



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS CARAÚBAS
ENGENHARIA MECÂNICA
PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Nº:

Revisão: 00 Data: 11/02/16

Localização: Lab_Metrologia

Página 1 de 2

MICRÔMETRO EXTERNO

SUMÁRIO

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

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação Micrômetro de profundidade 0 – 25 resolução 0,01mm / 0-1” resolução e 0,001” / 50 – 75mm Resolução 0,01mm

2. APLICAÇÃO

Micrômetro externo – Instrumento que mede com grande exatidão objetos (espessura, largura, altura e profundidade) e é muito usual na indústria mecânica devido a sua grande precisão em suas medições.

3. RESPONSABILIDADES

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

4. SIGLAS

mm milímetro
” polegada

5. METODOLOGIA

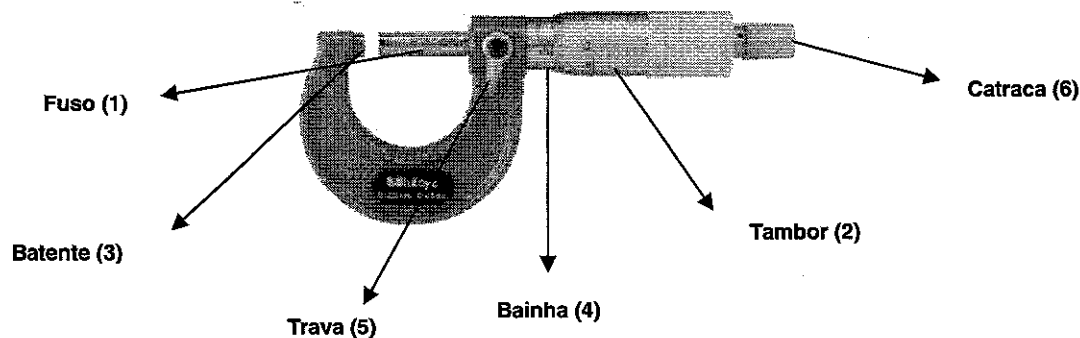
5.1. Aspectos Gerais

- 5.1.1. Tambor e bainha com acabamento cromado.
- 5.1.2. Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidada.
- 5.1.3. Arco esmaltado
- 5.1.4 Faces de medição lapidadas.
- 5.1.5 Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave.



MICRÔMETRO DE PROFUNDIDADE

5.2. Procedimento Operacional



MICRÔMETRO EXTERNO

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

5.2.2 Antes do uso limpe o **Fuso (1)** e o **Batente (3)** utilizando uma folha de papel macio (do tipo para limpar lentes).

5.2.3. Verificar se o micrômetro está zerado. Para isso, e verifique se **Tambor (2)** está zerado com a **Bainha (4)**.

5.2.4. Posicione o objeto a ser medido, de acordo com o tipo de medida a ser executada;

5.2.5. Gira-se o **Tambor (2)** até que as pontas prendam a peça, para isso, utiliza-se a **Trava (5)** fornecendo a pressão adequada.

5.2.6. Verifique a coincidência das linhas de referência da **Bainha (4)** e do **Tambor (2)** olhando bem de frente ao instrumento.

5.2.7. Para finalizar gire o **Tambor (2)** e retire a peça suavemente.

5.3. Limpeza

5.3.1. Limpar o equipamento periodicamente com um pano seco e limpo.

6. REFERÊNCIAS

6.1 Catálogo do fabricante.

6.2 Manual Prático de Segurança no Laboratório.

6.3 Apostila do Telecurso 2000.