

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo – Rios e Ribeiras do Algarve

Rio/Ribeira _____ il _____

Concelho _____ jkl _____

Data: _____

Hora início: _____

Hora de Fim: _____

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

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

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	☐ fontes md	☐ fontes me	Azenhas/Moinhos	☐ azenhasmoinhosmd	☐ Azenhas/MoinhosME	Estradas	☐ Estradas	☐ 2. EstradasME
Pontes/Pontões	☐ pontes\pontões	Poços/Noras	☐ poços/noras md	☐ poços/noras me	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	☐ 3.1. Fluxo Turbulento

4. Estado da água - Cheiro da água

Sem cheiro	☐ 3.2 Sem cheiro
Cheiro agradável	☐ 3.2. Cheiro agradável
Cheiro a peixe/ lodo	☐ 3.2. Cheiro a peixe/ lodo
Cheiro a esgotos	☐ 3.2. Cheiro a esgotos
Outra*	☐ 3.2. Outra

*Descreve o que cheiras:

5. Estado da água - Turvação

Água límpida (transparente)	☐ 3.3. Água límpida (transparente)
Água acastanhada (alguma turvação)	☐ 3.3. Água acastanhada (alguma turvação)
Água de cor escura (muito turva)	☐ 3.3. Água de cor escura (muito turva)
Outra*	☐ 3.3. Outra

*Descreve o que observas:

6. Estado da água - Presença de poluentes

Espuma	☐ 3.4. Espuma
Esgoto	☐ 3.4. Esgoto
Material plástico, vidro ou metal	☐ 3.4. Material plástico, vidro ou metal
Manchas de óleo	☐ 3.4. Manchas

	de óleo
Outra*	[] 3.4. Outra

*Descreve o que observas :

7. Estado da água - Presença de
Nutrientes/Eutrofização

Água transparente com plantas aquáticas	[] 3.5. Água transparente com plantas aquáticas
Água verde com microalgas	[] 3.5. Água verde com microalgas
Água muito verde com microalgas	[] 3.5. Água muito verde com microalgas
Água verde a castanha, com camada de algas de mau aspecto à superfície	[] 3.5. Água verde a castanha, com camada de algas de mau aspecto à superfície
Outra*	[] 3.5 Outra

* Descreve o que observas :

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

pH com valor menor do que 6	☐ 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	☐ 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 (>	☐ 4.2 Inclinado 45

	45°) MD	me
Suave	[] 4.2 Suave MD	[] 4.2 Suave me
Composto	[] 4.2. Composto MD	[] 4.2 Composto 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	[] 4.4. Talude em processo de erosão ME
	Talude estabilizado (já sofreu erosão)	[] 4.4. Talude estabilizado (já sofreu erosão) MD	[] 4.4. Talude estabilizado (já sofreu erosão) L	[] 4.4. Talude estabilizado (já sofreu erosão) ME
Zonas de deposição de sedimentos (Bancos)	Bancos sem vegetação	[] 4.4. Bancos sem vegetação MD	[] 4.4. Bancos sem vegetação L	[] 4.4. Bancos sem vegetação ME
	Bancos com vegetação	[] 4.4. Bancos com vegetação MD	[] 4.4. Bancos com vegetação L	[] 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	☐ 5.1. Arvoredo cerrado/contínuo md	☐ Arvoredo cerrado/contínuo
Arvoredo espaçado/ semi- contínuo	☐ Arvoredo espaçado/ semi - contínuo	☐ Arvoredo espaçado/ semi - contínuo ME
Árvores isoladas	☐ Árvores isoladas	☐ Árvores isoladas ME
Arbustos	☐ Arbustos	☐ Arbustos ME
Herbáceas	☐ Herbáceas	☐ Herbáceas ME

14. Vegetação das margens - Ocorrências de interesse

	S/N
Ensombramento	☐ Ensombramento
Raízes expostas	☐ Raízes expostas
Raízes submersas	☐ P213
Árvores caídas	☐ Árvores caídas
Grandes depósitos de detritos lenhosos	☐ 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
Cana (<i>Arundo donax</i>)	☐ P221	☐ P222	Loendro (<i>Nerium oleander</i>)	☐ Loendro (<i>Nerium oleander</i>)	☐ Loendro (<i>Nerium oleander</i>) ME
Eucaliptos (<i>Eucalyptus spp.</i>)	☐ Eucaliptos (<i>Eucalyptus spp.</i>)	☐ Eucaliptos (<i>Eucalyptus spp.</i>) ME	Salgueiro-branco (<i>Salix alba</i>)	☐ Salgueiro - branco (<i>Salix alba</i>)	☐ Salgueiro - branco (<i>Salix alba</i>) ME
Acácias (<i>Acácia spp.</i>)	☐ Acácias (<i>Acácia spp.</i>)	☐ Acácias (<i>Acácia spp.</i>) ME	Choupo- branco (<i>Populus alba</i>)	☐ Choupo - branco (<i>Populus alba</i>)	☐ Choupo - branco (<i>Populus alba</i>) ME
Chorão (<i>Carpobrotus edulis</i>)	☐ Chorão (<i>Carpobrotus edulis</i>)	☐ Chorão (<i>Carpobrotus edulis</i>) ME	Tabúa- estreita (<i>Typha angustifolia</i>)	☐ Tabúa - estreita (<i>Typha angustifolia</i>)	☐ Tabúa - estreita (<i>Typha angustifolia</i>) ME
Rícino (<i>Ricinus communis</i>)	☐	☐	Freixo (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	☐	☐

	Rícino (Ricinus communis)	Rícino (Ricinus communis) ME		Freixo (Fraxinus angustifolia)	Freixo (Fraxinus angustifolia) 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 ::

☐ MaMá

☐ MediocreMedíocre

☐ Razoável Razoável

☐ BoaBoa

☐ ExcelenteExcelente
