



Disciplina de Microbiologia

Ensino Remoto

Curso de Nutrição - Integral

Professor Ministrante:

Renato Geraldo da Silva Filho

renato.geraldo.silva@unirio.br

Aula: Morfologia Bacteriana

U N I R I O



Instituto Biomédico

MORFOLOGIA BACTERIANA

Microbiologia: é o estudo dos **Micro-Organismos**



São seres vivos que só podem ser observados ao microscópio

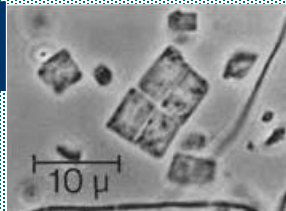
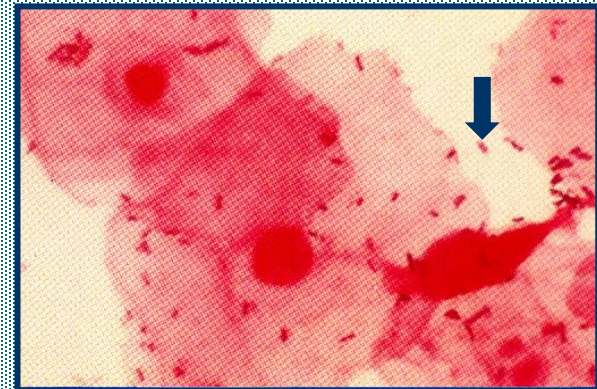
Formas Básicas:

→ Cocos – formas esféricas

→ Bastonetes – formas cilíndricas

→ Formas Espiraladas – espiras ao longo do corpo

→ Formas Incomuns



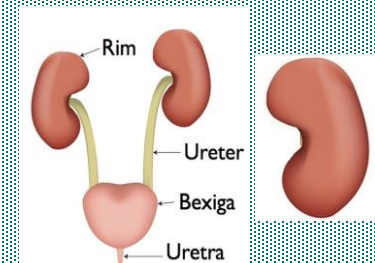
COCOS:

Morfologia Individual

→ Reniforme



Formam diplococos (Neisseria)



→ Lanceolada



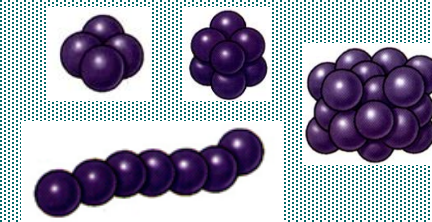
Formam diplococos (Pneumococo)



→ Esférica



Formam diferentes agrupamentos

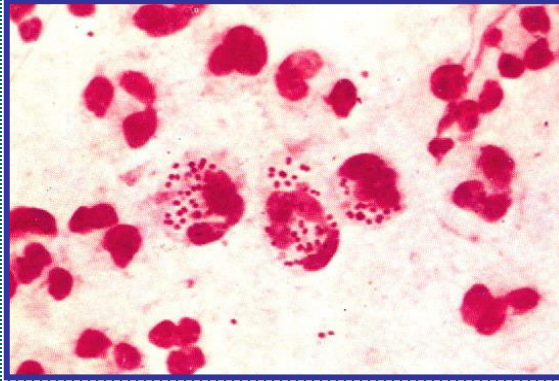


COCOS:

