

**REVISTA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA ULBRA 2008**



**UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL**

**Reitor**

Marcos Fernando Ziemer

**Vice-Reitor**

Valter Kuchenbecker

**Pró-Reitor de Administração**

Ricardo Müller

**Pró-Reitor de Graduação**

Ricardo Prates Macedo

**Pró-Reitor Adjunto de Graduação**

Pedro Antonio Gonzalez Hernandez

**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**

Erwin Francisco Tochtrop Júnior

**Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Comunitários**

Ricardo Willy Rieth

**Capelão geral**

Gerhard Grasel

---

**DIRETORIA DE PESQUISA**

Nádia T. Schröder (Dir.)

Ana Maria Pujol Vieira dos Santos

Juliana da Silva Lemos

Danielle Feijó de Sousa

---

**COMISSÃO EDITORIAL**

Ana Maria Pujol Vieira dos Santos

Marilena França Sarmento Barata

Nádia T. Schröder

---

**INDEXADOR**

LATINDEX

---

**EDITORA DA ULBRA**

**Diretor**

Astomiro Romais

**Capa**

Juliano Dall'Agnol

**Projeto Gráfico**

Isabel Kubaski

**Edição**

Humberto Gustavo Schwert

**Coordenação de Impressão Gráfica**

Edison Wolf

Av. Farroupilha, 8001 - Prédio 29 - Sala 202 - Bairro São José

CEP: 92425-900 - Canoas/RS

Fone: (51) 3477.9118 - Fax: (51) 3477.9115

www.editoradaulbra.com.br

E-mail: editora@ulbra.br

---

**Imagem da capa:** Calcosferitos - 20µm

**Autoria:** Centro de Microscopia Eletrônica e Microanálise da ULBRA

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. ; 23 cm.

Anual.  
ISSN 1806-8642

Setor de Processamento Técnico da Biblioteca Martinho Lutero – ULBRA/Canoas

***REVISTA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA ULBRA 2008***



# Índice

APRESENTAÇÃO .....	7
--------------------	---

## CIÊNCIAS AGRÁRIAS

<i>Avaliação hematológica e bioquímica de filhotes de arara-azul (Anodorhynchus hyacinthinus) no Pantanal-MS .....</i>	11
--	----

Tatiane Chao Furtado, Neiva Maria Robaldo Guedes, Daniel Thompsen Passos, Tania de Azevedo Weimer, Fabiana Silveira, Mariangela da Costa Allgayer

<i>Cultivo de Arcobacter spp a partir de diferentes graus de lesões de úlcera gástrica em suínos .....</i>	21
--	----

Felipe Inácio Vogt, Roberto Tesi Bernardi, Vanessa Daniele Mottin, Daniel Thompsen Passos, Vagner Ricardo Lunge, Sérgio J. de Oliveira

<i>Deteção de fatores de virulência de Escherichia coli através da PCR em tempo real.....</i>	27
---	----

Fabricao Alves Cerveira, Joana Bittencourt Mathias, Yara Silva Casanova, Beatriz Machado Terra Lopes, Fernanda Kieling Moreira, Josiane Faganello, Ana Paula Wobeto, Priscilla Karina Vitor Koerich, Edmundo Kanan Marques, Andre Salvador Kazantzzi Fonseca, Vagner Ricardo Lunge, Nilo Ikuta

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

<i>A influência da origem geográfica de amostras de acerola (Malpighia glabra L.) em relação ao seu potencial genotóxico e antígenotóxico .....</i>	37
---	----

Vivian Francília Silva Kahl, Merielen da Silva Sarmento, Roberta da Silva Nunes, Marc François Richter, Alexandre de Barros Falcão Ferraz, Juliana da Silva

<i>Caracterização de redes de interação protéica associadas ao desenvolvimento do melanoma .....</i>	47
--	----

Miriam Santos Borba, Kelly Cristina Leite da Gama, José Luiz Rybarczyk Filho, Mauro Antônio Alves Castro

