

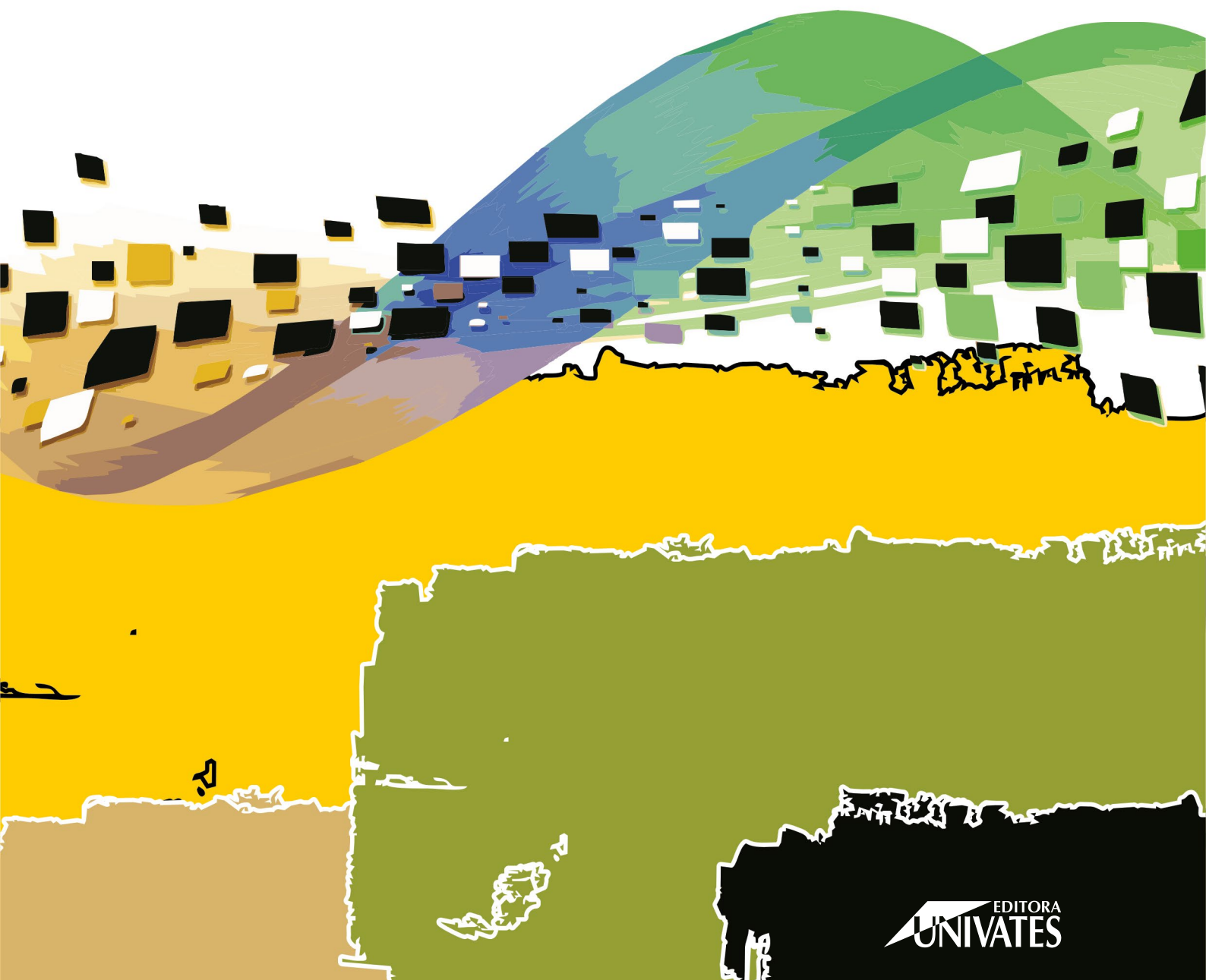
DESTAQUES

ACADÊMICOS

E-ISSN 2176-3070



CIÊNCIA, ENGENHARIA E PESQUISA



EDITORA
UNIVATES

Destques Acadêmicos

Lajeado

volume 7

número 4

2015



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

Revisão Linguística: Sandra Lazzari Carboni e Veranice Zen

Conselho Editorial da Univates Editora

Titulares

Adriane Pozzobon

Augusto Alves

João Miguel Back

Fernanda Cristina Wiebusch Sindelar

Suplentes

Fernanda Rocha da Trindade

Ieda Maria Giongo

Beatris Francisca Chemin

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>

D611

Destaques Acadêmicos / Fundação Vale do Taquari de Ensino Superior e Desenvolvimento Social - vol. 1, n. 1 (2009). - Lajeado, RS: Univates, 2015.

vol. 7, n. 4 (2015).

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.

DESTAQUES

ACADÊMICOS

Conselho Editorial da Revista

Adalberto Schnorrenberger

Adriane Pozzobon

Augusto Alves

Beatris Francisca Chemin

Giselda Veronice Hahn

João Miguel Back

Maria Madalena Dullius

Marlon Dalmoro

Silvana Rossetti Faleiro

Simone Morelo Dal Bosco

Coordenadora desta edição

Augusto Alves

APRESENTAÇÃO

O mundo contemporâneo é marcado pela inovação permanente e renovação cada vez mais acelerada do conhecimento nos diferentes campos, sobretudo nas áreas da engenharia e tecnologia. Essa realidade exige da academia um forte comprometimento com a pesquisa científica para o avanço do saber, demandando investimento permanente, dedicação e criatividade. A sétima edição da Revista Destaques Acadêmicos do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (Cetec) traz uma seleção de 21 artigos de estudantes e professores de graduação e pós-graduação, representando a diversidade da produção acadêmica nas áreas da ciência, engenharia e tecnologia na Univates. Os artigos apresentados originam-se de trabalhos realizados em disciplinas e projetos de pesquisa dos cursos de graduação do Cetec, assim como os de pós-graduação e contemplam diferentes áreas, dentre as quais destacamos a Engenharia Mecânica, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Engenharia de Alimentos, Engenharia Química, Química Industrial e Arquitetura e Urbanismo.

