

AÇÃO DE FORMAÇÃO

A REGIÃO DE PENICHE COMO LABORATÓRIO PARA O ESTUDO (TRABALHO DE CAMPO) DAS GEOCIÊNCIAS

30 e 31 de Maio de 2014

Escola Secundária de
Peniche, litoral de
Peniche e Berlengas



15 horas; n.º de créditos: 0,6

Mínimo de participantes: 15

Máximo de participantes: 24

Professores do 2.º e 3.º ciclos do Ensino Básico e Secundário de Ciências Naturais e professores do 2.º e 3.º ciclos do Ensino Básico e Secundário de Geografia

Custo de inscrição:

Até 15 de maio:	sócios da APG	€70
	não sócios	€90
Após 15 de maio:	sócios da APG	€80
	não sócios	€100

Mais informação e inscrições em:

www.apgeologos.pt

info@apgeologos.pt

www.cfaecentro-oeste.pt

geral@cfaecentro-oeste.pt

+351 262 841 831

A REGIÃO DE PENICHE COMO LABORATÓRIO PARA O ESTUDO (TRABALHO DE CAMPO) DAS GEOCIÊNCIAS

INFORMAÇÕES GERAIS

Data 30 e 31 de Maio de 2014

Duração 15 horas

N.º de créditos 0,6

Locais Escola Secundária de Peniche, litoral de Peniche e Berlengas

Destinatários professores dos 2.º e 3.º ciclos do Ensino Básico e Secundário de Ciências Naturais e professores do 2.º e 3.º ciclos do Ensino Básico e Secundário de Geografia

Mínimo de participantes 15

Máximo de participantes 24

Formadores Margarida Silva, José Romão e Mónica Sousa

Custo de inscrição

Até 15 de maio:	sócios da APG	€70
	não sócios	€90
Após 15 de maio:	sócios da APG	€80
	não sócios	€100
Jantar opcional dia 30 de Maio (por confirmar)		€15

OBJETIVOS A ATINGIR

- Compreender os fenómenos relativos ao tempo geológico (idade, sistema, tempo...);
- Identificar estruturas geológicas a várias escalas;
- Descrever a estrutura, textura e mineralogia das várias rochas observadas no trabalho de campo;
- Incentivar o contacto com a diversidade geológica ao longo do litoral de Peniche, incluindo a região das Berlengas;
- Contribuir para o incremento da motivação relativa à abordagem e tratamento dos temas da Geologia;
- Promover mudanças de desempenho profissional dos formandos, recorrendo ao uso de materiais (fotos, rochas, filmes, etc.) que possam recolher no trabalho de campo;
- Apresentar e discutir modelos de atividades práticas - trabalho de campo;
- Contribuir para uma seleção de atividades práticas a desenvolver no ensino de temas de Geociências.

30 de Maio

14h00–15h30 ▪ Introdução às visitas de campo - pré-visita (José Romão);

15h30–19h00 ▪ Visita de campo ao litoral de Peniche: Cabo Carvoeiro e Papoa (José Romão, Mónica Sousa e Margarida Silva);

19h00–21h00 ▪ Métodos de Datação Absoluta: U-Pb e Rb-Sr e preparação da visita às Berlengas (Mónica Sousa e José Romão)

31 de Maio

09h30–17h30 ▪ Visita de campo às Berlengas (almoço incluído)

CONTEÚDOS DA AÇÃO

- Introdução à geomorfologia através da análise da paisagem;
- Introdução às Rochas Sedimentares reconhecidas nos afloramentos rochosos presentes ao longo do litoral de Peniche;
- Introdução às Rochas magmáticas e Metamórficas (Arquipélago das Berlengas);
- Leitura dos elementos e estruturas que as rochas contêm;
- Etapas da evolução Geodinâmica das Berlengas ao longo do tempo geológico:
 - a) Formação das rochas magmáticas (granito das Berlengas) e das rochas metamórficas (Farilhões);
 - b) Abertura e migração do rift do Oceano Atlântico e a sua evolução;
 - c) Variações do nível médio das águas no mar durante o Quaternário;
 - d) Sedimentogénese actual nas Berlengas;
 - e) Erosão versus tectónica na região das Berlengas.

