

DISCIPLINA:	Ciências
NOME:	
TURMA:	

RELAÇÕES ECOLÓGICAS - RESUMO

Em um ecossistema, os seres vivos relacionam-se com o ambiente físico e também entre si, formando o que chamamos de relações ecológicas. Essas relações estabelecem-se na busca por alimento, água, espaço, abrigo, luz ou parceiros para reprodução.

As relações ecológicas ocorrem dentro da mesma população (isto é, entre indivíduos da mesma espécie - **intraespecífica**), ou entre populações diferentes (entre indivíduos de espécies diferentes - **interespecífica**). Quando pelo menos um dos indivíduos que se relacionam leva vantagem sem prejudicar o outro tem-se uma **relação ecológica harmônica** e quando pelo menos um dos indivíduos é prejudicado temos uma **relação ecológica desarmônica**.

RELAÇÕES ECOLÓGICAS HARMÔNICAS		
Comensalismo	Ocorre entre espécies diferentes na qual um dos indivíduos é beneficiado com alimento sem prejudicar o outro	Exemplo: tubarão e peixe-rêmora.
Inquilinismo	Ocorre entre espécies diferentes na qual um deles é beneficiado, obtendo abrigo sem prejudicar o outro.	Ex: Peixe palhaço e anêmonas.
Protocooperação	Ocorre entre espécies diferentes na qual ambos podem ser beneficiados. A sobrevivência dos indivíduos de cada espécie não depende dessa relação.	Exemplo: Crocodilo e pássaro palito.
Mutualismo	Espécies diferentes, na qual duas espécies envolvidas são beneficiadas, mas, ao contrário da Protocooperação, o Mutualismo é uma relação indispensável à sobrevivência das espécies que estão se	Exemplo: Cupim e protozoário do gênero <i>Trichonympha</i> .

	relacionando.	
Sociedade	Ocorre entre indivíduos da mesma espécie na qual os organismos cooperam entre si e todos se beneficiam.	Exemplo: Sociedade das formigas, sociedade das abelhas.
Colônia	Ocorre entre indivíduos da mesma espécie na qual os organismos se unem anatomicamente e cooperam entre si para a sua sobrevivência. Muitas vezes não é possível diferenciar os indivíduos. Cada organismo depende do outro e eles não conseguem viver separados.	Ex: Caravela portuguesa.

RELAÇÕES ECOLÓGICAS DESARMÔNICAS		
PREDACÃO	Relação entre seres vivos de espécies diferentes na qual uma espécie se alimenta da outra.	Exemplo: Coruja comendo rato.
PARASITISMO	Relação entre seres vivos de espécies diferentes na qual um organismo tira proveito de outro para sobreviver.	Exemplo: carrapato em animais.
COMPETIÇÃO	Indivíduos da mesma espécie ou de espécies diferentes competem entre si quando necessitam dos mesmos recursos.	Exemplo: Leões lutando por território.

Observe a tabela de representação das relações interespecíficas mostrando o que acontece quando as espécies estão juntas e o que acontece quando as espécies estão separada.

0: espécies cujo desenvolvimento não é afetado.

+: espécie beneficiada cujo desenvolvimento torna-se possível ou é melhorado

-: espécie prejudicada que tem seu desenvolvimento reduzido.

Tipos de relações	Espécies unidas		Espécies separadas	
	Espécie A	Espécie B	Espécie A	Espécie B
Inquilinismo	+	0	0	0
Comensalismo	+	0	0	0
Mutualismo	+	+	-	-
Protocooperação	+	+	0	0
Predatismo	+	-	-	0
Competição	-	-	0	0
Parasitismo	+	-	-	0
Colônia	+	+	-	-

ATIVIDADES

1 – Associe os tipos de relações ecológicas citados no quadro abaixo com a sua descrição colocando o seu respectivo número na lacuna.

1 – Sociedade	2 - Mutualismo	3 - Comensalismo	4 - Protocooperação
5 – Predatismo	6 - Parasitismo	7 - Competição	8 - Colônia

- Um animal come restos de comida de outro sem prejudicá-lo nem beneficiá-lo ().
- Um animal vive sempre em grupos com outros organismos da espécie e eles trabalham pelo bem de todos ().
- Um organismo vive no corpo do outro retirando alimento dele e provocando doença nele ().
- Um animal mata e devora um ser de outra espécie ().
- Dois animais da mesma espécie lutam por território ().
- Dois animais de espécies diferentes embora conseguem viver separados se beneficiam quando estão juntos ().
- Esse tipo de relação ecológica ocorre entre algas e fungos, formando os líquens ().
- Neste tipo de relação ecológica os indivíduos da mesma espécie se unem anatomicamente e cooperam entre si para a sua sobrevivência().