



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI5**



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO  
CÂMARA**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:



CONTEÚDO:

**EVOLUÇÃO HUMANA  
(CONT.) INTRODUÇÃO À  
ECOLOGIA**



DATA:

**14/05/2020**

# Ecologia

## 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.

# Ecologia

## Conceitos Básicos

- ❖ **Comunidade** ou biocenose: conjunto de populações diferentes que coexistem em determinada região, interagindo direta ou indiretamente umas com as outras.
- ❖ **Ecossistema**: 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.

# Ecologia

## 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.

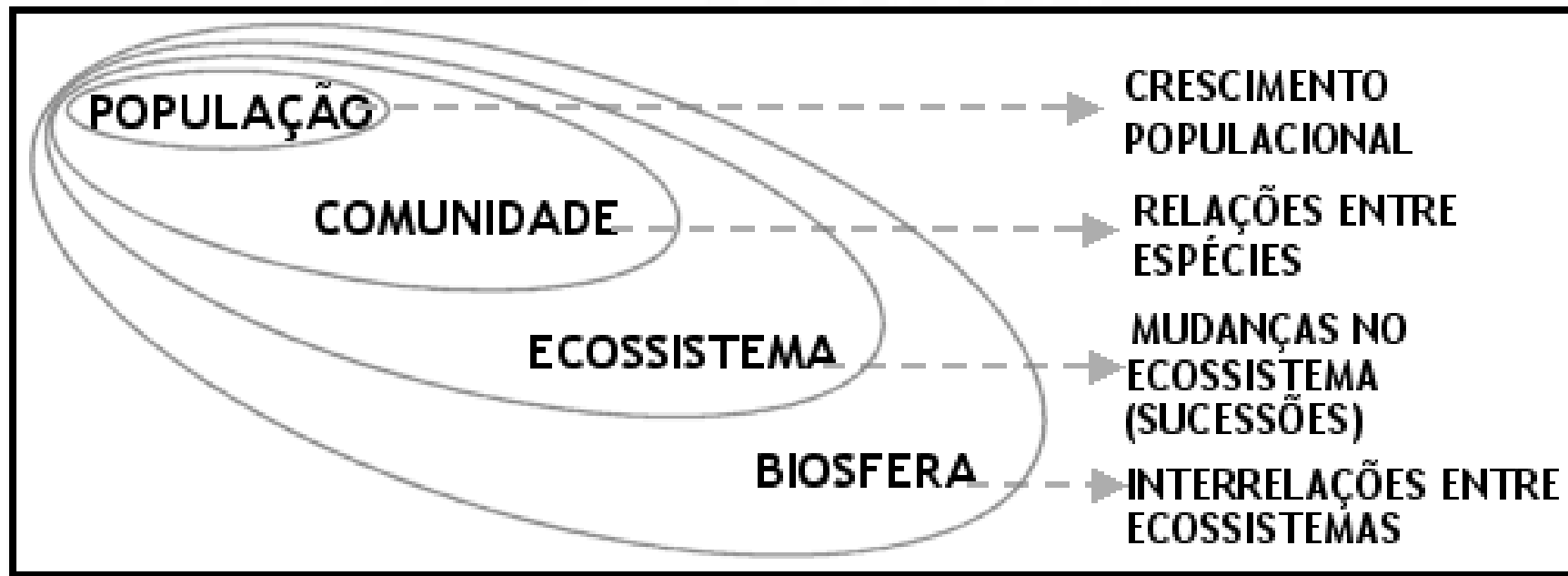
# Ecologia

## 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.

## Níveis de organização da Ecologia

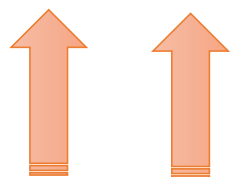
Átomos → Moléculas → Organelas → Célula → Tecidos → Órgãos → Sistemas → Organismos (indivíduos) → Populações → Comunidades → Ecossistemas → Biosfera



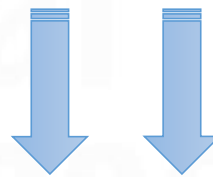
# Estudo das populações

## 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