

Disciplina de Microbiologia Ensino Remoto

Curso de Nutrição - Integral

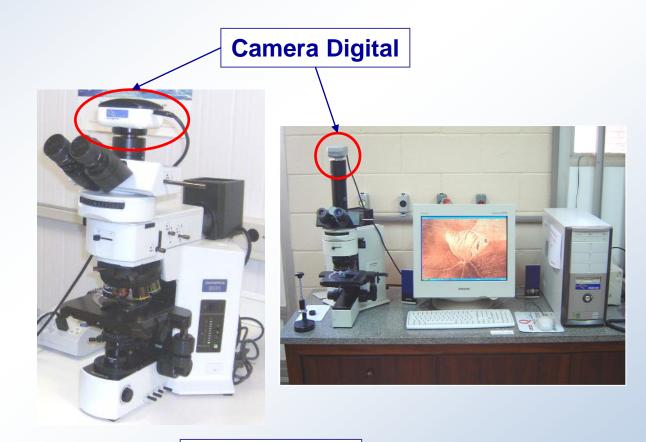
Professor Ministrante:

Renato Geraldo da Silva Filho renato.geraldo.silva@unirio.br

Aula: Microscopia de Bactérias

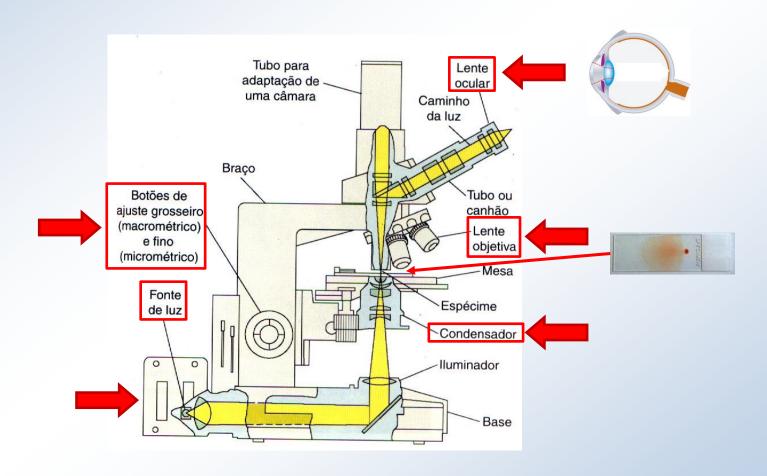


1000 a 1500 x

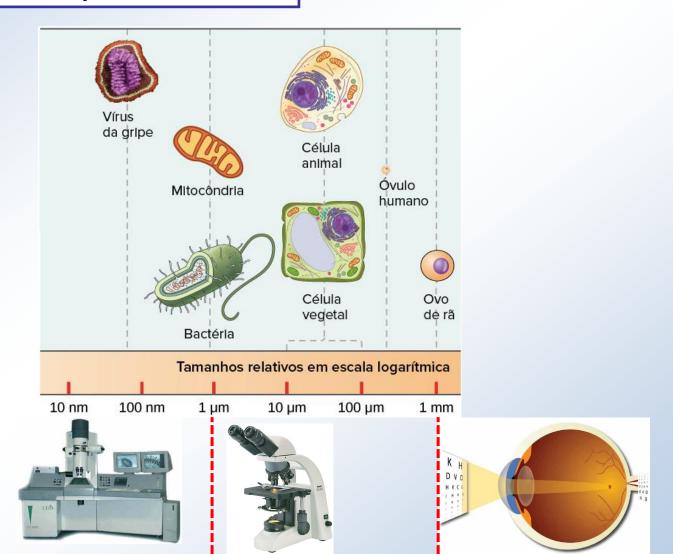


Até 5000 x

Partes do Microscópio de Luz:



Porque o Microscópio é necessário?



Porque o Microscópio é necessário?

Diâmetro da célula bacteriana: 1 a 2 micrômetros

- → 1 micrômetro = 1 µm (plural "micra");
- \rightarrow 1 μ m = 10⁻³ mm (1.000 x menor que o milímetro);
- → Microscópio Luz = aumenta 1000 x (10³ x);



1 μm

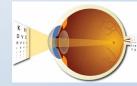
X



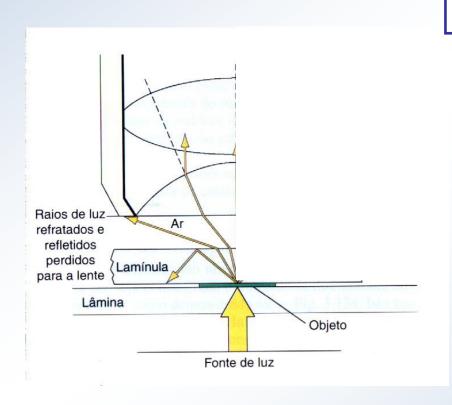
1.000 x

1.000 μm

. | 1 mn



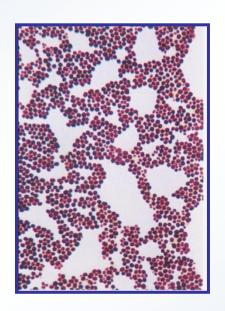
- Aumento de 1000 x no Microscópio de Luz:
 - → Objetiva de Imersão:







Morfologia Individual



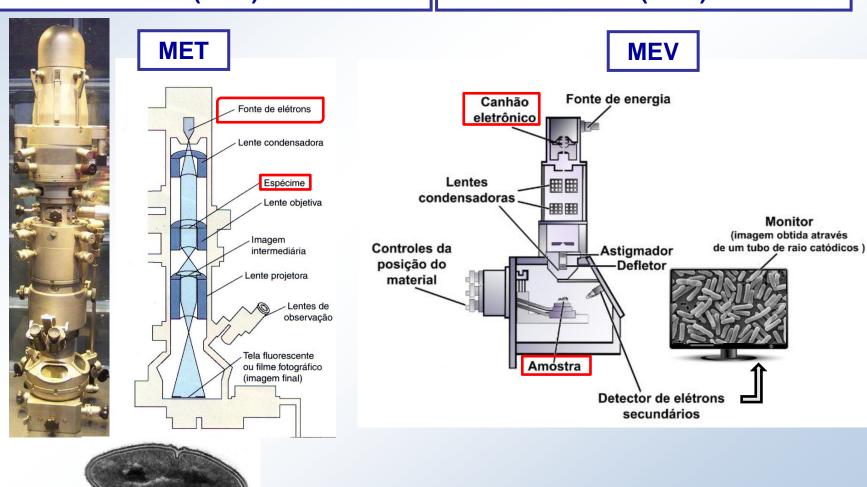
Agrupamentos



Estruturas Acessórias

- → Primeiros modelos desenvolvidos em 1932;
- → ME Transmissão (MET): ≈ 1.000.000 x

→ ME Varredura (MEV): ≈ 10.000 x





ME Transmissão

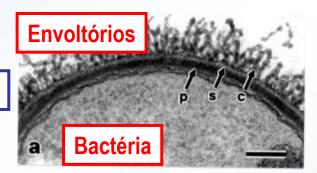


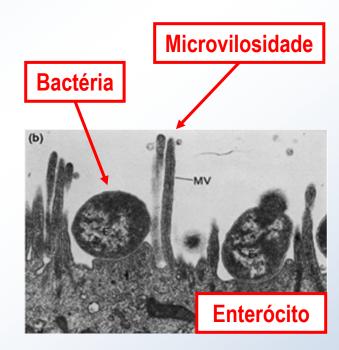
ME Varredura

Microscópio Eletrônico Transmissão (MET)

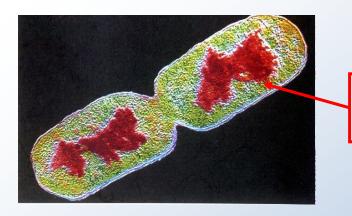
→ Estudo da ultraestrutura celular;

Microeletronografia





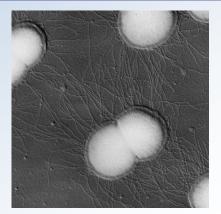
Microeletronografia Colorizada



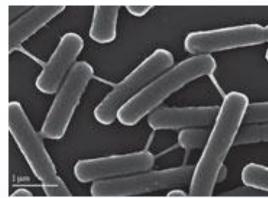
Colorizado em Vermelho: DNA Genômico

Microscópio Eletrônico Varredura

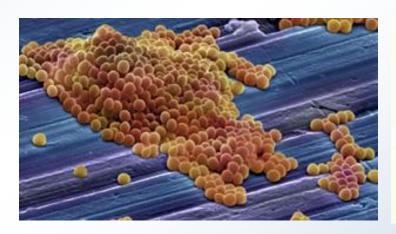
→ Estudo da superfície celular e apêndices:







→ Estudo de interações com materiais:









Disciplina de Microbiologia

Ensino Remoto

Curso de Nutrição - Integral



- → Assista ao vídeos sobre Microscópios Eletrônicos da UFLA;
- → Não deixe de fazer os exercícios (Google Formulários e Socrative);
- → Aproveite a Aula de Estudo Sincrônico para retirar suas dúvidas;

OBRIGADO