

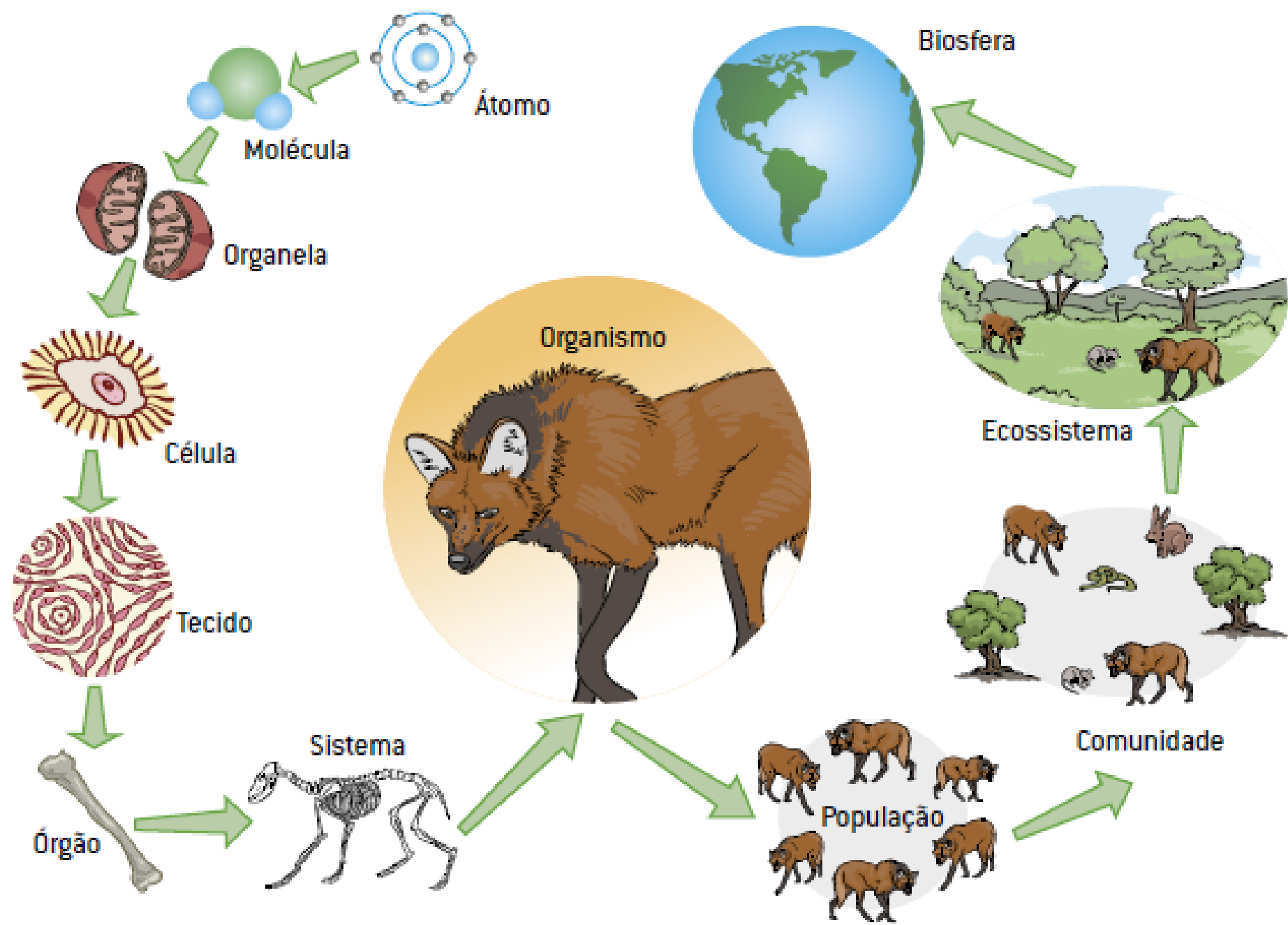


ECOLOGIA- MÓDULO II

CADEIAS E TEIAS ALIMENTARES; FLUXO DE ENERGIA; MAGNIFICAÇÃO TRÓFICA

