



Nº 2548/12

Página 1 de 1

Características do instrumento

Descrição: HIGRÔMETRO
 Identificação: WG.07.16
 N° Série: -
 Modelo: -

OS nº 0658/12

Fabricante: INCOTERM
 Resolução umidade: 2 %UR
 Faixa de Indicação: 0 à 100%

Cliente METROLOGIA WG LTDA
 RUA MARECHAL DEODORO 138 - SAPUCAIA DO SUL - RS - CEP:93220-640

Procedimento

A calibração foi realizada conforme a IT 045 de outubro de 2012, rev. 8.

Método Utilizado

Comparação direta com o padrão em meio termo e hidrostático.
 Padrão(ões) Utilizado(s)

PT024 Termohigrômetro Digital - Certificado nº0003/12 do NOVUS - RBC 0455 - Válido até 31/01/13

Condições Ambientais

Temperatura: 23°C ± 5°C
 Umidade Relativa: Entre 45% e 70%

Este instrumento não foi ajustado.

Resultado(s) da Calibração:

Umidade Relativa

VR (%UR)	MM (%UR)	ERRO (%UR)	±IM (%UR)	K	Veff
30	24	-6	2	2,00	∞
50	39	-11	2	2,00	∞
75	49	-26	2	2,00	∞

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

MM = Média das Medições (Leituras do Instrumento)

ERRO = MM - VR

IM = Incerteza de Medição

Veff = Graus de Liberdade Efetivos

NOTAS:

A calibração em umidade relativa foi realizada em meio termostático e higróstático configurado para 25°C de temperatura de referência.

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

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

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

Responsável Técnico do Laboratório

Análise crítica:	Data: 01/12/12	Assinatura Autorizada
<input type="checkbox"/> Aprovado	Resposta	
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional		
<input checked="" type="checkbox"/> Reprovado		

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. 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.