

SAÍDA DE CAMPO AO PINHAL PERTO DA ESCOLA (Novembro de 2014)

João Santos¹⁾; Diogo Dias¹⁾; Ana Pinho¹⁾ & Bruno Gonçalves¹⁾

¹⁾ Escola Secundária de Estarreja, alunos do 8ºA

1. INTRODUÇÃO

O que é o ecossistema?

O ecossistema é a unidade principal de estudo da ecologia e pode ser definido como um sistema composto pelos seres vivos (meio biótico) e o local onde eles vivem (meio abiótico, onde estão inseridos todos os componentes não vivos do ecossistema como os minerais, as pedras, o clima, a própria luz solar, etc...) e todas as relações destes com o meio e entre si. A intervenção do homem pode mudar o equilíbrio do ecossistema.

2. CARACTERIZAÇÃO DO ECOSISTEMA PINHAL

2.1 Componente biótica

Os organismos de um ecossistema formam a sua componente biótica. No ecossistema que estudámos, na nossa área de mostragem, encontramos 12 cogumelos (fig. 1); superior a 50 musgos (fig. 2); 3 estojos (fig. 3); 1 eucalipto (fig.4).



Fig. 1 - Cogumelos



Fig. 2 - Musgo



Fig. 3 - Estojos



Fig. 4 - Eucalipto

2.2 Componente abiótica

Fatores como a temperatura, a água, o solo, o vento, a luminosidade, etc, pertencem à componente abiótica, porque não estão associados à vida. No ecossistema que estudámos, estudámos alguns fatores abióticos, tais como: a luz, a temperatura, a humidade e o substrato.

Fatores abióticos	Caracterização
Intensidade luminosa	Penumbra Moderada (Pm)
Temperatura	Igual ou superior a 20 graus
Humidade	Substrato humedecido coberto por musgos (Sh)
Substrato	Solo de espessura simétrica (Sdm)

2.3 Intervenção do homem

Tanto no ecossistema que estudámos (pinhal) como noutros ecossistemas, o homem intervém, poluindo, cortando árvores, provocando incêndios e muitas outras ações, prejudiciais ao ecossistema, como mostram as figuras 5 e 6.



Fig. 5- Ecossistema poluído



Fig. 6- Corte de árvores

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Na opinião do grupo, achamos que o homem deve preservar ao máximo os ecossistemas, dado que os mesmos têm capacidade de regeneração limitada e se não forem devidamente preservados, assistiremos à sua contínua degradação e extinção.

4. BIBLIOGRAFIA:

<http://www.infoescola.com/biologia/ecossistema> Caroline Faria;

<http://www.colegiovascodagama.pt/ciencias3c/oitavo/perturbacoes.html>

Manual escolar 8ºano;