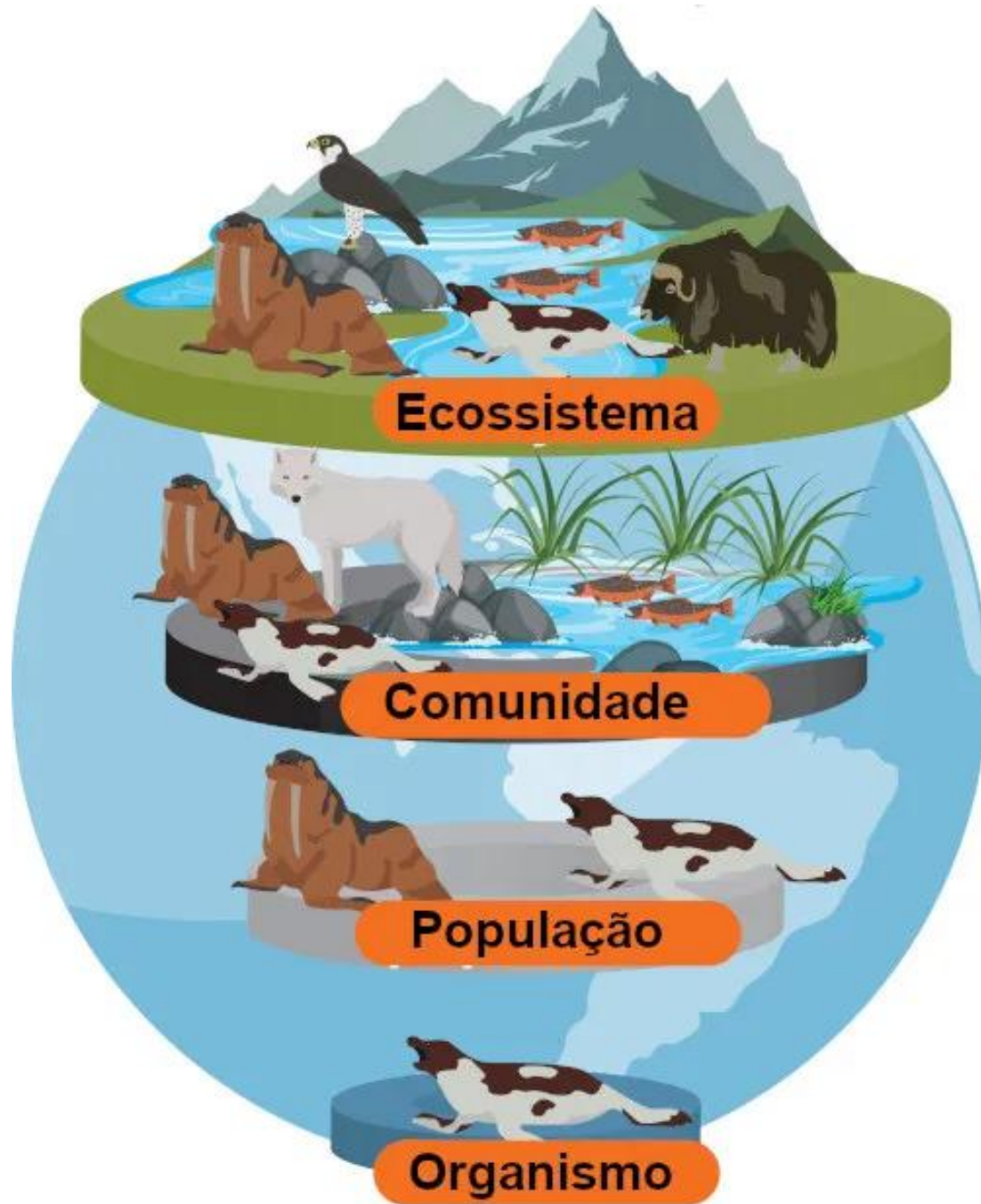
Professora: Juliana

Biologia









CONJUNTO DE POPULAÇÕES QUE OCUPAM
UMA CERTA ÁREA (**NÃO INCLUI
ELEMENTOS ABIÓTICOS**)



