

**REVISTA DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA ULBRA
Nº10/2012**



UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL

Reitor

Marcos Fernando Ziemer

Vice-Reitor

Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Comunitários

Valter Kuchenbecker

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Erwin Francisco Tochtrop Júnior

Pró-Reitor de Graduação

Ricardo Willy Rieth

Pró-Reitor Adjunto de Graduação

Pedro Antonio Gonzalez Hernandez

Capelão geral

Pastor Lucas André Albrecht

DIRETORIA DE PESQUISA

Agostinho Iaquan Ryokiti Homa

Ana Maria Pujol Vieira dos Santos (Dir.)

Danielle Feijó de Sousa

COMISSÃO EDITORIAL

Ana Maria Pujol Vieira dos Santos

Ana Lúcia Trindade

Nádia T. Schröder

INDEXADOR

LATINDEX

EDITORA DA ULBRA

Diretor

Astomiro Romais

Capa

Juliano Dall'Agnol

Projeto Gráfico

Isabel Kubaski

Editoração

Humberto Gustavo Schwert

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
Nº10/2012**

Índice

APRESENTAÇÃO.....7

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DIVERSIDADE GENÉTICA DE MYCOPLASMA SYNOVIAE NO BRASIL 11
Denis Willian da Silva, Aline Padilha de Fraga, Nilo Ikuta, Edmundo Kanan Marques, Vagner Ricardo Lunge

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

AValiação DA ATIVIDADE TÓXICO-GENÉTICA DA ENROFLOXACINA21
Mauricio Alves Alte, Simone Thomé, Bianca Regina Ribas de Abreu, Mauricio Lehmann, Rafael Rodrigues Dihl

PREVALÊNCIA DE MUTAÇÕES ASSOCIADAS AO DESENVOLVIMENTO DE RESISTÊNCIA À LAMIVUDINA EM PACIENTES COM HEPATITE B CRÔNICA DO MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES, RS.....27
Julia do Amaral Gomes, Mirelli Gabardo Klein, Juliana de Paoli, André Castagna Wortmann, Vagner Ricardo Lunge, Daniel Simon

CIÊNCIAS DA SAÚDE

DETECÇÃO DE DNA DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EM LÂMINAS DE BACILOSCOPIA.....37
Grazielle Lima Bello, Leonardo Souza Esteves, Cristiana Alves Martins, Priscila Mesquita Serafim, Francieli Carniel, Márcia Susana Nunes Silva, Maria Lucia Rosa Rossetti

ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES COLETADAS DOS ESPÉCULOS UTILIZADOS EM COLETAS DE EXAMES CITOPATOLÓGICOS EM POSTOS DE SAÚDE DA REDE PÚBLICA DE UM MUNICÍPIO DE MÉDIO PORTE NO RIO GRANDE DO SUL.....43
Indianara Amaral Alves, Márcia Eneida Alves de Oliveira, Veridiana Alves de Oliveira, Daniel Bedinote da Rocha, Diego Antonio Viana Gomes

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

AValiação DA ESTABILIDADE À OXIDAÇÃO E DO PONTO DE ENTUPIMENTO DE FILTRO A FRIO DE BIODIESEIS DERIVADOS DE BLENDDAS DE SEBO BOVINO COM ÓLEO DE SOJA51
Diogo Muller de Oliveira, Vinícius Vandrúsculo, Luiz Antonio Mazzini Fontoura, Diego Paulo Ongaratto, Fabrício Fredo Naciuk

CIÊNCIAS HUMANAS

DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO METROPOLITANO DE PORTO ALEGRE E SEUS CONDICIONANTES PARA O DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL59
Julia Falcão, Rafael Lacerda Martins, Dakir Larara Machado da Silva

NARRAR OUTRAS MEMÓRIAS, CONTAR OUTRAS HISTÓRIAS: MUSEU, COMUNIDADE E PATRIMÔNIO CULTURAL.....67
Leandro Barbosa, Maria Angélica Zubaran

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS: QUALIFICANDO O PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL PARA A MELHORIA DA APRENDIZAGEM DOS ESTUDANTES.....	73
---	-----------

Kelly da Silva Rebelo, Mauren Poças, Jutta Comelia Reuwsaat Justo

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

GÊNERO E PRIVAÇÃO DE LIBERDADE: AS CONDIÇÕES DE VIDA DAS MULHERES NA PRISÃO	83
--	-----------

Viviane Isabela Rodrigues, Ângela Diana Hechler, Giovana Henrich, Luciane Kraemer

ENGENHARIAS

DESENVOLVIMENTO DE UM CHASSIS AUTOMOTIVO PARA UM VEÍCULO ELÉTRICO DE PEQUENO PORTE.....	93
--	-----------

Fernando Souza Soares, Luiz Carlos Gertz, Andre Cervieri, Antônio Flávio Rodrigues Aires, Marília Amaral da Silveira

MEDIÇÃO DE TEMPERATURA TRANSIENTE EM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA	103
--	------------

Bruno Souza Soriano, Charles Rech

RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇO CARBONO REVESTIDO COM RESINA MELAMINA-ALQUÍDICA CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINCO	109
--	------------

Erick Schreiber Viana, Marcos Vinícius Sulzbach Rauber, Célia de Fraga Malfatti, Ester Schmidt Rieder

Apresentação

A Revista de Iniciação Científica da ULBRA que apresentamos, revela o crescimento qualitativo dos trabalhos de iniciação científica selecionados no XVII Salão de Iniciação Científica da ULBRA de 2011 que se constitui num espaço de convergência e irradiação do saber.

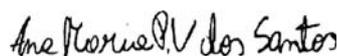
A iniciação científica é um instrumento básico de formação de recursos humanos qualificados que possibilita introduzir os alunos de graduação em contato direto com a atividade científica e tecnológica e engajá-los na pesquisa. Nesta perspectiva, esta atividade caracteriza-se como instrumento de apoio 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 (PIBIC e PIBITI) e da FAPERGS (PROBIC e PROBITI), que tem por finalidade o despertar da vocação científica e tecnológica, bem como incentivar potenciais talentos 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



Profa. Dra. Ana Maria P. V. dos Santos
Diretora de Pesquisa