



## Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo – Rios e Ribeiras do Algarve

Rio/Ribeira teste

Data: 18-12-2010

Concelho teste

Hora início: 12 Hora de Fim: 13

Assinala o estado do tempo:



[ ] Sol [ ] ckbMeteo2 [ ] ckbMeteo3 [ ] ckbMeteo4 [ ] ckbMeteo5 [X] ckbMeteo6

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 ± 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	[ ] TurismoMD	[ ] TurismoME	Agricultura	[ ] AgriculturaMD	[ ] AgriculturaME	Florestação*	[ ] FlorestacaoMD	[ ] FlorestacaoME	Construções	[ ] ConstrucoesMD	[ ] ConstrucaoME
Golfe	[ ] GolfeMD	[ ] GolfeME	Pastorícia	[ ] PastoriciaMD	[ ] PastoriciaME	Indústria	[ ] IndustriaMD	[ ] IndustriaME	Estradas	[ ] EstradasMD	[ ] EstradasME
Campismo	[ ] CampismoMD	[ ] CampismoME	Pecuária	[ ] PecuariaMD	[ ] PecuariaME	ETA/ETAR	[ ] ETA\ETARMD	[ ] ETAETARME	Outra*	[ ] area linha agua outraMD	[ ] area linha agua outraME

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

2. Existe património construído na linha de água ou área circundante? (faixa de ± 50 m a contar da margem)

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	[ ] barragens	Muros/Valados	[ ] muros\valados	[ ] muros/valadosme	Canais Rega	[ ] canais rega md	[ ] canais rega me	Edificações	[ ] EdificaçõesMD	[ ] Edificacoesme
Açudes	[ ] açudes	Fontes	[ ] fontesmd	[ ] fontesme	Azenhas/Moinhos	[ ] azenhasmoinhosmd	[ ] Azenhas/MoinhosME	Estradas	[ ] Estradas	[ ] 2. EstradasME
Pontes/Pontões	[ ] pontes\pontões	Poços/Noras	[ ] poços\norasmd	[ ] poços/norasme	Tubagens	[ ] TubagensMD	[ ] TubagensME	Outro*	[ ] 2. OutroMD	[ ] 2. OutroME

\*Descreve o que observas:

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

Sem água (seco)	[ ] 3.1. Sem Água
Fluxo não perceptível	[ ] 3.1. Fluxo não perceptível
Fluxo Laminar (Liso)	[ ] 3.1 Fluxo Laminar



Fluxo Turbulento	<input type="checkbox"/> 3.1. Fluxo Turbulento
------------------	---

#### 4. Estado da água - Cheiro da água

Sem cheiro	<input type="checkbox"/> 3.2. Sem cheiro
Cheiro agradável	<input type="checkbox"/> 3.2. Cheiro agradável
Cheiro a peixe/ lodo	<input type="checkbox"/> 3.2. Cheiro a peixe/ lodo
Cheiro a esgotos	<input type="checkbox"/> 3.2. Cheiro a esgotos
Outra*	<input type="checkbox"/> 3.2. Outra

\*Descreve o que cheiras:

#### 5. Estado da água - Turvação

Água límpida (transparente)	<input type="checkbox"/> 3.3. Água límpida (transparente)
Água acastanhada (alguma turvação)	<input type="checkbox"/> 3.3. Água acastanhada (alguma turvação)
Água de cor escura (muito turva)	<input type="checkbox"/> 3.3. Água de cor escura (muito turva)
Outra*	<input type="checkbox"/> 3.3. Outra

\*Descreve o que observas:

#### 6. Estado da água - Presença de poluentes

Espuma	<input type="checkbox"/> 3.4. Espuma
Esgoto	<input type="checkbox"/> 3.4. Esgoto
Material plástico, vidro ou metal	<input type="checkbox"/>



	3.4. Material plástico, vidro ou metal
Manchas de óleo	<input type="checkbox"/> 3.4. Manchas de óleo
Outra*	<input type="checkbox"/> 3.4. Outra

\*Descreve o que observas :

