

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA
PROCEDIMENTO OPERACIONAL



Nº: 32/12
Revisão: 02 | Data: 25/04/13
Localização: Lab_Mat
Página 1 de 4

PAQUÍMETRO DIGITAL

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
 2. APLICAÇÃO
 3. RESPONSABILIDADE
 4. SIGLAS
 5. METODOLOGIA
 6. REFERÊNCIAS
-

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação do Paquímetro.

2. APLICAÇÃO

Paquímetro – é um instrumento usado para medir as dimensões lineares internas, externas, de profundidade e de ressaltos de uma peça.

3. RESPONSABILIDADES

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

4. SIGLAS

mm milímetro
in polegada

5. METODOLOGIA

5.1. Aspectos Gerais

5.1.1. Série: 500.

5.1.2. Escala: 0 – 150 mm.

5.1.3. Resolução: 0,01 mm.

5.1.4. Exatidão: $\pm 0,02$.

PAQUÍMETRO DIGITAL

5.2. Procedimento Operacional

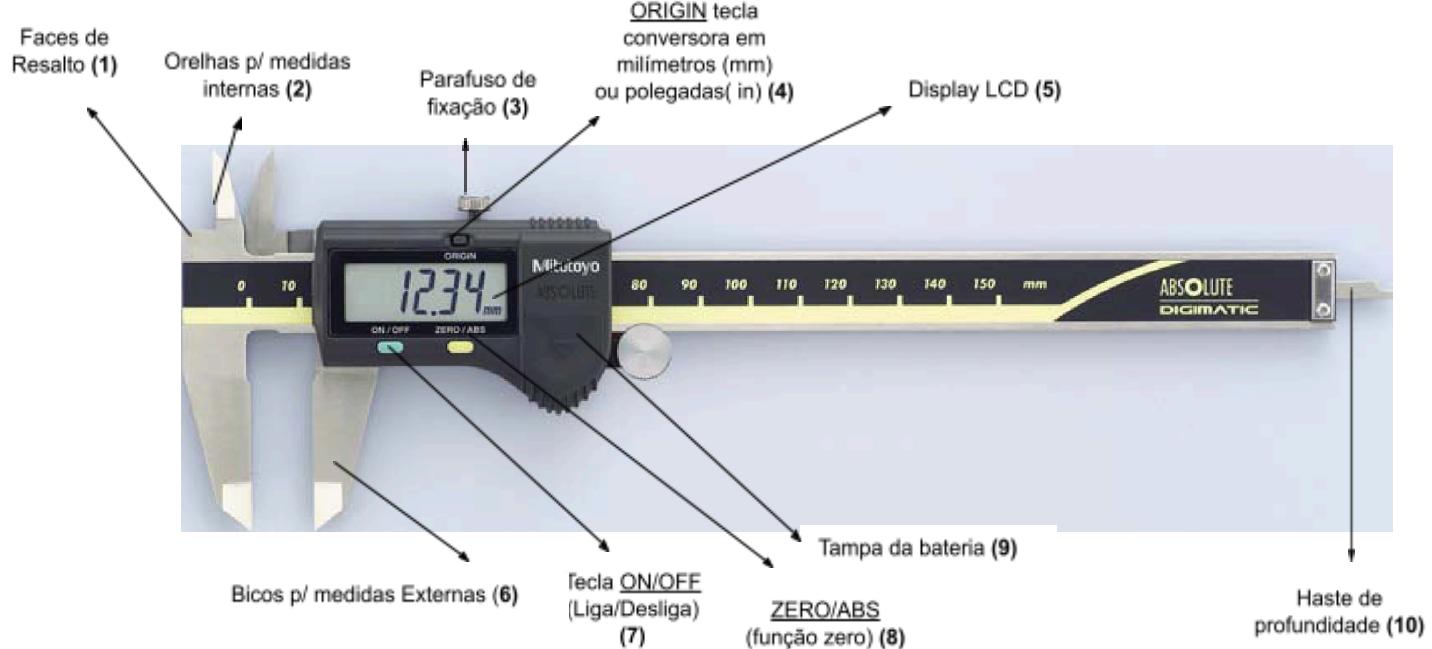


Figura 1 – Paquímetro digital.

5.2.1. Utilização dos EPI's conforme Manual Prático de Segurança no Laboratório.

5.2.2. Ligue o paquímetro apertando a tecla **ON/OFF** (7).

5.2.3. Desaperte o **parafuso de fixação** (3) para permitir o deslize do cursor.

5.2.4. Então aperte a tecla **ZERO /ABS** (8) para zerar o paquímetro com o bico móvel encostado ao bico fixo (o paquímetro estará fechado).