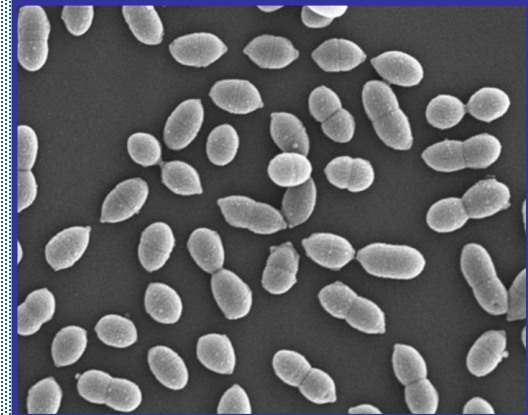
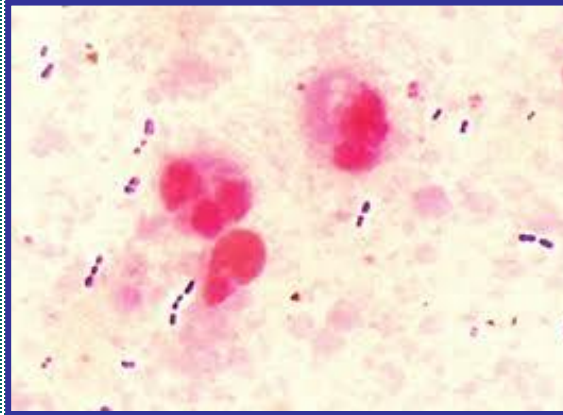
Microscópio de Luz

MEV*

Neisseria



Pneumococo



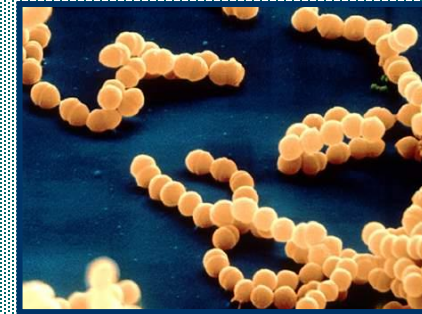
***MEV= Microscópio Eletrônico de Varredura**

COCOS:

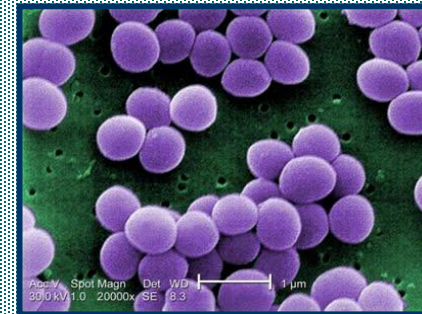
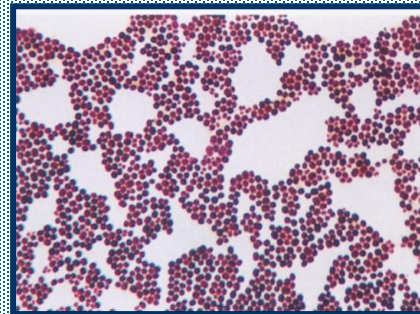
Microscopio de Luz

MEV*

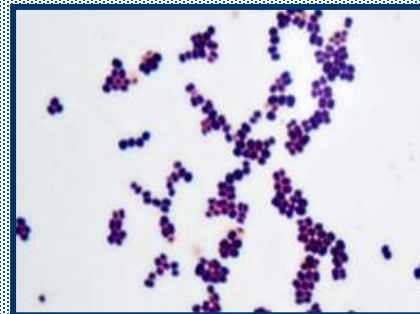
Estreptococos



Estafilococos



Tétrades Sarcinas



BASTONETES:

Microscópio de Luz

MEV*

Bastonetes



Cocobacilo



Streptobacilo



(Bacilo → erudito)

Bacilo de Koch

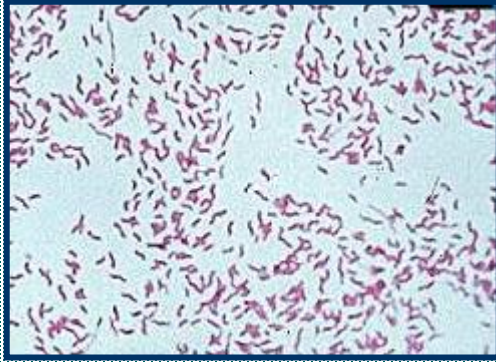
Bacilo de Hansen

Bacilo de Doderlein

Bacilo de Calmette
– Guérin (**BCG**)

BASTONETES ENCURVADOS:

→ *Vibrio* sp. (vibriões)



➤ *Vibrio cholerae*

DTA veiculada com água contaminada com fezes de indivíduos com cólera

➤ *Vibrio parahaemolyticus*

DTA veiculada por peixes e frutos do mar, consumidos crus ou com cocção inadequada

DTA – Doença Transmitida por Água e Alimentos

BASTONETES:

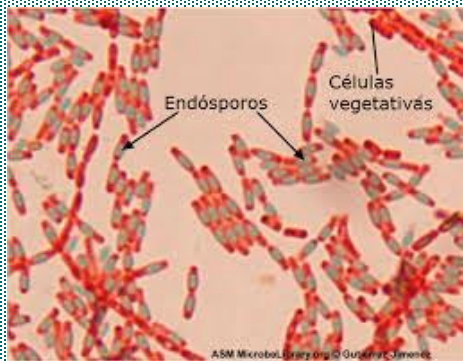
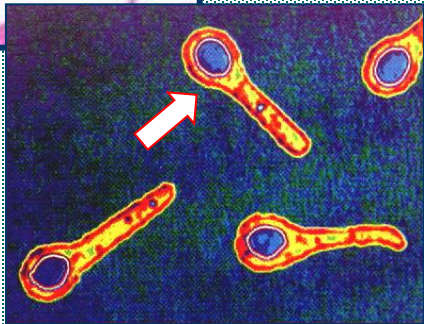
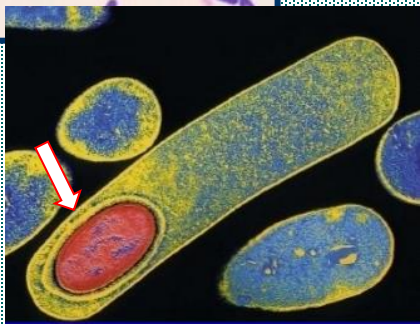
Endósporos



Resistência elevada para adversidades físicas e químicas

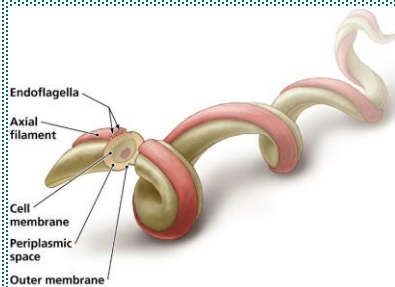
Temperaturas > 100°C

Antissépticos e Desinfetantes



BACTÉRIAS ESPIRALADAS:

→ Típicas: **longas e finas**



Importância em Microbiologia Médica

Borrelia



Microscopia de Campo Escuro

➤ **Doença de Lyme**



Treponema



➤ **Sífilis**



Leptospira



Impregnação pela prata

➤ **Leptospirose**

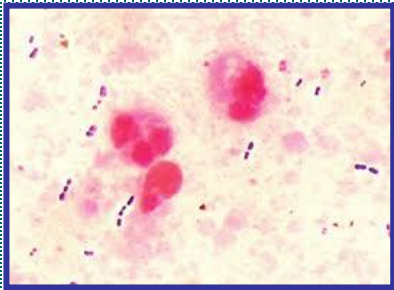


LEIA TAMBÉM NO MATERIAL TEÓRICO COMPLEMENTAR:

→ Nomenclatura pelo Sistema Binominal:

Estreptococos ≠ *Streptococcus* ≠ *S. pyogenes*

Streptococcus sp
Streptococcus spp



S. pneumoniae

S. pyogenes



→ Nomenclatura de Doenças Bacterianas:

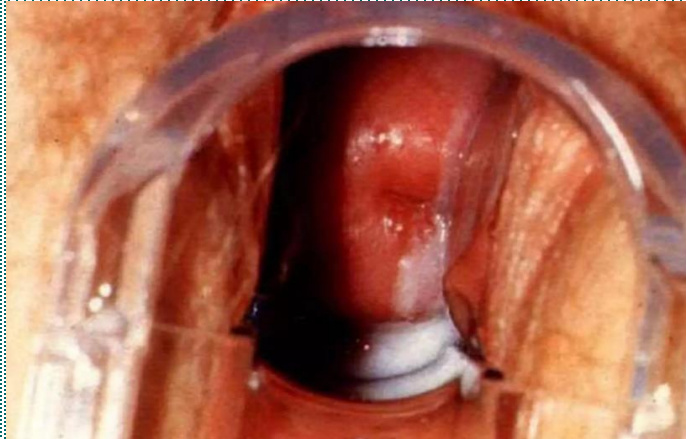
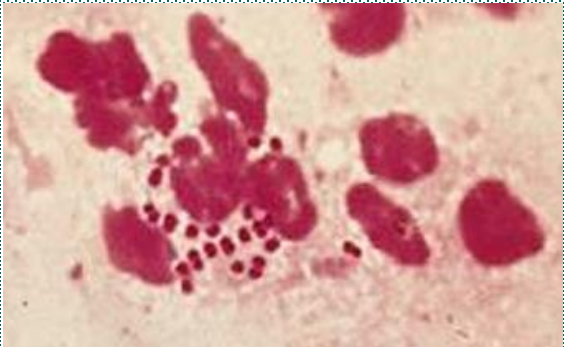
Cólera → *V. cholerae*

Pneumonia ≠ Pneumonia pneumocócica → *S. pneumoniae*

Uretrite ≠ Uretrite gonocócica = Gonorreia — Gonococo — *N. gonorrhoeae*

INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (IST):

Uretrite gonocócica



Nitrato de prata a 1% (Método de Crede)

Colírio de povidona a 2,5%

Pomada de tetraciclina a 1%

Pomada de eritromicina a 0,5%



Oftalmia Gonocócica Neonatal

INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (IST):

R
E
C
E
N
T
E

T
A
R
D
I
A

SÍFILIS PRIMÁRIA



Cancro Duro



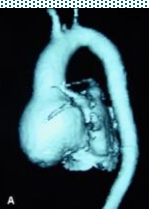
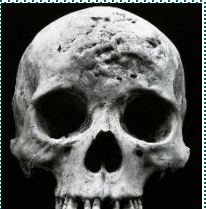
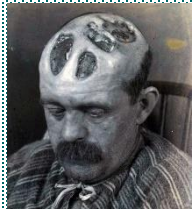
SÍFILIS SECUNDÁRIA



Roséolas Sifilíticas

SÍFILIS LATENTE

SÍFILIS TERCIÁRIA



SÍFILIS CONGÊNITA



FRONTE OLIMPICA



Dentes de Hutchinson

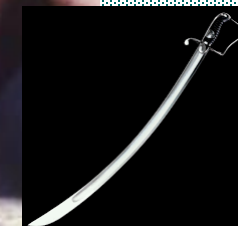


Cegueira

Surdez

Retardo Mental

Tíbia em
Lâmina
de Sabre



Segundo o Boletim Epidemiológico Sífilis 2023, do Ministério da Saúde, de 2012 a 2022, foram notificados no país 1.237.027 casos de sífilis adquirida, 537.401 casos de sífilis em gestantes, 238.387 casos de sífilis congênita e 2.153 óbitos por sífilis congênita. 1 de dez. de 2023

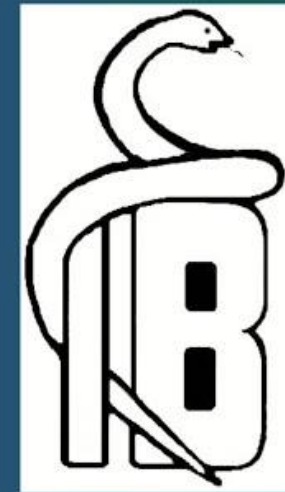


Disciplina de Microbiologia

Ensino Remoto

Curso de Nutrição - Integral

U N I R I O



Instituto Biomédico

OBRIGADO