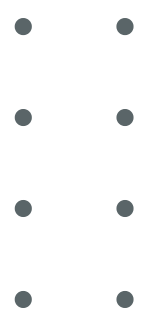


# Manual do Usuário

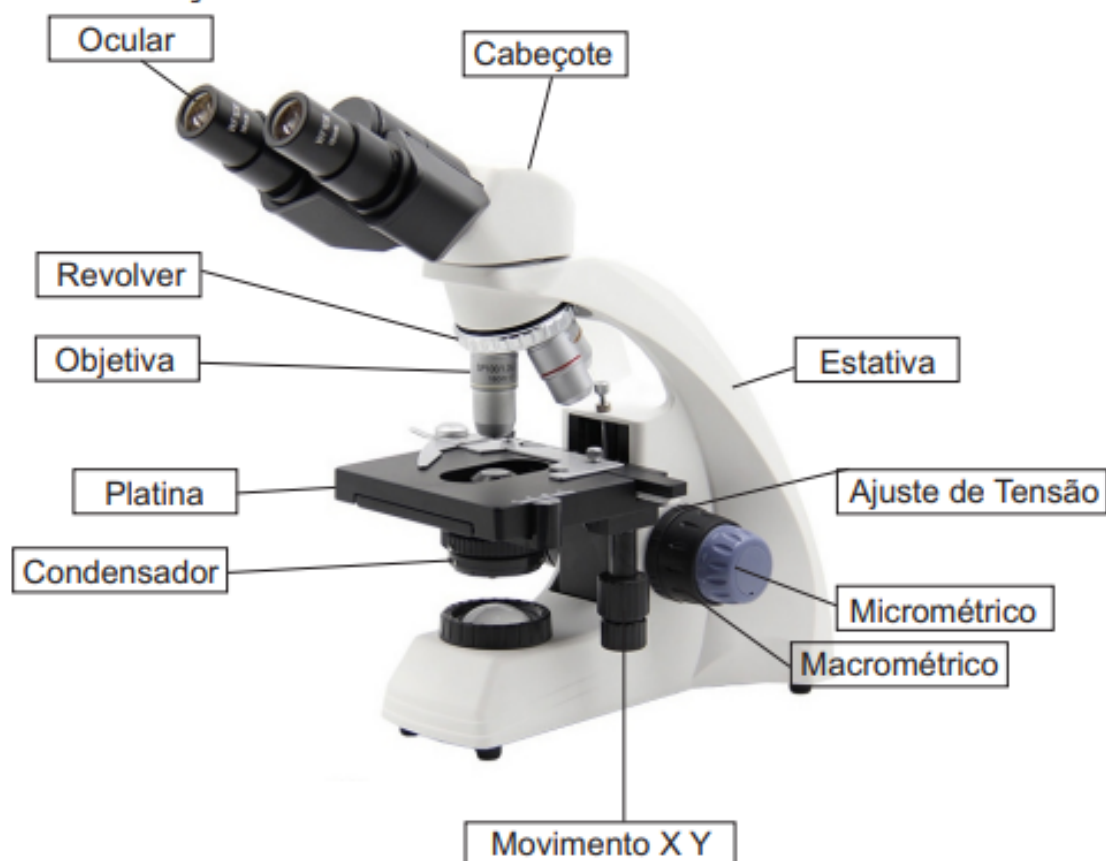


**DI-115B**

**DIGILAB LABORATORIO**



## CONFIGURAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES	
Cabeçote	Cabeçote sem compensação, Inclinação de 30°(55 mm-75 mm)
Ocular	WF10×
Revolver	Revolver Quádruplo
Objetiva	Objetiva Planacromática: 1×, 10×, 40×, 100× (óleo de imersão)
Platina (Charriot)	Estagio mecânico de camada dupla Tamanho: 115mm×125mm Distancia de movimento: 75mm×50mm
Condensador	N.A.1.25Abbe condensador com diafragma de Iris e porta filtro
Foco	Ajuste de foco coaxial Macro e Micro com mecanismo de cremalheira e pinhão. Valor de escala da focagem Micro 0.002mm
Fonte de Luz	LED 3W/4V 220V/110V Ajuste de intensidade de brilho
Coletor	Iluminação fixa de alto brilho
Acessórios	Ocular: 16×; 20×
Opcionais	Câmera Digital; Tela

2

Tipo	Ampliação	Abertura Numérica (N.A)	Distancia de trabalho (mm)	Espessura da Lamina (mm)
Objetivas Acromáticas	4×	0.1	37.5	0.17
	10×	0.25	6.54	0.17
	40×	0.65	0.63	0.17
	100×Oil	1.25	0.195	0.17

## OPERAÇÃO

### 1. Instalação do instrumento

- ( 1 ) Retire o microscópio com as duas mãos, segure o suporte e o fundo da caixa e a embalagem de isopor, coloque em uma mesa de trabalho estável com cuidado.
- ( 2 ) Retire os sacos de plástico e a tampa à prova de poeira de cada adaptador.
- ( 3 ) Rotacione o cabeçote para melhor visualização.
- ( 4 ) Familiarize-se com as partes mecânicas do seu microscópio. Opere gentilmente com as mãos para ver como se comporta e o resultado que produz.
- ( 5 ) Insira o plugue no soquete na parte traseira do microscópio. Insira outra extremidade do cabo de alimentação na fonte de energia.

