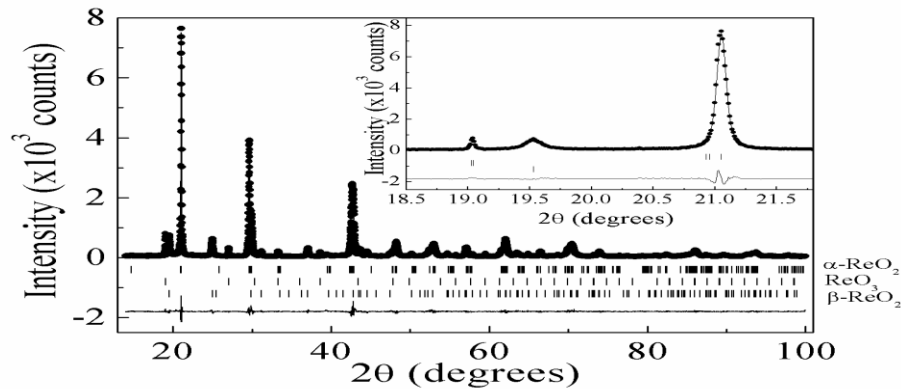


II Workshop de cristalografia aplicada a ciências e engenharia de materiais.

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



**Auditório do Hotel Bristol La Residence
(Praia de Camburí – Vitória - ES).**

Programação

Horário	25 – Sexta-Feira	26 - Sábado	27 - Domingo
8:00	-----	Abertura	-----
8:30	-----	Seminário 1	Comunicação Oral 1
9:00	-----	-----	Comunicação Oral 2
9:30	-----	Café	Café
10:00	-----	Seminário 2	Comunicação Oral 3
11:00	-----	Seminário 3	Encerramento
12:00	-----	Almoço	
13:00	-----	-----	
14:00	Registro	Seminário 4	
15:00	Registro	Seminário 5	
16:00	Registro	Café	
16:30	Registro	Seminário 6	
17:30	Registro	Seminário 7	
18:30	-----	-----	

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFES

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

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.

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFES

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

Seminários

Abertura: *Histórico do evento e boas vindas aos participantes, com distribuição do material.*

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. *“Cristaloquímica da Síntese e Caracterização de Diamantes Sintéticos”, Dr. Wagner da Nova Mussel (UFMG).*
7. *“Estudo de materiais sob alta pressão utilizando difração de raios X”, Dr. Marcos T. D. Orlando (UFES).*

Comunicações Orais

1. Comunicação 1. - Trabalho selecionado pelo Comitê Científico
2. Comunicação 2. - *Apresentação das aplicações de equipamentos da Dairix*
3. Comunicação 3. – *Uma explanação sobre o prêmio Nobel de Química -2011 - Dr. Nivaldo Lúcio Speziali (UFMG)..*

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFES

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

Local de apresentação dos trabalhos, seminários e comunicações

- Auditório do Hotel Bristol *La Residense* (Praia de Camburí – Vitória).

Reserva em Hotéis

Sugerimos contatar a Srta. Samira da Camello Turismo Ltda,

SAMIRA@CAMELLO.COM.BR

Organizador:

- UFES – Programa de Pós-Graduação em Engenharia mecânica - 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)

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFES

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

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)*

Inscrições e Informações: mtdorlando@pq.cnpq.br

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFES

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

Apoio:



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFES