

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
PROBIC/FAPERGS/CRS**

SICCRS-2011

SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CRS

15 E 16 DE JUNHO
LOCAL: AUDITÓRIO DO CRS/INPE

Comitê Interno

Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo

Dr. Nelson Jorge Schuch

Dr. Adriano Petry

Comitê Externo - Comissão Julgadora

Prof. Dr. Antonio Luiz Gastaldini
Centro Universitário Franciscano

Prof. Dr. Galileo Adeli Buriol
Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Gervásio Annes Desgrazia
Universidade Federal de Santa Maria



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
SANTA MARIA – RS



60 ANOS

15/06/2011 - Manhã

Sessão 1 - PROBIC	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo	08:30	Solenidade de Abertura
	08:45 -09:05	Título: Estudo Digital dos Registros Naturais em Anéis de Árvores - Pesquisa de Campo Bolsista: Adelson Prestes (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dr. Nivaor R. Rigozo
	09:05 -09:25	Título: Criação de banco de dados da bacia hidrográfica do Rio Ijuí como suporte a estudos de estiagens e inundações Bolsista: Ewerthon Cezar Scaiavo Bernardi (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dra. Tânia Maria Sausen
	09:25 -09:45	Título: Análise de fluxos de calor entre a atmosfera e o oceano no Atlântico Sul Bolsista: Fernando Rossato (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dr. Ronald Buss de Souza
	09:4 -10:05	Título: Pesquisa da atividade solar, interações Sol-Terra com as redes SARINET e SAVNET e desenvolvimento de uma estação protótipo nos moldes do LOFAR europeu para o Observatório Espacial do Sul Bolsista: Jean Jardel de Moura Ribas (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	10:05 -10:25	Título: Pesquisa em gestão tecnológica & administrativa ciência e sociedade – institucionalização do CRS Bolsista: Luiz Antônio Gonçalves Rodrigues Junior (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	10:25 -10:40	Café
Sessão 2 - Sensoriamento Remoto e Análise Digital de Imagens	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo	10:40 -11:00	Título: Sensoriamento Remoto dos Campos de Cima da Serra, RS Bolsista: Bruno Deprá (PIBIC) Orientador: Dra. Tatiana Mora Kuplich
	11:00 -11:20	Título: Análise do escoamento superficial na bacia hidrográfica do Vacacaí-Vacacaí Mirim Bolsista: Gustavo Rodrigues Toniolo (PIBIC) Orientador: Dra. Tânia Maria Sausen e Dra. María Silvia Pardi Lacruz
	11:20 -11:40	Título: Técnicas de sensoriamento remoto aplicadas ao estudo de mudanças de uso e cobertura da terra na bacia hidrográfica do rio Jacuí Bolsista: Manoela Sacchis Lopes (PIBIC) Orientador: Dra. Tatiana Mora Kuplich e Dra. María Silvia Pardi Lacruz
	11:40 -12:00	Título: Estudo Digital dos Registros Naturais em Anéis de Árvores Bolsista: Vanessa Moreira (PIBIC) Orientador: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo
	12:00 -13:45	Almoço