7. Estado da água - Presença de

Nutrientes/Eutrofização

Água transparente com plantas aquáticas	<input type="checkbox"/> 3.5. Água transparente com plantas aquáticas
Água verde com microalgas	<input type="checkbox"/> 3.5. Água verde com microalgas
Água muito verde com microalgas	<input type="checkbox"/> 3.5. Água muito verde com microalgas
Água verde a castanha, com camada de algas de mau aspecto à superfície	<input type="checkbox"/> 3.5. Água verde a castanha, com camada de algas de mau aspecto à superfície
Outra*	<input type="checkbox"/> 3.5 Outra

\* Descreve o que observas :

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

pH com valor menor do que 6	<input type="checkbox"/> 3.6. pH com valor menor
-----------------------------	--



	do que 6
pH com valores entre o 6 e o 8	[ ] 3.6. pH com valores entre o 6 e o 8
ph com valor maior do que 8	[ ] 3.6. ph com valor maior do que 8

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	[ ] 4.1. Linha de água natural MD	[ ] 4.1. Linhadeguanatural ME
Alguns sinais de alteração	[X] 4.1. Alguns sinais de alteração MD	[ ] 4.1. Alguns sinais de alteração Me
Linha de água alterada	[ ] 4.1. Linha de água alterada md	[ ] 4.1. Linha de água alterada me
Outra*	[ ] 4.1 Outra MD	[ ] 4.1 Outra ME

\*Descreve o que observas:

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

	MD	ME
Vertical	[ ] 4.2. Vertical	[ ] 4.2. Vertical ME
Inclinado (> 45°)	[ ] 4.2. Inclinado (> 45°) MD	[ ] 4.2. Inclinado 45 me
Suave	[ ] 4.2 Suave	[ ] 4.2 Suave



	MD	me
Composto	[ ] 4.2.	[ ] 4.2
Composto	Composto	
MD	ME	

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

	MD	L	ME		MD	L	ME
Rocha nua	[ ] 4.3 Rocha nua MD	[ ] 4.3 Rocha nua L	[ ] 4.3 Rocha nua me	Gravilha e ou areia	[ ] 4.3. Gravilha e ou areia MD	[ ] 4.3. Gravilha e ou areia L	[ ] 4.3. Gravilha e ou areia ME
Blocos (Pedras enormes)	[ ] 4.3. Blocos (Pedras enormes) MD	[ ] 4.3. Blocos (Pedras enormes) L	[ ] 4.3. Blocos (Pedras enormes) ME	Terra *(com material vegetal)	[ ] 4.3. Terra * (com material vegetal) MD	[ ] 4.3. Terra * (com material vegetal) L	[ ] 4.3. Terra * (com material vegetal) ME
Pedras grandes	[ ] 3.4. Pedras grandes MD	[ ] 4.3. Pedras grandes L	[ ] 4.3. Pedras grandes ME	Argila	[ ] 4.3. Argila MD	[ ] 4.3. Argila L	[ ] 4.3. Argila ME
Pedras ou seixos	[ ] 4.3. Pedras ou seixos MD	[ ] 4.3. Pedras ou seixos L	[ ] 4.3. Pedras ou seixos ME	Artificial (cimentado, empedrado, etc)	[ ] 4.3. Artificial (cimentado, empedrado, etc) ME	[ ] 4.3. Artificial (cimentado, empedrado, etc) L	[ ] 4.3. Artificial (cimentado, empedrado, etc) ME

\* Preencher só no caso das margens

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

	MD	L*	ME
Zonas de Erosão (desgaste das margens)	Talude em processo de erosão	[ ] 4.4. Talude em processo de erosão MD	[ ] 4.4. Talude em processo de erosão L
	Talude estabilizado (já sofreu erosão)	[ ] 4.4. Talude estabilizado (já sofreu erosão) MD	[ ] 4.4. Talude estabilizado (já sofreu erosão) L
Zonas de deposição de sedimentos (Bancos)	Bancos sem vegetação	[ ] 44. Bancos sem vegetação MD	[ ] 4.4. Bancos sem vegetação L
	Bancos com vegetação	[ ] 4.4. Bancos com vegetação MD	[ ] 4.4. Bancos com vegetação L

