



**MEDIDA EXATA**  
EM QUALQUER LUGAR  
DO MUNDO!

Nova  
**EXCLUSIVIDADE**  
de **SER Mitutoyo**

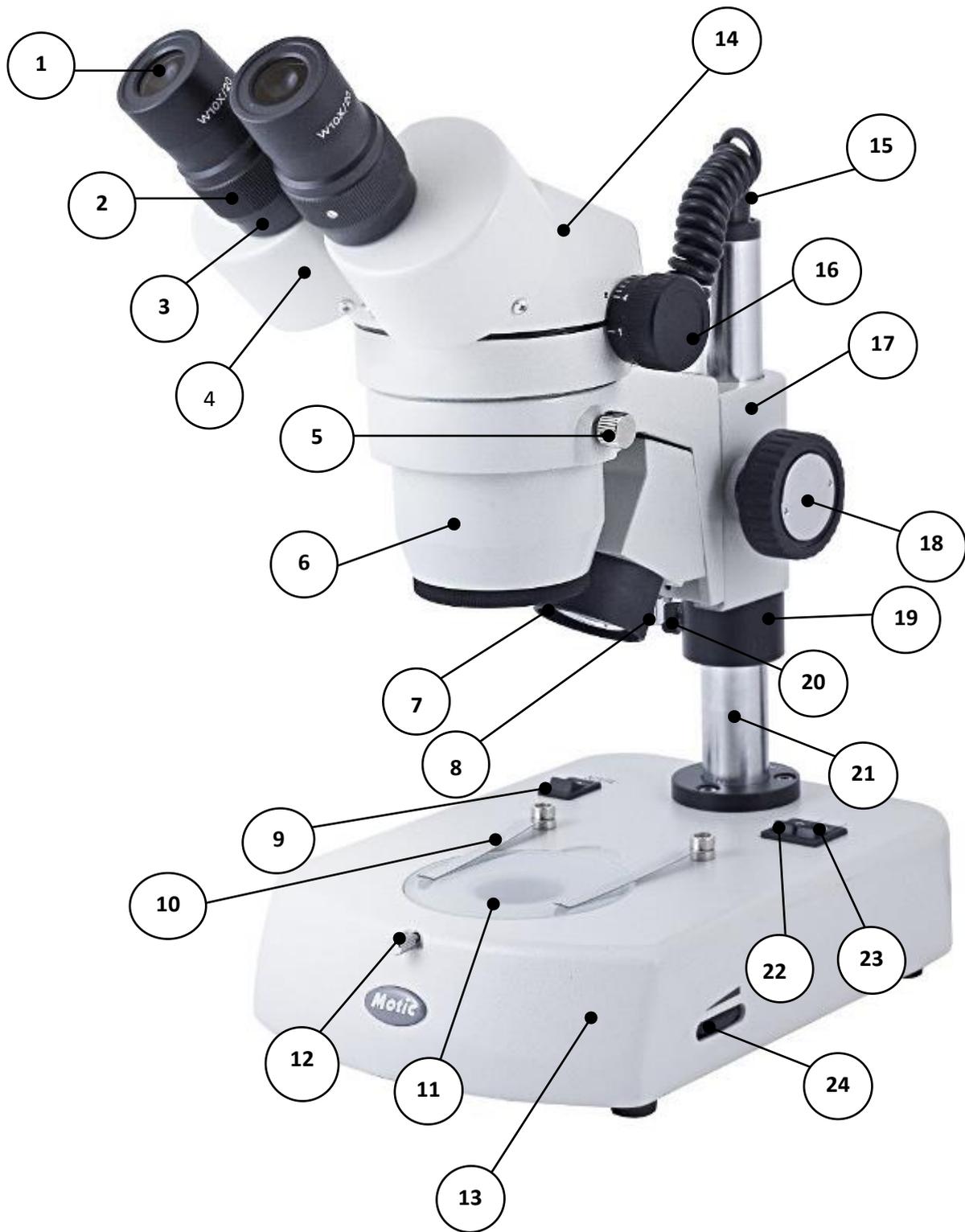
## “EU INSTALO” MSM-414L



**Mitutoyo**

**Motic®**

## PARTES DO EQUIPAMENTO



<b>N°</b>	<b>ITEM</b>
1	Lente
2	Ajuste de Dioptria
3	Tudo de Lente
4	Carcaça de Prisma
5	Parafuso de travamento
6	Objetiva
7	Iluminação Incidente
8	Parafuso de ajuste da luz incidente
9	Chave On/Off
10	Clipes do vidro da mesa
11	Mesa/Vidro
12	Parafuso de travamento do vidro
13	Base
14	Tampa
15	Cabo de alimentação para iluminação incidente
16	Botão de Zoom
17	Base para a Tampa
18	Botão de foco
19	Colar de Apoio
20	Parafuso do colar de apoio
21	Coluna
22	Chave de Incidência de Iluminação
23	Chave de Iluminação Transmitida
24	Controle de Intensidade de Iluminação

**1° PASSO: Desembalar Equipamento**

**2° PASSO: Abrir a caixa e verificar itens**

### 3° PASSO: INSTALAÇÃO

Todas as etapas descritas para a montagem do estereomicroscópio devem ser realizadas com extremo cuidado, e sem forçar a colocação das partes distintas e elementos do estereomicroscópio.

- Coloque a base do microscópio (13) na posição vertical sobre uma superfície estável e limpa.



- Certifique-se de que o parafuso de fixação do suporte da cabeça é justo.



- Solte o parafuso de fixação do suporte da cabeça (5) e coloque a cabeça (14) no suporte de cabeça (17) com extremo cuidado, e aperte o parafuso.



- Conecte a iluminação incidente ao cabo de alimentação (15) localizado na parte superior da coluna (21).



