



Nº 2549/12

Página 1 de 1

Características do instrumento

Descrição: TERMÔMETRO DIGITAL
Identificação: WG.07.15
Nº Série: -
Fabricante: INCOTERM
Modelo: -
Resolução: 0,1

OS nº 0658/12

Tipo de Sensor: NTC
Diâmetro da haste (mm): 3,5
Comprimento da haste (mm): 120
Faixa de Indicação: -50 à 150°C

Cliente: METROLOGIA WG LTDA

RUA MARECHAL DEODORO 138 - SAPUCAIA DO SUL - RS - CEP: 93220-640

Procedimento

A calibração foi realizada conforme a IT 048 de outubro de 2012, rev. 10.

Método Utilizado

Comparação direta com o padrão em meio termostático.

Padrão(ões) Utilizado(s)

PT042 Termômetro Digital - Certificado nº2071/12 do NOVUS - RBC 0455 - Válido até 31/10/13

Condições Ambientais

Temperatura: 23°C ± 5°C

Umidade Relativa: Entre 45% e 70%

Este instrumento não foi ajustado.

Resultado(s) da Calibração:

VR (°C)	MM (°C)	ERRO (°C)	±IM (°C)	K	Veff
19,0	19,4	0,4	0,1	2,00	∞
20,0	20,4	0,4	0,1	2,00	∞
21,0	21,4	0,4	0,1	2,00	∞
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

VR = Valor de Referência (Leituras Padrão, corrigidos os erros sistemáticos)

MM = Média das Medições (Leituras do Instrumento)

NOTAS:

Profundidade de imersão = Total

As temperaturas estão referidas à Escala Internacional de Temperatura de 1990 (ITS-90).

Os resultados acima apresentados referem-se à média de 4 leituras, tomadas em intervalos de 1 minuto.

IM = Incerteza de Medição

Veff = Graus de Liberdade Efetivos

ERRO = MM - VR

Declaração da Incerteza de Medição

A incerteza expandida de medição 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 (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Os valores de K e Veff são apresentados na tabela de resultados.

17/11/2012

Data da Calibração

19/11/2012

Data da Emissão do Certificado

Marcos Vargas

Análise crítica:	Data: 01/12/12	Responsável Técnico do Laboratório
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado		Signatário Autorizado
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional		
<input type="checkbox"/> Reprovado		
		Responsável

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE, que avaliou a competência de 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. 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 NOVUS autoriza a reprodução deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo integral.