

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

Laboratório de Botânica e Palinologia - LABOP

## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

### POP – Microscópio Binocular

Proposta de revisão: 03 anos (2022)

#### 1. Objetivo:

Padronizar o procedimento de uso do Microscópio Binocular para observação de amostras de plantas.

#### 2. Alcance:

Discentes e Docentes.

#### 3. Responsabilidade:

Usuários: seguir o POP na execução da referida atividade.

Técnico(a) do Laboratório: revisão, execução e supervisão da atividade descrita no POP. Orientar e treinar os envolvidos quanto à rotina estabelecida neste procedimento.

Coordenadora: supervisionar, orientar e treinar os envolvidos quanto à rotina estabelecida neste procedimento.

#### 4. Definição:

Este equipamento pode ser utilizado para análise de partes das plantas sementes que necessitam de observação com resolução de 4x a 100X.

#### 5. Procedimento:

Antes de iniciar as observações, se necessário, efetuar a limpeza das oculares, das objetivas e a limpeza da mesa.

Ligar o microscópio, pressionando o botão na base do aparelho.

Colocar a lâmina contendo a amostra sobre a mesa (platina) do microscópio, com o material na sua face superior.

Ligar a fonte de luz na sua intensidade mínima, aumentando-a gradativamente até a iluminação necessária. Isto evita a queima prematura das lâmpadas.

Olhando pelo lado do equipamento aproximar a objetiva até 3 mm da lâmina; Focalizar as oculares para ambos os olhos.

Regular a luminosidade do campo evitando manchas e o excesso de luz. Isto deve ser conseguido pelo ajuste da fonte luminosa, da abertura do diafragma e da posição do condensador.

Para objetivas de maior ampliação basta girar o revólver e o foco será conseguidofacilmente;

Para imersão (objetivas de 100x) girar o revólver na posição da objetiva 100x, e colocar uma gota de óleo sobre o foco luminoso incidente na preparação;

No final da utilização efetuar a limpeza das objetivas, das oculares e da mesa e manter o equipamento coberto por uma capa.

## **6. Precauções:**

Evite utilizar o equipamento em locais úmidos ou com muita poeira.

Manusear com leveza todas as partes móveis e ajustáveis do equipamento.

Evitar a incidência de sujeiras oriundas dos materiais analisados. As lâminas devem estar secas e livres de qualquer reagente, líquido ou corante.

Ligar a fonte de luz na sua intensidade mínima, aumentando-a gradativamente até a iluminação necessária evitando assim a queima prematura das lâmpadas;

No final da utilização efetuar a limpeza das objetivas, das oculares e da mesa, bem como quando possível manter o equipamento coberto por uma capa.

Nunca desmonte o equipamento. Para qualquer manutenção necessária, entre em contato com a assistência técnica.

## 7. Histórico de Revisões

<b>Versão do POP</b>	<b>Data de Revisão</b>	<b>Descrição da Alteração</b>	<b>Responsável</b>

<b>Elaboradores</b>	<b>Aprovador</b>
Cristina Aledi Felsemburgh - Coordenadora	