

***REVISTA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA ULBRA 2011***



**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

Ana Lígia Trindade

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

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

---

**Imagem da capa:** Criação do Núcleo de Design da ULBRA

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

*REVISTA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA ULBRA 2011*

# Índice

<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	7
---------------------------	---

## **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

<b>Avaliação da dinâmica da expressão de receptores para Hormônio Luteinizante no endométrio da égua</b> .....	11
Paula Preussler dos Santos, Luisiane de Oliveira Santarém, Anamaria Telles Esmeraldino, Eduardo Malschitzky	
<b>Lesões ulcerativas cutâneas em frangos de corte–diagnóstico histopatológico</b> .....	15
Renata Sesterhenn, Diego Tramontini, Fernando F. Argenta, Celso Pianta, Anamaria T. Esmeraldino, Luiz C. B. Fallavena	
<b>Mutação MDR1-nt230(del4) em cães da raça Collie</b> .....	23
Cláudia Rodrigues da Silva, Karine Gehlen Baja, Cláudio Correa Natalini, Katiana Santos Stelmach Pereira, Paulo Ricardo Loss Aguiar	

## **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

<b>Análise da variação morfológica entre caracteres de <i>Toxocara cati</i> (Nematoda, Ascarididae) coletados de felídeos silvestres no Rio Grande do Sul, Brasil</b> .....	31
Moisés Gallas, Eliane Fraga da Silveira	
<b>Análise dos potenciais antigenotóxico e antioxidante de duas variedades de acerola (malpighia glabra l.), FP-19 e Okinawa, em diferentes estágios de maturação</b> .....	41
Vivian Francília Silva Kahl, Merielen da Silva Sarmento, Roberta da Silva Nunes, Alexandre de Barros Falcão Ferraz, Juliana da Silva, Juan Andres Abin-Carriquiry, Marcela María Martínez	
<b>Efeito da água tratada com sulfato de alumínio e com o polímero natural (Tanato quaternário de amônio) em planárias a fim de identificar novos organismos testes</b> .....	51
Hélen Marocco de Oliveira, Elenir de Fátima Wülland	
<b>Grãos de pólen das formações campestres sul-brasileiras</b> .....	59
Jefferson Nunes Radaeski, Soraia Girardi Bauermann, Andreia Cardoso Pacheco Evaldt, Gisele Leite de Lima	
<b>Investigação da atividade mutagênica de dois agentes antibacterianos em células somáticas de <i>Drosophila melanogaster</i></b> .....	69
Bianca Regina Ribas de Abreu, Simone Thomé, Mauricio Lehmann, Rafael Rodrigues Dihl	
<b>O Envolvimento do estrogênio no estresse oxidativo induzido pela ligadura parcial da veia porta em ratos Wistar</b> .....	77
Simone Iahnig Jacques, Elizângela Schemitt, Francielli Licks, Renata Hartmann, Camila Marques, Maria Isabel Morgan Martins, Norma Possa Marroni	

## **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

<b>Glutamato induz radioresistência em glioblastomas humanos</b> .....	93
Thais Jacovas, Duane dos Santos, Patryck Stangl Boschetti, Clenara Docena, Adriana Brondani da Rocha, Ivana Grivicich, Aroldo Braga Filho, Ivan Chemale	

<b><i>O que leva as adolescentes a engravidar: a percepção dos meninos.....</i></b>	<b>107</b>
Clayton Hnediuk de Melo, João Alberto Machado dos Santos, Amanda Malcomes, Denise Rangel Ganzo de Castro Aerts, Gehysa Alves	
<b><i>Uso da microscopia eletrônica de varredura para visualizar a camada híbrida, tags resinosos e nanoinfiltração.....</i></b>	<b>117</b>
Fernando Souza Simioni, Celso Afonso Klein-Junior	

## **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

<b><i>Síntese e caracterização de alcanolamidasde interesse industrial.....</i></b>	<b>125</b>
Daiane Aparecida Lima Tesche Fernandes, Dione Silva Corrêa	
<b><i>Supercondutividade em um modelo de Hubbard atrativo tratado com uma aproximação de dois-pólos.....</i></b>	<b>131</b>
Diovana de Mello Lalis, Ana Claudia Lausmann, Cesar de Oliveira Lobo, Eleonir João Calegari	
<b><i>Utilizando inteligência artificial na construção de ferramentas de análise forense.....</i></b>	<b>143</b>
Lecênio Hélio Trein Júnior, Fabiana Lorenzi, André Peres, Vanessa Lindemann, Analúcia Schiaffino de Morales	

## **CIÊNCIAS HUMANAS**

<b><i>Historinautas: ciberespaço e educação.....</i></b>	<b>157</b>
Bernardo Raulino de Freitas, Carlos Augusto Falcão Filho	
<b><i>Sistema integrado de ensino e aprendizagem com o tema multiplicação no conjunto dos números naturais....</i></b>	<b>165</b>
Andrielly Viana Lemos, Claudia Lisete Oliveira Groenwald, Tania Elisa Seibert	
<b><i>Preditores de percepção de saúde em adolescentes escolares.....</i></b>	<b>177</b>
Miriam Raquel W. Strelhou, Cheila de Oliveira Bueno, Sheila Gonçalves Câmara	
<b><i>Terapias mágico-rituais e práticas populares de cura: um estudo de tratados médicos europeus dos séculos (XV à XVIII).....</i></b>	<b>187</b>
Roberto Poletto, Eliane Cristina Deckmann Fleck	

## **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

<b><i>Análise do entendimento jurisprudencial do Tribunal Regional Federal da 4ª Região acerca da teoria da reserva do possível.....</i></b>	<b>201</b>
Vanessa Reichert, Germano Schwartz	

## **ENGENHARIAS**

<b><i>Compósitos de polipropileno virgem e reprocessado com fibra de curauá obtidos por injeção.....</i></b>	<b>217</b>
Juliana Flores da Luz, Denise Maria Lenz	
<b><i>Influência da fibra de curauá em compósitos cimentícios: verificação da resistência à flexão e da resistência à compressão.....</i></b>	<b>225</b>
Bárbara Silveira de Lima, Fernanda Macedo Pereira, Denise Maria Lenz, José Carlos Krause de Verney	
<b><i>Sistema de filtração para redução de DQO de águas cinzas.....</i></b>	<b>237</b>
Fernando Rafael Castro, Elvis Carissimi	

## ***Apresentação***

A Revista de Iniciação Científica da ULBRA que apresentamos, revela o crescimento qualitativo dos trabalhos de iniciação científica selecionados no XVI Salão de Iniciação Científica da ULBRA de 2010 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 dos Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica e Desenvolvimento Tecnológico da CNPq e da Fapergs, 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