

Objectivos

Pretende-se com este curso introduzir as mais importantes técnicas de caracterização de minerais através da descrição detalhada dos seus princípios gerais de funcionamento e aplicações. Deste modo o curso contará com a participação de vários especialistas nas diferentes técnicas.

Organização

A. Guedes e F. Noronha

Contactos

Alexandra Guedes

Dep. Geologia da FCUP
Rua do Campo Alegre 687
4169-007 Porto

Correio electrónico: aguedes@fc.up.pt

Tel: 22 04 02 474

Fax: 22 04 02 490

Preços de Inscrição

Estudantes (1º, 2º e 3º ciclos) 10 €

Outros 20 €

A inscrição inclui a frequência do curso, respectiva documentação e café.

O pagamento pode ser efectuado mediante as seguintes modalidades:

- Em numerário no acto de entrega da documentação.
- Por cheque (emitido em nome de "Associação Desenvolvimento da Faculdade de Ciências do Porto").

Inscrição

Encontra-se disponível, para download, uma ficha de inscrição na página www.fc.up.pt/curso_mineralogia.

Nome:

Instituição:

Morada:

e-mail:

Telefone:

Programa

Dia 17

09.00h Entrega da documentação

09.20h Abertura

09.30h **La microscopia optica como primera herramienta de analisis de minerales**

Doutor Jose Angel Lopez-Garcia (Universidad Complutense de Madrid)

10.00h **Microtermometria: aplicação na determinação das condições termobarométricas de cristalização**

Professor Doutor Fernando Noronha (Dep. Geologia, Faculdade de Ciências do Porto)

10.30h Pausa para café

11.00h **Microscopia de reflexão: aplicação à caracterização de materiais geológicos**

Doutora Armanda Dória/ Doutora Manuela Marques (Dep. Geologia, Faculdade de Ciências do Porto)

11.30h **Espectroscopia micro-Raman: fundamentos e aplicações**

Doutor Carmelo Prieto/ Doutora Alexandra Guedes (Universidad de Valladolid/Centro de Geologia, Faculdade de Ciências do Porto)

12.00h **Difracção de raios X e Espectroscopia de Infravermelho por Transformada de Fourier. Princípios físicos e suas aplicações em cristalquímica e mineralogia**

Doutor Iuliu Bobos/ Nuno Durães (Dep. / Centro de Geologia, Faculdade de Ciências do Porto)

14.30h **A Microscopia Electrónica de Varrimento (SEM), a Microanálise por Raios X (EDS) e a Análise de Padrões de Difracção de Electrões Rectrodifundidos (EBSD): Métodos e potencial no estudo de minerais**

Doutor Carlos Sá (CEMUP)

15.00h **A microsonda electrónica: fundamentos e aplicações**

Eng. Fernanda Guimarães (INETI, Porto)

15.30h **Catodoluminescência: aplicação ao estudo de geomateriais**

Doutora Helena Couto (Dep. Geologia, Faculdade de Ciências do Porto)

Dia 18

09.30h **Propriedades magnéticas dos minerais. Estudos de ASM para caracterização petrofísica das rochas**

Doutora Helena Sant'Ovaia (Dep. Geologia, Faculdade de Ciências do Porto)

10.00h **Estudo de Compostos Orgânicos Associados a Materiais Geológicos por GC-MS**

Professora Doutora Deolinda Flores/ Joana Ribeiro (Dep./ Centro de Geologia, Faculdade de Ciências do Porto)

10.30h Pausa para café

11.00h **Sessão de laboratório nº 1 (FCUP)**

14.00h **Sessão de laboratório nº 2 (INETI, CEMUP)**