

Dinâmica de Populações

Prof. Alison
Biologia

Densidade Populacional

É a relação que existe entre o número de indivíduos de uma população e o espaço ocupado por ela.

$$D = \frac{\text{n}^{\circ} \text{ indivíduos}}{\text{espaço}}$$

Determinantes da densidade

Natalidade (N) :

Número de nascimentos na população.

Mortalidade (M):

Número e mortos da população.

Emigração (E):

Saída de indivíduos da população.

Imigração (I):

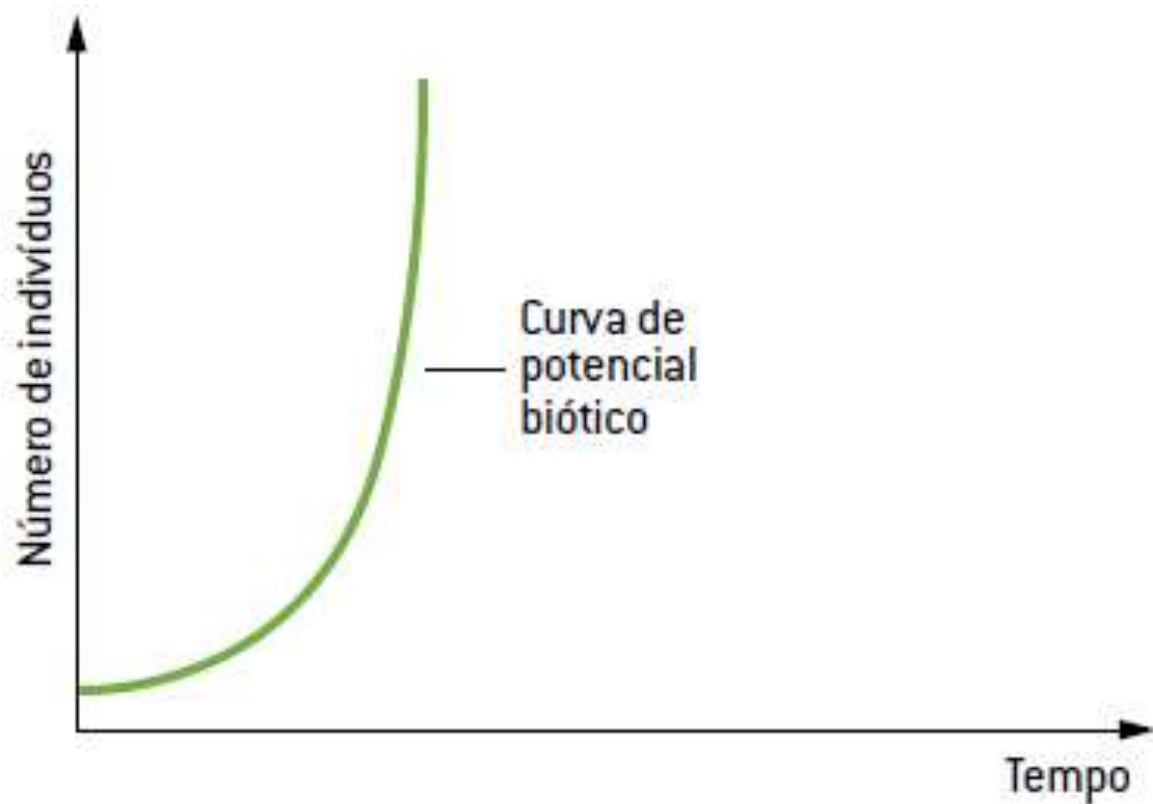
Entrada de novos indivíduos na população.

