

# LABORATÓRIO DE METROLOGIA



REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO  
Laboratório de Calibração Credenciado pela CGCRE / INMETRO sob n° 031

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 5157/03

Cliente : " POLIEDRO COMÉRCIO E ASSISTENCIA TÉCNICA DE APARELHOS DE MEDIÇÃO LTDA. "  
Endereço : Rua Coronel Joaquim Ferreira de Souza ,457 São Paulo - SP

### 1 - Objeto Calibrado

#### HASTE PADRÃO PARA MICRÔMETRO EXTERNO

Fabricante: Mitutoyo

Ordem de serviço: 012.720/DAT

Data da Calibração: 30 de Setembro de 2003.

### 2 - Padrões utilizados na Calibração:

Apalpador Eletrônico

Número: 6G013

Certificado N°. 4661/03 - RBC-Mitutoyo

Validade : 03/2004

Sistema Laser de Medição, marca HP, calibrado pelo Laboratório de Interferometria ( LAINT ) do " INMETRO ".

Número : 3617A00269

Certificado N°. LAINT 018/2001 - INMETRO

Validade : 03/2004

### 3 - Procedimento de Medição: PML - 0021 ( Procedimento de Medição do Laboratório ) Versão 1/1

Foi verificado o comprimento da haste por comparação com Sistema de medição a laser e a sua medida verificada no centro da face da haste.

Forma de contato: Esférico.

Condições ambientais durante o ensaio: Temperatura de  $20^{\circ}\text{C} \pm 0,5\text{C}$

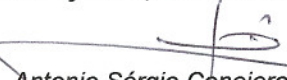
Umidade relativa do ar de  $55 \% \pm 10 \%$ .

### 4 - Resultado da Medição : O resultado é a média das medições.

Código:	Medida ( mm )	Número de Série	Identificação do proprietário	Verificado ( mm )	Incerteza de Medição ( mm )
167-114	350	Não Consta	PE112	349,9983	$\pm 0,0008$

### 5 - Incerteza de Medição:

" A incerteza declarada é baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2$  para um nível de confiança de aproximadamente 95%."

  
Antonio Sérgio Conejero

Gerente do Depto. de Garantia da Qualidade

Data de Emissão: 30 / 09 / 03