



Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais.

31 de Julho a 2 de Agosto
Vitória, ES, Brasil

I Escola de Vitória - ES - 2010

Programação

Horário	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08	02/08
8:00	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	-----	Minicurso EXAFS	-----
8:30	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	-----	Minicurso EXAFS	Comunicação Oral 1
9:00	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	-----	Minicurso EXAFS	Comunicação Oral 2
9:30	Café	Café	Café	Registro	Café	Café
10:00	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Registro	Minicurso EXAFS	Comunicação Oral 3
11:00	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Almoço	Minicurso EXAFS	Encerramento
12:00	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	
13:00	-----	-----	-----	Seminário Abertura	Painéis	
14:00	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Seminário 1	Painéis	
15:00	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Seminário 2	Seminário 6	
15:45	Café	Café	Café	Café	Café	
16:30	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Seminário 3	Seminário 7	
17:15	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Seminário 4	Seminário 8	
18:00	Café	Café	Café	Café	Café	
18:30	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Seminário 5	Seminário 9	
19:15	-----	-----	-----			

Sobre o Workshop

Na assembléia da 19ª Reunião da ABCr em Belo Horizonte (2009) decidiu-se que haveria uma comissão encarregada de promover uma Escola Bi-anual de Cristalografia nos anos em que não há a reunião nacional da ABCr. Nesta mesma assembléia iniciou-se o planejamento de um evento no estado do Espírito Santo vinculado a ABCr. O **Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais** foi concebido dentro do conceito de promover-se essa Escola Bi-anual de Cristalografia da ACBr.

O **Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais** é uma realização do Programa de Pós-graduação de Engenharia de Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES - PPGEM, sob coordenação do professor Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando.

Este *Workshop* tem como meta estabelecer troca de informações entre pesquisadores da área de cristalografia e profissionais que trabalham em área de pesquisa e inovação de materiais no Brasil. Hoje no Brasil é inegável o desenvolvimento da cristalografia em diversas áreas e a sua aplicação em diversas áreas da ciência e tecnologia. Podem ser citadas aplicações como o estudo de proteínas e fármacos, materiais avançados para aplicações de ponta, até aplicações mais tradicionais como aços e ligas para aplicações estruturais, cerâmicas convencionais e produção de cimento, dentre várias outras. Em várias regiões do Brasil afloram necessidade de aplicações de técnicas de raios X e sua conseqüente análise. Em especial destacamos a exploração petrolífera, estudos de catalisadoras na produção de Biodiesel, construção naval e outras. Este panorama de desenvolvimento econômico permite prever uma crescente demanda nacional, de competências técnicas altamente especializadas para dar respostas aos entraves desse desenvolvimento.

O público do **Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais** é estimado em 40 participantes no total (palestrantes e participantes). Ele compreende de alunos de pós-graduação, pesquisadores, profissionais das áreas de ciência e tecnologia de materiais, empresas de tecnologia, e profissionais de todas as regiões do País.

Proposta de seminários (aguardando confirmação)

Seminário de Abertura - **Profa. Dra. Iris L. Torriani - UNICAMP.**

Seminário 1 - "*Espalhamento de nêutrons no reator do IPEN-CNEN/SP*" - **Prof. Dr. Carlos Benedicto Ramos Parente - USP/IPEN**

Seminário 2 - "*Difração de Nêutrons no estudo de Materiais*" - **Profa. Dra. Vera Lucia Mazzocchi - USP/IPEN**

Seminário 3 - "*Aplicações de SAXS à análise de materiais*" - **Profa. Dra. Marcia Carvalho de Abreu Fantini - USP/IFUSP**

Seminário 4 - "*Difração de raios X em Engenharia de Materiais*" - **Prof. Dr. Roberto Ribeiro Avillez - PUC-Rio.**

Seminário 5 - "*Identificação de fases; um problema comum em ciências dos materiais.*" - **Prof. Dr. Wagner da Nova Mussel -UFMG.**

Seminário 6 - "*O projeto do LNLS-2 - potencialidades e perspectivas*" **Prof. Dr. Antonio José Roque da Silva - LNLS.**

Seminário 7 - Convidado pela Organização - (PPGEngMec).

