

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 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^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 Khorausch (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

EDITOR

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

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	5
AVALIAÇÃO DOS ÍNDICES ZOOTÉCNICOS DE POEDEIRAS EM SISTEMA DE PRODUÇÃO CAGE-FREE	7
Daniela Cechin - Carla Patricia Freitas - Luciana Ruschel dos Santos - Antônio Sergio do Amaral - Daniela dos Santos de Oliveira - Amito José Teixeira	
CARCINOMA INDIFERENCIADO METASTÁTICO EM BOVINO LEITEIRO: RELATO DE CASO	15
Fernanda Dariva - Paola Carla Valduga - Ana Luiza Lira-Rosicler Colet - Juliana Franciele Ruzycski - Diorges Henrique Setim - Mauro Antônio de Almeida - Geциane Toniazco Backes - Daniela dos Santos de Oliveira	
REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: A PRÓPOLIS COMO ADITIVO NA NUTRIÇÃO DE FRANGOS DE CORTE	25
Carla Patricia Freitas - Daniela Cechin - Lára Franco Santos - Nadálin Yandra Botton - Ana Caroline Tissiani - Luciana Ruschel dos Santos - Mauro Antônio de Almeida - Rogério Luis Cansian - Daniela dos Santos de Oliveira	
VIABILIDADE ECONÔMICA DA PRODUÇÃO DE LEITE EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO SEMICONFINADO E CONFINADO NO OESTE DE SANTA CATARINA	35
Marco Antônio Marchesi Galeazzi - Daniela dos Santos de Oliveira - Amito José Teixeira - Gilberto Pereira - Tiago João Pereira de Lima - Carla Pasinato	
ARGILAS PILARIZADAS COM POLIHIDROXICATIONS DE ALUMÍNIO: OTIMIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA NO PROCESSO	45
Damiana Sinezio de Souza - Fabio Garcia Penha - Sibebe Berenice Castellã Pergher	
AVALIAÇÃO DE FATOR DE ATRITO PELO MÉTODO DE NEWTON PARA SOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE COLEBROOK-WHITE	55
Tiago dos Santos Gonçalves - Carolina Elisa Demaman Oro - Rogério Marcos Dallago - Marcelo Luis Mignoni	
FERRAMENTA DE ENSINO-APRENDIZAGEM PARA A ESTIMATIVA DO PESO MOLECULAR MÉDIO DE UMA FONTE DE LIPÍDEOS ATRAVÉS DE REAÇÕES DE ESTERIFICAÇÃO	65
Tiago dos Santos Gonçalves - Carolina Elisa Demaman Oro - Luciana Dornelles Venquiariuto - Rogério Marcos Dallago - Marcelo Luis Mignoni	
PRODUÇÃO E FUNCIONALIZAÇÃO DE SUPORTE DE PARAFINA PARA IMOBILIZAÇÃO ENZIMÁTICA	73
Ana Paula Dariff - Carolina Elisa Demaman Oro - Tiago dos Santos Gonçalves - Andressa Franco Denti - Bethina Pascuetti Tres - Rogério Marcos Dallago - Marcelo Luis Mignoni	

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

**SYNTHESIS OF NB/MCM-48 MATERIAL USING
RICE HUSK ASH AS SILICA SOURCE WITH
DIFFERENT SI/NB MOLAR RATIOS** 85

Victor de Aguiar Pedott - Imedelais Bordin - Carolina
Elisa Demaman Oro - Ricardo Jorge Macieski - Diego Ivan
Petkowicz - Diana Exenberger Finkler - Rogério Marcos
Dallago - João Henrique Zimnoch dos Santos - Marcelo
Luis Mignoni

**TECNOLOGIA ENZIMÁTICA: CLASSIFICAÇÃO,
IMOBILIZAÇÃO, SUPORTES E APLICAÇÕES** 97

Andressa Franco Denti

**VALORIZAÇÃO DO GLICEROL ATRAVÉS
DA DESIDRATAÇÃO EM ACETOL E
ACROLEÍNA EMPREGANDO ZEÓLITAS
HIERARQUIZADAS POR TRATAMENTO
ALCALINO: UMA REVISÃO** 111

Daniele da Silva Oliveira - Amanda Duarte Gondim -
Vinicius Patricio da Silva Caldeira - Sibebe Berenice
Castellã Pergher

Política Editorial 125

PERSPECTIVA / Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e
das Missões. – V.1, n.1, 1975 – Erechim/RS: EdiFAPES, v. 45,
n. 171, Setembro 2021.

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 / www.uricer.edu.br

APRESENTAÇÃO

Atualmente, o cenário exige uma constante reinvenção por parte das organizações. E, no que diz respeito às Instituições de Ensino Superior, não é diferente. Neste sentido, a Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Câmpus Erechim, apresenta mais um exemplar da Revista *Perspectiva* – edição de número 171, volume 45, de setembro de 2021, com temas relacionados às áreas das Ciências Exatas e da Terra e Ciências Agrárias.

