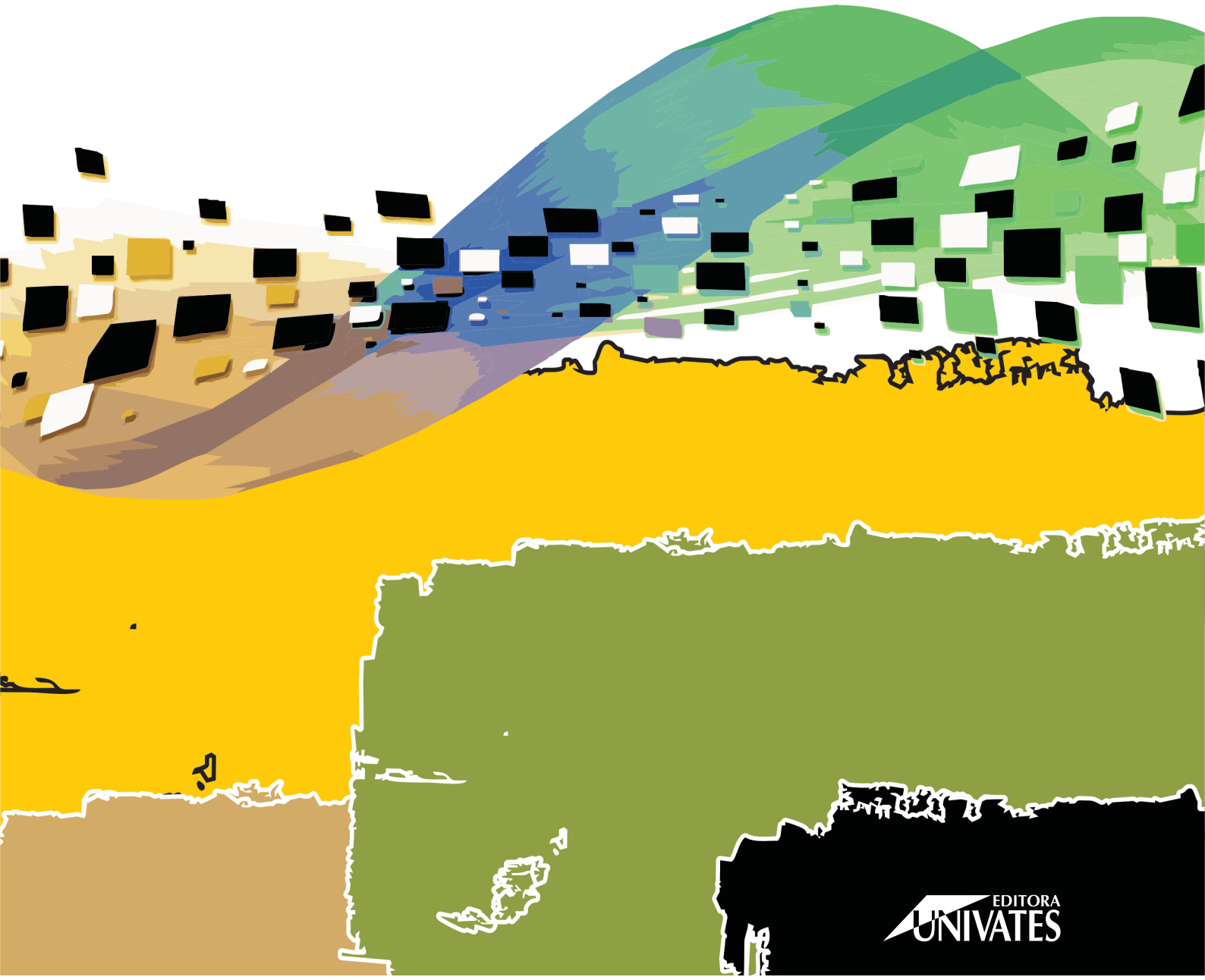
DESTAQUES ACADÊMICOS

E-ISSN 2176-3070

UNIVATES

CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA



Destaques Acadêmicos	Lajeado	volume 3	número 4	2011

Centro Universitário Univates
Reitor:
Prof. Ney José Lazzari
Pró-Reitor de Ensino:
Prof. Carlos Candido da Silva Cyrne
Pró-Reitor de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação:
Prof. Claus Haetinger
Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional:
Prof. João Carlos Britto
Pró-Reitor Administrativo:
Prof. Oto Moerschbaecher

Univates Editora
Coordenação e Revisão Final: Ivete Maria Hammes
Editoração: Bruno Henrique Braun e Marlon Alceu Cristófoli
Revisão Linguística: Veranice Zen e Volnei André Bald
Revisão Bibliográfica: Carla Barzotto e Maristela Hilgemann Mendel

Conselho Editorial da Univates Editora

Titulares	**Suplentes**
Beatris Francisca Chemin	Ari Künzel
Giselda Veronice Hahn	Augusto Alves
Ieda Maria Giongo	Silvana Rossetti Faleiro
Samuel de Conto	Simone Morelo Dal Bosco

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

CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA

Apresentamos a terceira edição da Revista Destaques Acadêmicos organizada pelo Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC), que traz uma seleção de trabalhos acadêmicos e pesquisas desenvolvidas por estudantes e professores dos cursos deste centro.