COMUNIDADE



ECOSSISTEMA



CONJUNTO DE COMUNIDADES QUE
OCUPAM UMA CERTA ÁREA E **INTERAGEM
COM O MEIO ÁBIÓTICO**

ECOSSISTEMA



ECOSSISTEMA



Bromélia

SERES AUTOTRÓFOS E HETEROTRÓFOS

- **Organismos autótrofos:** seres fotossintetizantes e quimiossintetizantes – Os produtores

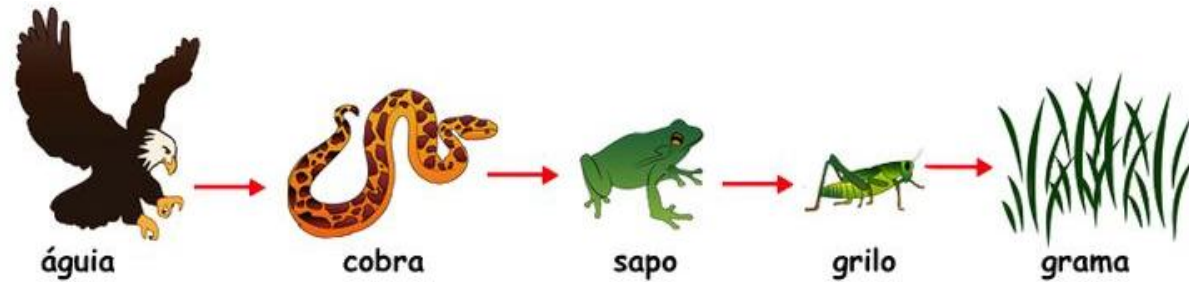


- **Organismos heterótrofos:** consumidores e decompositores



CADEIA E TEIA ALIMENTAR

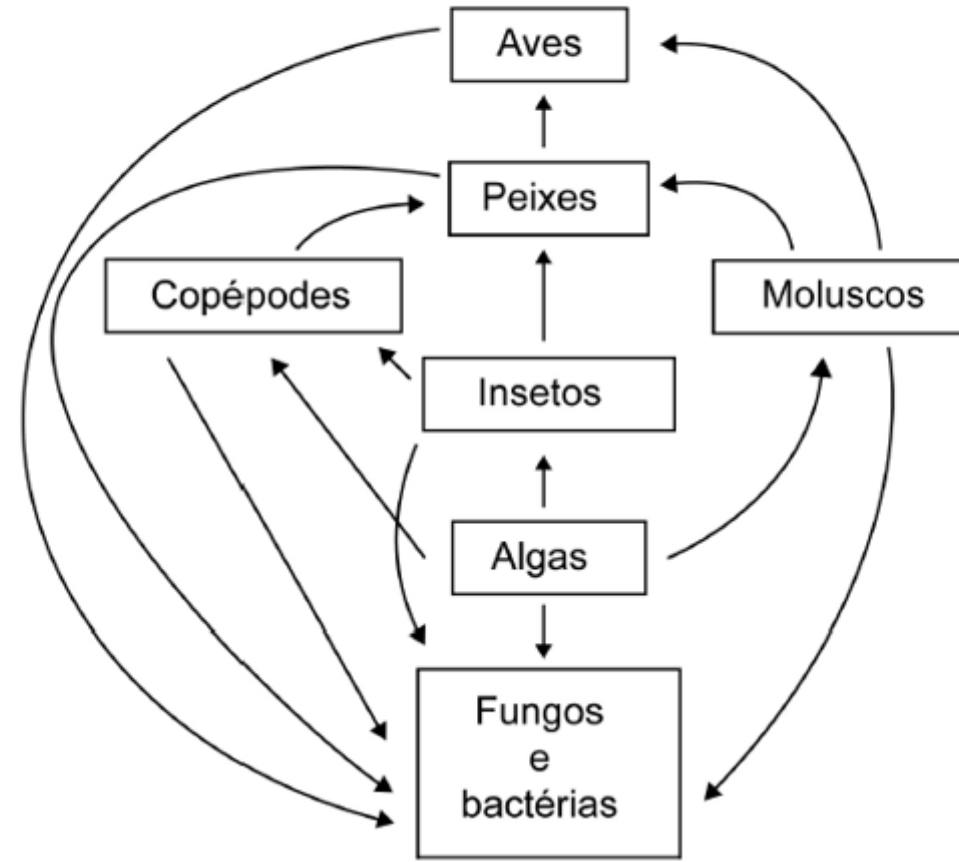
- Sequência de **Seres vivos**, em que um serve de alimento para o outro:
CADEIA ALIMENTAR



