



Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo – Rios e Ribeiras do Algarve

Grupo de Voluntários (Nome): Centro Cência Viva + 3b EB Manuel I Tavira

Rio/Ribeira Pego do Inferno

Concelho Tavira

Data: 14-02-2014

Hora início:

10.00

Hora de Fim:

Assinala o estado do tempo:



[]



[]



[X]



[]



[]



[]

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 | [] | [] | Agricultura | [X] | [] | Florestação* | [] | [] | Construções | [X] | [X] |
| Golfe | [] | [] | Pastorícia | [] | [] | Indústria | [] | [] | Estradas | [] | [] |
| Campismo | [] | [] | Pecuária | [] | [] | ETA/ETAR | [] | [] | Outra* | [] | [] |

*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 | [] | Muros/Valados | [X] | [] | Canais Rega | [X] [] | Edificações | [] [] |
| Açudes | [] | Fontes | [] | [] | Azenhas/Moinhos | [] [X] | Estradas | [] [] |
| Pontes/Pontões | [] | Poços/Noras | [] | [] | Tubagens | [X] [] | Outro* | [] [] |

*Descreve o que observas:

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

| | |
|-----------------------|-----|
| Sem água (seco) | [] |
| Fluxo não perceptível | [] |
| Fluxo Laminar (Liso) | [X] |
| Fluxo Turbulento | [] |

4. Estado da água - Cheiro da água

| | |
|----------------------|-----|
| Sem cheiro | [X] |
| Cheiro agradável | [] |
| Cheiro a peixe/ lodo | [] |
| Cheiro a esgotos | [] |
| Outra* | [] |

*Descreve o que cheiras:

5. Estado da água - Turvação

| | |
|------------------------------------|-----|
| Água limpa (transparente) | [X] |
| Água acastanhada (alguma turvação) | [] |
| Água de cor escura (muito turva) | [] |
| Outra* | [] |

*Descreve o que observas:

6. Estado da água - Presença de poluentes

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Espuma | [] |
| Esgoto | [] |
| Material plástico, vidro ou metal | [X] |
| Manchas de óleo | [] |
| Outra* | [] |

*Descreve o que observas :

7. Estado da água - Presença de Nutrientes/Eutrofização

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

* Descreve o que observas :

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

| | |
|--------------------------------|-----|
| pH com valor menor do que 6 | [] |
| pH com valores entre o 6 e o 8 | [] |
| 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 | [] | [X] |
| Alguns sinais de alteração | [X] | [] |
| Linha de água alterada | [] | [] |
| Outra* | [] | [] |

*Descreve o que observas:

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

| | MD | ME |
|-------------------|-----|-----|
| Vertical | [X] | [X] |
| Inclinado (> 45°) | [] | [] |
| Suave | [] | [] |
| Composto | [] | [] |

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 | [] | [] | [] | Gravilha e ou areia | [] | [] | [] |
| Blocos (Pedras enormes) | [] | [] | [] | Terra *(com material vegetal) | [] | [] | [] |
| Pedras grandes | [] | [] | [] | Argila | [] | [] | [] |
| Pedras ou seixos | [] | [X] | [X] | Artificial (cimentado, empedrado, etc) | [] | [] | [] |

* 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 | [] | [] | [] |
| | Talude estabilizado (já sofreu erosão) | [] | [] | [] |
| Zonas de deposição de sedimentos (Bancos) | Bancos sem vegetação | [] | [] | [] |
| | Bancos com vegetação | [] | [] | [] |

* 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 | [] | [] |
| Arvoredo espaçado/ semi-contínuo | [X] | [] |
| Árvores isoladas | [] | [] |
| Arbustos | [X] | [] |
| Herbáceas | [X] | [] |

14. Vegetação das margens - Ocorrências de interesse

| | S/N |
|--|-----|
| Ensombramento | [X] |
| Raízes expostas | [X] |
| Raízes submersas | [] |
| Árvores caídas | [] |
| 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>) | [] | [X] |
| Eucaliptos (<i>Eucalyptus spp.</i>) | [] | [] |
| Acácias (<i>Acacia spp.</i>) | [] | [] |
| Chorão (<i>Carpobrotus edulis</i>) | [] | [] |
| Ricino (<i>Ricinus communis</i>) | [] | [] |
| Outra* | [] | [] |

(opcional):

| | | |
|--|-----|-----|
| Loendro (<i>Nerium oleander</i>) | [X] | [] |
| Salgueiro-branco (<i>Salix alba</i>) | [] | [X] |
| Choupo-branco (<i>Populus alba</i>) | [] | [] |
| Tabúa-estreita (<i>Typha angustifolia</i>) | [] | [] |
| Freixo (<i>Fraxinus angustifolia</i>) | [X] | [X] |
| Tamargueira (<i>Tamarix africana</i>) | [] | [] |

*Descreve o que observas:

17. Fauna avistada (ver figuras da Folha Auxiliar)

| | | | |
|-----------|---|--|---|
| Mamíferos | | Peixes | X |
| Aves | X | Insectos (incluindo larvas) | X |
| 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 :

[] Má

[] Mediocre

[] Razoável

[X] Boa

[] Excelente