

# *Relações entre os seres vivos de uma comunidade*



**ANEXO**

**CAPÍTULO 2**

Aula 1/1

- Relações ecológicas
- Relações intra-específicas
- Relações interespecíficas



# Relações ecológicas

**Relações ecológicas** são relações que os seres vivos estabelecem entre si.

- Relações interespecíficas
  - *Entre espécies diferentes.*
- Relações intra-específicas
  - *Entre indivíduos da mesma espécie.*



# Relações ecológicas

**Relações ecológicas** são relações que os seres vivos estabelecem entre si.

- Relações harmônicas ou positivas
  - *Não há prejuízos para os envolvidos.*
- Relações desarmônicas ou negativas
  - *Pelo menos um dos envolvidos é prejudicado.*

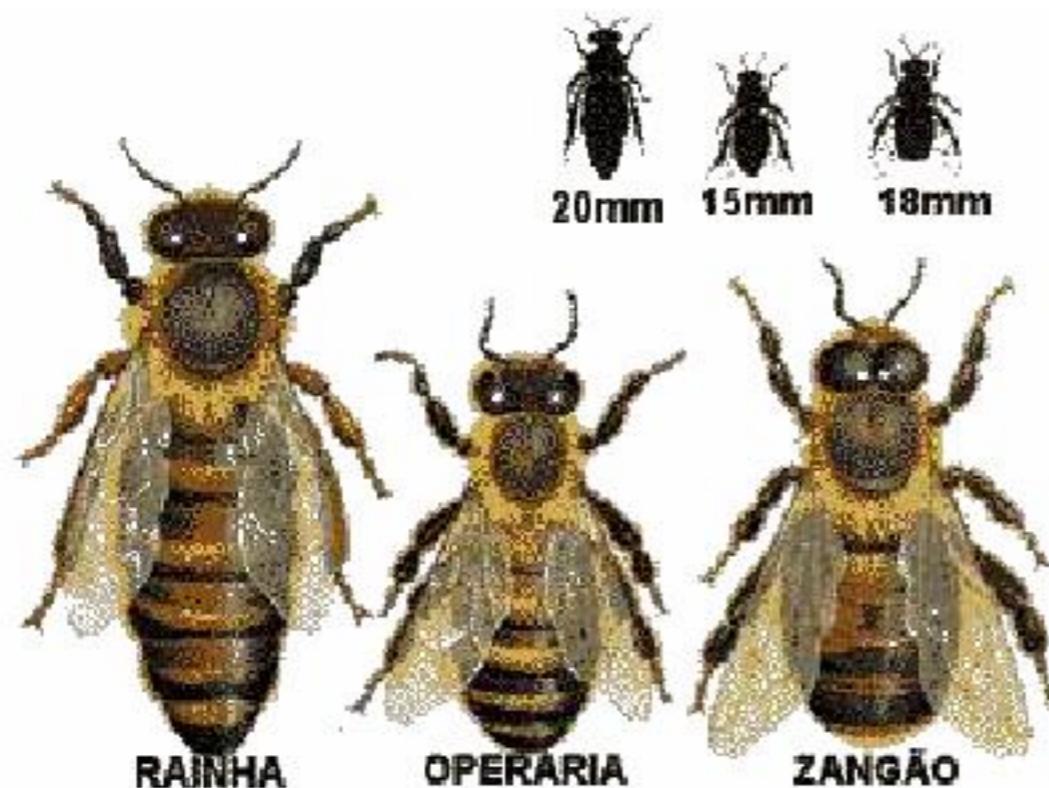


# Relações intra-específicas

- RELAÇÕES HARMÔNICAS

- Sociedade

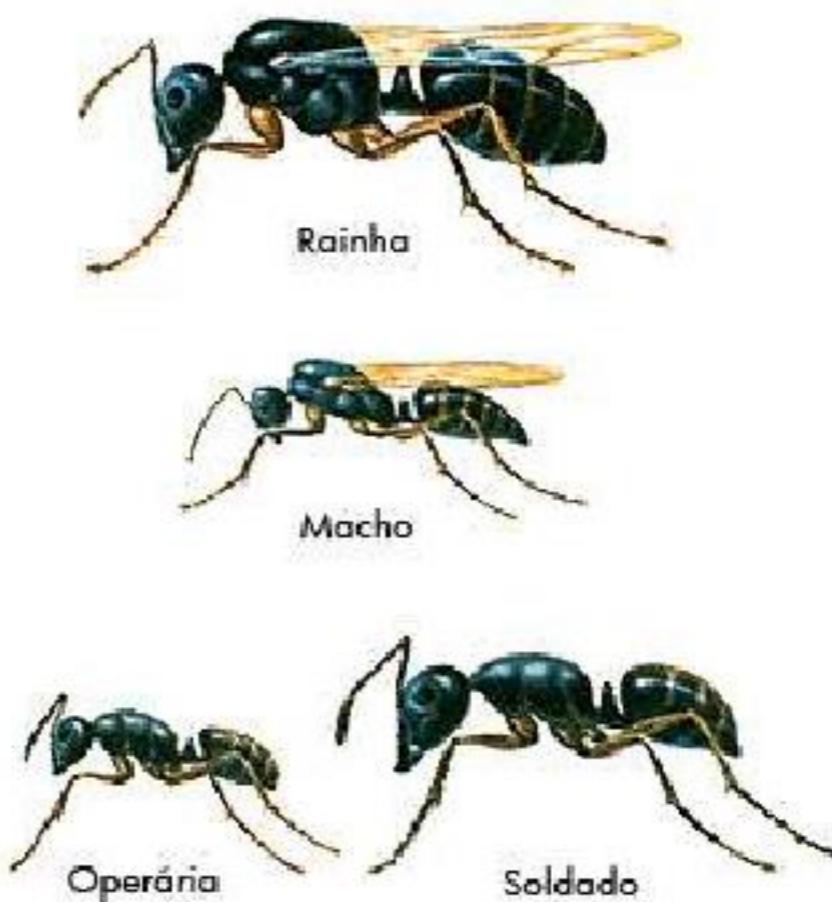
- Cooperação entre indivíduos da mesma espécie.
      - Divisão de trabalho





# Relações intra-específicas

- RELAÇÕES HARMÔNICAS
  - Sociedade
    - Cooperação entre indivíduos da mesma espécie.
      - Divisão de trabalho





# Relações intra-específicas

- RELAÇÕES HARMÔNICAS

- Colônia

- Associação entre indivíduos da mesma espécie.
    - Divisão de trabalho não obrigatória.



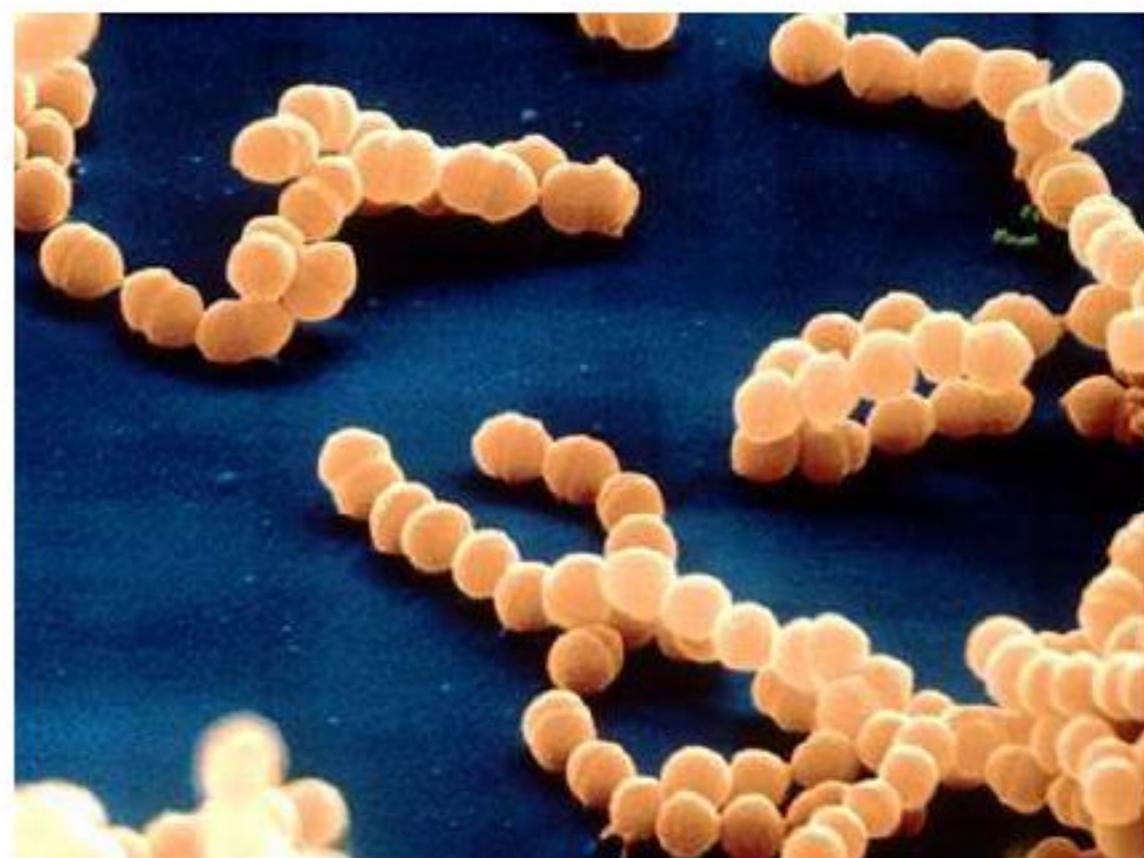
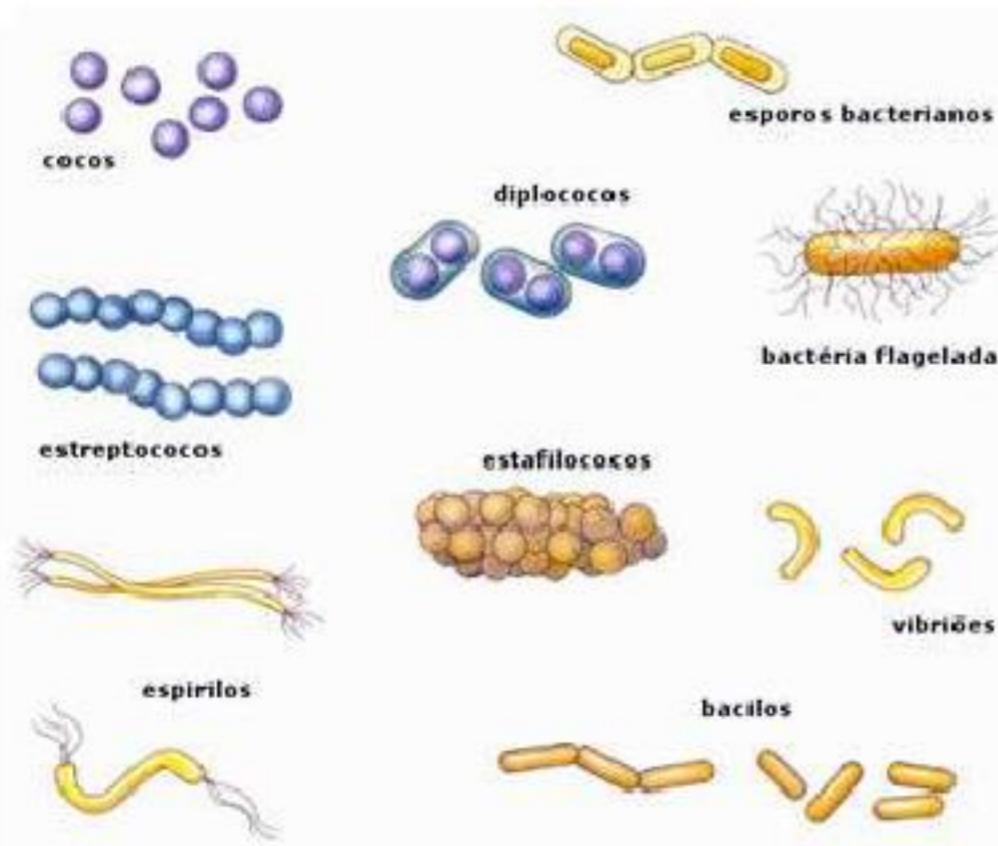


