



**Escola Municipal Luiza de Araújo Braz**  
Secretaria Municipal de Educação de Carmo /RJ

Aluno: \_\_\_\_\_

Ano Escolar: **7**

Professor(a): **Danielli Longue**

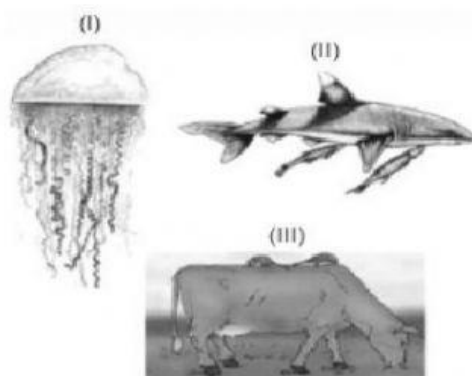
Data: \_\_/\_\_/2021

## CIÊNCIAS

### EXERCÍCIOS SOBRE RELAÇÕES ECOLÓGICAS

1. UERN 2015 - Observe as figuras. Assinale os tipos de relações entre os seres vivos que são observados nas figuras anteriores, respectivamente.

- a) Colônia, parasitismo e comensalismo.
- b) Sociedade, inquilinismo e comensalismo.
- c) Colônia, comensalismo e protocooperativismo.
- d) Sociedade, comensalismo e protocooperativismo.



2. Sabemos que o mutualismo ocorre quando seres de espécies diferentes mantêm relações em que ambos são beneficiados. Marque a alternativa que indica organismos que estabelecem uma interação mutualística.

- a) Fungos e algas.
- b) Tubarão e rêmoras.
- c) Piolho e ser humano.
- d) Bromélias e árvores.
- e) Leões e zebras.

3. A rêmora é um peixe que estabelece uma relação bastante íntima com o tubarão, fixando-se em seu corpo e alimentando-se dos restos de alimentos que não foram digeridos pelo temido peixe. Essa relação é chamada de:

- a) Canibalismo.

- b) Competição.
- c) Predação.
- d) Mutualismo.
- e) Comensalismo.

4. (Cesgranrio- RJ) Se duas espécies diferentes ocuparem num mesmo ecossistema o mesmo nicho ecológico, é provável que:

- a) se estabeleça entre elas uma relação harmônica.
- b) se estabeleça uma competição interespecífica.
- c) se estabeleça uma competição intraespecífica.
- d) uma das espécies seja produtora e a outra, consumidora.
- e) uma das espécies ocupe um nível trófico elevado.

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) O mutualismo dos líquens.
- c) Relação entre o caranguejo-paguro e as anêmonas-do-mar.
- d) Piolhos e os homens.
- e) Colônias de corais.

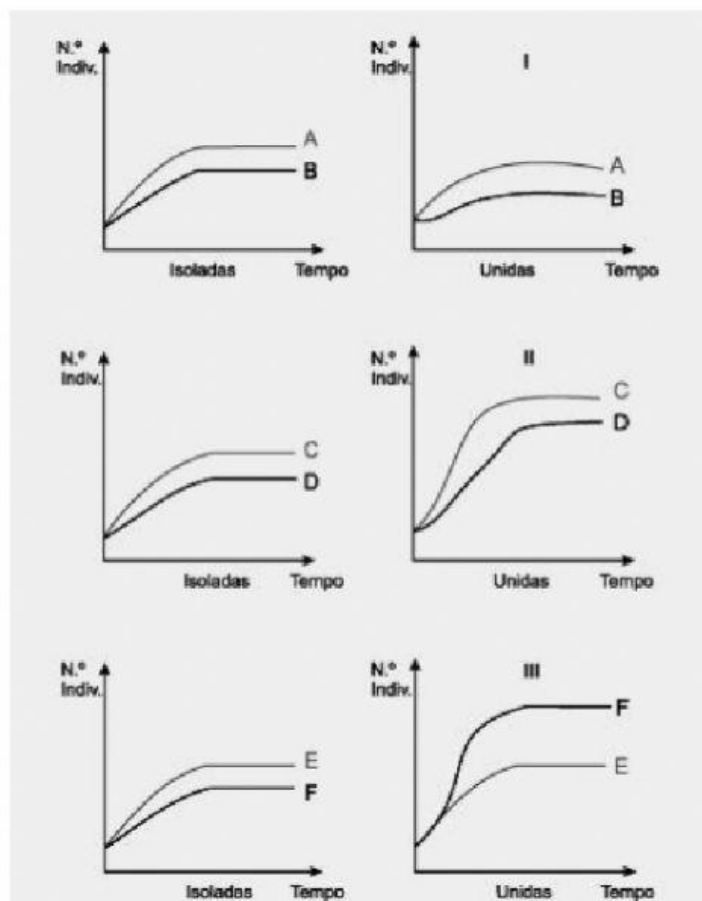
6. Nem sempre as relações ecológicas provocam benefícios para todos os organismos envolvidos, sendo chamadas, nesse caso, de relações ecológicas desarmônicas. Entre os exemplos a seguir, marque a única alternativa em que está indicada uma relação intraespecífica desarmônica.

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

7. FGV 2014 - Analise os gráficos ao lado, os quais ilustram três interações ecológicas entre espécies diferentes. O estudo envolveu seis espécies (A e B; C e D; E e F) criadas

em habitats isolados, conforme ilustrado nos três gráficos à esquerda, e criadas unidas no mesmo habitat, conforme ilustrado nos gráficos à direita. As interações I, II e III, respectivamente, são classificadas como

- a) competição, cooperação e comensalismo.
- b) predatismo, mutualismo e inquilinismo.
- c) parasitismo, comensalismo e epifitismo.
- d) amensalismo, mutualismo e cooperação.
- e) canibalismo, epifitismo e cooperação.



8. As abelhas são animais que vivem em colmeias e apresentam divisão de trabalho e 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.

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. (Enem 2011) Os vaga-lumes machos e fêmeas emitem sinais luminosos para se atraírem para o acasalamento. O macho reconhece a fêmea de sua espécie e, atraído por ela, vai ao seu encontro. Porém, existe um tipo de vaga-lume, o Photuris, cuja fêmea engana e atrai os machos de outro tipo, o Photinus fingindo ser desse gênero. Quando o macho Photinus se aproxima da fêmea Photuris, muito maior que ele, é atacado e devorado por ela.

BERTOLDI, O. G.; VASCONCELLOS, J. R. Ciência & sociedade: a aventura da vida, a aventura da tecnologia. São Paulo: Scipione, 2000 (adaptado). A relação descrita no texto, entre a fêmea do gênero Photuris e o macho do gênero Photinus, é um exemplo de:

- A) comensalismo.
- B) inquilinismo
- C) cooperação
- D) predatismo
- E) mutualismo