

Certificado de Calibração

Data da Calibração: 31/08/11**Data da Emissão:** 31/08/11**n. 4599/11**

Página: 1 de 1

1. CONTRATANTE: METROLOGIA WG LTDA
Rua Marechal Deodoro, 138 - Sapucaia do Sul - RS

2. SOLICITANTE: O mesmo

3. BLOCO PADRÃO CALIBRADO:

Fabricante: DIGIMESS

Material: Aço

Nº Identificação (solicitante): WG.01.07

Nº Série (fabricante): 2176

Comprimento Nominal: 21 mm.

Análise crítica: Data: 12/09/11

Aprovado
 Aprovado condicional
 Reprovado

Responsável 

4. PADRÃO UTILIZADO:

4.1. Coleção de Blocos Padrão de Cerâmica

Nº Registro (CERTI): RC 1384/RC 1396

U: (0,05+L/2000) µm, L em mm

Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração
CERTI 1629/10 de 16/04/10, válido até 04/13.

4.2. Comparador de Blocos Padrão

Nº Registro (CERTI): RC 1914

U: 0,046 µm

Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração
CERTI 6033/10 de 21/10/10, válido até 10/12.

5. PROCEDIMENTO INTERNO DE CALIBRAÇÃO: PC-114

Foi corrigida a dilatação térmica do bloco padrão para a temperatura de referência (20 °C), considerando-se um coeficiente de dilatação térmica linear de 11,5 µm/m.K. Foram realizados no mínimo 3 ciclos de medição

Observações:

Condições Ambientais Durante a Calibração:

- Temperatura: (20,0 ± 0,1) °C


- Umidade Relativa do Ar: (50 ± 10)%

A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, 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 (1999).

6. RESULTADOS:

ERRO DO MEIO (EM): é a diferença entre o comprimento efetivo na região central (Lm) e o comprimento nominal (Ln), ou seja EM = Lm - Ln.

Ln (mm)	EM (µm)	U (µm)	Nº de Série (fabricante)
21,0000	0,01	0,08	2176


Sandro Marcilio Seugling
Signatário Autorizado
Graziela Jerônimo
Técnico Metrologista

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. A Cgcre 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 - CERTICampus da Universidade Federal de
Santa Catarina - UFSCSetor C
CEP: 88040-970
Florianópolis - SC
Caixa Postal 5053Tel.: +48 3239 2121
Fax: +48 3239 2119
metrologia@certi.org.br
www.certi.org.brFundação CERTI
CNPJ 78.626.363/0001-24
Insc. Est. 251.378.241
Insc. Munic. 50.444.5