

Aluno(a): _____

Atividade/Disciplina: Apostila de Biologia

Professor: Rodolfo

Data: ____/____/____

Série/Turma: 3º Ano Ens. Médio

REINO MONERA

1- Características:

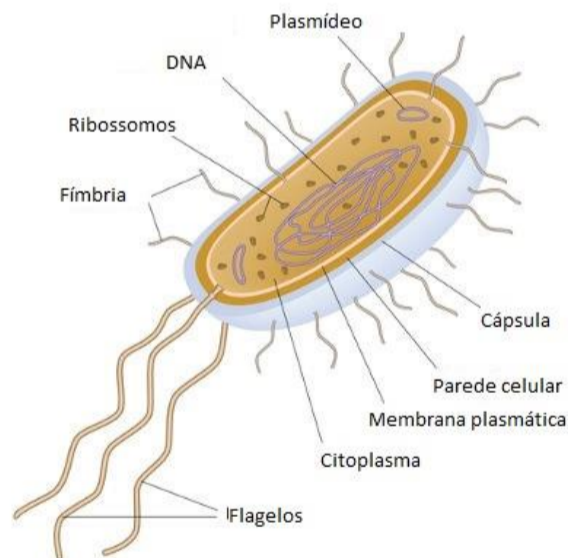
- Seres unicelulares procariontes;
- Organização celular simples e encontrados nos mais diversos tipos de ambientes;
- Representantes: **bactérias e cianobactérias (cianofíceas ou algas azuis)**.

2- Grupos de bactérias:

- Arqueobactérias** (primitivas) = vivem em condições ambientais extremamente rigorosas;
- Eubactérias** (verdadeiras) = maior grupo, com maior variedade de espécies.

3- Estrutura:

- Parede bacteriana:** envoltório que determina a forma da bactéria e a protege contra agressões físicas. Composição: peptidoglicano.
- Cápsula:** envoltório protetor externo à parede bacteriana que dificulta a ação dos glóbulos brancos do sangue.
- Flagelos:** filamentos protéicos responsáveis pela locomoção das bactérias.
- Nucleóide:** região onde se encontra o cromossomo bacteriano, que é constituído por uma molécula circular de DNA.
- Plasmídios:** pequenas moléculas adicionais de DNA.

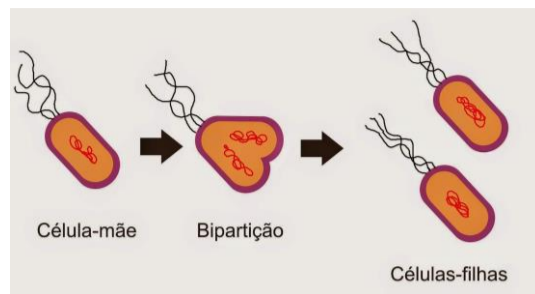


4- Nutrição:



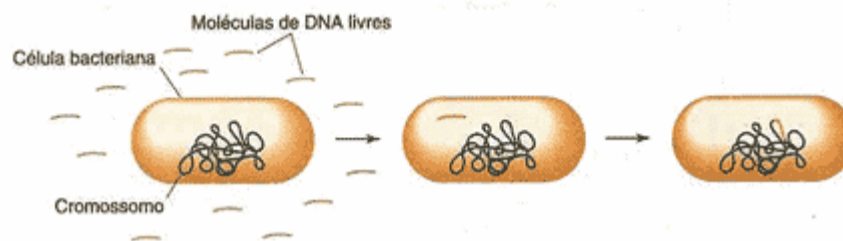
5- Reprodução:

a) Assexuada: por divisão binária (bipartição).

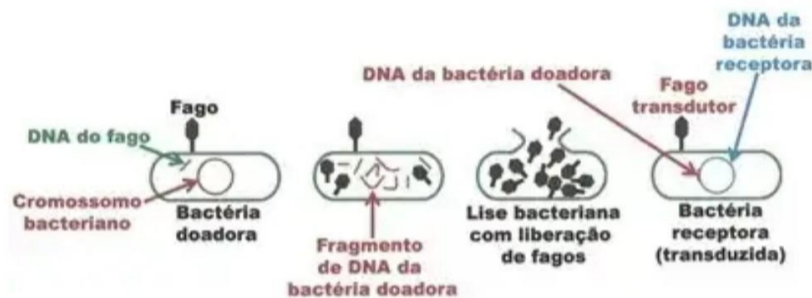


b) Sexuada: transferência de DNA de uma célula para outra, que pode ocorrer de três maneiras:

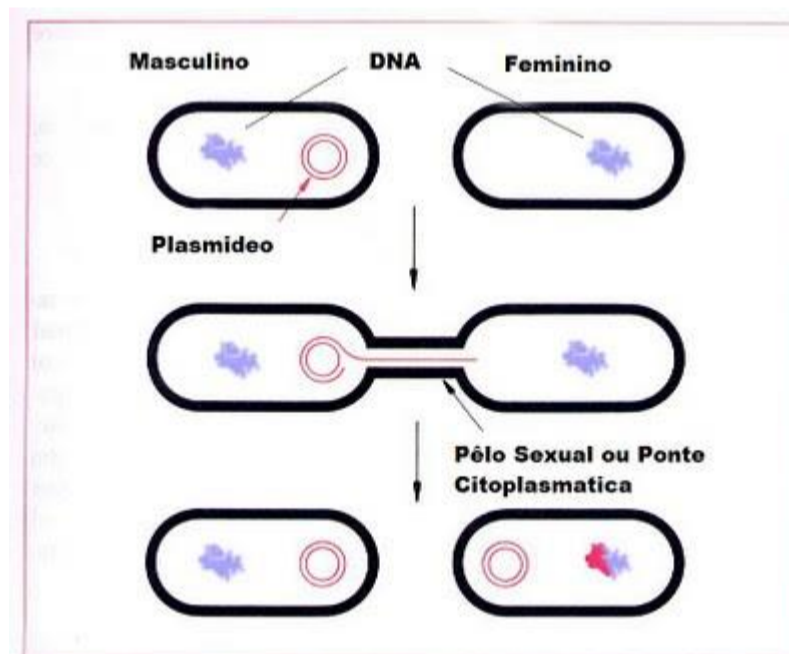
1- **Transformação:** o DNA que será introduzido na bactéria está disperso no meio;



2- **Transdução:** utilização de vírus como vetores;



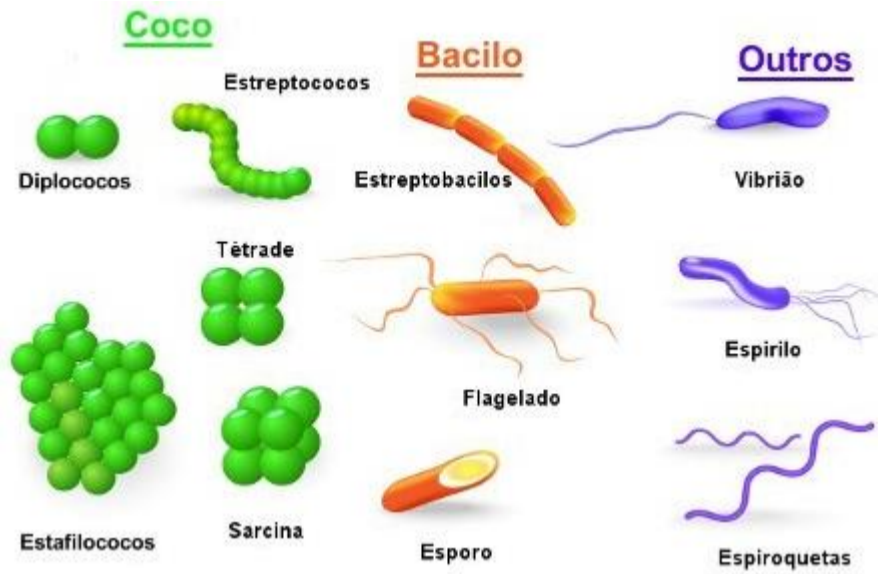
3- **Conjugação:** transferência de DNA através de pêlos sexuais.



OBS: Esporulação: a bactéria origina esporos – estruturas mais resistentes – sob certas condições ambientais. Exemplo: *Clostridium tetanii* (bactéria causadora do tétano).

► **Riquetsias e micoplasmas** são as menores bactérias conhecidas – são parasitas intracelulares e patogênicos, inclusive do homem.

6- Formas das bactérias:



7- Características das cianobactérias:

- São clorofiladas (realizam fotossíntese);
- São os primeiros organismos que se instalam em ambientes estéreis, sendo pioneiras no mecanismo de sucessão ecológica;
- Reproduzem-se exclusivamente de maneira assexuada;
- Não são dotadas de estruturas de locomoção, como cílios e flagelos;
- Algumas espécies captam gás nitrogênio diretamente do ar graças a células especiais chamadas heterocistos;
- Não têm plastos e os pigmentos fotossintetizantes acham-se espalhados no citoplasma.

