



# PADRÃO BALANÇAS

Rede Brasileira de Calibração  
Laboratório Padrão Balanças  
Acreditado pela CGCRE



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 009\_06\_12

Página: 1/2

### Solicitante:

**Metrologia WG Ltda**  
Rua Marechal Deodoro, 138 B - Sapucaia do Sul / RS

### Contratante:

Quanto Brasil Indústria e Comércio de Pesos Padrão Ltda  
Rua Cataparã, 61 - São Paulo / SP

### Objeto Calibrado: Peso Padrão 1 Peça

Descrição do Objeto Calibrado

100 g

Nome do Fabricante

**Quanto Brasil**

Classe Declarada

**F1**

Data do Recebimento

**04.06.2012**

Identificação do Conjunto

**WG.42.01**

Número de Série

**10612**

Número do Processo

**0365.858-06/2012**

Data da Emissão

**12.06.2012**

Conferência



Gerente da Qualidade

Erick A. de Souza

Data da Calibração

**08.06.2012**

A calibração foi realizada conforme procedimento interno, pelo método de comparação direta, com os padrões do laboratório da Padrão Balanças, segundo a classificação da OIML, conforme Instrução Técnica IT 022 do Manual da Qualidade da Padrão Balanças.

### Rastreabilidade

Pesos Padrões Utilizados

Conjunto de Pesos Padrão classe E2, Caixa 60, certificado nº MA 060\_01\_11, emitido por Padrão Balanças, válido até 31/01/2013

Balanças Utilizadas

Balança: Mettler XP 205, BAL 001, certificado nº BA 051\_01\_12, válido até 30/07/2012

Análise crítica: Data: 15/06/12

Aprovado  
 Aprovado condicional  
 Reprovado

Responsável

### Condições Ambientais

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura:

20,4 °C ± 0,5 °C

Umidade Relativa do Ar:

51,2 % ± 5 %

Pressão Atmosférica:

934 hPa ± 5 hPa

Instrumentos Utilizados

Termohigrômetro, TAG nº PA-TH 003, Certificado de Calibração nº LV 31935/10 Emitido por Visomes, válido até 31/12/2012

Barômetro, TAG nº PA-BAR 003, Certificado de Calibração nº LV 00907/12 Emitido por Visomes, válido até 31/01/2014

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da CGCRE (NBR ISO/IEC 17025), o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medidas. A Padrão Balanças autoriza a reprodução deste certificado, desde que a cópia do mesmo sempre seja apresentado de forma integral.



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 009\_06\_12

### RESULTADOS OBTIDOS

Página: 2/2

ITEM	MASSA NOMINAL	MARCAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	Sem Ajuste		Com Ajuste		MATERIAL	INCERTEZA
				Valor Encontrado	Erro	Valor Encontrado	Erro		
1	100 g	100	Não Consta	100.000,14 mg	0,14 mg	-	-	Aço Inoxidável	± 0,15 mg

#### Observações:

- \* O Serviço de Ajuste não faz parte do escopo de acreditação.
- \* A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- \* Este certificado apresenta resultados que se referem, exclusivamente, ao objeto calibrado, não sendo extensivo a nenhum outro equipamento ou lote. A sua reprodução somente poderá ser feita se integral e com a autorização formal da Padrão Balanças.
- \* A Padrão autoriza a reprodução deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo de forma integral.

Laboratório de calibração, acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 291

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da CGCRE (NBR ISO/IEC 17025), o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medidas. A Padrão Balanças autoriza a reprodução deste certificado, desde que a cópia do mesmo sempre seja apresentado de forma integral.





MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO  
E QUALIDADE INDUSTRIAL**  
IPEN-SP  
CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO

DOC.	EXECUTOR	Nº DO CERTIFICADO	DV
19	114	14018490-7	
METROL	SERVIÇO	RESUL.	DATA DA VERIFICAÇÃO
375	122	4	13/06/12

PESO

MARCA	MODELO	Nº DO INMETRO	Nº DA GUIA	VALOR
QUANTO BRASIL	QP FL	-	-	R\$ 20,00
Nº DE SÉRIE	OUTRAS CARACTERÍSTICAS	C.N.P.J. OU CPF		
-	(X) Cilíndrico, aço inox. ( ) Fio Ni-Cr. Classe de Exatidão: FL	05.478.457/0001-20		

NOME OU RAZÃO SOCIAL				
QUANTO BRASIL IND.COM.DE PESOS PADRÃO LTDA				
ENDEREÇO				
RUA CATAPARÁ, 61			CEP: 02073-010	
CÓDIGO GEOGRÁFICO	BAIRRO / DISTRITO	CIDADE / MUNICÍPIO		UF
576.4009.980	VILA PAIVA	SÃO PAULO		SP

INSTRUMENTO OU MEDIDA

( L ) PESO(S) DE VALOR(ES) NOMINAL (IS) : 100 g  
E.T. 10.643.774

ESTE INSTRUMENTO OU MEDIDA FOI EXAMINADO PELO INMETRO SENDO APROVADO

PARA USO DO ÓRGÃO EMISSOR

ESTA VIA NÃO VALE COMO RECIBO

*Arlete Regina de Almeida*  
Especialista em Metrologia e Qualidade

ESTE CERTIFICADO DEVE PERMANECER NO ESTABELECIMENTO SENDO OBRIGATORIA SUA EXIBIÇÃO SEMPRE QUE SOLICITADA