



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRAL ANALÍTICA

1

Micrótomo rotativo

# Leica RM 2265

Manual para operação



Setembro 2015



## SUMÁRIO

1. RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES
2. CONHECENDO O MICRÓTOMO
3. INICIANDO A OPERAÇÃO DO MICRÓTOMO
4. FUNÇÕES CONTROLADAS PELO PAINEL EXTERNO
5. FINALIZANDO O USO DO MICRÓTOMO



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Visão do braço rotativo.

Figura 2. Visão do painel externo ao micrótomo.

Figura 3. Visão do painel do micrótomo.

Figura 4. Funções dos botões do painel externo.

Figura 5. Vista frontal do micrótomo com detalhe da trava de segurança.



## 1. Recomendações importantes

- ✓ Não deixar bolsas ou mochilas sobre as mesas da sala durante sua sessão. Trazer apenas o material essencialmente necessário;
- ✓ Sempre utilizar luvas para manipular qualquer componente que será colocado no interior do microscópio;
- ✓ Guardar todas as ferramentas e porta amostras imediatamente após o uso;
- ✓ Ao terminar sua sessão, deixe a mesa limpa e organizada;
- ✓ É obrigatório anotar no caderno de controle todos os dados requisitados (horário em que iniciou e terminou sua sessão, nome, instituição, material analisado incluindo número de protocolo, detectores utilizados);
- ✓ Este equipamento é de caráter multiusuário e a conservação do mesmo também é responsabilidade sua.
- ✓ O ar condicionado deve estar configurado para 22 °C. Não modifique essa temperatura em hipótese alguma!
- ✓ O desumidificador deve estar ligado e o reservatório deve ser esvaziado.



### **ATENÇÃO!**

**Sempre que você não tiver absoluta certeza do que fazer, chame um dos responsáveis!  
Caso algum desses parâmetros esteja desconfigurado, favor entrar em contato com um dos responsáveis**



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRAL ANALÍTICA

5



## 2. Conhecendo o micrótomo

- ✓ O Micrótomo é um aparelho utilizado para fazer cortes finos de amostra, na escala de micrômetros.
- ✓ O micrótomo possui um braço rotativo (Fig. 1) que é controlado pelos botões do painel externo. Ver Figura 2.



Figura 1. Visão do braço rotativo.



