

Nome do aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Estado do tempo hoje: \_\_\_\_\_

Estado do tempo nas últimas 48h: \_\_\_\_\_



**A- Caracterização do local e características do solo**

**1) Declive médio:**

- 0 – 5% (muito suave)    
  5 – 15% (suave)    
  15 – 30% (íngreme)    
  >30% (muito íngreme)

**2) Vento:**

- Ausente    
  Fraco/brisa    
  Moderado    
  Forte/com rajadas

**3) Qual é a humidade no solo na camada superficial (até aos 20 cm)?**

- Seco**  
 (solo com fissuras e/ou partículas muitas soltas)
- Húmido**  
 (presença de gotículas na manta morta, solo escuro e solto, baixa compactação)
- Muito húmido**  
 (presença de água na manta morta, solo muito escuro e compactado com a humidade)
- Encharcado**  
 (formação de poças, acumulação de água, lama, baixa capacidade de infiltração)

**3.1) Qual a importância da água no solo?**

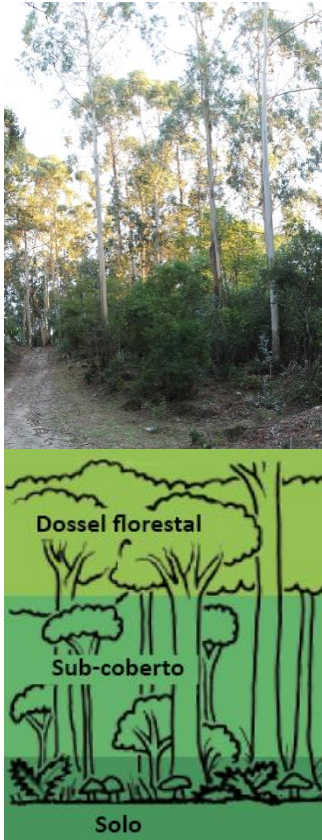
**4) Consegues observar a presença de manta morta ou materiais orgânicos no solo da floresta (ou seja, folhas, ramos partidos, etc.)?**

- Sim** (existe uma camada orgânica bem visível)    
  **Não** (o solo está parcial- ou totalmente exposto)

**4.1) Se a resposta foi afirmativa, que materiais encontraste?**

4.2) Usando os teus conhecimentos de ciências/biologia/ecologia, consegues explicar a importância da manta morta para o ecossistema florestal?

**B- Registo da biodiversidade e camadas florestais**



Na floresta nem todas as espécies de plantas têm o mesmo tamanho. Aqui encontramos uma grande variedade de alturas o que faz com que a floresta tenha diversas camadas verticais (ou **estratos**). De uma forma geral, podemos distinguir as seguintes camadas:

- **Dossel florestal** (ou “canópia”) – camada composta pelas copas das árvores acima dos 5 metros, ou seja, a parte mais ramificada da árvore e coberta de folhas localizada no topo.
- **Sub-coberto** – Camada florestal entre o solo e o dossel florestal e que inclui árvores (muitas destas ainda árvores jovens) e arbustos até aos 5 metros.
- **Solo da floresta** (ou “chão”) – constitui a camada inferior da floresta formando a sua base. Aqui encontramos um grande número de organismos decompositores como bactérias, fungos, anelídeos e artrópodes com um papel importante na reciclagem de nutrientes.

Ao longo destas camadas é possível observar diferentes espécies, algumas delas podendo ocupar mais que uma camada.

5) O registo da diversidade de espécies presentes ao longo de um gradiente fornece-nos um estudo essencialmente qualitativo da mesma. Regista os seres vivos encontrados na “Tabela 1 – registo de observações na floresta”.

Tabela 1 – registo de observações na floresta.

Camada florestal	Nome da espécie	Estado fenológico (plantas)

