

## Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo – Rios e Ribeiras do Algarve

Grupo de Voluntários (Nome): Escola Secundária Poeta António Aleixo - Prof. Graça Simões, M<sup>a</sup> João Silva, Melanie Raposeiro

Rio/Ribeira Ribeira da Boina

Concelho Portimão

Data: 21-04-2010

Hora início: 13.15

Hora de Fim: 15.00

Assinala o estado do tempo:



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

Escolhe um local de observação e a partir desse ponto analisa o estado do rio/ribeira para montante (50m) e para jusante (50 m) (ver figura da Folha Auxiliar) Observa com atenção e preenche devidamente a ficha de campo.

1. Existe actividade humana na área circundante à linha de água ? (faixa de  $\pm$  50 m a contar da margem)

Considera a Margem Esquerda (ME) e a Margem Direita (MD) olhando no sentido da corrente. (ver figura da Folha Auxiliar)

	MD	ME		MD	ME		MD	ME		MD	ME
Turismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agricultura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Florestação*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Construções	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Golfe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pastorícia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estradas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Campismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pecuária	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ETA/ETAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Outra*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*Descreve o que observas (Refere sempre que exista a presença de eucaliptal):

Considera a Margem Esquerda (ME) e a Margem Direita olhando no sentido da corrente. Quando necessário considera o leito (L). (ver figura da Folha Auxiliar)

	L		MD	ME		MD	ME		MD	ME
Barragens	<input type="checkbox"/>	Muros/Valados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canais Rega	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Açudes	<input type="checkbox"/>	Fontes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Azenhas/Moinhos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estradas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pontes/Pontões	<input type="checkbox"/>	Poços/Noras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tubagens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outro*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*Descreve o que observas:

3. Estado da água - Caudal/Fluxo/Escoamento (ver figura da Folha Auxiliar) :

Sem água (seco)	<input type="checkbox"/>
Fluxo não perceptível	<input type="checkbox"/>
Fluxo Laminar (Liso)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluxo Turbulento	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Estado da água - Cheiro da água

Sem cheiro	<input checked="" type="checkbox"/>
Cheiro agradável	<input type="checkbox"/>
Cheiro a peixe/ lodo	<input type="checkbox"/>
Cheiro a esgotos	<input type="checkbox"/>
Outra*	<input type="checkbox"/>

\*Descreve o que cheiras:

5. Estado da água - Turvação

Água límpida (transparente)	<input type="checkbox"/>
Água acastanhada (alguma turvação)	<input type="checkbox"/>
Água de cor escura (muito turva)	<input type="checkbox"/>
Outra*	<input type="checkbox"/>

\*Descreve o que observas:

6. Estado da água - Presença de poluentes

Espuma	<input type="checkbox"/>
Esgoto	<input type="checkbox"/>
Material plástico, vidro ou metal	<input checked="" type="checkbox"/>
Manchas de óleo	<input type="checkbox"/>
Outra*	<input type="checkbox"/>

\*Descreve o que observas :

7. Estado da água - Presença de Nutrientes/Eutrofização

Água transparente com plantas aquáticas	<input type="checkbox"/>
Água verde com microalgas	<input type="checkbox"/>
Água muito verde com microalgas	<input type="checkbox"/>
Água verde a castanha, com camada de algas de mau aspecto à superfície	<input type="checkbox"/>
Outra*	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Descreve o que observas :

## 8. Estado da água - pH da água (opcional):

pH com valor menor do que 6	<input type="checkbox"/>
pH com valores entre o 6 e o 8	<input checked="" type="checkbox"/>
ph com valor maior do que 8	<input type="checkbox"/>

Recolhe uma amostra de água da ribeira num copo, depois coloca dentro o papel indicador Ácido-Base e compara o teu resultado com a imagem que vem na embalagem. Para além da análise ao pH, poderás, caso consigas, determinar outros parâmetros da água, como por exemplo a temperatura, o oxigénio dissolvido, a condutividade e a dureza.

Considera a Margem Esquerda (ME) e a Margem Direita (MD) olhando no sentido da corrente. Quando necessário considera o leito (L) da ribeira. (ver figura da Folha Auxiliar)

## 9. Estado do Rio/Ribeira - Grau de artificialização

	MD	ME
Linha de água natural	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alguns sinais de alteração	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linha de água alterada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Outra*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Descreve o que observas:

## 10. Estado do Rio/Ribeira - Perfil das margens:

	MD	ME
Vertical	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inclinado (> 45°)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suave	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 11. Estado do Rio/Ribeira - Tipo de substrato do Leito e das Margens(ver figura da Folha Auxiliar):

	MD	MD	L		MD	L	ME
Rocha nua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gravilha e ou areia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Blocos (Pedras enormes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Terra *(com material vegetal)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pedras grandes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Argila	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pedras ou seixos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Artificial (cimentado, empedrado, etc)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Preencher só no caso das margens

## 12. Estado do Rio/Ribeira - Erosão e assoreamento (ver figura da Folha Auxiliar):

	MD	MD	ME
Zonas de Erosão (desgaste das margens)	Talude em processo de erosão		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zonas de deposição de sedimentos (Bancos)	Talude estabilizado (já sofreu erosão)		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bancos sem vegetação		
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bancos com vegetação		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Preencher só no caso dos bancos

Considera a Margem Esquerda (ME) e a Margem Direita (MD) olhando no sentido da corrente. Quando necessário considera o leito (L) da ribeira. (ver figura da Folha Auxiliar)

13. Vegetação das margens - Presença de Árvores

	MD	ME
Arvoredo cerrado/contínuo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arvoredo espaçado/ semi-contínuo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Árvores isoladas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arbustos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Herbáceas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

14. Vegetação das margens - Ocorrências de interesse

	S/N
Ensombramento	<input checked="" type="checkbox"/>
Raízes expostas	<input checked="" type="checkbox"/>
Raízes submersas	<input checked="" type="checkbox"/>
Árvores caídas	<input checked="" type="checkbox"/>
Grandes depósitos de detritos lenhosos	<input checked="" type="checkbox"/>

15. Vegetação das margens - Vegetação Invasora/Exótica(opcional):	MD	ME	16. Vegetação das margens - Vegetação Autóctone/originária do local	MD	ME
			(opcional):		
Cana ( <i>Arundo donax</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Loendro ( <i>Nerium oleander</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eucaliptos ( <i>Eucalyptus spp.</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Salgueiro-branco ( <i>Salix alba</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acácias ( <i>Acácia spp.</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Choupo-branco ( <i>Populus alba</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chorão ( <i>Carpobrotus edulis</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tabua-estreita ( <i>Typha angustifolia</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ricino ( <i>Ricinus communis</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Freixo ( <i>Fraxinus angustifolia</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Outra*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tamargueira ( <i>Tamarix africana</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*Descreve o que observas:

17. Fauna avistada (ver figuras da Folha Auxiliar)

Mamíferos	<input checked="" type="checkbox"/>	Peixes	<input type="checkbox"/>
Aves	<input checked="" type="checkbox"/>	Insectos (incluindo larvas)	<input checked="" type="checkbox"/>
Répteis	<input checked="" type="checkbox"/>	Moluscos	<input type="checkbox"/>
Anfíbios	<input type="checkbox"/>	Vestígios de animais(pegadas, dejectos e outros)	<input checked="" type="checkbox"/>

Tenta identificar e contar os animais avistados.

Apreciação global da Ribeira (opcional)

Na tua opinião a qualidade natural/ambiental/ecológica da ribeira é :

Má       Mediocre       Razoável       Boa       Excelente