

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo

ARH
ALGARVE

Administração da
Região Hidrográfica
do Algarve I.P.

Turma: Curso Profissional de Análise Laboratorial – 3º ano

Escola: Escola Secundária Tomás Cabreira

Nome Local: Praia de Faro latitude: 37.008518; longitude: -7.994422

Concelho: Faro

Data: 12 de abril de 2013

Hora início: 11h00

Hora Fim: 12h00

Selecciona com uma marca o estado do tempo:



Por questões de segurança o trabalho de monitorização não deverá ser feito sozinho.

AVALIA AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA - Antes de iniciares o trabalho/preenchimento da ficha de campo avalia, com o responsável pela saída de campo, através das questões abaixo, se podes realizar ou não a monitorização.

Nível de Risco (Baixo-B; Médio-M, Alto-A)	B	M	A	Nível de Risco (Baixo-B; Médio-M, Alto-A)	B	M	A
Zonas de acesso e estacionamento - ter em atenção as condições de entrada e saída do local.	X			Presença de animais potencialmente perigosos.	X		
Estabilidade do terreno para caminhar e grau de isolamento (Presença/ausência de pessoas na área)	X			Actividades e ocupação do solo (zonas agrícola, florestal, residencial, industrial, ou de áreas em construção que possam constituir algum tipo de risco)			X
Obstáculos e riscos de acidentes (vedações; vegetação muito densa; topo de arribas; algares; zonas escorregadias - húmidas ou com tapetes de algas; risco de afogamento com a agitação marítima e ou estado da maré; ventos muito fortes; relâmpagos)	X			Risco (conclusão) - Se identificares mais do que três M ou um A não continues este trabalho			

O trabalho de monitorização da zona costeira deverá ser planeado antecipadamente.

A zona que escolheres para observar anualmente, deverá corresponder a uma faixa paralela à linha de costa com uma extensão de 500 metros e largura de 500 metros – No Geoportal do Voluntariado Ambiental para a Água (www.voluntariadoambientalagua.com) deverás desenhar apenas o troço paralelo à linha de costa.

As observações deverão ser feitas na maré vazia, para isso podes consultar uma tabela de marés ou o site <http://www.hidrografico.pt/previsao-mares.php>. Observa com atenção e preenche devidamente a ficha de campo.

1. Tipo de Costa (características – ver ficha auxiliar)

Podes identificar mais do que um item e deves fotografar cada aspecto assinalado.

Praia arenosa	X	Praia lodosa (vasosa)*	X	Arriba		Ria	X
Praia mista (areia e cascalho)		Presença de blocos		Duna		Lagoa costeira	
Praia de cascalho		Plataforma rochosa		Estuário		Ribeira temporária	

* em áreas de sapal.

Grau de artificialização

Zona natural		Zona com artificialização (zona com algumas casas, hotéis e outras infra-estruturas, esporões, pontões, etc.)	
Alguns sinais de artificialização (construções provisórias ou estruturas em madeira, com baixa densidade)		Zona muito artificializada (áreas urbanas, elevada impermeabilização dos solos)	X

2. Existe actividade humana na área de observação?

Estradas/Estacionamentos		Campismo	X	Pesca**	X	Agricultura		ETA/ETAR	
Construções	X	Golfe		Aquacultura	X	Pastorícia		Indústria	
Portos*		Áreas de lazer	X	Marisqueio	X	Floresta		Outra ***	

* Selecciona o que observas: Porto de Recreio, Comercial ou de Pesca

** Descreve o que observas (Pesca profissional ou lúdica):

*** Qual:

Para te ajudar a preencher a Ficha de Campo tem em atenção a informação disponível na Folha Auxiliar.

