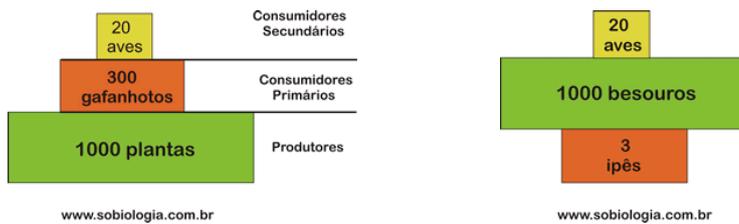


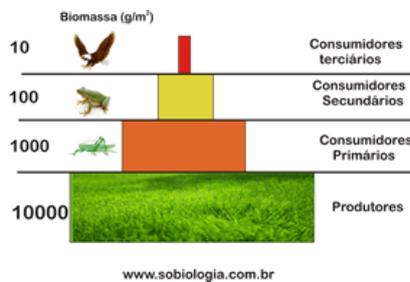
## PIRÂMIDES ECOLÓGICAS

As pirâmides ecológicas são formas de representar o fluxo de matéria/energia transmitido entre os níveis tróficos de um ecossistema.

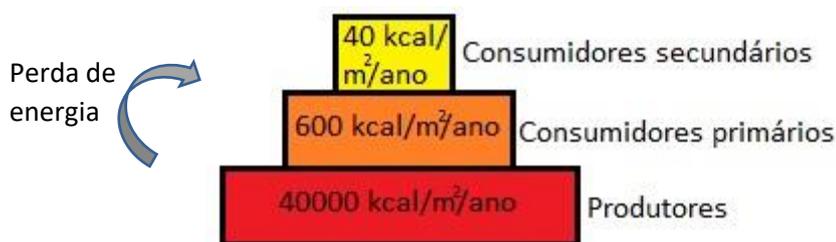
**PIRÂMIDE NUMÉRICA** - Representa a quantidade de indivíduos em cada nível trófico da cadeia alimentar.



**PIRÂMIDE DE BIOMASSA** - É computada a massa corpórea (biomassa). Os produtores terão a maior biomassa e constituem a base da pirâmide, decrescendo a biomassa nos níveis superiores.



**PIRÂMIDE DE ENERGIA** - É passada a energia absorvida pelo sol dos produtores aos demais níveis tróficos da cadeia, por isso sempre a principal reserva de energia será nos produtores.



**PRODUTIVIDADE DO ECOSSISTEMA** -> A atividade de um ecossistema pode ser avaliada pela:

**PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA BRUTA (PPB)** – Corresponde a quantidade total de matéria produzida em gramas (g)

**PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA LÍQUIDA (PPL)** ->A quantidade de matéria orgânica produzida menos a quantidade consumida pela comunidade\*, na respiração.

**EFICIÊNCIA ECOLÓGICA** ->A porcentagem de energia transferida de um nível trófico para o outro, em uma cadeia alimentar.

$$P = I - FU - R$$