

CAPI	Centro de Aquisição e Processamento de Imagens ICB-UFMG - Bloco O ₂ , sala 299 31270-901, Belo Horizonte, MG
Coordenação da área: Hélio Chiarini Garcia +55 (31) 3409-2807	capi@icb.ufmg.br http://www.icb.ufmg.br/capi (031) 3409-2536

Procedimento Operacional Padrão


Criostato – Leica CM3050S

Responsabilidades do Usuário

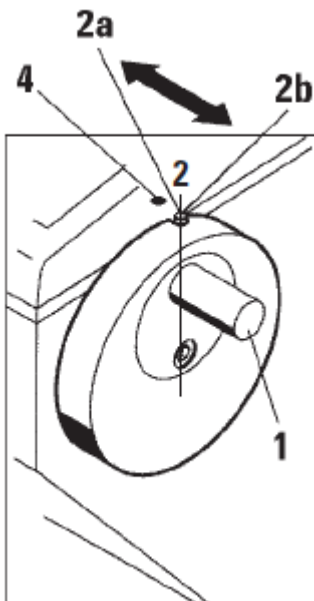
- Deve-se sempre usar EPI (luvas, jaleco, óculos) para operar o criostato (possível risco biológico).
- Deve-se ter em mãos: navalha de perfil alto, pincéis (1 grosso e dois finos), pinça, lâminas, reagente *Tissue-Tek* e outros materiais de uso pessoal.
- Após o uso do criostato, deve-se fazer a limpeza adequada (**pedir orientação ao técnico responsável**).
- CADA USUÁRIO É RESPONSÁVEL PELO DESCARTE DO SEU LIXO (seguir normas de descarte de resíduos especiais).
- Não será permitido o descarte de qualquer material biológico em lixeiras do CAPI.

1. Considerações iniciais:

- Verificar se o equipamento está ligado corretamente no estabilizador.

- O botão da chave  bloqueia ou desbloqueia o painel. Pressione a tecla por 5” para desbloquear o painel e começar a trabalhar (o painel se ilumina).

- A manivela de corte está do lado direito do aparelho:

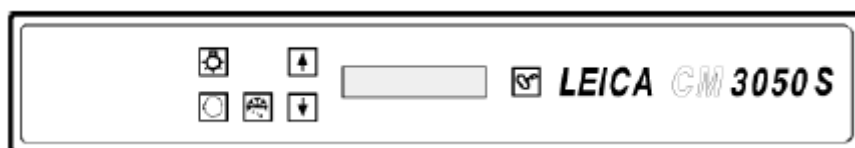


- Pode ser travada ou destravada (observar a posição de tratamento no ponto preto – 4).
- Quando a manivela está travada aparece *locked* no painel frontal do equipamento.



- **O equipamento deve estar sempre travado (trava na manivela) quando estiver sendo configurado para trabalho.**
- Durante seccionamento automático, posicionar o cabo da manivela (1) na posição central – puxar o cabo para fora e rodar para o centro da manivela.

2. Painel 1(frontal):



- LIGA/DESLIGA a iluminação da câmara criostática.



• Selecionar itens do MENU para os ajustes/modificações dos parâmetros do aparelho (ajustes das temperaturas, checar a espessura, checar a quantidade de cortes).

- CT: temperatura da câmara. Depende do material (tabela no manual pág. 52)
- OT: temperatura do cabeçote. Depende do material (tabela no manual pág. 52)

3. Painel 2 (Menus do lado esquerdo)

(I) Velocidade do corte

(II) Ciclos: selecionar o modo de seccionamento desejado.

- Ciclo 1: Manter as teclas **RUN/STOP** e **RUN/ENABLE** pressionadas simultaneamente ou manter o pedal levemente pressionado, para movimentação contínua do cabeçote.

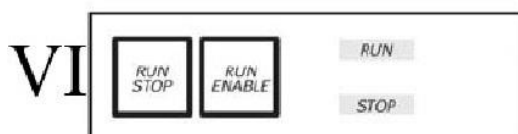
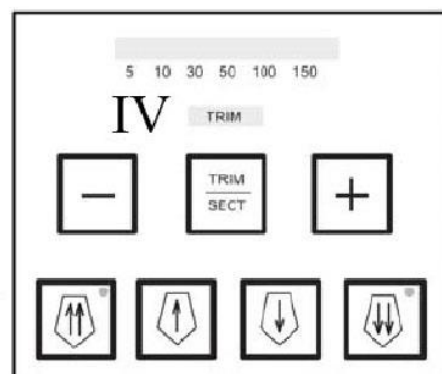
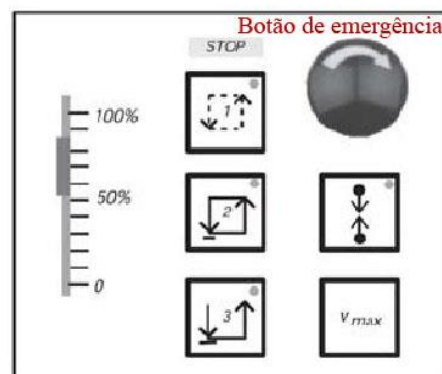
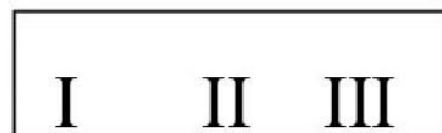
- Ciclo 2: Pressione simultaneamente e solte as teclas **RUN/STOP** e **RUN/ENABLE** ou pise levemente e solte o pedal para iniciar a movimentação contínua do cabeçote. O mesmo deve ser feito para interromper o movimento do cabeçote.





