



### CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 81 040-101

**Cliente:** Poliedro Comércio e Assistência Técnica de Aparelhos de Medição Ltda.  
Rua Dr.Zuquim, 935  
CEP 02035-011 - São Paulo - SP

**Material:** Haste padrão para micrômetro de rosca  
**Referência:** Correio eletrônico de 01.06.2007

#### DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Fabricante: Mitutoyo  
Identificação: PE135  
Nº de série: não consta  
Valor nominal: 50 mm / 55°

#### RESULTADO

Valor nominal (mm)	Valor verdadeiro convencional (mm)
50	50,000

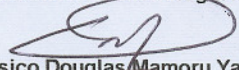
U = 0,003 mm

#### NOTAS

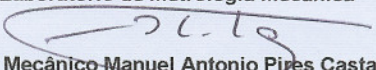
- .A incerteza expandida relatada (U) é baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2,0$ , fornecendo um nível de confiança de aproximadamente 95%.
- .Calibração efetuada por método comparativo direto, conforme procedimento interno D-20/02, utilizando-se uma máquina de medição linear.
- .Calibração efetuada estando a haste na posição vertical.
- .Padrão utilizado: Máq. 831; Calib. 22.02.2006; Cert. IPT 70 198-101
- .Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre / Inmetro, que avaliou a competência do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).
- .Data da calibração: 07.08.2007
- .Temperatura ambiente:  $(20,5 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$

São Paulo, 07 de agosto de 2007.

Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica  
Laboratório de Metrologia Mecânica

  
Físico Douglas Mamoru Yamanaka  
Supervisor da Calibração  
RE nº 8028.3

Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica  
Laboratório de Metrologia Mecânica

  
Tecn. Mecânico Manuel Antonio Pires Castanho  
Responsável pelo Laboratório  
CREA nº 186.075/D - RE nº 7502.8

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.