

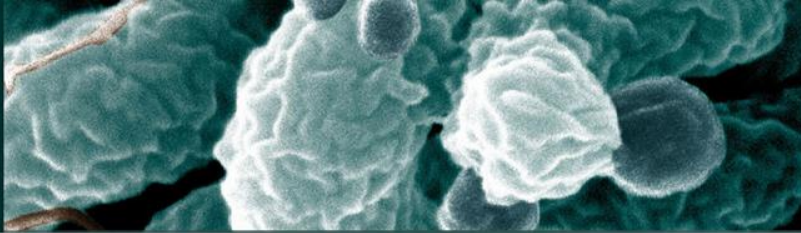
A scanning electron micrograph (SEM) showing a dense cluster of rod-shaped bacteria. The bacteria have a textured, almost crystalline surface. Some are connected by thin, brownish filaments. There are also several spherical structures, possibly spores or other bacterial components, scattered throughout the cluster.

#EscolaSemMuros

bacteria

Ciências da Natureza
7° ano

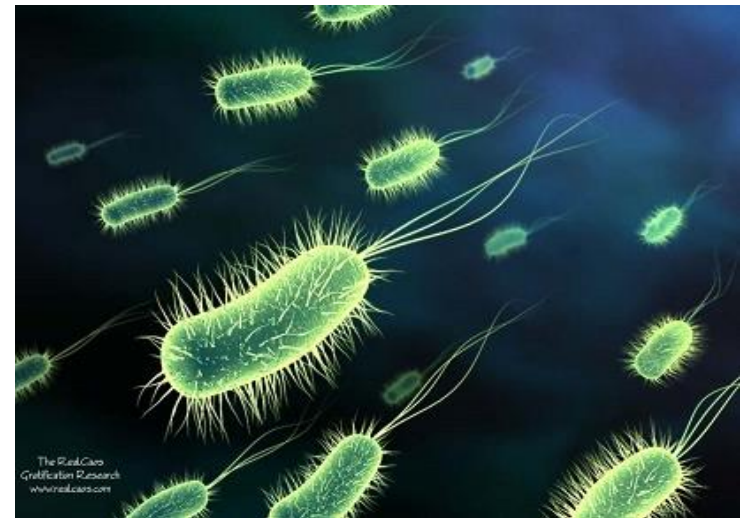
Professora Elizete de Almeida
Equipe de Práticas Pedagógicas



Você já ouviu falar em bactérias? O que será que é uma bactéria hein? Como elas são?

