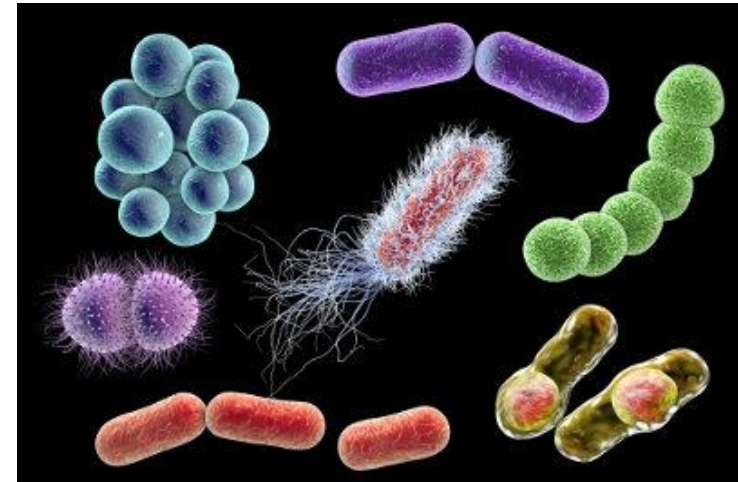


# REINO MONERA

Elaborado por: Patrícia Alegria

# REINO MONERA

- É constituído pelos seres mais simples: as bactérias.
- As suas células são procariontes.
- São unicelulares.



# REINO MONERA

- Alguns usam o oxigénio para produção de energia.
- Outros não necessitam de oxigénio. Estas bactérias podem viver em locais que não existe oxigênio.

# REINO MONERA

- Podem produzir o seu próprio alimento, através de duas estratégias:
  - **Fotossíntese** – produção de alimento através da luz solar (cianobactérias) .
  - **Quimiossíntese** – produção de alimento através de um químico (exemplo: as ferrobactérias produzem energia através do ferro).
- As bactérias que fazem a quimiossíntese podem sobreviver em locais onde não chega luz solar.

# REINO MONERA

- As bactérias que não conseguem produzir o seu próprio alimento podem ser:
  - **Decompositoras** – decompor organismos mortos.
  - **Parasitas** – ao alimentarem-se prejudicam o hospedeiro.
  - **Simbióticas** – obtêm o alimento sem prejudicar o hospedeiro.

# REINO MONERA

- Os rizóbios são bactérias que vivem no interior das raízes de algumas plantas.
- Os rizóbios auxiliam a planta na obtenção de alguns nutrientes e a planta auxilia as bactérias com produtos da fotossíntese.



# IMPORTÂNCIA DAS BACTÉRIAS NO ECOSSISTEMA

- A importância das bactérias no ecossistema depende da forma como se alimentam.
- As bactérias que produzem o seu próprio alimento são a base de cadeias alimentares.

# IMPORTÂNCIA DAS BACTÉRIAS NO ECOSSISTEMA

- As bactérias decompositoras são responsáveis pela reciclagem dos nutrientes. Ou seja, quando um organismo morre, as bactérias degradam a matéria orgânica.
- As bactérias parasitas podem causar a morte dos organismos mais fracos, o que faz com que na espécie de hospedeiros apenas os organismos mais fortes sobrevivam.



# IMPORTÂNCIA DAS BACTÉRIAS NO ECOSSISTEMA

- As bactérias que vivem em simbiose podem beneficiar o hospedeiro, como no caso dos rizóbios, facilitando a planta hospedeira.

# IMPORTÂNCIA DAS BACTÉRIAS PARA O SER HUMANO

- Fazem parte de processos industriais (exemplo: produção de iogurtes).
- São importantes na biotecnologia (exemplo: produção de algumas hormonas como a insulina).
- Causam doenças.

# DOENÇAS CAUSADAS POR BACTÉRIAS

- As doenças causadas por bactérias podem ser transmitidas através do contacto com as bactérias, como ao consumir-se alimentos contaminados, em contacto com pessoas infetadas, ou em contacto com um meio contaminado com bactérias.

# DOENÇAS CAUSADAS POR BACTÉRIAS

- Estas podem prevenir-se com lavagens das mãos, lavagem dos alimentos e vacinação.
- Exemplos: pneumonia, febre tifoide, difteria, cólera, tétano, etc.