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRAL ANALÍTICA

7

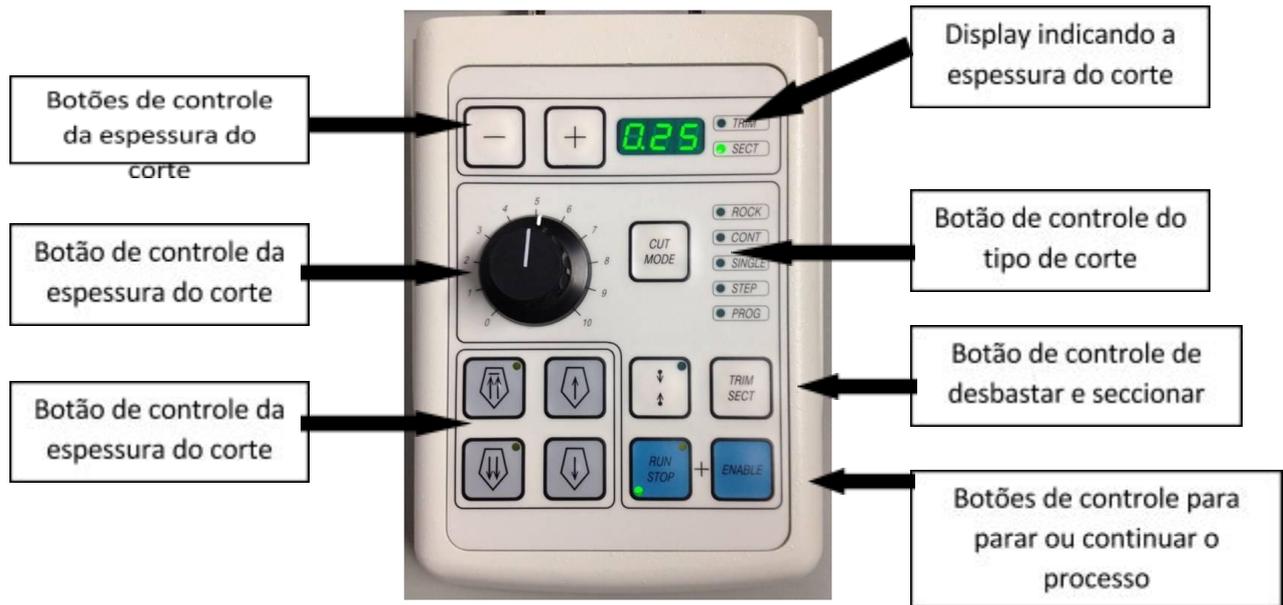


Figura 2. Visão do painel externo ao micrótomo.

