



## FICHA DE TRABALHO

NOME \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_ TURMA: A DATA: MARÇO 2020

Os ecossistemas são caracterizados pela grande diversidade de espécies. É necessária a existência de organismos representantes dos três grupos metabólicos: produtores, consumidores e decompositores.

Os seres vivos de um ecossistema estabelecem relações entre si e com o ambiente, promovendo um fluxo de energia e de matéria.

### 1. As afirmações abaixo descrevem **interações bióticas**.

**1.1 Faz corresponder** a cada uma das afirmações a respetiva interação biótica, classificando cada um dos seres vivos envolvidos com os **sinais + (beneficiado)**, **- (prejudicado)** ou **0 (indiferente)**.

- A.** Os líquenes são associações entre algas e fungos em que ambas as espécies beneficiam e sem as quais não sobreviveriam. \_\_\_\_\_ . (\_\_\_\_/\_\_\_\_).
- B.** Se forem lançadas à terra sementes de milho muito juntas, acontece que nascem plantas das quais só algumas se desenvolvem, por falta de nutrientes ou de luz. \_\_\_\_\_ . (\_\_\_\_/\_\_\_\_).
- C.** O caracol come os rebentos e folhas das plantas de que mais gosta. \_\_\_\_\_ . (\_\_\_\_/\_\_\_\_).
- D.** Na época da reprodução, os salmões deixam os mares em direção aos rios onde nasceram para aí depositarem os seus ovos. Fazem esta migração em conjunto, aumentando as probabilidades de sobreviverem. \_\_\_\_\_ . (\_\_\_\_/\_\_\_\_).
- E.** Certas aves limpam os detritos alimentares e parasitas dos dentes dos crocodilos que mantêm a boca aberta durante a limpeza. \_\_\_\_\_ . (\_\_\_\_/\_\_\_\_).
- F.** A ténia alimenta-se dos nutrientes do Homem, provocando-lhe doença. \_\_\_\_\_ . (\_\_\_\_/\_\_\_\_).

**1.2 Indica** as alíneas da questão anterior que correspondem a relações intraespecíficas.

\_\_\_\_\_

**1.3 Refere** das afirmações anteriores um exemplo de um parasita. \_\_\_\_\_

**2. Faz corresponder** a cada uma das letras (de A a E), que identificam afirmações relativas a funções dos seres vivos nos ecossistemas, o número (I a VIII) da chave que assinala os respetivos conceitos.

**AFIRMAÇÕES**

- A – Transformam a matéria orgânica em matéria mineral. \_\_\_\_\_
- B – Produzem o seu próprio alimento. \_\_\_\_\_
- C – Consomem o alimento produzido, direta ou indiretamente, pelas plantas. \_\_\_\_\_
- D – Ocupam o segundo nível trófico. \_\_\_\_\_
- E – Alimentam-se de plantas e animais. \_\_\_\_\_

**CHAVE**

- I – Heterotróficos
- II – Autotróficos
- III – Consumidores de 2.ª ordem
- IV – Omnívoros
- V – Herbívoros
- VI – Carnívoros
- VII – Decompositores
- VIII – Consumidor de 4.ª ordem

**3.** Observa atentamente a figura 1, que representa uma cadeia alimentar.



FIG. 1.

**3.1 Completa o quadro** seguinte, partindo dos dados da figura 1.

Cadeia alimentar	Amoreira	→ Bicho-da-seda	→ Cartaxo-comum	→ Gato-selvagem
Posição na cadeia alimentar			3.º Nível trófico	
Função no ecossistema				Consumidor terciário
Obtenção de matéria orgânica		Heterotrófico		

