

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA
PROCEDIMENTO OPERACIONAL



Nº: 31/12
Revisão: 02 | Data: 25/04/13
Localização: Lab_Mat
Página 1 de 3

MICROSCÓPIO ÓPTICO

SUMÁRIO

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

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação para microscópio óptico 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 ÓPTICO

5.2. Procedimento Operacional



Figura 1 – 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.



Torque do mecanismo de focagem

Figura 2 – Mecanismo de Focagem

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

MICROSCÓPIO ÓPTICO



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.