

Ecologia – Cadeia Alimentar X Teia Alimentar

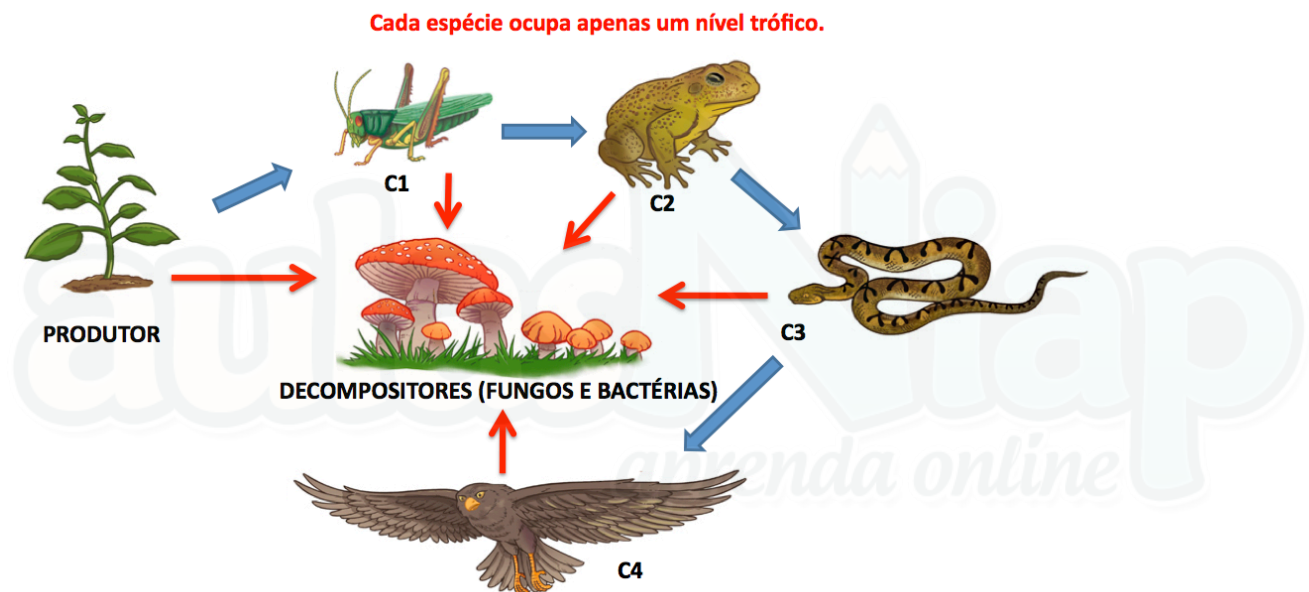
Níveis Tróficos:

Produtores: constituem os seres autotróficos. Ex: plantas.

Consumidores: são seres heterotróficos. Podem ser classificados em consumidor primário (herbívoros), consumidor secundário (carnívoro), terciário (carnívoro que se alimenta de carnívoro) e assim sucessivamente. Ex: animais e protozoários

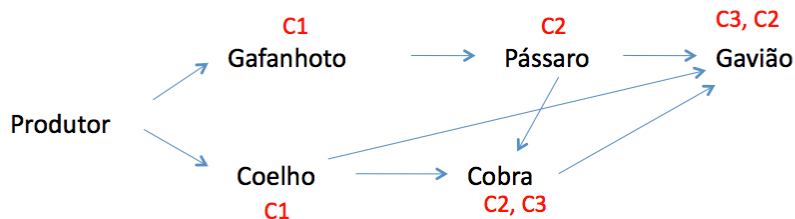
Decompositores: se encarregam de utilizar a matéria orgânica desprezada pelos consumidores, transformando toda a biomassa disponível no ecossistema em matéria inorgânica novamente, a qual fica disponível para o produtor. Ex: fungos e bactérias.

Cadeia Alimentar:



Teia Alimentar:

Cada espécie pode ocupar vários níveis tróficos. Cada nível pode ser ocupado por várias espécies.

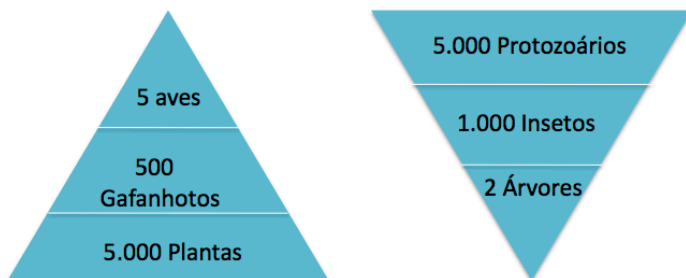


Pirâmide Ecológica

Cada degrau da pirâmide representa o número de indivíduos necessários para sustentar o próximo nível.

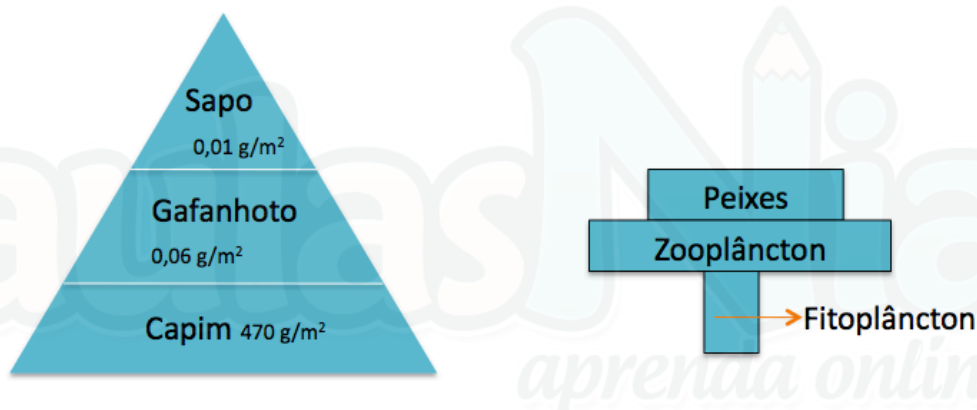
Pirâmide de Número: representa o número de indivíduos envolvidos nos diferentes níveis tróficos, com o fluxo de matéria e energia.

Obs: pode ser normal ou invertida.



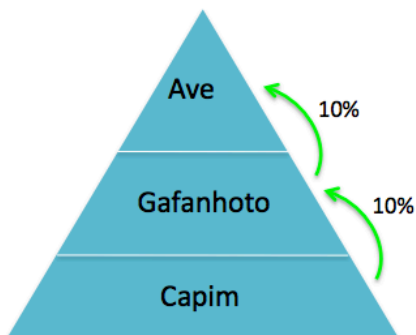
Pirâmide de biomassa: demonstra a transferência de massa de um nível trófico a outro.

Obs: pode ser normal ou invertida.



Pirâmide energia: exibe o fluxo de energia na cadeia alimentar, a partir da energia absorvida pelo produtor.

Obs: nunca é invertida porque parte da energia sempre é perdida na forma de calor.



Produtividade:

a) Produtividade primária: é a capacidade de produção de matéria orgânica a partir de substância inorgânicas. (PP = biomassa/área.tempo)

b) Produtividade primária bruta (PPB): quantidade de biomassa total sintetizada pelos vegetais.

c) Produtividade primária líquida (PPL): quantidade de biomassa perdida na transferência de nível trófico.

PPL = PPB – perdas por respiração

Magnificação Trófica ou Bioacumulação:

É caracterizada pelo acúmulo de substâncias não biodegradáveis, ao longo de uma rede trófica, sendo o último nível trófico o que possui maior concentração dessa substância.

