

DESTAQUES

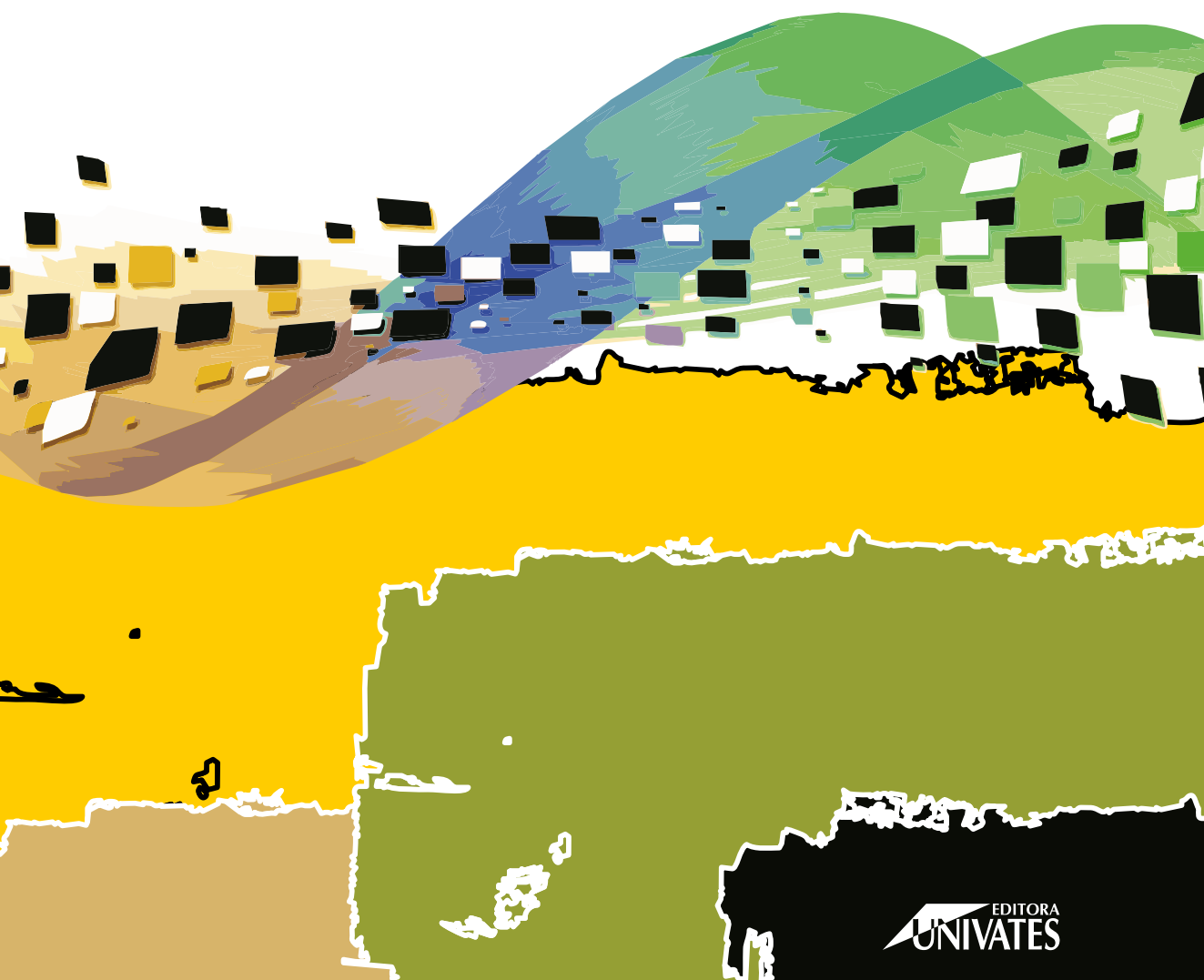
ACADÊMICOS

ISSN 2176-3070

DOI: <http://dx.doi.org/10.22410/issn.2176-3070>



CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS



EDITORA
UNIVATES

Destques Acadêmicos

Lajeado

volume 16

número 4

2024



Universidade do Vale do Taquari - Univates

Reitora: Profa. Ma. Evania Schneider

Vice-Reitora e Pró-Reitora de Ensino: Profa. Dra. Fernanda Storck Pinheiro

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação: Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne



EDITORA
UNIVATES

Editora Univates

Coordenação: Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne

Editoração: Marlon Alceu Cristófoli

Avelino Talini, 171 – Bairro Universitário – Lajeado – RS, Brasil

Fone: (51) 3714-7024 / Fone: (51) 3714-7000, R.: 5984

editora@univates.br / <http://www.univates.br/editora>

D476 Destaques Acadêmicos / Centro Universitário Univates – Vol. 1,
no. 1 (2009) – Lajeado, RS: Ed. da Univates, 2024.

v. 16, n. 4, 2024.

Instituição mudou o nome para Universidade do Vale do
Taquari - Univates em 2017.

