

## Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo – Rios e Ribeiras do Algarve

Grupo de Voluntários (Nome): A Nossa Terra

Rio/Ribeira Monchique

Concelho Monchique

Data: 19-06-2016

Hora início:

1530

Hora de Fim:

1600

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  $\pm 50$  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  | [] | [] | Agricultura | [] | [] | Florestação* | [] | [] | Construções | []  | []  |
| Golfe    | [] | [] | Pastorícia  | [] | [] | Indústria    | [] | [] | Estradas    | [X] | [X] |
| Campismo | [] | [] | Pecuária    | [] | [] | ETA/ETAR     | [] | [] | Outra*      | []  | []  |

\*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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Canais Rega     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Edificações | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Açudes         | <input type="checkbox"/> | Fontes        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Azenhas/Moinhos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Estradas    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pontes/Pontões | <input 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 checked="" type="checkbox"/> |

4. Estado da água - Cheiro da água

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Sem cheiro           | <input 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 checked="" type="checkbox"/> |
| Água acastanhada (alguma turvação) | <input 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 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 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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alguns sinais de alteração | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Linha de água alterada     | <input type="checkbox"/>            | <input 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 type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Suave             | <input checked="" 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 type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravilha e ou areia                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Blocos (Pedras enormes) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Terra *(com material vegetal)          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pedras grandes          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Argila                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pedras ou seixos        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Artificial (cimentado, empedrado, etc) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> |
|                                           | Talude estabilizado (já sofreu erosão) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 type="checkbox"/>            |
| Herbáceas                        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

### 14. Vegetação das margens - Ocorrências de interesse

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

| 15. Vegetação das margens - Vegetação Invasora/Exótica(opcional): | MD                                  | ME                                  | 16. Vegetação das margens - Vegetação Autóctone/originária do local | MD                                  | ME                                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (opcional):                                                       |                                     |                                     | (opcional):                                                         |                                     |                                     |
| Cana ( <i>Arundo donax</i> )                                      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Loendro ( <i>Nerium oleander</i> )                                  | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> |
| Acácias ( <i>Acácia spp.</i> )                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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"/>            | Tabua-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                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Aves      | <input checked="" type="checkbox"/> | Insectos (incluindo larvas)                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Répteis   |                                     | Moluscos                                         |                                     |
| Anfíbios  | <input checked="" type="checkbox"/> | 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      ☐ Medíocre      ☐ Razoável      ☒ Boa      ☐ Excelente