

REVISTA
perspectiva

Publicação da URI - Universidade Regional
Integrada do Alto Uruguai e das Missões

CONSELHO EDITORIAL

Adriana Troczinski Storti (URI Erechim/RS)
Angela Marx (USP)
Arnaldo Nogaro (URI Erechim/RS)
Cláudio Dariva (UNIT - Aracaju/SE)
Elcemina Lúcia B. Pagliosa (URI Erechim/RS)
Elisabete Maria Zanin (URI Erechim/RS)
Giana Lisa Zanardo Sartori (URI Erechim/RS)
Helena Confortin (URI Erechim/RS)
Jacques Duílio Brancher (UEM - Maringá/PR)
Jaime José Zitkoski (UFRGS - Porto Alegre/RS)
Jefferson Luis Melo de Almeida Gomes (Imperial College - London/UK)
João Hilton Sayeg de Siqueira (PUC/SP - São Paulo/SP)
José Eduardo dos Santos (UFSCar - São Carlos/SP)
José Vladimir de Oliveira UNOCHAPECÓ - Chapecó/SC)
Luiz Mario Silveira Spinelli (URI Erechim/RS)
Marcelo de Carvalho Borba (UNESP - Rio Claro/SP)
Maria Inês Ghilardi Lucena (PUCCamp/Campinas/SP)
Miriam Salete Wilk Wisniewski (URI Erechim/RS)
Nilce Fátima Scheffer (UFFS - Chapecó/SC)
Regina Kohlrausch (PUC/RS - Porto Alegre/RS)
Solange Medina Ketzer (PUC/RS - Porto Alegre/RS)

EDITOR

Rozane Maria Restello

DIAGRAMAÇÃO

Darcy Rudimar Varella
Larissa Troglio

REVISÃO

Ana Maria Dal Zott Mokva
Helena Confortin
Idanir Ecco
Paulo Marçal Mescka
Lucila Augusta Campesatto
Paulo Antonio Molossi

SECRETARIA

Tatiana Fossato

DISTRIBUIÇÃO

Biblioteca Central - URI Erechim

ASSINATURAS E ENVIO DE ARTIGOS

URI - Câmpus de Erechim
Revista Perspectiva
Av. Sete de Setembro, 1621 | 99709-910 Erechim - RS
Fone: (54) 3520-9000 - Fax: (54) 3520-9090
E-mail: revistaperspectiva@uricer.edu.br
www.uricer.edu.br/perspectiva
Periodicidade: trimestral
Assinatura Anual: R\$ 50,00

Sumário

Apresentação	5
Aplicação de Planejamento Experimental para Avaliar o Processo Fermentativo de Azeitonas de mesa	7
Andréia Dalla Rosa - Clarice Steffens Ilizandra Aparecida Fernandes - Elisandra Rigo Geciane Toniazzo Backes - Sheila Mello da Silveira	
Avaliação da CV. Sangiovese (<i>Vitis vinifera L.</i>) introduzida na Região do Alto Uruguai/RS na elaboração de vinho tinto	19
Alessander Lodi Rissini - Mariane Zanella Rosicler Colet - Jamile Zeni Marco Di Luccio - Eunice Valduga	
Produção e caracterização de leite em pó de ovelha	29
Josiane Kilian - Ilizandra Aparecida Fernandes Clarice Steffens - Mônica Alvarado Soares Juliana Steffens	
Síntese e caracterização de um composto zeolítico ZSM-5/MOR utilizando o líquido iônico TMI.Cl como direcionador de estrutura	39
Bernardo Araldi da Silva - Marcelo Luis Mignoni Pedro Henrick Finger - Christian Wittee Lopes	
ZSM-23 synthesis: influence of crystallization time, silicon and aluminum sources	47
Enéderson Rossetto - Renaly S. Neri Anderson W. Vidal - Reus T. Rigo Sibele B. C. Pergher	
Composição Química e Atividade Antioxidante de <i>Baccharis Trimeria Pers</i> e <i>Baccharis Dracunculifolia DC</i> (Asteraceae)	55
Natalia Paroul - Rodolfo Lorasche Dalla Rosa Suelen Paloma Piazza - Tatiane Bertella Bruna Maria Saorin Puton - Leidiane Falcão Geciane Toniazzo Backes - Rogério Luis Cansian	
Remoção de Metais Tóxicos de Água produzida empregando zeolita A	65
Breno Gustavo Porfirio Bezerra Izabel Kaline da Silva Oliveira Vilma Araújo da Costa - Djalma Ribeiro da Silva Sibele Berenice Castela Pergher	
Análise Físico-Química e Microbiológica de Águas Subterrâneas Utilizadas no Abastecimento de Zonas Rurais de Jaguari, Rio Grande do Sul, Brasil	73
Ian da Silva Patias - Luidi Michelon Francieli Possa da Rosa - Ledieli Belmonte Soares Cássio Marques Resmim - Marcelo Marques Tusi	
Análise computacional da curva de estol para aerofólio EPPLER 423	83
Ariel de Cezaro Balen - Clemerson Alberi Pedroso	
Comparação de três tipos de sensores de temperatura em associação com arduino	93
Claodomir Antonio Martinazzo - Tailan Orlando	
Política editorial	105

Artigos e resenhas propostos à publicação serão submetidos ao Conselho Editorial da Revista Perspectiva. Artigos não recomendados serão devolvidos aos autores.