\* 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"/> 5.1. Arvoredo cerrado/contínuo md	<input type="checkbox"/> Arvoredo cerrado/contínuo
Arvoredo espaçado/ semi-contínuo	<input type="checkbox"/> Arvoredo espaçado/ semi - contínuo	<input type="checkbox"/> Arvoredo espaçado/ semi - contínuo ME
Árvores isoladas	<input type="checkbox"/> Árvores isoladas	<input type="checkbox"/> Árvores isoladas ME
Arbustos	<input type="checkbox"/> Arbustos	<input type="checkbox"/> Arbustos ME
Herbáceas	<input type="checkbox"/> Herbáceas	<input type="checkbox"/> Herbáceas ME

14. Vegetação das margens - Ocorrências de interesse

	S/N
Ensombramento	<input type="checkbox"/> Ensombramento
Raízes expostas	<input type="checkbox"/> Raízes expostas
Raízes submersas	<input type="checkbox"/> P213
Árvores caídas	<input type="checkbox"/> Árvores caídas
Grandes depósitos de detritos lenhosos	<input type="checkbox"/> Grandes depósitos de detritos lenhosos

15. Vegetação das margens - Vegetação Invasora/Exótica(opcional):	MD	ME	16. Vegetação das margens - Vegetação Autóctone/originária do local  (opcional):	MD	ME
Cana ( <i>Arundo donax</i> )	<input type="checkbox"/> P221	<input type="checkbox"/> P222	Loendro ( <i>Nerium oleander</i> )	<input type="checkbox"/> Loendro ( <i>Nerium oleander</i> )	<input type="checkbox"/> Loendro ( <i>Nerium oleander</i> ) ME
Eucaliptos ( <i>Eucalyptus spp.</i> )	<input type="checkbox"/> Eucaliptos ( <i>Eucalyptus spp.</i> )	<input type="checkbox"/> Eucaliptos ( <i>Eucalyptus spp.</i> ) ME	Salgueiro-branco ( <i>Salix alba</i> )	<input type="checkbox"/> Salgueiro - branco ( <i>Salix alba</i> )	<input type="checkbox"/> Salgueiro - branco ( <i>Salix alba</i> ) ME
Acácia ( <i>Acacia spp.</i> )	<input type="checkbox"/> Acácia ( <i>Acacia spp.</i> )	<input type="checkbox"/> Acácia ( <i>Acacia spp.</i> ) ME	Choupo-branco ( <i>Populus alba</i> )	<input type="checkbox"/> Choupo - branco ( <i>Populus alba</i> )	<input type="checkbox"/> Choupo - branco ( <i>Populus alba</i> ) ME
Chorão ( <i>Carpobrotus edulis</i> )	<input type="checkbox"/> Chorão	<input type="checkbox"/> Chorão	Tabúa-estreita ( <i>Typha angustifolia</i> )	<input type="checkbox"/> Tabúa	<input type="checkbox"/> Tabúa



	(Carpobrotus edulis)	(Carpobrotus edulis) ME		- estreita (Typha angustifolia)	- estreita (Typha angustifolia) ME
Rícino ( <i>Ricinus communis</i> )	[ ] Rícino ( <i>Ricinus communis</i> )	[ ] Rícino ( <i>Ricinus communis</i> ) ME	Freixo ( <i>Fraxinus angustifolia</i> )	[ ] Freixo ( <i>Fraxinus angustifolia</i> )	[ ] Freixo ( <i>Fraxinus angustifolia</i> ) ME
Outra*	[ ] Outra	[ ] Outra ME	Tamargueira ( <i>Tamarix africana</i> )	[ ] Tamargueira ( <i>Tamarix africana</i> )	[ ] Tamargueira ( <i>Tamarix africana</i> ) ME

\*Descreve o que observas:

17. Fauna avistada (ver figuras da Folha Auxiliar)

Mamíferos	Peixes
Aves	Insectos (incluindo larvas)
Répteis	Moluscos
Anfíbios	Vestígios de animais(pegadas, dejectos e outros)

Tenta identificar e contar os animais avistados.

---

Apreciação global da Ribeira (opcional)

---

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

[ ] Ma Má

[ ] Mediocre

[ ] Razoável

[X] Boa

[ ] Excelente