$N + I > M + E \rightarrow$ população em crescimento

$N + I < M + E \rightarrow$ população em declínio

$N + I = M + E \rightarrow$ população em equilíbrio

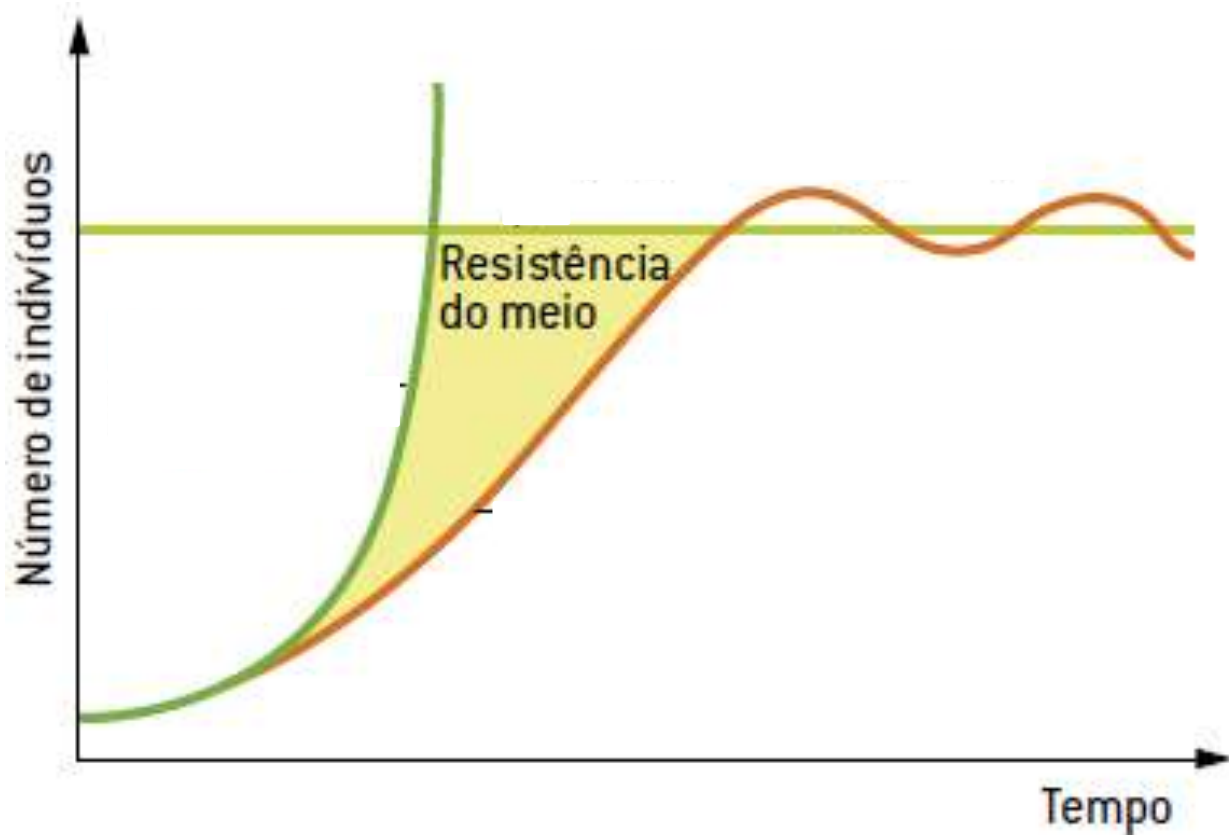
Potencial biótico



Potencial biótico de uma população é a capacidade de aumentar o número de indivíduos em condições ideais.