PERSPECTIVA / Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. – V.1, n.1, 1975 – Erechim/RS: EdiFAPES, v. 40, n. 151, setembro 2016.

Trimestral
Suspensa no ano de 1988.
ISSN 0101-2908

1. Ciências Sociais Aplicadas 2. Engenharias I. Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – Câmpus de Erechim

CDU: 501

63

Catálogo na fonte: bibliotecária Sandra M. Milbrath CRB 10/1278

Revista Indexada em: GeoDados, site: <http://geodados.pg.utfpr.edu.br>

Latindex: <http://www.latindex.unam.mx/>

Disponível também on-line: ISSN 2178-5937

Site: <http://www.uricer.edu.br/perspectiva>

edifapes - Livraria e Editora

Av. Sete de Setembro, 1621

99709-910 Erechim - RS

Fone: (54) 3520-9000

edifapes@uricer.edu.br

www.uricer.edu.br

APRESENTAÇÃO

A Revista Perspectiva oferece um espaço permanente de divulgação de ciência, tecnologia e inovações, sendo organizada por temática. Na edição de número 151, são contemplados 10 artigos relacionados às áreas das Ciências Exatas e da Terra e Ciências Agrárias, mais especificamente apresentando resultados de pesquisas relacionadas à tecnologia de alimentos, química e matemática.

Com abordagem na tecnologia de alimentos, o artigo “Aplicação de Planejamento Experimental para Avaliar o Processo Fermentativo de Azeitonas de Mesa” estuda o processo de fermentação de azeitonas verdes pelo método espanhol, adicionando culturas de *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014 e cultura espontânea, empregando um Delineamento Composto Central Rotacional (DCCR) para avaliar o efeito de diferentes concentrações de NaCl e sacarose. Outro artigo, “Avaliação da CV. Sangiovese (*Vitis vinifera* L.) introduzida na região do Alto Uruguai/RS: elaboração de vinho tinto em unidade de microvinificação” traz informações sobre a importância socioeconômica da vitivinicultura na região do Alto Uruguai/RS, apresentando resultados referentes ao desenvolvimento do processo fermentativo (microvinificação) para a produção e avaliação de vinho fino de clones de videiras de cv. Sangiovese introduzidas nesta região. Também, no trabalho intitulado “Produção e caracterização de leite em pó de ovelha” são reportados resultados obtidos da influência da pressão, vazão e temperatura no rendimento, tempo e características físico-químicas (umidade, atividade de água, lipídeos, proteína e cinzas) na obtenção de leite ovelha em pó utilizando *spray drier*.

Em relação aos trabalhos que tratam de pesquisas de síntese química, o artigo “Síntese e caracterização de um composto zeolítico ZSM-5/MOR, utilizando o líquido iônico TMI. Cl como direcionador de estrutura” apresenta resultados da obtenção de um sólido cristalino denominado zeólita na presença de um líquido iônico como direcionador de estrutura. Na mesma linha, no trabalho “Síntese da ZSM-23: influência do tempo de cristalização, fontes de silício e alumínio”, a zeólita ZSM-23 foi sintetizada utilizando diferentes fontes de silício e alumínio e diferentes tempos de cristalização (30 a 60 horas).

Na sequência, porém com relação à química de compostos naturais, o trabalho “Composição Química e Atividade Antioxidante de *Baccharis Trimer*a Pers e *Baccharis Dracunculifolia* Dc (ASTERACEAE)”, demonstra dados da composição química dos óleos essenciais e atividade antioxidante destes e de extratos aquosos de *Baccharis trimera* e *Baccharis dracunculifolia*.

Com foco na química ambiental, dois trabalhos trazem como temática a análise e qualidade de água. No artigo, “Remoção de Metais Tóxicos de Água produzida empregando zeólita A”, reporta que a água produzida é extraída juntamente com o petróleo e representa a maior corrente de resíduo em volumes elevados e de composição complexa, e o tratamento da água foi realizado pelo adsorvente zeólita A comercial para remoção de Co, Cd, Cr, Mo, Pb e Zn. O outro trabalho “Análise Físico-Química e Microbiológica de Águas Subterrâneas Utilizadas no Abastecimento de Zonas Rurais de Jaguari, Rio Grande do Sul, Brasil”, demonstra que o

abastecimento de água nas comunidades rurais do Rio Grande do Sul é realizado por poços artesianos sob responsabilidade da prefeitura. A água proveniente destes poços artesianos recebe, como único tratamento, cloração. Entretanto, seis poços apresentaram um teor de cloro residual livre menor que o indicado pela legislação brasileira e, conseqüentemente, contaminação microbiológica foram detectadas nestes poços.

As contribuições advindas da área da matemática são “Análise Computacional da Curva de Estol para Aerofólio EPPLER 423”, com resultados de uma pesquisa envolvendo simulações numéricas baseadas no modelo de equações diferenciais para turbulência. E por fim, “Comparação de Três Tipos de Sensores de Temperatura em Associação com Arduino”, onde o emprego das placas Arduino para aquisição de dados é uma prática corrente em tecnologia microcontrolada, demonstrando que os três tipos de sensores podem ser utilizados, conforme a necessidade de precisão.

Desta forma, a Revista Perspectiva consiste de veículo de socialização dos resultados de pesquisas científicas e tecnológicas, disponibilizando-os para seus leitores utilizá-los como referências para seus estudos.

Dra. Geciane Toniazzo Backes
Coordenadora do Curso de Engenharia de Alimentos
URI Erechim