



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: **7º**
Professor (a): _____ Disciplina: **Ciências**

Semana 30: 13 a 17 de setembro de 2021.

Conteúdo(s) desenvolvidos(s): Relações Harmônicas e desarmônicas: Intraespecífica e interespecíficas

Motive-se Aprenda: <https://www.youtube.com/watch?v=FpaG9ioFbmw>

As relações ecológicas podem ser classificadas de acordo com as espécies envolvidas e também de acordo com os benefícios gerados a essas espécies. Quando analisamos as espécies envolvidas, podemos classificar as relações ecológicas em:



A sociedade é uma relação ecológica em que todos os envolvidos são beneficiados

- **Intraespecífica:** os indivíduos que participam dessa interação são da mesma espécie. **Exemplo: abelhas que vivem em sociedade.**
- **Interespecífica:** interação que ocorre entre indivíduos de espécies diferentes. **Exemplo: Zebra sendo predada por um leão.**

Relações Intraespecíficas

- **Harmônicas**
 - **Colônia:** nessa relação ecológica, indivíduos de uma mesma espécie estão unidos anatomicamente e trabalham juntos para garantir o sucesso do grupo. **Exemplo: Caravela portuguesa.**
 - **Sociedade:** organismos trabalham juntos para garantir o sucesso do grupo, sem que haja ligação anatômica. **Exemplo: Abelhas.**
- **Desarmônicas**
 - **Competição:** organismos da mesma espécie lutam por um determinado recurso. **Exemplo: Machos lutam entre si por fêmea para realizar a reprodução.**
 - **Canibalismo:** indivíduos matam e comem outros organismos da mesma espécie. **Exemplo: Louva-a-deus alimenta-se do macho na cópula.**

Relações Interespecíficas

- **Harmônicas**
 - **Mutualismo:** relação ecológica em que duas espécies são beneficiadas pela interação. O mutualismo pode ser obrigatório ou facultativo. Exemplo: Líquens.

- **Comensalismo:** relação ecológica em que um organismo é beneficiado, porém o outro não sofre prejuízo e nem é beneficiado com a interação. Exemplo: Relação entre o tubarão e rêmora.

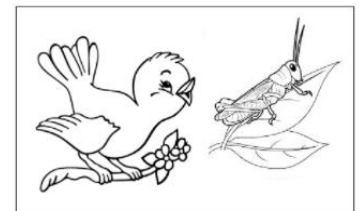
- **Desarmônicas**

- **Amensalismo:** uma espécie inibe o desenvolvimento de outra. Exemplo: Fungos produzem substâncias que inibem o crescimento bacteriano.
- **Parasitismo:** ocorre quando uma espécie (parasita) retira os nutrientes necessários ao seu desenvolvimento de outro organismo (hospedeiro). Exemplo: Lombrigas vivendo no corpo humano.
- **Predação:** um organismo mata e alimenta-se de outro de espécie diferente. Exemplo: Leão alimentando-se da zebra.
- **Competição:** uma disputa entre os indivíduos de espécies diferentes por recursos. Exemplo: Plantas nas florestas competindo por luz.

ATIVIDADES

Responda:

a) Qual a relação existente entre as corujas que matam os ratos para se alimentar?



_____ b) Gafanhotos são insetos que se alimentam de

plantas, se não houvesse pássaros e outros consumidores de gafanhotos, a população desses insetos aumentaria demais, ameaçando plantações.

A relação entre gafanhotos e pássaros é de:

- a) parasitismo.
- b) predatismo.
- c) protocooperação.
- d) mutualismo.

2- Relacione as duas colunas:

- | | |
|---------------------|--|
| (a) predatismo | () caranguejo paguro e anêmona-do-mar |
| (b) parasitismo | () algas e fungos |
| (c) comensalismo | () pássaro e gafanhoto |
| (d) inquilinismo | () lombriga e ser humano |
| (e) mutualismo | () orquídeas e árvores |
| (f) protocooperação | () rêmora e tubarão |

3- A relação entre as epífitas como as bromélias, orquídeas e as árvores é de:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| () sociedade. | () inquilinismo. |
| () comensalismo. | () parasitismo. |

4- 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) Comensalismo.