

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO
ADRIANO**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

ECOLOGIA



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



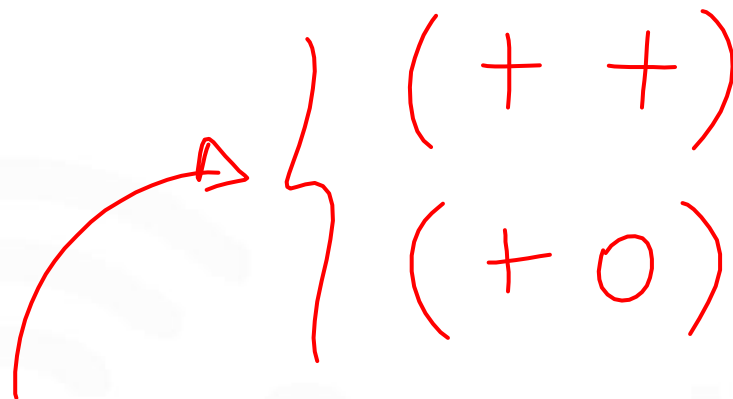
DATA:

06.05.2019

5) Relações Ecológicas

- A interação dos diversos organismos que constituem uma comunidade biológica são genericamente denominadas relações ecológicas, e costumam ser classificadas pelos biólogos em intra-específicas, interespecíficas, harmônicas e desarmônicas.
- a) Relações intra-específicas: São as que se estabelecem entre indivíduos de uma mesma espécie.
- b) Relações interespecíficas: São as que se estabelecem entre indivíduos de espécies diferentes.

5) Relações Ecológicas



c) **Relações harmônicas**: Pelo menos uma das espécies se beneficia e não há prejuízo para nenhuma das partes associadas.

d) **Relações desarmônicas**: Uma ou ambas as espécies são prejudicadas.



5) Relações Ecológicas

<u>Relações Harmônicas</u>	<u>Intra-Específica</u>	<ul style="list-style-type: none"> → Colônias → Sociedades
	<u>Interespecífica</u>	<ul style="list-style-type: none"> → <u>Mutualismo</u> (SIMBIOSE) → <u>Protocooperação</u> → <u>Comensalismo</u>
<u>Relações Desarmônicas</u>	<u>Intra-Específica</u>	<ul style="list-style-type: none"> → <u>Competição intra-específica</u> → <u>Canibalismo</u>
	<u>Interespecífica</u>	<ul style="list-style-type: none"> → <u>Competição interespecífica</u> → <u>Predatismo</u> ✓ → <u>Parasitismo</u> ✓ → <u>Amensalismo</u> ✓ → <u>Esclavagismo</u>

5) Relações Ecológicas

Vídeo sobre relações ecológicas



Parte I



Parte II

5) Relações Ecológicas

a) Relações Intra-específicas Harmônicas

I) Colônia: São associações entre indivíduos da mesma espécie, unidos fisicamente entre si, podendo ou não ocorrer divisão de trabalho.

Ex: Corais, bactérias (estreptococos), caravela

II) Sociedade: São associações entre indivíduos da mesma espécie, organizados de modo cooperativo e não ligados anatomicamente.

Ex: sociedade dos insetos: abelhas, formigas, vespas.

Obs.: Na sociedade das abelhas as funções dos indivíduos são bem definidas, havendo três castas sociais: rainha, zangão e operárias.

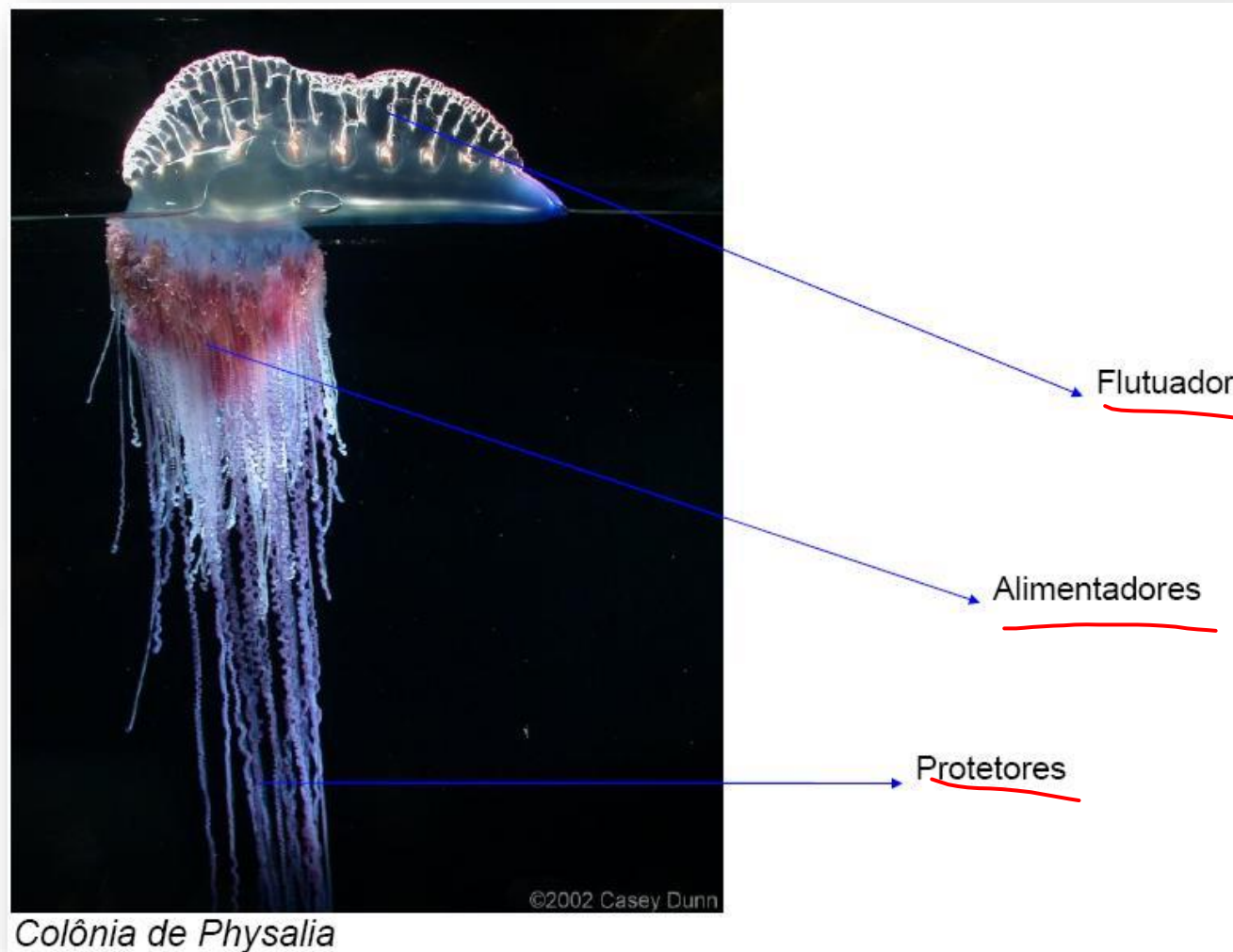
Vídeo sociedade das abelhas ou formigas???

5) Relações Ecológicas

a) Relações Intra-específicas Harmônicas

I) Colônia:

CARAVELA



5) Relações Ecológicas

a) Relações Intra-específicas Harmônicas

II) Sociedade: Abelhas



Operárias alimentando ninfas



Operárias alimentando futura rainha



Operária, zangão e rainha

5) Relações Ecológicas

a) Relações Interespecíficas Harmônicas

I) Mutualismo: É a associação entre indivíduos de espécies diferentes, necessária à sobrevivência dos participantes e que beneficia ambos.

Ex:

- ~~*~~ Líquens (associação entre algas ou cianobactérias e fungos)
- ~~*~~ Bacteriorrizas: Associação formada por bactérias do gênero Rhizobium com raízes de leguminosas, como o feijão.
- ~~*~~ Herbívoros e Protozoários.



Algas e fungos se associam, a ponto de serem consideradas um único organismo.

5) Relações Ecológicas

a) Relações Interespecíficas Harmônicas

II) Protocooperação: É a associação entre indivíduos de espécies diferentes em que ambos se beneficiam, mas a existência não é obrigatória.

Ex:

- Paguro e anêmonas do mar
- Cervo e pássaro anu
- Pássaro palito e jacaré
- Insetos polinizadores e angiospermas

↳ FLOR



5) Relações Ecológicas

a) Relações Interspecíficas Harmônicas

III) Comensalismo: É a associação entre espécies diferentes, na qual uma espécie é beneficiada sem causar prejuízo ou benefício a outra.

Comensalismo típico: Relação em que uma espécie se alimenta de restos alimentares de outra, sem prejudicá-la. Ex: Abutres, que aproveitam restos das presas dos leões.

5) Relações Ecológicas

a) Relações Interespecíficas Harmônicas

III) Inquilinismo: Relação ecológica em que uma espécie inquilina vive sobre ou no interior de uma espécie hospedeira, sem prejudicá-la. Nos vegetais essa associação recebe o nome de epifitismo. Ex: Bromélias.

Forésia: Relação na qual uma espécie usa a outra como meio de transporte.
Ex: Tubarão e rêmoras.

→ PEGAR CARONA EM OUTRA ESPÉCIE