



EJA

CANAL SEDUC-PI5



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO
CÂMARA**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:

08



CONTEÚDO:

**INTRODUÇÃO
À ECOLOGIA**



DATA:

21/05/2020

ROTEIRO DE AULA

ACOLHIDA: Apresentação do conteúdo à turma.

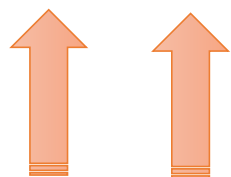
APRESENTAÇÃO DA AULA:

- Conteúdo: Cont. Introdução à Ecologia.
- Recursos: Slides
- Atividades em sala: Exercícios de fixação
- Atividade para casa: Pesquisar sobre a importância do conhecimento de todos sobre a ecologia em busca de um mundo melhor.

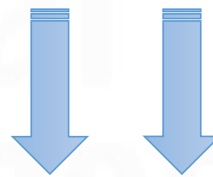
Estudo das populações

a) Densidade Populacional

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



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

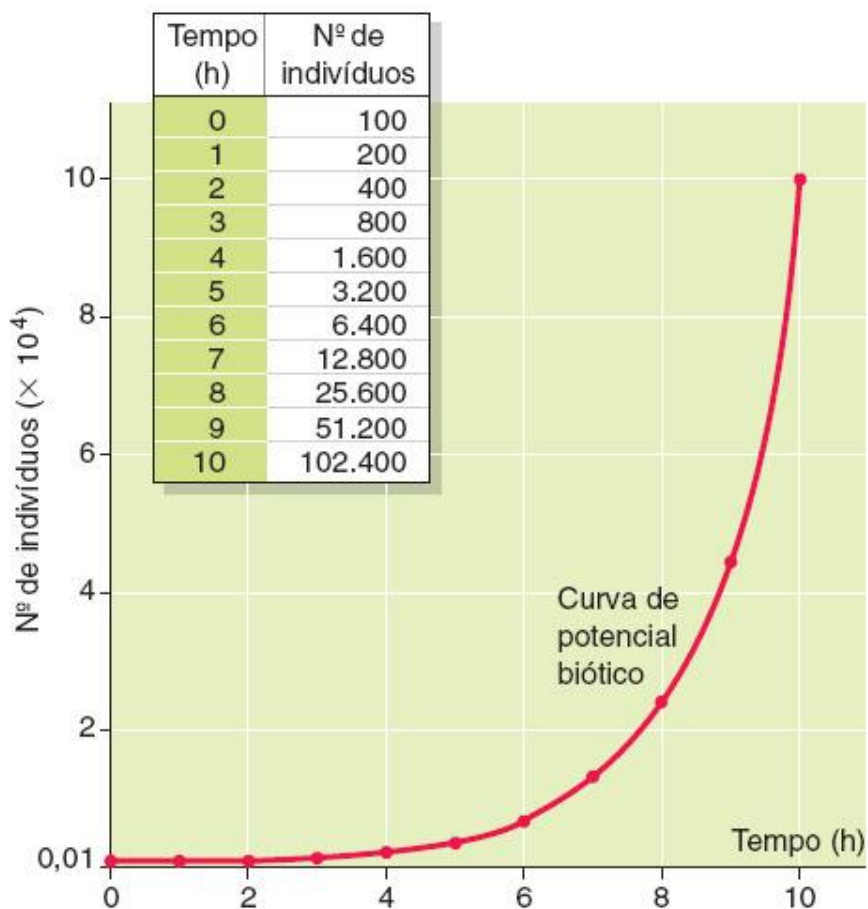


Fatores que determinam a densidade populacional:

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

Estudo das populações

b) Fatores que alteram o tamanho populacional



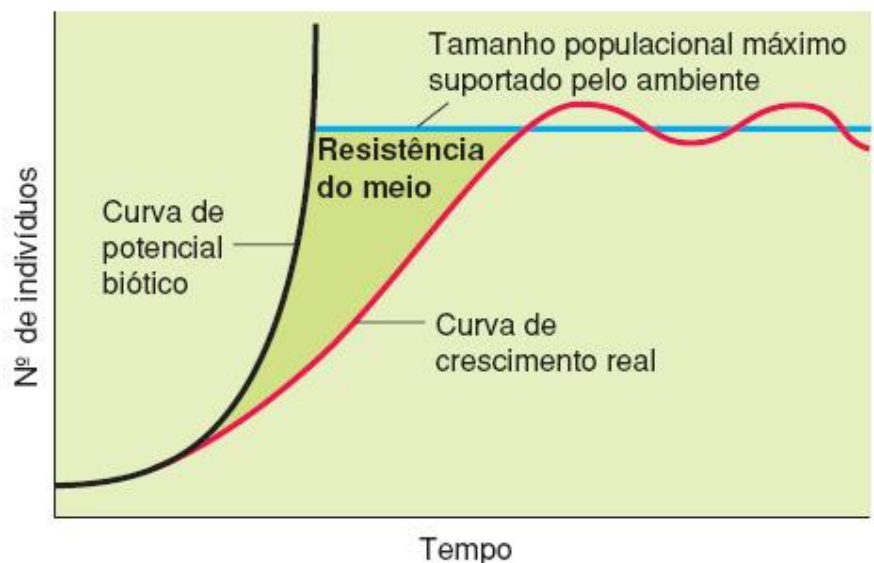
Todas as populações possuem potencial para crescer.

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**.

Estudo das populações

b) Fatores que alteram o tamanho populacional



Quando uma população atinge a capacidade suportada pelo meio, seu tamanho passa a oscilar em torno de um valor médio.

Em condições naturais, o crescimento de uma população é limitado pela disponibilidade de recursos do meio.

O tamanho da população será determinado pelos efeitos combinados dos fatores ambientais:

Abióticos: água, espaço, clima, disponibilidade de nutrientes, etc.

Bióticos: Predação, competição, doenças, alimentação, etc.

ATIVIDADE

01. A cada conjunto de indivíduos que vive numa mesma área geográfica (região) denominamos de:

- a) Biomassa
- b) Ecossistema
- c) População
- d) Nicho Ecológico
- e) Comunidade Biótica



ATIVIDADE

01. A cada conjunto de indivíduos que vive numa mesma área geográfica (região) denominamos de:

- a) Biomassa
- b) Ecossistema
- c) População
- d) Nicho Ecológico
- e) Comunidade Biótica

**Resposta:
Letra c**



02. A cada conjunto de indivíduos que vive numa mesma área geográfica (região) denominamos de:

- a) Biomassa
- b) Ecossistema
- c) População
- d) Nicho Ecológico
- e) Comunidade Biótica

02. A cada conjunto de indivíduos que vive numa mesma área geográfica (região) denominamos de:

- a) Biomassa
- b) Ecossistema
- c) População
- d) Nicho Ecológico
- e) Comunidade Biótica

**Resposta:
Letra c**

03. Em um lago, estão presentes diversas espécies de animais, plantas, algas, protozoários, fungos e bactérias. O conjunto desses seres vivos constitui

- a) Uma cadeia alimentar
- b) Uma comunidade biológica
- c) Um ecossistema
- d) Uma população
- e) Uma sucessão ecológica

03. Em um lago, estão presentes diversas espécies de animais, plantas, algas, protozoários, fungos e bactérias. O conjunto desses seres vivos constitui

- a) Uma cadeia alimentar
- b) Uma comunidade biológica
- c) Um ecossistema
- d) Uma população
- e) Uma sucessão ecológica

Resposta:
Letra b