

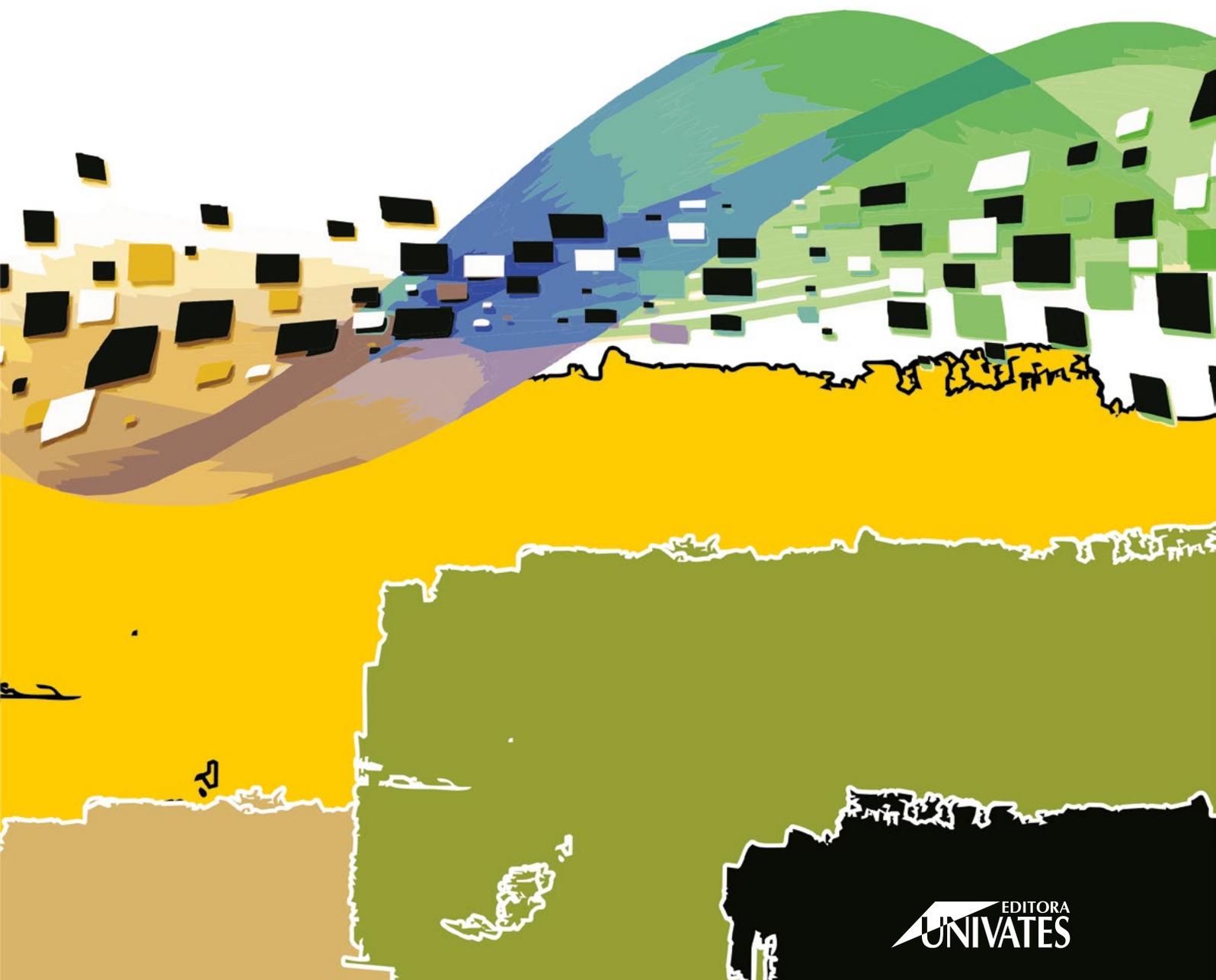
DESTAQUES

ACADÊMICOS

E-ISSN 2176-3070



CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA



EDITORA
UNIVATES

Destques Acadêmicos

Lajeado

volume 6

número 4

2014



Centro Universitário Univates

Reitor:

Prof. Me. Ney José Lazzari

Pró-reitora Interina de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação:

Profª Drª Maria Madelena Dullius

Pró-Reitora de Ensino:

Profª Ma. Luciana Carvalho Fernandes

Pró-Reitora de Ensino Adjunta:

Profª Ma. Daiani Clesnei da Rosa

Pró-Reitor 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

Revisão Linguística: Sandra Lazzari Carboni e Veranice Zen

Conselho Editorial da Univates Editora

Titulares

Adriane Pozzobon

Augusto Alves

Beatris Francisca Chemin

Fernanda Cristina Wiebusch Sindelar

Suplentes

Simone Morelo Dal Bosco

Ieda Maria Giongo

Rogério Schuck

Ari Künzel

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>

DESTAQUES

ACADÊMICOS

Conselho Editorial da Revista

Adalberto Schnorrenberger
Adriane Pozzobon
Augusto Alves
Beatris Francisca Chemin
Giselda Veronice Hahn
Maria Madalena Dullius
Marlon Dalmoro
Marta Luisa Piccinini
Silvana Rossetti Faleiro
Simone Morelo Dal Bosco

Coordenador desta edição

Augusto Alves

D611

Destaques Acadêmicos / Fundação Vale do Taquari de Ensino Superior e Desenvolvimento Social - vol. 1, n. 1 (2009). - Lajeado, RS: Univates, 2014.

vol. 6, n. 4 (2014).
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.

APRESENTAÇÃO

O atual contexto de mudanças sociais e avanços tecno-científicos - cada vez mais acelerado, é o grande desafio contemporâneo da academia. Esta, visando a proporcionar uma formação atualizada e inovadora, é provocada a repensar-se continuamente. Nessa perspectiva, a Univates apresenta sua visão estratégica: “ser uma universidade tecnológica de impacto econômico, social e cultural”. A sexta edição da Revista Destaques Acadêmicos, sob organização do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC), busca dar sua contribuição neste sentido por meio da seleção de 12 trabalhos de estudantes, bolsistas e professores. Os trabalhos representam a diversidade da produção acadêmica nas áreas da ciência, engenharia e tecnologia. Os artigos aqui apresentados têm origem em disciplinas da graduação e pós-graduação, assim como em projetos de pesquisas de diferentes áreas, como Matemática, Ciências Exatas, Química Industrial, Biotecnologia, Engenharia de Alimentos, Engenharia Mecânica e Engenharia de Software, trazendo abordagens marcadas pela interdisciplinaridade e inovação, aspectos importantíssimos para o avanço tecnológico e a efetiva contribuição social.

Boa leitura!

Prof. Dr. Augusto Alves
Coordenador desta edição

SUMÁRIO

INVESTIGAÇÃO MATEMÁTICA: UMA METODOLOGIA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL	7
<i>Ana Paula Dick, Lucas Henrique Palioza, Cristiane Antonia Hauschild, Maria Madalena Dullius</i>	
DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE COLETA E ARMAZENAMENTO DE DADOS DISPONÍVEIS EM REDES SOCIAIS	19
<i>Bruno Edgar Führ, Evandro Franzen</i>	
PROCESSO DE CONFORMAÇÃO ELETROMAGNÉTICA: UMA REVISÃO	31
<i>Guilherme Cortelini da Rosa, Marcelo André Toso, Rafael Crespo Izquierdo</i>	
ANÁLISES DE ÁGUA: UM ESTUDO SOBRE OS MÉTODOS E PARÂMETROS QUE GARANTEM A POTABILIDADE DESSA SUBSTÂNCIA FUNDAMENTAL PARA A VIDA..	40
<i>Marcelo Franco Leão, Eniz Conceição Oliveira, José Claudio Del Pino</i>	
ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE QUATRO PONTOS DO RIO TAQUARI PRÓXIMOS À BARRAGEM/ECLUSA DE BOM RETIRO DO SUL, RIO GRANDE DO SUL...	48
<i>Aline Maria Costantin, Cristiane Inês Musa, Hamilton César Zanardi Grillo, Leandro Neutzling Barbosa, Vanuscléia Silva Santos Rikils, Eniz Conceição Oliveira, Eduardo Rodrigo Ramos de Santana</i>	
DETERMINAÇÃO DE CÁDMIO E CHUMBO EM SOLOS USADOS EM PLANTAÇÕES DE ERVA-MATE SEM E COM DIFERENTES TIPOS DE MANEJO NA REGIÃO SUL DO PAÍS	59
<i>Gabriela Delazari Poletti, Eduardo Miranda Ethur, Lucélia Hoehne</i>	
DETERMINAÇÃO DE CHUMBO EM SOLO DE UMA ANTIGA FÁBRICA DE ACUMULADORES ELÉTRICOS E PROPOSTA DE REMEDIAÇÃO	66
<i>Fabiana Carina Klein, Lucélia Hoehne</i>	
OBTENÇÃO DE HIDROLISADOS ENZIMÁTICOS DE MINHOCA COM O USO DA ENZIMA FLAVOURZYME.....	76
<i>Mariano Rodrigues, Lucélia Hoehne, Eduardo Miranda Ethur, Claucia Fernanda Volken de Souza, Wagner Manica Carlesso</i>	

**OTIMIZAÇÃO DE METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DE CAFEÍNA POR
EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO EM BEBIDA ENERGÉTICA 85**

Fernando Afonso Schneider, Lucélia Hoehne

**AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DO LEITE DURANTE O
PROCESSAMENTO..... 91**

*Adriano Gennari, Eduardo Grave, Édson Wagner, Guilherme Mallmann,
Claucia Fernanda Volken de Souza*

**CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE RICOTAS COMERCIALIZADAS NO VALE
DO TAQUARI 96**

*Aline Camini, Cristine Sippel Müller, Deise Cristina Bildhauer,
Claucia Fernanda Volken de Souza*

ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE QUEIJOS FUNCIONAIS 101

*Antônia Mallmann Schwan, Jesus Gastón Sugo Maldonado¹, Lisandra Pivatto,
Claucia Fernanda Volken de Souza*