

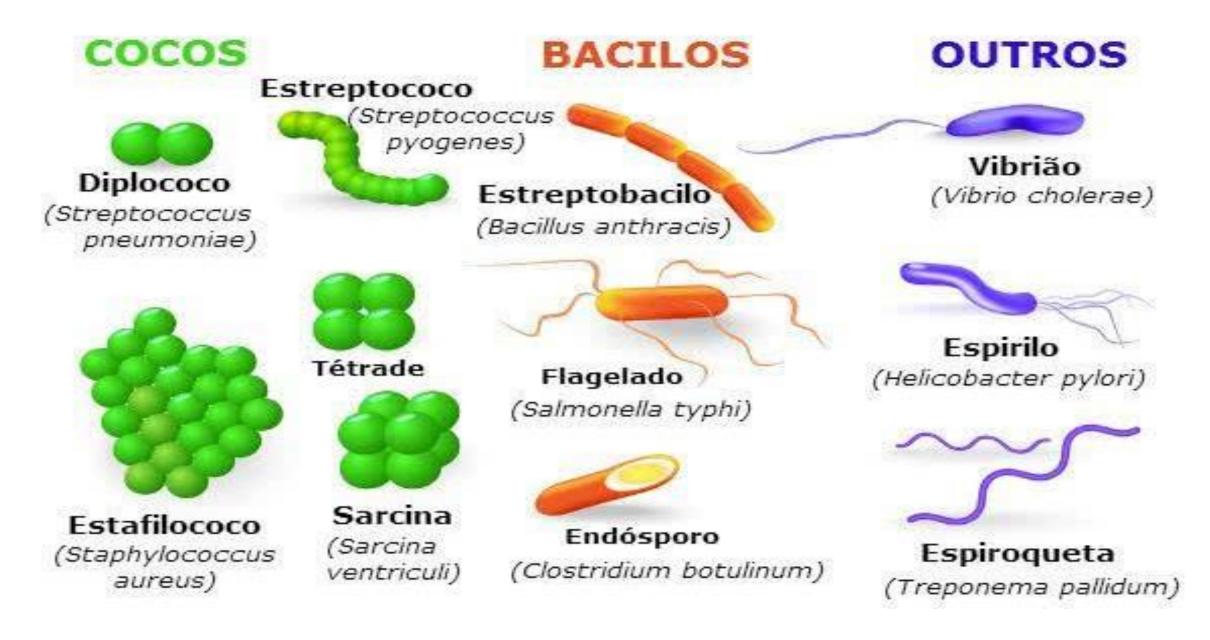
Reino Monera

- Procariontes (Sem membrana nuclear);
- Unicelulares;
- Autótrofos (Fotossíntese e quimiossíntese);
- Heterótrofos (Saprófilas, parasitas, simbiontes...);
- Aeróbicas ou anaeróbicas (Facultativas, estritas ou obrigatótias)

