



WL Comércio e Calibração de Pesos Padrão Ltda.

Certificado de Calibração Nº **WL1290/2021**

Procedimentos de Calibração

A calibração é realizada pelo método de comparação direta, utilizando os pesos-padrão de referência do Laboratório de Massas da WL Pesos Padrão de classe superior ao objeto medido, classificados segundo a OIML R111-1 e portaria 233/94, de acordo com o PR-7.2.6.1 Calibração de Pesos-Padrão.

Resultado da Calibração

TAG/ Identificação	Inscrição/ Marcação	Valor Nominal (g)	Sem ajuste (g)		Com ajuste (g)		Incerteza (g)	V _{eff}	(k)
			Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro			
215	1	1	0,99998	-0,00002	---	---	0,00003	20	2,13
216	2	2	2,00004	0,00004	---	---	0,00004	∞	2,00
217	2 Ponto	2	2,00002	0,00002	---	---	0,00004	∞	2,01
218	5	5	4,99996	-0,00004	---	---	0,00005	∞	2,01
219	10	10	10,00001	0,00001	---	---	0,00007	∞	2,00
220	10 Ponto	10	10,00001	0,00001	---	---	0,00007	∞	2,02
221	20	20	20,00002	0,00002	---	---	0,00008	∞	2,01
222	50	50	50,00003	0,00003	---	---	0,00010	∞	2,00
223	100	100	100,00006	0,00006	---	---	0,00017	∞	2,00
224	100 Ponto	100	100,00008	0,00008	---	---	0,00017	∞	2,00
225	200	200	200,00019	0,00019	---	---	0,00033	∞	2,00
226	500	500	500,000	0,000	---	---	0,001	∞	2,03
227	1	1000	1.000,001	0,001	---	---	0,002	∞	2,00
228	1 Ponto	1000	1.000,000	0,000	---	---	0,002	20	2,14
229	2	2000	2.000,001	0,001	---	---	0,003	∞	2,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Observações:

- O ajuste ou recuperação dos pesos, quando for realizado, não pertence ao escopo de acreditação do laboratório.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com V_{eff} igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao instrumento acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- Permitida somente reprodução integral deste certificado. O uso promocional requer autorização formal da WL Pesos-Padrão.
- A CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC.
- Esta calibração não isenta o instrumento de controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

Laboratório de calibração, acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC, sob o número CAL 0682.

R. Manoel Lopes da Cunha, 115 - Vila Mangalot - São Paulo/SP - Tel: (11) 3641-5974

E-mail: vendas@wlpesos.com.br - Site: www.wlpesos.com.br