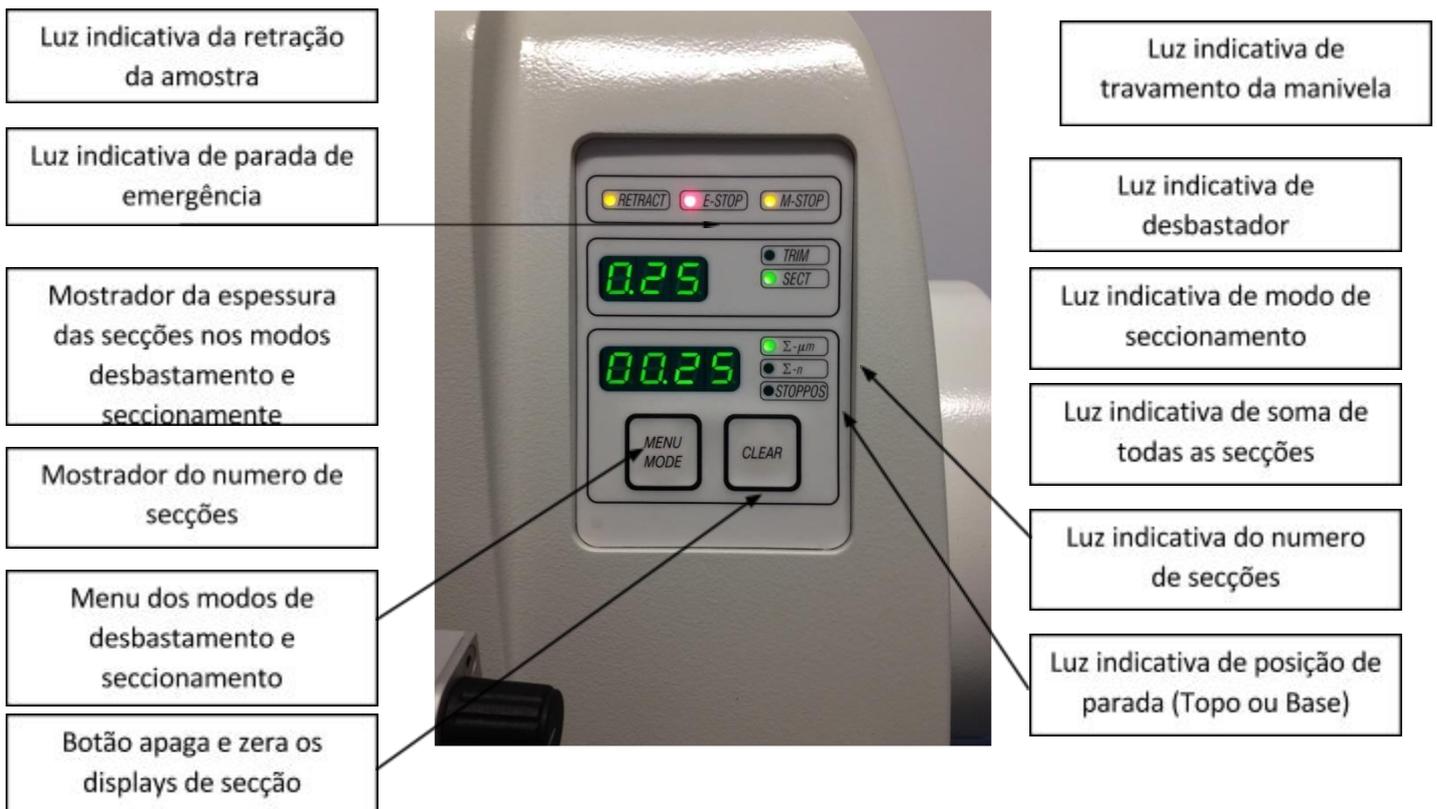


Figura 3. Visão do painel do micrótomo.



### 3. Iniciando a operação do micrótomo

- ✓ Ligue o aparelho.
  - ✓ Prenda a sua amostra no braço rotativo (fig. 1).
  - ✓ Certifique-se de que o braço está o mais recuado possível. Caso não esteja, acarretará risco de danificar a amostra.
  - ✓ Se estiver avançado, recue o braço usando o botão de recuo, no painel externo (ver fig. 4).
  - ✓ Quando tiver certeza de que pode iniciar a rotação, aperte os botões *Run Stop + Enabel* (ver fig.4).
  - ✓ Quando terminar de fazer os cortes, aperte apenas o *Run Stop*.
- Não se esqueça de travar o aparelho (ver fig.1).

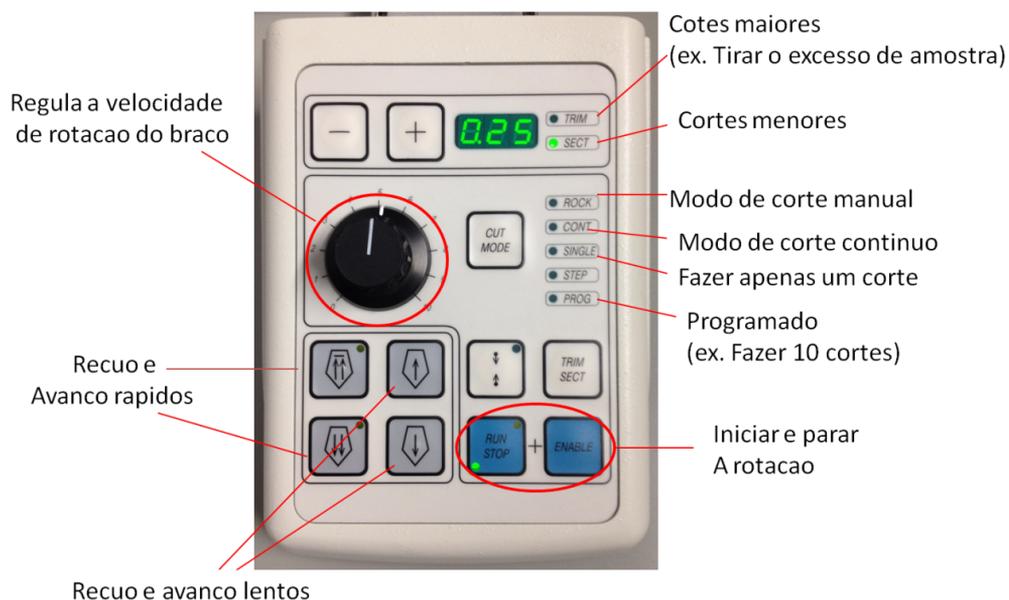


Figura 4. Funções dos botões do painel externo.



