

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 15

número 4

2023



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, 2023.

v. 15, n. 4, 2023.

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 Monique Izoton – CRB 10/2638

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

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

Conselho Editorial da Revista

Carlos Leandro Tiggemann
Cristiane Antonia Hauschild Johann
Marlon Dalmoro
Sandro Frohlich

Coordenadora desta edição

Cristiane Antonia Hauschild Johann

Pareceristas desta edição

Claucia Fernanda Volken de Souza
Daniel Neutzling Lehn
Edson Moacir Ahlert
Jane Herber
Liana Johan
Lucélia Hoehne
Manfred Costa
Rebeca Jéssica Schmitz
Sofia Royer Moraes
Sonia Elisa Marchi Gonzatti
Valmir Stani Fell Junior

APRESENTAÇÃO

Prezado(a) Leitor(a)!

A quarta edição da revista Destaques Acadêmicos de 2023 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

USE OF COAGULANT FROM PLANT ORIGIN AS AN ALTERNATIVE
IN THE TREATMENT OF EFFLUENTS FROM SANITATION INDUSTRY7

Bruna Bettiol, Wendel Paulo Silvestre, Camila Baldasso

REMOVAL OF DRUGS FROM AQUEOUS MATRIXES USING A
REVERSE OSMOSIS MEMBRANE23

Bianca Lanzarini, Camila Suliani Raota, Wendel Paulo Silvestre, Camila Baldasso

MANUFATURA ADITIVA NA FUNDIÇÃO DE CHUMBO: UM
ESTUDO DE CASO NA FABRICAÇÃO DE UM MOLDE DE SILICONE39

Hernani Valentini, Carlos Alfredo Gracioli Aita, Marcelo André Toso

ESTUDO ANALÍTICO, NUMÉRICO E EXPERIMENTAL DE UM
PROTÓTIPO DE TRELIÇA PLNA60

Jaqueline Marcante, Marcelo André Toso, Carlos Alfredo Gracioli Aita

PANORAMA ATUAL E PERSPECTIVAS FUTURAS DO SANEAMENTO
NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ, AMAPÁ.....75

Gessy Elma dos Santos Laranjeira, Karina Cardoso Valverde

DISCUTINDO O MOVIMENTO UNIFORMEMENTE VARIADO
ATRAVÉS DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS.....90

Otávio Floriano Paulino, Elrismar Auxiliadora Gomes Oliveira

CINÉTICA DE SECAGEM CONVECTIVA DO MELÃO (*Cucumis Melo L.*)
SUBMETIDO A SOLUÇÃO OSMÓTICA DE SACAROSE E SORBITOL
ASSISTIDA POR BANHO ULTRASSÔNICO 100

*Gustavo Maia de Brito Medeiros, Séfora Pereira da Silva, Franklin Pessoa Aguiar,
Genaro Zenaide Clericuzi, Veruscka Araújo Silva*

UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA SOBRE REFORMA A VAPOR,
GLICEROL E CATALISADOR BASEADA NA BASE SCOPUS..... 118

*Carla Freitas de Andrade, Mona Lisa Moura de Oliveira, Francisco Olímpio Carneiro,
André Valente Bueno, Fernanda Leite Lobo, Paulo Alexandre Costa Rocha*

INFLUENCE OF THE EQUIPMENT IN THE EXTRACTION OF THE LEAF ESSENTIAL OIL OF <i>Corymbia citriodora</i> (Hook.) K. D. HILL AND L. A. S. JOHNSON.....	137
<i>Juliana de Araujo, Wendel Paulo Silvestre, Gabriel Fernandes Pauletti, Luis Antonio Rezende Muniz</i>	
ESTUDO DA VIABILIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO COMERCIAL POR CHAMOTE DE PORCELANATO NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO.....	148
<i>Ezequiel Breno Rodrigues Reis, Claudinei Rezende Calado</i>	
ANÁLISE DAS TENSÕES DOS VASOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX 304L	165
<i>Leonardo Finoti Moreira, Maria de Lourdes Martins Magalhães, Maria Eduarda Martins Magalhães</i>	
ESTUDO DE DISSERTAÇÕES PUBLICADAS NOS ANOS DE 2018 A 2022 COM A ABORDAGEM DAS QUESTÕES SOCIOCIENTÍFICAS NAS AULAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA DO ENSINO FUNDAMENTAL ...	183
<i>Jean Carlos Soares de Oliveira, Ana Claudia Tasinaffo Alves</i>	
ANÁLISE DO DESEMPENHO DE HIPERPARÂMETROS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA APLICADOS NA PREVISÃO DA TAXA DE ROTATIVIDADE DE CLIENTES.....	202
<i>Renan Gnoatto, Evandro Franzen</i>	
LEVANTAMENTO DAS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS ENCONTRADAS EM PONTES LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS	219
<i>Israel da Silva Lopes, Rebeca Jéssica Schmitz</i>	