



Domínio 3

Biodiversidade

9. A Biosfera

# Diversidade Biológica

## Biodiversidade

Biodiversity can be defined as the "**variation of life at all levels of biological organization**" according to Kevin J. Gaston & John I. Spicer. 2004.



### Diversidade Ecológica

Diversidade de comunidades dos ecossistemas

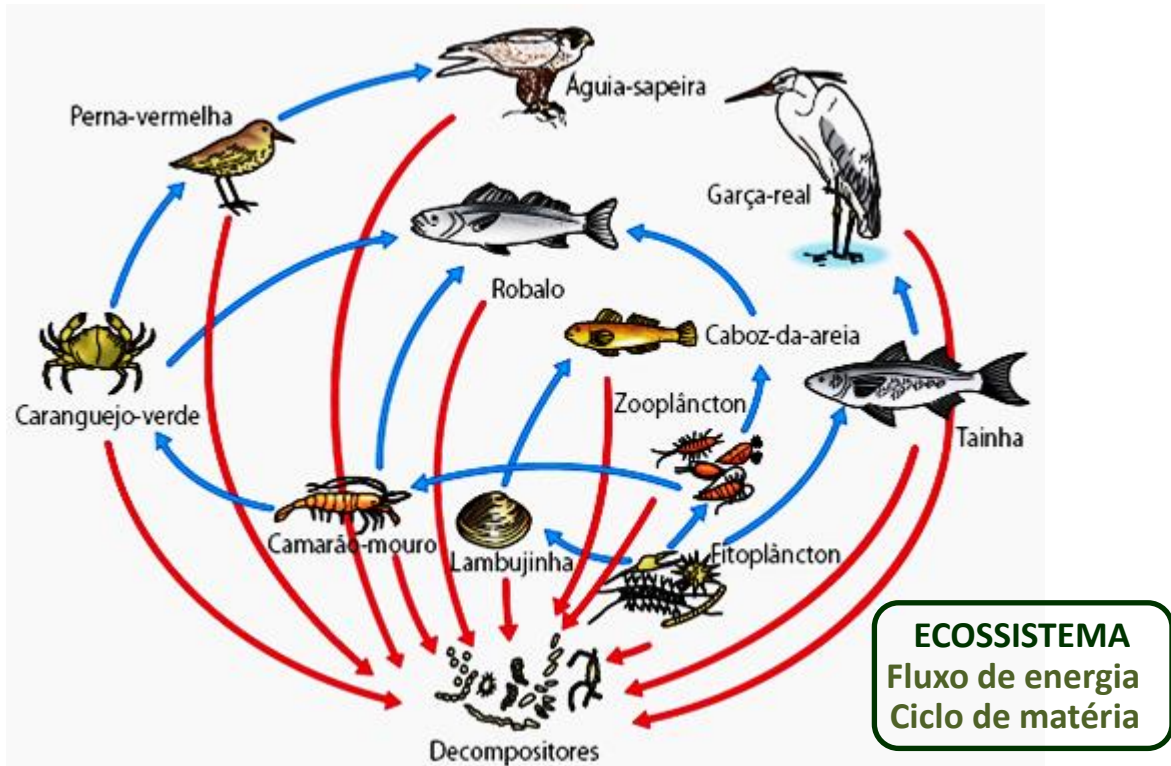
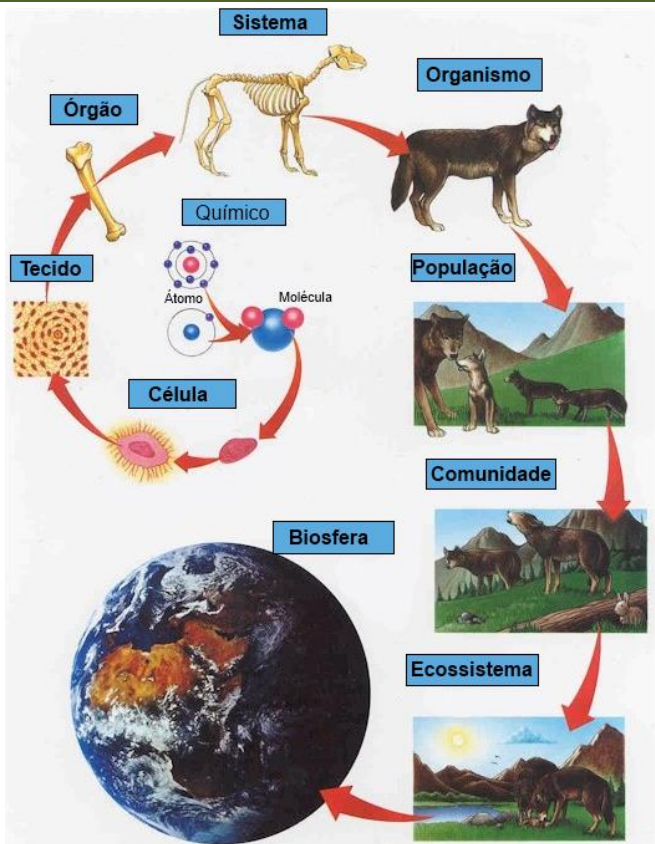
### Diversidade de Espécies

