

Instituto de Química de São Carlos - USP  
XVII SEMANA DE QUÍMICA “PROF. EDSON RODRIGUES”

Minicurso

“MÉTODO DE RIETVELD”

Prof. Dr. Carlos de Oliveira Paiva Santos e Dra. Selma Gutierrez Antonio  
Instituto de Química da UNESP, Araraquara

30 de setembro de 2014 (terça-feira)

10h – 12h

sala Pró-Aluno do edifício Q1 do IQSC

Aula prática:

- Como gerar um difratograma de raios X conhecendo a estrutura cristalina.
- Refinando a estrutura cristalina de um óxido ( $Y_2O_3$ ).

14h – 16h

anfiteatro térreo do edifício Q1 do IQSC

Palestra - Aula teórica

01 de outubro de 2014 (quarta-feira)

10h – 12h

sala Pró-Aluno do edifício Q1 do IQSC

Aula prática:

- Gerar um difratograma de raios X de um fármaco e seus polimorfos .
- Análise quantitativa dos polimorfos presentes em uma matéria prima.

“O método de Rietveld é amplamente reconhecido como uma ferramenta poderosa para análises estruturais para quase todos os materiais cristalinos não disponíveis na forma monocristalina. Estudos da estrutura de fármacos, supercondutores, materiais magnéticos, zeólitas, etc., são representativos das centenas de aplicações importantes do método de Rietveld, tanto com dados de difração de raios X quanto difração de nêutrons. O método de Rietveld tem se firmado como uma ferramenta poderosa em análise quantitativa de fases e tem sido extensivamente utilizado nas áreas de ciência dos materiais, geologia e, recentemente, fármacos e polimorfos.”

Fonte: <http://labcacc.iq.unesp.br/Cursos/MR2014/gerais.htm>

**Vagas:** 30 (trinta) para os primeiros inscritos, sendo 20 para alunos de graduação e 10 para alunos de pós-graduação. Prioridade para alunos do IQSC. **ATENÇÃO:** O interessado poderá participar de apenas um minicurso oferecido na Semana de Química.

**Inscrições:** Setor de Eventos&CCEx do IQSC, mediante preenchimento de ficha de inscrição.

**Importante:** para as aulas práticas estarão disponíveis 20 computadores. Para uso de computador pessoal, é necessário ter os seguintes programas **pré-instalados** (não será feita instalação no horário do curso): Windows, Linux ou Mac OS-X e o programa GSAS. Para instalação do programa veja: <https://subversion.xor.aps.anl.gov/trac/EXPGUI>

Gratuito. Os participantes com no mínimo 85% de frequência, receberão certificado.

INFORMAÇÕES: (16) 3373-8831

ORGANIZAÇÃO: COMISSÃO DE CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DO IQSC



Instituto de Química de São Carlos - USP

XVII SEMANA DE QUÍMICA "PROF. EDSON RODRIGUES"

**Minicurso**

**"MÉTODO DE RIETVELD"**

INSCRITOS – GRADUAÇÃO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

INSCRITOS – PÓS-GRADUAÇÃO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	