

Exercícios sobre Relações Ecológicas Desarmônicas Entre Seres Vivos, turma 701, 13/07/2020:

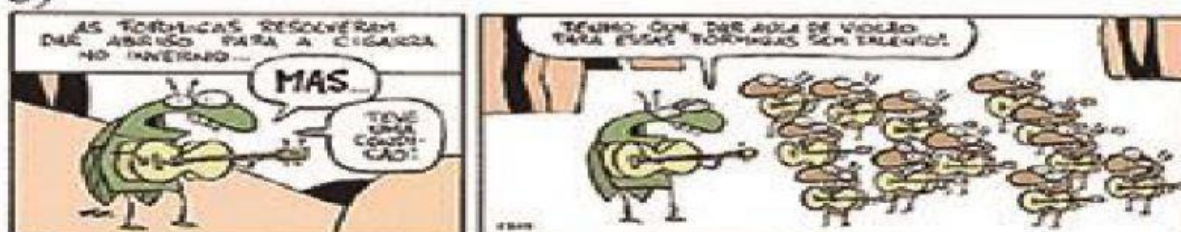
Exercício 1:

1- Observe as “tirinhas” abaixo, onde todas elas falam, de alguma forma, sobre as relações ecológicas harmônicas ou desarmônicas. Identifique o tipo de relação ecológica existente em cada uma das “tirinhas”.

a)



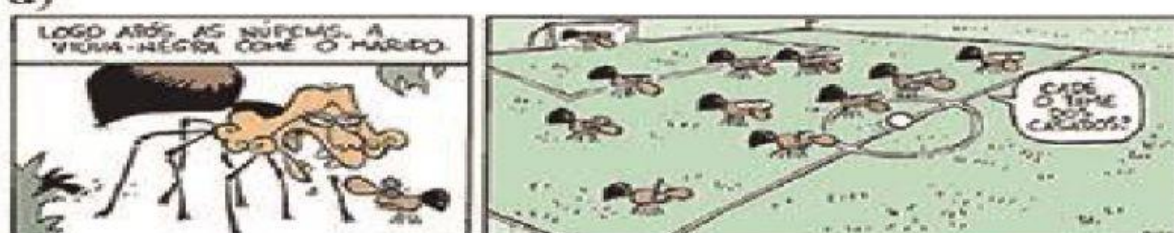
b)



c)



d)



e)



- \* Predatismo ou predação ( )
- \* sociedade ( )
- \* protocooperação ou cooperação ( )
- \* canibalismo ( )
- \* inquilinismo ( )

## Exercício 2:

1. 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.

2. 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.

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 desarmônica dentro de uma mesma espécie.

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

4. 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.

### Exercício 3:

1-Um gavião, que tem sob suas penas carrapatos e piolhos, traz preso em suas garras um rato, com pulgas em seus pêlos. Entre o rato e as pulgas, entre os carrapatos e os piolhos e entre o gavião e o rato existem relações interespecíficas denominadas, respectivamente:

- A) Inquilinismo, competição e predatismo.
- B) Predatismo, competição e parasitismo.
- C) Parasitismo, competição e predatismo.
- D) Parasitismo, inquilinismo e predatismo.

2-A associação existente entre os ruminantes e as bactérias que vivem em seu estômago é um caso de:

- A) mutualismo.
- B) Parasitismo.
- C) Comensalismo.
- D) Competição.

3- A erva-de-passarinho e algumas bromélias são plantas que fazem fotossíntese e vivem sobre outras. No entanto, a erva-de-passarinho retira água e sais minerais da planta hospedeira enquanto as bromélias apenas se apóiam sobre ela. As relações da erva-de-passarinho e das bromélias com as plantas hospedeiras são, respectivamente, exemplos de:

- A) parasitismo e epifitismo.
- B) epifitismo e holoparasitismo.
- C) epifitismo e predatismo.
- D) parasitismo e protocooperação.

4-“O pássaro-palito penetra na boca aberta do crocodilo removendo os restos de alimento e parasitas encontrados entre seus dentes. Assim, o pássaro obtém o seu alimento e livra o crocodilo de seus parasitas”. Esse caso é um exemplo de:

- A) Protocoperação.
- B) Comensalismo.
- C) Inquilinismo.
- D) Mutualismo.