Riqueza ou abundância relativa de espécies de uma comunidade

### Diversidade Genética

Variedade genética dentro de uma espécie

# Níveis de Organização Biológica



Exemplo de teia alimentar do Estuário do Tejo

# Níveis de Organização Biológica

**Biótopo**

**Biocenose**

**Nicho Ecológico**

**Ecosistema**

**Papel ou função desempenhada por uma espécie num ecossistema.**

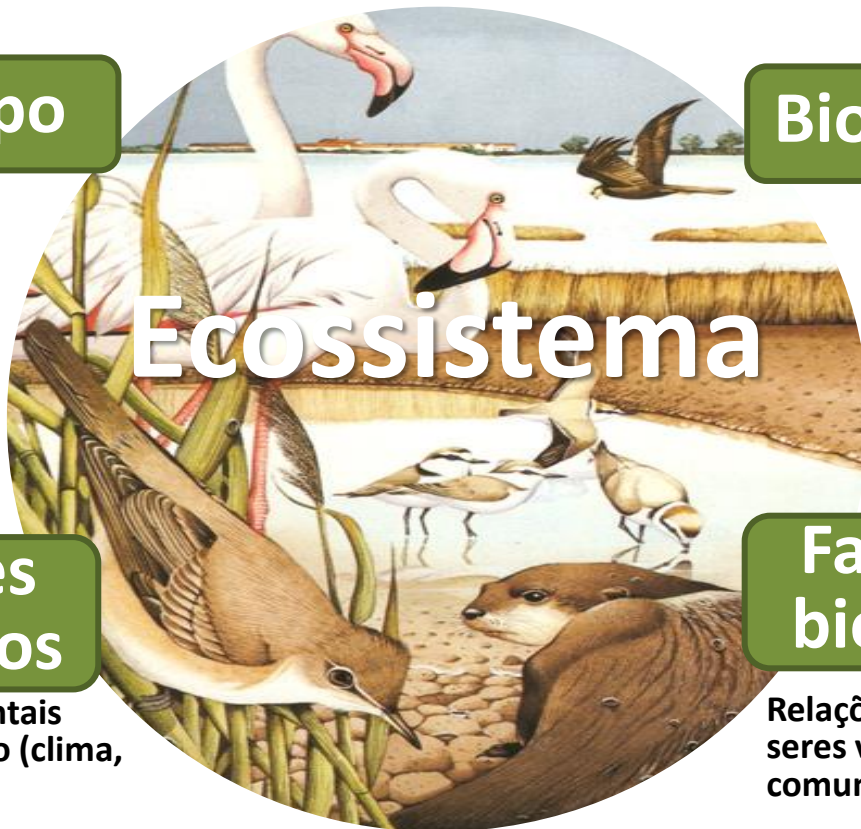
Duas espécies só vivem no mesmo local se ocuparem nichos ecológicos diferentes.

**Fatores abióticos**

**Fatores ambientais ligados ao meio (clima, solo, água)**

**Fatores bióticos**

**Relações entre os seres vivos da comunidade biótica**



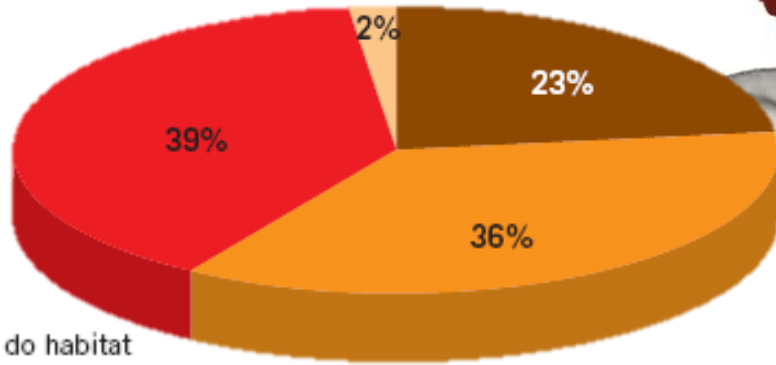
# Extinção e Conservação de espécies

## Extinção (causas mais comuns)

Alteração e destruição de habitats

Introdução de espécies exóticas

Sobre-exploração de recursos biológicos



- Destruição do habitat
- Caça e pesca
- Introdução de novas espécies
- Outras

# Extinção e Conservação de espécies

## Conservação



Analisar o impacte humano em espécies e habitats



Desenvolver estratégias para as preservar



# Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes)

## O aluno deve ficar capaz de:

- **Relacionar a diversidade biológica com intervenções antrópicas que podem interferir na dinâmica dos ecossistemas (interações bióticas/abióticas, extinção e conservação de espécies).**
- **Sistematizar conhecimentos de hierarquia biológica (comunidade, população, espécie, organismo, sistemas e órgãos) e estrutura dos ecossistemas (produtores, consumidores, decompositores) com base em dados recolhidos em suportes /ambientes diversificados (ex.: bibliografia, vídeos, jardins, parques naturais, museus).**