

# DOS MAPAS GEOLÓGICOS À GEOLOGIA DE PORTUGAL; uma aplicação dos princípios fundamentais da Geologia

13 & 14 de Julho

## ZVM-3D

Modelos Metalogénicos 3D  
da Zona de Ossa Morena



## Centro de Formação

Centro Ciência Viva de Estremoz

## Enquadramento

Perceber a evolução geológica de Portugal não é normalmente uma tarefa fácil pois implica o cruzamento de uma enorme quantidade de informação vinda de diversos subdomínios da Geologia, Estratigrafia, Sedimentologia, Metamorfismo, Magmatismo ou Geologia estrutural e Tectónica são fundamentais para perceber como o nosso território apresenta as formações geológicas que o constituem e com a disposição que podemos observar nas cartas geológicas.

Mas a interpretação das cartas geológicas não parece ser óbvia... ou será?

Afinal, embora frequentemente isso não seja destacado, a interpretação das cartas geológicas não é mais do que a aplicação dos princípios fundamentais da Geologia.

## Conteúdos

*Todos os módulos são essencialmente práticos, pois os exercícios foram escolhidos de modo a transmitirem os fundamentos teóricos necessários.*

### 1.º módulo - (2 horas) - Princípios fundamentais da geologia aplicados à cartografia geológica

Neste primeiro módulo pretende-se que os formandos relembrem os princípios fundamentais da geologia, realçando-se que eles podem ser utilizados na interpretação tanto de afloramentos como na de cartas geológicas que não são afinal mais do que uma outra forma de representar os afloramentos existentes na Natureza.

### 2.º módulo - (4 horas) - Realização de uma carta geológica

Utilizando o Jardim de Pedra das Maltezas que simula, de uma forma bastante realista as condições geológicas existentes na Natureza, os formandos irão realizar uma carta geológica aplicando os mesmos princípios que os geólogos utilizam quando estão a fazer trabalho de campo. A carta geológica irá permitir aos formandos cartografarem discordâncias angulares (entre formações com diferentes graus metamórficos), intrusões magmáticas (tanto de plutões como de filões), dobras e falhas.

### 3.º módulo - (2 horas) - Introdução à interpretação de cartas geológicas

Utilizando a carta geológica realizada, os formandos irão fazer alguns exercícios de interpretação de mapas, o que lhes permite abordar assuntos fundamentais como escalas numéricas e gráficas ou construção de perfis topográficos e geológicos. Isto permitirá partir do mapa geológico para a construção de histórias geológicas.

Como o Jardim de Pedra das Maltezas foi escolhido de modo a ser uma simplificação da geologia de Portugal, os formandos irão ficar no final deste módulo com uma ideia dos principais eventos relacionados com a evolução geológica do nosso país.

Apoio:



cofinanciado por:



# DOS MAPAS GEOLÓGICOS À GEOLOGIA DE PORTUGAL; uma aplicação dos princípios fundamentais da Geologia

13 & 14 de Julho

## ZVM-3D

Modelos Metalogénicos 3D  
da Zona de Ossa Morena



Centro de  
**Formação**  
Centro Ciência Viva de Estremoz

## Conteúdos (continuação)

### 4.º módulo - (6 horas) - Interpretação de cartas geológicas de Portugal

Utilizando uma série de cartas geológicas de vários locais de Portugal, mas que foram simplificadas de modo a realçarem os aspetos pedagógicos fundamentais, os formandos vão começar a desvendar os principais aspetos geológicos de Portugal. As primeiras 4 horas vão ser utilizadas pelos formandos para a resolução de um mapa geológico (existe uma coleção de mapas diferentes que cobrem os aspetos fundamentais da evolução do país), sendo as restantes 2 horas dedicadas à apresentação e discussão dos trabalhos realizados por cada formando.

### 5º módulo - (2 horas) - Evolução geológica de Portugal

Conferência sobre a evolução geológica de Portugal nos últimos 600 milhões de anos, realçando o contexto global da Tectónica de Placas.

### 6º módulo - (9 horas) - Aplicação dos conhecimentos abordados em ambiente de trabalho

As formandos irão aplicar os conhecimentos adquiridos na formação no ambiente de sala de aula, preparando uma atividade que será discutida com o formador.

Apoio:



cofinanciado por:

