

Nome dos alunos: Leonir Rago, Ynés Miana, Karla Pereira, Jonathan Monteiro!Escola: Escola Básica da AbelheiraLocal: Monte Galões, Parque Data: 17/04/2016Estado do tempo hoje: Céu limpoEstado do tempo nas últimas 48h: Céu limpo**A- Caracterização do local e características do solo****1) Declive médio:**

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

!! Os ecossistemas florestais são importantes para a formação do solo e para a manutenção do ciclo da água

2) Observam-se sinais de poluição como:

- Entulho (restos de obras) ☐ Eletrodomésticos ☐ Papel ou cartão ☐
 Plástico, vidro ou metal ☐ Outro (s): _____

!! A temperatura do solo influencia o crescimento das plantas, a atividade dos seres vivos e os processos químicos e biológicos do solo

3) Temperatura do solo: _____ °C**4) 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)

4.1) Qual a importância da água/humidade no solo?

- hidrata os seres vivos
- potencia o crescimento de espécies
- aumenta a biodiversidade
- disponibiliza os nutrientes
- regula a temperatura do solo

5) 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)

5.1) Espessura da manta morta: _____ cm

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

- protege o solo da erosão
- é um habitat de seres vivos
- serve de alimento para os seres vivos
- acumulação de humidade

B- Registo da biodiversidade

6) Explora a área florestal em estudo. Para cada zona, regista as espécies encontradas e respetiva alimentação.

Tabela 1 – registo de espécies no ecossistema florestal.

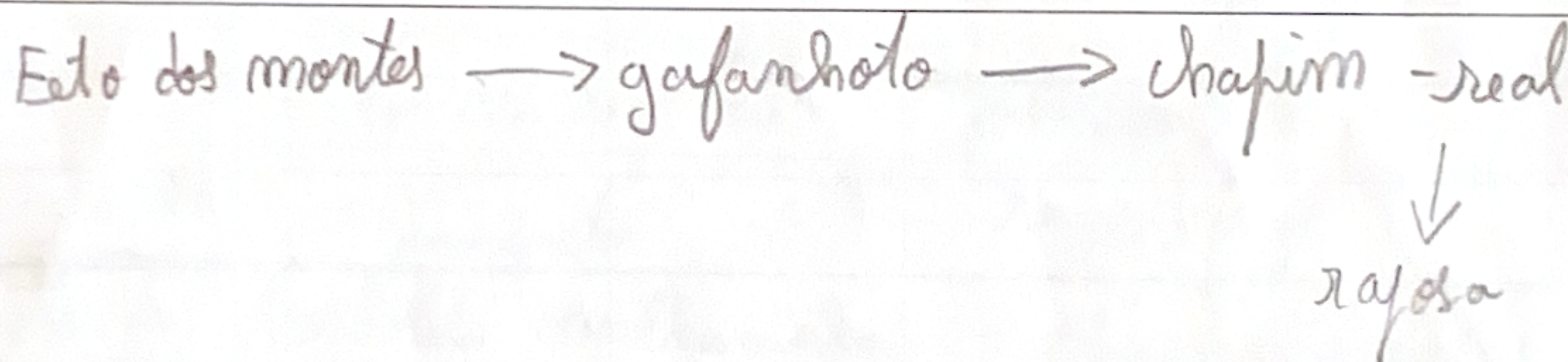
Estrato florestal (dossel, sub-coberto ou solo)	Nome da espécie	Alimentação
dossel	carvalho	fotossíntese
solo	Eeto dos montes	fotossíntese
sub-coberto	mosquito	seres vivos
sub-coberto	Borboleta malhada-dinha	nectar de plantas
solo	Centopeia	pequenas invertebradas (ex: aranhas, minhocas, moscas)
sub-coberto	medronheiro	fotossíntese
sub-coberto	castanheiro	fotossíntese
solo	cogumelo	nutrientes do solo
solo	gafanhoto ninfas	plantas
solo	gilo	matéria orgânica em decomposição

C – Estudo dos seres vivos e sua interação com o meio

7) Relaciona as seguintes adaptações morfológicas/estratégias dos organismos com os fatores abióticos e bióticos.

Adaptação/estratégia	Fator abiótico ou biótico
- Folhas grandes e escuras D - Crescimento em altura (flora) A, B, D - Frutos secos A, E - Folha com picos A, - Folhas dispostas horizontalmente D - Enterramento no solo (fauna) A, C, D, E, F - Raízes ramificadas E, F	a) Predação Biótico b) Competição Biótico c) Temperatura Abiótico d) Luz Abiótico e) Água Abiótico f) Nutrientes ?

8) Com base na tabela 1, esquematiza um exemplo de uma cadeia trófica do ecossistema florestal.



BOM TRABALHO 😊