

MANUAL DE INSTRUÇÃO



DISPOSITIVO PARA CONTRASTE DE FASE (OBJETIVAS 10X, 20X, 40X E 100X)

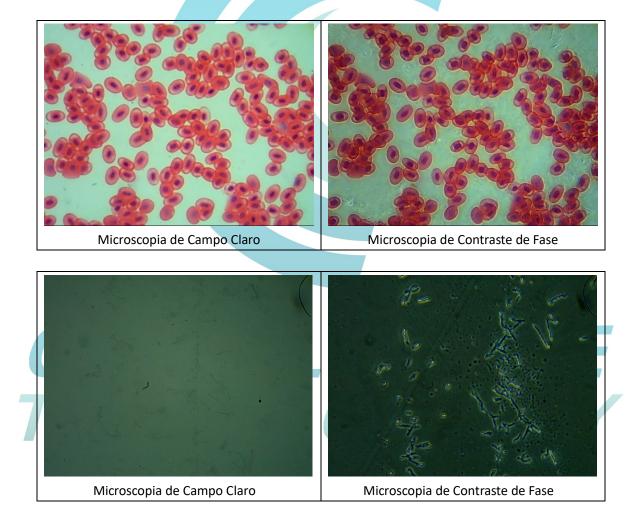




1. Princípio e Aplicação

A técnica de microscopia de contraste de fase permite visualização de microrganismos vivos, sem coloração, através de contraste devido à diferença de fase de raios luminosos que atravessam o fundo em relação à fase de luz que atravesa os microrganismos. Aplica-se na análise de cultura de células, sedimentos urinários, exames parasitológicos, esfregaços e raspagens de mucosas, protozoários de ambientes aquáticos, algas e bactérias.

Essa técnica utiliza um condensador com abertura circular, placa de fase e objetivas de fase.



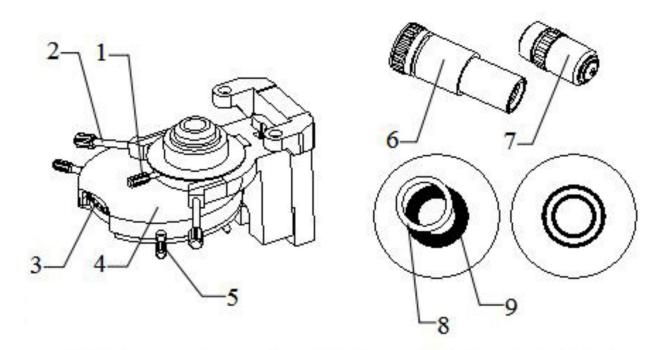
2. Especificação

- 1 Placa do condensador com contraste de fase;
- 1 Ocular CT;
- 1 Objetica de Contraste de Fase 10X;
- 1 Objetica de Contraste de Fase 20X;
- 1 Objetica de Contraste de Fase 40X;
- 1 Objetica de Contraste de Fase 100X;
- 2.1 Condensador de Contraste de Fase: Abertura numérica N.A.=1.25
- 2.2 Especificações das objetivas de contraste de fase:

Obejtivas de contraste de fase planacromáticas	Aumento	Abertura Numérica	Distância de Trabalho
10X	10	0.25mm	7.31mm
20X	20	0.40mm	0.60mm
40X	40	0.65mm	0.632mm
100X	100	1.25mm	0.198mm

GLOBAL TRADE TECHNOLOGY

3. Como Montar



- 1 Parafuso N° 1
- 2 Parafuso N° 2
- 3 Marcador de diafragma circular 6 Ocular de centralização
- 4 Condensador de contraste de fase 7 Objetiva de contraste de fase
- 5 Parafuso N° 5
- 8 Anel circular claro
- 9 Anel de contraste de fase escuro

Fig.1

4. Como operar

- 1 Solte o parafuso nº 1. Substitua o Condensador Abbe pelo Condensador de contraste de Fase e aperte o parafuso nº 1;
- 2 Gire o botão do diafragma da posição "3" para a "0", a abertura pode ser ajustada para o máximo;
- 3 Posicione a objetiva de contraste de fase de 10x e ajuste os dois parafusos nº 2 para nivelar o campo de visão;
- 4 A marca de aumento 3 do diafragma circular deve ser compatível com a objetiva de contraste de fase escolhida;
- 5 Substitua a ocular comum com a ocular de contraste de fase (CT), ajuste a ocular

CT, obtenha a imagem através do anel circular (8) e o anel de contraste escuro (9);

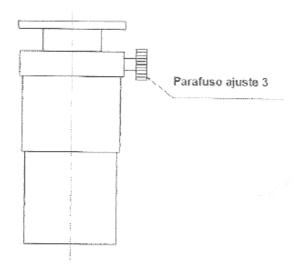
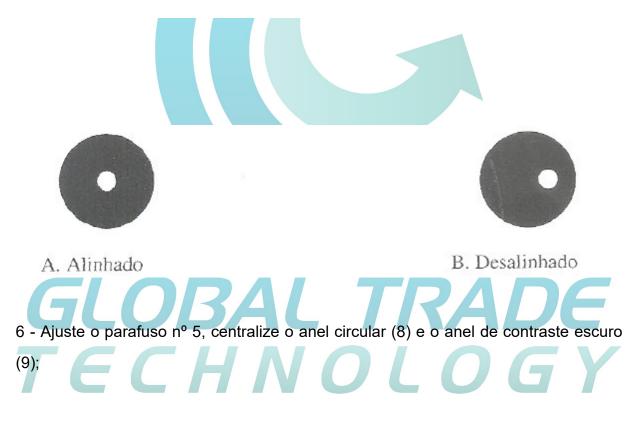


Figura 2. Estrutura da ocular CT





- 7 Remova a ocular CT, recoloque a ocular comum e comece a analisar a amostra;
- 8 Certifique-se que o aumento da objetiva está de acordo com o anel da placa de contraste de fase no condensador.