- Conjunto de cadeias alimentares que interagem entre si: **Teia alimentar**



1. Em um ecossistema é observada a seguinte teia alimentar:



O menor nível trófico ocupado pelas aves é aquele do qual elas participam como consumidores de

- a) primeira ordem.
- b) segunda ordem.
- c) terceira ordem.
- d) quarta ordem
- e) quinta ordem.

2. A posição ocupada pela vaca, na interação apresentada na tirinha, a caracteriza como:

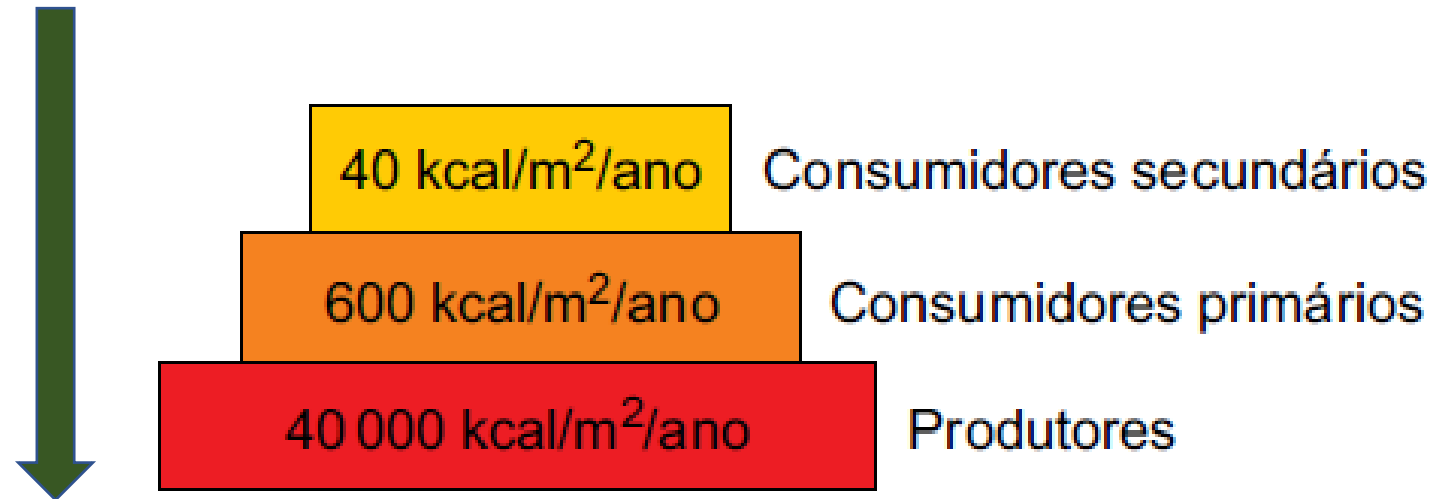


- a) produtora.
- b) consumidora primária.
- c) consumidora secundária.
- d) consumidora terciária.
- e) decompositora.

A definição de espécie chave foi proposta por Robert Paine em 1969. Em seu trabalho, Paine observou que predadores podem agir como **espécies chave** ao influenciar a composição e a diversidade de espécies de suas presas. **Seu sistema era composto de um predador, uma espécie de estrela do mar, e suas presas, cracas e mexilhões, além de outros invertebrados característicos do ambiente de costão rochoso.** Em seu experimento, Paine removeu a estrela do mar de uma parte do costão e observou que houve uma explosão populacional dos mexilhões, que dominaram a comunidade, praticamente **excluindo todas as outras espécies.** Desta forma, Paine observou que a estrela do mar tem o importante papel de impedir que a população dos mexilhões domine a comunidade, permitindo assim que outras espécies de invertebrados persistam, aumentando a diversidade da comunidade como um todo. (Figura 6.2).