## 4. Funções controladas pelo painel externo

Os botões tais tais e tais estão no canto direito

**Retract:** recuar a amostra.

**E-Stop:** travar o micrótomo.

**Lock:** uso manual do micrótomo.

**Trim:** avanços grandes(ex: tirar o excesso de resina).

**Sect:** avanços pequenos.

**Clear:** Limpar o numero de avanços anteriores.

**Rock:** cortar de forma manual.

**Cont:** cortar de forma automática.

**Single:** fazer apenas um corte.

**Prog:** Programar para fazer um determinado numero de cortes (ex: 10 cortes).

**Trim Sect:** Escolher qual a espessura do avanço.

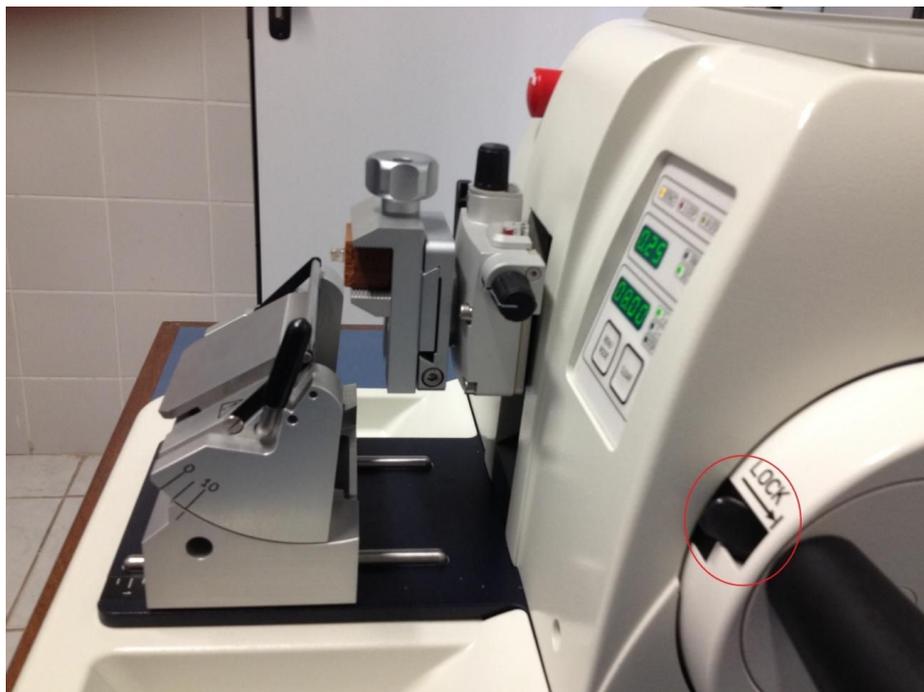
**Run Stop + Enabel:** Iniciar a rotação do micrótomo.



**Run Stop:** Parar a rotação do micrótomo.

## 5. Finalizando o uso do Micrótomo

- ✓ Limpe o aparelho, pois sua vida útil depende muito do seu estado de limpeza.
- ✓ Sempre volte o braço do micrótomo para a posição inicial.
- ✓ Trave o aparelho com as travas de segurança (ver fig. 5 e 6).
- ✓ Desligue e cubra com a capa de proteção.





**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ**  
CENTRAL ANALÍTICA

12

**Universidade Federal do Ceará  
Central Analítica**

**Versão do Manual: 1.0  
Fortaleza, Abril de 2016**

**Elaborado por:**  
**Dra. Rosemayre Souza Freire**  
**Técnico - Central Analítica**  
**Pedro Henrique Moreira Lima**  
**Bolsista de Auxílio Técnico - Física**  
**Dr. Emilio de Castro Miguel**  
**Departamento de Bioquímica e Biologia**  
**Molecular UFC**

**Revisado por**  
**Prof. Antônio Gomes de Souza Filho**  
**(Departamento de Física UFC)**

**Mais informações em:**  
**[www.centralanalitica.ufc.br](http://www.centralanalitica.ufc.br)**



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRAL ANALÍTICA

13