

Escola Municipal Irmã Filomena Rabelo

Professora: Alice Viana

Turmas: 6º 1 e 2

Data: 27/10/2020

ATIVIDADE 24 - CIÊNCIAS

ORIENTAÇÕES:

- Copiar a data no caderno;
 - Escrever o conceito no caderno, quem quiser pode imprimir ou desenhar as imagens;
 - **IMPORTANTE: esta atividade precisa ser enviada para o e-mail: 1.profalice@gmail.com (Envie apenas uma foto do exercício).**
 - Sugestão de vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=AXILaK7Org&t=107s>
- Qualquer dúvida estou à disposição! Abraços e bom início de semana!

RELAÇÕES ENTRE OS SERES VIVOS

Os seres vivos podem realizar diversos tipos de interações, chamadas de **relações ecológicas**. Algumas dessas relações oferecem benefícios a um ou a todos os seres vivos envolvidos, outras oferecem prejuízos para no mínimo, um dos seres vivos envolvidos. As relações ecológicas podem ocorrer entre indivíduos da mesma espécie ou de espécies distintas.



Nas **colônias**, indivíduos da mesma espécie vivem fisicamente ligados entre si, interagindo de maneira que todos se beneficiam. Pode ou não haver divisões de trabalho entre os indivíduos que formam uma colônia.

- A caravela é um exemplo de colônia. Os indivíduos que a forma estão unidos fisicamente, sendo alguns responsáveis pela flutuação, outros pela nutrição, reprodução, defesa e ataque.

As **sociedades** são grupos de indivíduos da mesma espécie que se comunicam, cooperam entre si e dividem as tarefas para a manutenção e o benefício do grupo.

- As formigas e abelhas são exemplos de seres vivos que vivem em sociedade. São chamados de insetos sociais.



A **competição** é uma relação na qual os indivíduos da mesma espécie ou de espécies diferentes, disputam entre si para obter água, alimento, abrigo. A competição é o tipo de relação em que ao menos um dos indivíduos é prejudicado.

- Ursos competindo.

A **protocooperação** é uma relação que pode beneficiar indivíduos de espécies diferentes. Apesar dos benefícios, ela é dispensável, permitindo que cada ser vivo sobreviva sem essa interação.

- Algumas espécies de aves retiram eventuais parasitas de outros animais.



O **mutualismo** é uma relação que ocorre entre espécies diferentes e que gera benefícios a cada uma delas. Mas, diferente da protocooperação, essa relação é obrigatória, ou seja existe dependência entre as espécies envolvidas.

- Os líquens são seres que crescem sobre as rochas e troncos, eles são formados por um fungo e uma alga que se beneficiam mutuamente.



O **comensalismo** ocorre entre espécies diferentes, uma espécie é beneficiada com a interação, entretanto, a outra não é beneficiada, nem prejudicada.

No comensalismo observa-se que uma espécie está em busca de alimento e aproveita-se de outra para conseguir esse recurso. Entretanto, a espécie não causa danos à outra por se alimentar apenas dos restos alimentares.

- O exemplo mais clássico de comensalismo é aquele exercido entre a rêmora e o tubarão. Perceba que o tubarão não é prejudicado, pois ele se alimenta da presa e a rêmora se alimenta exclusivamente dos restos.



O **predatismo** é uma relação que ocorre entre espécies diferentes, na qual uma é predador, ser vivo que captura, mata e se alimenta da outra espécie, chamada de presa.

- Gavião predando um peixe.

O **parasitismo** é uma relação entre seres vivos de espécies diferentes, em que um tem benefícios e o outro prejuízo. Vivem no corpo de outro, do qual retiram alimento.

- O pulgão, assim como o carrapato e a pulga, é um parasita.



ATIVIDADE

1- Relacione a primeira coluna com a segunda.

- | | |
|-----------------------|--|
| (1) Colônias | () Abelhas |
| (2) Sociedades | () Leões brigam por território |
| (3) Competição | () Caravela-portuguesa |
| (4) Protocooperação | () Urubu se alimentando de restos de alimento |
| (5) Mutualismo | () Pulga |
| (6) Comensalismo | () Aves retirando parasitas de animais |
| (7) Predatismo | () Fungos |
| (8) Parasitismo | () Gavião e peixe |