Boa leitura!

Prof. Augusto Alves
Coordenador desta edição

SUMÁRIO

EXPERIMENTO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE COMPETIÇÃO DE ROBÔS	7
<i>Felipe André de Quadros, Fabrício Pretto</i>	
VEÍCULO TERRESTRE NÃO TRIPULADO CONTROLADO VIA REDE WI-FI.....	16
<i>Alexandre Stürmer Wolf, Eduardo Augusto Lieberknecht, Eric Augusto Ruebenich de Quadros, Estevan Luiz Junges, Luan Araujo dos Santos</i>	
INTERFACE DE SENSOR PIROELÉTRICO PARA LEGO NXT.....	25
<i>Alexandre Stürmer Wolf, Eduardo Augusto Lieberknecht, Eric Augusto Ruebenich de Quadros</i>	
FERRAMENTA DE COLETA E ANÁLISE DE ESTATÍSTICAS PARA SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS POSTGRESQL.....	35
<i>Evandro Franzen, Fabiano Tomasini</i>	
MINERAÇÃO DE DADOS PARA DESCOBERTA DE CONHECIMENTO NA ÁREA DE ONCOLOGIA.....	51
<i>Fabrício Scheunemann, Fabrício Pretto</i>	
WORKFLOW NO AUXÍLIO DO PROCESSO DE TRABALHO DE UMA EDITORA UNIVERSITÁRIA.....	68
<i>Marlon Alceu Cristófoli, Fabrício Pretto</i>	
PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA DEFINIÇÃO DE ASPECTOS E ANÁLISE DE SENTIMENTOS EM TEXTOS.....	87
<i>Evandro Franzen, Frederico Jacobi Sausen</i>	
TRATAMENTO DE FÓSFORO EM EFLUENTE FINAL COM USO DE FILTRO DE CARVÃO ATIVADO, AREIA E BRITA	102
<i>Michele Fangmeier, Adriano Gennari, Gustavo Reisdörfer</i>	
USO DO FILTRO COM CARVÃO ATIVADO PARA TRATAMENTO DE AMOSTRAS CONTENDO METAIS E CORANTE	109
<i>Lucélia Hoehne, Franciele Lucca, Joseane Moreira do Nascimento, Nathália Grave, Débora Stevens, Eduardo Miranda Ethur</i>	
CONTAMINAÇÃO POR CHUMBO, RISCOS, LIMITES LEGAIS E ALTERNATIVAS DE REMEDIAÇÃO	117
<i>Valmir de Souza, Odorico Konrad, Affonso Celso Gonçalves Jr., Ricardo Felipe Braga de Sousa</i>	

AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DOS POÇOS ARTESIANOS QUE ABASTECEM O DISTRITO DE BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TRIUNFO – RS.....	132
<i>Márcio Roberto Kuhn, Nathália Zart, Eniz Conceição Oliveira</i>	
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA POTÁVEL DE DIFERENTES PRÉDIOS DO CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES	141
<i>Cassiano Ricardo Brandt, Daniel Kuhn, Fernando José Malmann Kuffel, Lucélia Hoehne, Matheus Scheibel</i>	
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE SÓDIO, POTÁSSIO E CÁLCIO EM AMOSTRAS DE ÁGUA MINERAL COMERCIALIZADAS NO VALE DO TAQUARI, RS.....	150
<i>Ana Paula Mörschbacher, Alexandre Martins da Silva, Claucia Fernanda Volken de Souza</i>	
PERFIL SENSORIAL E AVALIAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS DE CERVEJA ARTESANAL DE CHOCOLATE E CARAMELO.....	158
<i>Aline Brentano Flores, Amanda Gräff, Elizandra Cornelius, Claucia Fernanda Volken de Souza</i>	
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE BISCOITOS COMERCIAIS DO TIPO COOKIES ADQUIRIDOS NO VALE DO TAQUARI.....	167
<i>Ânderson Luiz Klein, Laís Bresciani, Eniz Conceição de Oliveira</i>	
BISCOITOS ENRIQUECIDOS COM FARINHA DE SEMENTE DE ABÓBORA COMO FONTE DE FIBRA ALIMENTAR.....	174
<i>Juliana Bergonsi da Silva, Cláudia Schlabitz, Cláudia Gräff, Claucia Fernanda Volken Souza</i>	
DETERMINAÇÃO DE UMIDADE EM BALAS DURAS E BALAS MASTIGÁVEIS.....	185
<i>Camila Dall'Oglio Hoppe, Paula Regina Mallmann, Eniz Conceição Oliveira</i>	
ANÁLISE DE SAIS DE CURA EM SALAMES TIPO COLONIAL COMERCIALIZADOS NA SERRA DO RIO GRANDE DO SUL.....	193
<i>Neiton Bittencourt Peruffo, Lucélia Hoehne</i>	
AVALIAÇÃO DO TEOR DE GORDURA DE LEITE IN NATURA POR MEIO DO MÉTODO DO BUTIRÔMETRO E DO MÉTODO INFRAVERMELHO	202
<i>Michele Fangmeier, Berenice Helfenstein, Eniz Conceição Oliveira</i>	
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM RESIDÊNCIAS: ADEQUAÇÃO DOS PARÂMETROS DE USO E OCUPAÇÃO PRECONIZADOS NO RTQ-R À REALIDADE DE UMA HIS EM PELOTAS – ZB2	211
<i>Raquel Ramos Silveira da Mota, Eduardo Grala da Cunha, Beatriz Echenique Gioielli, Rafael Borges Signorini, Renata Dalben, Letícia Siqueira, Mariane Brandalise, Renata Caetano Pereira, Pauline Reis</i>	
AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DO AR INTERIOR EM RELAÇÃO ÀS CARACTERÍSTICAS DE VENTILAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES	230
<i>Ismael da Silva Schossler, Eduardo Rodrigo Ramos de Santana, Rodrigo Spinelli</i>	