

Ecosistemas Marinhos: Explorando Oceanos

Com este curso pretende-se contribuir para a formação de professores e educadores relativamente ao oceano, tendo em conta as carências nesta área da ciência por parte do público-alvo. A acção de formação *Ecosistemas Marinhos: Explorando Oceanos* tem uma duração de 39 horas e atribuição de 1,6 unidades de crédito (registo nº CCPFC/ACC - 63892/10), nas componentes geral e específica de formação. Considera-se fundamental que esta formação crie condições para a partilha e reflexão conjunta entre os professores dos dois níveis de ensino participantes no curso e, destes com os formadores/investigadores.

Modalidade:

Curso de Formação

Destinatários:

Professores 3º ciclo do Ensino Básico e Ensino Secundário
(código de grupo docência 520)

Pagamento:

A acção de formação tem um custo de €75 que inclui a inscrição na formação, materiais a utilizar no curso e certificado de formação. Após a constituição da turma, os formandos seleccionados serão contactados via email para efectuarem o pagamento através transferência bancária.

Estrutura:

A acção formação tem três fases:

- Formação presencial: 22 horas (repartidas por 8 sessões);
- Formação não presencial: 14 horas;
- Formação presencial: 3 horas (última sessão).

Calendarização:

Turma única: 4 e 18 de Janeiro | 1, 15 e 29 de Fevereiro | 10 e 21 de Março | 11 de Abril | 6 de Junho 2012

Número máximo de formandos por turma: 25

Número mínimo de formandos por turma: 14

Horário da formação presencial:

18h30min – 21h30min

Local de Formação:

Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva (Parque das Nações)

Objectivos:

Com esta acção de formação pretendemos:

- Contribuir para o aumento da literacia científica dos professores deste grau de ensino através das oportunidades de trabalho conjunto entre investigadores, professores e educadores;
- Apoiar a actividade do professor através da disponibilização de materiais de apoio;
- Debater questões relativas à concepção e realização de actividades práticas / experimentais, de carácter multidisciplinar, promotoras do desenvolvimento das capacidades investigativas dos alunos;
- Debater aspectos relativos ao desenvolvimento de um projecto, ao longo do ano, integrado no curriculum escolar.

Conteúdos do Curso de Formação:

Sessão 1 – Apresentação do curso. Diversidade no Oceano – o meio (3 horas)

Sessão 2 – Diversidade no Oceano I – os seres vivos (3 horas)

Sessão 3 – Diversidade no Oceano II – os seres vivos (3 horas)

Sessão 4 – Interações no Oceano (3 horas)

Sessão 5 – Saídas de Campo e Visitas de Estudo I (2 horas)

Sessão 6 – Saídas de Campo e Visitas de Estudo II (2 horas)

Sessão 7 – Equilíbrio do Ecossistema Marinho (3 horas)

Sessão 8 – Actividades com os alunos I – Preparação (3 horas)

Sessão 9 – Actividades com os alunos II – Apresentação e Partilha de resultados (3 horas)

As sessões 1, 2, 3, 4, 7, 8 e 9 são presenciais e decorrem no Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva. Esta fase inicial da formação irá permitir aos docentes adquirir competências para a preparação e execução de actividades na escola. Entre as sessões 8 e 9 os docentes

irão executar, em contexto de sala de aula, as actividades preparadas na sessão 8, tendo como principal objectivo a aplicação das aprendizagens concretizadas na fase anterior. Esta fase de formação tem o apoio dos formadores, via email, para esclarecimento de dúvidas. A última sessão de formação será reservada à apresentação dos trabalhos realizados nas escolas, troca de experiências, discussão dos resultados e perspectivas de trabalho futuro.

Metodologia:

As actividades pedagógicas a serem produzidas e exploradas durante a acção de formação serão desenvolvidas segundo metodologias dinâmicas de envolvimento dos formandos. As sessões de formação são de carácter predominantemente prático, com recurso a uma metodologia de aprendizagem por execução de tarefas por parte dos formandos.

Avaliação:

O processo de avaliação irá incidir sobre a apresentação de actividades em *Portfolio* e do relatório final.

Formadoras:

Catarina Vinagre,

Célia Teixeira

Vanessa Fonseca