

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Pró-Reitoria de Pesquisa

XXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

XVIII FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

IV Salão UFRGS Jovem

LIVRO DE RESUMOS



19 a 23 outubro 2009



UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

pro  **pesq**

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA – UFRGS

Universidade Federal do Rio Grande do Sul/ UFRGS
Av. Paulo Gama, 110 - 7º andar -
Telefone: (OXX51) 3308 3629
e-mail: pro-reitoria@propesq.ufrgs.br

Pró-Reitoria de Pesquisa/PROPESQ
90046—900 - Porto Alegre – RS- Brasil
Fax: (OXX51) 3308 4085
www.propesq.ufrgs.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

CARLOS ALEXANDRE NETTO

Reitor

RUI VICENTE OPPERMAN

Vice-Reitor

Pró-Reitor de Coordenação Acadêmica

JOÃO EDGAR SCHMIDT

Pró-Reitor de Pesquisa — Coordenação Geral do Evento

BRUNO CASSEL NETO

Vice-Pró-Reitor de Pesquisa

PUBLICAÇÃO

Organização Geral

MARIA CRISTINA BÜRGER / Biblioteca Central

Supervisão e Editoração

RAUL FERNANDO WEBER / Instituto de Informática

Programação e Geração Eletrônica

UBAYAR CARBONELL CLOSS / Centro de Processamento de Dados

Criação da Identidade Visual e design Gráfico

SIMONE ROCHA DA CONCEIÇÃO / Acadêmica do Curso de Bacharelado em Artes Visuais da UFRGS

Editoração Eletrônica da Capa do Livro de Resumos

ROSÂNE VIEIRA / Secretaria de Comunicação Social

PEDRO CAPRA / Acadêmico do Curso de Bacharelado em Publicidade e Propaganda da UFRGS

Editoração Eletrônica da Capa do Livro de Resumos

ROSÂNE VIEIRA / Secretaria de Comunicação Social

Versão Eletrônica: 3500 discos CD-ROM

Outubro de 2009

Salão de Iniciação Científica (21. : 2009: Porto Alegre)
Livro de resumos / XXI Salão de Iniciação Científica, XVIII Feira de Iniciação Científica da UFRGS, IV Salão UFRGS Jovem. -Porto Alegre: UFRGS, 2009.
1 CD ROM.
1.Universidade Federal do Rio Grande do Sul : Pesquisa : Iniciação científica. 2.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul. 1. Feira de Iniciação Científica (18 : 2009: Porto Alegre) II. Título.
CDU 001.891 (816.5) UFRGS
Catálogo na publicação: Biblioteca Central da UFRGS

