

# MDC-Lite

Micrômetro Digital

MANUAL

**Mitutoyo**

# **PRECAUÇÕES**

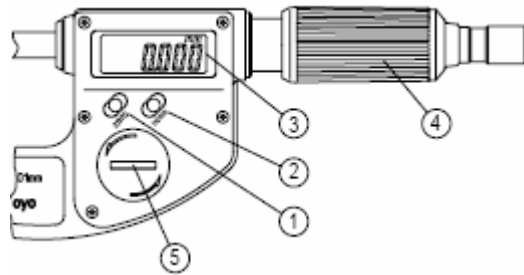
Para garantir a segurança do operador, use este instrumento conforme as diretrizes especificadas nesse manual do usuário.

- A bateria de oxido de prata utilizada nesse instrumento contém substâncias irritantes. Caso o liquido contido nessa bateria venha a entrar em contato com os olhos ou a pele, lave com água imediatamente, e procure por um médico. Caso venha a entra na boca lave o interior da boca imediatamente, beba bastante água e procure por um médico.
- As faces de medição do micrômetro são afiadas, manuseias com cuidado para não se cortar.

# **IMPORTANTE**

- Não desmonte ou modifique este instrumento, isso pode causar danos ao instrumento.
- Para limpar este instrumento, use um pano macio e seco ou umedecido com detergente neutro. Não use nenhum tipo de solvente orgânico. Pode deformar ou danificar o instrumento.
- O fuso não pode ser removido do tambor interno. Não ultrapasse o limite da capacidade do instrumento isto pode danificar o instrumento.
- Não guarde este instrumento em locais com grande variação de temperatura, com exposição à poeira e fluido ou exposição direta de luz solar.
- Não use nenhum tipo de gravador elétrico nesse instrumento. Isto poderá danificar o instrumento.
- Não tente recarregar ou desmontar a bateria. Isto poderá causar curto circuito.
- Se o micrômetro não for utilizado por mais de 3 meses remova a bateria por precaução. A bateria pode vazar podendo danificar o instrumento.
- A garantia não se aplicará caso o instrumento seja danificado por resultado de desgaste incluindo o vazamento da bateria.

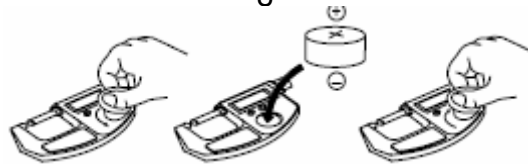
## [1] Nome de cada parte do instrumento



- 1) Botão zero
- 2) Botão in/mm (para modelos in/mm)
- 3) LCD
- 4) Tambor (pode variar de acordo com o modelo)
- 5) Capa da bateria

## [2] Instalando a Bateria

Siga o procedimento como mostra a figura abaixo:



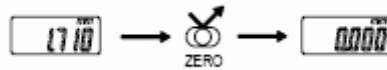
- Se a bateria for removida e reinstalada, o ponto de origem (ponto zero) deverá ser novamente ajustado (recorra à seção [4]).
- Use apenas baterias de oxido de prata do tipo chata SR44.
- Remova a capa da bateria utilizando uma moeda na ranhura gire no sentido anti-horário.
- Instale a bateria com o pólo positivo para cima.
- Cuidadosamente coloque a capa da bateria e gire-a no sentido horário utilizando uma moeda, não utilize de força excessiva. Caso a capa da bateria não seja colocada corretamente poderá causar erro na leitura ou outros tipos de falha.
- Imediatamente após instalar a bateria, pressione o botão ZERO.

Em ocasiões raras o micrômetro poderá não funcionar corretamente ou uma mensagem de erro poderá aparecer

Caso isso ocorra reinstale a bateria.

(A bateria que acompanha o instrumento tem o propósito de verificar as funções e o desempenho do instrumento, portantoo poderá não satisfazer o tempo de vida útil especificado).

### [3] Função dos Botões e Alarmes



1. Botão ZERO: Se pressionado, zera o valor exibido no visor do micrômetro.

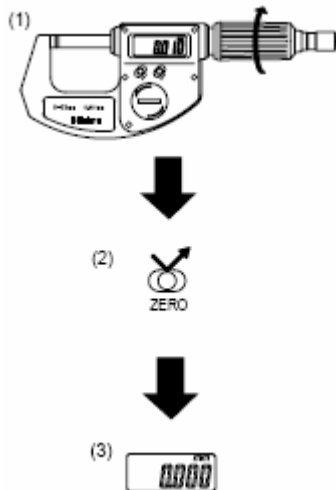
2. indicadores no Visor

B: Voltagem baixa da bateria substitua imediatamente a bateria.

Error: Erro provindo de falha eletrônica ou alta velocidade. Ajuste a origem, como descrito na seção [4]

(Este micrômetro não possui o botão liga/desliga. A unidade do visor (LCD) permanece ligada. Como a unidade do visor (LCD) consome pouca energia, a vida útil da bateria esta avaliada em 1,2 anos sobre uso normal).

### [4] Ajustando a Origem



#### IMPORTANTE

- Antes da medição verifique o ponto de origem de acordo com as instruções a seguir.
- Retire a poeira/óleo das faces de medição antes de ajustar o ponto de origem.

(1) Cuidadosamente encoste as faces de medição (utilize a catraca).

(2) Pressione o botão ZERO

(3) "0.000" aparecerá, indicando que a origem foi ajustada.

### [5] Especificações

Modelos: 293-821 (mm) e 293-832 (in/mm)

Capacidade de medição: 0 a 25 mm/0 a 1"

Resolução: 0.001mm/.00005" (apenas modelo in/mm)

Erro do instrumento (20°C):  $\pm 2\mu\text{m}$  (excluindo o erro de contagem)

Erro de contagem:  $\pm 1$  dígito

Força de medição: 5 à 10N

Visor: LCD (6 dígitos e sinal de menos)

Alimentação: Bateria de oxido de prata x 1 (SR44, N° 938882)

Vida útil da bateria: 1,2 anos sobre uso normal

Temperatura de utilização: 5°C à 40°C

Temperatura de armazenamento: -10°C à 60°C