

DESTAQUES

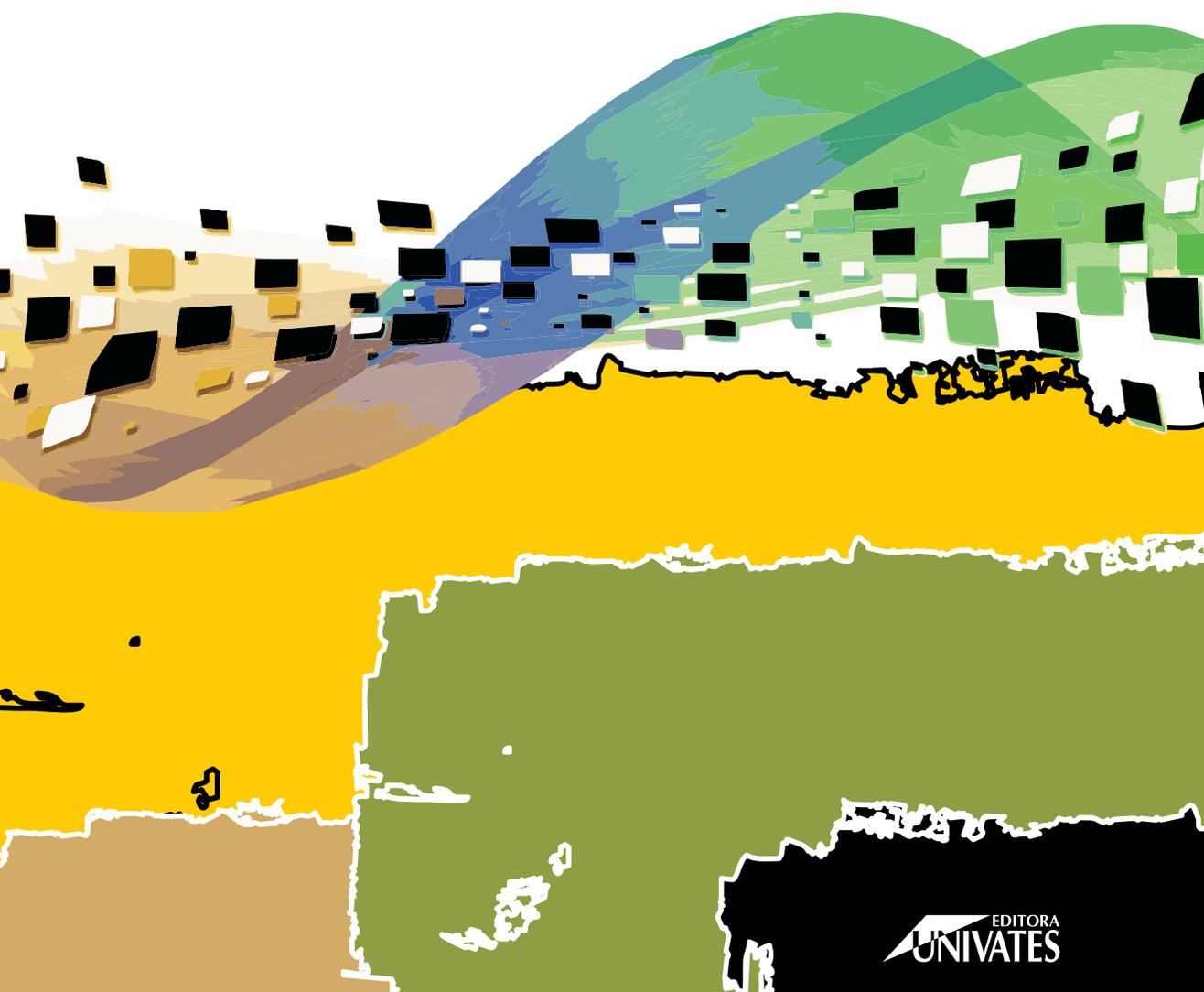
ACADÊMICOS

ISSN 2176-3070

DOI: <http://dx.doi.org/10.22410/issn.2176-3070.v8i4a2016>



CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS



EDITORA
UNIVATES

Destques Acadêmicos

Lajeado

volume 8

número 4

2016



Centro Universitário 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 Madelena Dullius

