

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N ° 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 1P3WW525
Chave de Autenticidade (QRCode): E29I4B940SDIAG5D1R1VFX**



Pág. 1/2

- 1. CLIENTE:** CENTURY PRODUTOS E SERVICOS PARA LABORATORIOS LTDA - ME
Endereço: RUA SANTA GERTRUDES, Nº 392 - CHACARA SANTO ANTONIO - SAO PAULO - SP - Brasil
Contato: WASHINGTON GARCIA / (11) 0000-0000
- 2. INSTRUMENTO CALIBRADO:** TERMOHIGROMETRO
Código: CENTURY-014
Marca: Fluke **Modelo:** 971
Nº Série: NÃO CONSTA **Tipo:** DIGITAL
- 3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:**
Data de recebimento: 11/06/2025 **Período de calibração:** 17/06/2025 **Data de emissão:** 21/06/2025
Local de calibração: Instalação Permanente do Laboratório Trescal - Santo André
Endereço: Rua Francisco Bonilha, 19 - Vila Príncipe de Gales - Santo André - SP - Brasil



- 4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**
Temperatura Ambiente 22,2 °C **Umidade Relativa do Ar** 56,5 %ur

Incerteza de medição referente as condições ambientais:
Temperatura: 0,4 °C **Umidade:** 1,7 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-306 Rev - 04

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da TRESICAL. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. Eventuais ajustes, laudo e interpretações dos resultados não fazem parte do escopo de acreditação deste Laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, a qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. 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 padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-459/29 - TERMOHIGROMETRO - F4M76J24 (TRESICAL CAL 0149) - Válido até: 31/10/2025

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-359/95 - TERMOHIGROMETRO - 1007321 (ELUS CAL 0439) - Válido até: 31/03/2026

P-219/10 - CAMARA CLIMATICA - UA9A4Y22 (TRESICAL CAL 0149) - Válido até: 31/12/2025



Thiago Pereira Guimarães

THIAGO PEREIRA GUIMARAES

Executante

RAMON OLIVEIRA DAMACENA

Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N ° 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 1P3WW525**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: -20,0 °C à 60,0 °C

Valor de uma divisão: 0,1 °C

Complemento: IN

Valores Encontrados							
Umidade de Referência (%ur)	VI - Média de 4 Leituras	VRef - Média de 4 Leituras	Erro	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
50	18,2	18,02	0,18	°C	0,41	2,00	∞
50	22,3	22,03	0,27	°C	0,41	2,00	∞
50	25,3	25,04	0,26	°C	0,41	2,00	∞
50	30,4	30,06	0,34	°C	0,41	2,00	∞
50	35,3	35,08	0,22	°C	0,41	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento **VRef** - Valor de Referência

Observação: CALIBRADO NOS PONTOS SOLICITADOS PELO CLIENTE.

Faixa de indicação: 5,0 %ur à 95,0 %ur

Valor de uma divisão: 0,1 %ur

Valores Encontrados							
Temperatura de Referência (°C)	VI - Média de 4 Leituras	VRef - Média de 4 Leituras	Erro	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
20	29,3	30,0	-0,7	%ur	1,1	2,00	∞
20	41,1	40,0	1,1	%ur	1,1	2,00	∞
20	51,2	50,0	1,2	%ur	1,2	2,00	∞
20	61,5	60,0	1,5	%ur	1,7	2,00	∞
20	76,8	75,0	1,8	%ur	1,7	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento **VRef** - Valor de Referência

Observação: CALIBRADO NOS PONTOS SOLICITADOS PELO CLIENTE.

Calibração realizada sem ajuste prévio.

----- Fim do certificado -----