

Voluntariado Ambiental para a Água

O projecto “Voluntariado Ambiental para a Água” tem como objectivo geral promover a educação para a conservação e o desenvolvimento sustentável dos ecossistemas dependentes de água doce, de águas costeiras e de transição, através da monitorização voluntária, à qual deverá estar associada a adopção de um troço de rio, estuário ou linha de costa, permitindo cumprir os seguintes objectivos específicos: Mobilizar e envolver os cidadãos na monitorização e gestão dos Recursos Hídricos; Sistematizar uma rede de observação/monitorização voluntária .

Durante o ano escolar 2010/11, a Administração da Região Hidrográfica do Algarve I.P., com o apoio científico da Universidade do Algarve , em colaboração com a Direcção Regional de Educação do Algarve e os seis Centros de Formação de Associações de Escolas do Algarve promove a segunda Acção de Formação para Professores dedicada aos Ecossistemas Costeiros, na sequência da primeira Acção de Formação sobre Ecossistemas de Água Doce. Esta nova acção resulta da parceria estabelecida com o Projecto LABoratório Oceano cuja temática para o corrente ano lectivo será Conservação e Sustentabilidade dos Ecossistemas Costeiros e Marinheiros.

Destinatários da Acção de Formação Professores dos Grupos 510 e 520 das escolas do Algarve do 2.º e 3º Ciclo do Ensino Básico e Secundário. **Nº de Créditos a atribuir** Acção acreditada pelo CCPFC na área científico-cidadã dos grupos 510 e 520 (3 u.c.). **Período e Local de Realização** A Acção de Formação decorrerá, nos Centros de Formação de Associações de Escolas do Algarve, de Janeiro a Maio de 2011, e terá a duração de 25 horas presenciais e 50 horas autónomas. **Inscrições** Nos Centros de Formação de Associações de Escolas do Algarve até 20/12/2010.



**Centro de Formação de Associação de Escolas
Dr. Rui Grácio:**
centroruigracio@esjd.pt

**Centro de Formação de Associação de Escolas de
Portimão e Monchique:**
cfaeportimao.monchique@gmail.com

**Centro de Formação de Associação de Escolas de
Albufeira, Lagoa e Silves:**
cfalbufeira@gmail.com

**Centro de Formação de Associação de Escolas do
Litoral à Serra:**
cfploule@es-loule.edu.pt

**Centro de Formação de Associação de Escolas da
Ria Formosa:**
cffaro@esjd.net

**Centro de Formação de Associação de Escolas do
Levante Algarvio:**
Cfae-la@esvrsa.com



UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE



ARH
ALGARVE

Administração da
Região Hidrográfica
do Algarve I.P.

Rua do Alportel, nº 10, 8000-293 Faro
Telefone: 289 889000; Fax: 289 889099
www.arhalgarve.pt

Voluntariado Ambiental para a Água



ACÇÃO DE FORMAÇÃO Conservação e Sustentabilidade dos Ecossistemas Costeiros e Marinheiros LABoratório Oceano



Conservação/Sustentabilidade dos Ecossistemas Costeiros e Marinheiros

Esta acção de formação para professores surge na sequência de outra realizada durante o ano escolar 2009/2010, no CFAE do Litoral à Serra, em Loulé, no âmbito do projecto LABORatório Oceano (LABO), que teve por objectivo promover a educação para a conservação e uso sustentável dos oceanos, através da formação específica de professores e do desenvolvimento de material pedagógico inovador.

O Projecto LABORatório Oceano – A Escola e a Ciência dos Oceanos - pretende contribuir o incremento da educação científica, aproximando a comunidade científica das escolas, ao transportar a «ciência real» para as salas de aula.

Fundamentação da acção

A Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC) salienta a importância estratégica que as zonas costeiras assumem em termos ambientais, económicos, sociais, culturais e recreativos. O aproveitamento das suas potencialidades e a resolução dos seus problemas exigem uma política de desenvolvimento sustentável apoiada numa gestão integrada e coordenada, bem como o envolvimento das populações locais nos processos de tomada de decisão e a sua co-responsabilização na gestão dessas áreas.

A monitorização voluntária dos ecossistemas costeiros, que importa proteger e valorizar, permitirá a professores e alunos compreender a sensibilidade destes ecossistemas e contribuir para a avaliação do seu actual estado.

Metodologia

A formação desenvolver-se-á de acordo com três etapas fundamentais:

1. Sessões de Trabalho Presencial (22 horas), com a análise das perspectivas da educação científica na área das ciências do mar e do papel do trabalho prático/experimental em articulação com os programas.

2. Sessões de Trabalho Autónomo (50 horas), individualmente ou em grupo, com a aplicação dos protocolos de campo, dos materiais pedagógicos e recurso às estratégias e metodologias preconizadas nos diferentes contextos e a realizar com os alunos, em sala de aula, nas visitas de estudo/trabalho de campo e no trabalho laboratorial. Inclui a elaboração de um relatório com a avaliação do impacto das actividades e materiais pedagógicos na aprendizagem dos alunos e a reflexão crítica sobre o trabalho realizado.

3. Apresentação, numa sessão presencial conjunta (3 horas) dos relatórios produzidos pelos formandos, experiências e a divulgação de boas práticas.



Visita de Estudo

Os professores interessados neste projecto devem programar no plano anual de actividades da escola uma visita de estudo/trabalho de campo com uma turma, com a duração de 1 dia, em Abril de 2011.

O trabalho de campo com os alunos decorrerá na Orla Costeira da Região Hidrográfica do Algarve.

Efeitos a produzir

Os professores utilizarão materiais pedagógicos e metodologias de monitorização dos ecossistemas costeiros e marinhos, que lhes permitirá trabalhar os programas curriculares com dados reais.

Pretende-se, entre outros objectivos, aprofundar conhecimentos teóricos e didácticos aplicando as metodologias de monitorização destes ecossistemas.



Conteúdos Científicos

Ecossistemas costeiros; Estuários, lagoas e costa rochosa; Espécies-chave dos ecossistemas; Importância ecológica e serviços para a humanidade; Impactos humanos; Avaliação da qualidade ambiental; Monitorização; Foraminíferos; Ervas marinhas e Macroinvertebrados bentónicos; Conservação e sustentabilidade; .

Fotografias cedidas pelo Centro de Ciências do Mar da Universidade do Algarve e pelo Centro de Formação do Litoral à Serra.