4. Considera a seguinte figura que representa uma teia alimentar.

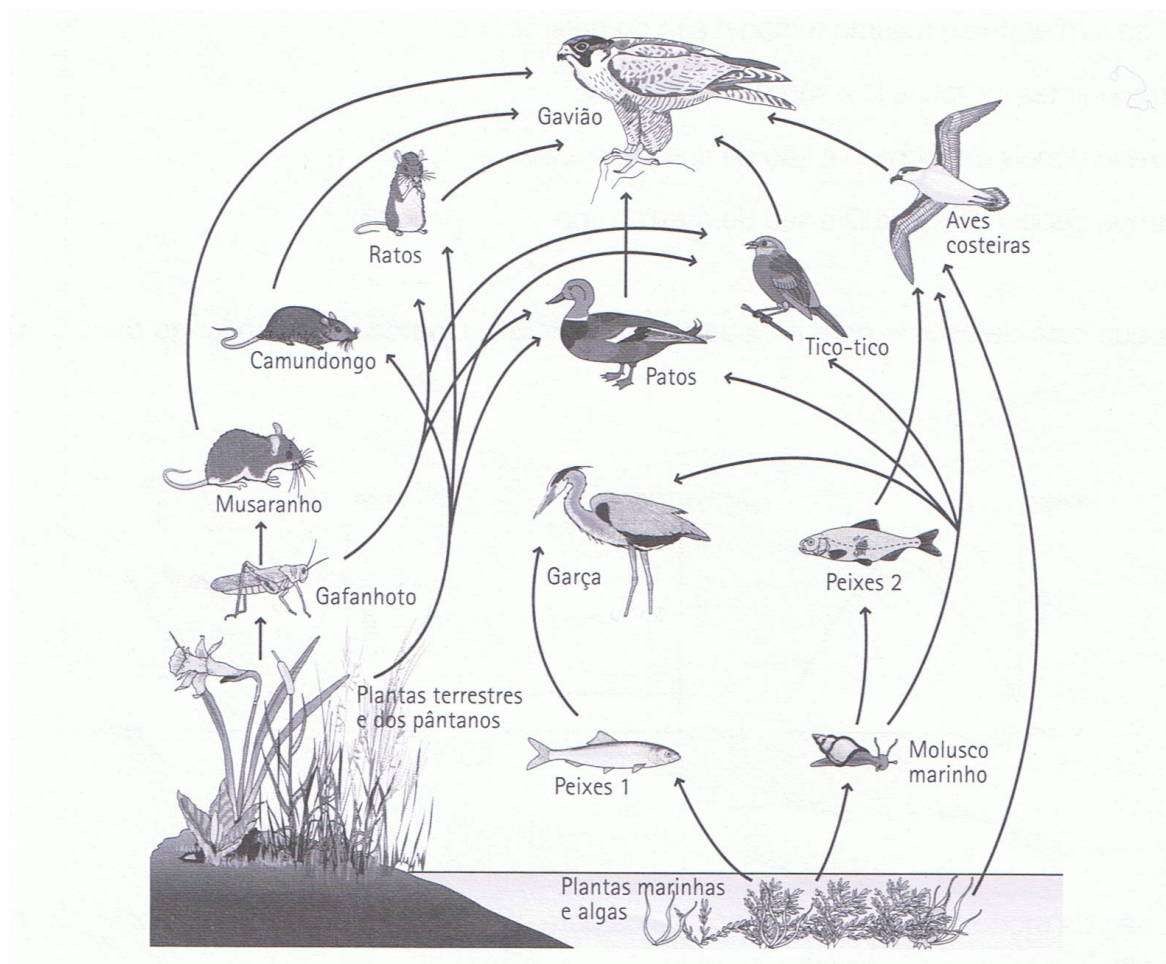


FIG. 2.

**4.1 Indica:**

- a) os produtores. \_\_\_\_\_
- b) dois consumidores primários. \_\_\_\_\_
- c) um ser vivo que ocupe o terceiro nível trófico. \_\_\_\_\_
- d) o nível trófico ocupado pelo gafanhoto. \_\_\_\_\_

**4.2 Identifica** a interação biótica que se estabelece entre o musaranho e o gavião.

\_\_\_\_\_

Na resposta aos itens de 4.3 a 4.6, **seleciona a única opção** que permite obter uma afirmação correta.

**4.3** As plantas terrestres, dos pântanos, marinhas e algas fixam o \_\_\_\_ para a produção de compostos \_\_\_\_.

- A. oxigénio (...) orgânicos
- B. dióxido de carbono (...) inorgânicos
- C. dióxido de carbono (...) orgânicos
- D. oxigénio (...) inorgânicos

**4.4** Se a população de \_\_\_\_ sofresse uma diminuição brusca no número de indivíduos, numa primeira fase, aumentaria a população de \_\_\_\_.

- A. gafanhotos (...) musaranhos
- B. garças (...) peixe
- C. patos (...) gaviões
- D. moluscos marinhos (...) plantas dos pântanos

**4.5** A matéria \_\_\_\_ que circula numa teia alimentar é reciclada pelos seres \_\_\_\_.

- A. orgânica (...) decompositores
- B. orgânica (...) autotróficos
- C. inorgânica (...) decompositores
- D. inorgânica (...) autotróficos

**4.6** A energia que é transferida ao longo de uma cadeia alimentar \_\_\_\_ com o aumento do nível trófico, porque é \_\_\_\_ pelas atividades vitais dos organismos.

- A. aumenta (...) gasta
- B. diminui (...) produzida
- C. diminui (...) gasta
- D. aumenta (...) produzida

**4.7** A partir da teia alimentar da figura 2, **constrói uma cadeia alimentar** com 5 níveis tróficos.

Bom trabalho!

Luísa Costa