



laboratório
de raios x

HOME

SOBRE

SERVIÇOS

AÇÃO SOLIDÁRIA

NOSSA EQUIPE

LINKS ÚTEIS

DOWNLOADS

EVENTOS

CONTATO

PORÍ

XVI Método Rietveld em Fortaleza (3-7 de agosto de 2026)

XVI Método Rietveld de Refinamento de Estrutura

3 a 7 de Agosto de 2026

Fortaleza – CE

Palestrantes:

Prof. José Marcos Sasaki (Dep. Física-UFC)

MSc. Francisco Willame C. de Vasconcelos

Monitores: Lidia Quirino Rodrigues e Paulo Herbert F. Maia Junior

Coordenador: José Marcos Sasaki

Apoio:

Dairix, Dotlib e Laboratório de Raios-X

Realização:

UFC, Fundação ASTEF e NUTEC

Informações Gerais:

O método de refinamento Rietveld vem se destacando como um método indispensável na caracterização de materiais policristalinos. Suas potencialidades serão discutidas em profundidade durante os 5 dias de curso. Além de aulas teóricas, será enfatizado o uso dos equipamentos pelos participantes e a utilização da interface gráfica para o programa de refinamento GSAS2. O curso será destinado a profissionais que atuam nas indústrias, alunos de pós-graduação e pesquisadores que necessitam, nas suas respectivas áreas, de análises de estruturas e/ou quantitativas de fases.

Palestrantes:

Dr. J.M. Sasaki – É professor titular do Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará (Fortaleza/CE) desde 1995. Doutorado pelo Instituto de Física “Gleb Wataghin” no ano de 1993 e desde 1996 vem utilizando o Método Rietveld na caracterização de materiais policristalinos. Atualmente trabalha na caracterização de cristais por difração de raios x usando radiação síncrotron e na síntese de nanopartículas. Coordenador do Laboratório Multi-Usuários em Nanotecnologia/CNPq.

MSc. Francisco Willame Coelho de Vasconcelos – Graduado em Licenciatura Plena em Física pela Faculdade de Educação Ciências e Letras do Sertão Central – FECLESC/UECE, Mestre em Engenharia e Ciência de Materiais pela Universidade Federal do Ceará – UFC e atualmente doutorando em Engenharia em Ciências de Materiais pela mesma instituição. Membro dos laboratórios de Difração de Raios-X da UFC e do Laboratório de Fotônica – IFCE. Experiência abrange a área de Física e Engenharia de Materiais, com foco em difração de raios-X, caracterização de nanopartículas magnéticas, método Rietveld e desenvolvimento de sensores magnéticos e de corrente utilizando fibras ópticas.

Local:

As aulas teóricas e tutoriais serão ministradas no Auditório Telmo Bessa (NUTEC).

NUTEC-Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará

<https://www.nutec.ce.gov.br/>

R. Prof. Rômulo Proença, s/n – Bairro Pici

CEP: 60440-552 Fortaleza – CE

Fone: (85) 98105-7481

Público Alvo:

Estudantes de Mestrado, Doutorado e profissionais que atuam nas indústrias com interesses em análises estruturais e quantitativas de fases.

Carga horária:

8 horas de aulas teóricas e 32 horas de tutoriais

Total: 40 horas

Data limite da pré-inscrição (3/7/2026):

<https://forms.gle/nmt9oWb8CU39KPE9>

Data limite da inscrição (24/7/2026):

<http://www.fastef.ufc.br>

Serão oferecidas somente 20 vagas.▲

Taxa de inscrição:

-Até 24/7/2026

Professores universitários e técnicos das indústrias

R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais)

Alunos de pós-graduação e de iniciação científica

R\$ 300,00 (trezentos reais)

-Após 24/7/2026

Professores universitários e técnicos das indústrias

R\$ 2.000,00 (dois mil reais)

O Raios-X

Somos um grupo formado por profissionais e estudantes que dão o melhor de si para que o mundo possa ser um lugar mais feliz.

Apoio



Arquivos

Selecionar o mês ▼

Tags

Cursos Notícias Outros Eventos

[Sem categoria](#) [Vestibulum nibh metus](#)

Categorias

[Cursos](#)

[Notícias](#)

[Outros Eventos](#)

[Sem categoria](#)

[Vestibulum nibh metus](#)

Busca



Alunos de pós-graduação e de iniciação científica
R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais)

É OBRIGATÓRIO trazer o notebook pessoal.