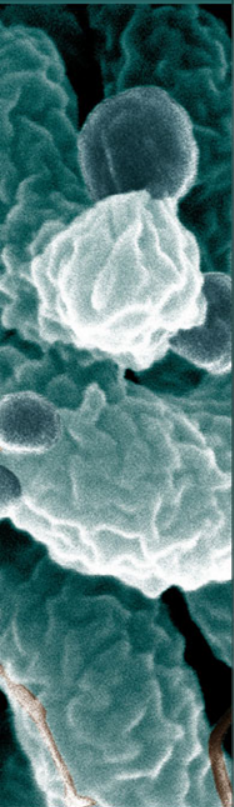
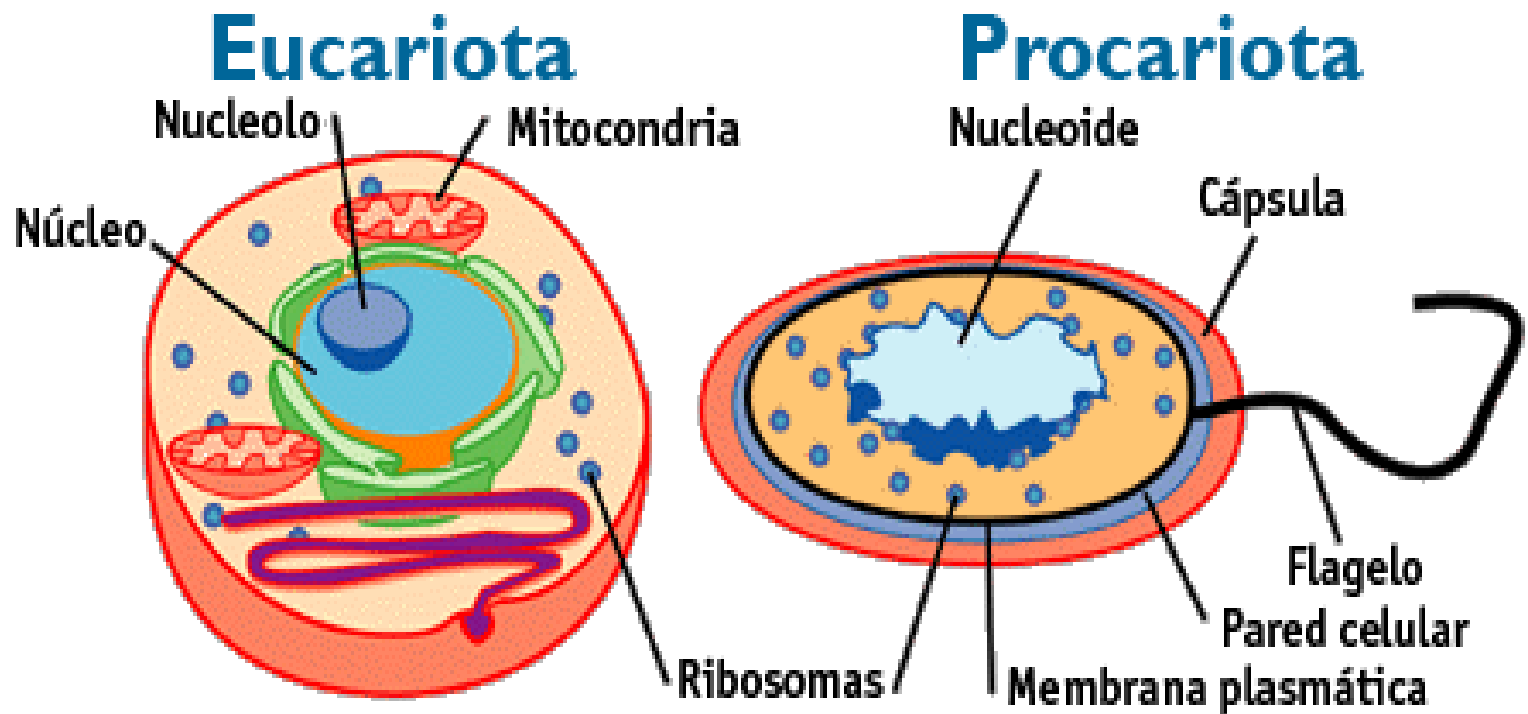
Microrganismo: não podem ser vistos a olho nu, sendo visíveis apenas com o auxílio de um microscópio.

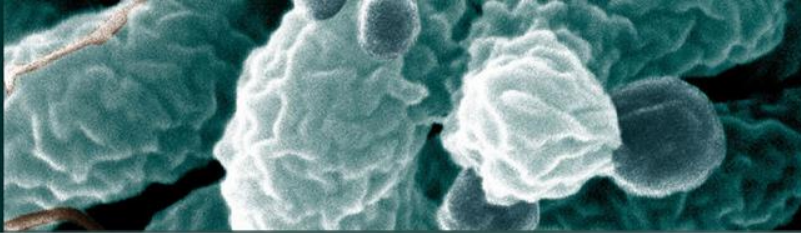
Unicelulares: formadas por uma única célula.



©2010 iStockphoto.com. www.istockphoto.com

As bactérias são Procariontes: células que não tem núcleo organizado. As células eucariontes são as que tem núcleo organizado. Observe a diferença:





Importância das Bactérias

Habitat (onde vivem)

