



# Visomes Comercial Metrológica Ltda.

## LABORATÓRIO DE METROLOGIA VISOMES CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV08305-15-R0

INTERESSADO: ACÚSTICA ORLANDI - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS AUDIOLÓGICOS LTDA

CONTRATANTE: ACÚSTICA ORLANDI - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS AUDIOLÓGICOS LTDA RUA VILMA BERGAMO ABO ARRAGE, 2-29 - VILA REGINA - BAURU - SP - CEP: 17012-640

### DADOS DO EQUIPAMENTO E CONDIÇÕES DA CALIBRAÇÃO MATERIAL CALIBRADO: TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL

MARCA: OREGON SCIENTIFIC

MODELO: PSM01R

ESCALA 1: 20 a 90 % UR

ESCALA 2: 0 a 50 °C

RESOLUÇÃO: 1 %UR / 0,1°C

Nº SENSOR: NÃO CONSTA

Nº CONTROLE: NÃO CONSTA

Nº SÉRIE: 351960251

DATA DA CALIBRAÇÃO: 18/03/15

LOCAL DA CALIBRAÇÃO: Laboratório de Temperatura e Umidade

CONDIÇÃO AMBIENTAL: 23 °C ± 1°C e 50 %UR ± 5 %UR

Nº ORDEM DE SERVIÇO: 01321/2015

#### PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO

PV-179-0

PV-280-0

DESCRIÇÃO

Higrômetro Óptico Termômetro Digital CERTIFICADO

DIMCI 0613/2014 LV29756-14-R0

VALIDADE mar-16

ago-15

RASTREABILIDADE

SI-RBC

SI-RBC

#### MÉTODO DE CALIBRAÇÃO

Calibração realizada por comparação com um padrão em meio termostático e expressa a média das leituras efetuadas.

Para esta calibração, foi utilizada a Instrução de Trabalho: ILV-802.

### NOTAS E INFORMAÇÕES PERTINENTES

- 1 A incerteza expandida de medição relatada (U) 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 relatados (veff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. Para k = 2, a distribuição é Normal. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 2 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 e aos requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025.
- 3 Os certificados de Calibração digitais possuem uma forma de assinatura eletrônica de uma instituição reconhecida por todos como conflável que funciona como "cartório eletrônico". Os métodos criptográficos empregados impedem que a assinatura eletrônica seja falsificada, ou que os dados do documento sejam adulterados ou copiados, tornando-o absolutamente inviolável. Garante-se assim, por quem assina, que os dados de identificação do certificado são verdadeiros. Estes quando alterados perdem a validade. A certificação digital garante os três princípios básicos da identificação escripto am ambiente de rede de computadores, autenticidade, privacidade e inviolabilidade. Este certificado, se impresso pela computadores, autenticidade, privacidade e inviolabilidade. Este certificado, se impresso pela comunicação segura em ambiente de rede de computadores: autenticidade, privacidade e inviolabilidade. Este certificado, se impresso pela Visomes, para garantir a originalidade, deve estar chancelado.
- 4 O presente certificado refere-se exclusivamente ao material calibrado.
- 5 É proibida a reprodução parcial deste certificado.
- 6 Os valores de temperatura apresentados estão em conformidade com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- 7 Tendência = Média das Leituras (Equipamento em Calibração) Valor do Padrão (Média das Leituras do Padrão de Referência)
- 8 Valor de Referência = Média das Leituras Tendência
- 9 Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.
- 10 Serviço realizado nas instalações permanentes da Visomes.
- 11 Leituras de Temperatura realizadas no sensor Interno ("MODO IN")





# Visomes Comercial Metrológica Ltda.

LABORATÓRIO DE METROLOGIA VISOMES CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº LV08305-15-R0

#### **RESULTADOS OBTIDOS**

		_				
Referência	Média das Leituras	Tendência	U	k	veff	Temperatura de Referência (°C)
		-3	1	2.00	>1000	20
29,2	26		2	2.00	>1000	20
50,6	48	-3	-		>1000	20
70,0	70	0	2	2,00	-1000	20

TEMPERATURA (°C)

Temperatura de Referência (°C)	Média das Leituras	Tendência	U	k	veff
10,48	10,5	0,0	0,3	2,00	>1000
20,02	19,9	-0,1	0,3	2,00	>1000
29,83	29,7	-0,1	0,3	2,00	>1000

--- FIM DOS RESULTADOS ----

RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