15/06/2011 - Tarde

Sessão 3 – Métodos Computacionais em Clima Espacial	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Adriano Petry	13:45 -14:05	Título: Paralelização e Assimilação de Dados para o SUPIM Bolsista: André Grahl Pereira (PCI/ITI-1A) Orientador: Dr. Adriano Petry
	14:05 -14:25	Título: Paralelização e Assimilação de Dados para o SUPIM Bolsista: Cristiano Reis dos Santos (PIBIC) Orientador: Dr. Adriano Petry
	14:25 -14:45	Título: Estudo Digital da Dinâmica das Ejeções de Massas Coronais - Descrição da metodologia Bolsista: Giuliano Damião (PIBIC) Orientador: Dr. Nivaor R. Rigozo
	14:45 -15:05	Título: Banco de Dados para Rede Global de Detectores Multidirecionais de Raios Cósmicos Bolsista: Miriam Pizzatto Colpo (PCI/ITI-1A) Orientador: Dr. Adriano Petry
	15:05 -15:40	Café
Sessão 4 – Instrumentação em Ciências Espaciais	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Adriano Petry	15:40 -16:00	Título: Desenvolvimento de uma Estação Terrena (ET) para o Nanosatélite Científico Brasileiro - NANOSATC-BR Bolsista: Andrei Camponogara (PIBIC) Orientador: Dr. Pawel Rozenfeld e Dr. Nelson Jorge Schuch
	16:00 -16:20	Título: Interface Lançador/CUBESAT para o Projeto Do NANOSATC-BR Bolsista: Eduardo Escobar Bürger (PIBIC) Orientador: Dr. Otávio dos Santos Cupertino Durão e Dr. Nelson Jorge Schuch
	16:20 -16:40	Título: Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias Eletromecânicas de Movimentação de Antenas Bolsista: Fernando Landerdahl Alves (PCI/ITI-1A) Orientador: Dr. Mario César Ricci e Dr. Nelson Jorge Schuch
	16:40 -17:00	Título: Introdução às Tecnologias Aplicadas a Protótipos Espaciais – Geofísica Espacial - Aeronomia Bolsista: Leonardo Zavareze da Costa (PRAE/UFMS) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	17:00 -17:20	Título: Projeto de um Aplicativo de Bordo Para Missão NANOSATC-BR Bolsista: Lucas Lopes Costa (PIBIC) Orientador: Dr. Otávio dos Santos Cupertino Durão e Dr. Nelson Jorge Schuch
	17:20 -17:40	Título: Desenvolvimento de Instrumentação para Medidas Geomagnéticas de Baixo Ruído Abordo de Satélites Científicos – Magnetômetro de Núcleo Saturado Bolsista: Talis Piovesan (PIBIC) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch

16/06/2011 - Manhã

Sessão 5 – Magnetosfera, Ionosfera e Troposfera	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Nelson Jorge Schuch	08:45 -09:05	Título: Ampliação do Protótipo de Telescópio Multidirecional de Raios Cósmicos de Alta Energia Muons: Participação do Desenvolvimento Técnico e de Engenharia, e Análise Preliminar dos Dados Bolsista: Bruno Knevitiz Hammerschmitt (PIBIC) Orientador: Dr. Alisson Dal Lago e Dr. Nelson Jorge Schuch
	09:05 -09:25	Título: Variação com o Ciclo Solar das Pulsações Geomagnéticas de Períodos Longos (1 .0 - 10mhz) na Região da Anomalia Magnética do Atlântico Sul - AMAS Bolsista: José Paulo Marchezi (PIBIC) Orientador: Dr. Severino Luiz Guimaraes Dutra e Dr. Nelson Jorge Schuch
	09:25 -09:45	Título: Estudos do Plasma Ionosférico na Região da Anomalia Geomagnética do Atlântico Sul Bolsista: Lucas Camponogara Viera (PIBIC) Orientador: Dr. Polinaya Muralikrishna e Dr. Nelson Jorge Schuch
	09:4 -10:05	Título: Interferência da Variação de Temperatura no Comportamento de Magnetômetros em CUBESATS - Estudos do Controle Térmico Bolsista: Lucas Lourencena Caldas Franke (PIBIC) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	10:05 -10:25	Título: Estudo de Distúrbios Ionosféricos Propagantes na Região F Usando Técnicas de Ótica e de Rádio na Região Sul do Brasil Bolsista: Michel Baptistella Stefanello (PIBIC) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	10:25 -10:40	Café
	10:40 -11:00	Título: Avaliação do Potencial Eólico do Sul do Brasil Bolsista: Alexandre Ceretta dalla Favera (PIBIC) Orientador: Dr. Fernando Ramos Martins e Dr. Nelson Jorge Schuch
	11:00 -11:20	Título: Estudo de Estruturas Interplanetárias Utilizando Observações de Satélites e Observações de Raios Cósmicos Bolsista: Roger Hatwig de Lima (PIBIC) Orientador: Dr. Alisson Dal Lago e Dr. Nelson Jorge Schuch
	11:20 -11:40	Título: Sistema LOFAR Nível de Rádio-Interferência no Observatório Espacial do Sul em São Martinho da Serra Bolsista: Juliano Rafael Andrade (PIBIC) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch e DR. Natanael Rodrigues Gomes
	11:40 -12:00	Título: Avaliação do Potencial Solar do Sul do Brasil Bolsista: Luiz Felipe Kremer (PIBIC) Orientador: Dr. Fernando Ramos Martins e Dr. Nelson Jorge Schuch
12:00 -13:45	Almoço	

