

# REVISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA ULBRA

Nº14/2016

ISSN 2317-4323

Associação Educacional Luterana do Brasil - AELBRA

**Presidente**

Paulo Augusto Seifert

**Vice-presidente**

Leonir Mittmann

**Capelão Geral**

Maximiliano Wolframgram Silva



**UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL**

**Reitor**

Marcos Fernando Zierner

**Vice-reitor**

Ricardo Willy Rieth

**Pró-Reitor de Planejamento e Administração**

José Paulinho Brand

**Pró-Reitor Acadêmico**

Pedro Antonio González Hernández

**EDITORA DA ULBRA**

**Diretor**

Astomiro Romais

**Capa**

Juliano Dall'Agnol

**Projeto Gráfico e Editoração**

Isabel Kubaski

Av. Farroupilha, 8001 - Prédio 29 - Sala 202 - Bairro São José  
CEP: 92425-900 - Canoas/RS Fone: (51) 3477.9118  
www.editoraulbra.com.br  
E-mail: editora@ulbra.br

**PRÓ-REITORIA ACADÊMICA**

**Endereço para correspondência**

Av. Farroupilha, 8001 – Prédio 10, Sala 407  
CEP: 92425-900 – Canoas/RS - Brasil  
Fone: 55 51 3477 9196  
E-mail: anapujol@ulbra.br

**REVISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Ana Maria Pujol Vieira dos Santos (Editora)

Agostinho Iaquan Ryokiti Homa (Gestor da Plataforma SEER)

**COMISSÃO EDITORIAL**

Alexandre de Barros Falcão Ferraz

Carlos Alberto Feldens

Daniel Simon

Ester Schmidt Rieder

Fernanda Macedo Pereira

Honor de Almeida Neto

Jaqueline Nascimento Picada

José Carlos Krause de Verney

Juliana da Silva

Karla Schuck Saraiva

Luiz Carlos Gertz

Maria Angélica Zubaran

Maria Lúcia Castagna Wortmann

Mariângela Allgayer

Marília Amaral da Silveira

Nádia T. Schröder

Nance Beyer Nardi

Nilo Ikuta

Norma Marroni

Soraia Girardi Bauermann

Vagner Lunge

Vanessa Lindemann

**REVISORES AD HOC**

Andrea Pereira Regner

Fernanda Pasquoto de Souza

Agostinho Iaquan Ryokiti Homa

Iara Tatiana Bonin

Ivana Grivicich

Maria Helena Metello Jacob

Maria Aparecida Cardoso da Silveira

**INDEXADOR**

LATINDEX

**Imagem da Capa**

Criação do Núcleo de Design da ULBRA

**Visite nosso site:** [www.periodicos.ulbra.br/index.php/ic/index](http://www.periodicos.ulbra.br/index.php/ic/index)

**Solicita-se permuta.**

*We request exchange.*

*On demande l'échange.*

*Wir erbitten Austausch*

*Matérias assinadas são de responsabilidade dos autores. Direitos autorais reservados.  
Citação parcial permitida, com referência à fonte.*

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação - CIP

R454 Revista de Iniciação Científica/  
Universidade Luterana do Brasil. -  
Vol.1 n. 1 (2002) - . Canoas:  
Ed. ULBRA, 2002.  
v.; 23cm  
  
Anual.  
ISSN 1806-8642

Setor de Processamento Técnico da Biblioteca Martinho Lutero

## SUMÁRIO

### 4 EDITORIAL

#### CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

5 A ÉTICA NAS PESQUISAS COM CÉLULAS-TRONCO EMBRIONÁRIAS NO BRASIL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

*Susimar dos Santos Vieira, Andréia Betiati Ingrid Miranda Nadiane Nunes Oliveira Eraldo Carlos Batista*

19 AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE GENOTÓXICA E ANTIGENOTÓXICA DO EXTRATO ETANÓLICO DOS FRUTOS DE *MORINDA CITRIFOLIA*

*Débora Kuck Mausolff Papke, Franciele Souza Santos, Mariana Leal Ambrozio, Thienne Rocha Pires, Graciela da Costa Gonçalves, Alice Gomes Ferraz, Germano Pinho de Moraes, Alexandre de Barros Falcão Ferraz, Ivana Grivicich Jaqueline Nascimento Picada*

29 AVALIAÇÃO, *IN VIVO*, DA TOXICIDADE GENÉTICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINCO

*Christine Melgarejo Lences, Tatiane Rocha Cardozo, Raíne Fogliati de Carli, Allan Seeber, Wladimir Hernandez Flores, Mauricio Lehmann, Rafael Rodrigues Dihl*

36 LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA: DETECÇÃO DE DNA EM SORO POR PCR EM TEMPO REAL

*Fernanda Rolim, Flávio Luiz Nunes de Carvalho, Grazielle Lima Bello Mirela Gehlen, Maria Laura Halon, Raquel Rocha Lemos, Regina Bones Barcellos, Maria Lucia Rossetti*

#### CIÊNCIAS DA SAÚDE

47 AUTOIMAGEM DE ADOLESCENTES PRATICANTES E NÃO PRATICANTES DE EXERCÍCIO FÍSICO NA CIDADE DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS

*Fernanda Løef, Daniel Carlos Garlipp, Luiz Antonio Barcellos Crescente Osvaldo Donizete Siqueira*

55 AVALIAÇÃO DO PERFIL FITOQUÍMICO E POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO AQUOSO DE *HYMENAEA COURBARIL*

*Suele Bierhals Vencato, Maria Luísa Brodt Lemes, Diego Sousa Campelo, Dione Silva Corrêa, Alexandre de Barros Falcão Ferraz*

67 EFEITOS AGUDOS E SUBAGUDOS DO TREINAMENTO MUSCULAR INSPIRATÓRIO NA FUNÇÃO DE ENCHIMENTO DO VENTRÍCULO ESQUERDO EM PACIENTE COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA COM FRAÇÃO DE EJEÇÃO PRESERVADA

*Vanessa Grings, Anelise Chiesa Weingartner, Thaina Silva Moreira, Márcio Garcia Menezes, Eduardo Lima Garcia, Ilmar Kohler Eduardo Bartholomay, Luiz Cláudio Danzmann*

#### CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

76 MORFOLOGIA POLÍNICA DAS ESPÉCIES CAMPESTRES DE ASTERACEAE MARTINOV NO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

*Jorge Luiz Wolff, Jefferson Nunes Radaeski, Andréia Cardoso Pacheco Evaldt, Soraia Girardi Bauermann*

- 85 PROPOSTA DE REFORMULAÇÃO DA INTERFACE DO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM NETAULA  
*Fernanda Travi, Vanessa Lindemann*
- CIÊNCIAS HUMANAS**
- 106 A ALIENAÇÃO PARENTAL SOB A PERSPECTIVA DO ALIENADO: UM ESTUDO DE CASOS COLETIVO  
*Mabel Kátia Rinaldi, Aline Groff Vivian*
- 122 GÊNERO E SEXUALIDADE NO PNE (2001-2010): UMA ARTICULAÇÃO POSSÍVEL COM A PRÁTICA DOCENTE?  
*Andressa Barbosa Comiotto, Bianca Salazar Guizzo*
- CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**
- 132 FORMAÇÃO SOBRE DIVERSIDADE ÉTNICO-RACIAL PARA JORNALISTAS DO RIO GRANDE DO SUL  
*Ángelo Jorge Neckel, Deivison Cezar de Campos*
- 144 O NOVO CPC E AS MUDANÇAS NO PROCEDIMENTO DAS AÇÕES INDENIZATÓRIAS DE DANOS MORAIS  
*Amanda Leticia Botelho de Oliveira, Leticia Moreira Barbosa de Freitas Ruskaya Aparecida Panho Silva André Luiz de Oliveira Brum*
- ENGENHARIAS**
- 152 PROCESSAMENTO DE IMAGENS APLICADO À ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO PAVIMENTO ASFÁLTICO DE AEROPORTOS  
*Natanael Fernandes de Mattos, Paulo César Cardoso Godoy*
- 166 REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO  
*Kellen Tebaldi da Cunha, Luiz Carlos Klusener Filho, Nádia Teresinha Schröder*

# EDITORIAL

A Revista de Iniciação Científica da Universidade Luterana do Brasil (ULBRA) apresenta-se como um instrumento, em formato eletrônico, de socialização da produção do conhecimento. Esse espaço multidisciplinar contempla a prática da pesquisa, processo que norteia a postura investigativa dos mais variados agentes envolvidos na produção acadêmica, quer seja científica, tecnológica, artística ou cultural.

A Revista apresenta uma periodicidade anual que, além de fomentar o debate acadêmico, a partir dos resultados encontrados pelo fazer ciência, prioriza a prática da (inter)disciplina intelectual. A partir dessa prática impulsiona-se, também, a tecnologia e a inovação.

Neste espaço virtual, a produção de conhecimento se configura como socialização das ações da academia voltadas para a comunidade, principalmente da iniciação científica. As atividades de pesquisa realizadas no âmbito dos programas de Iniciação Científica quer sejam próprios das IES como o PROICT/ULBRA ou das agências de fomento do CNPq (PIBIC, PIBIC-EM, PIBITI) e da FAPERGS (PROBIC, PROBIT), bem como as desenvolvidas durante a realização dos Trabalhos de Conclusão de Cursos apresentam-se como formas de introduzir os estudantes à prática científica, favorecendo a criatividade, a busca pela inovação e a conscientização das questões sociais e éticas inerentes ao processo científico.

O número 14/2016 da Revista de Iniciação Científica da ULBRA contempla 15 artigos que foram selecionados entre os trabalhos apresentados no XXI Salão de Iniciação Científica e Tecnológica da ULBRA e os Trabalhos de Conclusão de Cursos da graduação que se destacaram no ano de 2015 nas grandes áreas do conhecimento. Este espaço de produção intelectual torna os dados acessíveis para que possam ser utilizados na pesquisa, no ensino em todos os seus níveis e modalidades, na extensão, na divulgação e na popularização da ciência.



**Profa. Dra. Nádya T. Schröder**  
Diretora de Pós-Graduação e Pesquisa  
Universidade Luterana do Brasil