METODOLOGIAS PARA A REALIZAÇÃO DA AÇÃO

Nas sessões letivas teóricas e teórico-práticas serão utilizados os métodos pedagógicos expositivo, interrogativo e ativo (utilização das técnicas de debate, discussão em grupo e grupos de trabalho).

Nas Sessões práticas utiliza-se a exposição por evidência científica incrementada pela análise de elementos observados no campo, que possibilitam a descrição e caracterização das temáticas abordadas, para além de se desenvolver espírito crítico relativamente aos modelos já estabelecidos.

Outra metodologia aplicada no curso consiste na exposição de questões e desafios actuais que exigem reflexão, suportada em referências de revistas nacionais e internacionais e por ensaios que sintetizam o “state-of-the art”. Esta metodologia vai possibilitar uma ampla compreensão e interpretação das linhas de investigação nos domínios abordados dos riscos ambientais e antropológicos.

REGIME DE AVALIAÇÃO

Produção de um relatório sobre a ação de formação, classificado na escala de 1 a 10 valores, em conformidade com o Regulamento Jurídico da Formação Contínua e com as cartas circulares sobre a avaliação da formação contínua de professores emanadas pelo CCPFC e, conjuntamente, pelo CCPFC/DGRHE.

BOLETIM DE INSCRIÇÃO - AÇÃO DE FORMAÇÃO
A Região de Peniche como Laboratório para o estudo
(Trabalho de Campo) das Geociências

Nome _____

Morada _____

Código postal _____ Localidade _____

Data de nascimento _____ Tipo de documento (BI/CC/outro) _____

N.º Id. Civil _____

E-mail _____ Telefone _____

Índice de vencimento _____ N.º de contribuinte _____

Bairro fiscal _____

Escola/Localidade _____

Obs. _____

Inscrição (assinale a opção correta)

Até 15 de maio: sócio da APG €70 não sócio €90

Após 15 de maio: sócio da APG €80 não sócio €100

NOTA Todos os campos são de preenchimento obrigatório.

Depois de preenchido, envie este boletim e respetiva prova de pagamento para: Associação Portuguesa de Geólogos, Apartado 2109, 1103-001 Lisboa ou por e-mail para: info@apgeologos.pt; poderá optar por cheque à ordem de Associação Portuguesa de Geólogos ou transferência bancária para o NIB 0035 0667 0000 4744 930 72, devendo enviar o comprovativo de pagamento para a APG.

Inscrição on-line também disponível em:

<http://www.cfaecentro-oeste.pt/index.php/pt/formacao/pessoal-docente-55695/formacao-2014>

Associação Portuguesa de Geólogos

Endereço postal: Apartado 2109

1103-001 Lisboa

E-mail: info@apgeologos.pt

Website: <http://www.apgeologos.pt>

Telefone: +351 213 477 695

Fax: +351 213 429 285

Morada social: Museu Geológico

Rua da Academia das Ciências,

n.º 19 - 2.º 1249-280 Lisboa

**Centro de Formação de Associação
de Escolas Centro-Oeste**

Morada: Rua Almirante Gago

Coutinho (Escola Secundária Rafael
Bordalo Pinheiro) 2500-207 Caldas
da Rainha

E-mail: geral@cfaecentro-oeste.pt

Website: <http://cfaecentro-oeste.pt>

Telefone: +351 262 841 831

Fax: +351 262 841 837

Escola Secundária de Peniche

Morada: Av. 25 de Abril

2520-202 Peniche

E-mail: secretaria@espeniche.pt

Website: <http://www.espeniche.pt>

Telefone: +351 262 780 340