

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO LMT Nº 183 / 2016

Página 1 de 1

CLIENTE: ER Analítica Ltda - ME.
ENDEREÇO: Rua Itajuba, 88 - Jardim América III - Várzea Paulista - SP.

Descrição do Objeto	Termohigrômetro Digital.		
Faixa de Medição	Não Indicado	Resolução	1% U.R
Fabricante / Modelo	J-Prolab / Não Consta	Identificação	Não Consta
Dimensões	N/A	Acessórios	Não Consta

Documento interno do Laboratório: Pedido Nº 34543 - F.C. 14 / 2016.

1- Procedimento de Calibração:

A calibração foi realizada pelo método da comparação contra um padrão calibrado, utilizando um meio térmico homogêneo, segundo o procedimento POT-13 / Rev .00

2- Condições Ambientais:

Temperatura Ambiente $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ Umidade Relativa 35 A 75% u.r

3- Padrões Utilizados

- Termohigrômetro digital padrão, identificação UR.T-02, certificado RBC/INMETRO Nº TP-03-276/14, válido até 3/2016.

4- Notas:

A Incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, que para distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

- Pontos de Temperatura baseados na Escala Internacional de Temperatura de 1990 (ITS-90).

- ANSI/ASHRAE 41.6/94 - Standard Method for Measurement of Moist Air Properties

- EA-4/02 Janeiro de 1999 - Expressão da Incerteza de Medição na Calibração.

- O presente certificado refere-se exclusivamente ao material calibrado. O certificado não deve ser parcialmente reproduzido.

5- Resultados da Calibração**Umidade Relativa**

Valor Verdadeiro Convencional (%)	Média das Medições do Objeto (%)	Tendência do Objeto (%)	Incerteza de Medição \pm (%)
40,2	42	1,8	3,0
50,3	53	2,7	3,0
60,8	65	4,2	3,0

Os resultados acima apresentados referem-se a uma média de 4 medições subseqüentes.

Data da Calibração

21/01/16

Data de Emissão

21/01/16

Aprovado por:

José Carlos Silva Virgolino
Gerente Técnico do Laboratório

E003A03 TE
VAL 01/18
RENATO