



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		
 	POP N. 0017	Elaboração: 06/2025
	MICRÓTOMO LEICA RM2235	Versão: 1.0

1. DESCRIÇÃO

O micrótomo rotatório manual Leica RM2235 permite elevados níveis de velocidade, precisão e eficiência associados à facilidade de uso, ergonomia e segurança para o processamento de diversos tipos de amostras.

Modelo: RM2235

Características:

- Faixa de ajuste de secção: 1 – 60 μm
 - 1 – 10 μm em incrementos de 1 μm ;
 - 10 – 20 μm em incrementos de 2 μm ;
 - 20 – 60 μm em incrementos de 5 μm .
- Ajuste grosseiro: manual via manivela específica
- Ajuste de desbastamento: 10 e 30 μm
- Máximo alcance horizontal na amostra: aprox. 30 mm
- Corte vertical: 70 mm.

1.1 MEDIDAS DE SEGURANÇA:

- Sempre manipule as lâminas com cuidado;
- Sempre posicione a amostra no bloco antes de posicionar a lâmina;
- Sempre trave a manivela e cubra a lâmina com a guarda quando não estiver cortando ou for manipular a amostra;
- Use óculos de proteção ao trabalhar com amostras mais quebradiças;
- Sempre trave a manivela e remova a lâmina após o uso e antes de fazer a limpeza;
- Para remover a lâmina use o ejetor na esquerda da guarda da lâmina para empurrá-la até uma posição de melhor manipulação.

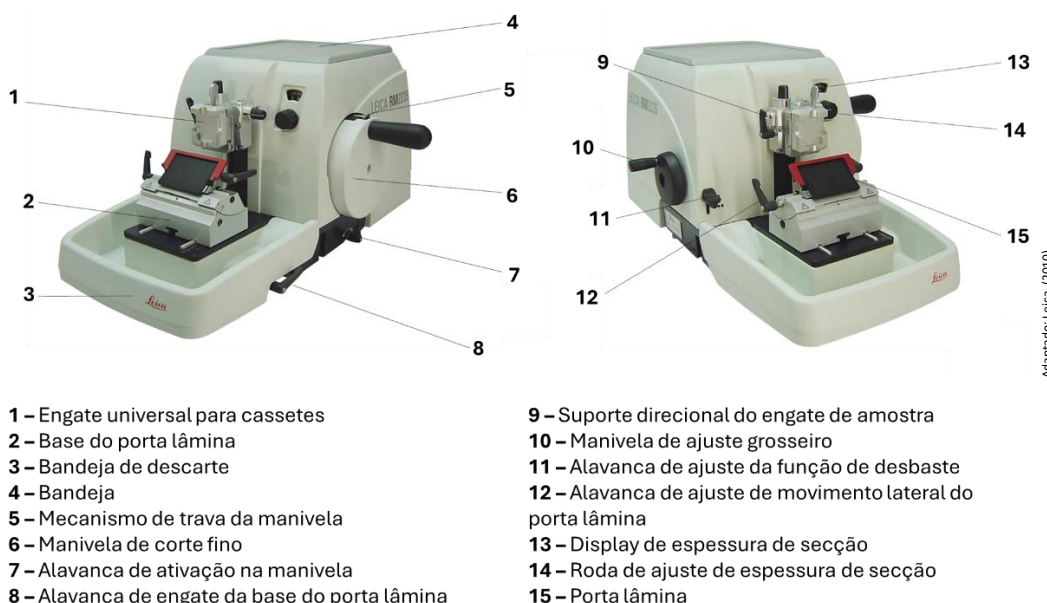




Figura 1 – Componentes do Micrótomo RM2235

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		
 	POP N. 0017	Elaboração: 06/2025
	MICRÓTOMO LEICA RM2235	Versão: 1.0

2. OPERAÇÃO

2.1 POSICIONAR A AMOSTRA E A LÂMINA

- Verifique se a trava de segurança da manivela (Fig. 1 – 5) está ativada e se não há lâmina no porta lâmina (Fig. 1 – 15);
- Gire o parafuso do bloco do suporte de amostras no sentido anti-horário para abrir a trava (Fig. 2 – 1);
- Posicione a amostra e girar o parafuso no sentido horário para travar a amostra;
- Posicione a lâmina na porta lâmina;
- Puxe a alavanca de trava do porta lâmina (Fig. 2 – 7) para trás para destravar;
- Insira a lâmina pela lateral do porta lâmina e segurando pela base não afiada, termine de posicionar empurrando até a posição central usando um pincel;
- Empurre a alavanca de trava do porta lâmina (Fig. 2 – 7) para frente para travar;
- Sempre que não estiver fazendo cortes, mantenha a guarda do porta lâmina (Fig. 2 – 6) sobre a lâmina;
- Empurre a alavanca de trava do movimento lateral do porta lâmina (Fig. 2 – 8) para frente para destravar e ajuste a posição do porta lâmina de acordo com a necessidade. Puxe a alavanca para trás para travar novamente.