3. Presença de Poluentes e Resíduos

<p>3.1) Descargas líquidas:</p> <table border="1"> <tr> <td>Em linha de água natural</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entubadas</td> <td></td> </tr> </table> <p>Cheiro</p> <table border="1"> <tr> <td>Sem cheiro</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Cheiro a peixe / lodo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cheiro a esgotos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Outro*</td> <td></td> </tr> </table> <p>Aspecto</p> <table border="1"> <tr> <td>Límpida (transparente)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Acastanhada (alguma turvação)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cor escura (muito turva)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presença de espuma</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Outro*</td> <td></td> </tr> </table> <p>*Descreve o que cheiras e observas:</p>	Em linha de água natural		Entubadas		Sem cheiro	X	Cheiro a peixe / lodo		Cheiro a esgotos		Outro*		Límpida (transparente)	X	Acastanhada (alguma turvação)		Cor escura (muito turva)		Presença de espuma		Outro*		<p>3.2) Resíduos:</p> <table border="1"> <tr> <td>Resíduos de construção, entulhos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Objectos domésticos (electrodomésticos, mobiliário)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material plástico, vidro ou metal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lixo doméstico em sacos ou amontoado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Veículos abandonados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Destroços de barcos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resíduos verdes (ex. canas)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Outra*</td> <td></td> </tr> </table> <p>*Descreve o que observas:</p>	Resíduos de construção, entulhos		Objectos domésticos (electrodomésticos, mobiliário)		Material plástico, vidro ou metal		Lixo doméstico em sacos ou amontoado		Veículos abandonados		Destroços de barcos		Resíduos verdes (ex. canas)		Outra*	
Em linha de água natural																																							
Entubadas																																							
Sem cheiro	X																																						
Cheiro a peixe / lodo																																							
Cheiro a esgotos																																							
Outro*																																							
Límpida (transparente)	X																																						
Acastanhada (alguma turvação)																																							
Cor escura (muito turva)																																							
Presença de espuma																																							
Outro*																																							
Resíduos de construção, entulhos																																							
Objectos domésticos (electrodomésticos, mobiliário)																																							
Material plástico, vidro ou metal																																							
Lixo doméstico em sacos ou amontoado																																							
Veículos abandonados																																							
Destroços de barcos																																							
Resíduos verdes (ex. canas)																																							
Outra*																																							
<p>3.3) Observas a presença de nutrientes / eutrofização em linhas de água e sistemas lagunares na área de estudo? Em caso afirmativo descreve a situação.</p>	<p>3.4) pH da água de linhas de água e sistemas lagunares na área de estudo (opcional):</p>																																						

4. Caracterização da zona supratidal (Consultar Ficha Auxiliar)

(Zona entre a linha normal de maré cheia e a linha máxima atingida pelas marés vivas)

4.1) Largura

Largura					
< 5 m	5-10 m	10-50 m	X	50-250 m	> 250 m

4.2) Tipo de substrato

Lodo	X
Areia	X
Argila	
Cascalho	
Blocos	
Rocha	
Terra	
Artificial (cimentado, empedrado, etc.)	

4.3) Flora

Plantas de terrenos alagadiços*				
Juncais	Caníçal	Canavial	Tabúia	Outras**

*água doce ou salobra

**Descreve o que observas:

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo

Plantas de terrenos lodosos (vasosos)

Salicórnica	<i>Suaeda maritima</i>	Gramata-branca	Cistanca	Outras*
-------------	------------------------	----------------	----------	---------

*Descreve o que observas:

ervas

Plantas de terrenos arenosos

Polígono-marítimo	Eruca-marítima	Barrilha-espinhosa	Feno-das-areias	Cardo-marítimo	Outras*
-------------------	----------------	--------------------	-----------------	----------------	---------

*Descreve o que observas:

Plantas rupícolas (que crescem em rochas)

Líquenes	Limónios	Funcho-do-mar	Queiruga-marinha	Outras*
----------	----------	---------------	------------------	---------

*Descreve o que observas:

5. Caracterização da zona intertidal (Consultar Ficha Auxiliar)

(Zona entre a linha normal de maré cheia e de maré vazia)

5.1) Largura

Largura					
< 5 m	5-10 m	10-50 m	X	50-250 m	> 250 m

5.2) Tipo de substrato

Lodo	X
Areia	X
Cascalho	
Blocos	
Plataforma rochosa	
Artificial (cimentado, empedrado, etc.)	

