

Curso de Formação em Geologia de Campo – Julho 2019
Acção de Formação Contínua de Professores
do Ensino Básico (3º Ciclo) e Secundário

O Curso de Formação em Geologia de Campo será estruturado em quatro sessões de um dia cada, a realizar em diferentes regiões seleccionadas do litoral dos arredores de Lisboa, exibindo zonas aflorantes bem expostas e didacticamente reconhecíveis.

Conteúdos a abordar nas sessões presenciais conjuntas.

O Curso consiste essencialmente em aulas teóricas e práticas no terreno, nas quais os formandos são confrontados com as principais técnicas utilizadas no trabalho de campo bem como com aspectos geológicos básicos.

No decurso das aulas são observadas litologias (sedimentares, ígneas e alguns aspectos de metamorfismo de contacto), sequências estratigráficas, estruturas sedimentares, aspectos paleontológicos, estruturas ígneas, estruturas de natureza tectónica, aspectos mineralógicos, fisiográficos e, geomorfológicos.

É feita introdução à localização dos afloramentos sobre mapas topográficos e cartas geológicas.

É usada a bússola de geólogo para orientação no terreno e para medição de atitudes de referências geométricas (planos e linhas) com relevância geológica – superfícies de estratificação, fracturas, corpos tabulares intrusivos, charneiras de dobras, estrias de movimento sobre escarpas de falha, etc..

É observada, interpretada e registada informação geológica disponível em afloramentos de natureza diversa, bem como com a estratigrafia da região de Lisboa;

As aulas de campo decorrem nos arredores de Lisboa: Praia da Cresmina, Praia do Guincho; Praia Grande do Rodízio - Praia Pequena, Praia das Maças.

1ª Sessão

Transversal da Praia da Cresmina: (6 horas de campo)

Litoestratigrafia, sedimentogénese, estrutura, campo filoniano, fisiografia, geomorfologia;

2ª Sessão

Transversal da Praia do Guincho - Abano: (6 horas de campo)

Litoestratigrafia, sedimentogénese, estrutura, tectono-magmatismo, campo filoniano, magmatismo, metamorfismo de contacto, fisiografia;

3ª Sessão

Transversal da Praia Grande do Rodízio - Praia Pequena: (6 horas de campo)

Litoestratigrafia, sedimentogénese, estrutura, tectono-magmatismo, campo filoniano, fisiografia, geomorfologia;

4ª Sessão

Transversal da Praia das Maças: (7 horas de campo)

Litoestratigrafia, sedimentogénese, estrutura, tectono-magmatismo, fisiografia, geomorfologia; Comparação de processos comuns anteriormente observados.

Metodologias de realização da acção

As sessões teóricas e práticas do CURSO DE FORMAÇÃO EM GEOLOGIA DE CAMPO terão lugar no campo, proporcionando aos formandos o contacto directo com as ferramentas e metodologias que se pretendem promover, permitindo ainda a reflexão e discussão em grupo, sobre o seu uso. Os objectivos e conceitos fundamentais da Geologia são acompanhados de constante intervenção de carácter teórica por parte do formador, salientando a observação, análise, interpretação e discussão dos casos patentes em afloramento.

Os formandos serão aconselhados a reconhecer, com os seus alunos, sob a forma de excursões de campo, os resultados por eles obtidos nas actividades realizadas nas sessões de formação.

Regime de avaliação dos formandos

A avaliação dos formandos será realizada através da sua participação nas várias actividades propostas ao longo das sessões presenciais e pelo desenvolvimento, apresentação e discussão de um relatório, elaborado com base em estudo geológico de campo, sobre área crítica seleccionada.

A todos os formandos que completarem o Curso, será atribuída uma classificação quantitativa na escala de 1 a 10.