

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Pesquisa
XXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XIX FEIRA DE INICIAÇÃO À INOVAÇÃO E AO
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
V SALÃO UFRGS JOVEM

LIVRO DE RESUMOS



18 a 22 outubro de 2010



UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL



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 OPPERMANN

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

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 Desenho Gráfico

ROSÂNE VIEIRA / Secretaria de Comunicação Social

Editoração Eletrônica da Capa do Livro de Resumos

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

Versão Eletrônica: 4000 discos CD-ROM

Outubro de 2010

Salão de Iniciação Científica (22. : 2010: Porto Alegre, RS)

Livro de resumos / XXII Salão de Iniciação Científica, XIX Feira de Iniciação à Inovação e ao Desenvolvimento Tecnológico, V Salão UFRGS Jovem. -- Porto Alegre: UFRGS, 2010.

1 DVD

ISSN 2176-6037

1.Universidade Federal do Rio Grande do Sul : Pesquisa : Iniciação científica. I.Feira de Iniciação Científica (19. : 2010: Porto Alegre, RS). II. Salão UFRGS Jovem (5. : 2010 : Porto Alegre,RS). III.Título.

CDU 001.891(816.5)UFRGS

Catálogo na publicação: Biblioteca Central da UFRGS

COMISSÃO ORGANIZADORA DO XXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ALEX BRANCO FRAGA - ESEF
ALINE VILLAVICENCIO- INSTITUTO DE INFORMÁTICA
ANA LUIZA DE OLIVEIRA BORGES - IPH
ANA TAIS MARTINS PORTANOVA BARROS - FABICO
ANDRE MOREIRA CUNHA - FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS
ANGELA BORGES MASUERO - ESCOLA DE ENGENHARIA
ANNE MARIE WEISSHEIMER - ESCOLA DE ENFERMAGEM
ANTONIO MARCOS VIEIRA SANSEVERINO - INSTITUTO DE LETRAS
BERNARDO LEWGOY – IFCH
BRUNO CASSEL NETO - PROPESQ
CARLOS OTAVIO PETTER - ESCOLA DE ENGENHARIA
CESAR AUGUSTO PICCININI - INSTITUTO DE PSICOLOGIA
CLAUDIO RADTKE - INSTITUTO DE QUÍMICA
DAVID MANUEL LELINHO DA MOTTA MARQUES - IPH
DEISE PONZONI - FACULDADE DE ODONTOLOGIA
EDSON LUIZ ANDRE DE SOUSA - DEPARTAMENTO DE PSICANÁLISE E PSICOPATOLOGIA
EDUARDO GUIMARAES BARBOZA - INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
FLAVIO ANTONIO PACHECO DE ARAUJO - FACULDADE DE VETERINÁRIA
RICARDO EUGENIO FRANCKE SANDOVAL - INSTITUTO DE FÍSICA
GLADIS BORDIN - ESCOLA DE ENGENHARIA
GLAUCIA REGINA RAPOSO DE SOUZA - COLÉGIO DE APLICAÇÃO
HELEN OSÓRIO - IFCH
HELIO HENKIN - FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS
HUGO MARCELO VEIT - INSTITUTO DE ENGENHARIA
ILZA MARIA TOURINHO GIRARDI - FABICO
JACQUELINE OLIVEIRA SILVA - FACULDADE DE MEDICINA
JANDYRA MARIA GUIMARAES FACHEL - INSTITUTO DE MATEMÁTICA
JOAO EDGAR SCHMIDT - PROPESQ
JOSE LUIS FARINATTI AYMONE - FACULDADE DE ARQUITETURA
JULIO OTAVIO JARDIM BARCELLOS - FACULDADE DE AGRONOMIA
LAVINIA SCHULER FACCINI - DEPARTAMENTO DE GENÉTICA
LEANDRO DO AMARAL DORNELES DE DORNELES - FACULDADE DE DIREITO
LIANA LAUTERT - ESCOLA DE ENFERMAGEM
LORETA BRANDAO DE FREITAS - INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS
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
MONI BEHAR - INSTITUTO DE FÍSICA
MONICA BAPTISTA PEREIRA ESTRAZULAS - COLÉGIO DE APLICAÇÃO
REGINALDO GIL BRAGA - INSTITUTO DE ARTES
RITA DE CASSIA DOS SANTOS DA SILVEIRA - FACULDADE DE MEDICINA
SAMUEL EDMUNDO LOPEZ BELLO - FACED
SANDRA MARIA HARTZ - DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA
SOLANGE MITTMANN - INSTITUTO DE LETRAS
SUELI TERESINHA VAN DER SAND - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
SUSANA MARIA WERNER SAMUEL - FACULDADE DE 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 XIX FEIRA DE INICIAÇÃO À INOVAÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

