

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 14

número 4

2022



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, 2021.

v. 14, n. 4, 2022.

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 Maria Helena Schneider – CRB 10/2607

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

Manfred Costa
Marli Teresinha Quartieri
Edson Moacir Ahlert
William Jacobs

APRESENTAÇÃO

Prezado(a) Leitor(a)!

A quarta edição de 2022 da Revista Destaques Acadêmicos está disponível! Convido você para apreciar os trabalhos ligados a Área de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Discussões ligadas ao ensino, pesquisa e extensão estão em pauta nos artigos publicados e visam contribuir com a divulgação do conhecimento científico, o que corrobora com a missão institucional da Univates.

Os autores dos artigos publicados são alunos e professores de diferentes níveis de ensino, pesquisadores de diferentes subáreas e de diferentes instituições de ensino do país.

Desejo excelente leitura!

Profa. Dra. Cristiane Antonia Hauschild Johann

Coordenadora desta edição

SUMÁRIO

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS PROPRIEDADES MECÂNICAS OBTIDAS NO AÇO DAMASCO E NOS AÇOS BASES SAE 1095 + UHB 15N20	7
<i>Gabriel Alan Kreutz, Rafael Crespo Izquierdo</i>	
ENSINO DA TRIGONOMETRIA POR MEIO DE UMA SITUAÇÃO- PROBLEMA EM UM CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES.....	19
<i>Márcia Jussara Hepp Rehfeldt, Valmir Stani Fell Júnior</i>	
PROBLEM AND PROJECT BASED LEARNING: METODOLOGIAS DE SALA DE AULA ALINHADAS AO MERCADO DE TRABALHO.....	40
<i>Fabício Pretto</i>	
MÉTODOS DE ANÁLISE MULTICRITÉRIO PARA AUXÍLIO À TOMADA DE DECISÃO NA IMPLANTAÇÃO DO MES - MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM	51
<i>Jáder Gustavo Decó, Leonardo Dagnino Chiviacowsky</i>	
COMPARATIVO DE CUSTOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONJUNTO HABITACIONAL COM USO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS	76
<i>Ramon Marques, Rebeca Jéssica Schmitz</i>	
ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE LIGHT STEEL FRAME E CONCRETO ARMADO COM ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM RESIDÊNCIA DE ALTO PADRÃO NA SERRA GAÚCHA.....	95
<i>Júlia Brugalli, Rebeca Jéssica Schmitz</i>	
COMPARATIVO ENTRE OS MÉTODOS DE CONCRETO ARMADO E CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA FINS DE CRONOGRAMA DE OBRA E ORÇAMENTO DE UM EMPREENDIMENTO	111
<i>Greici Bergonci, Rebeca Jéssica Schmitz</i>	

COMPARATIVO ENTRE O SISTEMA <i>WOOD FRAME</i> E SISTEMA CONVENCIONAL EM CONCRETO ARMADO PARA UMA RESIDÊNCIA.....	130
--	-----

Vinícius Douglas Teles Reginatto, Rebeca Jéssica Schmitz

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL: PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA.....	144
---	-----

Evandro Franzen, Maria Claudete Schorr, Sheila dos Santos Dresch, Kauan Morinel Calheiro