

Workshop XRD

“Ultima IV”

Inscrições gratuitas

Workshop Avançado em XRD na UFSCar
3 (três) dias de Workshop
12 – 14 Setembro 2018

Escopo Geral

O curso abordará operações no hardware e software do difratômetro de raios-X de alta resolução modelo Ultima IV. O treinamento será baseado em algumas sessões teóricas, além de exercícios práticos explicando detalhadamente os diferentes tipos de aplicações disponíveis no XRD. Examinaremos alguns fundamentos sobre o XRD como: técnicas de preparação de amostras, recursos de software, alinhamento do sistema e muito mais. Sua experiência em difração de raios-X será útil. Haverá possibilidades de fazermos um *hands on*.

As pessoas que participam do treinamento de XRD, saem do curso com um conhecimento elevado nas aplicações de XRD, mais especificamente no XRD Ultima IV.

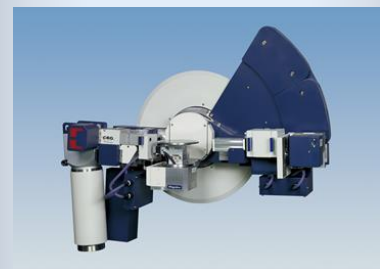
Teremos também um difratômetro de bancada, Miniflex de última geração, disponível para medidas.

A Rigaku e a Dairix em cooperação com a UFSCar (Universidade Federal de São Carlos) fornecerá o local de treinamento, notas do treinamento e certificado do curso. Nós cuidaremos de todas as necessidades para que possamos trabalhar com o difratômetro e seu software durante o treinamento. Você poderá trazer suas próprias amostras para serem analisadas durante o treinamento.

número máximo de participantes: 20 pessoas.

Ultima IV

High End XRD System



Agenda

Quarta-Feira, 12 de Setembro.

Horário	Tema
09:00 – 09:30	Bem-vindo e Introdução – Organizacional.
09:30 – 10:45	Teoria 1 - Introdução em diferentes conceitos básicos e aplicações no XRD - Configurações – Sistemas.
10:45 – 11:00	Intervalo
11:00 – 12:15	Teoria 2 - Introdução a Micro Difração e outras técnicas avançadas.
12:15 – 13:30	Almoço
13:30 – 15:00	Prática 1 – Prática com o equipamento para aprender operações básicas e alinhamento.
15:00 – 15:20	Intervalo
15:20 – 16:30	Prática 2 – Prática com o equipamento com amostras para difração em pó.

Quinta-Feira, 13 de Setembro.

Horário	Tema
09:00 – 10:30	Teoria 3 - Análise de dados usando programas de difração Rigaku.
10:30 – 10:50	Intervalo
10:50 – 12:15	Teoria 4 - Análise de Rietveld: teoria e aplicações.
12:10 – 13:30	Almoço
13:30 – 15:00	Prática 3 - Coleta de dados para amostras.
15:00 – 15:20	Intervalo
15:20 – 16:30	Prática 4 - Análise de dados para amostras.

Sexta-Feira, 14 de Setembro.

Horário	Tema
09:00 – 10:30	Prática 5 – Micro Difração.
10:30 – 10:50	Intervalo
10:50 – 12:15	Prática 6 – <i>Hands on</i> .
12:15 – 13:30	Almoço
13:30 – 16:00	Prática 7 – <i>Hands on</i> .

***Conteúdo programático sujeito a modificação, será confirmado previamente ao evento**

Quem deve comparecer

Este curso é dedicado a pesquisadores, professores universitários e especialistas em XRD que trabalham com instrumentos Rigaku (indústria e academia) ou que tenham um grande interesse em desenvolver seus conhecimentos em XRD e aprender sobre o XRD da Rigaku.

Sobre o treinamento



PhD. Keisuke Saito

Possui mais de 20 anos de experiência no campo da difração de raios-X e técnicas relacionadas. Keisuke obteve seu diploma de doutorado em Ciência dos Materiais na Tokyo Institute of Technology e possui mais de 120 artigos na área de difração de raios-X. Após passagens como chefe de laboratório, gerente de marketing na filial europeia e matriz, atualmente é responsável como gerente de produto global para a linha de XRD na Rigaku Americas Corporation.



Manuel Espinoza Sánchez

Atua como especialista de aplicação na Dairix Equipamentos Analíticos Ltda. Possui mais de 15 anos de experiência em Difração de Raios X. Graduado em Física pela Universidad Nacional de San Agustín (1996 – Peru), mestrado em Física pela Universidade de São Paulo (2000), doutorado em Física pela Universidade de São Paulo (2006). Pós Doutorado em Física pela Universidade de São Paulo (2007). Participou de diversos treinamentos nas fabricas e laboratórios da Rigaku (Japão).

Contato

Inscrições até 07 de Setembro de 2018, vagas limitadas, sujeita à aprovação curricular.

Fernando Pizetta Quaglio: fernando.pizetta@dairix.com.br

Amanda Serpa: amanda.serpa@dairix.com.br

Todo o curso e treinamento são gratuitos.

Local

Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Engenharia de Materiais

LaMaV - Laboratório de Materiais Vítreos

Rod. Washington Luiz, km 235

13565-905 - São Carlos - SP - Brazil