

REVISTA
perspectiva

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

CONSELHO EDITORIAL

Dr^a. Adriana Troczinski Storti (IFRS Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil
Dr^a. 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^a. Elcemina Lúcia Balvedi Pagliosa (URI Erechim/RS),
Erechim, RS, Brasil

Dr^a. Elisabete Maria Zanin (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil

Dr. Fabiano Tadeu Grazioli (URI Erechim/RS - Colégio Franciscano
São José, Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil

Dr^a. Giana Lisa Zanardo Sartori (URI Erechim/RS),
Erechim, RS, Brasil

Dr^a. Helena Confortin (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil

Dr. Jaime José Zitzkoski (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^a. Joseline Molozzi (UEPB/Campina Grande/PB),
Campina Grande, PB, Brasil

Dr^a. Luciana Dornelles Venquiariuto (URI Erechim/RS),
Erechim, RS, Brasil

Dr. Luiz Ubiratan Hepp (UFMS/Três Lagoas/MS), Três Lagoas, MS,
Brasil

Dr. Marcelo de Carvalho Borba (UNESP - Rio Claro/SP),
Rio Claro, SP, Brasil

Dr^a. Maria Inês Ghilardi Lucena (PUCCamp/Campinas/SP),
Campinas, SP, Brasil

Dr^a. Miriam Salette Wilk Wisniewski (URI Erechim/RS),
Erechim, RS, Brasil

Dr^a. Nilce Fátima Scheffer (UFFS/Chapecó/SC), Chapecó, SC, Brasil

Dr^a. Regina Khorasch (PUCRS - Porto Alegre/RS),
Porto Alegre, RS, Brasil

Dr^a. Sibebe Berenice Castellã Pergher (UFRN - Natal/RN),
Natal, RN, Brasil

Dr^a. Solange Medina Ketzner (PUC/RS Porto Alegre/RS),
Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Marcelo de Carvalho Borba (UNESP - Rio Claro/SP),
Rio Claro, SP, Brasil

Dr^a. Maria Inês Ghilardi Lucena (PUCCamp/Campinas/SP),
Campinas, SP, Brasil

Dr^a. Miriam Salette Wilk Wisniewski (URI Erechim/RS),
Erechim, RS, Brasil

Dr^a. Nilce Fátima Scheffer (UFFS/Chapecó/SC), Chapecó, SC, Brasil

Dr^a. Regina Khorasch (PUCRS - Porto Alegre/RS),
Porto Alegre, RS, Brasil

Dr^a. Sibebe Berenice Castellã Pergher (UFRN - Natal/RN),
Natal, RN, Brasil

Dr^a. Solange Medina Ketzner (PUC/RS Porto Alegre/RS),
Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Marcelo de Carvalho Borba (UNESP - Rio Claro/SP),
Rio Claro, SP, Brasil

Dr^a. Maria Inês Ghilardi Lucena (PUCCamp/Campinas/SP),
Campinas, SP, Brasil

Dr^a. Miriam Salette Wilk Wisniewski (URI Erechim/RS),
Erechim, RS, Brasil

Dr^a. Nilce Fátima Scheffer (UFFS/Chapecó/SC), Chapecó, SC, Brasil

Dr^a. Regina Khorasch (PUCRS - Porto Alegre/RS),
Porto Alegre, RS, Brasil

Dr^a. Sibebe Berenice Castellã Pergher (UFRN - Natal/RN),
Natal, RN, Brasil

Dr^a. Solange Medina Ketzner (PUC/RS Porto Alegre/RS),
Porto Alegre, RS, Brasil

Dr^a. Rozane Maria Restello (URI Erechim/RS), Erechim, RS, Brasil

DIAGRAMAÇÃO

Darcy Rudimar Varella

REVISÃO

Elcemina Lúcia Balvedi Pagliosa

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

<http://ojs.uricer.edu.br/ojs/index.php/perspectiva>

Periodicidade: trimestral

Assinatura Anual: R\$ 70,00

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

5

Jamile Zeni - Ivissou de Souza Tasso - Juliana Steffens

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS POR CLAE/UV DE SEIS ESPÉCIES DE PLANTAS

