

Centro Brasileiro Argentino de Nanotecnologia
“Escola de Nanomateriais Multifuncionais”

Data: 13 a 17 de julho de 2009

Local: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF

Coordenação

Prof. Rubem L. Sommer (CBPF)
Prof. João Paulo Sinnecker (CBPF)

Prof. Miguel Novak (IF/UFRJ)
Profa. Elis H.C.P. Sinnecker (IF/UFRJ)

Os materiais multifuncionais apresentam grande potencial para aplicações tecnológicas, uma vez que podem exercer, simultaneamente ou sequencialmente, mais de uma função primária.

Esta Escola, que abordará técnicas de preparação e de caracterização de nanomateriais multifuncionais, compreenderá atividades práticas nos laboratórios do CBPF e aulas expositivas nos seguintes temas:

- Processos de obtenção e caracterização de nanopartículas magnéticas
Roberto Zysler – CAB/Argentina
- Caracterização de nanoestruturas por microscopia e espectroscopia de elétrons
André Pinto - CBPF
- Nanobiomateriais Multifuncionais
Marcos Farina - UFRJ
- Óxidos para Spintrônica
Profa. Laura Steren – CAB/Argentina
- Transporte Eletrônico Dependente de Spin
Prof. Antônio Azevedo - UFPE
- Transporte em Dispositivos Orgânicos
Prof. Marco Cremona - PUC/Rio
- Nanoestruturas Semicondutoras
Prof. Maurício Pamplona Pires - UFRJ
- Novos Materiais Moleculares
Profa. Maria das Graças Fialho Vaz - UFF
- Metamateriais
Prof. Felipe Pinheiro – UFRJ
- Nanomateriais multiferróicos
Prof. João Paulo Sinnecker – CBPF
- Nanoestruturas Poliméricas
Profa. Maria Inês Tavares Bruno - IMA/UFRJ
- Técnicas de Nanofabricação e Nanocaracterização – LABNANO
Prof. Rubem Sommer e Prof. Luiz Sampaio – CBPF

Inscrição: as inscrições de participantes brasileiros somente serão aceitas através do email cban@mct.gov.br. Os candidatos deverão fornecer seus dados pessoais e profissionais, CV e uma justificativa com no máximo 10 linhas explicando seu trabalho científico, bem como os motivos por que deseja participar do curso. Cada inscrição deverá vir acompanhada de uma carta anuência do seu orientador ou chefe. Solicitamos que toda a documentação seja encaminhada em um único arquivo PDF, nomeado de

acordo com o ultimo sobrenome do interessado (e.g. Interessado: Adolfo Lutz, arquivo: lutz.pdf)

Apoio financeiro: será oferecido apoio financeiro para transporte e alojamento aos estudantes selecionados.

Vagas: 20 estudantes brasileiros

Requisitos: Terão prioridade os candidatos que sejam doutorandos ou que tenham concluído o doutorado nos últimos 5 anos em Física, Química, Farmácia, Biologia ou Engenharias.

Data limite de inscrição: 23 de junho de 2009. Comunicação de aceite dos candidatos: 26 de junho de 2009.