

# PROCARIOTE

(BACTÉRIAS e  
CIANOBACTÉRIAS)

Prof. Hare  
BIOLOGIA

# MONERA

## CARACTERÍSTICAS:

- PROCARIONTE

- UNICELULAR

- AERÓBIO / ANAERÓBIO

Cianobactérias/ bactérias

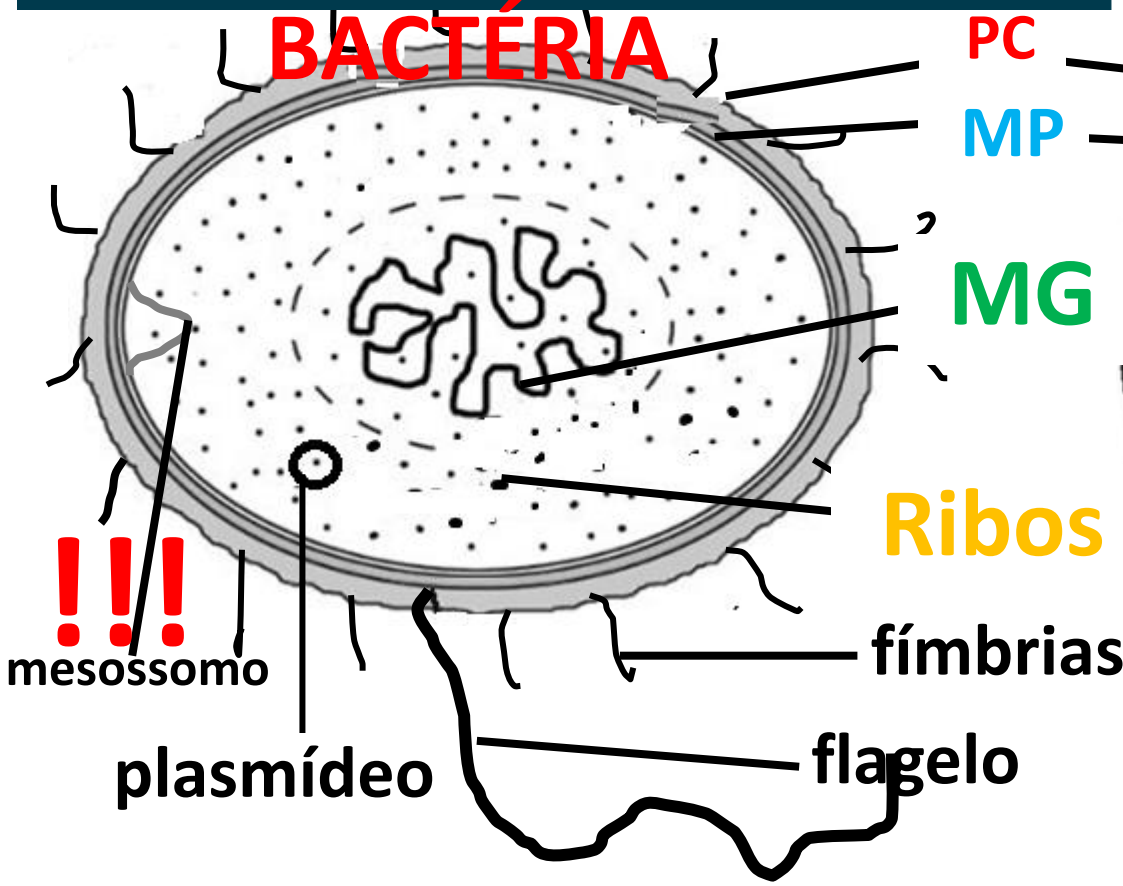
bactérias

- AUTOTRÓFICO / HETEROTRÓFICO

fotossintetizante cianobactérias, algumas bactérias  
quimiossintetizante Pouquíssimas bactérias

# BACTÉRIA

# CIANOBACTÉRIA



**PC** - peptidioglicana

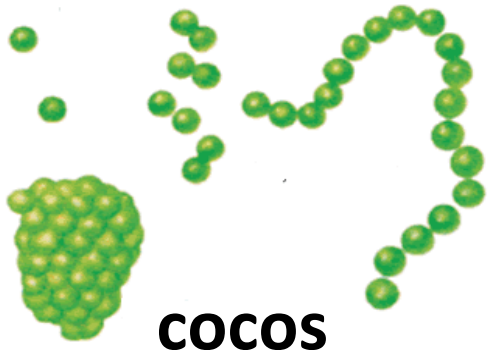
**MP** - lipoproteíca

**MG** – circular (nucleóide)

lamela  
fotossintetizante

# Formas - bactérias

Isoladas e colônias



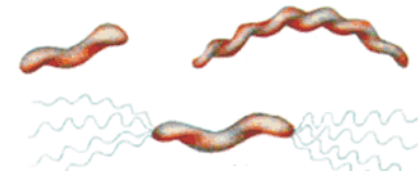
**cocos**



**bacilo**



**vibrião**



**espirilo**

Principais colônias



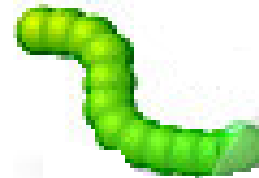
**diplococos**



**tétrade**



**sarcina**



**estreptococos**



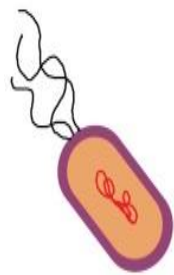
**estafilococos**

# REPRODUÇÃO:

ASSEXUADA

BACTÉRIAS  
CIANOACTÉRIA  
(hormogonia)