PIRÂMIDES ECOLÓGICAS



OBS: A PIRÂMIDE DE ENERGIA NUNCA SERÁ INVERTIDA

PIRÂMIDES ECOLÓGICAS

 NÚMERO



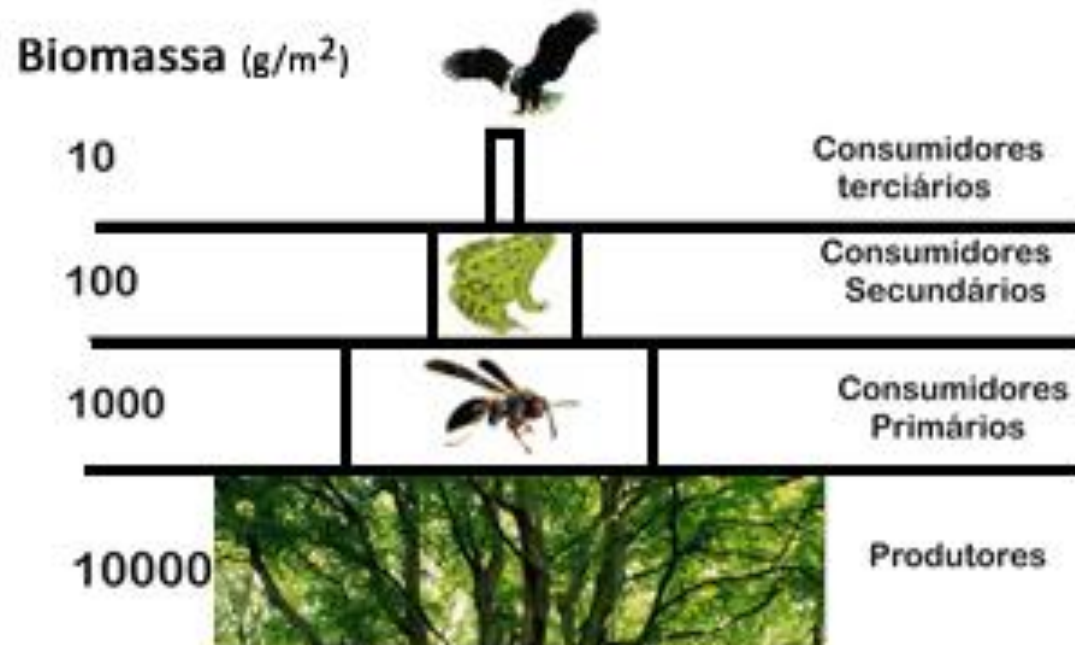
Não Invertida



Invertida

PIRÂMIDES ECOLÓGICAS

 BIOMASSA



TERRESTRE- não invertida



AQUÁTICA- invertida

BIOMAGNIFICAÇÃO OU MAGNIFICAÇÃO TRÓFICA

AMAPÁ  REDE AMAZÔNICA

Mineradora é multada em R\$ 50 milhões por 2 toneladas de animais mortos em rio com cianeto no AP

Relatório indicou alta concentração da substância química nas águas que banham Pedra Branca do Amapari. Peixes começaram a aparecer mortos há um mês.

