

REVISTA  
**perspectiva**

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



## CONSELHO EDITORIAL

Dr<sup>a</sup>. Adriana Troczinski Storti (IFRS Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Angela Marx (Instituto Brasileiro de Controle do Câncer), São Paulo, SP, Brasil  
 Dr. Arnaldo Nogaró (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr. Cláudio Dariva (UNIT Aracaju/SE), Aracaju, SE, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Elcemina Lúcia Balvedi Pagliosa (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Elisabete Maria Zanin (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr. Fabiano Tadeu Grazioli (URI Erechim/RS - FAE Faculdade Anglicana de Erechim/RS - Colégio Franciscano São José Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Giana Lisa Zanardo Sartori (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Helena Confortin (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr. Jaime José Zitkoski (UFRGS - Porto Alegre/RS), Porto Alegre, RS, Brasil  
 Dr. João Hilton Sayeg Siqueira (PUC-SP - São Paulo/SP), São Paulo, SP, Brasil  
 Dr. José Eduardo dos Santos (UFSCar - São Carlos/SP), São Carlos, SP, Brasil  
 Dr. José Vladimir de Oliveira (UFSC/Florianópolis/SC), Florianópolis, SC, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Joseline Molozzi (UEPB/Campina Grande/PB), Campina Grande, PB, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Luciana Dornelles Venquiaruto (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr. Marcelo de Carvalho Borba (UNESP - Rio Claro/SP), Rio Claro, SP, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Maria Inês Ghilardi Lucena (PUCCamp/Campinas/SP), Campinas, SP, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Miriam Salete Wilk Wisniewski (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Nilce Fátima Scheffer (UFFS/Chapecó/SC), Chapecó, SC, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Regina Khorasch (PUCRS - Porto Alegre/RS), Porto Alegre, RS, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Sibebe Berenice Castellá Pergher (UFRN - Natal/RN), Natal, RN, Brasil  
 Dr<sup>a</sup>. Solange Medina Ketzler (PUC/RS Porto Alegre/RS), Porto Alegre, RS, Brasil

## EDITOR

Dr<sup>a</sup>. Rozane Maria Restello (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil

## DIAGRAMAÇÃO

Darcy Rudimar Varella  
Larissa Troglio

## REVISÃO

Cássio José Lucas  
Idanir Ecco  
Paulo Antonio Molossi

## SECRETARIA

Tatiana Fossato

## DISTRIBUIÇÃO

Biblioteca Central - URI Erechim

## ASSINATURAS E ENVIO DE ARTIGOS

URI Erechim  
Revista Perspectiva  
Av. Sete de Setembro, 1621 | 99709-910 Erechim - RS  
Fone: (54) 3520-9000  
E-mail: [revistaperspectiva@uricer.edu.br](mailto:revistaperspectiva@uricer.edu.br)  
[www.uricer.edu.br/perspectiva](http://www.uricer.edu.br/perspectiva)  
Periodicidade: trimestral  
Assinatura Anual: R\$ 60,00

## Sumário

<b>Apresentação</b>	<b>5</b>
<b>Aplicação de nariz eletrônico para detecção de voláteis em óleo de coco extraído com e sem solvente</b>	<b>7</b>
Elisiane Galvagni - Adriana Marcia Graboski - Sandra Cristina Ballen - Rosângela Assis Jacques - William Ferreira Alves - Juliana Steffens - Clarice Steffens	
<b>Metódos alternativos de controle microbiano</b>	<b>17</b>
Marina Andreia de Souza - Thais Comin - Thais Feiden - Andressa Arboit Fritzen - Caroline Chies Polina - Elisiane Galvagni - Bruno Fisher - Ilizandra Aparecida Fernandes - Roberta Cristina de Souza - Geciane Toniazzo Backes - Rogério Luís Cansian	
<b>Suinocultura e serviços ecossistêmicos: transformações na sub-bacia do Lajeado dos Fragosos entre os anos 1999 e 2016</b>	<b>27</b>
Leticia Paludo Vargas - Eduardo Lando Bernardo - Cláudio Rocha de Miranda - Cícero Juliano Monticelli - Daniela Pedrassani	
<b>Exame ultrassonográfico para detecção de <i>Diocotphyne renale</i> e Nefrectomia Unilateral em cão</b>	<b>39</b>
Daniela dos Santos de Oliveira - Estela Oliveira Arriada - Gilberto Pereira - Mauro Antônio de Almeida - Paula Diele Pereira Fonseca Lages	
<b>Avaliação físico-química de sucos de uva provenientes do Rio Grande do Sul</b>	<b>49</b>
Cássio Marques Resmim - Vanessa Pereira Sales - Ledieli Belmonte Soares - Felipe Teixeira Moreira - Clóvis Fernando Ben Brum - Olívio Bochi Brum - Clarissa Obem dos Santos - Marcelo Marques Tusi	
<b>Determinação do potencial antioxidante (DPPH) e antimicrobiano de extratos vegetais e óleo essencial de Louro (<i>Laurus nobilis</i>)</b>	<b>61</b>
Sandra Cristina Ballen - Diane Rigo - Marshall Paliga - Bruna Maria Saorin Puton - Rogério Luis Cansian - Natália Parou	
<b>Imobilização da Lipase Cal B em Xerogel utilizando TMOS como precursor da Sílica e PVA como aditivo</b>	<b>71</b>
Angela Antunes - Aline Matuella Moreira Ficanha - Leonardo Meirelles da Silva - Thais Comin - Luciana Dornelles Venquiaruto - Marcelo Luis Mignoni - Janan Dysarz Preczewski - Rogério Marcos Dallago - Jamile Zeni	
<b>Modificação de zeólita clinoptilolita natural por meio de tratamento combinado (Ácido-Alcalino)</b>	<b>85</b>
Vanessa Castro de Souza - Jhonny Villarroel-Rocha - Maria José Gomes de Araújo - Karim Sapag - Sibebe B. C. Pergher	
<b>Temperatura da água e o preparo de calda com Mancozebe</b>	<b>99</b>
Jéssica S. Boff - Marcelo G. Madalosso - Filipe A. Dalenogare - Vitor Tadielo - Gabriel N. Roos - Matheus Dorneles	
<b>Política Editorial</b>	<b>107</b>

