


Laboratório de Metrologia		Certificado nº
	<h2>Certificado de Calibração</h2>	20521/2013

Folha 1/1

Objeto: Relógio Apalpador, com valor de uma divisão de 0,002 mm e capacidade de medição de 0 a 0,2 mm

Nº de autenticação: WG.17.02

Fabricante: Pantec **Modelo:** ---- **Série:** ----

Cliente: Metrologia WG Ltda.
Rua Henrique Dias, 630 Sapucaia do Sul - RS

Solicitação: N.F. ----

Data da calibração: 17/12/2013 **Data da emissão:** 17/12/2013

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-009, rev. 1 de 9/2009.

Equipamentos de Calibração:

- Apalpador Eletrônico com Indicador Digital Heidenhain, com certificado de calibração nº RBC 2016/13 emitido por Certi.

Validade: 10/2014

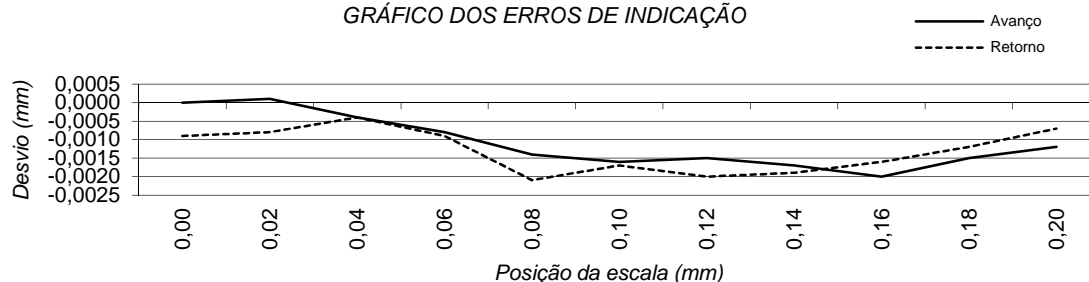
Condições Ambientais: Temperatura: $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ Umidade Relativa do Ar: $(50 \pm 20) \% \text{ ur}$

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

Parâmetro	Símbolo	Valor medido (mm)	Incerteza (mm)	Fator "k"	V_{eff}
Erro máximo de indicação	fges	0,0022	0,0010	2,00	>100
Erro de indicação	fe	0,0021	0,0010	2,00	>100
Erro de histerese	fu	0,0009	0,0007	2,00	>100
Erro de intervalo de medição	ft	0,0046	0,0010	2,00	>100
Erro de repetitividade	fw	0,0003	0,0008	2,00	>100

GRÁFICO DOS ERROS DE INDICAÇÃO



- 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 deste certificado somente poderá ser feita na sua totalidade.
- 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.