

# REVISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA ULBRA

Nº15/2017

ISSN 2317-4323

Associação Educacional Luterana do Brasil - AELBRA

**Presidente**

Paulo Augusto Seifert

**Vice-presidente**

Leonir Mittmann

**Capelão Geral**

Maximiliano Wolfgramm Silva



**UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL**

**Reitor**

Marcos Fernando Ziemer

**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

**REVISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Ana Maria Pujol Vieira dos Santos (Editora)

Agostinho Iaquchan 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

Vagner Lunge

Vanessa Lindemann

**REVISORES AD HOC**

Aline Groff Vivian

André Guirland Vieira

Andrea Pereira Regner

Bianca Salazar Guizzo

Cristiane Pauletti

Daniel Carlos Garlipp

Ivana Grivicich

Maria Helena Metello Jacob

Rafael Lacerda Martins

**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)

Av. Farroupilha, 8001 - Prédio 29 - Sala 203 - Bairro São José  
CEP: 92425-900 - Canoas/RS Fone: (51) 3477.9118  
[www.editoraulbra.com.br](http://www.editoraulbra.com.br)  
E-mail: [editora@ulbra.br](mailto: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](mailto:anapujol@ulbra.br)

**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 USO DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - SIG NA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS SOBRE O BANHADO DO RIO DOS SINOS NO MUNICÍPIO DE CAMPO BOM – RS

*Márcia Dutra, Jackson Müller*

#### CIÊNCIAS DA SAÚDE

- 17 ANÁLISE EM PRESCRIÇÕES PARA IDOSOS NA FARMÁCIA MUNICIPAL DE ESTEIO – RS: AVALIAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSTA DE INTERVENÇÃO FARMACÊUTICA COM TERAPÊUTICA MAIS SEGURA PARA A POPULAÇÃO IDOSA

*Iasmine Berbigier, Luciana Alós Bielefeld, Estela Schiavini Wazenkeski, Mariana Brandalise, Lidiane Santos, Alessandra Hübner de Souza*

- 28 ANÁLISE POSTURAL EM POLICIAIS MILITARES DA CIDADE DE CACHOEIRA DO SUL- RS

*Tiamis Marques Dias, Vitor Scotta Hentschke, Fabiano Moraes Miguel*

- 44 COMPOSIÇÃO CORPORAL E RISCO DE DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM INICIANTES DE MUSCULAÇÃO

*Tatiane Benelli da Luz, Osvaldo Donizete Siqueira, Luiz Antonio Barcellos Crescente, Daniel Carlos Garlipp*

- 54 NÍVEL DE SATISFAÇÃO CORPORAL DE PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO EM ACADEMIAS DE PORTO ALEGRE, RS

*Aliene Constante Klimick, Carlos Eduardo Coelho, Lidiane Requia Alli-Feldmann*

- 63 PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS IGG E IGM PARA CITOMEGALOVIRUS EM GESTANTES

*Ana Carla Nath Orsato, Jéssica Zolim Andreatto Mandelli, Alexandre Ehrhardt*

#### CIÊNCIAS HUMANAS

- 72 MAÇONARIA E ABOLIÇÃO: ASPÉCTOS DO PROCESSO DE EMANCIPAÇÃO DA POPULAÇÃO NEGRA NO MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL/RS

*Viviane Coelho dos Santos, Rodrigo Lemos Simões*

- 85 MATERIAIS DIDÁTICOS UTILIZADOS PELAS PROFESSORAS DAS ESCOLAS DO CAMPO NAS DÉCADAS DE 1980 E 1990, NO ESTADO DE MATO GROSSO

*Luana Santos Nogueira Garcia, Ilma Ferreira Machado*

- 92 OS IMPACTOS DA INSTITUCIONALIZAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO

*Milca Isabelle Santos Carvalho, Geisiane Meireles Rocha, Daniele Mejia Cavalcante*

#### CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

- 102 O FUTURO PROFISSIONAL PARA JOVENS APRENDIZES

*Glenda Cristina de Souza Viana, Shrylleen Christieny Assução Alves*

**ENGENHARIAS**

- 116 ESTUDO DO SOFTWARE HEC-HMS PARA APLICAÇÃO DA MODELAGEM MATEMÁTICA HIDROLÓGICA EM UMA BACIA HIDROGRÁFICA  
*Vitória Bittencourt de Souza, Ricardo Ângelo Dal Farra*
- 129 UTILIZAÇÃO DE REJEITO DE POLIURETANO NA PRODUÇÃO DE CONCRETO LEVE  
*Augusto G. Pinto, Décio Collato*

# EDITORIAL

A Revista de Iniciação Científica da Universidade Luterana do Brasil (ULBRA), em formato eletrônico, apresenta-se como um espaço científico, onde a comunidade acadêmica interna e externa à Universidade pode socializar o conhecimento produzido. 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 com periodicidade anual objetiva fomentar o debate acadêmico, a partir dos resultados que surgem pelo fazer ciência em atendimento às demandas de uma sociedade contemporânea. A partir dessa prática intelectual impulsiona-se, também, a tecnologia e a inovação.

Neste espaço virtual, a produção de conhecimento se configura como socialização das ações da academia. Estas se apresentam 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 durante a realização da Iniciação Científica e dos Trabalhos de Conclusão de Cursos.

O número 15/2017 da Revista de Iniciação Científica da ULBRA contempla 12 artigos que foram selecionados entre os trabalhos apresentados no XXII Salão de Iniciação Científica e Tecnológica da ULBRA e os Trabalhos de Conclusão de Cursos da graduação da Ulbra e de outras IES que se destacaram no ano de 2016 e 2017 nas grandes áreas do conhecimento. Este espaço de produção intelectual torna os dados acessíveis afim de serem 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