16/06/2011 - Tarde

Sessão 6 - Radiação solar e Ozônio	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Nelson Jorge Schuch	13:45 -14:05	Título: Estudo da Influência da Nebulosidade e Variáveis Ambientais Sobre a Incidência de Irradiação Solar Bolsista: Eduardo Weide Luiz (PCI/ITI-1A) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch e Dr. Fernando Ramos Martins
	14:05 -14:25	Título: Análise da Ocorrência dos Eventos de Efeitos Secundários do Buraco de Ozônio Antártico Sobre o Sul do Brasil Bolsista: Nathália Crespo (PIBIC) Orientador: Dra. Neusa Maria Paes Leme, Dr. Nelson Jorge Schuch e Dra. Damaris krisch
	14:25 -14:45	Título: Estudo das Variáveis Atmosféricas Versus Radiação Solar Bolsista: Paulo Ernesto Marchezi (PRAE/UFSM) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch e Dr. Fernando Ramos Martins
	14:45 -15:05	Título: Análise da Ocorrência dos Eventos de Efeitos Secundários do Buraco de Ozônio Antártico Sobre o Sul do Brasil Bolsista: Elenice Kall (PIBIC/UFSM) Orientador: Dra. Damaris krisch e Dr. Nelson Jorge Schuch
	15:05 -15:25	Título: Análise das Médias Mensais da Integral Diária da Radiação UVB Incidente no Observatório Espacial do Sul Bolsista: Naiara Tatiane Hupfer (FIP) Orientador: Dra. Damaris krisch e Dr. Nelson Jorge Schuch
	15:25 -15:40	Café
Sessão 7 - Meteorologia e Oceanografia	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Ronald Buss de Souza	15:40 -16:00	Título: Análise de séries de tempo de dados meteo-oceanográficos na região da ilha Deception, Arquipélago das Shetland do Sul, Antártica Bolsista: Anderson Henrique Henriques Coelho (PIBIC) Orientador: Dr. Ronald Buss de Souza
	16:00 -16:20	Título: Análise estatística de séries temporais de dados provenientes de sensores remotos e reanálises na região do Oceano Atlântico Sudoeste Bolsista: Nórton Franciscatto de Paula (PIBIC) Orientador: Dr. Ronald Buss de Souza
	16:20 -16:40	Título: Climatologia da estrutura termal do Oceano Atlântico Sudoeste a partir de dados observacionais de XBTs Bolsista: Rafael Afonso do Nascimento Reis (PIBIC) Orientador: Dr. Ronald Buss de Souza
	16:40 -17:00	Título: Análise de dados oceanográficos e de comportamento animal no Oceano Austral obtidos a partir de plataformas de coleta de dados (PCDs) instalados em mamíferos marinhos Bolsista: Mariana Borba Trevisan (PIBIC) Orientador: Dr. Ronald Buss de Souza
	17:00 -17:20	Título: Variáveis oceanográficas em principais locais de forrageio de Mirounga leonina L. (Carnivora: Phocidae) a partir de plataformas de coleta de dados (PCDs) Bolsista: Natália Huber da Silva (PCI/ITI-1A) Orientador: Dr. Ronald Buss de Souza