

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N<sup>o</sup> 0149**  
**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N<sup>o</sup> 15FY1Z21**  
**Chave de Autenticidade (QRCode): W4U10D47P864WQDQE4V503**



Pág. 1/2

**1. CLIENTE:** CENTURY PRODUTOS E SERVICOS PARA LABORATORIOS LTDA - ME  
**Endereço:** RUA SANTA GERTRUDES, N<sup>o</sup> 392 - CHACARA SANTO ANTONIO - SAO PAULO - SP - Brasil  
**Contato:** WASHINGTON GARCIA / (11) 2097-0882

**2. INSTRUMENTO CALIBRADO:** TERMOHIGROMETRO  
**Código:** CENTURY-006  
**Marca:** TFA      **Modelo:** NÃO CONSTA  
**N<sup>o</sup> Série:** DG/000690      **Tipo:** DIGITAL

**3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:**  
**Data de recebimento:** 26/08/2021      **Período de calibração:** 27/08/2021      **Data de emissão:** 29/08/2021  
**Local de calibração:** Trespal - Santo André  
**Endereço:** Rua Francisco Bonilha, 19 - Vila Príncipe de Gales - Santo André - SP - Brasil

**4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**  
**Temperatura Ambiente**      **Umidade Relativa do Ar**  
( 20±1 ) °C      ( 55±15 ) %ur


**5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:**  
**Método(s):** M-306 Rev - 01  
**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 MEC-Q. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código 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-159/52 - TERMOHIGROMETRO - K469HA20 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até:30/11/2021

**8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:**  
P-159/60 - TERMOHIGROMETRO - 6D608521 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até:28/02/2022  
P-219/10 - CAMARA CLIMATICA - J3MIQU20 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até:31/05/2023



**APROVADO**      Valido até:  
      27, 08, 24  
Visto      Data

  
CAIO SANTOS ARAUJO  
Executante

  
ALEXANDRE SHIZUO KOGA  
Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de  
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N<sup>o</sup> 0149  
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N<sup>o</sup> 15FY1Z21**

Pág. 2/2

**9. VALORES ENCONTRADOS:**

**Faixa de indicação:** -10,0 °C à 60,0 °C

**Valor de uma divisão:** 0,1 °C

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	18,5	18,40	0,10	°C	0,41	2,00	∞
50	23,3	23,40	-0,10	°C	0,41	2,00	∞
50	25,3	25,40	-0,10	°C	0,41	2,00	∞
50	30,5	30,40	0,10	°C	0,41	2,00	∞
50	35,5	35,40	0,10	°C	0,41	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento    VRef - Valor de Referência

**Observação:** - CALIBRADO NOS PONTOS SOLICITADOS PELO CLIENTE.

**Faixa de indicação:** 10 %ur à 100 %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	39	38,1	0,9	%ur	1,9	2,00	∞
20	44	43,3	0,7	%ur	2,5	2,00	∞
20	48	48,3	-0,3	%ur	2,5	2,00	∞
20	53	52,8	0,2	%ur	2,5	2,00	∞
20	58	57,8	0,2	%ur	2,5	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 -----