

a

## Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo – Rios e Ribeiras do Algarve

Rio/Ribeira 1

Concelho 1

Local de Observação (Juntar mapa)

1

Data: 01-11-2010

Hora início:

1

**Nome:**

**Idade:** 1

**Escola** 1

Selecciona com uma marca o estado do tempo:

b

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  | [ ]<br>TurismoMD |    | Agricultura |    |    | Florestação* |    |    | Construções |    |    |
| Golfe    |                  |    | Pastorícia  |    |    | Indústria    |    |    | Estradas    |    |    |
| Campismo |                  |    | Pecuária    |    |    | ETA/ETAR     |    |    | Outra*      |    |    |

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

### 2. Existe património construído na linha de água ou área circundante? (faixa de $\pm 50$ 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      |   | Muros/Valados |    |    | Canais Rega     |    |    | Edificações |    |    |
| Açudes         |   | Fontes        |    |    | Azenhas/Moinhos |    |    | Estradas    |    |    |
| Pontes/Pontões |   | Poços/Noras   |    |    | Tubagens        |    |    | Outro*      |    |    |

\*Descreve o que observas:

### 3. Estado da água

#### 3.1) Caudal/Fluxo/Escoamento (ver figura da Folha Auxiliar) :

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

#### 3.2) Cheiro da água:

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

\*Descreve o que cheiras:

#### 3.3) Turvação:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Água límpida (transparente)        |  |
| Água acastanhada (alguma turvação) |  |
| Água de cor escura (muito turva)   |  |
| Outra*                             |  |

\*Descreve o que observas:

#### 3.4) Presença de poluentes :

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

\*Descreve o que observas:

**3.5) Presença de Nutrientes/Eutrofização:**

|                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|
| Água transparente com plantas aquáticas                                |  |
| 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:

**3.6) 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.

**4. Estado do Rio/Ribeira**

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)

**4.1) Grau de artificialização :**

|                            | MD | ME |
|----------------------------|----|----|
| Linha de água natural      |    |    |
| Alguns sinais de alteração |    |    |
| Linha de água alterada     |    |    |
| Outra*                     |    |    |

**4.2) Perfil das margens:**

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

\*Descreve o que observas:

**4.3) Tipo de substrato do Leito e das Margens** (ver figura da Folha Auxiliar):

|                         | MD | L | ME |                                        | MD | L | ME |
|-------------------------|----|---|----|----------------------------------------|----|---|----|
| Rocha nua               |    |   |    | Gravilha e ou areia                    |    |   |    |
| Blocos (Pedras enormes) |    |   |    | Terra *(com material vegetal)          |    |   |    |
| Pedras grandes          |    |   |    | Argila                                 |    |   |    |
| Pedras ou seixos        |    |   |    | Artificial (cimentado, empedrado, etc) |    |   |    |

\* Preencher só no caso das margens

**4.4) 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

**5. Vegetação das margens**

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)

| 5.1) Presença de Árvores:        | MD | ME | 5.2) Ocorrências de interesse:         | S/N |
|----------------------------------|----|----|----------------------------------------|-----|
| Arvoredo cerrado/contínuo        |    |    | Ensombramento                          |     |
| Arvoredo espaçado/ semi-contínuo |    |    | Raízes expostas                        |     |
| Árvores isoladas                 |    |    | Raízes submersas                       |     |
| Arbustos                         |    |    | Árvores caídas                         |     |
| Herbáceas                        |    |    | Grandes depósitos de detritos lenhosos |     |

| 5.3) Vegetação Invasora/Exótica       | MD | ME | 5.4) Vegetação Autóctone/originária do local  | MD | ME |
|---------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------|----|----|
| (opcional):                           |    |    | (opcional):                                   |    |    |
| Cana ( <i>Arundo donax</i> )          |    |    | Loendro ( <i>Nerium oleander</i> )            |    |    |
| Eucaliptos ( <i>Eucalyptus spp.</i> ) |    |    | Salgueiro-branco ( <i>Salix alba</i> )        |    |    |
| Acácias ( <i>Acácia spp.</i> )        |    |    | Choupo-branco ( <i>Populus alba</i> )         |    |    |
| Chorão ( <i>Carpobrotus edulis</i> )  |    |    | Tabúia-estreita ( <i>Typha angustifolia</i> ) |    |    |
| Rícino ( <i>Ricinus communis</i> )    |    |    | Freixo ( <i>Fraxinus angustifolia</i> )       |    |    |
| Outra*                                |    |    | Tamargueira ( <i>Tamarix africana</i> )       |    |    |

\*Descreve o que observas:

## 6. 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 (selecciona com uma marca) :

Má

Medíocre

Razoável

Boa

Excelente