

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: CIDADE DE SANTOS

ANO: 7º ANO A e B COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS PROFES-

SORA: MARIA LUIZA STRAZACAPA VIEIRA

PERÍODO DE - 09/08/2020 a 15/08/2020

TEMA: ECOLOGIA I - RELAÇÕES ECOLÓGICAS

Orientações: 1- Ler o texto com atenção, anotar as dúvidas para saná-las no plantão,

2- copiar e responder as questões em seu caderno com devida identificação - nome, nº e sala,

3- enviar arquivo com as questões resolvidas para correção por e-mail (foto). - prof.malustraz@gmail.com What-sapp - (13) 99191-5272

***Lembrando que nossa interação se dará também através

do classroom: 7A - cr76tnt 7B - p4umgph nos horários: 7A

- segundas 14:00 as 14:30 h e quintas 15:30 as 16:00 h 7B

- segundas 15:30 as 16:00 h e quintas 14:30 as 15:00 h

Olá queridos alunos!

Boa semana de estudo a todos.

Espero que estejam bem.

Ecologia II - Relações Ecológicas

Todos nós sabemos que um ser vivo não pode viver sem interagir com outro, não é mesmo? Nós, seres humanos, por exemplo, interagimos constantemente com outros organismos. **Essas interações entre os seres vivos são comuns nos ecossistemas e recebem o nome de relações ecológicas.**

→ Os diferentes tipos de relações ecológicas

As relações ecológicas podem ocorrer de diferentes formas. Quando os indivíduos de uma mesma espécie interagem, dizemos que houve uma relação **intraespecífica**. Por outro lado, quando uma relação ecológica ocorre entre indivíduos de espécies diferentes, dizemos que se trata de uma relação **ecológica interespecífica**.

As relações intraespecíficas e as interespecíficas podem ser ou não benéficas para os organismos envolvidos. Quando uma relação é benéfica e os envolvidos não são prejudicados pela interação, dizemos que ocorre uma **relação harmônica ou positiva**. Por sua vez, quando indivíduos envolvidos na relação ecológica saem prejudicados de alguma forma, dizemos que se trata de uma **relação desarmonica ou negativa**.

→ Principais relações ecológicas

As diferentes relações ecológicas podem, então, ser classificadas em intraespecíficas e interespecíficas e harmônicas e desarmônicas.

•Relações intraespecíficas

•Relações harmônicas:

Colônia: Nessa associação, os organismos vivem anatomicamente unidos e trabalham em prol de sua sobrevivência.

Sociedade: Essa associação caracteriza-se pelo trabalho de modo cooperativo e pela falta de ligação anômica entre os envolvidos.

•**Relações desarmônicas:**

Canibalismo: Nessa associação, um indivíduo mata e alimenta-se de um organismo da mesma espécie.

Competição: Nessa interação, observa-se a luta por um mesmo recurso.



A competição pode ocorrer entre indivíduos de uma mesma espécie ou de espécies diferentes

•**Relações Interspecíficas**

•**Relações harmônicas:**

Mutualismo: Nessa associação, ambos os envolvidos são beneficiados pela interação. Temos o que chamamos de mutualismo obrigatório quando uma espécie não sobrevive separada da outra. Já o mutualismo facultativo (**protocooperação**) ocorre quando um indivíduo pode viver de forma independente do outro.

Comensalismo: Nessa associação, apenas um indivíduo é beneficiado, mas não há prejuízo para o outro.

Inquilinismo: Nessa associação um indivíduo procura apenas abrigo.

•**Relações desarmônicas:**

Amensalismo: Uma espécie produz substâncias que impedem ou dificultam o desenvolvimento de outra.

Competição: Nessa associação, verifica-se a luta por um mesmo recurso.

Parasitismo: Associação em que um organismo vive alimentando-se do outro, sem, no entanto, causar sua morte imediata.

Predatismo: Um organismo mata e alimenta-se de outro de espécie diferente.