7

Edjane Vieira Pires - Iara Barros Valentim -

Johnnatan Duarte de Freitas - Erika Matias da Silva -

Kenira Monteiro de Carvalho

AVALIAÇÃO DO USO DE ÁGUA MAGNETIZADA NA BOVINOCULTURA DE LEITE

21

Daniela Dos Santos de Oliveira - Rodrigo de Oliveira

Grando - Fernanda Dariva -Guilherme Lopes Dornelles -

Nelcir Tomazzeli - Cláudio Piason

ESTUDO SOBRE A EFICÁCIA PREVENTIVA DA MASTIPLUS BR® PARA MASTITE BOVINA

33

Daniela Dos Santos De Oliveira - Rodrigo de Oliveira

Grando - Jorge Reppod Marinho - Ana Paula Meneghel

Schmidt - Jordana Ceconello

AÇÃO ANTIBACTERIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE SEGURELHA E NOZ MOSCADA SOBRE *Listeria monocytogenes*

43

Bruna Azevedo Balduino - Anderson Henrique Venâncio

- Fernanda Pereira - Mônica Aparecida da Silva -

Michelle Carlota Gonçalves - Monique Suela Silva -

Roberta Hilsdorf Piccoli

AVALIAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS REFINADOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE PELOTAS/RS

53

Tamires Soares Schug - Lília Schug de Moraes -

Diego Araujo da Costa - Andressa Salies Souza -

Larissa Riberas Silveira - Carla Mendonça

DESENVOLVIMENTO DE MICROPARTÍCULAS DE ÓLEO ESSENCIAL DE ORÉGANO POR *SPRAY DRYING*

61

Nicole Guimarães Lima - Paulo Henrique Silva Lopes -

Hugo José Martins Carvalho - Emille Loren Silva Almeida

- Joyce Maria Gomes da Costa

ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PÃO DE MEL ADICIONADO DE FARINHA DE BAGAÇO DE MALTE

71

Caroline Pereira Moura Aranha - Alessandra Telis dos

Santos - Tuliana Lorraine Custodio Machado -

Sílvia Maria Martelli

FABRICAÇÃO DE MELOMEL SABORIZADO COM TAPEREBÁ (*Spondias mombin L.*)

83

Sabrina Silva Santos - Wenderson Gomes dos Santos

PERFIL REOLÓGICO DE KETCHUP SOB DIFERENTES TEMPERATURAS

93

Larissa Carolina de Moraes - Ana Cristina Freitas de

Oliveira Meira - Lizzy Ayra Alcântara Veríssimo - Jaime

Vilela de Resende

**PERFORMANCE DE XILOOLIGOSSACARÍDEO
COMO AGENTE CRIOPROTETOR EM CARNE
SUÍNA POR IMPREGNAÇÃO A VÁCUO 101**

Marcelle Flores Fernandes de Carvalho - Ana Cristina
Freitas de Oliveira Meira - Larissa Carolina de Moraes -
Jaime Vilela de Resende

**PERSPECTIVAS NO APROVEITAMENTO DE
RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS RICOS EM
CELULOSE PARA O DESENVOLVIMENTO DE
BIOPOLÍMEROS COMESTÍVEIS 117**

Letícia Maria de Melo - Laylla Nunes Fernandes -
Marcelo Gomes Soares - Vivian Consuelo Reolon Schmidt
- Marieli de Lima

Política Editorial 133

PERSPECTIVA / Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e
das Missões. – V.1, n.1, 1975 – Erechim/RS: EdiFAPES, v. 47,
n. 179, Setembro 2023.

