



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



Aluno: _____

Escola: _____

Ano de Escolaridade: **Fase VII**

Disciplina: **Ciências**

Semana 20: de 21 a 28 de junho de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Relações ecológicas

Motive-se! Aprenda! Vídeo de apoio: <https://youtu.be/mO1qcZHMry8>

Relações ecológicas interespecíficas

Harmônicas:

- **Comensalismo**: Indivíduos de espécies diferentes interagem e apenas um deles é beneficiado com a interação, mas sem causar prejuízo ao outro. Exemplo: O urubu alimenta-se dos restos de alimento jogados pelo homem em ambientes abertos.

- **Mutualismo**: Indivíduos de espécies diferentes interagem e ambos se beneficiam. O mutualismo pode ser facultativo ou obrigatório. No mutualismo facultativo, os participantes podem viver de maneira independente; no obrigatório, um dos envolvidos pode não sobreviver, caso a interação seja desfeita. Exemplos: **Líquen** (mutualismo obrigatório), caranguejo-eremita e anêmona-do-mar (mutualismo facultativo)

Desarmônicas:

- **Amensalismo**: Um organismo libera compostos que impedem ou inibem o desenvolvimento de um organismo de outra espécie. Exemplo: Fungos liberam substâncias que causam a morte de certas bactérias.

- **Parasitismo**: Um organismo (**parasita**) retira de outro (hospedeiro) os nutrientes necessários para sua sobrevivência. Exemplo: Piolho vivendo no homem.

- **Predatismo**: Um organismo mata e alimenta-se do outro de outra espécie. Exemplo: Leão quando se alimenta de uma zebra.

- **Competição**: Indivíduos de espécies diferentes brigam por recursos, como alimento e espaço. Exemplo: Vários herbívoros vivendo em uma mesma área.

Atenção: A **protocooperação** e o **inquilinismo** não foram apresentados porque muitos autores preferem considerar a protocooperação como mutualismo facultativo, assim como o inquilinismo é considerado um tipo de comensalismo.

ATIVIDADES

1 - Quando algumas espécies de algas multiplicam-se de forma intensa, ocasionam as chamadas florações. Essas florações podem liberar toxinas que causam a morte de outras espécies que vivem na região. Esse tipo de relação ecológica é chamado de:

- a) comensalismo. b) canibalismo. c) parasitismo. d) amensalismo.

2 - No parasitismo, duas espécies diferentes relacionam-se de modo que uma é prejudicada com essa interação. Diante dessa afirmação, podemos concluir que o parasitismo se trata de uma relação:

- a) intraespecífica positiva.
b) interespecífica positiva.
c) intraespecífica negativa.
d) interespecífica negativa.

3 - O piolho é um animal que causa muito incômodo quando se aloja em nosso couro cabeludo. Esse inseto alimenta-se do nosso sangue e provoca coceira intensa, que pode causar ferimentos caso o paciente utilize as unhas para se coçar.

A relação estabelecida entre o piolho e o ser humano é denominada de:

- a) mutualismo. b) predação. c) canibalismo. d) parasitismo.