

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 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 Salette 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 Castellã 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

## REVISÃO

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  
 www.uricer.edu.br/perspectiva  
 Periodicidade: trimestral  
 Assinatura Anual: R\$ 60,00

## Sumário

<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>5</b>
<b>ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANA DE EXTRATO DE MALPIGHIA EMARGINATA E SUA APLICAÇÃO EM REVESTIMENTOS À BASE DE GELATINA</b>	<b>7</b>
Júlio César Rampanelli - Paula Rossi - Helga Cristina Fuhrmann Dinnebier - Tauani Gabriela da Fonseca - Rogério Marcos Dallago - Anildo Cunha Junior - Rúbia Mores	
<b>AVALIAÇÃO DE SUCOS DE LARANJA ARTESANAIS PRODUZIDOS NA MICRORREGIÃO DE ERECHIM</b>	<b>15</b>
Rogério Marcos Dallago - Bethina Pascuetti Tres - Andressa Franco Denti - Carolina E. Demaman Oro - Luciana Dornelles Venquiaruto	
<b>CARACTERIZAÇÃO DE ZEÓLITAS NATURAIS CLINOPTILOLITA</b>	<b>25</b>
Renata Cibely Freire de Lima - Daniele da Silva Oliveira - Sibebe Berenice Castellã Pergher	
<b>CHOCOLATE MAKING WITH MINT (<i>Mentha x piperite</i>) AND BLUEBERRY (<i>Vaccinium sp.</i>)</b>	<b>35</b>
Giulia Rodrigues Baretta - Greice Kelly Alves - Bruno Fischer - Eunice Valduga - Geciane Toniazco Backes - Rogério Luis Cansian - Rosicler Colet - Ilizandra Aparecida Fernandes - Jamile Zeni	
<b>STIRRING EFFECT ON ZEOLITES SYNTHESIS WITH DIFFERENT SI/AL MOLAR RATIOS USING 1-BUTYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM CHLORIDE AS STRUCTURE-DIRECT AGENT</b>	<b>47</b>
Marcelo L. Mignoni - Victor de Aguiar Pedott - Catia S. Z. Battiston - Carolina E. Demaman Oro - Michele O. de Souza - Sibebe B.C. Pergher - Rogério Marcos Dallago - Roberto F. de Souza - Katia Bernardo-Gusmão	
<b>IMPLEMENTAÇÃO DO LEPEM: LABORATÓRIO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA DA URI ERECHIM</b>	<b>57</b>
Simone Fátima Zanoello	
<b>OBJETOS DE APRENDIZAGEM NA PÓS-GRADUAÇÃO: UMA DISCUSSÃO A RESPEITO DE SIGNIFICADOS MATEMÁTICOS</b>	<b>71</b>
Nilce Fátima Scheffer	
<b>Política Editorial</b>	<b>83</b>

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. 44, n. 167, Setembro 2020.

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://ojs.uricer.edu.br/ojs/index.php/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

Pesquisa, inovação, educação, indústria 4.0, inteligência artificial - cinco temas de destaque dentre as tantas e novas habilidades dos pesquisadores deste século. As temáticas do mundo atual estão revolucionando o modo de pensar e de fazer ciência. E elas se constituem nas tendências de uma educação diferenciada que, certamente, serão a base dos profissionais do futuro. Não restam dúvidas de que estamos vivendo um processo revolucionário – o da reinvenção.

Nesse sentido e, visando a apresentar a pesquisa de forma integrada, a Revista *Perspectiva*, número 167, volume 44, de setembro de 2020, focada nas Ciências Exatas e da Terra e Ciências Agrárias, apresenta, aos seus leitores, temáticas de relevância científica e tecnológica.

Na grande área das Ciências Exatas e da Terra são abordados artigos relacionados aos temas: (i) Caracterização de zeólitas naturais clinoptilolita; (ii) Stirring effect on zeolites synthesis with different si/al molar ratios using 1-butyl-3-methylimidazolium chloride as structure-direct agent; (iii) Implementação do LEPEN - laboratório de estudos e pesquisas em educação matemática da URI Erechim; (iv) Objetos de aprendizagem na pós-graduação: uma discussão a respeito de significados matemáticos.

A área de Ciências Agrárias apresenta, por sua vez, trabalhos relacionados aos temas: (i) Atividade antioxidante e antimicrobiana de extrato de *Malpighia emarginata* e sua aplicação em revestimentos à base de gelatina; (ii) Avaliação de sucos de laranja artesanais produzidos na microrregião de Erechim; (iii) Elaboration of chocolates with added mint (mentha x piperite) and blueberry (vaccinium sp.).

Desse modo, a pesquisa de qualidade, somada à inovação, apresenta possibilidades infinitas que visam ao conhecimento contínuo e compartilhado, no âmbito científico e tecnológico, com o objetivo de desenvolver e melhorar a sociedade, em conjunto com o meio ambiente. Assim, a revista *Perspectiva*, da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, apresenta-se como uma ferramenta muito importante de divulgação de pesquisas científicas desenvolvidas nas mais diversas áreas do conhecimento.

Prof. Dr. Marcelo Mignoni  
Coordenador do Curso de Engenharia Química  
Coordenador do Comitê Institucional de Avaliação de Projetos de Pesquisa  
URI Erechim

