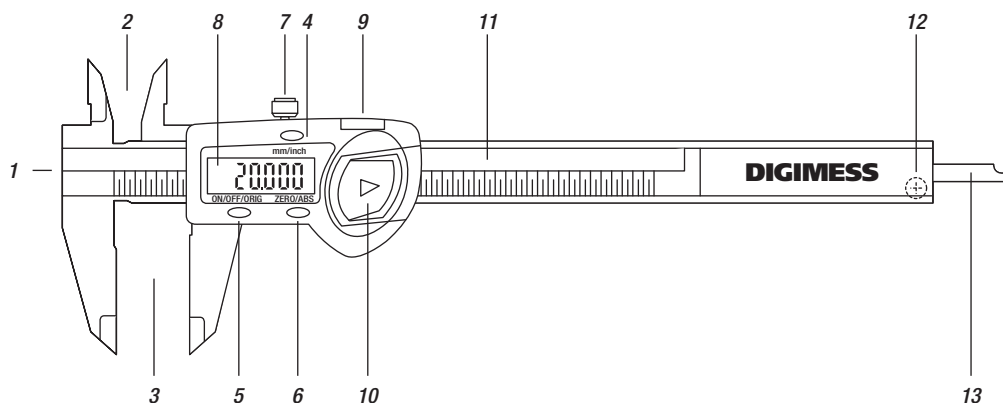


**Especificações**

<b>Faixa de medição:</b>	0-150mm/0-6"	0-200mm/0-8"	0-300mm/0-12"
<b>Modelo:</b>	<b>100.179D</b>	<b>100.179E</b>	<b>100.179F</b>
<b>Resolução:</b>	0,005mm/.0002"	0,005mm/.0002"	0,005mm/.0002"
<b>Exatidão:</b>	±0,020mm	±0,025mm	±0,035mm

<b>Velocidade de medição:</b>	< 1,5m/s
<b>Temperatura de trabalho:</b>	0 ~ +40 °C
<b>Temperatura de armazenagem:</b>	-10 ~ +60 °C
<b>Umidade relativa:</b>	< 80%
<b>Alimentação:</b>	1 bateria 3V (CR-2032)
<b>Vida útil da bateria:</b>	1 ano sob condições normais de uso

1. Face de medição de ressalto
2. Faces de medição interna
3. Faces de medição externa
4. Tecla de conversão da unidade <mm/inch>
5. Tecla liga/desliga <ON/OFF/ORIG>
6. Tecla de zeragem <ZERO/ABS>
7. Parafuso trava
8. Display
9. Tampa de saída de dados
10. Tampa da bateria
11. Escala capacitiva
12. Parafuso limitador
13. Vareta de profundidade

**Liga/desliga**

- O paquímetro liga ao pressionar uma vez a tecla <ON/OFF/ORIG>.
- O paquímetro desliga ao pressionar e manter pressionada a tecla <ON/OFF/ORIG> por 3 segundos.

**Conversão de unidades**

- O paquímetro faz a conversão da unidade entre milímetros (mm) e polegadas decimais (in) ao pressionar uma vez a tecla <mm/inch>.

**Zeragem**

- O paquímetro faz a zeragem (em modo absoluto) do display ao pressionar uma vez a tecla <ON/OFF/ORIG>. A zeragem pode ser realizada em qualquer ponto da escala.

**Conversão do modo de medição**

- O paquímetro converte o modo de medição de absoluto (ABS) para incremental (INC) ao pressionar uma vez a tecla <ZERO/ABS>. A zeragem é realizada de forma instantânea junto com a conversão.
- Para uma nova zeragem no modo incremental (INC) pressione novamente uma vez a tecla <ZERO/ABS>.
- O paquímetro volta do modo de medição incremental (INC) para absoluto (ABS) ao pressionar e manter pressionada a tecla <ZERO/ABS> por 3 segundos. O display retorna assim preservando o valor inicial de zeragem do modo absoluto (ABS).

**Absoluto (ABS) x Incremental (INC)**

- Esta função permite você alternar entre dois pontos de zeragem, a zeragem ABS (absoluta) e a zeragem INC (incremental). Assim você pode realizar uma medição comparativa zerando o paquímetro em qualquer ponto da escala no modo INC, pois quando retornar ao modo ABS sua zeragem original estará preservada.

