



CENTRO DE TECNOLOGIA

DCM – LABORATÓRIO DE METROLOGIA

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a ABNT
NBR ISO/IEC 17025, sob o número 055.



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 417-06CT2008

Cliente:

CGS – CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE
CALIBRAÇÃO
R. José Veríssimo Silva, 305
Limeira, SP.

Ordem de serviço:

0247/2008

Data da calibração:

02/09/2008

Objeto:

Bloco-padrão 70 mm

Fabricante:

Não consta

Identificação:

MTR-0359

Classe de exatidão:

Não consta

Material:

Aço

Equipamento/padrões:

Medidor para blocos-padrão, fabricante TESA, modelo UPC, certificado de calibração nº 006-06CT2007 – CT/UNICAMP, validade 01/2010.
Blocos-padrão, classe de exatidão 00, fabricante Mitutoyo, série do jogo nº 963988, certificado de calibração nº 10343/05 – RBC/Mitutoyo e 70221-101 – RBC/IPT, ambos com validade até 12/2008.

Descrição:

Os resultados das medições são dados de acordo com a Norma ISO 3650, comparando-se diretamente o bloco-padrão de referência com o bloco a ser calibrado, utilizando-se o comparador eletromecânico citado. Os blocos-padrão de comprimento nominal até 5,5 mm foram apoiados na superfície sem marcação e os blocos-padrão de comprimento nominal acima de 5,5 mm foram apoiados na superfície de medição esquerda. Os valores apresentados correspondem à média de três ciclos.
Procedimento PT 6206.1.

Na tabela:

L = valor nominal
I = comprimento no centro da superfície
I – L = desvio do comprimento no centro da superfície

Temperatura: (20 ± 0,6) °C.

Coefficiente de expansão utilizado: 11,5x10⁻⁶/K.

Resultados: Ver tabela de resultados.

Incerteza da medição: (0,08 + L/2000) µm L= milímetros.

A incerteza de medição relatada é declarada como incerteza-padrão de medição, multiplicada pelo fator de abrangência respectivo (k=2,0 neste caso) que, para uma distribuição normal, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

TABELA DE RESULTADOS

L (mm)	I (mm)	I - L (µm)	Número de série
70,000 00	69,999 89	- 0,11	05802

RODRIGO COUTINHO ALVES

Signatário Autorizado

Departamento de Confiabilidade Metrológica - DCM

Centro de Tecnologia/UNICAMP

Metrologia - 05.001.01

Página
01 de 01

Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente aos padrões submetidos à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. O certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre/INMETRO, a qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. Sua reprodução só poderá ser completa, sem nenhuma alteração.