

Nº 6065/14

Página 1 de 1

Características do instrumento

OS nº 1126/14

Descrição: TERMOHIGRÔMETRO

Identificação: WG.07.12

Nº Série: NI 62950

Modelo: -

Faixa de Indicação: -10 a 50°C / 25 a 98%ur

Cliente METROLOGIA WG LTDA

RUA HENRIQUE DIAS, 630 - SANTA CATARINA - SAPUCAIA DO SUL - RS - CEP:93214-130

Fabricante: AKSO

Resolução temperatura: 0,1 °C

Resolução umidade: 1 %ur

Procedimento

A calibração foi realizada conforme a IT 045 de setembro de 2013, rev. 9.

Método Utilizado

Comparação direta com o padrão em meio termo e hidrostático.

Padrão(ões) Utilizado(s)

PT069 Termômetro Digital - Certificado nº0167/14 do NOVUS - RBC 0455 - Válido até 31/01/15

PT024 Termohigrômetro Digital - Certificado nº0150/14 do NOVUS - RBC 0455 - Válido até 31/01/15

Condições Ambientais

Temperatura: 23°C ± 5°C

Umidade Relativa: Entre 45% e 70%

Este instrumento não foi ajustado.

Resultado(s) da Calibração:

Temperatura

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

Umidade Relativa

VR (%ur)	MM (%ur)	ERRO (%ur)	±IM (%ur)	k	Veff
30	24	-6	2	2,00	∞
50	38	-12	2	2,00	∞
70	60	-10	2	2,00	∞

NOTAS:

A calibração em umidade relativa foi realizada em meio termostático e higrostático 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).

Leituras realizadas na canal IN.

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", com graus de liberdade efetivos (Veff) que corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

17/11/2014

Data da Calibração

19/11/2014

Data da Emissão do Certificado

Marcos Vargas

Gerente da Qualidade e Técnico

Signatário Autorizado

Análise crítica:

Data: 25/11/14

- Aprovado
 Aprovado condicional
 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.