



II Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais.

**25 a 27 de Novembro de 2011.
Vitória, ES, Brasil.**

II Mini-Curso – Vitória - ES - Novembro -2011.

Programação

Horário	22- Terça-feira	23 – Quarta-feira	24 – Quinta-feira	25 – Sexta-Feira	26 - Sábado	27 - Domingo
8:00	-----	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	-----	-----
8:30	-----	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Seminário 1	Comunicação Oral 1
9:00	-----	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	-----	Comunicação Oral 2
9:30	-----	Café	Café	Café	Café	Café
10:00	-----	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Seminário 2	Comunicação Oral 3
11:00	-----	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Seminário 3	Encerramento
12:00	-----	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	
13:00	-----	-----	-----	-----	-----	
14:00	Entrega de Material	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Registro	Seminário 4	
15:00	Entrega de Material	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Registro	Seminário 5	
16:00	Entrega de Material	Café	Café	Registro	Café	
16:30	Entrega de Material	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Registro	Seminário 6	
17:30	Entrega de Material	Curso -Rietveld	Curso -Rietveld	Registro	Seminário 7	
18:30	-----	-----	-----	Abertura	-----	

Sobre o Workshop

Na assembléia da 19ª Reunião da ABCr em Belo Horizonte (2009) discutiu-se que haveria uma comissão encarregada de promover escolas de cristalografia com apoio da ABCr. Durante esse encontro um grupo de colegas iniciou o planejamento de um primeiro evento no estado do Espírito Santo apoiado pela ABCr. O primeiro **Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais** foi realizado em Agosto de 2010 dentro do conceito de promover-se esse tipo de escola de cristalografia.

O **II Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais** dá continuidade a essa iniciativa, sendo uma realização com o apoio do Programa de Pós-Graduação de Engenharia de Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES – PPGEM e da ABCr.

Neste **II Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais** 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. Além de aplicações como o estudo de materiais avançados, haverá ênfase nas aplicações de medidas de **tensões residuais promovidas por soldas e processos de laminação**. Também irão ser discutidas aplicações mais tradicionais como **estudos de difração de raios X em aços e ligas para aplicações estruturais**, cerâmicas convencionais e produção de cimento, dentre várias outras. Existem várias áreas da ciência e engenharia de materiais nas quais afloram necessidades de aplicações de técnicas de raios X e sua conseqüente análise. Uma das mais recentes é no estudo de monocristais para aplicações farmacêuticas e na área de gemologia.

O público do **II 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.

Seminários

Abertura: “Estudo de materiais sob altas pressões utilizando difração de raios X”, **Dr. Marcos T. D. Orlando (UFES)**.

1. “Estratégias no uso do Método de Rietveld para o refinamento de estruturas cristalinas”, **Dr. Hamilton P. S. Corrêa (UFMS)**.
2. “Informações estruturais por meio de difração de raios X em monocristais”, **Dr. Nivaldo Lúcio Speziali (UFMG)**.
3. “Análise de tensões residuais em materiais e componentes por difração de raios X”, **Dr. Luis Gallego Martinez (CNEN)**.
4. “Strain Analysis of Extruded Aluminum Alloys by Neutron Diffraction”, **Dr. Xabier Mikel Turrillas Maisterra (CSIC-Espanã)**.
5. “Difração de materiais em altas temperaturas”, **Dr. Paulo Atsushi Suzuki (USP)**.
6. “Estudos de gemas utilizando difração de raios X”, **A CONFIRMAR !!!**
7. “?”, **A CONFIRMAR !!!**

Comunicações Orais

1. Comunicação 1.
2. Comunicação 2.
3. Comunicação 3.

Mini-curso – Refinamento de Rietveld: – Prof. Dr. Hamilton Perez Soares Correa - UFMS

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

- R\$ 50,00 (alunos de Pós-graduação sócios da ABCr).
- R\$ 350,00 (Pós-Graduandos não sócios & profissionais sócios da ABCr).
- R\$ 700,00 (outros participantes).

Taxa de Inscrição para participantes do Evento:

- R\$ 50,00 (alunos-Pós-Graduação sócios da ABCr)
- R\$ 100,00 (Pós-Graduandos não sócios & profissionais sócios da ABCr).
- R\$ 200,00 (outros participantes).

Local do Curso de Rietveld

- Sala de computação do Departamento de Engenharia Mecânica - UFES

Local de apresentação dos trabalhos, seminários e comunicações

- Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica e Salão da ADUFES.

Inscrições no Evento Satélite - Curso de Rietveld

Período de pré-inscrição: 25 de Setembro a 25 de Outubro de 2011

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: 28 de Outubro de 2011.

Confirmação da inscrição com pagamento de inscrição: 28 até 10 de Novembro de 2011.

Inscrição: E-mail enviado a mtdorlando@pq.cnpq.br

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

Período de pré-inscrição: 25 de Setembro a 25 de Outubro de 2011

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 pôster associado ao trabalho proposto no resumo estendido.

Comissão de inscrição: Membros do PPGEM e da ACBr.

Divulgação de lista de participantes: 28 de Outubro de 2011.

Período de inscrição com pagamento de taxa: 28 até 10 de Novembro de 2011.

Inscrição: E-mail enviado a mtdorlando@pq.cnpq.br

Reserva em Hotéis

Sugerimos contatar a Srta. Samira da Camello Turismo Ltda,

SAMIRA@CAMELLO.COM.BR

Organizadores:

- UFES - PPGEM.

Comitê organizador nacional:

- Dr. Hamilton Perez Sores Corrêa (UFMS)
- Dr. Jesualdo Luiz Rossi (USP - IPEN)
- Dr. Luis Gallego Martinez (USP - IPEN)
- Dr. Marcos Tadeu D´Azeredo Orlando (UFES – PPGEM)

Comitê organizador local:

- Dr. Márcio Martins (UFES – PPGEM – Coordenador)
- Dr. Marcelo C. S. de Macêdo (UFES – PPGEM – Vice – Coordenador)
- Dr. Cherlio Scandiar (UFES – PPGEM)
- Dr. Temístocles de Sousa Luz (UFES – DEM)
- Dr. Marcos Tadeu D´Azeredo Orlando (UFES – PPGEM)
- Dra. Leila Benitez (UFES – Gemologia).
- MSc. Valdi A. Rodrigues Jr. (UFES – PPGFIS – Doutorando)

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)*
- *Dr. Nivaldo Lúcio Speziali (UFMG)*
- *Dr. Humberto Belich Jr (UFES)*
- *Dr. Carlos Augusto Cardoso Passos (UFES)*

Informações e Inscrições : mtdorlando@pq.cnpq.br

Apoio:

