

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 1563/97**

Data da Calibração: 05/11/97

Página: 1 de 2

**1. CONTRATANTE: POLIEDRO**

Rua Cel. Joaquim Ferreira de Souza, 457 - SÃO PAULO - SP

**2. SOLICITANTE: O mesmo**

**3. CALIBRADOR ANEL LISO CILÍNDRICO CALIBRADO:**

Diâmetro Nominal [mm]: 3,995

Nº Série (fabricante): Não consta

Nº Identificação (solicitante): PE 076

**4. PADRÃO UTILIZADO:**

**4.1. MÁQUINA DE MEDIR POR COORDENADAS**

Nº Registro (CERTI): RC 0542

$U_{95}$  : +/- 0,0010 mm

Rastreabilidade: Certificado de Calibração CERTI 0545/97, de 02/05/97, válido até 05/98.

**4.2. CALIBRADOR ANEL LISO CILINDRICO 10 mm**

Nº Registro (CERTI): RC 2106

Diâmetro Efetivo: 10,0006 mm

$U_{95}$  : +/- 0,1  $\mu$ m

Rastreabilidade: Certificado de Calibração PTB 3056/95, de 09/96, válido até 09/99.

**5. PROCEDIMENTO INTERNO DE CALIBRAÇÃO: PC-146, revisão 002**

O diâmetro foi medido em uma posição angular ( $0^\circ$ ) e uma altura ( $H/2$ ), onde H é a espessura do calibrador anel e a posição  $0^\circ$  corresponde à indicação do seu diâmetro nominal. Foram realizadas medições diferenciais por processo mecânico, de modo que as deformações provocadas pela força de medição e a dilatação térmica foram automaticamente compensadas.

Este certificado atende aos requisitos de credenciamento do INMETRO, o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

A incerteza de medição expandida  $U_{95}$  declarada refere-se a um nível de confiança de aproximadamente 95%, de acordo com ISO - GUM (1993).

Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido a calibração, nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 1563/97**

Data da Calibração: 05/11/97

Página: 2 de 2

**6. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DURANTE AS MEDIÇÕES:**


Temperatura: 20,0 +/- 0,3 °C

Umidade relativa do ar: 50 +/- 10 %

**7. RESULTADOS:**

<b>DIÂMETRO EFETIVO</b>	<b>k</b>
MR +/- $U_{95}$ [mm]	
3,9955 +/- 0,0013	2,05

Onde: MR = Média dos Resultados

  
Eng° Marco Antônio Giágio  
Gerente da DMQ

  
Charleston Fernando Dias  
Técnico Metrologista