COMISSÃO ORGANIZADORA DO XXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Alex Branco Fraga – Escola de Educação Física
Aline Villavicencio – Instituto de Informática
Ana Luiza de Oliveira Borges – Instituto de Pesquisas Hidráulicas
Ana Tais Martins Portanova Barros – Faculdade de Biblioteconomia e Comunicação
Andre Moreira Cunha – Faculdade de Ciências Econômicas
Andrea Moura Bernardes – Escola de Engenharia
Angela Borges Masuero – Escola de Engenharia
Anne Marie Weissheimer – Escola de Enfermagem
Antonio Marcos Vieira Sanseverino – Instituto de Letras
Bernardo Lewgoy – Instituto de Filosofia e Ciências Humanas
Carlos Otavio Petter – Escola de Engenharia
Cesar Augusto Piccinini – Instituto de Psicologia
Claudio Radtke – Instituto de Química
Cornelia Eckert – Instituto de Filosofia e Ciências Humanas
David Manuel Lelinho da Motta Marques – Instituto de Pesquisas Hidráulicas
Deise Ponzoni – Faculdade de Odontologia
Jose Luis Farinatti Aymone – Faculdade de Arquitetura
Eduardo Guimaraes Barboza – Instituto de Geociências
Flavio Antonio Pacheco de Araujo – Faculdade de Veterinária
Gerardo Guido Martinez Pino – Instituto de Física
Gilson Rudinei Pires Moreira – Instituto de Biociências
Gladis Bordin – Escola de Engenharia
Glauca Regina Raposode Souza – Colégio de Aplicação
Helio Henkin – Faculdade de Ciências Econômicas
Ilza Maria Tourinho Girardi – Faculdade de Biblioteconomia e Comunicação
Jacqueline Oliveira Silva – Faculdade de Medicina
Jandyra Maria Guimaraes Fachel – Instituto de Matemática
Jane Zoppas Ferreira – Escola de Engenharia
Joao Edgar Schmidt – Pró-Reitoria de Pesquisa
Julio Otavio Jardim Barcellos – Faculdade de Agronomia
Leandro do Amaral Dorneles de Dorneles – Faculdade de Direito
Lia Beatrizde Lucca Freitas – Instituto de Psicologia
Liana Lautert – Escola de Enfermagem
Loreta Brandao de Freitas – Instituto de Biociências
Luigi Carro – Instituto de Informática
Luis Roque Klering – Escola de Administração
Marcelo Savino Portugal – Faculdade de Ciências Econômicas
Marco Antonio Zachia Ayub – Instituto de Ciências e Tecnologia de Alimentos
Maria da Graca Oliveira Crossetti – Escola de Enfermagem
Marininha Aranha Rocha – Colaboração Especial
Moni Behar – Instituto de Física
Monica Baptista Pereira Estrazulas – Colégio de Aplicação
Paulo Artur Konzen Xavierde Mello e Silva - Escola Técnica
Reginaldo Gil Braga – Instituto de Artes
Ritade Cassia dos Santos da Silveira – Faculdade de Medicina
Samuel Edmundo Lopez Bello – Faculdade de Educação
Solange Mittmann - Institutode Letras
Sueli Teresinha Vander Sand - Institutode Ciências Básicas Da Saúde
Susana Maria Werner Samuel - Facultadede Odontologia
Tiana Tasca – Faculdade de Farmácia
Vladimir Pinheiro do Nascimento – Faculdade de Veterinária
Wania Aparecida Partata – Instituto de Ciências Básicas da Saúde

COMISSÃO ORGANIZADORA DA XVIII FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Angela Borges Masuero - Escola de Engenharia
Edson Prestes e Silva Junior – Instituto de Informática
Johannes Doll – Faculdade de Educação
Jorge Otávio Trierweiler – Escola de Engenharia
Luiz Eduardo Robinson Achutti – Instituto de Artes

COMISSÃO ORGANIZADORA DO IV SALÃO UFRGS JOVEM

Mônica Baptista Pereira Estrazulas - Colégio de Aplicação - Coordenação
Gláucia Regina Raposo de Souza - Colégio de Aplicação
Ionara Rodrigues Siqueira – Instituto de Ciências Básicas da Saúde
Paulo Artur Konzen Xavier de Mello e Silva - Escola Técnica

Equipe PROPESQ –

Bruna Bertoglio Lorenzoni
Cidara Loguercio Souza
Deborah Maria Scopel
Inês Seidel
Janaina Dias Cunha
Marcia Diehl Moeller
Márcio Utz Asconavieta
Patrícia Augusta Locatelli
Vanise Baptista Vigarani

Bolsistas da PROPESQ

Amanda Silveira Casco
Andrea Ziembowicz Leão
Augusto Maciel Munhoz
Camila Tremea
Clarissa Azevedo Nadalon
Cristiane Anita Cougo Camargo
Cristina Bocian
Delene de Souza Gastal
Diego Nunes Ramos
Jackson Ngae Gon Chu
Kelly Andara de Azevedo
Larissa Donida Biasotto
Nicole da Rosa Oliveira
Rodrigo Venturini Gargioni
Rosemari Rehbein Lemes
Tanize Mocellin Ferreira
Thiago de Mello Reck
Tomás Fernando Reis Jalowitzki
Viviane de Oliveira Corrêa

NOTA EXPLICATIVA

A publicação, assim como as sessões de apresentação dos trabalhos e a exposição de pôsteres, está organizada por área do conhecimento (CNPq). Em cada área, os trabalhos estão agrupados por temática e numerados seqüencialmente. Os resumos apresentados são reproduções dos textos elaborados e enviados, através da Internet, pelos próprios bolsistas/apresentadores. Em cada resumo, o primeiro autor é o bolsista apresentador do trabalho, o último autor é o orientador e a instituição citada é a do bolsista. Após a apresentação dos resumos do Salão, encontram-se, nesta publicação, os resumos dos trabalhos da Feira de Iniciação Científica.