Por Victor Vidigal, g1 AP — Macapá

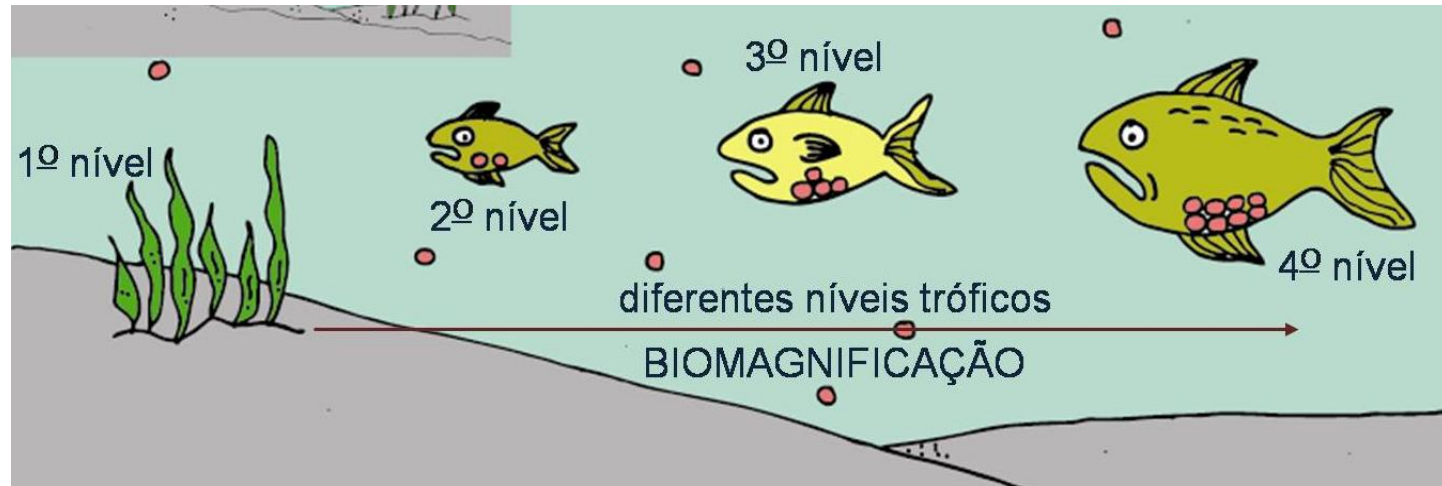
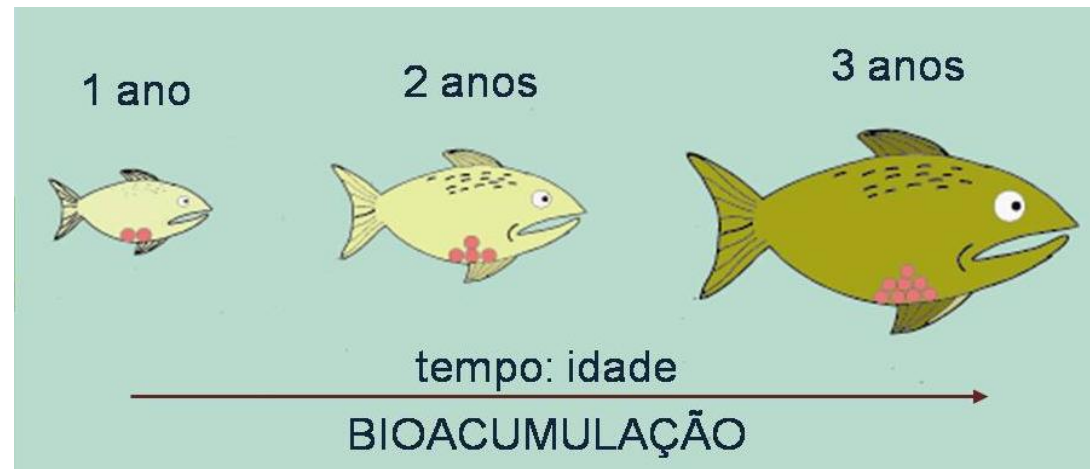
28/12/2021 12h15 · Atualizado há 7 meses



BIOMAGNIFICAÇÃO OU MAGNIFICAÇÃO TRÓFICA

BIOMAGNIFICAÇÃO: é um fenômeno que ocorre quando **há acúmulo progressivo de substâncias de um nível trófico para outro ao longo da teia alimentar.**

BIOACUMULAÇÃO → **BIOMAGNIFICAÇÃO**



CRITÉRIOS DE SUBSTÂNCIAS:

1. Lipossolúveis
2. Não biodegradáveis
3. Não são metabolizadas

EX:

- DDT
(diclorodifeniltricloroetano);
- Mercúrio