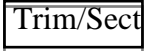


- Ciclo 3: Pressionar simultaneamente e soltar as teclas **RUN/STOP** e **RUN/ENABLE** ou pisar levemente e soltar o pedal para que o cabeçote realize apenas um movimento de corte e em seguida pare na posição inferior.

(III) Botão de emergência

- A parada de emergência pode ser ativada pelo botão vermelho (pressione o botão) no painel de controle ou através do pedal (pisar com força).
- A lâmpada indicadora vermelha **STOP** se ilumina.
- Para desativar o botão de parada de emergência, gire o botão na direção da seta.

(IV) Trim: para aparar o material, desbastando os excessos.







- Pressionar a tecla  e a luz amarela  acenderá.
 - Selecionar a espessura dos cortes de 5 a 150 µm, usando as teclas  e 
- Sect:** para selecionar a espessura desejada dos cortes do material.
- Pressionar a tecla  para apagar a luz amarela.
 - Selecionar a espessura dos cortes, através das teclas  e 

Solução de Problemas, Conselhos de Aplicações: página 48 a 51 do manual Leica

Tabela de ajustes de temperatura para diferentes tipos de tecidos: página 52

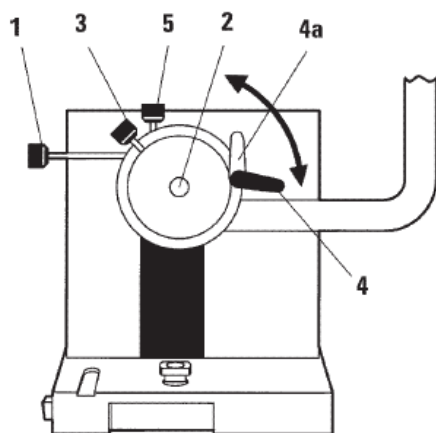
(V) Movimentação do cabeçote

-  Retroceder rápido
-  Retroceder lento
-  Avançar lento
-  Avançar rápido

CUIDADOS:

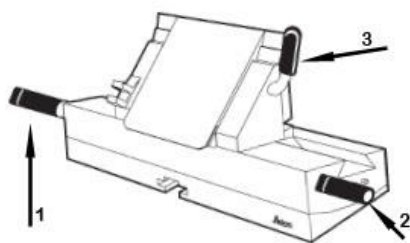
- Ao avançar o cabeçote para fazer os ajustes, certifique-se que haja uma distância segura entre o suporte de navalhas e o cabeçote de amostra, a fim de evitar colisão e consequentemente danos ao equipamento.
- Faça uma base bem alta de *Tissue-Tek* para fazer com que o suporte do tecido fique bem longe do suporte da navalha e evitar impacto inesperado.
- Cuidado com o suporte de vidro.
- Não há necessidade de fazer força excessiva em nenhum controle do equipamento.
- Se tiver dificuldade em algo, chame o técnico.

4. Parte interna:



Cabeçote (vista frontal) onde coloca a amostra:

- **4 (e 4a):** Trava do cabeçote
- **1 e 5:** Botões de ajuste horizontal e vertical (para mudar o ângulo tem que destravar o cabeçote).
- **2:** Suporte da amostra
- **3:** Trava da amostra

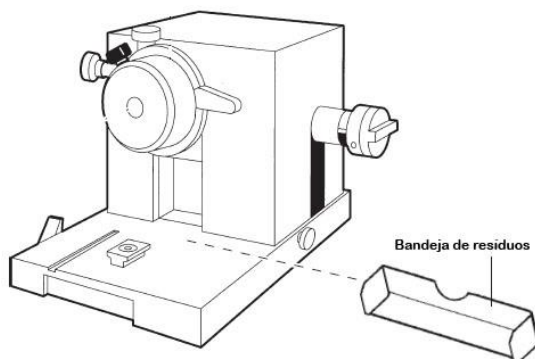


Ajustes:

- **1:** lateral
- **2:** ângulo da navalha (ângulo mediano 05)
- **3:** trava da navalha.

5. Limpeza:

- Retirar a navalha do suporte com cuidado.
- Retirar o material biológico do suporte do criostato com cuidado.
- Com ajuda de pincel, varrer o material de descartes para a bandeja de resíduos de cortes.



- O restante do descarte deve ser varrido para a prateleira de armazenamento à direita.
- Pedir auxílio ao técnico do CAPI para retirada da bandeja e do cabeçote a fim de prosseguir com o descarte do material.