

Manual de Instruções

DI-645



@digilablaboratorio

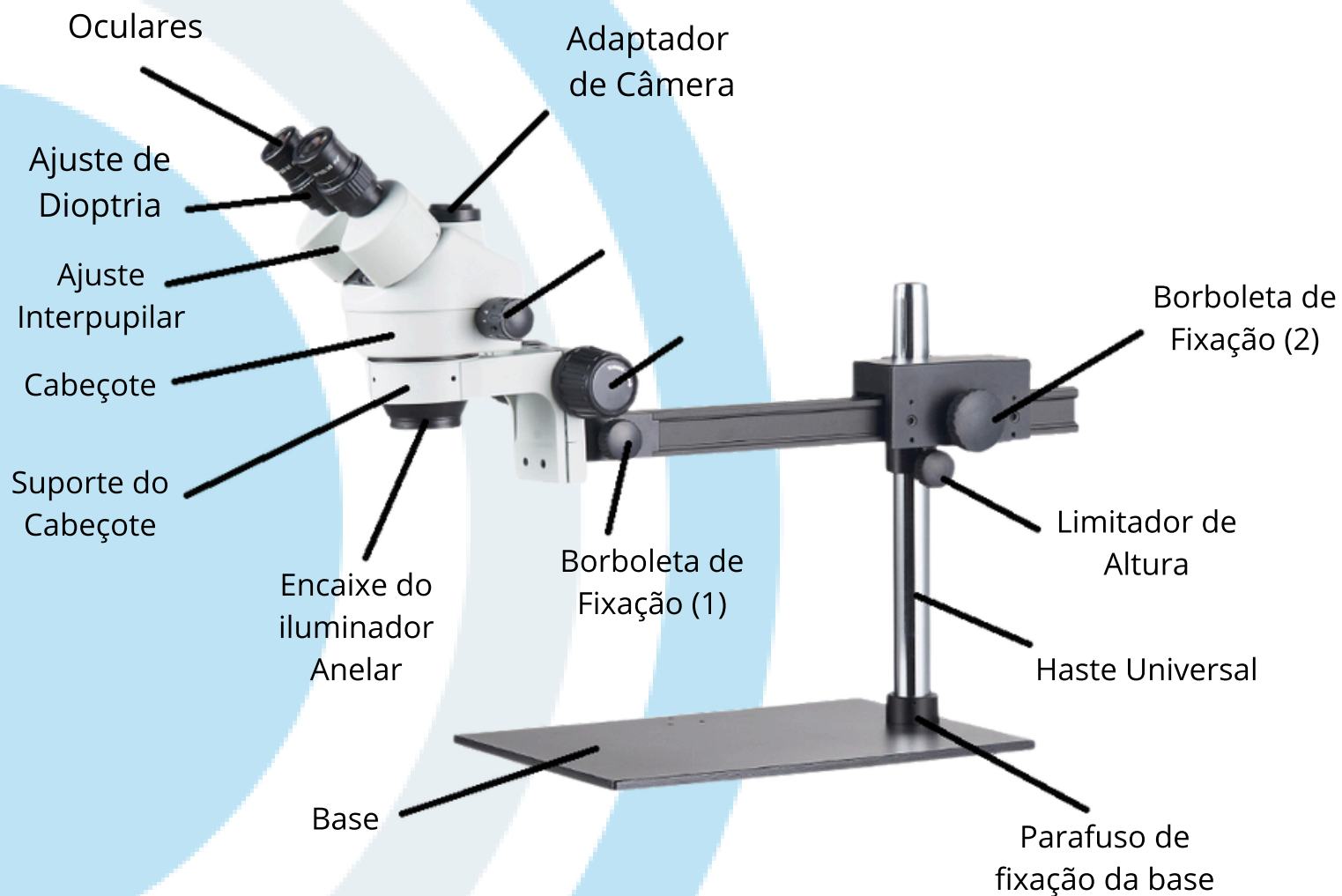
www.DigilabLaboratorio.com.br



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 do iluminador anelar, 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, peças e outros acessórios no lugar durante o armazenamento.