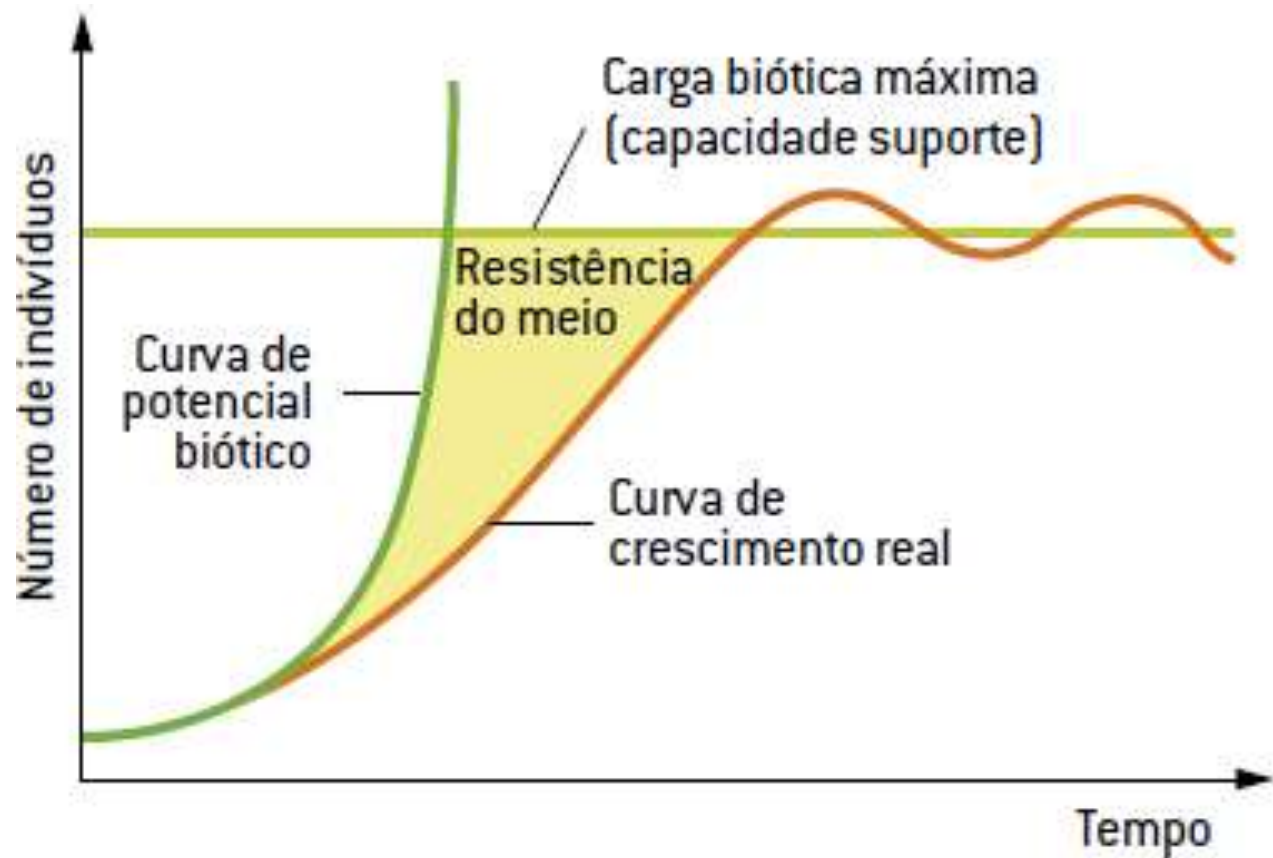
- Taxa de crescimento
- Habilidade para migração ou para dispersão
- Mecanismos de defesa
- Habilidade para suportar condições adversas

Resistência ambiental



- Falta de água ou de alimentos
- Falta de habitat conveniente
 - Predadores e parasitas
 - Doenças
 - Competição

