

UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

Laboratório de Botânica e Palinologia - LABOP

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

POP – Microscópio ZEISS

Proposta de revisão: 03 anos (2022)

1. Objetivo:

Padronizar o procedimento de uso do Microscópio ZEISS 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 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 na lâmina pelo lado do equipamento, gire o macrométrico para elevar a mesa de forma a aproximar a lente objetiva de menor aumento fique posicionada até 3 mm da lâmina;

Olhando pelas oculares gire o macrométrico para baixar a mesa até obter o foco. Se necessário, utilize o micrométrico para um ajuste mais refinado.

Focalizar também 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, centrando o foco de luz;

Para preparações a fresco ou naquelas coradas deve-se baixar parcialmente o condensador e fechar um pouco o diafragma, aumentando, desta forma, o contraste das estruturas com visualização adequada das estruturas em estudo;

Para objetivas de maior ampliação basta girar o revólver e o foco será conseguido facilmente elevando a mesa com o micrométrico;

Para imersão (objetivas de 100x) girar o revólver na posição da objetiva 100x, e colocar uma gota de óleo de imersão 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

Versão do POP	Data de Revisão	Descrição da Alteração	Responsável

Elaboradores	Aprovador
Cristina Aledi Felsemburgh - Coordenadora	