

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 10

número 4

2018



Universidade do Vale do Taquari - Univates

Reitor: Prof. Me. Ney José Lazzari

Vice-Reitor e Presidente da Fuvates: Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne

Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação: Profa. Dra. Maria Madalena Dullius

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

Pró-Reitora de Desenvolvimento Institucional: Profa. Dra. Júlia Elisabete Barden

Pró-Reitor Administrativo: Prof. Me. Oto Roberto Moerschbaecher



EDITORA
UNIVATES

Editora Univates

Coordenação: Ana Paula Lisboa Monteiro

Editoração e capa: Glauber Röhrig e Marlon Alceu Cristófoli

Conselho Editorial da Editora Univates

Titulares

Alexandre André Feil

Fernanda Rocha da Trindade

João Miguel Back

Sônia Elisa Marchi Gonzatti

Suplentes

Fernanda Cristina Wiebusch Sindelar

Adriane Pozzobon

Rogério José Schuck

Evandro Franzen

Avelino Tallini, 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, 2018.

v. 10, n. 4, 2018.

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 Andrieli Mara Lanferdini – CRB 10/2279

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

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

Conselho Editorial da Revista

Adriane Pozzobon
Cristiane Antonia Hauschild
João Miguel Back
Marlon Dalmoro

Coordenadora desta edição

Cristiane Antonia Hauschild

Pareceristas desta edição

Adriana Magedanz
Alexandre Stürmer Wolf
Augusto Alves
Betina Hansen
Claucia Fernanda Volken de Souza
Cristiano Zluhan Pereira
Daniel Neutzling Lehn
Guilherme Osterkamp
Ieda Maria Giongo
Jane Herber
Lucélia Hoehne
Márcia Jussara Hepp Rehfeldt
Maria Cristina de Almeida Silva
Marli Teresinha Quartieri
Miriam Ines Marchi
Mouriac Halen Diemer
Rebeca Jéssica Schmitz
Rodrigo Spinelli
Tiago Weizenmann
Viviane Raquel Backendorf
Wolmir Jose Bockel

APRESENTAÇÃO

Prezado(a) Leitor(a)!

Já está disponível a 4ª edição de 2018 da revista Destaques Acadêmicos, da Universidade do Vale do Taquari – Univates. Seu objetivo é contribuir com o desenvolvimento científico e tecnológico do país a partir das pesquisas apresentadas e/ou reflexões e problematizações que elas podem suscitar, bem como possibilitar novos projetos.

São 26 artigos ligados à área de Ciências Exatas e Tecnológicas, versando sobre as mais diferentes temáticas, dentre as quais ensino, aprendizagem, ambiente e desenvolvimento, tecnologias, sustentabilidade, alimentos, saúde e engenharias. Os autores são estudantes 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
Coordenadora desta edição

SUMÁRIO

BISCOITOS TIPO COOKIES DESENVOLVIDOS A PARTIR DE FARINHA DE CASCA DE LARANJA	8
<i>Michele Dutra Rosolen, Laís Bresciani, Caroline Luísa Sprandel, Maíra Spader, Ânderson Luiz Klein, João Otávio Mezacasa Wollmuth</i>	
MELHORIA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM EM UMA EMPRESA	18
<i>Everton Bertoldi, Evandro Bertoldi</i>	
PROCESSOS DE VERMICOMPOSTAGEM CONTENDO HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS COMO CONTAMINANTES: UMA REVISÃO	36
<i>Alana Uebel, Maira Post Muller, Maitê Nieland Lampert, Maria Cristina Dallazen, Rafaela Ziem, Gabriela Vetorello, Daniel Kuhn, Lucélia Hoehne</i>	
NÚMEROS x ALFABETO: O PROFESSOR E SUA CONCEPÇÃO DE ÁLGEBRA	46
<i>Jadson de Souza Conceição, Marcus Vinícius Costa dos Santos, Tamiles da Silva Oliveira</i>	
ELABORAÇÃO DE PÓRTICO DE CONCRETO ARMADO AO CONCURSO APARATO DE PROTEÇÃO AO OVO	58
<i>Gabriela Trevisol Loss, Marina Valduga, Roberta Diehl, Willian Poletto Zanon</i>	
ANÁLISE COMPARATIVA DE ISOLAMENTO TÉRMICO ENTRE PAINÉIS PRÉ-MOLDADOS, ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO E BLOCOS CERÂMICOS, PARA ATENDER A NBR 15575, PARA FINS DE CONFORTO TÉRMICO	68
<i>Ana Cristina Fiegenbaum, Marcelo Freitas Ferreira</i>	
REVISÃO: AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO GLIFOSATO NO ECOSSISTEMA AGRÍCOLA E SUA TOXICIDADE PARA A SAÚDE HUMANA	82
<i>Peterson Haas, Lucélia Hoehne, Daniel Kuhn</i>	

UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DE BENEFICIAMENTO DE PEDRAS PRECIOSAS NA FABRICAÇÃO DE PISOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO.....	91
<i>Larissa Toledo Dullius, Cristiano Giovanella, Suélen Nichel, Carolina Bernhard, Eniz Conceição Oliveira</i>	
SISTEMA DE APOIO AO USO DA PROBLEMATIZAÇÃO NO ENSINO E APRENDIZAGEM DE PROGRAMAÇÃO	105
<i>Evandro Franzen, Cleverton Hemming, Magda Bercht</i>	
PROJETO ACÚSTICO DE UMA SALA DE CONCERTOS/RECITAIS	127
<i>Adriano Inéia, Angélica Cristine Ghiggi, Rodrigo Spinelli</i>	
CONCEPÇÃO DA ESTRUTURA DO APARATO DE PROTEÇÃO AO OVO (APO), CONFORME A COMPETIÇÃO DO IBRACON.....	138
<i>Adriana Inéia, Chanalisa Ruggini Salvi, Amanda Revoredo, André Luis Sfoglia</i>	
USANDO AS METODOLOGIAS ATIVAS NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL: IDENTIFICAÇÃO, COMPREENSÃO E ANÁLISE NAS PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES.....	148
<i>Flávia Capalonga, Maria Claudete Schorr Wildner</i>	
AValiação DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA OZONIZADA NO PROCESSO DE DESINFECÇÃO DE UM SISTEMA DE ORDENHA.....	162
<i>Bárbara Weber, Alberto Valdameri, Cleide Borsoi</i>	
FINDWAY: APLICATIVO PARA AUXILIAR A MOBILIDADE EM AMBIENTES INDOOR.....	177
<i>Murilo Schonarth, Fabrício Pretto</i>	
PROJETO TEMA: APRIMORANDO O ENSINO NAS ENGENHARIAS POR MEIO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.....	197
<i>Fabrício Pretto, Carlos Henrique Lagemann, Evandro Franzen, Cristian Meinhardt, Rebeca Jéssica Schmitz, Natália Dal Más, Raphael Perigo Weiland, Maria Claudete Schorr</i>	
UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS DO PROGRAMA GOOGLE FOR EDUCATION NAS PRÁTICAS DOCENTES DOS PROFESSORES DO CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DA UNIVATES	217
<i>Martha Inês Hermes Grillo, Edson Moacir Ahlert</i>	
PROPOSTAS METODOLÓGICAS PARA ENQUADRAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS: ESTUDO DE CASO DE UMA ANÁLISE DISTINTA PARA O ENQUADRAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS URBANOS.....	232
<i>Vrandrieli Jucieli Skovronski, Adriana Paula Francieski, Saraiane Eluise Bender, Cristiane Funghetto Fuzinato</i>	

AVALIAÇÃO DOS TEORES DE ÁCIDOS GRAXOS PRESENTES EM AZEITES DE OLIVA EXTRA VIRGEM COMERCIALIZADOS NO VALE DO TAQUARI	246
<i>Rosemeri Scherer, Wolmir José Böckel</i>	
A CIDADE DISPERSA E SUA INFRAESTRUTURA COMO CONSEQUÊNCIA: UM ESTUDO PARA A CIDADE DE LAJEADO/RS	260
<i>Fernanda Daroit Lappe, Alexandre Pereira Santos</i>	
MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA.....	279
<i>Juliane Elisa Stahlhöfer, Marcelo Arioli Heck</i>	
SISTEMA DE GERÊNCIA E DOCUMENTAÇÃO PARA REDES PON (FTTX)	299
<i>Leandro Carlesso, Edson Moacir Ahlert</i>	
DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE CHOCOLATE MEIO AMARGO	318
<i>Jamile Helena Marques</i>	
DETECÇÃO DE ADULTERAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE MEL DE ABELHA DE PEQUENOS PRODUTORES DO INTERIOR GAÚCHO.....	326
<i>Renata Pelin Viciniescki, Sabrina Grando Cordeiro, Eniz Conceição Oliveira</i>	
OLHARES SOBRE A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: PERCEPÇÕES DOS BOLSISTAS DO PROJETO REDES INTERDISCIPLINARES.....	336
<i>Sônia Elisa Marchi Gonzatti, Alessandro Avila da Silva, Augusto Pretto Chemin, Uéllinton Medeiros Lazzari, Andréia Spessatto De Maman, Adriana Belmonte Bergmann, Adriana Magedanz, Jane Herber</i>	
OLIMPÍADA MATEMÁTICA DA UNIVATES E OFICINA DE RACIOCÍNIO LÓGICO: INTERLOCUÇÕES ENTRE ENSINO, EXTENSÃO E PESQUISA.....	349
<i>Adriana Magedanz, Márcia Jussara Hepp Rehfeldt, Maria Madalena Dullius, Marli Teresinha Quartieri, Adriana Belmonte Bergmann, Andreia Spessatto De Maman, Jane Herber, Sônia Elisa Marchi Gonzatti, Carolina Pereira dos Santos, Eduarda Mocellin Laude, Gustavo da Silva Melo, Jamile Sehn</i>	
A MODELAGEM MATEMÁTICA COMO PROPOSTA DE ENSINO: PLANTIO DE ALFACES, UMA PRÁTICA COM ALUNOS DO 3º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	366
<i>Daniela Brunetto Moreira Cesar, Lawrence Mota Galvão, Márcia Fleck Valduga, Ítalo Gabriel Neide, Márcia Jussara Hepp Rehfeldt</i>	