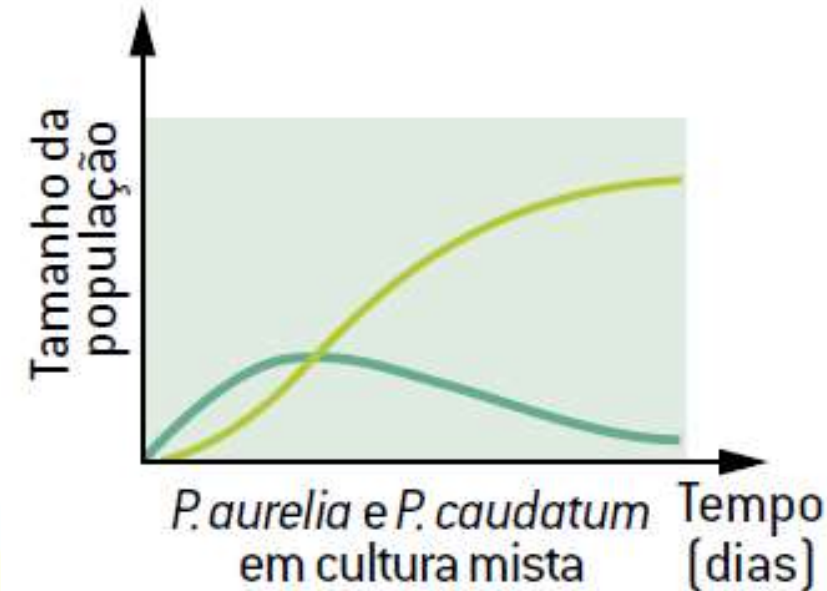
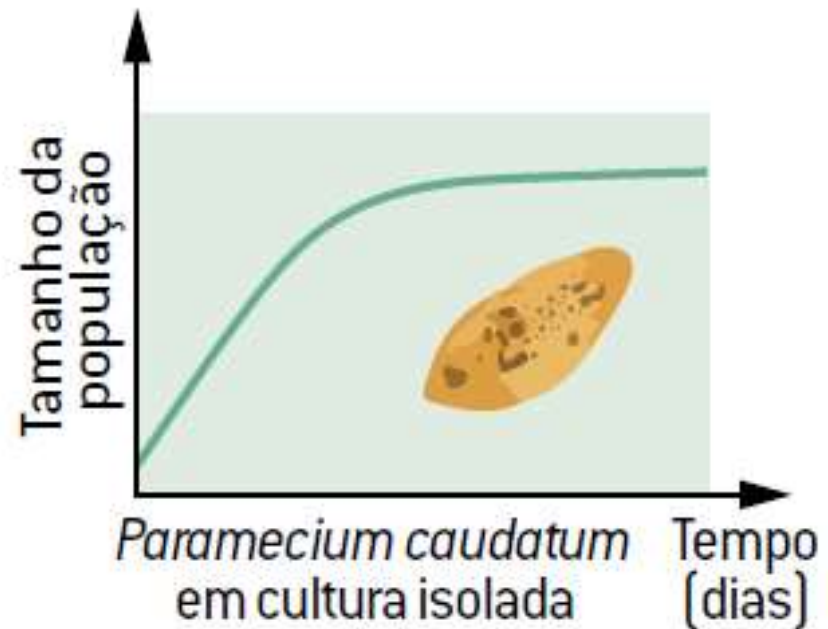
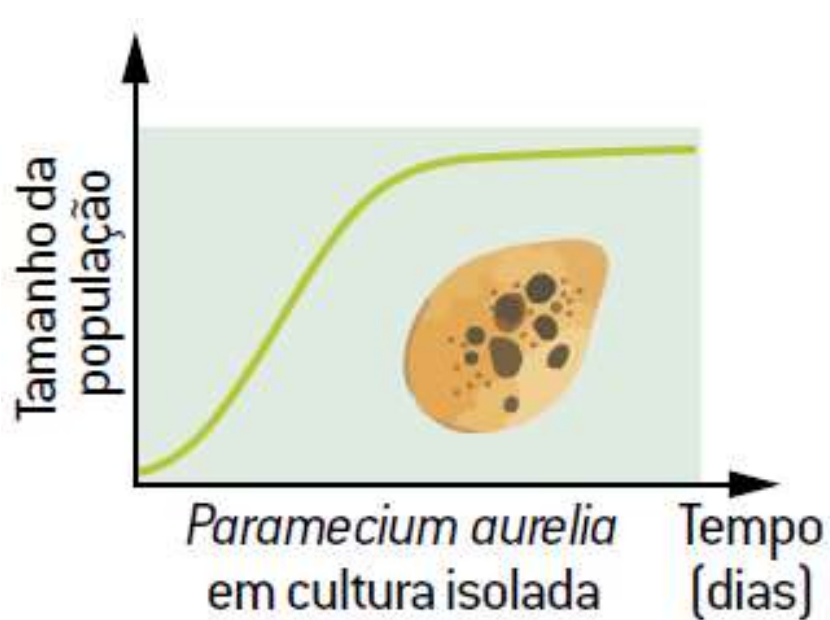
Curva de crescimento real



Para as populações naturais, de modo geral, a curva de crescimento real é do tipo Sigmoide ou Curva em "S".