As abelhas são animais que vivem em sociedade, trabalhando de modo cooperativo

Sugestão de vídeos:

Relações ecológicas -

<https://www.youtube.com/watch?v=AEXILaK7Org>

<https://www.youtube.com/watch?v=mO1qcZHMry8>

<https://www.youtube.com/watch?v=7Ot0ZkXyjoo>

<https://www.youtube.com/watch?v=r1X-BNLHtOA>

Questões:

1- Abelhas, piolhos e gafanhotos são seres respectivamente:

- a) sociais, parasitas e parasitas.
- b) sociais, parasitas e predadores.
- c) parasitas, sociais e predadores.
- d) predadores, parasitas e sociais.

2- Entre o berne e a pele do boi existe uma relação de:

- a) mutualismo.
- b) sociedade.
- c) inquilinismo.
- d) parasitismo.

3- É o tipo de relação entre o boi e as bactérias que vivem no seu estômago:

- a) mutualismo.
- b) parasitismo.
- c) inquilinismo.
- d) competição.

4- Relação harmônica na qual uma espécie se beneficia e a outra não sofre nada:

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

5- Tipo de associação em que animais da mesma espécie vivem juntos dividindo tarefas.

- a) protocooperação.
- b) sociedade.
- c) escravagismo.
- d) mutualismo.

6- O tucunaré, peixe trazido da Amazônia para as lagoas de captação das usinas estabelecidas ou em construção nos rios Paraná, Tietê e Grande, adaptou-se às condições locais e serviu como elemento de controle das populações de piranhas que ameaçavam proliferar nos reservatórios das usinas hidrelétricas de Minas Gerais e São Paulo. O mesmo tucunaré terá sua criação incrementada na barragem de Itaipu, afastando o perigo do domínio das águas do Rio Paraná por cardumes de piranhas. A relação tucunaré-piranha pode ser considerada como um método de controle utilizado pelo homem para:

- a) aumento de taxa de mortalidade
- b) competição intraespecífica.
- c) variação de nicho ecológico.
- d) alteração cíclica da população.
- e) controle biológico por predatismo.

7) Complete:

- a) Relação entre espécies diferentes na qual o benefício de uma implica caça e morte da outra._____.
- b) Relação harmônica na qual uma espécie beneficia e a outra não sofre nada._____.
- c) Organismo formado pela associação entre algas microscópicas e fungos._____.
- d) Associação benéfica obrigatória entre espécies distintas._____.
- e) Tipo de associação da qual a pulga e o carrapato são exemplos típicos._____.

8) Assinale **(V)** se a afirmativa for verdadeira e **(F)** se for falsa:

- a) () O gafanhoto é um parasita de plantas.
- b) () O parasita retira alimento do hospedeiro.
- c) () A relação entre abelhas e flores é protocooperação.
- d) () Mutualismo é o tipo de relação entre o boi e as bactérias que vivem no seu estômago.
- e) () No predatismo, o predador caça e mata a presa, para se alimentar.

9) Relacione as duas colunas:

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

10- Cruzadinha ecológica:

- (0) Animal que se alimenta de outros animais.
- (1) Substância verde das plantas, relacionada com a fotossíntese. - **CLOROFILA**
- (2) O conjunto de organismos da mesma espécie que vivem numa lagoa.
- (3) Animais que comem plantas.
- (4) Categoria de organismos, em ecologia, que alimentam de outros organismos.
- (5) O conjunto de população da lagoa.
- (6) Categoria de organismos, em ecologia, que produzem alimento por fotossíntese.
- (7) Local onde vive uma população. - **HABITAT**
- (8) A comunidade mais os fatores não-vivos do ambiente.
- (9) Tipo de ecossistema, rico em árvores e espécies animais, que ocorrem, por exemplo, na Amazônia.
- (10) Grande conjunto que engloba todos os ecossistemas.
- (11) Papel que um organismo representa em seu meio. - **NICHO** -
- (12) Restos de plantas e de animais.
- (13) Organismos responsáveis pela reciclagem dos restos orgânicos.
- (14) Animal morto. - **CADÁVER** -
- (15) Microrganismos decompositores que vivem na lama do fundo de uma lagoa.
- (16) Resulta do entrelaçamento de cadeias alimentares.
- (17) Os vegetais o fabricam, utilizando a luz solar.