Pró-Reitora de Ensino: Profa. Ma. Luciana Carvalho Fernandes

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

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



Univates Editora

Coordenação e Revisão Final: Ivete Maria Hammes

Editoração: Glauber Röhrig e Marlon Alceu Cristófoli

Conselho Editorial da Univates Editora

Titulares

Adriane Pozzobon

Marli Teresinha Quartieri

Rogério José Schuck

Fernanda Cristina Wiebusch Sindelar

Suplentes

Fernanda Rocha da Trindade

Ieda Maria Giongo

João Miguel Back

Alexandre André Feil

Rua Avelino Talini, 171 - Bairro Universitário

Cx. Postal 155 - CEP 95900-000, Lajeado - RS, Brasil

Fone: (51) 3714-7024 - Fone/Fax: (51) 3714-7000

E-mail: editora@univates.br - <http://www.univates.br/editora>

D611

Destaques Acadêmicos / Fundação Vale do Taquari de Ensino Superior e Desenvolvimento Social - vol. 1, n. 1 (2009). - Lajeado, RS: Univates, 2016.

vol. 8, n. 4 (2016).

Trimestral.

ISSN 2176-3070

1. Ensino. 2. Multidisciplinar I. Título

CDU : 378

Catálogo na publicação – Biblioteca da Univates

As opiniões e os conceitos emitidos nos artigos, bem como a exatidão, adequação e procedência das citações e referências, são de exclusiva responsabilidade dos seus autores.

Conselho Editorial da Revista

Cristiane Antonia Hauschild
Giselda Veronice Hahn
João Miguel Back
Marlon Dalmoro

Coordenadora desta edição

Cristiane Antonia Hauschild

Pareceristas desta edição

Adriana Belmonte Bergmann
Adriana Magedanz
Alexandre Stürmer Wolf
Betina Hansen
Carlos Henrique Lagemann
Claucia Fernanda Volken De Souza
Cleide Borsoi
Cristiane Antonia Hauschild
Daniel Neutzling Lehn
Eduardo Miranda Ethur
Emanuele Amanda Gauer
Evandro Franzen
Gustavo Reisdörfer
Ieda Maria Giongo
Italo Neide
Jane Herber
Lucélia Hoehne
Manfred Costa
Marcelo De Gomensoro Malheiros
Márcia Inês Goettert
Márcia Jussara Hepp Rehfeldt
Maria Cristina De Almeida Silva
Maria Madalena Dullius
Marli Teresinha Quartieri
Miriam Ines Marchi
Mouriac Halen Diemer
Ricson Rocha De Souza
Simone Stulp
Viviane Raquel Backendorf
Wolmir Jose Bockel