Fatores de resistência ambiental

Princípio da exclusão competitiva ou princípio de Gause



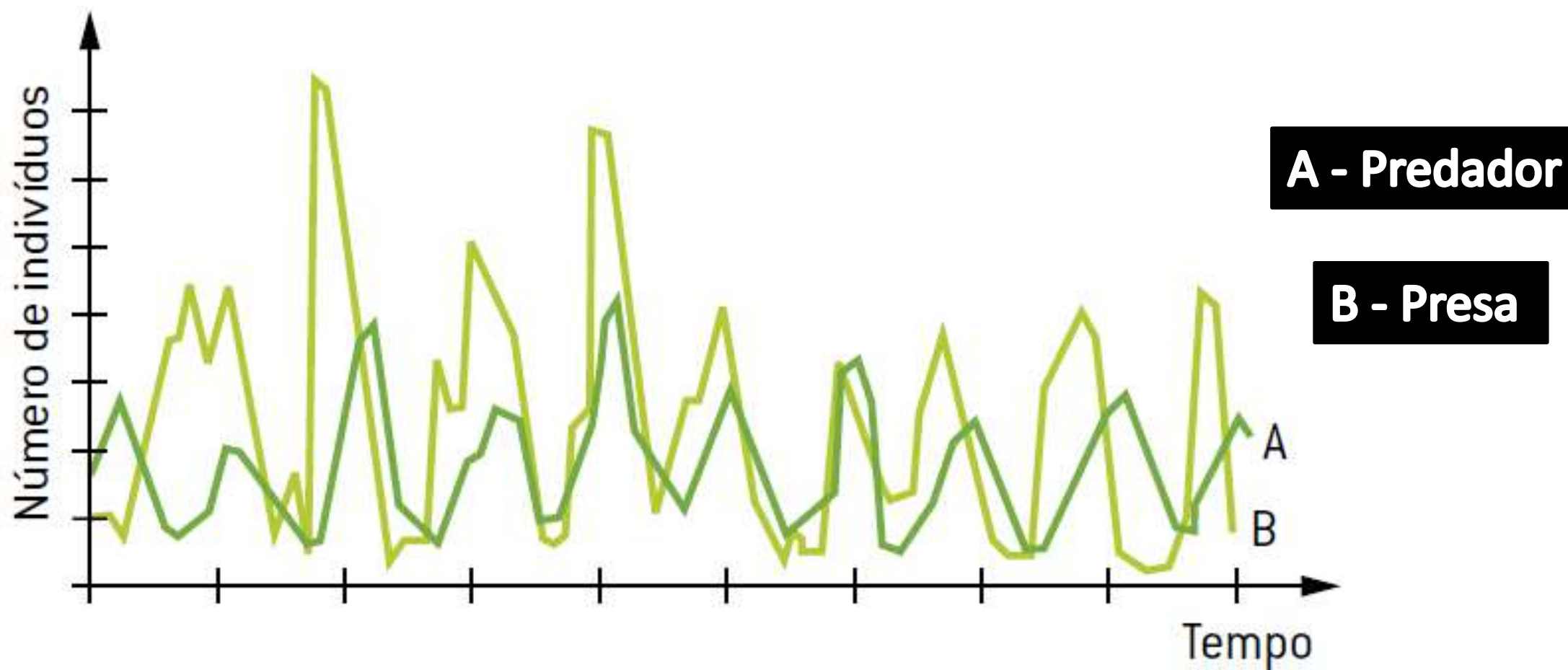
Fatores de resistência ambiental

Parasitismo



Fatores de resistência ambiental

Predatismo



Fatores de resistência ambiental

MIMETISMO – SEMELHANÇA COM OUTRO INDIVÍDUO DE OUTRA ESPÉCIE.

(1) Defensivo

A – Batesiano – parece outro venenoso ou forte ou sabor desagradável. Ex.: falsa coral com coral verdadeira, mariposa com coruja.



Fatores de resistência ambiental

MIMETISMO – SEMELHANÇA COM OUTRO INDIVÍDUO DE OUTRA ESPÉCIE.

(1) Defensivo

B – Mulleriano – emissão de mau cheiro. Ex.: barata, gambá.



Fatores de resistência ambiental

(2) Ataque

Peckhamiano – estratégia para aproximar da presa. **Ex.: bútio.**



Fatores de resistência ambiental

(2) Ataque

Coloração de advertência – aviso para o predador não aproximar porque há defesas. Ex.: salamandras, rãs, vespas etc.



Fatores de resistência ambiental

CAMUFLAGEM: SEMELHANÇA NO ASPECTO OU NA COR COM O AMBIENTE EM QUE VIVE.

(1) Homocromia – assemelha-se na cor. Ex.: papagaio, leão, urso-polar, camaleão.



Fatores de resistência ambiental

CAMUFLAGEM: SEMELHANÇA NO ASPECTO OU NA COR COM O AMBIENTE EM QUE VIVE.

(2) Homotipia – assemelha-se no aspecto. Ex. muitos insetos como o bicho-pau.



OBRIQADQ!