

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo

Nome: _____ Idade: _____

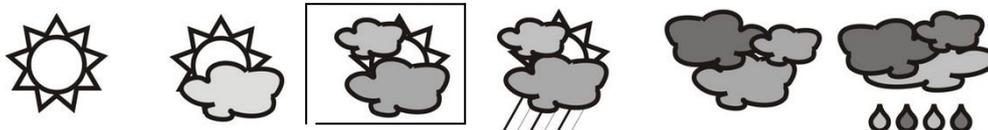
Escola EBI/JI JOSÉ CARLOS DA MAIA

Nome Local PRAIA DOS CAVACOS – FUZETA

Concelho OLHÃO

Data: 5 de ABRIL de 2011 Hora início: 9:20h Hora Fim: 11:00h

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		Praia lodosa (vasosa)*	X	Arriba		Ria	X
Praia mista (areia e cascalho)		Presença de blocos		Duna	X	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.)	X
Alguns sinais de artificialização (construções provisórias ou estruturas em madeira, com baixa densidade)		Zona muito artificializada (áreas urbanas, elevada impermeabilização dos solos)	

2. Existe actividade humana na área de observação?

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

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

** Descreve o que observas (Pesca profissional ou lúdica): Pesca profissional e 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></td> </tr> <tr> <td>Cheiro a peixe / lodo</td> <td>X</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></td> </tr> <tr> <td>Acastanhada (alguma turvação)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cor escura (muito turva)</td> <td>X</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: Cheiro a peixe e a mar. A turvação da água também se pode dever ao vento forte que se fazia sentir.</p>	Em linha de água natural		Entubadas		Sem cheiro		Cheiro a peixe / lodo	X	Cheiro a esgotos		Outro*		Límpida (transparente)		Acastanhada (alguma turvação)		Cor escura (muito turva)	X	Presença de espuma		Outro*		<p>3.2) Resíduos:</p> <table border="1"> <tr> <td>Resíduos de construção, entulhos</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Objectos domésticos (electrodomésticos, mobiliário)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material plástico, vidro ou metal</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Lixo doméstico em sacos ou amontoado</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Veículos abandonados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Destroços de barcos</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Resíduos verdes (ex. canas)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Outra*</td> <td></td> </tr> </table> <p>*Descreve o que observas:</p>	Resíduos de construção, entulhos	X	Objectos domésticos (electrodomésticos, mobiliário)		Material plástico, vidro ou metal	X	Lixo doméstico em sacos ou amontoado	X	Veículos abandonados		Destroços de barcos	X	Resíduos verdes (ex. canas)	X	Outra*	
Em linha de água natural																																							
Entubadas																																							
Sem cheiro																																							
Cheiro a peixe / lodo	X																																						
Cheiro a esgotos																																							
Outro*																																							
Límpida (transparente)																																							
Acastanhada (alguma turvação)																																							
Cor escura (muito turva)	X																																						
Presença de espuma																																							
Outro*																																							
Resíduos de construção, entulhos	X																																						
Objectos domésticos (electrodomésticos, mobiliário)																																							
Material plástico, vidro ou metal	X																																						
Lixo doméstico em sacos ou amontoado	X																																						
Veículos abandonados																																							
Destroços de barcos	X																																						
Resíduos verdes (ex. canas)	X																																						
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>Verifica-se a existência de algas epífitas (filamentosas)</p>	<p>3.4) pH da água de linhas de água e sistemas lagunares na área de estudo (opcional):</p> <p>pH = 8</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		50-250 m	X	> 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**	X

*água doce ou salobra

**Descreve o que observas:.

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo



Administração da
Região Hidrográfica
do Algarve I.P.

Plantas de terrenos lodosos (vasosos)

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

*Descreve o que observas: Observam-se zonas com diferentes espécies de plantas, entre elas: *Spartina maritima*

Plantas de terrenos arenosos

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

*Descreve o que observas: *Cistanche phelypaea*, *Arthrocnemum macrostachyum*, *Halimione portulacoides*

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	x	Morraça	x	Salicórnica	x
Algas-verdes	x	Algas vermelhas**		Algas castanhas	
Resíduos de algas e/ou plantas na linha da maré***			x	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	x	Famingo	Andorinha-do-mar	x	Pilritos e outras limícolas	x
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	Anelídeos/Poliquetas	Mexilhão	Lesmas-do-mar	Anémonas	Lapas	Polvo			
Cracas	Ouriço-do-mar	Estrelas-do-mar	Percebe	Outros bivalves**	x	Caranguejos	x	Búzios	x	Outros*

*Descreve o que observas:

** Amêijoas, ostras, conchilha, etc..

Verifica se encontra:

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

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

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 *Phragmite 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.