

	Procedimento Operacional Padrão	Código POP – 007
Título:	POP de instalação, utilização, cuidados e manutenção do equipamento: Microscópio Estereoscópio Lupa	
Laboratório/nº:	Laboratórios	
Área de atuação:	Laboratórios	
Classificação:	POP Instrumentais	
Elaborado por:	Profa. Dra. Renata Silva Brandão	

1. Objetivo:

Orientar e padronizar os métodos de utilização do equipamento, bem como harmonizar as técnicas de boas práticas de fabricação e análise nos laboratórios da Faculdade Brasília.

- **Alcance:**

Acadêmicos dos cursos da Faculdade Brasília.

2. Descrição:

- **EQUIPAMENTO – Microscópio Estereoscópio Lupa**



A lupa é utilizada constantemente para materiais muito grandes ou muito opacos para serem observados ao microscópio. É utilizada ainda na preparação de material para

observação ao microscópio, como por exemplo, realização de cortes, dissociação de tecidos, localização de estruturas, etc.

2.1 Características:

- Sistema de iluminação inferior, principalmente para materiais mais transparentes;
- Iluminação superior, para materiais opacos.
- 01 objetiva e 04 oculares;
- 03 lentes colimadoras e luz.

2.2 Instalação:

- Posicione o esteromicroscópio em uma mesa ou bancada firme, livre de vibrações intensas;
- Evite posicioná-lo sob luz solar direta;
- Antes de ligar o fio à tomada verifique a compatibilidade da rede com o aparelho
- Retire a capa de proteção de objetivas na parte inferior do tubo óptico;
- Mantenha-se em posição de observação e regule a distância interpupilar movendo a base das oculares até obter a distância ideal;
- A regulagem incorreta dessa distância irá provocar uma imagem dobrada do espécime e um certo desconforto.

3. Operação:

- Posicione o espécime na área de trabalho do microscópio e prenda-o com as pinças;
- Acenda a luz transmitida ou incidente, conforme a necessidade;
- Gire o comando macrométrico até obter uma imagem clara e bem definida do espécime;
- Visualize o espécime somente pela ocular esquerda e regule a dioptria a fim de obter imagem bem nítida do espécime.

4. Manutenção:

- Antes de limpar a superfície das lentes, remova a poeira com uma escova específica para lentes, ou com ar comprimido com baixa pressão;
- Não remova e objetivas e oculares do porta ocular para a limpeza;
- Limpe a superfície externa com um pano macio umedecido em uma solução de limpeza de álcool e éter;

- Depois seque com um papel especial para lentes, fazendo movimentos circulares de dentro para fora;
- Não esfregue as lentes depois de secas já que arranham facilmente;
- Limpe somente a superfície usando um pano de algodão macio umedecido em uma solução de limpeza de éter e álcool;
- Depois seque as lentes com o mesmo tipo de pano.
- Ao trocar as lâmpadas utilize luvas ou um pano. Evite tocar diretamente no bulbo da lâmpada.

5. Referências:

RDC nº 275 de 2002, dispõe sobre a constituição de POP e seu emprego;

<http://www4.anvisa.gov.br/base/visadoc/REL/REL%5B16722-1-2%5D.PDF>.