

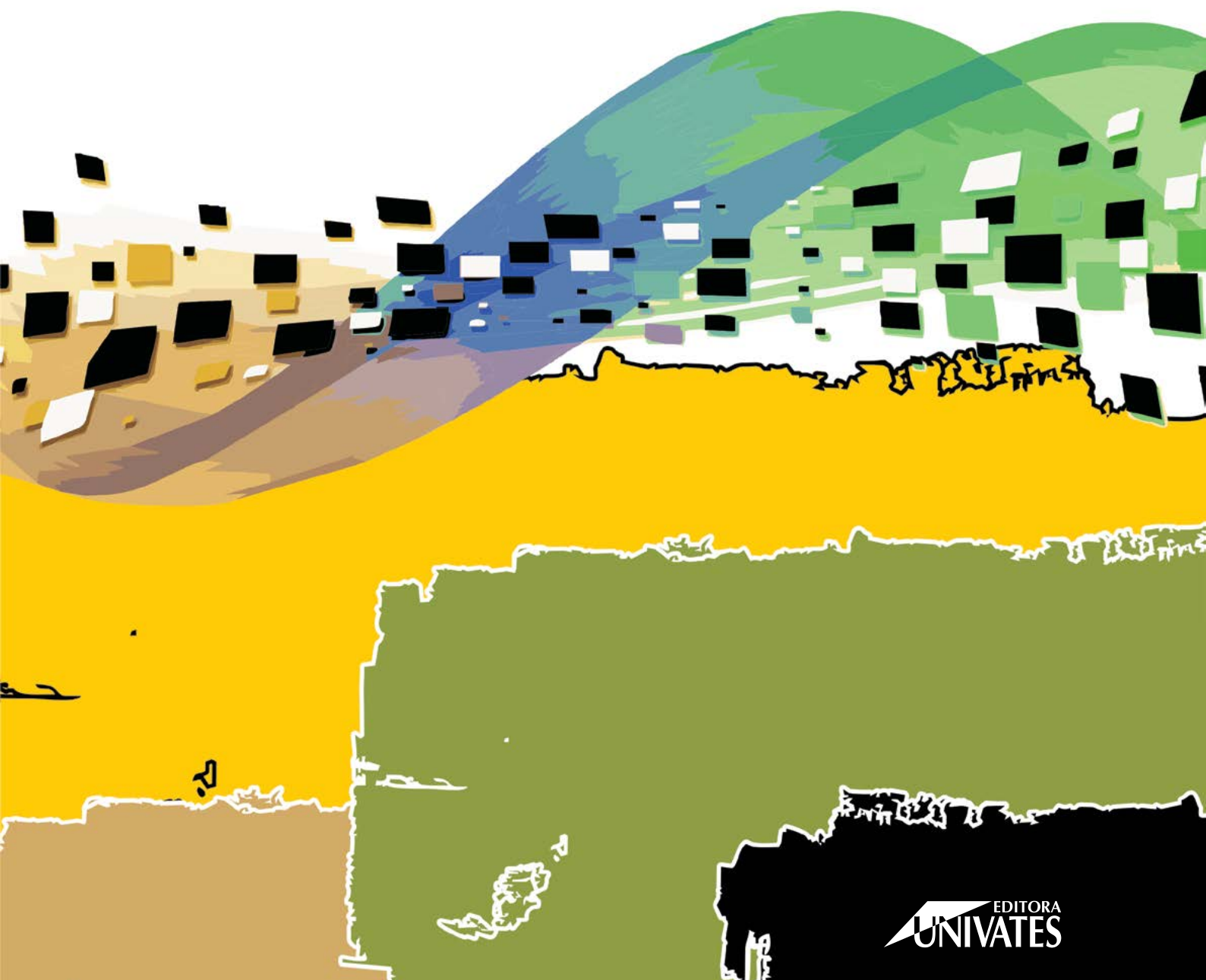
# DESTAQUES

ACADÊMICOS

E-ISSN 2176-3070



CIÊNCIAS, ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE



EDITORA  
UNIVATES

Destques Acadêmicos

Lajeado

volume 4

número 4

2012



**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

**Conselho Editorial da Univates Editora**

**Titulares**

Beatris Francisca Chemin

Ieda Maria Giongo

Samuel Martim de Conto

Simone Morelo Dal Bosco

**Suplentes**

Silvana Rossetti Faleiro

Augusto Alves

Ari Künzel

Luís César de Castro

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](mailto:editora@univates.br) - <http://www.univates.br/editora>

## **CIÊNCIAS, ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE**

A atual edição da Revista Destaques Acadêmicos organizada pelo Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC) apresenta 13 trabalhos de alunos e professores dos cursos de Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Ambiental, Engenharia de Alimentos, Engenharia da Computação, Ciências Exatas, Matemática e Química Industrial e demonstra mais uma vez a diversidade e a interdisciplinaridade das áreas do conhecimento. Com a apresentação destes artigos buscamos divulgar um pouco da produção desenvolvida em projetos de pesquisas e trabalhos acadêmicos das áreas do ensino de ciências e matemática, computação, análises químicas, alimentos e sustentabilidade na arquitetura. A temática destes trabalhos demonstra a atualidade da pesquisa na área tecnológica na Univates e sua sintonia com as demandas da região e da sociedade contemporânea.