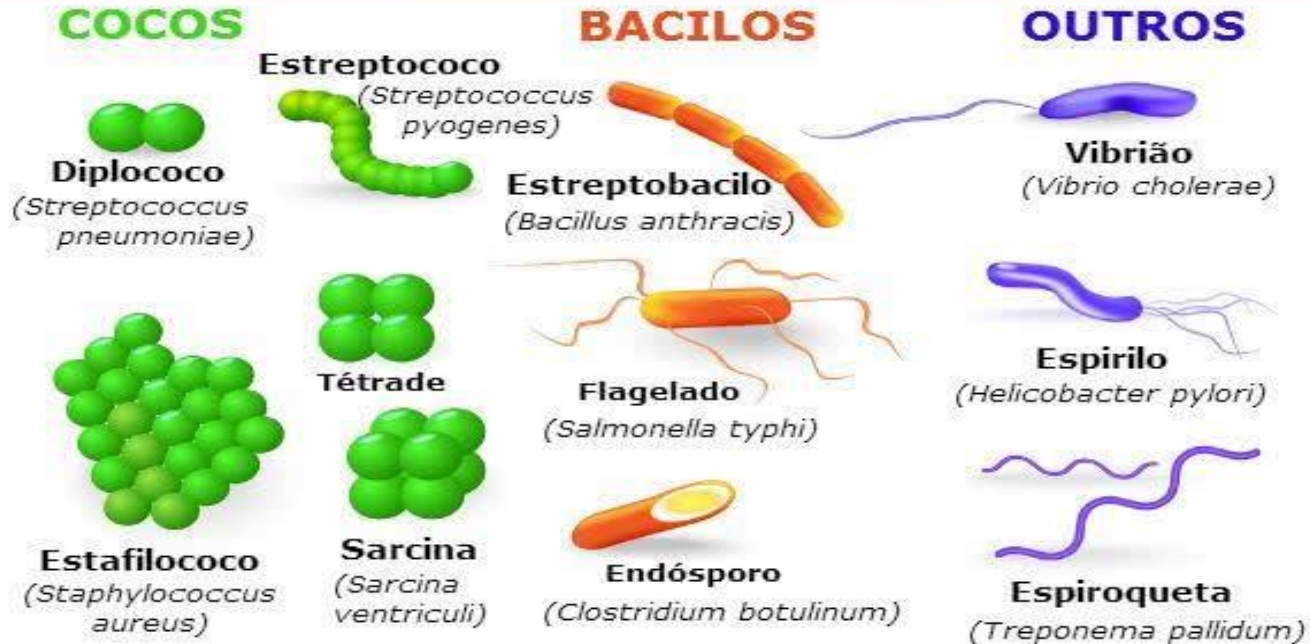
- Ar;
- Água;
- Solo;
- Dentro de outros seres vivos;
- Locais de altas pressões;
- E outras condições completamente inóspitas à maioria dos seres vivos.

Funções

- Ciclo do Nitrogênio.
- Fabricação de iogurtes, queijos e coalhadas, ainda para produzir o glutamato (usado em temperos) e o vinagre.
- Produção de antibióticos e vitaminas.
- Produção do hormônio do crescimento e insulina.
- Decompositores.

