



VISOMES COMERCIAL METROLÓGICA LTDA

LABORATÓRIO DE METROLOGIA - VISOMES

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

NR CERTIFICADO: LV 9543/06



1) DADOS DO INSTRUMENTO

CONTRATANTE: PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA
ENDEREÇO: Rua Dr. Homem de Mello, 644 - Perdizes São Paulo - SP
INTERESSADO: O MESMO
TIPO DO INSTRUMENTO: TERMOHIGRÔMETRO
FAIXA DE MEDIÇÃO: 0° ~ 50°C / 0 ~ 100% UR
VALOR UMA DIVISÃO (%UR): 1 VALOR DE UMA DIVISÃO(°C): 0,1
FABRICANTE INSTRUMENTO: OREGON SCIENTIFIC NR. DE CONTROLE: PB-0057
MODELO DO INSTRUMENTO: THGR268 TIPO DA INDICAÇÃO: digital
NR. DA OS: 2784/2006 DATA DA CALIBRAÇÃO: 12-set-06
TIPO DO SENSOR: NÃO IDENTIFICADO NR DO SENSOR: NÃO IDENTIFICADO
LOCAL DA CALIBRAÇÃO: LATERMO CONDIÇÕES AMBIENTAIS: 23°C ± 5°C / MÁXIMO 75% DE UR

2) PADRÕES UTILIZADOS

DESCRIÇÃO DO PADRÃO: Higrômetro padrão Termômetro digital
NR. DE CONTROLE: LT-100 LT-216
DATA DA CALIBRAÇÃO: 15/06/2005 03/07/2006
NR. DO CERTIFICADO: LTR 3871/05 LTR 3699/06
EMITENTE: VISOMES VISOMES
RASTREABILIDADE: RBC RBC
VALIDADE: 30/06/2007 31/07/2007

CONFERIDO

22/09/06
Data

Visto

3) PROCEDIMENTO DA CALIBRAÇÃO

O instrumento foi calibrado por comparação com o padrão descrito no item 2 deste certificado de calibração segundo a Instrução de Trabalho - ILT-002 revisão: 06

4) RESULTADOS

4.1) Umidade Relativa (%UR)

MÉDIA DAS LEITURAS DO MENSURANDO M.M.	CORREÇÃO A SER APLICADA	INCERTEZA DE MEDIÇÃO (±)	FATOR DE ABRANGÊNCIA k	TEMPERATURA DE REFERÊNCIA (°C)
41	1	2	2,00	20
58	1	2	2,00	20
80	1	3	2,00	20

Nota: Os valores de umidade relativa apresentados foram medidos à pressão atmosférica



VISOMES COMERCIAL METROLÓGICA LTDA

LABORATÓRIO DE METROLOGIA - VISOMES

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

NR CERTIFICADO:

LV 9543/06



4.2) Temperatura (°C)

MÉDIA DAS LEITURAS DO INSTRUMENTO M.M.	CORREÇÃO A SER APLICADA	INCERTEZA DE MEDIÇÃO (±)	FATOR DE ABRANGÊNCIA k
18,2	-0,1	0,3	2,00
20,4	-0,1	0,3	2,00
21,5	0,1	0,3	2,00

5) NOTAS

- 1 - Os valores de temperatura apresentados estão em conformidade com a Escala Internacional de temperatura de 1990.
- 2 - A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível da confiança da aproximadamente 95%.
- 3 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, não sendo extensivo a lotes mesmo que similares.
- 4 - É proibida a reprodução parcial deste certificado.
- 5 - Este certificado atende aos requisitos de acreditação do CGCRE/INMETRO, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
- 6 - Para obter o valor real, somar a correção à média das leituras do instrumento.

EXECUTANTE: RICARDO MOURA FREITAS


RODOVAL R. FILHO
GERENTE TÉCNICO DO LABORATÓRIO
CREA N°: 5061684611