

© dos organizadores

Revisão: Germano Weirich

Editoração: Ana Carolina Marques Ramos

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
UCS - BICE - Processamento Técnico

R454 Revista Interdisciplinar de Ciência Aplicada [recurso eletrônico] /
Universidade de Caxias do Sul. – Vol. 1, n. 1 (2016) – . – Dados
eletrônicos. – Caxias do Sul, RS : EDUCS, 2022- .

Vol. 6, n. 10 (2022)

Modo de acesso:

<<https://sou.ucs.br/revistas/index.php/ricaucs/index>>

ISSN on-line: 2525-3824.

1. Ciência. I. Universidade de Caxias do Sul.

CDU 2. ed.: 6

Índice para o catálogo sistemático:

1. Ciência

6

Catalogação na fonte elaborada pela bibliotecária
Carolina Meirelles Meroni – CRB 10/2187

Direitos reservados a:



EDUCS – Editora da Universidade de Caxias do Sul

Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 – Bairro Petrópolis – CEP 95070-560 – Caxias do Sul – RS – Brasil

Ou: Caixa Postal 1352 – CEP 95020-972 – Caxias do Sul – RS – Brasil

Telefone/Telefax: (54) 3218 2100 – Ramais: 2197 e 2281 – DDR (54) 3218 2197

Home Page: www.ucs.br – E-mail: educs@ucs.br



Editorial

A Revista Interdisciplinar de Ciência Aplicada lança mais um número, e retomará a periodicidade de duas publicações anuais, no mínimo. A meta da RICA continua sendo a oferta de um veículo sério, eficiente, aberto e diversificado de divulgação de pesquisas, que estimule o compartilhamento de saberes e possibilite a ampliação do conhecimento dos leitores em todas as áreas da ciência aplicada. Já ajustada ao novo ambiente virtual, adotamos a pré-divulgação dos artigos já revisados e aceitos no formato “*Online first*”, até que a nova edição com os textos revisados e formatados seja publicada. Além disso, o comitê editorial da Rica tem duas novidades: a professora Dra. Scheila de Ávila e Silva assume o cargo de Editora-chefe e a professora Dra. Simone Côrte Real Barbieri passa a integrar a equipe de editores, somando suas experiências e trabalhos para que cada edição da revista seja ainda melhor e mais dinâmica, em relação ao processo de aceite dos artigos e à rapidez de sua publicação.

Neste número, temos artigos em diversas áreas que enfeixam a temática “Interações e tecnologias” em diferentes áreas, como biologia, direito, educação e saúde.

No contexto de interações biológicas, a Comunicação Curta “Novos registros de plantas hospedeiras para *Deois (Pandysia) schach* (Fabricius, 1787) e *Mahanarva (Ipiranga) integra* (Walker, 1858) (Hemiptera: Cercopidae) no estado de Santa Catarina – Brasil” trata de um tema relevante para a agropecuária, uma vez que a produtividade deste setor está diretamente ligada à quantidade e à qualidade das pastagens. Ao trazer novas informações sobre a distribuição dos cercopídeos e suas plantas hospedeiras, o artigo contribui para o manejo adequado das cigarrinhas-das-pastagens no combate ao fenômeno de “queima das pastagens” ou clorose vegetal.

Na linha de tecnologias em Biologia, o Artigo Completo “Evaluation of extraction yield and chemical composition of the essential oil of five commercial varieties of basil (*Ocimum basilicum L.*)” avalia o rendimento da extração e a composição do óleo essencial de cinco variedades comerciais de manjeriço cultivadas em Caxias do Sul (RS – Brasil). O manjeriço é usado como condimento e como planta medicinal, sendo uma das espécies aromáticas mais cultivadas no mundo. Face a sua ampla distribuição geográfica, os efeitos de cruzamentos e isolamento podem afetar a composição química e o rendimento dos óleos essenciais extraídos. Em consequência, as informações sobre a composição química e o rendimento de extração podem subsidiar estratégias para a exploração comercial das diferentes variedades.

No contexto de interação na Educação, o artigo “A importância da comunicação qualificada de ideias no ensino de ciências” apresenta um trabalho de natureza teórica, que discute algumas das características epistêmicas da ciência e sua conexão com a qualificação de ideias em sala de aula: o falibilismo epistemológico, a abertura a novas ideias e o processo de revisão contínua. Os autores argumentam que dentro do ensino de ciências é necessário um conjunto de abordagens que representem adequadamente a natureza da ciência. Nesse contexto, propõem que os alunos sejam tratados como pensadores críticos e que os educadores utilizem termos que não fixem o conhecimento científico entre verdadeiro ou falso, mas evidenciem um complexo espectro de probabilidades.

Dando continuidade, este número da Rica apresenta dois Artigos de Revisão: (1) “A utilização da inteligência artificial na tomada de decisão: como conciliar aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS 9, 10 e 16?” e (2) “Relação entre a incidência de casos de arboviroses e a pandemia da Covid-19”.

O primeiro artigo de revisão se insere no contexto de tecnologia aplicada ao Direito. Por meio de uma abordagem transdisciplinar e utilização de um amplo referencial teórico, as autoras partem do pressuposto de que a Inteligência Artificial (IA) está promovendo uma Quarta Revolução Industrial, e avaliam a aplicação dessa



tecnologia na tomada de decisão judicial. São apontados alguns desafios no uso dessas inovações e discute-se como conciliá-los aos ODS 9, 10 e 16. Também são destacadas as finalidades mais notáveis da aplicação da IA na atividade judicial e são apresentados argumentos que sustentam a necessidade de avaliar o fomento das ferramentas tecnológicas na promoção de uma instituição eficaz, responsável e inclusiva.

O segundo artigo de revisão se insere na temática de interação e saúde. Nessa revisão, os autores analisam de forma descritiva o comportamento dos dados epidemiológicos da dengue, zika e chikungunya no Brasil, no período entre 2018 e 2020, visando a entender como a pandemia da Covid-19 pode ter influenciado na notificação destas arboviroses. Nesse sentido, o artigo descreve um estudo quantitativo de natureza aplicada, no qual foram analisados os dados publicados, semanalmente, nos Boletins Epidemiológicos da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, bem como, os dados disponibilizados pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). A partir da identificação do fenômeno de subnotificação das arboviroses, os autores alertam para uma distorção do número de casos no Brasil e a possível percepção equivocada de diminuição da gravidade de tais doenças.

Sempre com a perspectiva de promover a interdisciplinaridade, desejamos a todos que tenham uma boa leitura!

Editora-chefe:

Prof^a Dr^a Scheila de Ávila e Silva

Conselho editorial:

Dra. Gladis Franck da Cunha

Prof. Dr. Matheus Poletto

Prof^a. Dr^a. Simone Côrte Real Barbieri

Dr. Wendel Paulo Silvestre