



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

N°:

Revisão: 00 | Data: 11/02/16

Localização: Lab\_Metrologia

Página 1 de 2

**PAQUÍMETRO UNIVERSAL**

**SUMÁRIO**

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

**1. OBJETIVO**

Estabelecer o procedimento de operação de Paquímetro Universal – 0,02mm / 0,05mm e 0,001” / 1/128”.

**2. APLICAÇÃO**

**Paquímetro Universal** – instrumento destinado à medição externa, interna, ressalto e profundidade.

**3. RESPONSABILIDADES**

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

**4. SIGLAS**

mm milímetro  
” polegada

**5. METODOLOGIA**


**5.1. Aspectos Gerais**

- 5.1.1 Com medidor de profundidade;
- 5.1.2 Cursor temperado e impulsor fabricados em aço inoxidável.
- 5.1.3 Escala principal e nônio com acabamento cromado.
- 5.1.4 Faces de medição lapidadas.
- 5.1.5 Deslize do cursor sobre guias ressaltadas, impedindo o desgaste da gravação.
- 5.1.6 Com parafuso de fixação e guias revestidas de titânio.

Elaboração: Adiana Nascimento Silva

Revisão: Samir Adson Ferreira de Sena

Aprovação:

 <p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO</b>  <b>CAMPUS CARAÚBAS</b>  <b>ENGENHARIA MECÂNICA</b>  <b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b></p>	N°:	
	Revisão: 00	Data: 11/02/16
	Localização: Lab_Metrologia	
	Página 2 de 2	
<b>PAQUÍMETRO UNIVERSAL</b>		

## 5.2. Procedimento Operacional



PAQUÍMETRO UNIVERSAL

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

**5.2.2** Certifique-se que a trava encontra-se liberada, permitindo assim o movimento livre das partes móveis do paquímetro;

**5.2.3** Certifique-se que as faces do instrumento utilizadas na medição estão limpas, bem como a peça a ser medida;

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

**5.2.5** De acordo com a escala a ser utilizada, faça a leitura referente à parte inteira da medição, tomando como indicador o zero do nônio;

**5.2.6** Para obter a fração da medição, procure o primeiro traço da escala do nônio que coincida com um traço qualquer da escala que está sendo utilizada; a numeração correspondente a este traço será a fração desejada.

**5.2.7** A leitura será efetuada situando o paquímetro em uma posição perpendicular a linha de visão, evitando o erro de paralaxe.

**5.2.8** Não deixar o instrumento em contato com outras ferramentas, o que pode lhe causar danos.

**5.2.9** Ao realizar a medição, não pressionar o cursor além do necessário.

**5.2.10** Limpar, lubrificar e guardar o paquímetro em local apropriado, após sua utilização.

## 6. REFERÊNCIAS

**6.1** Catálogo do fabricante.

**6.2** Manual Prático de Segurança no Laboratório.

**6.3** Apostila do Telecurso 2000.