



Work Gage Metrologia Ltda.

Rua Gravataí, 130 - Centro - Esteio - RS - CEP 93260-010

Fone/Fax: (0xx51) 3473-2087 / 3473-5192

www.workgage.com.br

Laboratório de Metrologia		Certificado n°
REDE METROLÓGICARS Laboratório N° 2603	Certificado de Calibração	17190/2008

Folha 1/1

Objeto: Termômetro Digital com Sensor, com escala de -50 a 105 °C, e valor de uma divisão de 0,1 °C

N° de autenticação: WG.07.09 **Faixa de Calibração:** 19 a 21 °C

Fabricante: Full Gauge **Modelo:** TIC-17 RGT **Série:** ----

Cliente: Work Gage Metrologia Ltda.
Rua Gravataí, 130 Esteio - RS

Solicitação: ----

Data da calibração: 7/10/2008 **Data da emissão:** 13/10/2008

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQWGM 009-310, rev. 4 de 12/2007.

Equipamentos de Calibração:

- Calibrador Portátil Microprocessado CAPPO 10, certificado de calibração n° RBC E1288/2006 emitido por Labelo/PUCRS.
Validade: 11/2008
- Termômetro de Resistência Padrão com certificado de calibração n° RBC T1229/2008 emitido por Labelo/PUCRS.
Validade: 7/2009

Condições Ambientais: Temperatura: 23 ± 3°C Umidade Relativa do Ar: entre 35 e 70%

Incerteza de Medição: A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição t com v_{eff} declarado corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

RESULTADOS OBTIDOS

CALIBRAÇÃO					
VM (°C)	19,0	20,0	21,0	----	----
VVC (°C)	19,0	20,0	21,0	----	----
EM (°C)	0,0	0,0	0,0	----	----
EM (%)Fe	0,00	0,00	0,00	----	----
IM ± (°C)	0,3	0,3	0,3	----	----
k	2,00	2,00	2,00	----	----
v_{eff}	>100	>100	>100	----	----

CONVENÇÕES

VVC	Valor Verdadeiro Convencional
VM	Valor Médio de cada ponto
EM	Erro de Medição (VM - VVC)
EM (%) Fe	Erro de Medição percentual ao fundo de escala.
IM	Incerteza de Medição, para um nível de confiança de 95 %.

Análise do cliente:	Data: 13/10/08
(x) Aprovado () Aprovado condicional () Reprovado	Responsável

Sistema de Gestão em conformidade
com a norma
ISO/IEC 17025:2005

- Betânia Graebin
 Antônio Tavares
 Jair A. Pimentel

Signalando Autorizado

-Este certificado não tem valor para fins da metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- A reprodução somente poderá ser feita na sua totalidade e com autorização prévia da Work Gage Metrologia Ltda.
- Qualquer ajuste realizado no equipamento estará registrado no certificado de calibração.
- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.