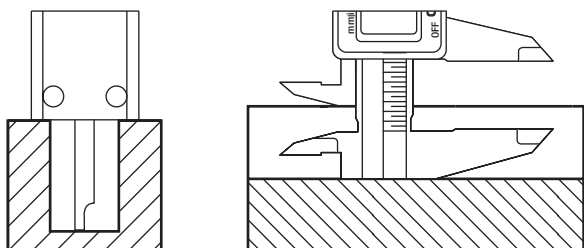
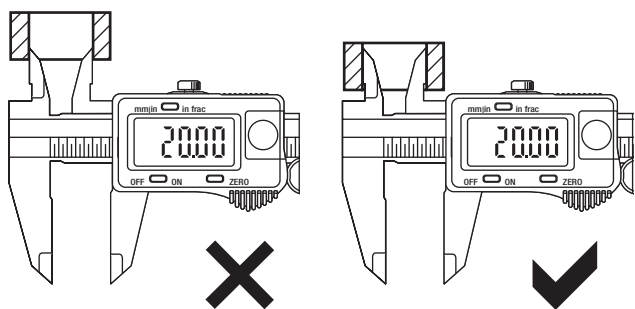
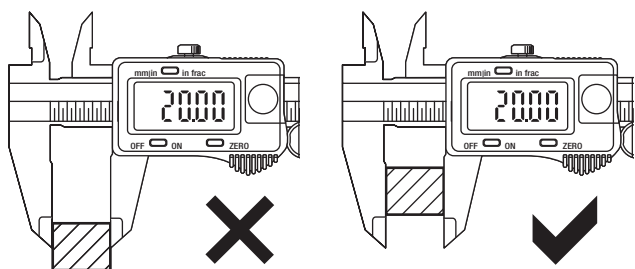
**Substituição da bateria**

- A baixa carga da bateria é indicada quando um símbolo de bateria vazia aparecer no display. Neste momento o paquímetro ainda é capaz de medir normalmente. A bateria deve então ser substituída antes que o display apague totalmente. **Tenha certeza de utilizar uma bateria nova na troca, lacrada em sua embalagem.**
- Para substituir a bateria retire a tampa do compartimento, deslizando-a suavemente para a direita, e remova a bateria usada.
- Verifique se os contatos da bateria estão preservados, sem presença de corrosão por reação química (zinabre). Em caso positivo, faça a remoção destas substâncias.
- Insira a nova bateria (conforme o modelo indicado neste manual) cuidadosamente para não danificar os contatos. O lado positivo (+) deve ficar para cima. Monte a tampa do compartimento novamente.
- Caso o display permanecer travado após a troca (em 0.00 ou 888.88 por exemplo), remova a bateria, aguarde aproximadamente um minuto, e monte novamente. Pode ter ocorrido uma sobrecarga no circuito.

## Manutenção e cuidados:

- 1) Antes de utilizar o paquímetro tenha certeza que todas suas partes estão livres de sujeira, poeira, oleosidade. Tenha atenção especial as faces de medição, a escala e as guias. Sempre use um pano macio ou flanela para fazer a limpeza. Utilize produtos apropriados (álcool isopropílico por exemplo).
- 2) Mantenha as guias sempre lubrificadas com uma fina camada de óleo apropriado. Não utilize óleo em excesso. Ao guardar o paquímetro aplique também uma fina camada de óleo evitando oxidação.
- 3) Antes de realizar medições com o paquímetro tenha certeza as faces de medição estão preservadas. Ao fechar os bicos do paquímetro e olhar as faces de medição contra a luz, não deve passar claridade. Tenha certeza também que a zeragem está correta antes de iniciar a utilização.
- 4) Evite choques, impactos e quedas, principalmente nas faces de medição. Não utilize as faces de medição do paquímetro para outros fins que não sejam suas medições.

- 5) Evite o uso do paquímetro sob a luz direta do sol. Não guarde o paquímetro em locais de temperaturas extremamente quentes, frias ou com alta umidade.
- 6) A bateria deve ser retirada do paquímetro caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento do líquido da bateria danificando o circuito eletrônico e os contatos da bateria.
- 7) Não utilize lápis elétrico para gravação (de número de patrimônio por exemplo) no corpo do paquímetro, evitando risco de danos ao circuito eletrônico.
- 8) O nível IP54 atua na proteção contra a entrada de substâncias (água, poeira, óleo, etc.) no circuito eletrônico, impedindo que o mesmo seja danificado. Entretanto, não permite que as medições sejam realizadas antes que uma limpeza seja feita e a escala do paquímetro esteja seca. Caso o paquímetro seja utilizado com a escala úmida, seus dígitos e medições poderão variar. Para utilização de paquímetros em ambientes agressivos recomendamos os modelos com proteção IP67.



## Exemplos de medições possíveis com um paquímetro quadrimensional

- 1) **Medição externa:** Sempre mantenha a maior área de contato possível nas faces de medição externas. Evite utilizar somente a extremidade dos bicos.
- 2) **Medição interna:** Insira sempre as faces de medição internas na maior profundidade possível dentro da peça. Evite utilizar somente a extremidade dos bicos. Para medição de peças cilíndricas sempre procure pela maior abertura. Para medição de peças planas sempre procure pela menor abertura.
- 3) **Medição de profundidade:** Mantenha sempre a vareta de profundidade perpendicular a superfície de medição.
- 4) **Medição de ressalto:** Posicione sempre a face de medição de ressalto paralela a superfície de medição.