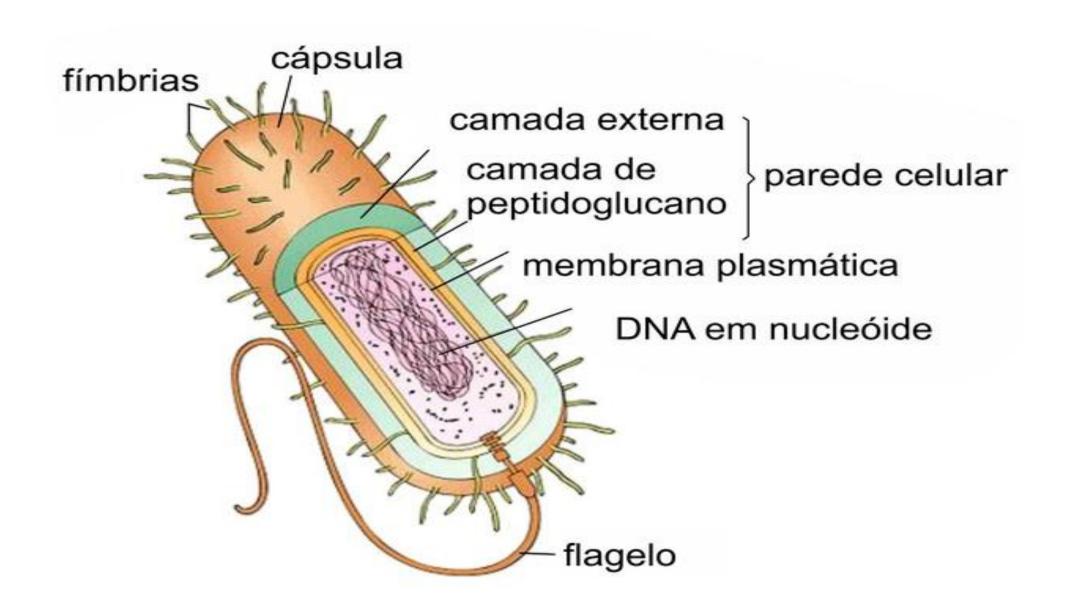
EX: Bactérias, cianobactérias e arqueas

• Importância: Decomposição, fermentação, biotecnologia, ciclo do nitrogênio.

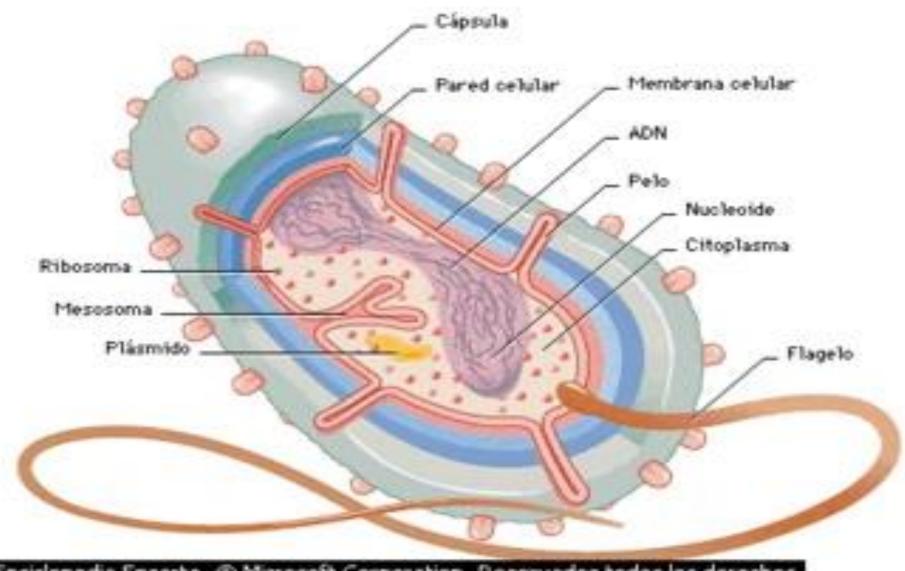
Formas das bactérias



Estrutura das bactérias



Estrutura das bactérias

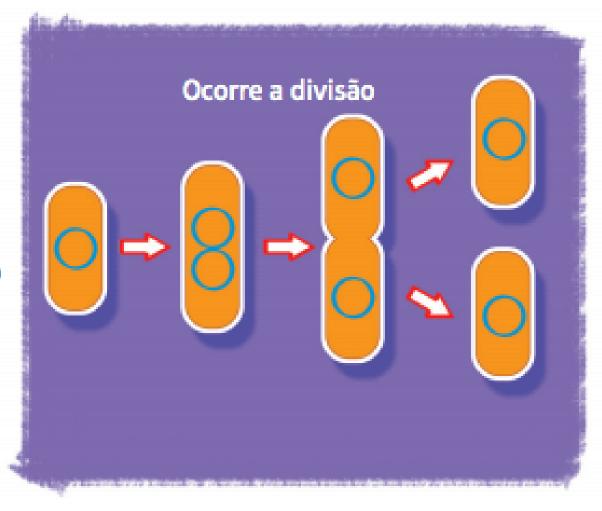


Enciclopedia Encarta, © Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Reprodução bacteriana - Assexuada

