

QUALIDADE E METROLOGIA



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 21381.07

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N.º 0383.

Emissão: 24/01/2019

Instrumento: Termohigrômetro
Solicitante: PENSU EXACTU-COM E SERVICOS DE EQUIP METROLOGICOS LTDA
Endereço: RUA BASTISTA PESSINE, 1096 - VISTA ALEGRE - Curitiba - PR
Interessado: O mesmo
Endereço: O mesmo
Fabricante: TFA
Código: EPE-090
Faixa de Medição: -30 a 70 °C / 0 a 100 %
Menor divisão: 0,1 °C / 1 %

Nº do Processo: 21381
Data Entrada: 22/01/19
Data calibração: 22/01/2019

Procedimento:

A calibração foi realizada conforme procedimento PET - 033 Rev.04, em cinco ciclos de medição pelo método da comparação direta nas instalações da Pensu Exactu.

Rastreabilidade:

Padrão	Nº do Certificado	Validade
Termohigrômetro de referência - EPE-115	165263/18_15 (CAL0056)	10/2019

Condições ambientais do laboratório: Temperatura (23 ± 5) °C e Umidade (45 à 70) % ur

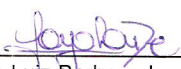
Resultados:

TEMPERATURA IN (°C)							
Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	CORREÇÃO	INCERTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff	
15	15,26	14,88	-0,38	0,41	2,00	>1000	
20	19,90	19,85	-0,05	0,40	2,00	>1000	
30	29,86	29,67	-0,19	0,41	2,00	>1000	

UMIDADE RELATIVA SENSOR IN (% ur)							
Temperatura de referência	Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	CORREÇÃO	INCERTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff
25°C	30	33,60	29,23	-4,37	2,7	2,00	>1000
25°C	60	60,80	59,90	-0,90	2,7	2,00	>1000
25°C	80	82,80	79,71	-3,09	2,8	2,00	>1000

"A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência, que para uma 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."

Este Certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades SI.



André Luiz Barbosa Loyola
Técnico Executor

Este certificado é válido exclusivamente para objeto calibrado descrito nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares. Não é permitida a reprodução parcial deste certificado.

Pág. 1/1