Nota:

O microscópio deve ser aterrado.

### 2. Usando o instrumento

- (1) Ligue o interruptor de energia, ajuste o botão de intensidade de brilho para 70%.
- (2) Coloque a amostra (lamina) para ser vista na platina cuidadosamente, a lamínula para ficar voltada para a objetiva. Prenda a amostra cuidadosamente com a pinça
- (3) A magnitude do feixe de luz incidente pode ser alterada ao ajustar a abertura do diafragma. A maior resolução das objetivas pode ser alcançada quando a abertura do diafragma é ajustado. Para ajustar o diafragma, tire a ocular para observar o tamanho do diafragma de abertura no tubo da ocular.  
Nota: A abertura do diafragma não é para ajustar o brilho, o brilho é ajustado através do botão de intensidade de brilho.
- (4) Abra o suporte do filtro, de acordo com as necessidades do usuário, coloque o filtro no suporte de filtro e, em seguida, retroceda.
- (5) Rode o revólver ao mudar a objetiva de 4x ou 10x, e certifique-se de que a objetiva encaixou corretamente até ouvir um "clique"
- (6) Ao ajustar o foco, a fim de evitar que a objetiva toque na amostra, gire o botão de foco até que a amostra esteja a aproximadamente 1/8 da objetiva.  
Gire lentamente o botão de foco aproximado até obter uma imagem nítida e, em seguida, use o botão de foco para aumentar a observação da amostra até a imagem mais nítida. Se a ampliação for aumentada, você poderá obter uma imagem nítida sob outras objetivas de maior ampliação com um pequeno ajuste fino.
- (7) Ao usar a objetiva de 100x para observar, levante o condensador até a posição mais alta e, em seguida, coloque um pouco de óleo de imersão na superfície da objetiva 100x e da amostra (lamínula), para remoção do óleo de imersão use o kit de limpeza Digilab.

(8) Se você achar que o estágio mecânico também está muito tensionado ou solto em uso. Gire o anel de ajuste de tensão. O botão Macrométrico estaria apertando se ele girasse na direção da seta, por outro lado, seria solto.

(9) Gire os botões de ajuste de direção transversal e longitudinal localizados logo abaixo do estágio, colando assim a amostra no centro.

(10) Gire o botão macrométrico e micrométrico para focar a amostra até que você veja uma imagem clara ao observar a ocular. Em seguida, gire o ajuste de dioptria se a imagem não estiver clara quando se observa a ocular com outro olho.

(11) Substituição do fusível: Abra o porta-fusível com uma chave de fenda na direção da flecha. Remova o fusível antigo e instale um novo fusível com a mesma especificação. Substitua o porta-fusível e aperte-o no lugar.

#### MANUTENÇÃO

1 - O microscópio deve ser colocado em local sombrio, seco, limpo e sem ácido alcalino e vapor. Não deixe que seja exposto diretamente sob a luz do sol.

2 - Ambiente de trabalho: Temperatura interna: 0 °C ~ 40 °C.  
Umidade relativa máxima: 85%.

3 - O microscópio foi calibrado e inspecionado estritamente antes de sair da fábrica, os usuários não devem derrubar o mesmo.

4 - Se houver poeira na lente, sobre-a com um soprador de borracha, depois limpe com cuidado com o kit de limpeza Digilab.

5 - Não limpe a superfície da lente regularmente, senão a lente será raspada, reduza a qualidade da transmissão e da imagem. Por favor, mantenha o instrumento limpo.

6 - Mantenha as peças mecânicas limpas e limpe regularmente.

7 - Desligue a energia e puxe o plugue quando o microscópio não estiver sendo usado, ajuste o botão de intensidade de brilho ao mínimo, cubra o microscópio com a capa protetora



Telefone: (19) 3421-5805 | Fax: (19) 3413-0106  
[www.digilablaboratorio.com.br](http://www.digilablaboratorio.com.br)  
Rua Joana D'arc, 1651 | Nova Piracicaba  
Cep: 13405-180 | Piracicaba/SP



**(19) 3421-5805**