Os professores, funcionários e alunos (mestrado e doutorado) da UFC deverão trazer 2 latas de leite em pó (Leite em pó integral instantâneo 380g). Os alimentos serão doados ao Instituição Espírita Nosso Lar, Av. Carapinima, 2424, Benfica, Fortaleza – CE, CNPJ: 07.287.865/0001-20, Fone: (85) 98152-8395/(85) 3206.3550, (<https://www.nossolarhospital.com.br/>),

Maiores Informações:

<http://www.raiosx.ufc.br/site/>

<http://www.fastef.ufc.br>

Tel: (85) 3366-9612/98818-4114/99177-3788

Nota: O curso será cancelado e devolvida a taxa de inscrição no caso onde o número mínimo de participantes não atingir a 10 (dez).

Programação do Curso:

3/8/2026 – Segunda-Feira

8:00 – Abertura

8:30 – 12:00

Aula Teórica: Histórico, produção de radiação, as três equações de Laue, equação de Bragg da difração, rede recíproca, esfera de reflexão, espalhamento por um elétron, fator de espalhamento atômico.

14:00 – 18:00

Aula Teórica: Dispersão anômala, difração de raios x por cristais ideais (teoria cinemática), fator de estrutura, largura dos picos de difração, efeito da temperatura, potência refletida integrada, difração por um agregado policristalino.

4/8/2026 – Terça-Feira

8:00 – 12:00

Apresentação do difratômetro de raios-x SmartLab (Rigaku) instalado no NUTEC e aula prática de preparação de amostras.

Identificação de fases cristalinas, apresentação da interface gráfica para o programa GSAS2 e utilização das Bases de Dados de Estruturas Cristalinas/CAPEC.

14:00 – 18:00

Aula experimental: medidas de difração de raios x pelos participantes e aplicação do método Rietveld de refinamento de estrutura (GSAS2).

5/8/2026 – Quarta-Feira

8:00 – 12:00

Aula experimental: medidas de difração de raios x pelos participantes e aplicação do método Rietveld de refinamento de estrutura (GSAS2).

14:00 – 18:00

Aula experimental: medidas de difração de raios x pelos participantes e aplicação do método Rietveld de refinamento de estrutura (GSAS2).

6/8/2026 – Quinta-Feira

8:00 – 12:00

Aula experimental: medidas de difração de raios x pelos participantes e aplicação do método Rietveld de refinamento de estrutura (GSAS2).

14:00 – 18:00

Aula experimental: medidas de difração de raios x pelos participantes e aplicação do método Rietveld de refinamento de estrutura (GSAS2).

7/8/2026 – Sexta-Feira

8:00 – 12:00

Aula experimental: medidas de difração de raios x pelos participantes e aplicação do método Rietveld de refinamento de estrutura (GSAS2).

14:00 – 18:00

Aula experimental: Refinamento de estrutura pelo Software SmartLab Studio (Exemplos de aplicação da Rigaku/Dairix).

18:30 – Confraternização

Material Didático:

Os participantes receberão todos programas que serão utilizados durante o curso.

Written by Sasaki



J.M. Sasaki (Doutor) É professor Titular do Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará (Fortaleza/CE) desde 1995. Doutorado pelo Instituto de Física "Gleb Wataghin" no ano de 1993 e desde 1996 vem utilizando o Método Rietveld na caracterização de materiais policristalinos. Atualmente trabalha na caracterização de cristais por difração de raios-X usando radiação síncrotron, teoria dinâmica da difração e na síntese de nanopartículas. Coordenador do Laboratório Multi-Usuários em Nanotecnologia/CNPq.

Ver todos os posts de: [Sasaki](#)

[« Postagens antigas](#)

[Prótimas postagens »](#)

No Comments Yet.

Deixe um comentário

Nome (obrigatório)

E-mail (não será publicado) (obrigatório)

Site

Comentário

Complete a imagem abaixo por favor. Fazemos isso para prevenir spams. Obrigado!

[Home](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Nossa Equipe](#) [Contato](#) [Forum](#)Laboratório de Raios X © 2026 [Privacidade](#)

Login

Nome de usuário

Senha

☐ Lembrar de mim[Perdeu sua senha?](#)| [Voltar para Login](#)