Esta edição conta com 11 artigos de diferentes cursos do CETEC, representando o crescimento e a diversificação das áreas de pesquisa na Univates, assim como a interdisciplinaridade cada vez mais presente nos trabalhos. Os artigos ora apresentados são oriundos de projetos de pesquisas e trabalhos acadêmicos das áreas do Design e Comunicação, do ensino de Ciências Exatas, da Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção e da Química Industrial em conjunto com a Engenharia de Alimentos e Engenharia Ambiental. Formar profissionais capacitados para responder às demandas geradas pelo forte crescimento do país e região é um dos principais desafios da Univates na área tecnológica dos cursos de Engenharia e Ciências Exatas, e é neste sentido que a Revista Destaques Acadêmicos - CETEC busca dar sua contribuição. Boa leitura!

Augusto Alves
Maria Madalena Dullius
Coordenadores desta edição

DESTAQUES ACADÊMICOS

Conselho Editorial da Revista
Adalberto Schnorrenberger
Augusto Alves
Beatris Francisca Chemin
Giselda Veronice Hahn
Maria Madalena Dullius
Silvana Rossetti Faleiro
Simone Morelo Dal Bosco

Coordenadores desta edição
Augusto Alves
Maria Madalena Dullius

D611

Destaques Acadêmicos / Fundação Vale do Taquari de Ensino Superior e Desenvolvimento Social - vol. 1, n. 1 (2009). - Lajeado, RS: Univates, 2011.

vol. 3, n. 4 (2011).
Trimestral.
ISSN 2176-3070

1. Ensino. 2. Multidisciplinar I. Título

CDU : 378

Ficha catalográfica elaborada por Maristela Hilgemann Mendel CRB 10-14/59

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.

SUMÁRIO

A CONSTRUÇÃO EXPONENCIAL DAS MARCAS ATRAVÉS DA VOZ DO CONSUMIDOR 7
Rodrigo Brod, André Arnt

A UTILIZAÇÃO DOS COMPUTADORES NO ENSINO DE MATEMÁTICA 17
Neiva Althaus, Fernanda Eloisa Schmitt, Graziela Ivanete Knecht, Maria Madalena Dullius

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE QUATRO FONTES NATURAIS DO VALE DO TAQUARI/RS 27
Odimar Lorini da Costa, Danielle Christine Oliveira Kionka, Daiâni Cristina Cardoso Faleiro, Marciano Ricardo Koch, Estevão Schwambach, Idelmar Bertuzzi, André Luiz Seibert, Eduardo Miranda Ethur, Eniz Conceição Oliveira

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO POR HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS NAS ETAPAS DE FABRICAÇÃO DA CERVEJA..... 35
Michael Rafael Dresch, Eniz Conceição Oliveira, Claucia Fernanda Volken de Souza

DETERMINAÇÃO DE CÁLCIO, FÓSFORO E PROTEÍNA EM RAÇÕES ANIMAIS (CÃES E GATOS) 43
Daniela Luísa Scheibel, Emanuele Livinali, Lisandra Pivatto, Eniz Conceição Oliveira

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ADITIVOS EM PREPARADOS SÓLIDOS PARA REFRESCO SABOR ABACAXI COMERCIALIZADOS NA REGIÃO DO VALE DO TAQUARI, RS 49
Ana Paula Mörschbächer, Claucia Fernanda Volken de Souza

GINCANA RECREATIVA: UMA ATIVIDADE PARA ESTIMULAR O CONHECIMENTO 55
Fernanda Eloisa Schmitt, Francis Bampi, Ludmila Macalli, Mônica Michele Köhnlein, Cristiane Antonia Hauschild Nicolini, Sônia Elisa Marchi Gonzatti

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE ALUMINATO DE COBALTO NA LAMA DE ZIRCONITA DO PROCESSO DE FUNDIÇÃO DE PRECISÃO NA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO AISI 347 63
Ronaldo Cesar Tremarin, Jaime Alvares Spim Junior, Carlos Raimundo Frick Ferreira

PREVISÃO DA DEMANDA DE UM PRODUTO INDUSTRIAL UTILIZANDO A METODOLOGIA DE BOX-JENKINS 77
William Jacobs, Manfred Costa

RELEVÂNCIA DA MATEMÁTICA FINANCEIRA NO ENSINO FUNDAMENTAL..... 95
Geovana Luiza Kliemann, Patrícia Fernanda da Silva, Maria Madalena Dullius

TRATAMENTO DE RESÍDUOS A PARTIR DE COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM..... 105
Wagner Manica Carlesso, Rosecler Ribeiro, Lucélia Hoehne