

# O QUE CARACTERIZA O PINHAL LOCALIZADO PERTO DA ESCOLA, COMO ECOSSISTEMA?

Adriana Sousa<sup>1)</sup> & Cláudia Marques<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>Escola Secundária de Estarreja, alunas 8<sup>o</sup>C

## INTRODUÇÃO

**Ecosistema** é um conjunto de organismos que habitam um determinado local, as suas inter-relações e as relações que estabelecem com os fatores ambientais.

Os organismos de um ecossistema formam a sua **componente biótica** (tudo o que tem vida) sendo organizados em 3 categorias:

- **Produtores** - plantas, algas e algumas bactérias, que "produzem o seu próprio alimento", da matéria inorgânica produzem matéria orgânica.
- **Consumidores** - alimentam-se dos seres vivos produtores, incluindo muitos animais.
- **Decompositores** - incluem os fungos, as bactérias e os detritívoros (muitos insectos) que se alimentam de restos de matéria orgânica morta.

A **biosfera** é um subsistema terrestre que inclui todos os seres vivos em diferentes níveis de organização. O funcionamento dos ecossistemas depende da **estrutura**, do **funcionamento** e do **equilíbrio**. Neste trabalho estudámos o ecossistema pinhal próximo da escola.

## CARACTERIZAÇÃO DO PINHAL:

Estivemos num local com grande variedade de vegetação (fig.1), num sitio plano, não só com uma grande abundância de espécies vegetais, rasteiras, mas também com muitos pinheiros altos.

Em seguida caracterizámos a componente biótica e abiótica do mesmo. Na área de amostragem a **componente biótica** deste ecossistema é composta por um carvalho (fig.2); mais de cinquenta ramificações de musgo (fig.3); mais de dez gramíneas (fig.4); quatro líquenes (fig.5) e um pinheiro (fig.6). Nessa mesma área de amostragem a **componente abiótica** possui luz (exposto à luz direta do sol uma parte do dia); água (substrato humedecido coberto por musgos); solo (solo de espessura decimétrica) e temperatura (15-19°C).



Fig.1 - aspecto geral do pinhal



Fig.2 - carvalho



Fig.3 - musgo



Fig.4 - gramíneas



Fig.5 - líquenes



Fig.6 - pinheiro

No terreno estudado pode-se encontrar a **intervenção do Homem** devido à poluição do local com diversos materiais como plásticos e vidros (fig.7).



Fig.7 - intervenção humana

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Verificámos que este ecossistema tem diferentes tipos de organização com uma grande diversidade biológica (componente biótica). Mas a pior coisa que verificámos foi a grande poluição desta área. Têm de ser tomadas medidas para melhorar estas condições como a sua limpeza, a sua preservação (ao fazer piqueniques levar sacos de lixo, não poluindo a área usufruída).