílios particulares permanentes das unidades da federação do Brasil. A PNS é realizada por meio de amostragem conglomerada em três estágios: os setores censitários ou conjunto de setores formam as unidades primárias de amostragem; os domicílios são as unidades de segundo estágio; e os moradores de 18 anos ou mais de idade definem as unidades de terceiro estágio. Todos os indivíduos selecionados respondem um instrumento padronizado sobre características demográficas e antecedente de lesões por AT autorreferido nos últimos 12 meses. Neste estudo, foram analisados dados referentes à amostra coletada em Goiás. A análise dos dados ocorreu por estatística descritiva e inferencial no programa STATA, versão 14.0. O teste de qui-quadrado de Pearson corrigido pelo desenho do estudo foi utilizado para verificar associação entre variáveis demográficas e lesões por AT na amostra. **RESULTADOS:** a prevalência de lesões por AT nos últimos 12 meses em Goiás foi de 5,1% (IC 95%: 3,9-6,3%). A prevalência foi estatisticamente maior nos homens do que mulheres (6,5% versus 3,7%; p-valor < 0,001). A maior prevalência de AT ocorreu na faixa etária jovem (18-19 anos) (9,4%) quando comparado as demais faixas etárias. A prevalência foi ainda estatisticamente maior em indivíduos da cor parda quando comparada a branca (5,7% vs 3,7%; p-valor < 0,001). **CONCLUSÃO:** a prevalência de lesões por AT autorreferido foi elevada em Goiás segundo a PNS. AT autorreferido se associou ao sexo masculino, idade jovem e raça/cor da pele parda. **PALAVRAS-CHAVE:** Acidentes de Trânsito; Prevalência; Estudos Transversais

## **A MIGRAÇÃO DOCUMENTAL DO CENTRO MEMÓRIA VIVA PARA A PLATAFORMA ATOM**

**WALQUIRIA CUNHA BORGES; Maria Margarida Machado**

Este pôster apresenta o trabalho desenvolvido no Centro Memória Viva (CMV), da FE/UFG, que consiste em guardar, tratar, organizar e compartilhar os documentos produzidos acerca da Educação de Jovens e Adultos (EJA) em Goiás. Trata-se de pesquisa documental que está acessando, digitalizando e disponibilizando, em plataforma digital, diferentes fontes de informações relativas a EJA. O CMV possui um Banco de Dados que possui atualmente 2065 documentos catalogados e a maioria disponibilizados ao público no endereço <https://www.fe.ufg.br/nedesc/cm/>. Em 2019, através desta pesquisa, esse banco passa por uma mudança em sua base tecnológica. Os conteúdos serão migrados para a Plataforma Atom. O ICA-Atom é um aplicativo de código-fonte aberto para descrição arquivística, em conformidade com os padrões do Conselho Internacional de Arquivos (ICA), o qual tem o objetivo de atender a comunidade arquivística internacional com um software aplicativo gratuito. Além de ser um aplicativo de fácil uso, o ICA- Atom permite que as instituições disponibilizem seus acervos arquivísticos on-line, fornecendo interfaces multilíngues e recursos de tradução de conteúdo, suporta vários tipos de coleção e é baseado na web, seguindo práticas recomendadas de acessibilidade. A primeira etapa da mudança para a nova plataforma, está sendo a organização e limpeza do Banco de Dados, feita no LibreOffice Calc, software-livre de planilha eletrônica. Os três subprojetos que estão passando por esse processo são: Movimento de Educação de Base em Goiás(MEB/GO), com um total de 460 registros; Pesquisa Documental na SEDUC/GO: redescobrir a história da EJA, com 154 registros; e Educação como direito de todos: produção de conhecimento e valorização da diversidade para a inclusão social, com 983 registros. Nesta fase, cada documento passa por uma revisão dos dados apresentados na identificação do item, da qualidade do material digitalizado e da sua correta localização no banco. A pesquisa baseia-se, para organização e registro dos documentos, na Norma Brasileira de Descrição Arquivística (NOBRADE). Acreditamos que a organização desses documentos, que formam um enorme quebra-cabeça, contam a história de uma luta travada ao longo de décadas para o acesso a uma educação digna aos trabalhadores, portanto, merecem ser cuidadosamente tratados em pesquisas dessa natureza.

Palavra-chave: Acervo Documental. Banco de Dados. Centro Memória Viva

**Efeito do exercício físico agudo realizado com exergames ou supervisionado por profissional de educação física sobre os níveis de ansiedade-estado (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior [CAPES] e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás [FAPEG])**

**WELLINGTON FERNANDO DA SILVA; SILVA, W.F; MORAIS, N.S; OLIVEIRA, V.N;  
COSTA, T.G; AMARAL, L.C.; DE LIRA, C.A.B.**

**Introdução:** Os exergames (EXGs) surgiram como uma alternativa para estimular a prática de atividade física regular e diminuir o comportamento sedentário da população. Apesar do crescente interesse da comunidade científica pelos EXGs, a literatura ainda carece de estudos que caracterizem os efeitos dos EXGs sobre a ansiedade-estado. **Objetivo:** Analisar o efeito de uma sessão de EXG sobre a ansiedade-estado e compará-lo com o efeito de uma sessão de exercício supervisionado por profissional de educação física (PEF). **Metodologia:** Trinta e seis homens participaram do estudo ( $23,0 \pm 2,9$  anos;  $78,8 \pm 11,4$  kg;  $176,7 \pm 6,6$  m;  $25,3 \pm 3,0$  kg/m<sup>2</sup>). Cada participante compareceu ao laboratório em três visitas (separadas por 24-72 horas). Na primeira visita, os participantes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido, preencheram o questionário de prontidão para atividade física e o inventário de ansiedade traço e realizaram uma familiarização com o console Xbox 360 Kinect® (Microsoft, EUA). Na segunda e terceira visitas, os participantes realizaram, em ordem aleatória, uma sessão de exercício com o EXG e uma sessão de exercício supervisionada por PEF. Na intervenção com EXG, os participantes foram submetidos a uma sessão de exercício com o Xbox 360, sendo aplicado o protocolo de treinamento Sports Athlete do jogo Hollywood Workout. Esse protocolo é composto por exercícios calistênicos e tem a duração aproximada de 30 minutos. Na sessão de exercício supervisionada por PEF, os participantes realizaram a mesma sequência de exercícios da intervenção com EXG. A mensuração dos níveis de ansiedade-estado foi realizada por meio do inventário de ansiedade estado. Os participantes responderam o inventário antes e imediatamente após a intervenção. A comparação entre as variáveis foi feita pela análise de variância (ANOVA) de duas vias (grupo vs. tempo [pré e imediatamente após a sessão]) para dados paramétricos. **Resultados:** Os escores de ansiedade estado na intervenção com EXG (pré:  $35,0 \pm 9,9$ /após:  $38,6 \pm 7,7$ ) e supervisionado por PEF (pré:  $36,9 \pm 7,7$ /após:  $37,9 \pm 7,2$ ) não foram diferentes entre os grupos. **Conclusão:** Não há diferença no efeito do exercício realizado com EXG e supervisionado por PEF sobre a ansiedade estado.