Um indivíduo duplica seu material genético

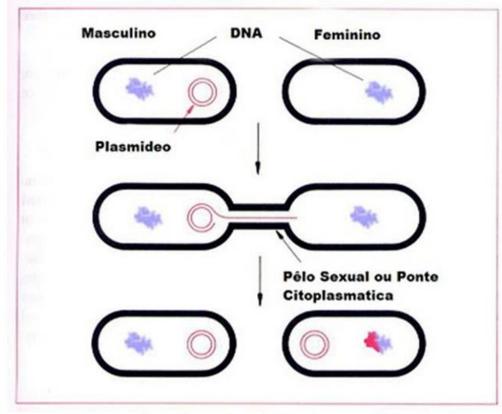
Cissiparidade, divisão binária, fissão binária e bipartição.



Origina dois indivíduos idênticos

Formas de recombinação genica

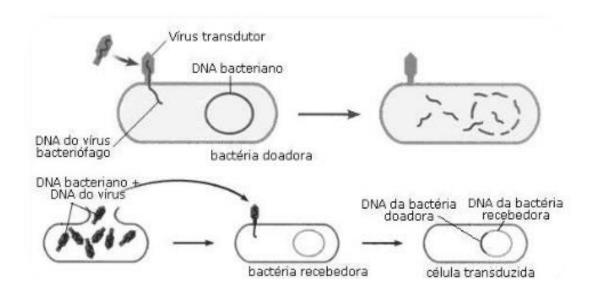
Conjugação bacteriana



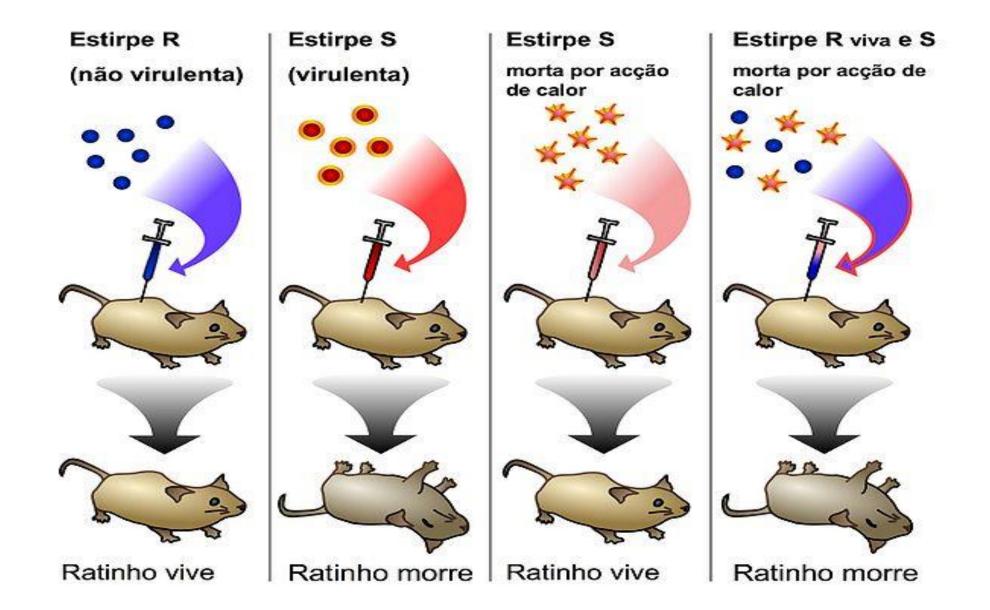
Transferência de plasmídeos

- REPRODUÇÃO SEXUADA

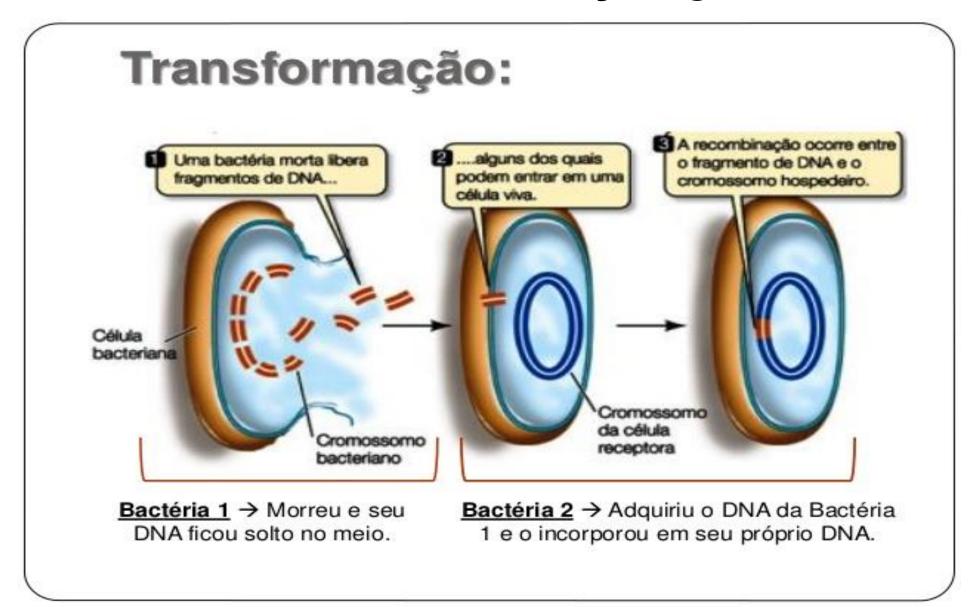
 Transdução: Vírus transferem moléculas de DNA de uma bactéria a outra



