

Curso de Geologia de Campo – Julho 2018
Conteúdos da acção de formação 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 de 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 em localidades 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.