



INFORMATIVO DIGITAL

TEMA DE HOJE:

CONHEÇA SEU MICROSCÓPIO

Conhecer as partes do microscópio, suas funções e cuidados é essencial para obter imagens de qualidade, garantir resultados confiáveis e prolongar a vida útil do equipamento.



PARTES IMPORTANTES E SUAS FUNÇÕES

- 1 Oculares**
Amplia a imagem para visualização.
- 2 Tubo binocular**
Conecta as oculares às objetivas.
- 3 Revólver**
Suporta as objetivas e permite a troca de aumento.
- 4 Objetivas**
Principal sistema de ampliação e resolução da imagem.
- 5 Platina**
Superfície onde a lâmina é posicionada.
- 6 Condensador**
Concentra e direciona a luz sobre a amostra.
- 7 Diafragma de íris**
Regula a quantidade de luz e o contraste da imagem.
- 8 Parafuso macrométrico**
Faz o ajuste grosso do foco.
- 9 Parafuso micrométrico**
Faz o ajuste fino do foco.
- 10 Fonte de luz**
Fornece a iluminação da amostra.

COMO MANTER E CUIDAR DO SEU MICROSCÓPIO

- ✓ Limpe as lentes com papel para lente ou pano de microfibra.
- ✓ Nunca toque nas lentes com os dedos.
- ✓ Após o uso, desligue a iluminação e proteja com a capa.
- ✓ Mantenha o equipamento em local limpo, seco e livre de poeira.
- ✓ Utilize apenas acessórios e peças compatíveis.
- ✓ Não force os comandos de foco ou movimentação.
- ✓ Evite deixar o microscópio exposto ao sol ou umidade.
- ✓ Realize manutenções preventivas regularmente.
- ✓ Transporte o equipamento com cuidado e sempre com as duas mãos.

ILUMINAÇÃO: HALOGÊNIO vs LED

HALOGÊNIO



- ✗ Luz amarelada
- ✗ Maior consumo de energia
- ✗ Gera mais calor
- ✗ Vida útil média: 500 a 2.000 horas
- ✗ Necessita substituição periódica

- ✓ LED oferece mais economia, segurança e melhor desempenho óptico.

LED



- ✓ Luz branca e uniforme
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Não aquece a amostra
- ✓ Vida útil longa: até 50.000 horas
- ✓ Não necessita substituição frequente

OBJETIVAS: ACROMÁTICAS vs PLANACROMÁTICAS

ACROMÁTICAS



- ✗ Corrigem aberração cromática em 2 cores (vermelho e azul).
- ✗ Boa qualidade de imagem e custo mais acessível.
- ✗ Ideais para aplicações rotineiras.

PLANACROMÁTICAS



- ✓ Corrigem aberração cromática em várias cores e o campo é plano.
- ✓ Maior nitidez e contraste em toda a imagem.
- ✓ Ideais para análises mais exigentes e registros digitais.

MANUTENÇÕES PREVENTIVAS: GARANTIA DE PRECISÃO E DURABILIDADE

Manutenções preventivas periódicas evitam falhas, asseguram o desempenho ideal do equipamento, prolongam sua vida útil e garantem resultados confiáveis.



Limpeza interna e externa do sistema óptico.



Lubrificação e ajustes mecânicos.



Verificação e ajuste da iluminação.



Alinhamento óptico e calibração.



Relatório técnico e garantia de qualidade.



Recomendamos a manutenção preventiva a **cada 6 meses** ou conforme a frequência de uso e exigências da sua qualidade.