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
LIANA LAUTERT – ESCOLA DE ENFERMAGEM

COMISSÃO ORGANIZADORA DO V 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 MELIO E SILVA - IFET/RS

Equipe PROPESQ –

BRUNA BERTOGLIO LORENZONI
CLÁUDIA ADRIANA DORNELLES DE ARAÚJO
JANAÍNA DIAS CUNHA
JORGE PAIVA DA SILVA
MÁRCIA BEUST DE LIMA
MÁRCIA DIEHL MOELLER
MÁRCIO UTZ ASCONAVIETA
MICHELE BONATTO
PATRÍCIA AUGUSTA LOCATELLI
VANISE BAPTISTA VIGARANI

Bolsistas da PROPESQ

ALANNA DE JESUS TEIXEIRA
AMANDA SILVEIRA CASCO
CAMILA TREMÉA
CLARISSA DE AZEVEDO NADALON
CYNARA ARIGONY RIESE
GUILHERME ANDREIS
JOSE VICENTE MERTZ
LARISSA DONIDA BIASOTTO
LAURA LIMA ZIGUE
LETÍCIA ZAT VARGAS
NATASHA SOARES PIVA
NICOLE DA ROSA OLIVEIRA
PATRICIA NUNES
TOMAS FERNANDO REIS JALOWITZKI
VIVIAN DE OLIVEIRA CORREA

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 sequencialmente. 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.

APRESENTAÇÃO

A PESQUISA E O CONHECIMENTO

O CONHECIMENTO é definido como o domínio do saber ou das habilidades adquiridas por uma pessoa através da experiência ou da educação; o entendimento de um assunto pela teoria ou pela prática.

Por outro lado, a PESQUISA é a busca do CONHECIMENTO que envolve processos cognitivos complexos tais como percepção, aprendizado, comunicação, associação, raciocínio e criatividade. O ato ou o efeito de pesquisar envolve a indagação ou a busca minuciosa para a averiguação da realidade através da investigação e estudo, cuidadosos e sistemáticos, aplicando o método científico, com o fim de descobrir ou estabelecer fatos ou princípios relativos a um campo qualquer do conhecimento.

O Salão de Iniciação Científica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul reúne num espaço e em um tempo, a cada ano, os trabalhos de investigação científica, tecnológica ou de inovação desenvolvidos pelos jovens e promissores futuros pesquisadores do Brasil formados pela UFRGS e também por outras instituições de ensino e pesquisa do Rio Grande do Sul e do Brasil. A UFRGS e suas congêneres, os orientadores destes iniciantes em pesquisa, e certamente a Sociedade Gaúcha, têm o maior orgulho destes jovens que encontram nas atividades de pesquisa o tempo e o espaço para desenvolver a sua capacidade de criação e exploração do novo e do inusitado e realizar a descoberta que irá contribuir para ampliar a fronteira do conhecimento humano.

A UFRGS parabeniza os estudantes pesquisadores iniciantes e seus orientadores pela dedicação e pela qualidade dos trabalhos apresentados neste XXII Salão de Iniciação Científica.

Prof. João Edgar Schmidt
Pró-Reitor de Pesquisa/UFRGS