

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo – Rios e Ribeiras do Algarve

Grupo de Voluntários (Nome): Plymouth University

Rio/Ribeira Odiaxere Monte da Bravra

Concelho Lagos

Data: 08-05-2016

Hora início:

1330

Hora de Fim:

1400

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 checked="" type="checkbox"/> | Florestação* | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Construções | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Golfe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pastorícia | <input type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Canais Rega | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | Poços/Noras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tubagens | <input type="checkbox"/> | <input 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 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 checked="" 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 checked="" 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 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 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alguns sinais de alteração | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Linha de água alterada | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Suave | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Composto | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

| | MD | ME | L | | MD | L | ME |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Rocha nua | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gravilha e ou areia | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> | Argila | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pedras ou seixos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Artificial (cimentado, empedrado, etc) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

* 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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Talude estabilizado (já sofreu erosão) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zonas de deposição de sedimentos (Bancos) | Bancos sem vegetação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Bancos com vegetação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Árvores isoladas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Arbustos | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Herbáceas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

14. Vegetação das margens - Ocorrências de interesse

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

| 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>) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (opcional): Loendro (<i>Nerium oleander</i>) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Eucaliptos (<i>Eucalyptus spp.</i>) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Salgueiro-branco (<i>Salix alba</i>) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Acácias (<i>Acácia spp.</i>) | <input type="checkbox"/> | <input 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"/> | Tabúia-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 | | Peixes | X |
| Aves | X | Insectos (incluindo larvas) | X |
| Répteis | | Moluscos | |
| Anfíbios | X | 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 :

Má Mediocre Razoável Boa Excelente