Trimestral

ISSN 2176-3070

1. Ensino. 2. Ensino multidisciplinar. I. Universidade do Vale
do Taquari - Univates.

CDU: 378

Catálogo na publicação – Biblioteca da Univates
Bibliotecária Gigliola Casagrande – CRB 10/2798

Os artigos são de exclusiva responsabilidade do(s) autor(es).

© Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES

Coordenadora desta edição

Profa. Dra. Cristiane Antonia Hauschild Johann

Conselho Editorial da Revista

Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne

Prof. Dr. Carlos Leandro Tiggemann

Profa. Dra. Cristiane Antonia Hauschild Johann

Prof. Dr. Sandro Frohlich

Pareceristas desta edição

Alexandre Stürmer Wolf

Aline Thaís Kafer

Daniel Neutzling Lehn

Edson Moacir Ahlert

Evandro Franzen

Fabício Pretto

Jane Herber

Lucélia Hoehne

Maria Claudete Schorr

Maria Madalena Dullius

Mouriac Halen Diemer

Rebeca Jéssica Schmitz

APRESENTAÇÃO

Prezado(a) Leitor(a)!

A quarta edição da revista Destaques Acadêmicos de 2024 chega a você apresentando artigos da área de Ciências Exatas e Tecnológicas, de pesquisas e estudos recentes.

A Destaques Acadêmicos tem a missão de divulgar o conhecimento científico, resultado de trabalhos e pesquisas de diferentes autores, estudantes e professores de diferentes níveis de ensino, pesquisadores de diferentes subáreas e de diferentes instituições de ensino do país.

Desejamos uma excelente leitura!

Profa. Dra. Cristiane Antonia Hauschild Johann

Coordenadora desta edição

SUMÁRIO

DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DA VIGA PRINCIPAL E CABECEIRAS DE UMA PONTE ROLANTE UNIVIGA	6
<i>Renan Carlos dos Reis Sampaio, Carlos Alfredo Gracioli Aita, Marcelo André Toso</i>	
ESTUDO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA CALDEIRA EM HOSPITAL DE MÉDIO PORTE	24
<i>Emanuel Cella Winckler, Maurício Rodrigues Policena, Emerson dos Santos Passari</i>	
GERADORES DE VORTEX (VG) EM TURBINAS EÓLICAS: UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA.....	46
<i>Carla Freitas de Andrade, Jasson Fernandez Gurgel, Mona Lisa Moura de Oliveira, Francisco Olímpio Carneiro, Paulo Alexandre Costa Rocha, Daniel Serra</i>	
TECNOLOGIAS WASTE-TO ENERGY: UMA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ENERGÉTICO DO RESÍDUO SÓLIDO URBANO DE NITERÓI.....	66
<i>Carolina Alonso Pereira, Alicia Carneiro Vasconcellos Lopes, Luciane Pimentel Costa Monteiro, Larissa Costa Monteiro</i>	
IMPLEMENTAÇÃO DO NOVO ENSINO MÉDIO EM UMA ESCOLA PÚBLICA MATOGROSSENSE NA VISÃO DA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA	82
<i>Dario Fernandes de Jesus Neto, Marcelo Franco Leão</i>	
PERSPECTIVA DOS PROFESSORES DE QUÍMICA DO ENSINO MÉDIO DE CONFRESA/MT SOBRE EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE CINÉTICA QUÍMICA	95
<i>Laiza Marques Oliveira, Marcelo Franco Leão</i>	
METODOLOGIAS DE ENSINO DE CIÊNCIAS PARA ESTUDANTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) DE ACORDO COM A PRODUÇÃO NACIONAL RECENTE	117
<i>Erica Lidiane Barbosa de Sousa, Marcelo Franco Leão</i>	
ABORDAGENS METODOLÓGICAS INCLUINDO O PENSAMENTO COMPUTACIONAL NO ENSINO DA TABUADA E DAS OPERAÇÕES MULTIPLICATIVAS COM ALUNOS ATENDIDOS EM SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	131
<i>Cátia Eliana Florencio, Maria Claudete Schorr</i>	
EXPLORAÇÃO DA VOZ COMO MECÂNICA INTERATIVA EM JOGOS DIGITAIS: IMPACTOS NA EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO E JOGABILIDADE.....	145
<i>Elivan Ricardo Spiecker, Nicolas Sartori Emer, Edson Moacir Ahlert</i>	
APLICAÇÃO DE IA GENERATIVA NO PROCESSO DE DESIGN DE JOIAS: PROTOTIPAGEM RÁPIDA E PERSONALIZAÇÃO PARA DESIGNERS	160
<i>Luciano Gomes Pereira Júnior, Edson Moacir Ahlert</i>	
RUGCORE: IA GENERATIVA PARA DOCUMENTAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS.....	174
<i>João Ricardo Vieceli, Mateus Schmitz, Edson Moacir Ahlert</i>	
USO DE METODOLOGIAS ATIVAS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE QUÍMICA	188
<i>Mariana Cabral do Nascimento Santos, Edjane Vieira Pires</i>	