


<div>UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS</div> <div>FACULDADE DE TECNOLOGIA</div> <div>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</div>	<div></div>	Nº: 31/12	
		Revisão: 02	Data: 25/04/13
		Localização: Lab_Mat	
		Página 1 de 3	
MICROSCÓPIO OPTICO			

SUMÁRIO

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

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação para microscópio optico LEICA Z4.

2. APLICAÇÃO

Microscópio Óptico – Instrumento utilizado para ampliar e regular imagem não visíveis a olho nu.

3. RESPONSABILIDADES

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

4. SIGLAS

mm milímetro
V volt

5. METODOLOGIA

5.1. Aspectos Gerais

5.1.1. Controle de Iluminação.

5.1.2. Modificador de ampliação.

5.1.3. Alça de transporte.

5.1.4. Mecanismo de focagem.

MICROSCÓPIO OPTICO

5.2. Procedimento Operacional

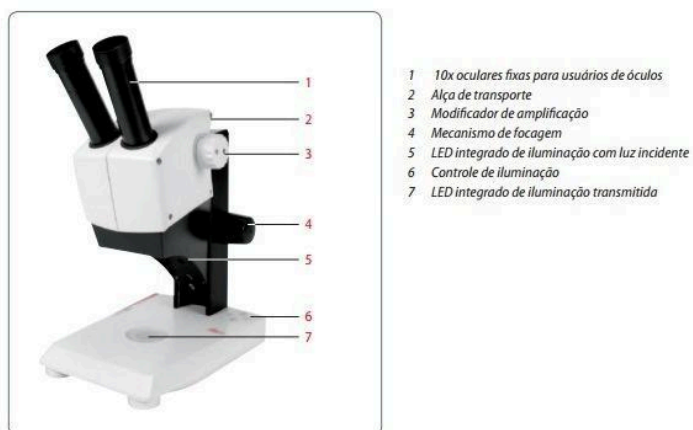


Figura1 – Microscópio Leica Z4

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

5.2.2. Ligue o equipamento na corrente indicada (110 V).

5.2.3. O equipamento deve estar sobre uma superfície plana.

5.2.4. Posicione a amostra no centro da placa base.

5.2.5. Ligue e desligue as luzes de LED da forma que desejar (adequada para amostra). (6)

5.2.6. O foco aumenta ou diminui o estereomicroscópio usando o mecanismo de focagem. A amostra fica mais nítida assim que estiver no ponto de foco da objetiva. (4)

Nota 1: O mecanismo de focagem pode ser operado tanto com a mão esquerda quanto com a direita.



Figura 2 – Mecanismo de Focagem

5.2.7. Ajuste o modificador de amplificação para o nível mais baixo (3).

MICROSCÓPIO OPTICO



Figura 3 – Modificador de Ampliação

5.2.8. Configure a distância de trabalho para aproximadamente 100 mm para foco aproximado (Figura 4).



Figura 4 – Distância de trabalho (100mm)

5.2.9. Ajuste o modificador de amplificação para o segundo nível (3).

5.2.10. Utilize o mecanismo de focagem mais uma vez para um foco fino (4).

5.2.11. Ao fim, desligue o equipamento e retire a tomada.

5.3. Limpeza

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

6. REFERÊNCIAS

6.1. Manual de Instruções LEICA Z4.

6.2. Manual Prático de Segurança no Laboratório, disponível em: C:\Users\LIFT II\laboratório.