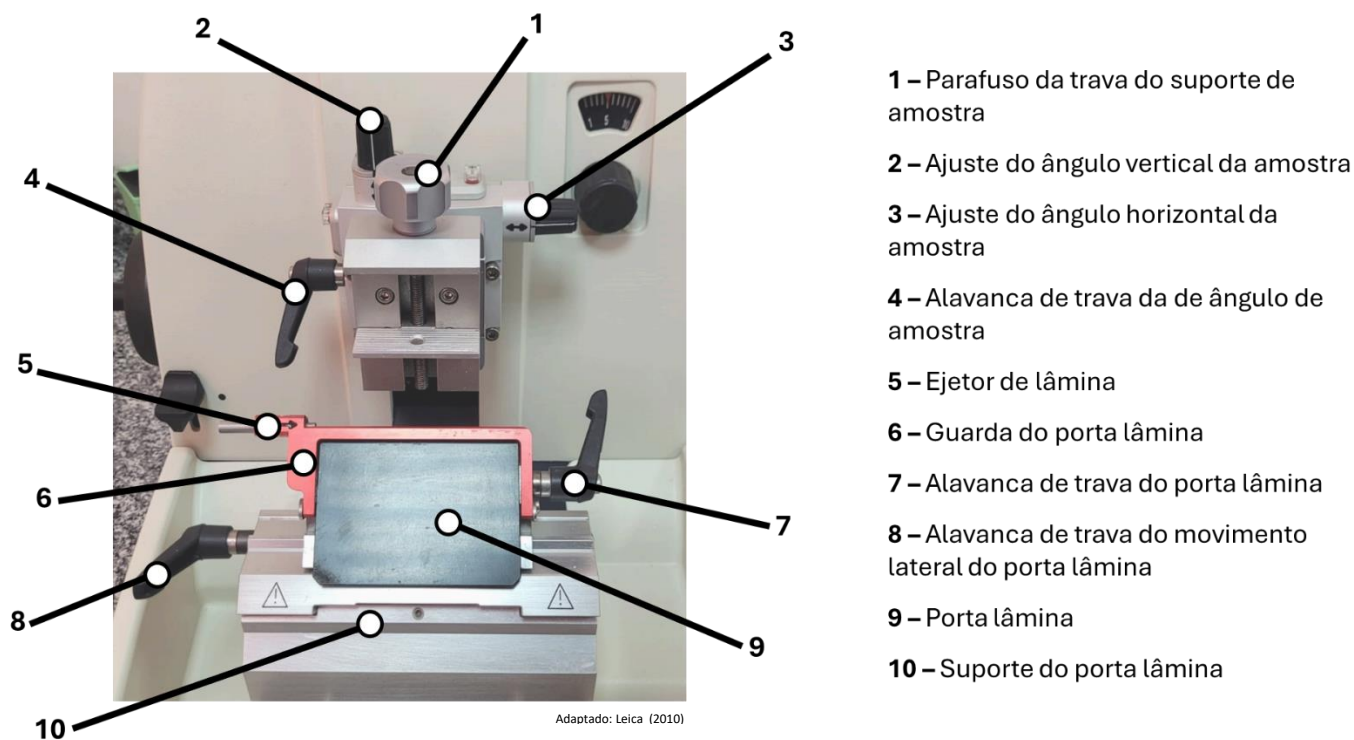




Figura 2 – Componentes do suporte de amostras e do porta lâminas

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		
 	POP N. 0017	Elaboração: 06/2025
	MICRÓTOMO LEICA RM2235	Versão: 1.0

2.2 PROCEDIMENTO PARA CORTE

- Ajuste a espessura de corte desejada com a roda de ajuste (Fig. 1 – 14)
- Use a manivela de ajuste grosseiro (Fig. 1 – 10) para aproximar o bloco da lâmina;
- Se necessário, ajuste o ângulo do bloco de amostra usando girando a alavanca de trava (Fig. 2 – 4) para cima para destravar e girando os parafusos de ajuste de ângulo vertical e horizontal (Fig. 2 – 2 e 3, a posição zero é indicada pela marca vermelha no pino próximo aos parafusos e pela linha branca alinhada com as setas);
- Para fazer o desbaste da camada superior da amostra, selecione a espessura de desbaste (10 ou 30 µm) usando a alavanca de ajuste (Fig. 1 – 11), uma lâmina pode ser usada apenas para isso;
- Baixe a guarda do porta lâmina (Fig. 2 - 6) para expor a superfície afiada e libere a trava da manivela de corte fino (Fig. 1 – 5);
- Para cortar, sempre gire a manivela de corte fino no sentido HORÁRIO;
- Sempre que interromper o processo de corte, trave a manivela com a trava de segurança e posicione a guarda sobre a lâmina;
- Se necessário, o porta lâmina pode ser movido lateralmente para ajustar a posição da lâmina e usar as partes mais afiadas.

2.3 FINALIZAR O USO

- Ao término do trabalho, trave a manivela de corte fino;
- Remova a lâmina: puxe a alavanca de trava do porta lâmina (Fig. 2 – 7) para trás, posicione a guarda sobre a lâmina e empurre a lâmina para a direita usando o ejetor de lâmina (Fig. 2 – 5);
- Guarde a lâmina;
- Remova a amostra girando o parafuso no sentido anti-horário para destravar;
- Limpe todo o resíduo na bandeja, base e suporte de amostras do micrótomo usando um pincel;
- **Preencha e assine a ficha de uso do equipamento.**

REFERÊNCIAS

LEICA MICROSYSTEMS. Leica RM2235 Rotary Microtome Instruction Manual. V1.4, Rev.B, Germany, 2010.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO



POP N. 0017 (ANEXO I)

Elaboração: 06/2025

MICRÓTOMO LEICA RM2235

Versão: 1.0

FICHA DE USO DO MICRÓTOMO LEICA RM2235

[illegible]