

# Estudo de um ecossistema - Pinhal

Autores: Joana, Inês Sofia, Emanuel e Ricardo [8ºD]

## Introdução:

Realizámos este trabalho para responder às seguintes questões?

- O que é um ecossistema?

Um ecossistema é um sistema dinâmico, em constante interacção com o meio físico-químico.

- Qual a sua importância?

Os ecossistemas são constituintes fundamentais para o equilíbrio da vida na Terra.

- Como podemos preservar os ecossistemas?

- O que caracteriza o Pinhal localizado perto da ESE, como ecossistema?

## Comunidade Biótica

### Plantas

### Animais

Espécies  
Autóctones

Espécies  
Invasoras

Pardais, Rolas, abelhas,  
formigas, joaninhas,  
moscas e borboletas.

Carvalhos,  
pinheiro,  
sobreiro, tojo,  
musgo, fetos...

Eucalipto



Exemplos de lixo no Pinhal

## Componente Abiótica

**Temperatura** - Atmosférica (15-19)  
Solo (5-9)

**Humidade** – Substrato humedecido  
coberto por musgos [SH]

**Tipo de Solo** – Solo de espessura  
métrica [Sm]

**Luz** – Esposto à luz direta do Sol  
uma parte do dia [Ld]

**Conclusão:** Este ecossistema é constituído por uma grande diversidade de espécies bióticas. Exemplos da sua intervenção humana são a reflorestação ou a limpeza do pinhal, mas também aspectos negativos, como a poluição frequente, que está a prejudicar o equilíbrio do ecossistema. Para diminuir a poluição, apelamos às pessoas que evitem contaminar os ecossistemas e às autarquias que tentem sensibilizar as mesmas através de acções de sensibilização nas escolas e que coloquem caixotes do lixo na área do pinhal, para facilitar a sua preservação.

## Fontes:

Silva, J.C., Oliveira, O, Ribeiro, E. / Ciência & vida 8, ASA Editores, Porto, 2014.

Rebelo e Oliveira, 2014 (Agrupamento de Escolas de Estarreja, Guião da Saída de Campo, Anexo 1, Ciências Naturais - 8ºano)