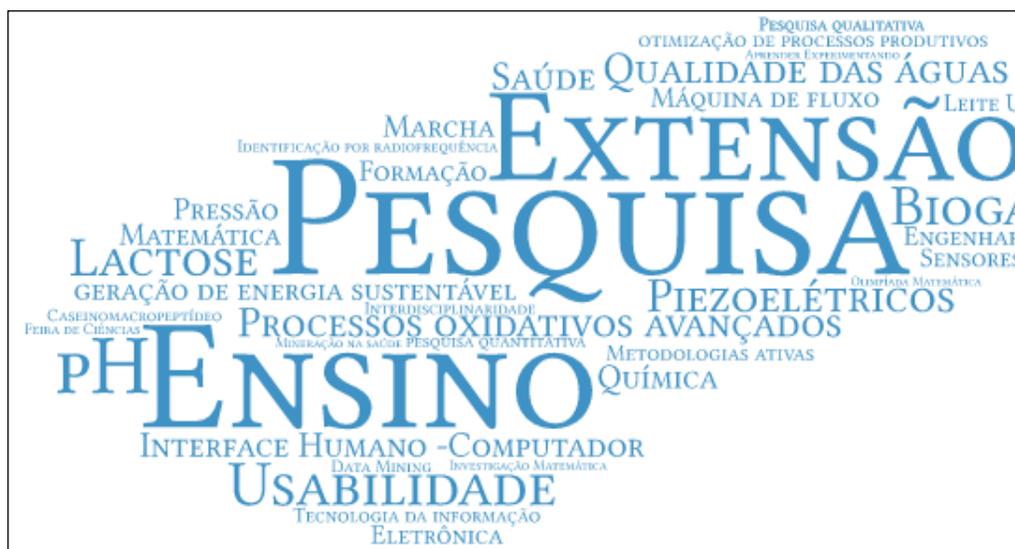
APRESENTAÇÃO

Prezado(a) Leitor(a)!

É com imensa alegria que convido você a apreciar a Revista Destaques Acadêmicos volume 8, número 4 de 2016, cujos trabalhos estão ligados à área de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Os artigos trazem à tona discussões que focam no ensino, na pesquisa e na extensão, e apresentam, especialmente, a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão prevista para as universidades, no artigo 207 da Constituição Federal de 1988. A Figura 1 contribui na identificação de algumas expressões às quais os trabalhos estão relacionados, possibilitando visualizar a variação das temáticas apresentadas.

Figura 1 – Algumas expressões citadas nos artigos publicados



Fonte: Elaborado pela autora.

Cabe destacar que 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, o que mostra que a Destaques Acadêmicos tem colaborado com a abertura das fronteiras do conhecimento, contribuindo para a divulgação do conhecimento científico e corroborando com a missão institucional da Univates.

Assim, desejo excelente leitura!

Cristiane Antonia Hauschild
Coordenadora desta edição

SUMÁRIO

PROPOSTAS DE ABORDAGENS POR MEIO DE METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO SUPERIOR	8
<i>Adriana Magedanz, Jane Herber, Maria Cristina de Almeida Silva</i>	
AS CONTRIBUIÇÕES DA EXTENSÃO PARA A FORMAÇÃO PESSOAL E PROFISSIONAL DE ACADÊMICOS BOLSISTAS DO PROJETO REDES INTERDISCIPLINARES.....	21
<i>Aline Patrícia Hunemeier, Adriana Belmonte Bergmann, Adriana Magedanz, Andreia Spessatto De Maman, Augusto Pretto Chemin, Hélder Conceição Pacheco, Jane Herber, Leonardo Roni Matte, Paloma Stacke, Sônia Elisa Marchi Gonzatti, Thomas dos Santos Muller, Werner Haetinger</i>	
REDES INTERDISCIPLINARES E EVENTOS EDUCACIONAIS: DIVULGANDO E DIFUNDINDO CONHECIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	38
<i>Adriana Belmonte Bergmann, Adriana Magedanz, Andreia Spessatto De Maman, Claus Haetinger, Italo Gabriel Neide, Jane Herber, Marli Teresinha Quartieri, Márcia Jussara Hepp Rehfeldt, Miriam Ines Marchi, Sônia Elisa Marchi Gonzatti, Aline Patrícia Hunemeier, Augusto Pretto Chemin, Hélder Conceição Pacheco</i>	
MINERAÇÃO DE DADOS PARA DESCOBERTA DE CONHECIMENTO EM DADOS DE PROMOÇÃO À SAÚDE	51
<i>Guilherme Gregory, Fabrício Pretto</i>	
ESTUDO COMPARATIVO DA OPERAÇÃO DE SERVIÇO DE TI EM EMPRESAS DO VALE DO TAQUARI/RS, COM BASE EM ITIL v3	66
<i>Rafael Ferreira de Oliveira, Edson Moacir Ahlert, Edson Funke</i>	
A UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM NO ENSINO SUPERIOR	85
<i>Lucas Horn Körbes, Maria Claude Schorr Wildner</i>	
A SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO E OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS COMO INSTRUMENTOS NO COMBATE À CORRUPÇÃO.....	102
<i>Mara Ahlert, Edson Moacir Ahlert</i>	

