

# MACROINVERTEBRADOS

**São Organismos: Macro-** Visíveis a olho nu.+

**Invertebrados-** Sem coluna vertebral.

## Cuidados de segurança:

- ◆ Trabalhar acompanhado.
- ◆ Não efectuar avaliações em períodos meteorológicos de extrema subida dos nível das águas;
- ◆ Não efectuar avaliações e amostragens em locais com margens muito altas ou íngremes.
- ◆ Durante e depois do trabalho de campo manter as mãos afastadas dos olhos . E lavá-las após concluir a tarefa;
- ◆ Se o sistema aquático estiver poluído devem ser usadas luvas e evitar o contato direto com a água;
- ◆ Levar para o campo um kit de emergência com desinfetantes, ligaduras e pensos rápidos;
- ◆ Se ninguém do grupo for portador de telemóvel , conhecer a localização de um telefone nas proximidades para usar em caso de emergência.

## Promotor



## Parceiros



## APA-ARH Algarve

Morada: Rua do Alportel, nº 10, 2º | 8000-293 Faro

E-mail: arhalg.geral@apambiente.pt

Telefones: 289 889 000 | 289 889 099

Horário: Das 9h00 às 12h30 e das 14h00 às 17h00

<http://voluntariadobambientalaqua.apambiente.pt/>



## Monitorização de Macroinvertebrados



## Ribeiras



## OBJECTIVOS...

- Contribuir individualmente para a monitorização voluntária dos ecossistemas de água doce do Algarve.
- Monitorizar os recursos hídricos todas as Primaveras, através da realização de saídas de campo, e sempre que possível promover ações de valorização, como, limpezas ao local, remoção de espécies invasoras e plantação de espécies autóctones.

## METODOLOGIAS...

### Esforço de Amostragem

1. Efetuar 6 arrastos de 1 metro de comprimento (0.25 metros de largura de rede), com rede de mão;
2. Nº de arrastos proporcionais à percentagem de habitat



### Método:

- Amostragem: Jusante para montante;
- No caso de substrato pedregoso: colocar a abertura da rede contra o sentido da corrente e revelar com os pé o fundo imediatamente antes da boca da rede;
  - Ajustar a velocidade de arrasto à velocidade da corrente (mais rápido quando a corrente é fraca);
  - Recolher a parte da camada superficial de sedento;
- Substrato com grandes dimensões granulométricas: é aconselhável a remoção dos organismos com maior capacidade de fixação ao substrato;

### Procedimento:

1. Lavar as amostras para dentro do tabuleiro e colocar posteriormente as amostras em recipientes;
2. Tirar total da água no caso de conservação em álcool;
3. Identificar as amostras (exterior e interior);
4. Extrair os organismos bentónicos presentes em 3-5 pedras imersas por escovagem.

## MATERIAIS NECESSÁRIOS...

- Ficha de campo
  - Chave de identificação dos macroinvertebrados bentónicos (MIB)
  - Ficha de registo dos MIB
  - Galochas,
  - Xalavar (rede 500 micra)
  - Crivo (rede 500 micra)
  - Balde
  - Tabuleiros brancos (ou claros)
  - Pinças ou colheres de sobremesa (plástico)
  - Recipientes para guardar amostras para análise (triagem/identificação) em laboratório
  - Vidros de relógio
  - Lupa binocular
- Se a triagem e identificação dos MIB for realizada na ribeira levar
- Cuvetes (de gelo) para ajudar na triagem dos MIB
  - Lupas de mão