<i>Estudo de associação do polimorfismo -308G&gt;A no Gene do fator de necrose tumoral-alfa (TNF-alfa) com a presença de retinopatia diabética .....</i>	53
--	----

Mariane Hanke Gonçalves, Jéssica Boaventura dos Santos, Luís Fernando Castagnino Sesti, Daisy Crispim, Kátia Gonçalves dos Santos

<i>Estudo do polimorfismo -31C/T do gene da interleucina 1-beta em pacientes dispépticos funcionais.....</i>	61
--	----

Tássia Flores Rech, Marília Correa Osório, Luciano Basso da Silva, Guilherme Becker Sander, Carlos Fernando Francesconi, Luiz Edmundo Mazzoleni, Daniel Simon

<i>Identificação de remanescentes de roedores de um abrigo sob rocha do Nordeste do RS: implicações paleoambientais .....</i>	71
---	----

Paulo Ricardo de Oliveira Roth, Diego Marques Henriques Jung, Alexandre Uarth Christoff

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

<i>Evidência de que os ácidos <math>\beta</math>-hidroxibutirato e acetoacetato não causam estresse oxidativo em córtex cerebral de ratos jovens in vitro.....</i>	85
--	----

Carolina Gonçalves Fernandes, Estela Natacha Brandt Busanello, Alana Pimentel Moura, Ana Paula Beskow, Lucila de Bortoli da Silva, Moacir Wajner

<b>Ligadura de ducto biliar como modelo de cirrose biliar secundária:</b>	
<b>Efeito da S-Nitroso-N-Acetilcistena (SNAC) .....</b>	<b>97</b>
<i>Bruna Borba Valiatti, Rafael Vercelino, Juliana Tieppo, Graziella Rodrigues, Cíntia de David, Gabriela Freitas de Souza, Marcelo Ganzarolli de Oliveira, Norma Possa Marroni, Cláudio Augusto Marroni</i>	
<b>Papel da melatonina no estresse oxidativo do fígado e sangue de ratos cirróticos.....</b>	<b>109</b>
<i>Darlan Pase da Rosa, Silvia Bona, Norma Anair Possa Marroni</i>	
<b>Protocolo experimental de indução de proliferação neointimal vascular em modelo de artérias coronárias suínas.....</b>	<b>123</b>
<i>Juliana G. Ferst, Diovana Dallarosa, Themis Theisen, Fernanda Bakkar, José L. Guimarães, Cristina Dreyer, Alexandre C. Zago, Alcides J. Zago, Paulo R. Centeno Rodrigues, Beatriz G. Kosachenco, José Casco Raudales</i>	
<b>Relação entre a aptidão física e o equilíbrio com a capacidade funcional em um grupo de idosos.....</b>	<b>135</b>
<i>Diego Colvara, Raquel Dalagna, Fátima de Almeida Lobo, Cíntia De La Rocha Freitas, Paulo Tadeu Campos Lopes, Andréa Krüger Gonçalves, Adriane Ribeiro Teixeira, Ana Maria Pujol Vieira dos Santos</i>	

## CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

<b>Análise e reconhecimento de padrões usando processamento de imagens e inteligência artificial.....</b>	<b>145</b>
<i>Alisson Bohnert Krug, Adriane Parraga, Fabiana Lorenzi, Mariano Nicolao, Analucia Schiaffino Morales</i>	

