

## PIRÂMIDE DE ENERGIA

**Expressa a quantidade de energia acumulada em cada nível da cadeia alimentar**



\* Estima-se que a cada nível trófico = transferência de 10% da capacidade energética para o nível trófico seguinte;

\* Os consumidores 1<sup>ários</sup> estão muito mais servido energeticamente que os demais níveis tróficos da pirâmide energética.

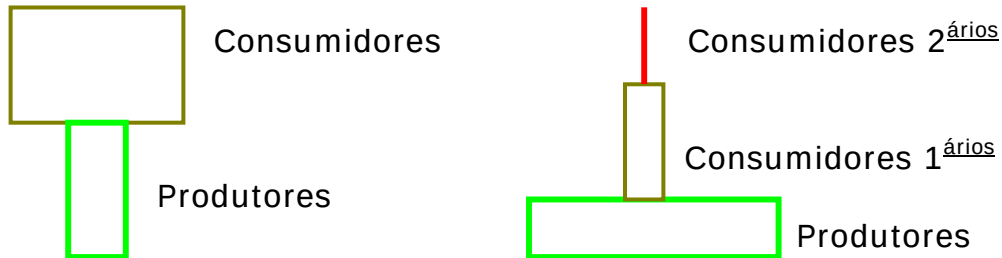
## PIRÂMIDE DE BIOMASSA

**Expressa a quantidade de matéria orgânica acumulada em cada nível trófico da cadeia alimentar**

\* Pequena qtd de biomassa adquirida é utilizada na formação de matéria viva, sendo a maior parte utilizada como fonte de energia e eliminada posteriormente para o ambiente na forma de resíduos respiratórios ( $\text{CO}_2$  e  $\text{H}_2\text{O}$ ) e excreções (urina e fezes);

\* Apenas 10% dessa matéria é transferida para o nível trófico seguinte.

## Pirâmide de Biomassa



## PIRÂMIDE DE NÚMERO

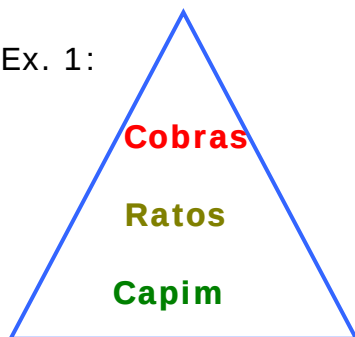
**Expressa a qtd de indivíduos presentes em cada nível trófico da cadeia alimentar**

\* o número de indivíduos diminui ao longo dos sucessivos elos de uma cadeia alimentar;

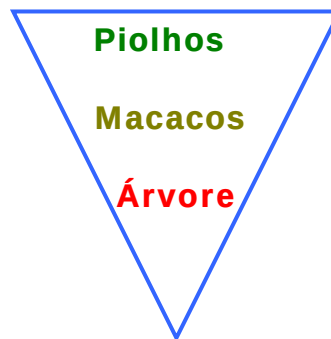
\* é representada com o vértice voltado para cima; entretanto existem inúmeros exemplos que contrariam esse fato;

\* na pirâmide dos números estamos nos referindo ao número de indivíduos.

Ex. 1:



Ex. 2:



Ex. 3:

