

MICROSCÓPIO ÓPTICO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
 2. APLICAÇÃO
 3. RESPONSABILIDADE
 4. SIGLAS
 5. METODOLOGIA
 6. REFERÊNCIAS
-

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação do Microscópio Óptico Olympus SZX61.

2. APLICAÇÃO

Microscópio Óptico – é um instrumento usado para ampliar e regular, com uma série de lentes, estruturas pequenas impossíveis de visualizar a olho nu.

3. RESPONSABILIDADES

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

4. SIGLAS

- grau
- mm Milímetro

5. METODOLOGIA

5.1. Aspectos Gerais

5.1.1. Ampliação: 0.67X a 4.5X

5.1.2. Zoom: 6.7

5.1.3. Distância de trabalho: 110 mm.

5.1.4. Ângulo de inclinação do tubo: 45º

5.1.5. Ajuste da distância interpupilar: esquerda / direita interligados. Faixa de ajuste: 52 a 76 mm (utilizando as oculares WHSZ10X).

5.1.6. Zoom de ajuste dos botões: esquerda / direita de eixo único puxadores horizontais (com alta/ baixa rolha de ampliação do zoom).

MICROSCÓPIO ÓPTICO

5.2. Procedimento Operacional



Figura 1 – Microscópio Óptico Olympus SZX61.

Corpo do Microscópio	Ampliação do Zoom	WHSZ10X F.N. 22	
		Ampliação Total	Campo de Visão (mm)
SZX61	0.67x	6.7	32.8
	1x	10	22
	2x	20	11
	3x	30	7.3
	4.5x	45	4.9

Figura 2 – Desempenho óptico do Microscópio Óptico Olympus SZ61.

	Distância de Trabalho (mm)
110AL0.25x	400
110ALK0.3x	250-350
110ALK0.4x	180-250
110AL0.5x	200
110AL0.62x	160
110AL0.75x	130
110AL1.5x	61
110AL2x	38

Figura 3 – Objetiva auxiliar do Microscópio Óptico Olympus SZX61.

5.2.1. Utilização dos EPI's conforme Manual Prático de Segurança no Laboratório.

5.2.2. Coloque a amostra a ser analisada sobre a placa (9).

5.2.3. Ajuste a distância interpupilar (1).

5.2.4. Ajuste a dioptria ocular (2) (8).

Nota 1: A operação é ligeiramente diferente quando um micrômetro é montado em uma das oculares com helicoides.

MICROSCÓPIO ÓPTICO

5.2.5. Defina o botão de ajuste de zoom **(1)** para a menor ampliação e gire o botão de ajuste de foco **(8)** para trazer a amostra em foco aproximado.

5.2.6. Gire o botão de ajuste de zoom **(1)** para a ampliação do alvo e gire o botão de ajuste de foco **(8)** para trazer a amostra em foco preciso.

5.2.7. Observe.

5.2.8. Após o uso e limpeza guarde o microscópio.

5.3. Limpeza

5.3.1. Limpar o equipamento periodicamente apenas com um pano limpo e seco.

6. REFERÊNCIAS

- 6.1. Manual Prático de Segurança no Laboratório, disponível em: C:\Users\LIFT II\laboratório.**
- 6.2. Manual de Instruções do Microscópio Óptico da Olympus SZX61.**