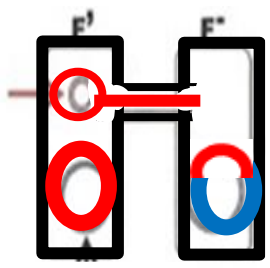
CISSIPARIDADE



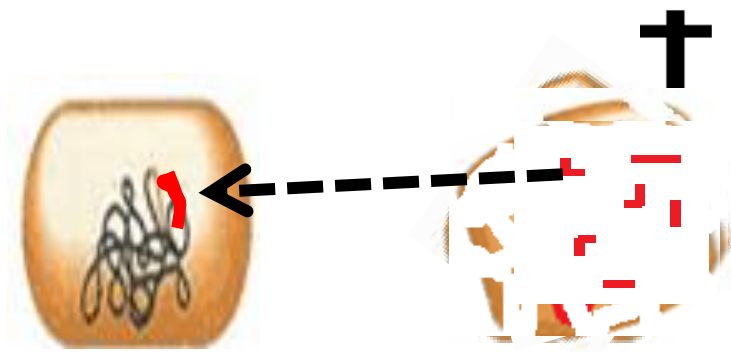
Célula-mãe

SEXUADA → BACTÉRIA

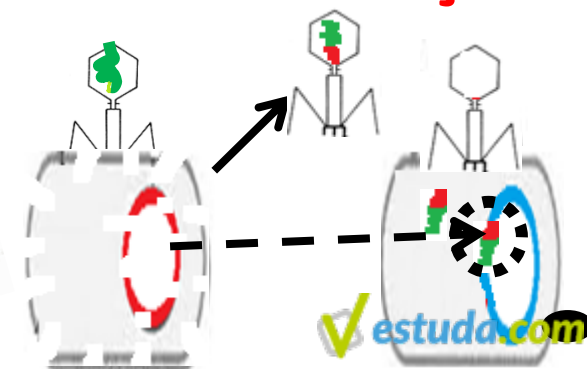
CONJUGAÇÃO



TRANSFORMAÇÃO



TRANSDUÇÃO



# IMPORTÂNCIA:

DECOMPOSIÇÃO →



FARMACÊUTICA → Produção de antibiótico

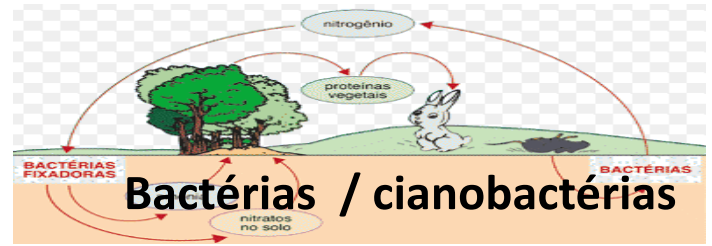


PATOGÊNICA → CAUSA DOENÇAS:

pneumonia  
tuberculose  
hanseníase  
coléra  
Leptospirose ...

**MEDICINAL** —————> Bactérias transgênicas para a produção de insulina

**ECOLÓGICA** —————> Ciclo do nitrogênio



**INDUSTRIAL** —————> Fermentação láctica



LIXO: ÁCIDO LÁCTICO



# BACTERIOSES

(ALGUMAS RELEVANTES)

Prof. Hare  
BIOLOGIA





BACTÉRIA



<p><b>SÍFILIS</b> (cancro duro)</p>	<p><i>Treponema pallidum</i></p>		
<p><b>TUBERCULOSE</b> ÓRGÃOS...?</p>	<p><i>Mycobacterium tuberculosis</i></p>		
<p><b>HANSENÍASE</b></p>	<p><i>Mycobacterium leprae</i></p>	<p>Atinge + pele e nervos periféricos</p>	<p>Lesão na pele com perda de sensibilidade</p>
<p><b>TÉTANO</b></p>	<p><i>Clostridium tetani</i></p>	<p>Pode afetar SNC Contratura muscular</p>	<p>Rigidez muscular + pescoço, boca,</p>
<p><b>BOTULISMO</b></p>	<p><i>Clostridium botulinum</i></p>	<p>Entra lesão pele Entra por ingestão</p>	<p>Paralisia muscular</p>
<p><b>LEPTOSPIROSE</b></p>	<p><i>Leptospira interrogans</i></p>	<p>Pela urina de roedores e outros animais</p>	<p>Sintoma parecendo gripe... Podendo ter icterícia</p>
<p><b>CÓLERA</b></p>	<p><i>Vibrio cholerae</i></p>	<p>Trans. fecal-oral</p>	<p>Muita diarreia</p>

Bacilo de Koch  
Bacilo de Hansen