**Augusto Alves**

**Maria Madalena Dullius**

Coordenadores desta edição

# DESTAQUES

ACADÊMICOS

## **Conselho Editorial da Revista**

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

## **Coordenadores desta edição**

Augusto Alves  
Maria Madalena Dullius

---

D611

Destques Acadêmicos / Fundação Vale do Taquari de Ensino Superior e Desenvolvimento Social - vol. 1, n. 1 (2009). - Lajeado, RS: Univates, 2012.

vol. 4, n. 4 (2012).  
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

|  |           |
|--|-----------|
| <b>DIFERENTES CONCEPÇÕES DOS PROFESSORES SOBRE SITUAÇÕES-PROBLEMAS NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL .....</b>   | <b>7</b>  |
| <i>Ana Paula da Costa, Vanessa Kolberg, Marli Teresinha Quartieri</i>  |           |
| <b>FEIRA DE CIÊNCIAS UNIVATES: DESCOBRINDO TALENTOS PARA A PESQUISA .....</b>  | <b>17</b> |
| <i>Simone Stülp, Silvana Neumann Martins, Ricleide de Oliveira Santini, Ieda Maria Giongo</i>  |           |
| <b>INVESTIGANDO OS AMBIENTES DE TRABALHO E ESCOLAR DOS ESTUDANTES DA EJA NUMA PERSPECTIVA ETNOMATEMÁTICA .....</b>   | <b>23</b> |
| <i>Cláudia Denise Kuhn, Margarete da Fonseca, Maria Madalena Dullius</i>   |           |
| <b>A ABSORÇÃO DE COBRE POR MINHOCAS DA ESPÉCIE <i>EISENIA ANDREI</i> EM SOLOS E HÚMUS CONTAMINADOS .....</b>   | <b>31</b> |
| <i>Rosecler Ribeiro, Lucélia Hoehne, Wagner Manica Carlesso, Eduardo Miranda Ethur, Simone Stülp</i>   |           |
| <b>AVALIAÇÃO DE CARVÃO ATIVADO E DE SÍLICA COMO ADSORVENTES PARA AMOSTRAS COM CORANTES E COM SÓDIO.....</b>  | <b>41</b> |
| <i>Michele Fangmeier, Lucélia Hoehne</i>   |           |
| <b>ESTUDO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM DOIS MUNICÍPIOS NA REGIÃO CENTRAL, SUL DO BRASIL.....</b>  | <b>51</b> |
| <i>Elisa Paludo, Giovana Sinigaglia, Darliane Evangelho Silva, Luiz Liberato Costa Corrêa, Maria de Lourdes Martins Magalhães, Haroldo Scacabarossi, Eniz Conceição Oliveira</i> |           |
| <b>AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE DEJETO BOVINO COM E SEM USO DE GLICERINA EM BIODIGESTORES OPERADOS EM BATELADA .....</b>   | <b>59</b> |
| <i>Odorico Konrad, Cezar Augusto Machado, Débora Tairini Brietzke, Fábio Júnior Secchi, Luana Nichel, Munique Marder</i>   |           |
| <b>APROVEITAMENTO DE MAÇÃS NÃO CONFORMES À COMERCIALIZAÇÃO NA ELABORAÇÃO DE PÃES .....</b>   | <b>67</b> |
| <i>Patricia Scheeren, Daniel Neutzling Lehn, Cláudia Fernanda Volken de Souza</i>  |           |

|   |            |
|---|------------|
| <b>EFEITO DA ADIÇÃO DE SORO DE QUEIJO SOBRE AS CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS DE BEBIDAS LÁCTEAS FERMENTADAS SABOR UVA .....</b>  | <b>77</b>  |
| <i>Daniel Henrique Kreutz, Daniel Neutzling Lehn, Cláucia Fernanda Volken de Souza</i>  |            |
| <b>EXPERIMENTAÇÃO PRÁTICA DO USO DA ARQUITETURA DE PROCESSAMENTO GRÁFICO NVIDIA CUDA PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA DE ALGORITMOS DE ESTIMATIVA DE MOVIMENTO EM UM CODIFICADOR DE VÍDEO H.264 .....</b> | <b>87</b>  |
| <i>Ronaldo Husemann, Augusto L. Lenz, Marco A. Gobbi, Valter Roesler</i>  |            |
| <b>COBERTURAS VIVAS EXTENSIVAS: ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO EM PROJETOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE E SERRA GAÚCHA .....</b>  | <b>101</b> |
| <i>Lisandra F. Krebs, Miguel A. Sattler</i>   |            |
| <b>DIRETRIZES DE SUSTENTABILIDADE PARA A URBANIZAÇÃO DA VILA SÃO JUDAS TADEU, PORTO ALEGRE-RS .....</b>   | <b>113</b> |
| <i>Lisandra F. Krebs, Patrick W. Fontes, Gabriela G. Moschetta, Julia O. Freitas, Juliana P. Baldauf, Renata Fontaneli, Miguel A. Sattler</i>   |            |
| <b>O PAPEL DO ARQUITETO E URBANISTA FRENTE AO USO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA DA CHUVA NAS EDIFICAÇÕES .....</b>  | <b>127</b> |
| <i>Luciane Stürmer Kinsel Flach, Ecléa Pérsico Morais Mullich</i>   |            |