

Interações entre Seres Vivos — Ficha

8.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Distinguir interações intraespecíficas de interespecíficas; identificar tipos de relações bióticas; interpretar dinâmicas populacionais.

1. Verdadeiro ou Falso

a) A competição intraespecífica é entre indivíduos da mesma espécie. → ____

b) No mutualismo, ambos os organismos beneficiam. → ____

c) No parasitismo, o parasita beneficia-se e o hospedeiro é prejudicado. → ____

d) A predação é uma relação interespecífica. → ____

e) No comensalismo, apenas um organismo beneficia. → ____

2. Completa

a) As interações ____ são entre indivíduos da mesma espécie.

b) As interações ____ são entre espécies diferentes.

c) Na ____, o predador caça a presa para se alimentar.

d) No ____, um organismo vive dentro ou sobre outro.

3. Tipos de relações bióticas

a) Dá 1 exemplo de cada tipo: predação, parasitismo, mutualismo, comensalismo.

b) Qual é a diferença entre mutualismo e comensalismo?

c) Cita 2 exemplos de competição intraespecífica.

4. Dinâmicas populacionais

a) O que acontece à população de presas quando os predadores aumentam?

b) Como é que a competição afeta o tamanho da população?

c) Qual é a relação entre parasita e hospedeiro?

5. Responde por escrito

a) Analisa um exemplo de como a ação humana afeta as relações bióticas.

b) Relaciona as interações com a sustentabilidade dos ecossistemas.

Soluções

1. a) T b) T c) T d) T e) T

2. a) intraespecíficas b) interespecíficas c) predação d) parasitismo

3. a) Predação: leão-zebra. Parasitismo: tícacia-cão. Mutualismo: abelha-flor. Comensalismo: pássaro-árvore (aninha). b) Mutualismo: ambos beneficiam. Comensalismo: apenas um beneficia, o outro não é prejudicado. c) Competição por alimento entre machos da mesma espécie; competição por território.

4. a) A população de presas diminui (mais predação) → depois os predadores diminuem (menos alimento). b) A competição limita o crescimento — apenas os mais aptos sobrevivem (seleção natural). c) O parasita retira nutrientes do hospedeiro, enfraquecendo-o.

5. a) Ex: introdução de espécies invasoras altera competição e predação nativas → declínio de espécies nativas. b) O equilíbrio entre interações mantém a biodiversidade — perturbações podem causar colapso de populações.