

**Escola:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_  
**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Série:** \_\_\_\_\_

### Exercícios – Relações ecológicas intraespecíficas

**1) (UFPI) Dos tipos de relações ecológicas seguintes, o único que ocorre exclusivamente entre organismos da mesma espécie é: (questão adaptada)**

- a) Inquilinismo;
- b) Herbivoria;
- c) Mutualismo;
- d) Sociedade;
- e) Parasitismo.

**2) Os itens abaixo contêm exemplos de diversas relações ecológicas entre os seres vivos:**

**I – A associação entre certos fungos e algas clorofíceas ou cianobactérias costuma ser tão íntima que ambos formam um novo tipo de organismo, o líquen;**

**II – Várias espécies de abelhas formam agrupamentos altamente organizados, nos quais, de modo instintivo, cada indivíduo coloca a sobrevivência da colmeia acima de sua própria;**

**III – Entre alguns insetos da mesma espécie, os animais mais fracos ou doentes são devorados pelos sadios;**

**IV – A caravela é um cnidário que vive flutuando no mar e é formada por um conjunto de indivíduos da mesma espécie que vivem fisicamente juntos, dividindo o trabalho.**

**As relações ecológicas que estão descritas nos itens acima são classificadas, respectivamente, como:**

- a) Sociedade, colônia, canibalismo e mutualismo.
- b) Mutualismo, sociedade, canibalismo e colônia.
- c) Comensalismo, sociedade, predatismo e colônia.
- d) Mutualismo, colônia, canibalismo e sociedade.
- e) Protocooperação, colônia, predatismo e sociedade.

**3) Nem sempre as relações ecológicas provocam benefícios para todos os organismos envolvidos, sendo chamadas, nesse caso, de relações ecológicas desarmônicas. Entre os exemplos a seguir, marque a única alternativa em que está indicada uma relação intraespecífica desarmônica.**

- a) Colônia
- b) Sociedade
- c) Competição intraespecífica
- d) Herbivorismo
- e) Parasitismo

**4) (FATEC) Abelhas apresentam três castas sociais: as operárias, fêmeas estéreis que realizam o trabalho da colmeia, a rainha e o zangão, encarregados da reprodução. Essa divisão de trabalho caracteriza:**

- a) Sociedade isomorfa com relações intraespecíficas harmônicas;
- b) Sociedade heteromorfa com relações intraespecíficas harmônicas;
- c) Colônia heteromorfa com relações interespecíficas harmônicas;
- d) Colônia isomorfa com relações interespecíficas harmônicas;

e) Colônia heteromorfa com relações intraespecíficas harmônicas.

**5) Observe atentamente as relações ecológicas citadas a seguir e marque a alternativa que indica corretamente um exemplo de relação intraespecífica.**

- a) Predação de um inseto por um louva-a-deus.
- b) A simbiose dos líquens.
- c) Relação entre o caranguejo-paguro e as anêmonas-do-mar.
- d) Piolhos e os homens.
- e) Colônias de corais.

**6) As abelhas são animais que vivem em colmeias e apresentam divisão de trabalho e um certo grau de cooperação. Em uma colmeia, podemos identificar diferentes indivíduos: as rainhas, as operárias e os zangões.**

**Entre as alternativas a seguir, marque o nome da relação ecológica realizada pelas abelhas.**

- a) Colônia
- b) Sociedade
- c) Mutualismo
- d) Amensalismo
- e) Comensalismo

**7) Frase 1: “Organismos de uma mesma espécie quase sempre disputam os recursos oferecidos pelo meio.”**

**Frase 2: “Em algumas situações, os indivíduos de uma mesma espécie se auxiliam mutuamente, trocando benefícios.”**

**As afirmações acima se referem, respectivamente, às relações ecológicas intraespecíficas:**

- a) Competição intraespecífica e cooperação intraespecífica (sociedades e colônias);
- b) Competição intraespecífica e mutualismo;
- c) Comensalismo e mutualismo;
- d) Competição interespecífica e inquilinismo;
- e) Colônias e sociedades.

**8) A caravela-portuguesa, apesar de parecer apenas um único indivíduo, é formada por vários cnidários da mesma espécie. Cada um desses indivíduos está relacionado com uma determinada função, existindo aqueles relacionados com a reprodução, alimentação e proteção.**

**A caravela-portuguesa é um exemplo de qual relação ecológica?**

- a) Sociedade
- b) Colônia
- c) Comensalismo
- d) Amensalismo
- e) Competição

**9) Frequentemente vemos no mundo animal espécies em que os machos brigam entre si para conseguir reproduzir-se com uma fêmea. Também é comum na época reprodutiva que os machos delimitem seu território, avisando para os outros que aquela área tem dono.**

**Esse fenômeno é um exemplo de:**

- a) mutualismo

- b) comensalismo
- c) competição
- d) sociedade
- e) colônia

**10) (PUCCAMP) Considere as afirmações abaixo relativas a fatores de crescimento populacional.**

**I. A competição intraespecífica interfere na densidade da população.**

**II. A competição interespecífica não influi no crescimento das populações.**

**III. Um dos fatores limitantes do crescimento populacional é a disponibilidade de alimentos, que diminui quando a densidade da população aumenta.**

**IV. Fatores climáticos influem no crescimento da população independentemente de sua densidade.**

**São verdadeiras apenas:**

- a) I e II
- b) I e IV
- c) II e III
- d) I, III e IV
- e) II, III e IV



**ESCOLA**  
educação

**Gabarito**

- 1. d
- 2. b
- 3. c
- 4. b
- 5. e
- 6. b
- 7. a
- 8. b
- 9. c
- 10. d



**ESCOLA**  
educação