USABILIDADE EM APLICAÇÕES WEB: PROPOSTA PARA O SISTEMA DE BIBLIOTECA DA UNIVATES.....	115
<i>Eduardo Bonfadini, Fabrício Pretto</i>	
INTERCONEXÕES ENTRE NÚMEROS COMPLEXOS E LUGARES GEOMÉTRICOS.....	132
<i>Thiago Beirigo Lopes, Leniedson Guedes dos Santos</i>	
CONCEPÇÕES ALGÉBRICAS TRABALHADAS EM TURMAS DE 7º E 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL POR MEIO DE ATIVIDADES INVESTIGATIVAS.....	145
<i>Karina Taís Krein, Ludmila Maccali, Marli Teresinha Quartieri, Ieda Maria Giongo</i>	
INVESTIGANDO AS DIFICULDADES APRESENTADAS EM ÁLGEBRA POR ALUNOS DO OITAVO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	159
<i>Amanda Silva da Costa, Janice Marques de Azevedo, Mariana Pandolfo Rodrigues, Cristiane Antonia Hauschild, Maria Madalena Dullius</i>	
A AÇÃO ENZIMÁTICA COMO FOCO DO SURGIMENTO DO ALTO ÍNDICE DE CASEINOMACROPEPTÍDEO NO LEITE UHT.....	177
<i>Robson Wegner Cavalheiro, Francisco Abrahão, Wolmir Jose Bockel</i>	
ANÁLISE DE AÇÚCARES TOTAIS, REDUTORES E NÃO-REDUTORES EM REFRIGERANTES PELO MÉTODO TITULOMÉTRICO DE EYNON-LANE	186
<i>Gabriela Lima dos Santos, Ruan Ezequiel Gemmer, Eniz Conceição Oliveira</i>	
PRODUÇÃO DE DOCE BRIGADEIRO COM LEITE DE ARROZ CONTENDO TRAÇOS DE LACTOSE	198
<i>Jênifer Jennrich, Priscila de Oliveira Gauer, Rosemeri Scherer, Felipe Diego Davies, Tamares Scherer, Michele Ramos Dutra Rosolen</i>	
AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DA CAFÉINA EM AMOSTRAS DE ÁGUA USANDO ESPECTROFOTOMETRIA APÓS TRATAMENTO COM PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS.....	215
<i>Joseane Parizzi Mafioleti, Rosecler Ribeiro, Daniel Kuhn, Simone Stulp, Lucélia Hoehne</i>	
DETERMINAÇÕES DE GÁS METANO (CH ₄) GERADO EM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, COM AVALIAÇÃO DO PODER CALORÍFICO PARA QUEIMA EM CALDEIRA.....	230
<i>Felipe Diego Davies, Simone Stulp</i>	

DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO E pH EM DIFERENTES CULTIVARES DE LIMÃO E MARCAS DE SUCOS ARTIFICIAIS DE LIMÃO EM PÓ	245
<i>Luana Gabriela Marmitt, Jonas Betti, Eniz Conceição Oliveira</i>	
CAMINHO DA ENERGIA	253
<i>Taciane Aparecida Cigognini, Laraine Guialis, Adriana Vanessa Fell Mallmann, Luis Gustavo Fernandes dos Santos, Sonia Elisa Marchi Gonzatti</i>	
PROJETO DE UMA MÁQUINA DE FLUXO TANGENCIAL DE FABRICAÇÃO SIMPLIFICADA.....	267
<i>Carlos Henrique Lagemann, Rafael Farias Garcia, Guilherme Leite Lago</i>	
DESIGN E SIMULAÇÃO DE UM SENSOR SEM FIO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE TRINCAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS.....	290
<i>Matheus Freitas Kuhn, Thomas Clarke</i>	
PROPOSTA DE UM SENSOR OPTOELETRÔNICO PARA ANÁLISE DE MARCHA.....	301
<i>Eric Augusto Ruebenich de Quadros, Anderson Antônio Giacomolli</i>	