PERSPECTIVA / Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. – V.1, n.1, 1975 – Erechim/RS: EdiFAPES, v. 43, n. 163, Setembro 2019.

Trimestral  
Suspensa no ano de 1988.  
ISSN 0101-2908

1. Ciências Exatas e da Terra. 2. Ciências Agrárias. I. Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – Câmpus de Erechim

CDU: 501

65

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 - CEP 99709-910 - Erechim - RS

Fone: (54) 3520-9000

[edifapes@uricer.edu.br](mailto:edifapes@uricer.edu.br)

[www.uricer.edu.br](http://www.uricer.edu.br)

# APRESENTAÇÃO

Os progressos da humanidade nos remetem às Revoluções Científica e Industrial. Re-forçando, para que possamos entender uma teoria científica, precisamos compreender em que momento histórico ela foi apresentada e desenvolvida. Assim, percebe-se que há uma conexão entre a ciência, a técnica, a economia e a política do período nas transformações da sociedade. A Revolução Científica, ocorrida na primeira metade do século XVII, contribuiu para o desenvolvimento tecnológico, principalmente em se tratando dos métodos de produção, referindo-se às Revoluções Industriais (séculos XVIII, XIX e XX). Deste modo, inúmeros ramos da ciência surgiram e continuam se desenvolvendo de modo a suprir as diversas necessidades da humanidade.

Em 1842, o médico e físico alemão Julius Robert Von Mayer fez a seguinte síntese sobre a conservação da energia: “[...] a energia, uma vez que existe, não pode ser destruída, pode somente mudar de forma [...]”. Somente a experiência pode nos levar a uma conclusão. Diante disso, a evolução nos conduz à necessidade de ciência e tecnologia para o desenvolvimento de uma sociedade.

No cenário atual, em que nos deparamos com a escassez de recursos aplicados à Ciência e à Tecnologia, é preciso acreditar na importância da energia humana para a continuidade do desenvolvimento nacional, que ocorre por meio da pesquisa.

A presente publicação é uma forma de destacar a importância de esforços da comunidade acadêmica em geral, como forma de empoderar a pesquisa e acreditar que por ela alcançaremos desenvolvimento nacional, humano e social. Assim, é possível afirmar que Ciência e Tecnologia são essenciais à perpetuação da vida humana, e por este motivo merecem atenção especial do governo nacional, e principalmente da luta e empoderamento dos pesquisadores nesse sentido.

Os trabalhos desta edição número 163, de setembro de 2019, com a Temática Ciências Exatas e da Terra e Ciências Agrárias, v.43, a seguir apresentados, são exemplares vindos de profissionais e pesquisadores que acreditam na necessidade do investimento na pesquisa para o país continuar avançando, principalmente por acreditar no potencial humano que possuímos, como nação, para alcançar patamares mais altos, em termos de Ciência e Tecnologia, quando tais áreas receberem atenção e investimento necessários vindos dos governantes do Estado.

Prof. Dr. Alexander Junges  
Coordenador do Curso de Engenharia de Alimentos  
URI Erechim