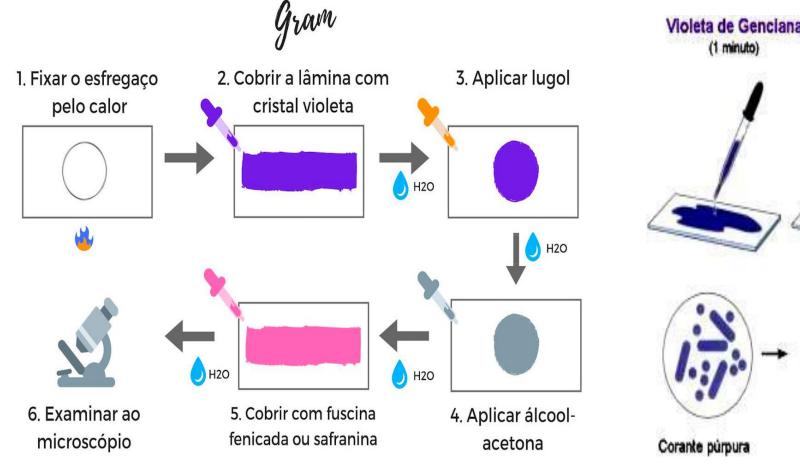
Formas de recombinação genica

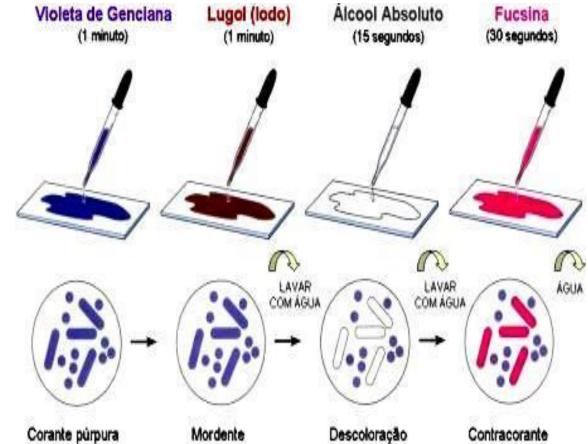


Formas de recombinação genica



COLORAÇÃO DE





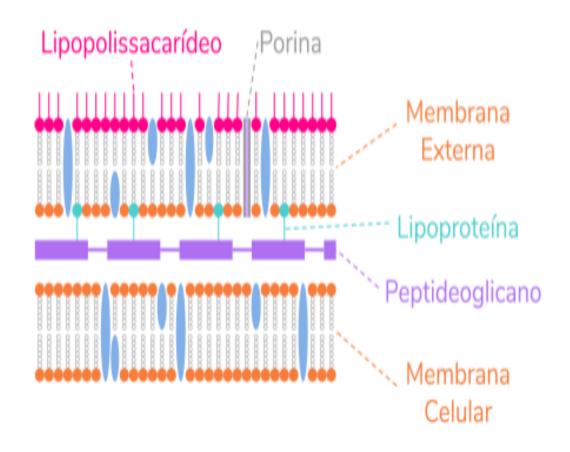
A Parede Celular

Gram Positivos

Ácido Teicoico Ácido Lipoteicoico Peptideoglicano Membrana Plasmática Proteína Transmembrana

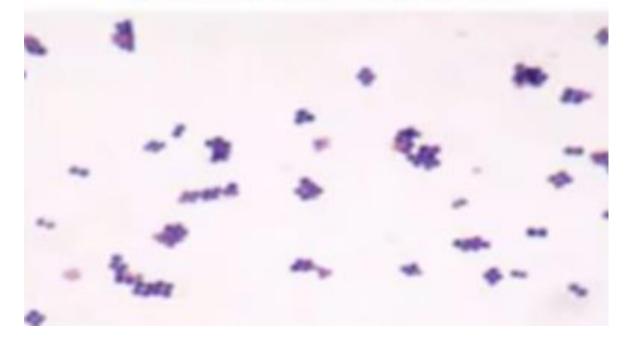
A Parede Celular

Gram Negativos

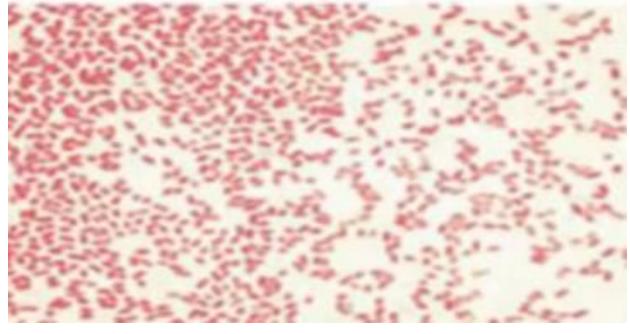


GRAM - POSITIVA ÁCIDO TEICÓICO ÁCIDO LIPOTEICÓICO GRAM - NEGATIVA POLISSACARÍDEOS PORINA LIPÍDEOS CAMADA DE PEPTIDOGLICANO | PROTEÍNA MEMBRANA EXTERNA .PEPTIDOGLICANOL ESPAÇO PERIPLÁSMICO MEMBRANA CELULAR PROTEÍNAS DE MEMBRANA MEMBRANA PROTEÍNA DE CELULAR MEMBRANA @annacdmoraes

Gram-positivas



Gram-negativas



Cianobactérias

- Autótrofas fotossintetizantes;
- Sem cloroplasto (Bacterioclorofila tipo A);
- Encontramos: Mar, água doce, terrestre úmida...

Arqueas (Archeas)

- Diferente geneticamente das bactérias;
- Vivem em ambientes inóspitas;
- Extremofilas: Fontes termais, mares muito salinos, pântanos....

OBS: Membrana glicerol-éter sem peptoglicano, sem flagelo...

