

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 21664.02

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

Emissão: 12/02/2019

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-112
Faixa de Medição: -10 a 70 °C / 0 a 100 %
Menor divisão: 0,1 °C / 1 %

Nº do Processo: 21664
Data Entrada: 11/02/19
Data calibração: 11/02/19

Procedimento:
 A calibração foi realizada conforme procedimento PET - 033 Rev.05, 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

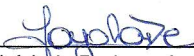
Condições ambientais do laboratório: Temperatura (23 ± 5) °C e Umidade (45 à 70) % ur

Resultados:

TEMPERATURA IN (°C)							
Ponto de Calibração	VALOR INDICADO	VALOR DE REFERÊNCIA	CORREÇÃO	INCERTEZA DE MEDIÇÃO	K	Veff	
19	18,50	18,61	0,11	0,36	2,00	>1000	
20	19,50	19,66	0,16	0,36	2,00	>1000	
21	20,30	20,51	0,21	0,36	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	50	51,60	50,93	-0,67	2,7	2,00	>1000
25°C	60	60,00	59,51	-0,49	2,7	2,00	>1000
25°C	70	70,00	68,52	-1,48	2,7	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.