

Manual de Instruções

DI-660B



[@digilablaboratorio](https://www.instagram.com/digilablaboratorio)


DIGILAB
MICROSCÓPIOS



01 - Partes



Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

02 - Desembalando e Preparando

2.1 Desembalagem

Ao desembalar o equipamento, verifique se todas as peças especificadas na parte 01 estão presentes. Guarde a embalagem original para armazenamento do microscópio em longos períodos de não utilização ou para devolução ao fabricante.

Sempre mantenha o microscópio em um ambiente limpo, seco e livre de poeira.

2.2 Manuseio

Sempre use as duas mãos para transportar seu microscópio. Certifique-se sempre de que todos os componentes do microscópio estejam bem presos ou removidos antes do transporte.

NUNCA SEGURE O MICROSCÓPIO DE CABEÇA PARA BAIXO, PARA EVITAR QUE ALGO CAIA ou componentes saiam do alinhamento.

Coloque o microscópio em uma mesa de trabalho estável e lisa.

NÃO TOQUE NAS SUPERFÍCIES ÓPTICAS. ISSO PODE AFETAR A QUALIDADE DA IMAGEM.

2.3 Armazenamento

- Certifique-se de que o botão de intensidade da luz esteja na configuração mais baixa e que o botão liga/desliga esteja desligado.
- Guarde seu microscópio com uma capa protetora contra poeira em um ambiente com baixa umidade e sempre após o uso.
- Mantenha todas as suas oculares, objetivas e outros acessórios no lugar durante o armazenamento.

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

03 - Descrição

MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR MODELO DI-660B - LED

Microscópio equipado com objetivas planacromáticas de otica infinita e oculares de campo largo.

Equipamento robusto e fornece uma imagem clara, nítida e real. Ele pode ser usado para a agricultura, biologia, medicina , área da indústria

É o instrumento ideal no tratamento médico, demonstração, ensino e pesquisa científica.

Descrição Técnica:

- Tubo Binocular inclinado de 30° e giratório de 360°
- Objetivas planacromáticas infinitas 4x, 10x, 40x e 100x (Para uso com óleo de imersão)
- O microscópio vem equipado para trabalhos em aumento de até 1000x - 01 par de 10x (20mm)
- Prisma com tratamento de anti fungos
- Iluminador de Kohler com diafragma de íris, LED de intensidade ajustável, 100v-240v - saída 50/60hz
- Sistema de focalização e movimentação através de botão macrométrico e micrométrico com divisão de 0,002mm conjugados e graduados
- Trava mecânica tipo alavanca com proteção contra quebra acidental da lâmina
- Platina retangular 145x140mm
- Charriot com curso XY: 76x52mm divisão 0,1mm comando coaxial do lado direito
- Foco: Coaxial - Intervalo: 25mm, Precisão: 0,002 milímetros
- Condensador ABBE Na 1,25 dotado de diafragma de íris com regulagem em altura (espiral) e com porta filtro
- Revólver porta objetivas para 4 objetivas
- Bivolt automático para funcionar de 85 a 260 Volts
- Óleo de Imersão

Garantia 01 ano

04 - Montagem

Antes da montagem, certifique-se que todas as peças estejam na caixa, embaladas, e o lacre de segurança do microscópio esteja intacto.

- 1) Remova os plásticos de proteção
- 2) Coloque o microscópio em pé, em uma mesa lisa e plana.
- 3) Remova a tampa protetora das oculares do tubo e insira as oculares nos tubos.
- 4) Posicione as objetivas em ordem crescente, 4x, 10x, 40x e 100x.
- 5) Conecte o cabo de energia no microscópio e a outra ponta na tomada (BIVOLT AUTOMÁTICO - 110/220v)
 - a. coloque a lâmina com sua amostra.
 - b. posicione a lâmina no centro da luz que sai do condensador
 - c. ajuste a altura do condensador (à critério do usuário) parafuso.
 - d. desça todo o estágio mecânico para começar a focar, utilizando o botão macrométrico, com a objetiva de 4x encaixada, vá subindo devagar, enquanto olha pelas oculares.
 - e. assim que encontrar a imagem, solte o macrométrico e mude para o micrométrico e ajuste a imagem de acordo com o foco.
- 5) Caso for utilizar a câmera, encaixa o adaptador do trinocular, peça rosqueavel. Caso não vá utilizar, guarde-a bem.

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

05 - GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problemas mais comuns

01 - O campo de visão não é completamente visível ou não uniformemente iluminado

Solução

O porta-objetivas com objetivas não foi alterado para a posição click-stop.

Mude o porta-objetivas com a objetiva para click-stop

O diafragma da íris de campo não está corretamente centralizado.

Centralize-o empurrando com os dedos.

O diafragma de íris está fechado.

Abra-o

Sujeira/poeira na objetiva, oculares, condensador ou na saída de luz.

Utilize a solução de limpeza DIGILAB para limpar.

02 -Baixo poder de resolução, contraste de imagem pobre, detalhes indistintos

Solução

O diafragma de Íris não foi aberto do jeito correto.

Defina a abertura do diafragma para corrigir a passagem de luz.

O condensador não está ajustado corretamente.

Ajuste a altura dele

Espessura de lamínula errada para uso de luz transmitida

Use lamínulas padrão de 0,17 mm.

Sujeira nas lentes e objetivas

Utilize a solução de limpeza DIGILAB com SWAB para limpeza.

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

O óleo de imersão sujou as lentes, por não ter sido limpo após o uso.

Pode ser necessário envio para nossa oficina, para que possamos efetuar a limpeza correta, NUNCA desmonte sua objetiva ou ocular, se tiver dúvidas, chame nossos especialistas no Whatsapp

03 - O Microscópio não liga

Solução

Verifique se o cabo está conectado corretamente, até o fim do conector atrás do microscópio.

Verifique se sua tomada está passando energia.

Verifique se o botão de intensidade de luz está no máximo.

CONSIDERAÇÃO FINAL

Caso as dicas a seguir não funcionem, entre em contato com nossa central de atendimento.

Estamos prontos para te ajudar.

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

06 - Garantia

A. Cláusulas cobertas pela Garantia:

O Equipamento possui 12 meses de garantia na parte mecânica, e 06 meses da lâmpada.

01. Todas as partes, peças e componentes são garantidas contra eventuais “defeitos de fabricação” que porventura venham a apresentar durante o prazo de até 12 meses; sendo este prazo contado a partir da data da emissão da Nota Fiscal;

02. Sendo constatado o defeito, o Consumidor deverá comunicar imediatamente ao Serviço Técnico Autorizado, no número do Whatsapp que está no rodapé de todas as páginas deste manual.

Obs.: Somente as Assistências Técnicas da DIGILAB está autorizada a realizar a manutenção dos equipamentos, sem o comprometimento da garantia;

03. Estão cobertas pela garantia troca de peças e componentes, que apresentarem defeito de fabricação, sem ônus ao cliente; assim como a devida mão de obra para realização dos reparos.

Lente não possui garantia por ser VIDRO, caiu, quebrou.

B. Perda de Garantia:

Será excluída completamente a garantia oferecida:

01. Caso seja constatado que o defeito ocorreu devido à negligência, imprudência ou imperícia do usuário (consumidor ou não), acidentes, sinistros ou fenômenos da natureza;

02. Caso o lacre de segurança tenha sido rompido ou violado

03. Caso o equipamento tenha sido violado por qualquer pessoa ou empresa não autorizada.

GRUPO DIGILAB

DESDE 2005

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805