

Certificado de Calibração

Data da Calibração: 10/12/15

Data da Emissão: 11/12/15

n. 4137/15

Página: 1 de 1

1. CONTRATANTE: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA
Rua da Moóca, 1807 - São Paulo - SP

2. SOLICITANTE: O mesmo

3. HASTE PADRÃO CALIBRADA (SMC):

Nº Série (fabricante): Não consta

Nº Identificação (solicitante): MED-02/1

Comprimento Nominal: 25 mm

4. PADRÃO UTILIZADO :

4.1. Máquina de Medir Longitudinal

Nº Registro (CERTI): RL 0102

U: 0,00020 mm

Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração
CERTI 0247/15, de 02/02/15, válido até 02/16.

4.2. Coleção de Blocos Padrão

Nº Registro (CERTI): RL 0370

U: (0,07+L/2000) µm

Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração
CERTI 0788/15, de 12/03/15, válido até 03/17.

Condições Ambientais Durante a Calibração:

- Temperatura: (20,0 ± 0,5) °C

- Umidade Relativa do Ar: (50 ± 10) %ur

6. RESULTADOS:

Comprimento Medido MI ± U [mm]	k	V _{eff}
25,0001 ± 0,0005	2,00	Infinito

Onde: MI = Média das Indicações.

5. PROCEDIMENTO INTERNO DE CALIBRAÇÃO:
PC-117

A haste padrão foi medida por processo mecânico diferencial. Foi calibrada na posição horizontal, apoiada em um prisma em "V" com os sensores da máquina de medir longitudinal tocando o centro das faces da haste. Foram realizadas no mínimo 3 ciclos e o resultado apresentado é a média aritmética das mesmas.

Observações:

A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (v_{eff}) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02 (1999). Os valores de k e v_{eff} são apresentados na tabela de resultados.

Diogo de Carvalho Padilha
Signatário Autorizado

Saulo de Paula Santos
Técnico Metrologista

Este documento dispensa a assinatura física pois foi assinado eletronicamente, cumprindo integralmente os requisitos de acreditação segundo ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. A Cgcre/Inmetro é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation, e do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a EA - European Cooperation for Accreditation. Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração, nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica. A CERTI autoriza a reprodução deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo integral. O ajuste de instrumentos, quando realizado, não faz parte do escopo de acreditação do laboratório.

Fundação Centro de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI

Campus da Universidade Federal de
Santa Catarina - UFSC

Setor C
CEP: 88040-970
Florianópolis - SC
Caixa Postal 5053

Tel.: +48 3239 2121
Fax: +48 3239 2119
metrologia@certi.org.br
www.certi.org.br

Fundação CERTI
CNPJ 78.626.363/0001-24
Insc. Est. 251.378.241
Insc. Mun. 50.111-5