Seminário 8 - "*Difração de raios X com luz síncrotron na caracterização de materiais*" - **Prof. Dr. Fabio Furlan Ferreira - UFABC**

Seminário 9 - "*Caracterização de materiais através de difração de pó*" **Prof. Dr. Luis Gallego Martinez USP/IPEN.**

Comunicação Oral 1 - "*EXAFS aplicado em estudos de materiais*" - **Prof. Dr. Gustavo Azevedo - UFRG.**

Comunicação Oral 2 - "*Difração de raios X de pó sob altas pressões*" - **Prof. Dr. Hamilton P. S. Correa UFMS.**

Comunicação Oral 3 - "*Estudo de Tensão Residual usando raios X*" - **Prof. Dr. Marcos T. D. Orlando UFES/PPGEngMec.**

Mini-curso EXAFS - Prof. Dr. Gustavo Azevedo - UFRG/Depto. Física

Curso Rietveld - Prof. Dr. Hamilton Perez Soares Correa - UFMS/ Depto. Física

Taxa de Inscrição para participantes do Curso de Rietveld (Evento Satélite limitado a 16 participantes):

- R\$ 150,00 (alunos de Pós-graduação sócios da ABCr).
- R\$ 350,00 (Pós-Graduandos não sócios & profissionais sócios).
- R\$ 700,00 (outros participantes não vinculados a Programas de Pós-Graduação).

Taxa de Inscrição para participantes do Evento:

- R\$ 100,00 (alunos-Pós-Graduação sócios da ABCr)
- R\$ 200,00 (Pós-Graduandos não sócios & profissionais sócios da ABCr).
- R\$ 400,00 (participantes em outras categorias não sócios da ABCr).

Local do Curso de Rietveld e Minicurso de XAFS:

- Sala de computação do Departamento de Engenharia Mecânica - UFES

Local de apresentação dos trabalhos, seminários e comunicações

Hotel Bristol Century Plaza, Vitória - ES

Av. Dante Michelini, 435 - Praia de Camburi • 29060-235 • Vitória • ES • Brasil

Tel.: 55 (27) 3335 6500 - Fax: 55 (27) 3335 6505

centraldereservas@redebristol.com.br

Inscrições no Evento Satélite - Curso de Rietveld

Período de pré-inscrição: 15 de Maio a 15 de Junho de 2010

Vagas: - 12 vagas para alunos matriculados em Programa de Pós-Graduação no Brasil.
- 04 vagas para profissionais que atuam na área.

Critério de Seleção: A seleção será realizada com base em duas cartas de apresentação e tentando abranger o maior número de estados da federação.

Comissão de inscrição: Membros do PPGEM e da ACBr.

Divulgação da lista dos indicados: 18 de Junho de 2010.

Confirmação da inscrição com pagamento de inscrição: 21 de Junho a 30 de Junho de 2010.

Inscrições no Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia dos materiais

Período de pré-inscrição: 15 de Maio a 15 de Junho de 2010

Vagas: 30

Critério de Inscrição: É necessário que o inscrito submeta um resumo estendido, com duas páginas, seguindo o modelo proposto no site da ABCr. O inscrito deverá apresentar um poster associado ao trabalho proposto no resumo estendido.

Comissão de inscrição: Membros do PPGEM e da ACBr.

Divulgação de lista de participantes: 18 de Junho de 2010.

Período de inscrição com pagamento de taxa: 21 de Junho até 30 de Junho de 2010.

Reservas no Hotel do Evento

Hotel Bristol Century Plaza, Vitória - ES

Av. Dante Michelini, 435 - Praia de Camburi • 29060-235 • Vitória • ES • Brasil
Tel.: 55 (27) 3335 6500 - Fax: 55 (27) 3335 6505
centraldereservas@redebristol.com.br

Reserva em outros Hoteis

Sugerimos contatar a Srta. Samira da Camello Turismo Ltda,
SAMIRA@CAMELLO.COM.BR

Organizadores:

- UFES - PPGEngMec. : Dr. Cherlio Scandiar, Dr. Marcelo C. S. de Macêdo e Dr. Marcos T. D. Orlando.
- ABCr - Associação Brasileira de Cristalografia.

Comitê científico:

- Dr. Cherlio Scandiar (UFES).
- Dr. Hamilton Perez Soares Corrêa (UFMS).
- Dr. Jesualdo Luiz Rossi (IPEN).
- Dr. Luis Gallego Martinez (IPEN- ABCr).
- Dr. Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando (UFES).
- Dr. Marcelo C. S. de Macêdo (UFES)

Colaboradores

- Dr. Nivaldo Lúcio Speziali (UFMG)
- Dra. Mónica Bolívar Guarín (UFMG)

Informações : mtdorlando@gmail.com <http://abcr.fisica.ufmg.br/evento.php?cod=Wrks-2010&tab=prog>

Apoio:

