

An aerial photograph of a rural landscape. The scene is dominated by a grid of green agricultural fields, likely rice paddies, separated by narrow dirt paths. In the center-right, there is a prominent, irregularly shaped pond with a brownish, reflective surface. The surrounding area is lush with green vegetation, including some palm trees and other tropical plants. The overall impression is of a well-maintained, fertile agricultural region.

# Atividade de Investigação

A Biosfera: Diversidade; Organização; Extinção e conservação



# Zonas Húmidas em Portugal

## Vídeo Informativo



# Zonas Húmidas em Portugal

Paul do Boquilobo, está situado na margem esquerda do rio Tejo, nas planícies próximas da Golegã. Esta área de 529 hectares é considerada um Sítio Ramsar desde Maio de 1996. É um importante local para as populações invernantes de arrabio (*Anas acuta*) e de outras espécies de patos.

Paul de Arzila

Polje de Mira Minde

Paul do Boquilobo

Lagoa de Albufeira

Estuário do Sado

O Paul de Arzila, no Baixo Mondego, foi classificado como sítio Ramsar em Maio de 1996. Nesta área de 585 hectares, predominam zonas de caniçais e salgueiros. A águia-sapeira, o goraz, a garça-vermelha e a águia-cobreira são algumas das 126 espécies de aves que se podem ali observar. Este paul está também classificado como reserva natural.

Polje de Mira Minde ocupa 662 hectares. A zona classificada inclui as nascentes do Almonda, do Alviela e de Vila Moreira. É conhecido pelos níveis de flutuação extrema dos níveis de água ao longo do ano, por se encontrar numa zona calcária. Faz parte do Parque Natural da Serra e Aire e Candeeiros.

A Lagoa de Albufeira está registada como Sítio Ramsar desde Maio de 1996. Separada do oceano por um cordão de dunas, esta área é considerada um importante local de paragem para muitas espécies migratórias, que ali se observam especialmente durante o Outono.

O Estuário do Sado é também considerado uma Reserva Natural. Com um total de 25.588 hectares, é conhecido como uma zona extremamente importante para muitas espécies de aves aquáticas, incluindo garças e flamingos.



# Zonas Húmidas em Portugal

- Em Portugal, as zonas húmidas são consideradas locais importantes de paragem para descanso e alimentação de muitas aves aquáticas. Até hoje, 31 destas zonas foram classificadas como Sítios Ramsar, num total de 132.487,7 hectares distribuídos pelo território continental e pelos Açores, sendo por isso consideradas parte da Lista de Zonas Húmidas com Importância Internacional.





## Ecossistemas de zonas Húmidas

Os ecossistemas de zonas húmidas incluem áreas permanentemente húmidas e áreas molhadas somente em ciclos ou durante parte do ano. Os ecossistemas de zonas húmidas sustentam uma gama diversificada de vida vegetal e animal, e são importantes para os seres humanos de várias maneiras.

As zonas húmidas ajudam a abastecer as pescas do mundo, servindo como terreno fértil para peixes e mariscos.

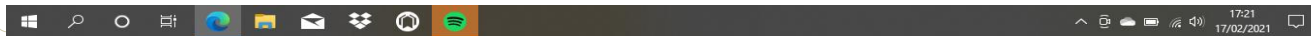
Os ecossistemas de zonas húmidas também filtram cursos de água aprisionando sedimentos nas raízes das plantas.

A vegetação é também uma parte importante dos ecossistemas das terras húmidas. As raízes da vegetação absorvem nutrientes no solo e mantêm-no no lugar. As plantas ajudam a diminuir os efeitos das inundações, reduzindo a velocidade da onda de inundação.

# Biodiversidade



- A palavra biodiversidade descreve a riqueza e a variedade do mundo natural. As plantas, os animais e os microrganismos fornecem alimentos, remédios e boa parte da matéria-prima industrial consumida pelo ser humano.



# Interações Bióticas



Quando duas ou mais espécies competem pelo mesmo recurso, algumas podem sofrer consequências negativas, como redução de fecundidade, crescimento ou sobrevivência.

Essa competição pode afetar a ocorrência de uma espécie em determinado lugar e a dominância de outra, ou seja, influenciando na estrutura da comunidade.

## Fatores bióticos:

- produtores
- macro consumidores
- Micro consumidores.

Denominam-se **fatores abióticos** todas as influências que os seres vivos possam receber num ecossistema, derivadas de aspetos físicos, químicos ou físico-químicos do meio ambiente, tais como:



### Fatores abióticos:

- substâncias inorgânicas - ciclos dos materiais
- compostos orgânicos - ligam o biótico-abiótico
- regime climático
- temperatura
- luz
- pH
- oxigênio e outros gases
- umidade
- solo

## Interações Abióticas



# Medidas de proteção dos ecossistemas

## • Os seres vivos e o ambiente

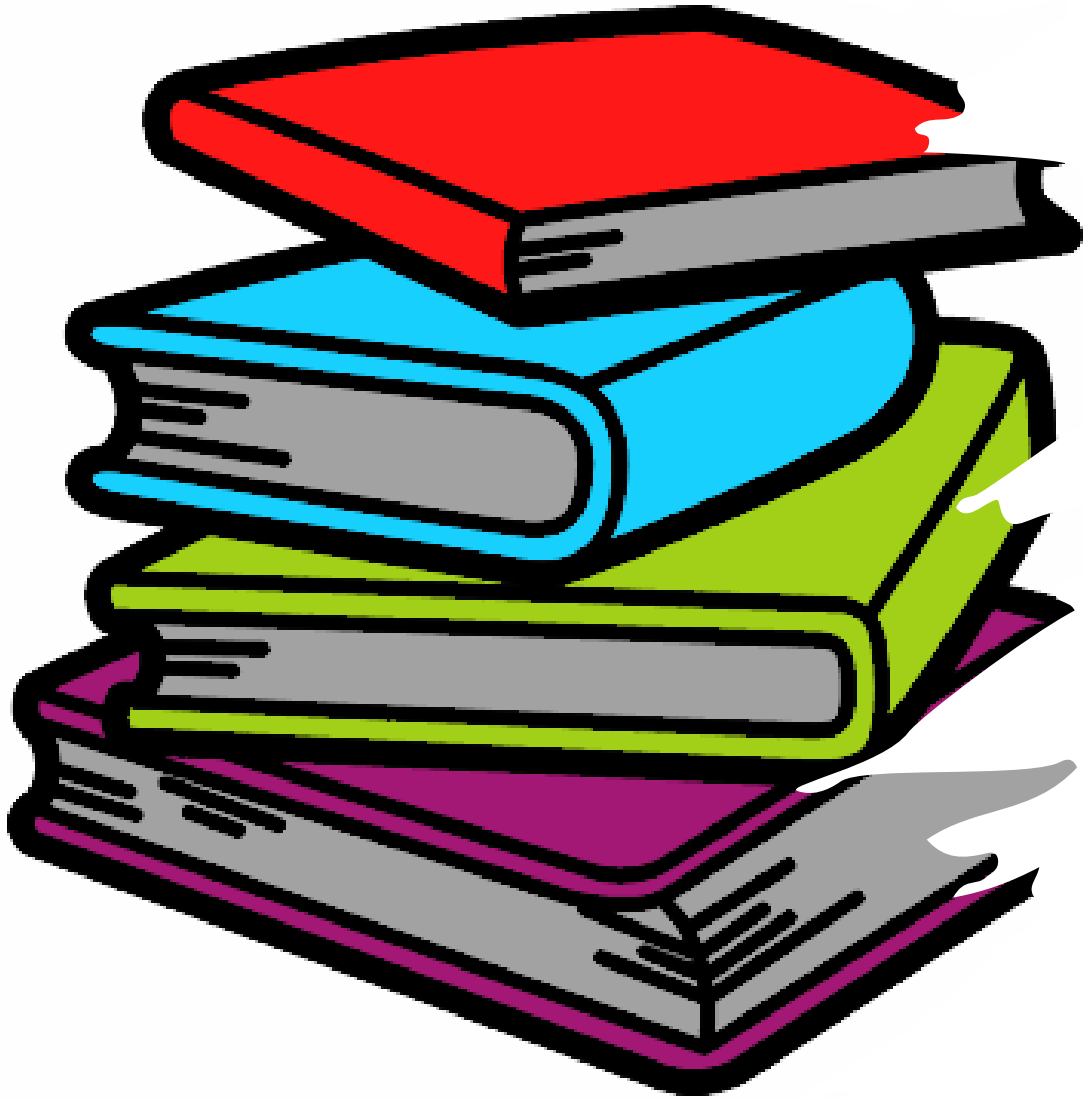
### Prevenção

- Elaborar e divulgar Planos de risco e emergência;
- Ordenamento do território;
- Legislação de proteção ambiental;
- Criação de áreas naturais protegidas;
- Desenvolver tecnologias para evitar e tratar a poluição.



### Educação e Consciencialização

- Sensibilização e Educação das populações;
  - Utilizar os recursos naturais de forma sustentável;
  - Redução, Reutilização, Recuperação e Reciclagem de resíduos;
  - Redução do consumo energético e utilização de energias renováveis;
  - Utilizar práticas agrícolas ambientalmente corretas.



# Referências Bibliográficas

[Dez Zonas Húmidas portuguesas que deve conhecer - Wilder O que é biodiversidade? | WWF Brasil Fatores Bióticos e Abióticos - Só Biologia \(sobiologia.com.br\)](#)

[Apresentação do PowerPoint \(jcmorais.com\)](#)



# Obrigado



Maria Fernandes 

Turma A

Número 18

Fim