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

03 - Descrição

Microscópio Estereoscópio Trinocular com ZOOM - Braço Articulado DI-645

Especificações Técnicas:

A série DI-645 abrange microscópios estéreo zoom profissionais indicados para uma ampla gama de aplicações nos setores industrial, laboratorial e educacional. Com um design ergonômico e componentes ópticos de alta qualidade, proporciona observação com nitidez superior e redução da fadiga ocular mesmo em longas sessões de uso.

- Aumento: De 3,5x a 180x (com oculares e objetivas auxiliares opcionais).
- Zoom: De 0,7x até 4,5x, permitindo ampliação progressiva e precisa.
- Sistema Óptico: Prismas e lentes com tecnologia Notwithstanding, reduzindo aberração cromática e proporcionando imagens de alta definição.
- Cabeçote Trinocular: Inclinação de 45° e rotação de 360°, com adaptador para câmera incluso.
- Ajustes Personalizados:
 - Ajuste de diopia de +/- 5mm.
 - Distância interpupilar regulável entre 55 - 75mm.
 - Ajuste de foco macrométrico bilateral para maior precisão.
- Iluminação: LED anelar com controle de intensidade, garantindo iluminação homogênea e eficiente para análises detalhadas.
- Platina: Dimensões de 500x300
- Distância de Trabalho: 80 a 170mm, permitindo manipulação de amostras com espaço adequado.
- Material Resistente: Peças da base confeccionadas em latão cromado, imunes à oxidação, garantindo longa durabilidade.
- Oculares:
 - Padrão: 10x (20mm).
 - Opcionais: Ocular de 20x para diferentes níveis de ampliação.
- Acessórios Inclusos:
 - Protetor de borracha para oculares.
 - Capa de proteção.
- Pintura: Eletrostática de alta durabilidade.
- Botão Liga/Desliga



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

04 - Montagem

- 1) Remova os plásticos de proteção
- 2) Retire a base quadrada e coloque em uma superfície plana, procure o parafuso em forma de borboleta para prender a haste universal por baixo da base
- 3) Remova a tampa protetora das oculares do tubo e insira as oculares no tubo binocular
- 4) Insira

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

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

5) Caso for utilizar a câmera, encaixa o adaptador do



05 - GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa Provável	Solução
Imagem dupla	Distância <u>interpupilar</u> incorreta	Ajuste a distância <u>interpupilar</u>
	Ajuste de dioptria incorreto	Reajuste a dioptria
	Oculares de ampliação diferente	Utilize oculares do mesmo tamanho
Sujeira na imagem	Sujeira na amostra	Limpe a amostra
	Sujeira nas lentes da ocular	Limpe a ocular
Imagem desfocada	Sujeira na objetiva	Limpe a objetiva
	Ajuste de dioptria incorreto	Reajuste a dioptria
	Foco incorreto	Reajuste o foco
O botão de foco não está suave	Muito apertado	Afrouxe o botão
A cabeça do microscópio desliza	O botão de foco está solto	Aperte o botão de foco
Imagem cortada ou deslocada	Posição incorreta do suporte	Ajuste a posição correta
Imagem no monitor desfocada	Foco da câmera incorreto	Reajuste o foco da câmera
Cansaço visual	Ajuste de dioptria incorreto	Ajuste corretamente
	Brilho inadequado	Ajuste a iluminação
Lâmpada não acende	Sem alimentação elétrica	Verifique a conexão
	Lâmpada mal inserida	Insira corretamente
	Lâmpada errada	Substitua por uma compatível
Lâmpada queima rapidamente	Lâmpada errada	Substitua por uma correta
	Voltagem muito alta	Utilize regulador de voltagem
Brilho insuficiente	Lâmpada errada	Substitua por uma correta
	Voltagem baixa	Aumente a voltagem
Lâmpada piscando	Lâmpada prestes a queimar	Substitua
	Lâmpada mal inserida	Insira corretamente



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

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/circuito eletrônico.

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

GRUPO DIGILAB

DESDE 2005



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