

# PRODUTIVIDADE

**Prof. Alison**  
Biologia

# Produtividade

---

- Produtividade Primária Bruta → energia total assimilada pela fotossíntese.
- Produtividade Primária Líquida → diferença entre a energia total acumulada pela fotossíntese e a gasta pela respiração (energia armazenada nos alimentos).

# Produtividade

- Produtividade secundária → produzida pelos consumidores (Ex.: leite, carne, ovos) → pode ser usado por outros seres.



# Fluxo de Energia nos Ecossistemas



# Fluxo de Energia nos Ecossistemas

---

- A energia solar entra no ecossistema e segue o caminho da estrutura trófica.
- A energia segue um fluxo **unidirecional**.
- Ocorre uma diminuição de energia a cada nível.
  - Interfere no tamanho da cadeia alimentar

# Fluxo de Energia nos Ecossistemas

---

- A energia solar entra no ecossistema e segue o caminho da estrutura trófica.
- A energia segue um fluxo **unidirecional**.
- Ocorre uma diminuição de energia a cada nível.
  - Interfere no tamanho da cadeia alimentar

# Pirâmides Ecológicas

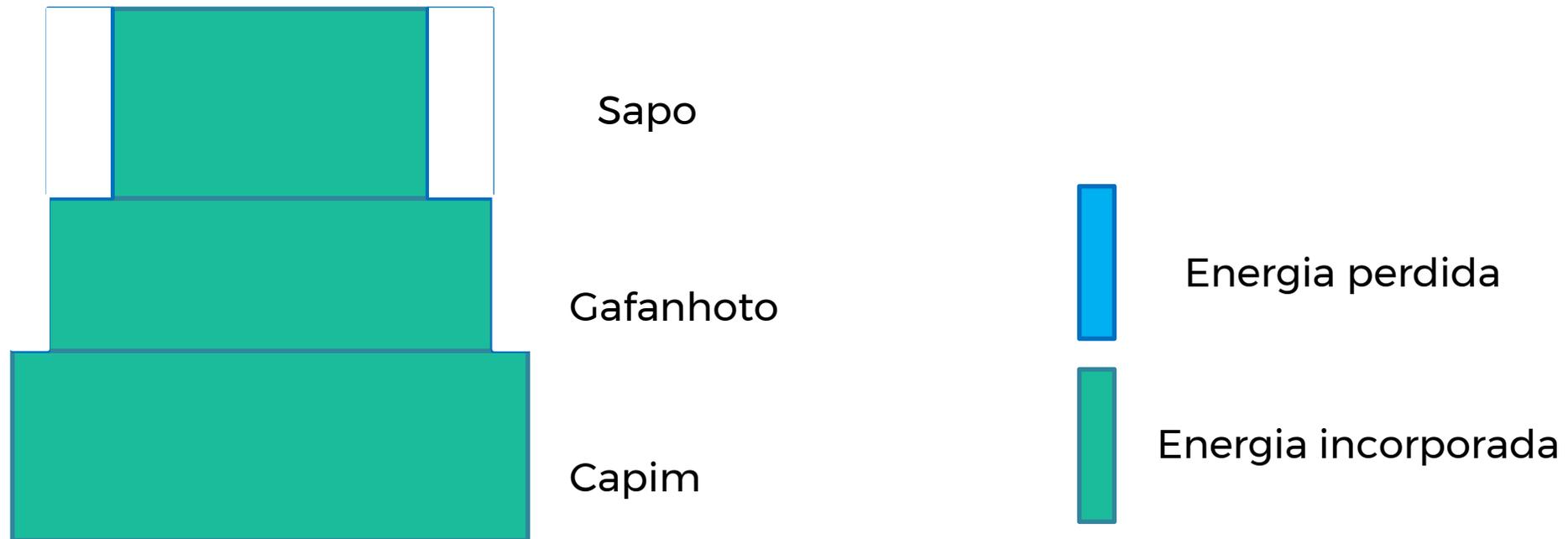
## PODEM SER:

- ENERGIA
- NÚMERO
- BIOMASSA



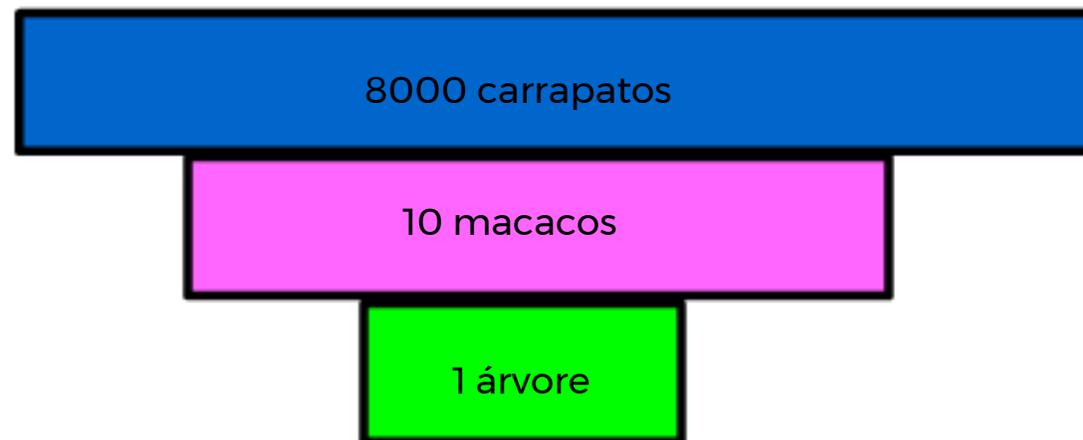
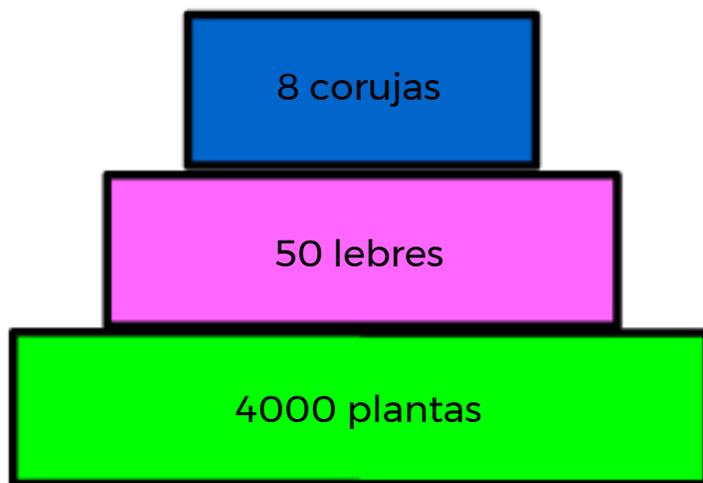
# Pirâmide de Energia

Representando a disponibilidade de matéria acumulada e convertida sequencialmente de um nível a outro;



# Pirâmide de Números

Indica o número de indivíduos em cada nível trófico de uma cadeia alimentar;



# Pirâmide de Biomassa

Biomassa contida em cada nível trófico pode ser representada por gráficos em forma de pirâmide;

