



Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo – Rios e Ribeiras do Algarve



Rio/Ribeira teste

Concelho teste

Data: 18-12-2010

Hora início:

12

Hora de Fim:

13

Assinala o estado do tempo:



☐ Sol

☐ ckbMeteo2

☐ ckbMeteo3

☐ ckbMeteo4

☐ ckbMeteo5

☒ 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	<input type="checkbox"/> TurismoMD	<input type="checkbox"/> TurismoME	Agricultura	<input type="checkbox"/> AgriculturaMD	<input type="checkbox"/> AgriculturaME	Florestação*	<input type="checkbox"/> FlorestacaoMD	<input type="checkbox"/> FlorestacaoME	Construções	<input type="checkbox"/> ConstrucoesMD	<input type="checkbox"/> ConstrucoesME
Golfe	<input type="checkbox"/> GolfeMD	<input type="checkbox"/> GolfeME	Pastorícia	<input type="checkbox"/> PastoreiraMD	<input type="checkbox"/> PastoreiraME	Indústria	<input type="checkbox"/> IndustriaMD	<input type="checkbox"/> IndustriaME	Estradas	<input type="checkbox"/> EstradasMD	<input type="checkbox"/> EstradasME
Campismo	<input type="checkbox"/> CampismoMD	<input type="checkbox"/> CampismoME	Pecuária	<input type="checkbox"/> PecuariaMD	<input type="checkbox"/> PecuariaME	ETA/ETAR	<input type="checkbox"/> ETA\ETARMD	<input type="checkbox"/> ETA\ETARME	Outra*	<input type="checkbox"/> area linha agua outraMD	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> barragens	Muros/Valados	<input type="checkbox"/> muros\valados	<input type="checkbox"/> muros/valadosme	Canais Rega	<input type="checkbox"/> canais rega md	<input type="checkbox"/> canais rega me	Edificações	<input type="checkbox"/> EdificaçõesMD	<input type="checkbox"/> Edificacoesme
Açudes	<input type="checkbox"/> açudes	Fontes	<input type="checkbox"/> fontes md	<input type="checkbox"/> fontes me	Azenhas/Moinhos	<input type="checkbox"/> azenhasmoinhosmd	<input type="checkbox"/> Azenhas/MoinhosME	Estradas	<input type="checkbox"/> Estradas	<input type="checkbox"/> 2. EstradasME
Pontes/Pontões	<input type="checkbox"/> pontes\pontões	Poços/Noras	<input type="checkbox"/> poços/noras md	<input type="checkbox"/> poços/noras me	Tubagens	<input type="checkbox"/> TubagensMD	<input type="checkbox"/> TubagensME	Outro*	<input type="checkbox"/> 2. OutroMD	<input type="checkbox"/> 2. OutroME

*Descreve o que observas:

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

Sem água (seco)	<input type="checkbox"/> 3.1. Sem Água
Fluxo não perceptível	<input type="checkbox"/> 3.1. Fluxo não perceptível
Fluxo Laminar (Liso)	<input type="checkbox"/> 3.1 Fluxo Laminar



Fluxo Turbulento

☐
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 MD	[] 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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	<input type="checkbox"/> 4.3 Rocha nua MD	<input type="checkbox"/> 4.3 Rocha nua L	<input type="checkbox"/> 4.3 Rocha nua me	Gravilha e ou areia	<input type="checkbox"/> 4.3. Gravilha e ou areia MD	<input type="checkbox"/> 4.3. Gravilha e ou areia L	<input type="checkbox"/> 4.3. Gravilha e ou areia ME
Blocos (Pedras enormes)	<input type="checkbox"/> 4.3. Blocos (Pedras enormes) MD	<input type="checkbox"/> 4.3. Blocos (Pedras enormes) L	<input type="checkbox"/> 4.3. Blocos (Pedras enormes) ME	Terra *(com material vegetal)	<input type="checkbox"/> 4.3. Terra * (com material vegetal) MD	<input type="checkbox"/> 4.3. Terra * (com material vegetal) L	<input type="checkbox"/> 4.3. Terra * (com material vegetal) ME
Pedras grandes	<input type="checkbox"/> 3.4. Pedras grandes MD	<input type="checkbox"/> 4.3. Pedras grandes L	<input type="checkbox"/> 4.3. Pedras grandes ME	Argila	<input type="checkbox"/> 4.3. Argila MD	<input type="checkbox"/> 4.3. Argila L	<input type="checkbox"/> 4.3. Argila ME
Pedras ou seixos	<input type="checkbox"/> 4.3. Pedras ou seixos MD	<input type="checkbox"/> 4.3. Pedras ou seixos L	<input type="checkbox"/> 4.3. Pedras ou seixos ME	Artificial (cimentado, empedrado, etc)	<input type="checkbox"/> 4.3. Artificial (cimentado, empedrado, etc) ME	<input type="checkbox"/> 4.3. Artificial (cimentado, empedrado, etc) L	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 4.4. Talude em processo de erosão MD	<input type="checkbox"/> 4.4. Talude em processo de erosão L	<input type="checkbox"/> 4.4. Talude em processo de erosão ME
	Talude estabilizado (já sofreu erosão)	<input type="checkbox"/> 4.4. Talude estabilizado (já sofreu erosão) MD	<input type="checkbox"/> 4.4. Talude estabilizado (já sofreu erosão) L	<input type="checkbox"/> 4.4. Talude estabilizado (já sofreu erosão) ME
Zonas de deposição de sedimentos (Bancos)	Bancos sem vegetação	<input type="checkbox"/> 4.4. Bancos sem vegetação MD	<input type="checkbox"/> 4.4. Bancos sem vegetação L	<input type="checkbox"/> 4.4. Bancos sem vegetação ME
	Bancos com vegetação	<input type="checkbox"/> 4.4. Bancos com vegetação MD	<input type="checkbox"/> 4.4. Bancos com vegetação L	<input type="checkbox"/> 4.4. Bancos com vegetação ME

* 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	MD	ME
			(opcional):		
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
Acácias (<i>Acácia spp.</i>)	<input type="checkbox"/> Acácias (<i>Acácia spp.</i>)	<input type="checkbox"/> Acácias (<i>Acácia 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	Tabúia-estreita (<i>Typha angustifolia</i>)	<input type="checkbox"/> Tabúia	<input type="checkbox"/> Tabúia



	(Carpobrotus edulis)	(Carpobrotus edulis) ME		- estreita (Typha angustifolia)	- estreita (Typha angustifolia) ME
Ricino (<i>Ricinus communis</i>)	<input type="checkbox"/> Rícino (Ricinus communis)	<input type="checkbox"/> Rícino (Ricinus communis) ME	Freixo (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	<input type="checkbox"/> Freixo (Fraxinus angustifolia)	<input type="checkbox"/> Freixo (Fraxinus angustifolia) ME
Outra*	<input type="checkbox"/> Outra	<input type="checkbox"/> Outra ME	Tamargueira (<i>Tamarix africana</i>)	<input type="checkbox"/> Tamargueira (Tamarix africana)	<input type="checkbox"/> Tamargueira (Tamarix africana) 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

☐ MediocreMediocre

☐ Razoável Razoável

☒ BoaBoa

☐ ExcelenteExcelente