

EDITORIAL

A ALQUIMIA DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Os artigos que compõem este número especial da edição Desafios – Revista Interdisciplinar da Universidade Federal do Tocantins resultam do reconhecimento, estímulo e incentivo aos alunos do Programa Institucional de Iniciação Científica – (PIBIC). A escolha dos melhores trabalhos foi avaliada pelo Comitê Externo e Interno do referido programa.

Os trabalhos, selecionados a partir de um conjunto de proposições, pretendem apresentar uma aproximação sempre atual, sobre os novos e velhos desafios propostos pela sociedade, as quais gostaríamos de compartilhar com o(a) leitor(a).

A organização do dossiê prevê uma estrutura em dois blocos. O primeiro bloco refere-se à área das Ciências Humanas, Sociais Aplicadas e Letras. Abre este conjunto o artigo de Thabyson Sousa Dias e Dieysa Kanyela Fossile, “**Estudando a metáfora verbal a partir da teoria da interação semântica**”, que desenvolve uma análise descritiva e comparativa de sentenças metafóricas que apresentam verbos com significados aspectuais *iterativos* e *cursivos*. Segue o artigo de Thalita Melo de Souza Medeiros e Francisca Rodrigues Lopes, “**A Criança e o uso do computador na Escola**”, que faz uma reflexão sobre o uso do Laptop na escola, considerando o Programa UCA (Um Computador por Aluno) uma inovação implantada recentemente em algumas escolas do município de Tocantinópolis.

Com o título “**Gênero: As organizações femininas e o trabalho educacional e missionário no antigo norte de Goiás**”, Maiza Pereira Lôbo e Vasni de Almeida, apresenta um estudo sobre as formas de atuação social e evangelística de missionárias batistas no antigo norte goiano, tentando compreender como esse espaço se configurou enquanto palco de importantes mudanças na forma de ver e apreciar a participação feminina no interior da denominação.

O artigo intitulado “**A contribuição das instituições não governamentais na luta contra a escravidão por dívida no Estado do Tocantins – O caso CPT, CHA e Repórter Brasil**”, dos autores Juliana Lopes do Nascimento e Alberto Pereira Lopes,

traz uma análise das instituições não governamentais mais atuantes na luta contra a escravidão por dívida.

O segundo bloco é composto de artigos que tratam das **Ciências Biológicas, Exatas e Agrárias**.

O próximo artigo, apresentado pelos autores Rayssa Dias Batista, Ryhara Dias Batista, Gil Rodrigues Santos, Artenisa Cerqueira Rodrigues e Aurenivia Bonifacio, o que intitula **“Respostas antioxidativas em módulos de caupi inoculado com Bradyrhizobium”**, pretende avaliar o metabolismo antioxidativo em nódulos de plantas de feijão-caupi inoculadas com *Bradyrhizobium* sp. (estirpe BR 3267).

O artigo de Amanda da Silva Reis, Niléia Cristina Silva e Ulbado Martins Neves, intitulado **“Produção de carvão ativado a partir de casca de arroz”**, teve como objetivo a produção de carvão ativado a partir da casca de arroz.

O artigo apresentado por Rafael dos Santos Cordeiro e Adão Lincon Bezzerra Montel que intitula **“Estudo da viabilidade para a produção de concretos com adição de resíduo de vidro em substituição ao agregado miúdo na cidade de Palmas-TO”**, apresenta, por meio de análise das propriedades mecânicas, o resultado do estudo da viabilidade técnica do reaproveitamento do resíduo de vidro, proveniente de vidraçarias e associações de reciclagem da cidade de Palmas/TO, em substituição parcial do agregado miúdo em concretos para aplicação em leitos e camadas preparatórias.

O artigo escrito por Paola Terezinha Seidel e Luís Antonio Cabral, intitulado **“Aplicação do calculo tensorial em problemas fundamentais da gravitação”**, mostra que os tensores que compõe o tensor de Einstein é possível obter a solução do buraco negro tipo Schwarzschild. Sendo assim, é válido o uso do software Maple e do pacote GRTensorII para comparar os resultados analítico e computacional.

O artigo intitulado **“Racionalização e conservação do uso da energia elétrica no campus de Palmas-UFT”**, dos autores, Nathália de Almeida Valadares e Mariela Cristina Ayres de Oliveira, apresentam o selo PROCEL EDIFICA e seu manual e regulamento. E faz uma análise do selo no Bloco 3P, da Universidade Federal do Tocantins (UFT), em Palmas, com base no Regulamento Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência de Edifícios Comerciais, de Serviços Públicos (RTQ-C) e pela Norma de Zoneamento Brasileiro, que levam em consideração a temperatura, radiação,

umidade e movimento de ar, como variáveis diretamente relacionadas com o conforto térmico.

A seguir temos o artigo de Bruna Alexandrino, Crispim Anderson Rodrigues Correia, Letícia Coelho Miranda Brito e Silvia Minharro intitulado **“Isolamento e sensibilidade e quimioterápicos de streptococcus SSP envolvidos na mastite clínica e subclínica de bovinos da microrregião de Araguaína-TO”**. O presente artigo tem como objetivo isolar os microrganismos pertencentes ao gênero *Streptococcus*, presentes no leite de vaca da microrregião de Araguaína, Tocantins, e testar a sensibilidade destes aos diversos quimioterápicos disponíveis no mercado.

Esperamos que a presente edição possa colaborar com as reflexões teóricas dos nossos futuros pesquisadores, bem como incentivar nossos docentes para seguirem atuantes do labor da Iniciação Científica. A todos uma boa leitura.

Palmas-TO, 24 de novembro de 2015.

Maria José de Pinho
Editora Associada
Coordenadora - PIBIC/UFT