

## Curso para Professores "Geologia e Sustentabilidade"

### Sexta-feira, 11 de julho

---

8:30	<b>Receção e entrega da documentação</b>	
9:00	Potencialidades de Portugal em minerais críticos – <i>Fernando Noronha, Alexandre Lima, Alexandra Guedes</i> <i>Sala -119</i>	
10:30	<b>Coffee-break</b>	
11:00	A modelação na aula de geologia – <i>Clara Vasconcelos, Celeste Gomes</i> <i>Sala -119</i>	
12:30	<b>Almoço</b>	
14:00	O manto: mineralogia e convecção Módulo I: Estruturas cristalinas e sua descrição. Isomorfismo e polimorfismo – <i>Frederico Sodré Borges</i> <i>Sala -119</i>	
15:30	<b>Coffee-break</b>	
16:00	<b>Grupo 1</b> A modelação na aula de geologia – <i>Clara Vasconcelos, Celeste Gomes</i> <i>Sala -115</i>	<b>Grupo 2</b> Potencialidades de Portugal em minerais críticos – <i>Fernando Noronha, Alexandre Lima, Alexandra Guedes</i> <i>Laboratório de Metalografia e de Ótica I</i>
18:00	<b>Grupo 2</b> A modelação na aula de geologia – <i>Clara Vasconcelos, Celeste Gomes</i> <i>Sala -115</i>	<b>Grupo 1</b> Potencialidades de Portugal em minerais críticos – <i>Fernando Noronha, Alexandre Lima, Alexandra Guedes</i> <i>Laboratório de Metalografia e de Ótica I</i>

---

### Sábado, 12 de julho

---

8:30	O manto: mineralogia e convecção Módulo II: O polimorfismo e composição do manto. A convecção do manto (modelo baseado na deformação plástica intracristalina) - <i>Frederico Sodré Borges</i> <i>Sala -119</i>	
10:00	Carvão, petróleo, gás natural e grafite: casos felizes de acumulação, preservação e evolução térmica da matéria orgânica – <i>Deolinda Flores</i> <i>Sala -119</i>	
11:00	<b>Coffee-break</b>	
11:30	Terra em transformação: evidências paleontológica – <i>Helena Couto</i> <i>Sala -119</i>	
12:30	Geoética no Currículo e na Formação de Professores - <i>António Almeida</i> <i>Sala -119</i>	
13:30	<b>Almoço</b>	
14:30	Experiências em Geologia: Motivar alunos com as mãos na massa - <i>Paulo Fonseca</i> <i>Sala -119</i>	
15:30	Das ilusões de ótica ao método científico: Uma introdução à sustentabilidade insustentável – <i>Rui Dias</i> <i>Sala -119</i>	
16:30	<b>Coffee-break</b>	
17:00	Inventário Nacional de Património Geológico como um Recurso Educativo – <i>José Brilha</i> <i>Sala -119</i>	
18:00	Alterações Climáticas: A perspetiva das Ciências Ambientais - <i>António Guerner Dias</i> <i>Sala -119</i>	

---

Domingo, 20 de julho

---

### **Saídas de Campo**

Granitos e migmatitos no maciço Póvoa de Varzim-Porto: Implicações geodinâmicas – **saída 8:30**

**Coordenação:** *Maria dos Anjos Ribeiro, Ângela Almeida, Armanda Dória, Helena Brites, Helena Sant'Ovaia, Joana Ferreira, Maria Areias, Mónica Sousa*

Jazigos de metais críticos (W, Li) relacionados com granitos Variscos (O exemplo das regiões de Montalegre e Boticas) – **saída 7:30**

**Coordenação:** *Alexandre Lima, Romeu Vieira, Tânia Martins, Fernando Noronha*

Unidades Potencialmente Geradoras de Hidrocarbonetos do Jurássico Inferior da Região de S. Pedro de Moel (Bacia Lusitânica, Portugal) – **saída 7:30**

**Coordenação:** *Luís V. Duarte, Ricardo L. Silva, João G. Mendonça-Filho*

Paleozóico da Área Metropolitana do Porto: estratigrafia, paleontologia e mineralizações associadas – **saída 8:30**

**Coordenação:** *Helena Couto, Jasper Knight, Ary Pinto Jesus*

A sequência paleozóica da região de Valongo-Arouca (N, Portugal) – **saída 8:00**

**Coordenação:** *Artur A. Sá, Carlos Meireles, Pedro Correia, José Piçarra, Paulo Castro, Priscila Ferreira, Daniela Rocha, Deolinda Flores*

---

18:00 Welcome Cocktail Casa do Vinho Verde - Casa do Vinho Verde

---