

Laboratório de Metrologia		Certificado nº
<small>REDE METROLÓGICARS LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUINDO A NORMA NBR ISO/IEC 17025:2005 Laboratório 13301</small>	Certificado de Calibração	1866/2013

Folha 1/1

Objeto: Paquímetro, com resolução de 0,01 mm e capacidade de medição de 0 a 150 mm

Nº de autenticação: WG.04.06

Fabricante: Mitutoyo **Modelo:** 500-762-10 **Série:** 08073043

Cliente: Metrologia WG Ltda.
Rua Marechal Deodoro, 138 Sapucaia do Sul - RS

Solicitação: N.F. ----

Data da calibração: 15/2/2013 **Data da emissão:** 15/02/2013

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-001, rev. 2 de 3/2011.

Equipamentos de Calibração:

- Jogo de Blocos-Padrão Starrett, com certificado de calibração nº RBC 0321/2010 emitido por Starrett.
Validade: 2/2013
- Calibrador Anel Liso Padrão, com certificado de calibração nº RBC 0971/2010 emitido por Cetemp.
Validade: 3/2013

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

TABELA DE PONTOS VERIFICADOS

Medição Externa (mm):

Valor Nominal	Valor Médio Próximo da Escala	Valor Médio Afastado da Escala
0,00	0,00	----
20,00	20,00	20,00
50,00	50,00	50,00
100,00	100,00	100,00
150,00	150,00	150,00

Medição Interna (mm):

Valor Nominal	Valor Médio Próximo da Escala	Valor Médio Afastado da Escala
47,50	47,50	47,50

Medição de Profundidade (mm):

Valor Nominal	Valor Médio
0,00	0,00

RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetro	Símbolo	Valor Medido (mm)	Incerteza (mm)	Fator "k"	v_{eff}
Limite de erro para medições externas	G	0,00	0,01	2,00	>100
Limite de erro para medições internas	G	0,00	0,01	2,00	>100
Limite de erro para medições de profundidade	G	0,00	0,01	2,00	>100

- Esse 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.