

## 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 Marinhos.

**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



**UA Ig**  
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](http://www.arhalgarve.pt)

# Voluntariado Ambiental para a Água



## ACÇÃO DE FORMAÇÃO Conservação e Sustentabilidade dos Ecossistemas Costeiros e Marinhos 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.

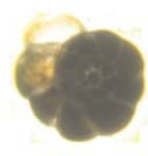
## Metodologia

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.