

# MACROINVERTEBRADOS

## São Organismos:

**Macro-** Visíveis a olho nu. +

**Invertebrados-** Sem coluna vertebral.

## Podem ser:

### Crustáceos



### Moluscos



### Vermes



# Organização



## 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://voluntariadoambientalaqua.apambiente.pt/>



## Monitorização de Macroinvertebrados



### No Litoral



## OBJECTIVOS...

- Contribuir individualmente para a monitorização voluntária dos ecossistemas costeiros 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.

## PROCEDIMENTO...

1. Realizar monitorização apenas nas massas de água tipologia A7 – Costa abrigada de regime mesotidal, preferencialmente em lagoas costeiras (Ria Formosa e Ria de Alvor) ou estuários (Arade ou Guadiana);
2. Utilizar os locais de monitorização apenas em áreas intermareais com substratos móveis (gradientes de areia e vasa);
3. Realizar as amostragens durante a Baixa-Mar de Águas Vivas (BMAV.)\*;
4. Recolher as amostras em transeptos paralelos à linha de água (20 metros), o mais próximo possível da zona submareal;

### 5. Registrar para cada amostra:

- Coordenadas geográficas (latitude, longitude)
- Tipo (s) de substratos presentes e descrição das suas proporções relativas;
- Hora e o nível dado nas tabelas de marés.
- Número de unidades de amostragem (UA - replicados)
- Área total de cada amostra
- Número de recipientes utilizados para cada réplica, após crivagem e fixação.

### 6. As amostragens serão efetuadas com um tubo de PVC com 15 cm de diâmetro x 15cm altura.

### 7. Para garantir a representatividade, cada amostra será composta por 3 tubos de sedimento (área total= 0.51 m<sup>2</sup>).

### 8. A área mínima a amostrar corresponderá a três replicados.

### 9. O sedimento de cada amostra será posteriormente crivado no campo usando água do mar e sacos de rede com malha de 0.5 mm, para remover o material sedimentar fino.

### 10. No caso de auditorias será necessário guardar também o material restante, i.e. Não triado, que deverá ser preservado com etanol a 70% , tendo o cuidado de utilizar recipientes apropriados.

11. Os recipientes de amostra devem ser etiquetados com a mesma informação externamente e internamente, a lápis, com uma etiqueta em papel à prova de água ou papel vegetal.

## MATERIAIS NECESSÁRIOS...

1. Cora de recolha;
2. Saco de rede de 0,5mm;
3. Recipientes para armazenar as amostras;
4. Tabuleiros;
5. Lupas;
6. Pinças;
7. Garrafão de água vazio para recolha de água do local;
8. Caixas de Petri;
9. Fichas de identificação de Macroinvertebrados;
10. Ficha de campo;
11. Lápis.

### Cuidados especiais:

- ◆ Roupas confortáveis;
- ◆ Protetor solar;
- ◆ Chapéu;
- ◆ Se possível, botas de mergulho ou galochas