



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

CAL- 124747/15

FL. 01 / 01

Laboratório de Temperatura e Umidade Acreditado pela CGCRE de acordo com
a Norma ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o Nº CAL 0056

CLIENTE: CLAUDINEI G.S. LABOR. DE CALIB. LTDA
ENDEREÇO: RUA JOSÉ VERÍSSIMO DA SILVA, 305 - LIMEIRA/SP
SOLICITANTE: O MESMO
ENDEREÇO: O MESMO
INSTRUMENTO: TERMOHIGRÔMETRO **FABRICANTE:** AKSO
FAIXA DE INDICAÇÃO: NÃO CONSTA **MODELO:** AK 27
FAIXA CALBRADA: 18 ~ 28°C // 30 ~ 80%UR **SÉRIE:** 201207052771
RESOLUÇÃO: 0,1 °C // 1,0 % UR
IDENTIFICAÇÃO: MTR - 0446
ORDEM SERVIÇO: 1320-15
PROCEDIMENTO: ABSI-RO-43 (edição 1/ revisão 3) // ABSI-RO-44 (edição 1 / revisão 2)
DATA DA CALIBRAÇÃO: 01/06/2015
DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 01/06/2015
PROCEDIMENTOS:

O instrumento foi calibrado em relação ao sensor termohigrometro padrão, conforme certificado de calibração Visomes Nº LV41309-13 e incerteza de 0,35°C e 2,2 %ur.
A calibração foi realizada nas instalações do laboratório com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de 23°C ± 5 °C ,umidade relativa de 50% ± 20%.

RESULTADOS

TEMPERATURA REFERÊNCIA °C	MÉDIA DAS LEITURAS °C	ERRO °C	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA k	INCERTEZA DE MEDIDAÇÃO °C	GRAUS DE LIBERDADE Veff
18,05	19,80	1,76	2,00	0,5	∞
20,07	21,80	1,73	2,00	0,5	∞
28,14	28,60	0,46	2,00	0,5	∞

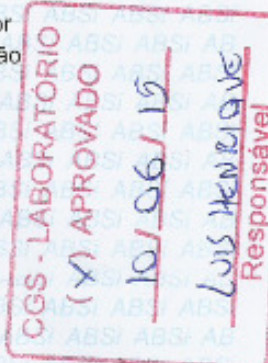
UMIDADE REFERÊNCIA % ur	MÉDIA DAS LEITURAS % ur	ERRO % ur	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA k	INCERTEZA DE MEDIDAÇÃO % ur	GRAUS DE LIBERDADE Veff
30,06	29,00	-1,06	2,00	2,7	∞
60,45	56,00	-4,45	2,00	2,7	∞
80,16	89,00	8,84	2,00	2,7	∞

OBSERVAÇÃO:

- Os valores de temperatura apresentados estão com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %. A Incerteza padrão de medição determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.
- Erro = Média dos valores lidos - Média dos valores de referência.
- Temperatura de referência para calibração de umidade (%ur): 20 °C

ALESSANDRO DE SOUZA
GERENTE TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
Este relatório não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.



Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.