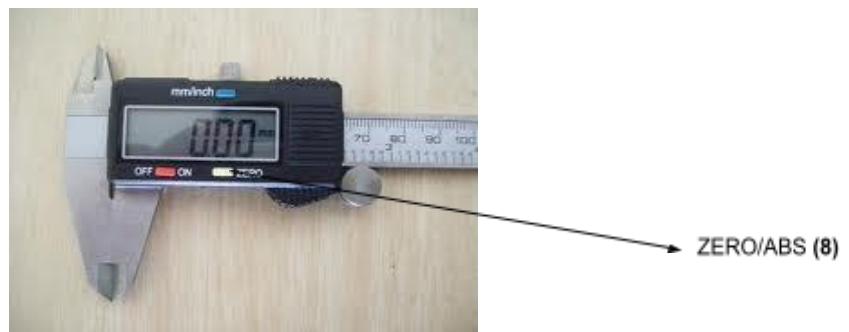


Figura 2 – Paquímetro zerado.

PAQUÍMETRO DIGITAL

5.2.5. Depois de zerado, aperte a tecla **ORIGIN (4)** para escolher a unidade de medida. Há opção em milímetro (mm) ou em polegada (in). A unidade aparecerá no lado direito do **DISPLAY LCD (5)**. Cada vez que a tecla **ORIGIN (4)** é pressionada, as siglas (mm) ou (in) são mostrados alternadamente de acordo com a unidade que desejar.

5.2.6. Para medição externas centralize profundamente a peça na face fixa p/ medições externas **(12)**, sem deixar atritar a peça e paquímetro conforme a figura abaixo.

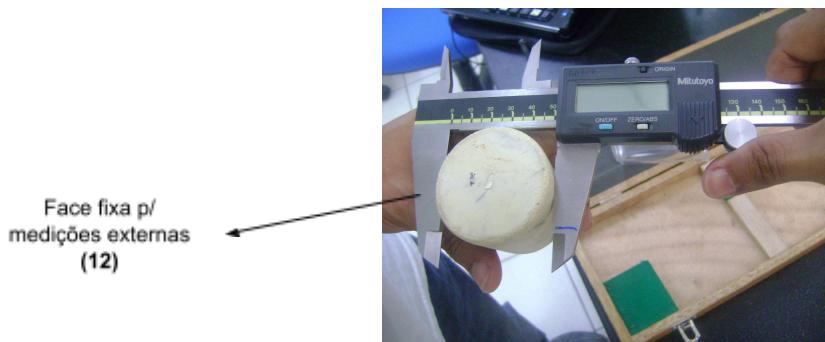


Figura 3 – Medição externa.

5.2.7. Para medição interna centralize a peça na orelha fixa p/ medições internas **(2)**. Sem deixar atritar a peça e paquímetro conforme a figura abaixo.

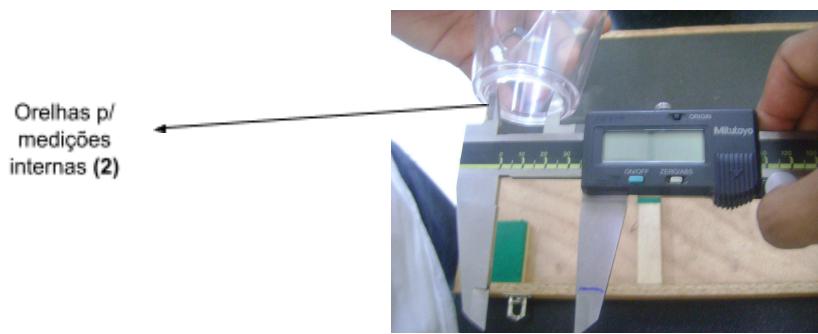


Figura 4 – Medições internas.

5.2.8. Realize a leitura na unidade escolhida.

5.2.9. Ao término da medição, cheque se a tecla **ZERO/ABS (8)** está zerando normalmente e se **ORIGIN (7)** está alternado corretamente em milímetro (mm) ou polegada (in). Desligue o equipamento na tecla **OFF** (desligar) **(7)**.

PAQUÍMETRO DIGITAL



Figura 5 – Paquímetro desligado.

5.3. Limpeza

- 5.3.1.** Antes e após o uso limpe bem o paquímetro com limpo e seco (flanela) para eliminar resíduos e o pó depositado, especialmente na superfície de medição e nas superfícies de contato da régua com o curso.
- 5.3.2.** Evitar arranhar, entalhar e atritar a peça com as faces de medição para prevenir erros de medição.

6. REFERÊNCIAS

- 6.1. Manual Prático de Segurança no Laboratório, disponível em: C:\Users\LIFT II\laboratório.**
6.2. Manual instalação e operação de equipamentos Mitutoyo.