5.3) Flora

Erva-marinha	Morraça	Salicórnica
Algas-verdes	X Algas vermelhas**	Algas castanhas
Resíduos de algas e/ou plantas na linha da maré***		Outras*

*Descreve o que observas:

**Incluindo algas calcárias.

*** Se possível identifica.

6 . Fauna avistada (Ver figuras da Folha Auxiliar)

Mamíferos						
Golfinhos	Outros cetáceos	Lontra	Raposa	Roedores	Coelho	Outros*

*Descreve o que observas:

Aves					
Garça-real	Corvos-marinhos	Andorinhão	Famingo	Andorinha-do-mar	Pilritos e outras limícolas
Cegonha	X Pombo-das-rochas	Garajau	Gaivotas	X Falcão-peregrino	Outras*

*Descreve o que observas:

Peixes				
Charroco	Cabozes	Cardumes de juvenis	Tainhas (muge)	Outros *

*Descreve o que observas:

Invertebrados												
Alforrecas	Pepinos-do-mar	X	Anelídeos/Poliquetas	X	Mexilhão	X	Lesmas-do-mar	Anémonas	Lapas	X	Polvo	
Cracas	Ouriço-do-mar		Estrelas-do-mar		Percebe		Outros bivalves**	Caranguejos	X	Búzios	X	Outros*

*Descreve o que observas:

** Amêijoas, ostras, conquinha, etc..

Verifica se encontra:

Vestígios de animais (pegadas, dejectos e outros)	
Resíduos de conchas e material orgânico	X

Tenta identificar e contar os animais avistados.

Apreciação global do Ecossistema Costeiro (opcional)

Na tua opinião a qualidade natural/ambiental/ecológica da zona costeira analisada é (selecciona com uma marca):

Má Medíocre Razoável **Boa** Excelente

Sugere acções de valorização ou outras actividades para realizares c/ os teus colegas (opcional)

Ficha auxiliar (em elaboração)

Apenas disponível alguma informação sobre

1. Espécies da flora

Juncais – Refere-se a formações vegetais formadas por gramíneas das famílias *Juncacea* (*Juncus* spp.) e *Cyperacea* (*Scirpus* spp., *Carex* spp., *Cyperus* spp., etc.).

Caníçal - Refere-se a povoamentos de caniço, espécie *Phragmites australis*.

Canavial - Refere-se a povoamentos de cana, espécie *Arundo donax*.

Tabúia – Espécie *Typha* spp..

Salicornia – Espécies do género *Salicornia* ou outras quenopodiáceas suculentas e articuladas (ex. *Sarcocornia perennis*).

Gramata-branca – *Halimione portulacoides*.

Cistanca – Planta saprófita *Cistanche phelypaea*.

Polígono-marítimo – *Polygonum maritimum*

Eruca-marítima – *Cackile maritima*

Barrilha-espinhosa – *Salsola kali*

Feno-das-areias – *Elymus farctus*

Cardo-marítimo – *Eryngium maritimum*

Líquenes – Espécies dos géneros *Verrucaria* e *Lichina*, em substracto rochoso.

Limónios – Espécies do género *Limonium*.

Funcho-do-mar – *Crithmum maritimum*

Queiruga-marinha – *Frankenia laevis*

Alguns Guias recomendados:

Campbell, A. (2000) Guia de campo da Fauna e Flora do Litoral de Portugal e da Europa. Guia FAPAS. Porto: FAPAS

Saldanha, L. (1995) - Fauna Submarina Atlântica. Publicações Europa América, Lisboa: Edição revista e aumentada. Publicações Europa América, Lisboa: 364pp.

Mullarney, K., Svensson, L., Zetterström, D. & Grant, P. J. (2003). Guia de Aves. Assírio & Alvim, Lisboa. 400pp.

MacDonald, D., Barret, P. (1999) “Guia FAPAS de Mamíferos de Portugal e Europa”. FAPAS
– Fundo para a protecção dos animais selvagens. Porto.