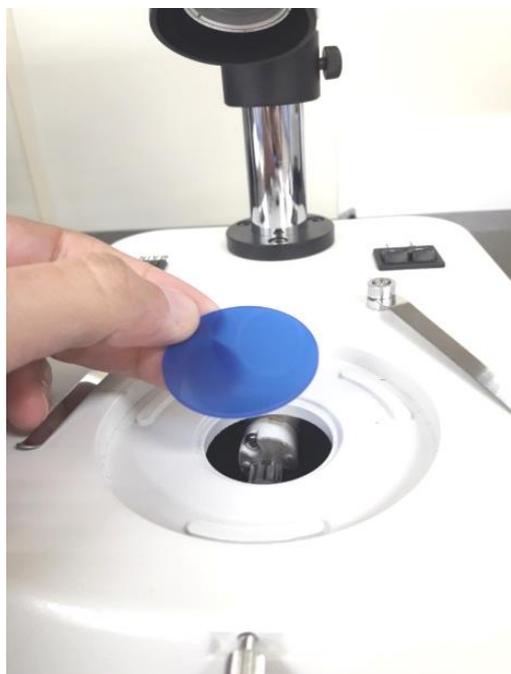
**AVISO:** Antes de conectar o estereomicroscópio a um fonte de alimentação, verifique sempre se a tensão coincide com a do microscópio estéreo.

#### 4° PASSO: OPERAÇÃO COM O EQUIPAMENTO

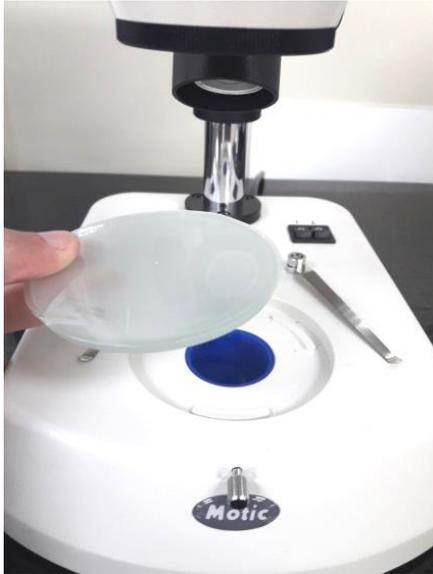
- Solte o parafuso de fixação da placa da platina (12) e remova a platina (11).



- Se desejar usar o estágio de vidro, insira o filtro azul no centro da base com a superfície fosca virada para baixo.



- Coloque o estágio de vidro com a superfície fosca, novamente voltada para baixo.



- Volte a apertar o parafuso de bloqueio da placa da platina.



- Antes de conectar o estereomicroscópio a uma fonte de energia, ajuste a intensidade da luz mínimo (24).



**\*\*Isto deve ser repetido toda vez que o estereomicroscópio for ligado ou desligado, para prolongar a vida útil do bulbo.\*\***

Três interruptores de luz estão localizados na base do microscópio.

**PRINCIPAL:** O interruptor principal, que liga e desliga toda a unidade.

**I:** Liga ou desliga a luz incidente. (Iluminação de cima)

**T:** Liga ou desliga a iluminação transmitida (iluminação de baixo)

- Pressione o interruptor principal (9) para uma posição ON "I".



- Pressione a iluminação incidente (22) ou transmitida iluminação (23) ou ambos ao mesmo tempo "I" ou "II", de acordo com as suas necessidades na observação da amostra.



**\*\*A intensidade da luz deve ser ajustada de acordo com o objetivo usado, ou o tipo de amostra observada.\*\***

\*\* O ângulo da iluminação incidente pode ser ajustado usando o parafuso de ajuste (8) que pode ser usado para variar a orientação da lente.

- Ajuste interpupilar.



- Olhando pela ocular (1), mova os tubos da ocular (3) segurando o prisma habituação (4) e sair, ou para dentro.



## POSSÍVEIS ERROS NA INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

PROBLEMAS ELÉTRICOS		
Problema	Causa	Solução
A lâmpada não funciona	- Saída Inoperante; - Cabo não conectado; - Bulbo queimado; - Fusível queimado; - Bulbo errado;	- Reparação feita por um técnico qualificado e especializado; - Conecte o cabo à fonte; - Substitua a lâmpada; - Substitua o fusível; - Substitua por uma lâmpada apropriada;
A lâmpada tem vida útil muito curta	Alta tensão;	- Reduzir a intensidade da luz ao mínimo antes de ligar ou desligar o estéreo microscópio;
Bulbo queima imediatamente	Bulbo errado;	- Substitua pela lâmpada apropriada;
Lâmpada pisca	- A lâmpada não está inserida corretamente no soquete; - Bulbo no ponto de queimar; - Tampa do fusível mal fechada; - Má conexão com a fonte de energia;	- Insira a lâmpada corretamente; - Substitua a lâmpada; - Feche corretamente; - Reparação feita por um técnico qualificado e especializado;
- Fusível queimado rapidamente; - Fusível queimado instantaneamente;	- Fusível errado; - Curto-circuito;	- Substitua por um fusível apropriado; - Reparação feita por um técnico qualificado e especializado;

Problema	Causa	Solução
Má resolução	- Oculares Sujas - Objetivas Sujas	- Limpar Oculares - Limpar Objetivas
Manchas no campo de vista	Oculares Sujas	Limpar Oculares

## RECOMENDAÇÕES PARA MOVIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Se possível, evite mover o estereomicroscópio;
- Carregue o estereomicroscópio em ambas as mãos. Uma mão deve segurar a coluna estereomicroscópica (21), e o outro deve apoiá-lo sob a base (13).
- Mantenha o estereomicroscópio em uma posição vertical.