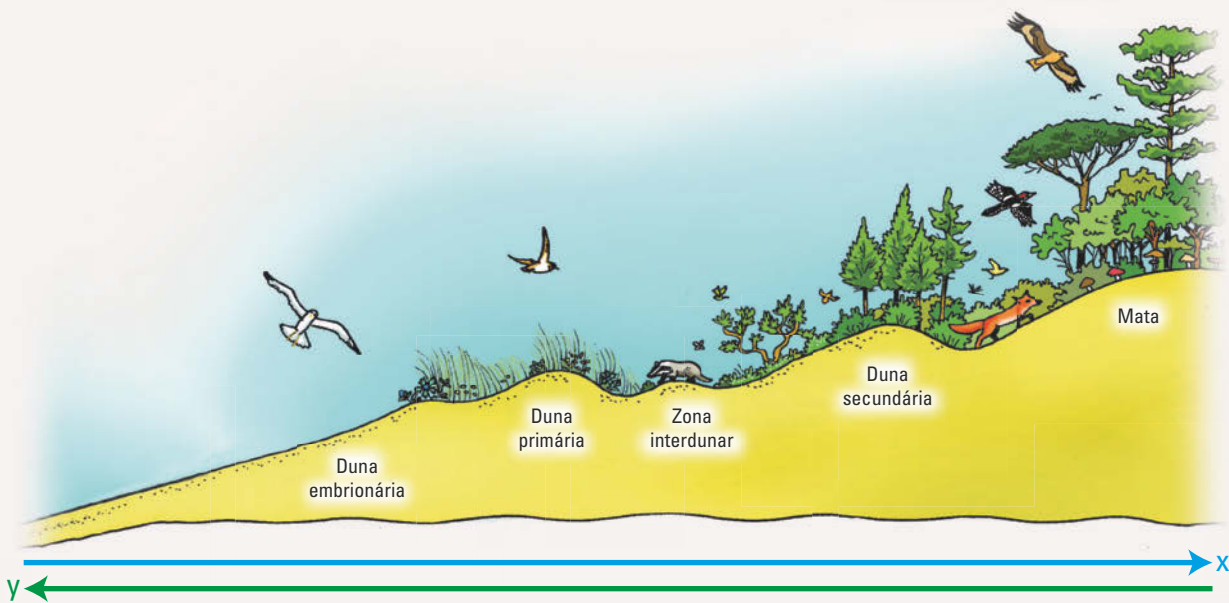


DOCUMENTO 1

Na figura podes observar, de forma esquemática, a evolução das dunas na Reserva de S. Jacinto.



DOCUMENTO 2

Reserva Natural das Dunas de São Jacinto

As zonas húmidas fazem parte dos biótopos mais importantes para a preservação da biodiversidade, sendo locais de refúgio e nidificação de muitas espécies de aves. Os diferentes subecossistemas destas zonas promovem a existência de muitas espécies e os biótopos dunares atuam como proteção contra a erosão dos litorais. A Reserva Natural das Dunas de S. Jacinto, para além da função de conservação da estrutura dunar e de proteção da avifauna aquática da ria de Aveiro, tem como objetivo a educação ambiental.

A fauna e flora da reserva encontram-se dispersas de uma forma desigual nos seus diferentes subecossistemas, em consequência da diferente afinidade de cada espécie ao meio. Existe o areal, as dunas, a floresta e a mata e a área de recreio. Foram, também, criados charcos artificiais como locais de nidificação e refúgio para determinadas espécies de aves e como habitats para os diversos anfíbios da reserva, que, por sua vez, são bastante importantes no controlo das populações de insetos.

Na duna primária encontram-se plantas resistentes e com poucas exigências, como o estorno – na face da duna voltada para o mar – e o cardo-marítimo. A zona interdunar é o habitat do pinheiro-bravo, prostrado e pequeno, e da camarinheira. Na duna secundária, encontra-se essencialmente o pinheiro-bravo, ocorrendo também outras espécies, tais como o samouco e as austrálias. Um pouco por toda a mata da reserva surgem também muitas variedades de cogumelos, que desempenham um papel muito importante na reserva ao nível dos ciclos biogeoquímicos.

O pisoteio constante é um dos perigos a que a reserva está sujeita, com graves consequências no desenvolvimento da flora, para além da caça, da agricultura não sustentável praticada nas imediações da reserva, dos incêndios florestais e dos voos rasos de aeronaves, considerados agressões à fauna.

<http://www2.ufp.pt/units/geonucleo/parques/rndsj/RNDSJ.htm> (adaptado)

1. O sistema dunar representa uma sucessão ecológica. Justifica.

2. Selecciona a única opção que permite obter uma afirmação correta.

A sucessão ecológica representada no documento 1 classifica-se em _____. Se essas dunas fossem destruídas pela ação do mar, iniciar-se-ia uma sucessão _____, porque _____ no local.

- (A) secundária; secundária; não existia uma comunidade pioneira
- (B) secundária; primária; existia uma comunidade pioneira
- (C) primária; primária; não existia uma comunidade clímax
- (D) primária; secundária; existia uma comunidade clímax

3. Selecciona a opção que classifica corretamente as afirmações seguintes sobre a sucessão ecológica dunar.

1. O estorno e o cardo-marítimo são espécies pioneiras, pois conseguem sobreviver mesmo em condições adversas.
2. A flora característica da comunidade clímax é o pinheiro-bravo e a camarinheira.
3. Na mata existem diferentes estratos vegetais numa comunidade em equilíbrio dinâmico.

- (A) 1 e 2 são verdadeiras, 3 é falsa.
- (B) 1 e 3 são verdadeiras, 2 é falsa.
- (C) 1 é verdadeira, 2 e 3 são falsas.
- (D) 3 é verdadeira, 1 e 2 são falsas.

4. Selecciona, da figura do documento 1, a letra da seta (X ou Y) que melhor representa a:

- 4.1.variabilidade dos fatores abióticos. _____
- 4.2.complexidade do ecossistema. _____

5. As frases seguintes referem-se a alguns serviços fornecidos pelos ecossistemas da Reserva Natural das Dunas de São Jacinto, descrita no documento 2. Classifica cada um desses serviços.

- A. Os anfíbios da reserva são importantes no controlo das pragas de insetos. _____
- B. A reserva pode ser visitada pelas pessoas e tem como função a educação ambiental. _____
- C. Na mata existem numerosas espécies de cogumelos importantes para os ciclos biogeoquímicos. _____
- D. A pesca é uma atividade praticada na ria de Aveiro e no mar desta região litoral. _____

5.1.Justifica a classificação atribuída aos serviços descritos na frase C.

6. Identifica as principais ameaças para a manutenção da biodiversidade na Reserva Natural de São Jacinto e aponta medidas sustentáveis que as possam limitar.