

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

SICCRS-2012

SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CRS

02 a 04 DE JULHO
LOCAL: AUDITÓRIO DO CRS/INPE

Comitê Interno

Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo
Coordenador Institucional do PROBIC/FAPERGS/INPE

Dr. Nelson Jorge Schuch

Dr. Adriano Petry

02/07/2012 - Tarde

Sessão 1 - PROBIC	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo	13:30	Solenidade de Abertura
	13:45 -14:05	Título: Desenvolvimento de infraestrutura de hardware e software para a previsão operacional do conteúdo eletrônico da ionosfera Bolsista: Eduardo Raug Pinheiro Machado (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dr. Adriano Petry
	14:05 -14:25	Título: Integração de geologia, geomorfologia e ocupação do solo para estudos de estiagens e inundações na bacia hidrográfica do rio Ijuí - rs Bolsista: Ewerthon Cezar Scaiavo Bernardi (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dra. Tânia Maria Sausen
	14:25 -14:45	Título: Estudo dos registros naturais em anéis de árvores obtidos em Santa Catarina Bolsista: Lauren Catherine Brum Göergen (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo
	14:45 -15:05	Título: Radioastronomia – instrumentação e pesquisa Bolsista: Pedro Henrique Meert Ferreira (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	15:05 -15:25	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: Ciro Alberto Dias Perez Júnior (PROBIC/FAPERGS) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	15:25 -16:00	Café
	16:00 -16:20	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: Andirlei Claudir da Silva (PIBIC) Orientador: Dr. Severino Luiz Guimarães Dutra e Dr. Nelson Jorge Schuch
	16:20 -16:40	Título: Desenvolvimento de uma estação terrena (et) para o nanosatélite científico brasileiro – nanosatc - br Bolsista: Ândrei Camponogara (PIBIC) Orientador: Dr. Pawel Rozenfeld e Dr. Nelson Jorge Schuch
	16:40 -17:00	Título: Determinação das séries temporais das ejeções de massa coronal Bolsista: Angélica Baumann Cardoso (PIBIC) Orientador: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo
17:00 -17:20	Título: Estudo dos campos sulinos no bioma mata atlântica através de dados e técnicas de sensoriamento remoto Bolsista: Bruno Deprá (PIBIC) Orientador: Dra. Tatiana Mora Kuplich	

03/07/2012 - Tarde

Sessão 2	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Adriano Petry	13:45 -14:05	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 Knevez Hammerschmitt (PIBIC) Orientador: Dr. Alisson Dal Lago e Dr. Nelson Jorge Schuch
	14:05 -14:25	Título: Desenvolvimento de um balanço de potência para o nanosatc-br1 Bolsista: Dimas Irion Alves (PIBIC) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	14:25 -14:45	Título: Irregularidades no plasma ionosférico observados através de medidas óticas da emissão oi 630 nm na região tropical brasileira Bolsista: Douglas Willian Duarte de Vargas (PIBIC) Orientador: Dr. Alexandre Alvares Pimenta e Dr. Nelson Jorge Schuch
	14:45 -15:05	Título: Tratamento de informações coletadas a partir de magnetômetros Bolsista: Evandro Bolzan (PCI/ITI-1A) Orientador: Dr. Adriano Petry
	15:05 -15:25	Título: Pesquisa e desenvolvimento de tecnologias eletromecânicas de movimentação de antenas Bolsista: Fernando Landerdah (PIBIC) Orientador: Dr. Mário C. Ricci e Dr. Nelson Jorge Schuch
	15:25 -16:00	Café
	16:00 -16:20	Título: Nanosatc-br1 - planejamento e logística de testes Bolsista: Guilherme Paul Jaenisch (PIBIC) Orientador: Dr. Otávio dos Santos Cupertino Durão e Dr. Nelson Jorge Schuch
	16:20 -16:40	Título: Estudo de técnicas e dispositivos para o controle térmico de satélites: uma aplicação ao nanosatc-br1 Bolsista: Lucas Lourencena Caldas Franke (PIBIC) Orientador: Fabiano Luis de Sousa e Dr. Nelson Jorge Schuch
	16:40 -17:00	Título: Estudo digital dos registros naturais em anéis de árvores Bolsista: Vanessa Silva Moreira (PIBIC) Orientador: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo
	17:00 -17:20	Título: Avaliação do potencial solar do sul do Brasil Bolsista: Luiz Felipe Kremer (PIBIC) Orientador: Dr. Fernando Ramos Martins e Dr. Nelson Jorge Schuch