# Relações intra-específicas

- RELAÇÕES HARMÔNICAS

- Colônia

- Associação entre indivíduos da mesma espécie.
    - Divisão de trabalho não obrigatória.





# Relações intra-específicas

- RELAÇÕES DESARMÔNICAS
  - Competição intra-específica
    - Disputa por recursos entre a mesma espécie.
      - Território, parceiro sexual, alimento...





# Relações interespecíficas

- RELAÇÕES HARMÔNICAS
  - Mutualismo (+/+)
    - Relação onde duas espécies se beneficiam e mantêm relação de dependência.



Protozoário do gênero *Trichonympha* que vive no intestino dos cupins.



# Relações interespecíficas

- RELAÇÕES HARMÔNICAS
  - Protocooperação (+/+)
    - Associação entre espécies que se beneficiam e vivem separadas.





# Relações interespecíficas

- RELAÇÕES HARMÔNICAS
  - Inquilinismo (+/0)
    - Uma espécie vive sobre outra sem prejudicá-la.





# Relações interespecíficas

- RELAÇÕES HARMÔNICAS
  - Comensalismo (+/0)
    - Uma espécie se beneficia de restos alimentares de outra.





# Relações interespecíficas

- RELAÇÕES DESARMÔNICAS
  - Amensalismo (+/-)
    - Uma espécie inibe o crescimento de outra.





# Relações interespecíficas

- RELAÇÕES DESARMÔNICAS
  - Predatismo (+/-)
    - Uma espécie se alimenta de outra.
      - Controle populacional





# Relações interespecíficas

- RELAÇÕES DESARMÔNICAS
  - Parasitismo (+/-)
    - Uma espécie vive às custas de outra, prejudicando-a.





# Relações interespecíficas

- RELAÇÕES DESARMÔNICAS
  - Competição interespecífica (-/-)
  - Espécies competem por recursos.
    - Território, alimento...
    - Controle populacional