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

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

Revista Indexada em: GeoDados, Latindex, Google Acadêmico, Redib e Diadorim

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 / www.uricer.edu.br

APRESENTAÇÃO

O II Simpósio *Online* Sulamericano de Tecnologia, Engenharia e Ciência de Alimentos, **II TECALI** – “Futuro dos alimentos: tecnologias para alimentar 10 bi em 2050”, foi organizado por docentes e discentes das universidades UFLA, UFRRJ, UFRPE, UESB, UFPEL, UNIRIO, UNIFAL, USP, FURG, UFVJM, UFSC, IFSMG, UNICAMP, URI, UFTPR, UFPR, UFFS E UREGS e por diversos apoiadores, visando a congregar profissionais, docentes, pesquisadores e estudantes vinculados à área de alimentos.

O Evento ocorreu no período de 22 a 26 de maio de 2023, com um total de 776 congressistas, tendo como objetivo contribuir para a difusão do conhecimento das pesquisas geradas nas áreas de Ciência, Tecnologia e Engenharia de Alimentos e possibilitar o compartilhamento de saberes e experiências entre profissionais e acadêmicos. Durante o evento ocorreram diversas palestras, sendo que 326 trabalhos científicos foram recebidos para a ocasião (trabalhos completos, resumo e pitch científico) para as áreas temáticas de Tecnologia, Ciência, Engenharia e Biotecnologia, e subáreas apresentadas abaixo.

ÁREAS TEMÁTICAS

Tecnologia	Ciência	Engenharia	Biotecnologia
<ul style="list-style-type: none">• Vegetais (TVE)• Carnes e pescados (TCP)• Laticínios (TLT)• Cereais (TCE)• Bebidas (TBE)• Açucarados (TAC)• Tubérculos (TTU)• Revisão bibliográfica (TRB)	<ul style="list-style-type: none">• Matérias primas/insu- mos (CMP)• Nutrição (CNT)• Química de Alimentos (CQA)• Análise Sensorial (CAS)• Trasnf. Quím. e Bioq. (CTQ)• Microbiologia (CMB)• P&D (CPD)• Revisão bibliográfica (CRB)	<ul style="list-style-type: none">• Inst., otimização e controle de processos (ECP)• Operação unitária no processamento e contro- le de qualidade (ECQ)• Engenharia de Reações (EER)• Modelagem e simulação de processos (EMP)• Termodinâmica e Fe- nômenos de Transporte (ETF)• Engenharia Ambiental e Tecnologias Limpas (EAT)• Processos de separação (EPS)• Revisão bibliográfica (ERB)	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologia enzimática (BTE)• Biocompostos e/ou Aditivos e biofármacos (BAB)• Processos Fermentati- vos (BPF)• Transgenia (BTG)• Biocontrole (BBC)• Nanobiotecnologia (BNN)• Organismos geneti- camente modificados (BOM)• Revisão bibliográfica (BRB)

Todos os trabalhos científicos tiveram emissão de certificados contendo o título do trabalho, nome dos respectivos autores e convite para ministrar palestras na próxima edição do evento (III TECALI/2024), além de os cinco melhores trabalhos de cada área temática do evento terem sido selecionados para compor essa Edição da Revista Perspectiva, contribuindo, dessa forma, com a disseminação do conhecimento na área e com expansão e evolução da Tecnologia, Ciência, Engenharia e Biotecnologia.

Além dos trabalhos acima elencados essa revista Perspectiva apresenta mais três trabalhos da edição 179 quais sejam: Atividade antioxidante e identificação de compostos fenólicos por CLAE/UV de seis espécies de Plantas; Avaliação do uso de água magnetizada na bovinocultura de leite e Estudo sobre a eficácia preventiva da Mastiplus br® para mastite bovina.

Por fim, é com imensa satisfação que apresentamos este feito e esta parceria. Desejamos uma boa leitura e estudos a todos!

Saudações,

Jamile Zeni

Professora da URI Erechim
Responsável pela Comissão Científica do II TECALI

Ivisson de Souza Tasso

Doutorando da UFPR
Vice-Coordenador da Comissão Científica do II TECALI

Juliana Steffens

Professora da URI Erechim
Vice-Coordenadora da Comissão Científica do II TECALI