04/07/2012 - Tarde

Sessão 3	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Nelson Jorge Schuch	13:45 -14:05	Título: Avaliação do potencial eólico do sul do Brasil Bolsista: Marco Aurélio Wobeto Meller (PIBIC) Orientador: Dr. Fernando Ramos Martins e Dr. Nelson Jorge Schuch
	14:05 -14:25	Título: Estudo das imagens digitais de ejeções de massas coronais Bolsista: Maria Eduarda Oliveira Pinheiro (IC/CNPq) Orientador: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo
	14:25 -14:45	Título: Nanosatc-br1 – aprimoramento do projeto mecânico estrutural & testes ambientais de satélites da classe cubesat Bolsista: Maurício Ricardo Balestrin (PIBITI) Orientador: Dr. Antônio Claret Palerosi e Dr. Nelson Jorge Schuch
	14:45 -15:05	Título: Estudo de distúrbios ionosféricos propagantes na região Sul do Brasil utilizando medidas de luminescência atmosféricas da região f Bolsista: Michel Baptistella Stefanello (PIBIC) Orientador: Dr. Alexandre Alvares Pimenta e Dr. Nelson Jorge Schuch
	15:05 -15:25	Título: Assimilação de dados para sistema de previsão da dinâmica ionosférica Bolsista: Otávio Rodrigues Machado (PIBIC) Orientador: Dr. Adriano Petry
	15:25 -16:00	Café
	16:00 -16:20	Título: Variáveis atmosféricas versus radiação solar Bolsista: Paulo Ernesto Marchezi (PRAE) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	16:20 -16:40	Título: Estudo das imagens digitais de ejeções de massa coronais Bolsista: Ricardo Luiz Paul (PIBIC) Orientador: Dr. Nivaor Rodolfo Rigozo
	16:40 -17:00	Título: Estudo para implementação do modelo de interpolação de kriging Bolsista: Rubens Andreas Sautter (PCI/DTI-1A) Orientador: Dr. Adriano Petry
	17:00 -17:20	Título: Desenvolvimento de instrumentação para medidas geomagnéticas de baixo ruído no solo e abordo de nanosatélites científicos – cubesats Bolsista: Tális Piovesan (PIBIC) Orientador: Dr. Severino Luiz Guimarães Dutra e Dr. Nelson Jorge Schuch

04/07/2012 - Manhã

Sessão Extra	Horário	Apresentação
Presidente: Dr. Nelson Jorge Schuch	09:30 -09:50	Título: Caracterização das condições socioeconômicas e ambientais dos municípios gaúchos mais afetados pelas estiagens Bolsista Joceli Augusto Gross (PIBIC) Orientador: Dr. Tania Maria Sausen
	09:50 -10:10	Título: Estudo de estruturas interplanetárias utilizando observações de satélites e observações de raios cósmicos Bolsista: Tiago Bremm (PIBIC) Orientador: Dr. Alisson Dal Lago e Dr. Nelson Jorge Schuch
	10:10 -10:30	Título: Estudos do plasma ionosférico na região da anomalia geomagnética do atlântico sul – amas Bolsista: Lucas Camponogara Viera (PIBIC) Orientador: Dr. Polinaya Muralikrishna e Dr. Nelson Jorge Schuch
	10:30 -10:50	Título: Sistema lofar - nível de rádio interferência no observatório espacial do sul em são martinho da serra na faixa de 10-240 mhz Bolsista: Leonardo Zavareze da Costa (PIBIC) Orientador: Dr. Nelson Jorge Schuch
	10:50 -11:10	Título: Áreas de preservação permanente frente à implementação de nova proposta do código florestal nas bacias hidrográficas do Rio Pardo e Santa Maria, Rio Grande do Sul Bolsista: Jéssica Machado Bortolato (PIBIC) Orientador: Dra. Tania Maria Sausen