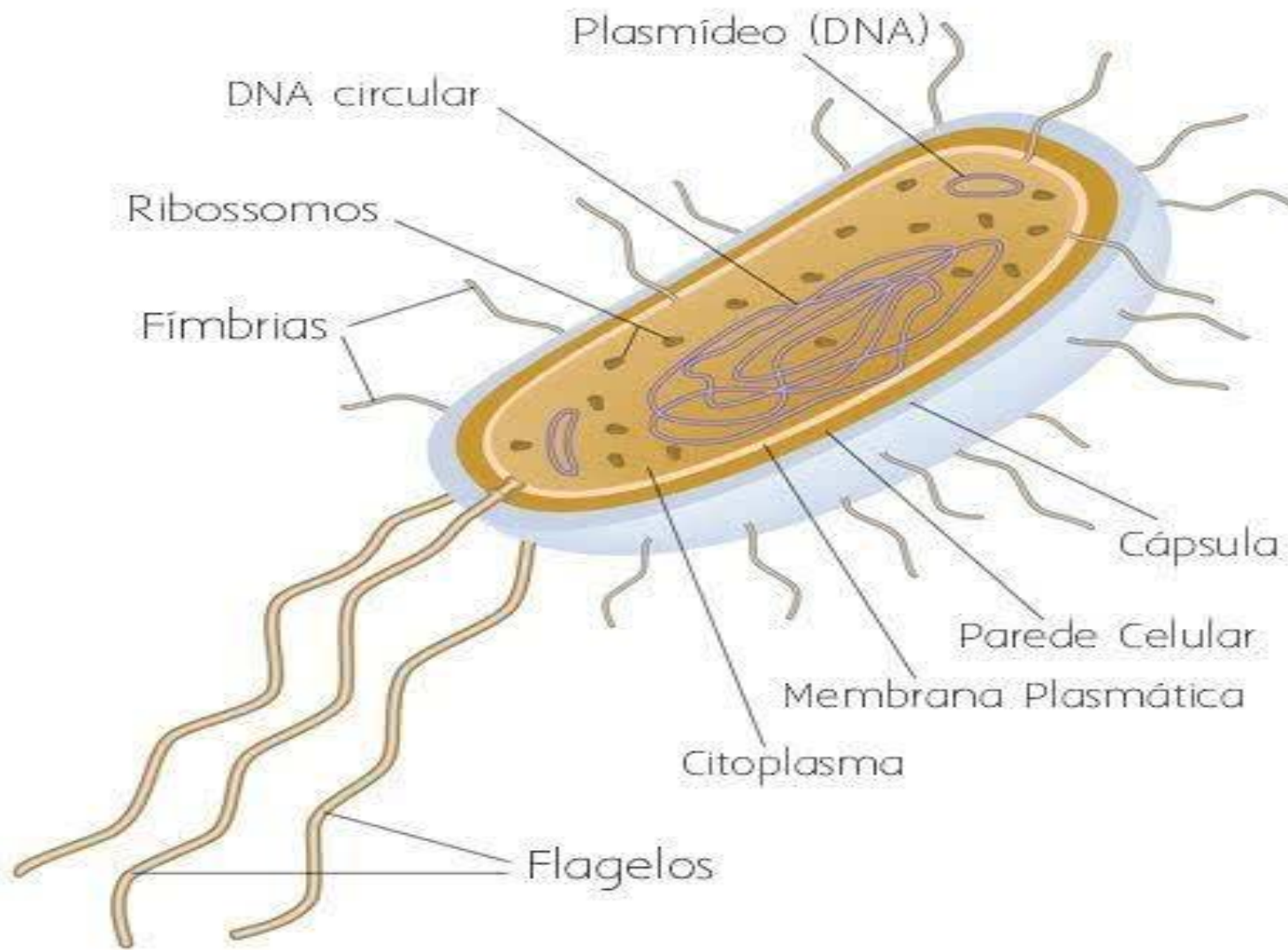
Forma celular das bactérias

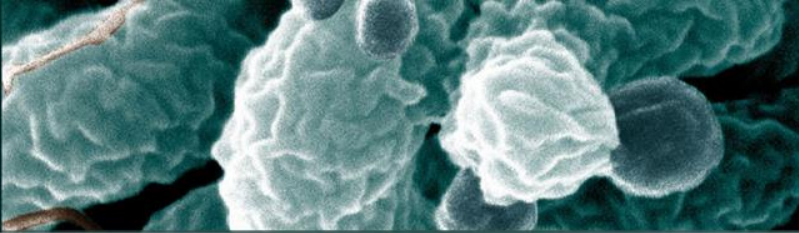
MORFOLOGIA BACTERIANA



As bactérias podem ter diferentes formas: esférica (cocos), de bastões (bacilos), espiraladas (espirilo), de vírgula (vibrião), entre outras. Além disso, podem se juntar em agrupamentos, mas mantendo sua individualidade, que permite que vivam separadamente.

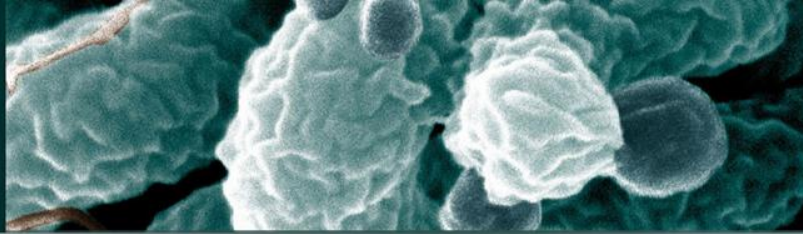
Estrutura da célula





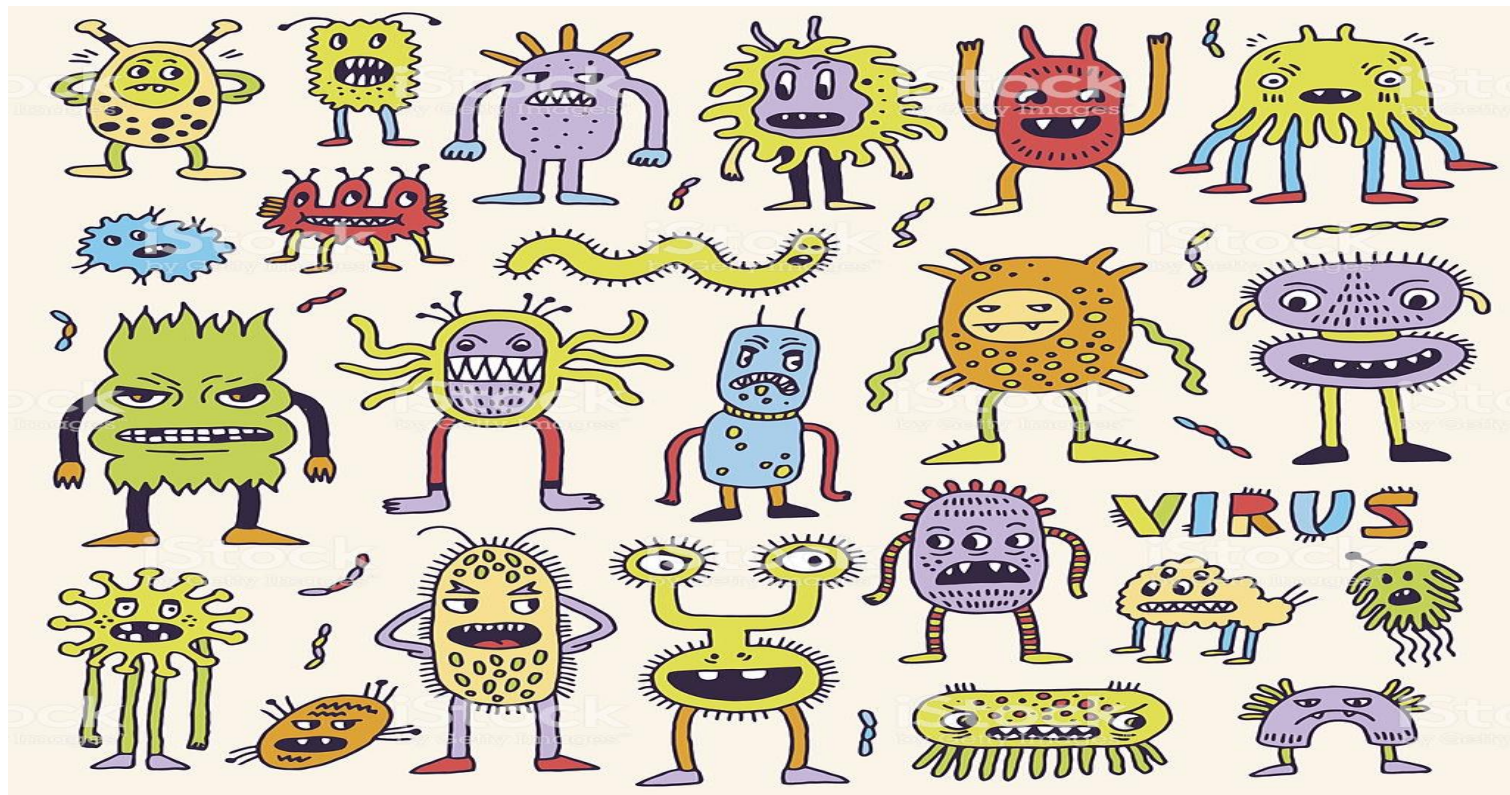
Bacterioses (doenças causadas por bactérias)

- Botulismo - pode levar à morte se não for tratada.
- Bronquite - inflamação dos brônquios.
- Cárie - infecções nos dentes, devido à falta de higiene bucal.
- Clamídia - uma DST.
- Cólera - causa forte diarreia, e é transmitida pela água contaminada.
- Faringite - é a inflamação da Faringe.
- Gastrite - inflamação da parede do estômago, devido à destruição da mucosa gástrica que o protege.
- Gonorréia - é uma DST.
- Lepra (hanseníase) - infecção da pele.
- Leptospirose - transmitida principalmente por ratos e animais domésticos contaminados.
- E muitas outras, como tuberculose e tétano.



O vídeo abaixo vai te ajudar no estudo das bactérias:

<https://www.youtube.com/watch?v=WqrkP7QTDQQ>



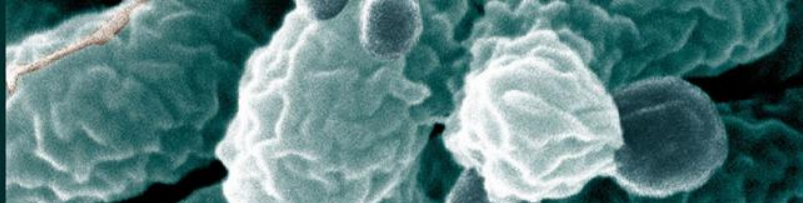
A scanning electron micrograph (SEM) showing several spherical bacteria with a textured, bumpy surface. Some bacteria are clustered together, while others are more isolated. The background is dark, making the light-colored bacteria stand out.

Referências

<https://www.youtube.com/watch?v=WqrkP7QTDQQ>

<https://beduka.com/blog/materias/biologia/o-que-sao-bacterias/>

<https://www.infoescola.com/doencas/doencas-causadas-por-bacterias/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas

eppseed@gmail.com