Nesta edição estão contemplados 11 artigos, sendo o primeiro “Avaliação dos índices zootécnicos de poedeiras em sistema de produção Cage-Free”, de Daniela Cechin e colaboradores. Há poucos estudos investigativos sobre a influência desse sistema nos índices zootécnicos da produção de ovos, o que levou ao desenvolvimento desse estudo de caso.

Já o artigo intitulado “Carcinoma indiferenciado metastático em bovino leiteiro: relato de caso”, escrito por Fernanda Dariva e colaboradores, teve como objetivo relatar um achado de necropsia em uma vaca da raça Holandesa preta e branca, com 7 anos de idade e 200 dias de lactação.

Carla Patricia Freitas e outros escreveram uma Revisão bibliográfica sobre a própolis como aditivo na nutrição de frangos de corte. Assim, o objetivo dessa revisão foi abordar o efeito da própolis como melhorador de desempenho nas dietas de frangos de corte.

O artigo intitulado “Viabilidade econômica da produção de leite em sistemas de produção semiconfinado e confinado no Oeste de Santa Catarina”, objetivou avaliar as diferenças e oscilações de preços, do ano de 2019, nos sistemas de produção confinado e semiconfinado e foi tratado por Marco Antônio Marchesi Galeazzi e colaboradores.

Na sequência, o estudo feito por Damiana S. de Souza, Fábio G. Penha e Sibebe Pergher, sob o título “Argilas pilarizadas com polihidroxicações de alumínio: otimização do uso da água no processo” avaliaram, durante o processo de pilarização, a otimização do uso da água em três etapas diferentes: na primeira o uso ou não de água para pré-expansão da argila; numa segunda etapa, a quantidade de solução do agente pilarizante a ser empregada, variando de 100 mL/g a 300 mL/g; e, finalmente, na terceira etapa, foi avaliada a lavagem do sólido obtido até teste negativo para cloretos.

Tiago dos Santos Gonçalves, Carolina Elisa Demaman Oro, Rogério Marcos Dallago e Marcelo Luis Mignoni são os autores do artigo seguinte - “Avaliação de fator de atrito pelo método de newton para solução da equação de Colebrook–White”, onde foi realizada uma comparação entre os valores de fator de atrito e perda de carga para uma tubulação de aço soldado novo e uma de aço soldado usado e limpo.

As “Ferramenta de ensino-aprendizagem para a estimativa do peso molecular médio de uma fonte de lipídeos através de reações de esterificação”, foram estudadas por Tiago dos Santos Gonçalves e colaboradores cujo objetivo proposto foi apresentar as fórmulas necessárias para a construção de uma planilha, utilizando os softwares como Microsoft Excel ou LibreOffice Calc, relacionando dados facilmente mensuráveis de uma fonte de gordura para a obtenção peso molecular médio.

Ao estudar a “Produção e funcionalização de suporte de parafina para imobilização enzimática”, Ana Paula Dariff e outros, observaram que o suporte apresentou duas faces distintas, devido à metodologia empregada para a síntese do suporte.

O artigo escrito por Victor de Aguiar Pedott e colaboradores intitulado de “Synthesis of Nb/MCM-48 material using rice husk ash as silica source with different SI/NB molar ratios”, apresenta como resultados o sucesso na síntese dos materiais mesoporosos Nb/MCM-48 utilizando resíduos da indústria de arroz como fonte alternativa de silício e na deposição in situ do metal nióbio sobre a estrutura.

A partir do desenvolvimento da pesquisa sobre “Tecnologia enzimática: classificação, imobilização, suportes e aplicações”, escrita por Andressa Franco Denti, pode-se evidenciar as vantagens da aplicação de enzimas como biocatalizadores, gerando menos resíduos e, muitas vezes, reduzindo as rotas de síntese, desse modo associando a prática industrial com os princípios da química verde.

Por fim, Daniele da Silva Oliveira, Amanda Duarte Gondim, Vinícius Patricio da Silva Caldeira e Sibebe Berenice Castellã Pergher realizaram uma busca bibliográfica sobre a “Valorização do glicerol através da desidratação em acetol e acroleína empregando zeólitas hierarquizadas por tratamento alcalino: uma revisão”. Estes autores afirmam que a utilização das zeólitas hierarquizadas, através do tratamento alcalino na desidratação de glicerol em acetol e/ou acroleína, tem chamado grande atenção devido à melhoria da atividade catalítica, redução das limitações difusionas e aumento da vida útil do catalisador.

A Revista Perspectiva acompanha o crescimento científico e tecnológico apresentando esta edição, contribuindo para o aprofundar o conhecimento e visando a auxiliar na demanda crescente de submissões de artigos, disponibilizando-os para seus leitores como referências aos estudos nas áreas Ciências Exatas e da Terra e Ciências Agrárias.

Profa. Dra. Daniela dos Santos de Oliveira
Coordenadora do Curso de Medicina Veterinária
URI Erechim