



Ensino Médio

1ª Série



PROFESSOR(A):

**HAMANDA
SOARES**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**CADEIAS ALIMENTARES –
NÍVEIS TRÓFICOS E
FLUXO DE ENERGIA**



DATA:

11/05/2022

Níveis de organização dos seres vivos



Níveis de organização dos seres vivos

1) Conceitos Básicos

- ❖ **Indivíduo:** Exemplar de uma espécie qualquer que constitui uma unidade distinta.
- ❖ **Espécie:** Conjunto de indivíduos muito semelhantes entre si e aos seus ancestrais que se entrecruzam, naturalmente, produzindo descendentes férteis.
- ❖ **População:** Conjunto de indivíduos da mesma espécie que ocupam uma determinada área, num determinado período de tempo.

Níveis de organização dos seres vivos

1) Conceitos Básicos

- ❖ **Comunidade** ou biocenose: conjunto de populações diferentes que coexistem em determinada região, interagindo direta ou indiretamente umas com as outras.
- ❖ **Ecosistema**: Conjunto formado pela comunidade (meio biótico) e o ambiente físico (meio abiótico). Ex: Lagoa, Deserto, Floresta, etc.
- ❖ **Biosfera**: Conjunto de todos os ecossistemas do planeta; corresponde à porção da Terra onde existe vida.

Níveis de organização dos seres vivos

1) Conceitos Básicos

- ❖ **Habitat:** Local onde o indivíduo ou a espécie pode ser encontrado. Corresponde a seu “endereço” no ecossistema onde vive.
- ❖ **Nicho Ecológico:** Papel desempenhado pelo organismo no ecossistema. Define o modo de vida único e particular que cada espécie explora no hábitat.

Níveis de organização dos seres vivos

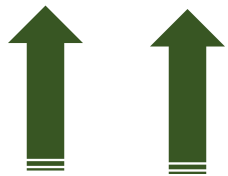
1) Conceitos Básicos

- ❖ **Ecótone:** Região de transição entre dois ecossistemas. Apresenta grande biodiversidade.
- ❖ **Bioma:** Conjunto de ecossistemas com características relativamente uniformes de clima, solo, fauna e flora. Exemplos de biomas brasileiros: Cerrado, Mata Atlântica, Caatinga e Pampas.

3) Estudo das populações

a) Densidade Populacional

Número de indivíduos de uma mesma espécie que vive numa determinada área ou volume (habitats aquáticos)



$$\text{Densidade populacional} = \frac{\text{Número de indivíduos}}{\text{Área ou volume}}$$

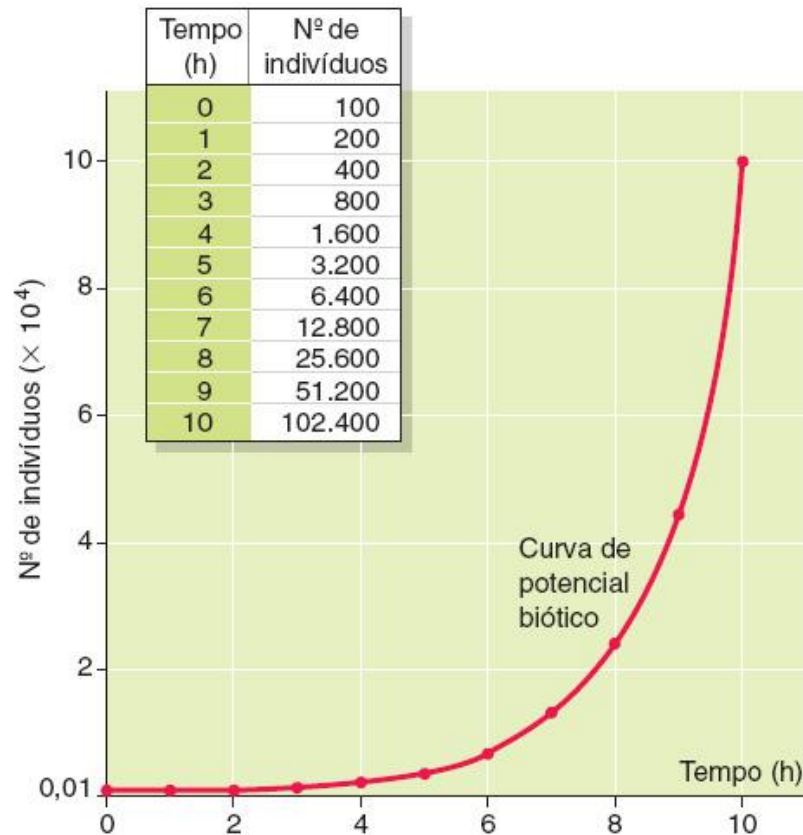


Fatores que determinam a densidade populacional:

- Taxa de Natalidade
- Taxa de Imigração
- Taxa de Mortalidade
- Taxa de Emigração

3) Estudo das populações

b) Fatores que alteram o tamanho populacional



Todas as populações possuem potencial para crescer.

Um único casal de pássaros, chocando 6 ovos por ano, e com mortalidade zero, produziria ao final de 15 anos cerca de 10 milhões de descendentes.

Essa capacidade teórica de crescer apresentada pelas populações é chamada de **potencial biótico**.