

**REVISTA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA ULBRA 2009/2010**



**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

CIP 01 – Revista de História da Grandeza

Universidade Luterana do Brasil –  
Unilbra (12002) – Canoas  
BRASIL, 2000  
v. 23 n. 1

Ano 21  
ISSN 1518-8214

---

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

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

**REVISTA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA ULBRA 2009/2010**



# Índice

APRESENTAÇÃO .....7

## CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**Taxas de concepção e prenhez de novilhas submetidas a diferentes métodos de inseminação artificial.....11**  
Marcos Rosa de Almeida, Jéssica Magero, Carla Tiane Dal Cortivo Martins, Milena de Vargas Shuler, Hélio Hadke Bittencourt, Rodrigo Costa Matos, Ricardo Macedo Gregory, Carlos Santos Gottschall

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**Avaliação do efeito genotóxico do aripiprazol em camundongos .....21**  
Taís Madelon Freitas, Franciele Brandelli Celso, Tatiana Grasiela da Silva, Patrícia Pereira, Jaqueline Nascimento Picada

**Herança da tolerância ao frio na fase vegetativa em arroz.....31**  
Caroline Cabreira, Renata Pereira da Cruz

**Morfologia polínica dos gêneros Hebanthe Mart. e Pfaffia Mart. nativos do Rio Grande do Sul.....37**  
Julio Ricardo Bastos, Soraia Girardi Bauermann, Maria Salete Marchioretto

**Variabilidade genética do jaborandi (Pilocarpus pennatifolius Lemaire; Rutaceae) em populações naturais da região noroeste do Rio Grande do Sul. ....43**  
Ana Júlia Bandeira, Luis Irineu Deimling, Jamaína Endres Georg-Kraemer

**Um modelo murino para tratamento de lesão por isquemia e reperfusão de retalhos cutâneos com o uso de células-tronco adiposo-derivadas.....53**  
André Vicente Bigolin, Antonio Francisco Ruaro Filho, Thiago dos Santos Pereira, Luciana Lima Martins Costa, Bruno Bellagamba, Melissa Camassola, Nance Nardi

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

**Análise química e avaliação da atividade acaricida das folhas de Piper amalago, P. mikanianum e P. xylosteoides em larvas de Rhipicephalus (Boophilus) microplus..... 65**  
Marcela Silva dos Santos, Gilsane von Poser, Sérgio Bordignon, Vera Lucia Sardá Ribeiro, Alexandre de Barros Falcão Ferraz

**Estudo do perfil docente nos cursos de odontologia da região Sul..... 73**  
Lucas Preussler dos Santos, Daniele Sigal Linhares, Talita Camiel, Carlos Alberto Feldens, Vania Regina Camargo Fontanella

**Estudo do polimorfismo TaqIB do gene CETP em indivíduos dislipidêmicos..... 79**  
Cristiana Alves Martins, Carla d'Avila de Assumpção, Fernanda Goulart Lannes Chula, Sabrina Esteves de Matos Almeida, Marilu Fiegenbaum, Maria Lucia Rossetti, Cláudia Maria Dornelles da Silva

**Deteção de DNA de Mycobacterium tuberculosis em amostras de sangue total utilizando o sistema FTA® card ....85**  
Carla Rossana dos Santos, Suelen Angeli I, Candice Michelon, Karen Schmid, Marcia Susana Nunes Silva, Maria Lucia Rosa Rossetti

**Paracetamol induz radiosensibilidade na linhagem celular derivada de glioma humano U-87 .....93**  
felipe Umpierre Conter, Luciana Brosina de Leon, Tatiane von Werne Baes, Fábio Dal Bello, Daniel Pretto Schuneman, Aroldo Braga Filho, Andréa Regner, Adriana Brondani da Rocha, Ivana Grivicich

## CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

- Análise computacional da interação da isoniazida com as formas selvagem (wt) e mutante (g68r) da n-acetiltransferase de Mycobacterium tuberculosis**..... 105  
Janaina Menezes Perez, Ricardo Martins Ramos, Millene Borges Coelho, Maria Lúcia Rossetti, Hermes Luis Neubauer de Amorim
- Determinação da curva característica do solo de uma barreira capilar que compõem uma alternativa de um sistema de cobertura de aterros sanitários**..... 117  
Alexandre Petry Carneiro, Julia Fanti, Rodrigo Moraes da Silveira, Albert Welzel, Flávia Schenato
- Mineralogia da mina Andreazza, Vila Nova do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil**..... 125  
Darcson Vieira de Freitas, Luis Andre Baptista, Paulo César Pereira das Neves

## CIÊNCIAS HUMANAS

- Aprendendo a ser criança nas canções**..... 133  
Roberta de Cássia Larsen, Maria Lúcia Castagna Wortmann
- Casais que decidem não ter filhos: motivos, sentimentos e impressões**..... 141  
amanda Dornel Ribas, Carla Meira Kreutz
- Construção e análise das propriedades psicométricas de um instrumento para avaliação de estratégias de enfrentamento (coping) de situações estressoras no contexto de trabalho** ..... 153  
Miriam Raquel Wachholz Strelhow, Cheila de Oliveira Bueno, Sheila Gonçalves Câmara, Mary Sandra Carlotto
- Contribuições da utilização de calculadoras gráficas na estruturação de conceitos relacionados a coordenadas polares** .... 165  
Dienifer Kiak Scapin, Carmen Teresa Kaiber, Rodrigo Dalla Vecchia
- Experiências de quase-morte e mudanças na vida**..... 175  
Liane Maria Fagundes Pinto, Fernanda Barcellos Serralta
- Percepções de alunos sobre educação a distância mediada por ambientes virtuais de aprendizagem** ..... 187  
Rodrigo Alcione Maia, Karla Saraiva
- Projeto Pró-Memória: novos olhares sobre a história do esporte de Carazinho-RS** ..... 195  
Diacson Vieira Ribeiro, Patrícia, Carlesso Marcelino Siqueira
- Síndrome de Burnout em profissionais da saúde de Unidades Básicas de Saúde** ..... 205  
Luanna Taborda, Ítala Chinazzo, Mary Sandra Carlotto

## CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

- O preço da bola: processo de formação de crianças e adolescentes das categorias de base do Sport Club Internacional**. 219  
Zilka Vargas, Honor de Almeida Neto
- Percepções urbanas em cidades periféricas: o caso de Guajuviras em Canoas, RS, Brasil** ..... 231  
Ana R. F. Simão, Cláudia L. Z. Pires, Heloisa G. L. Lindau, Katia M. P. Pozzer, Lutiane Bom Berch, Samy Souza
- Resident Evil e redes sociais: atualizações, virtualizações e audiovisuais**..... 237  
Taís Seibt, Nísia Martins do Rosário

## ENGENHARIAS

- Aplicação de nanocatalisadores sintetizados em laboratório para remoção de fenol via fotocatalise**..... 251  
Lucas Bystronski Abreu, Liliana Amaral Féris
- Aprimoramento de um motor a combustão interna** ..... 255  
Luís Fernando Backes de Leon, Luiz Carlos Gertz, Charles Rech, André Cervieri, Rafael Antônio Camparssi Laranja

## LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

- Contemporaneidade na pintura: o campo específico**..... 265  
Jander Luiz Rama, Icleia Borsa Cattani
- Registros de dança: a trajetória do grupo Terra**..... 275  
Míriam Medeiros Strack, Flavia Pilla do Valle


## Apresentação

A Revista de Iniciação Científica da ULBRA que apresentamos, revela o crescimento qualitativo dos trabalhos de iniciação científica selecionados no XV Salão de Iniciação Científica da ULBRA de 2009 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