## CIÊNCIAS HUMANAS

<b>“A Casa tá cheia!”: algums significados da Praça Dona Mocinha.....</b>	<b>157</b>
<i>Luiz Alberto dos Santos Ferreira, Alexandre Kunsler, José Geraldo Soares Damico</i>	
<b>A tecnologia da guerra nos relevos Neo-Assírios.....</b>	<b>169</b>
<i>Ricardo Silva Serres, Sandro Teixeira de Oliveira, Simone Silva da Silva, Jéssica Santos de Lima, Katia Maria Paim Pozzer</i>	
<b>Análises comparativas dos acervos de dois sítios arqueológicos históricos e urbanos (Guaíba e Porto Alegre/RS).....</b>	<b>181</b>
<i>Simone Ribeiro Boulhosa, Gislene Monticelli, Ângela Maria Cappelletti, Priscila Pedrosa Dias, Lisiane da Motta, Isabel Cristina Gomes, Jocyane Ricelly Baretta</i>	
<b>Educação de Jovens e Adultos: investigação sobre os processos de fatoraçoão numérica e algébrica.....</b>	<b>189</b>
<i>Luiz Eduardo Cornelio, Ocsana Sônia Danyluk, Carmen Hessel Peixoto Gomes, Magda Inês Moreira</i>	
<b>Personalidade criminal: do ato de matar ao requinte de crueldade.....</b>	<b>197</b>
<i>Paula Canani, Áurea Adiles Machado dos Santos, Andrea Bernardes Lopes, Sheila Coitinho de Andrade, Carmem Aristimunha de Oliveira</i>	

## CIÊNCIAS SOCIAIS

<b>Capital social e desempenho institucional na América Latina: Brasil, Uruguai e Chile .....</b>	<b>211</b>
<i>Cíntia Viviane Ventura da Silva, Everton Santos</i>	

## ENGENHARIAS

<b>Estudo da viabilidade da utilização de carepa de aço na produção de concreto.....</b>	<b>221</b>
<i>Gisele Lopes Pereira, Rafael Jesus Cossa, Fernanda Macedo Pereira</i>	
<b>Sistema de monitoramento de sinais vitais para testes físicos com transmissão de dados sem fios .....</b>	<b>231</b>
<i>Cristian Teixeira Daniel, João D. Klein, Valner J. Brusamarello</i>	

<b>Índice de Autores .....</b>	<b>241</b>
--------------------------------	------------

## Apresentação

A Revista de Iniciação Científica da ULBRA que apresentamos, revela o crescimento qualitativo dos trabalhos de iniciação científica selecionados no XIV Salão de Iniciação Científica da ULBRA de 2008 que se constitui num espaço de convergência e irradiação do saber.

A iniciação científica é um instrumento básico de formação de recursos humanos qualificados que possibilita introduzir os alunos de graduação em contato direto com a atividade científica e tecnológica e engajá-los na pesquisa. Nesta perspectiva, esta atividade caracteriza-se como instrumento de apoio teórico e metodológico à execução de uma pesquisa. Também garante, aos estudantes, uma maior visão do mundo permitindo com que imprevistos possam ser solucionados. Nesta atividade de pesquisa há estímulo para o desenvolvimento do espírito crítico e da criatividade.

O Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PROICT/ULBRA) foi aprovado com o objetivo de efetivar este processo consistente de capacitação de recursos humanos visando estabelecer mecanismos adequados de auxílio para a formação de uma nova mentalidade no aluno, desenvolvendo nele a atitude científica, tornando-o um indivíduo preparado para ser o profissional diferenciado no mercado de trabalho. Além do programa institucional próprio contamos com o auxílio do CNPq por meio do PIBIC que tem por finalidade o despertar da vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes de graduação universitária, mediante participação em projeto de pesquisa, orientados por pesquisador qualificado.

O Salão de Iniciação Científica da ULBRA, mais do que a difusão de conhecimentos é a ampliação das relações da Universidade com a comunidade em que está inserida e aberta a outras Instituições de Ensino Superior, constituindo-se numa oportunidade única para que o estudante possa perceber o sentido do fazer científico dentro da Universidade. Além disso, é uma oportunidade para estudantes participarem de eventos onde há trocas de experiências, de informações entre os participantes e avanço do conhecimento com a exposição dos resultados das pesquisas desenvolvidas por estes alunos.



**Dr. Erwin Francisco Tochtrop Júnior**  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação



**Dra. Nádia Schröder**  
Diretora de Pesquisa