



Portaria Inmetro /Dimel n.º 127, de 12 de setembro de 2017.

O diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), no exercício da delegação de competência outorgada por meio da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para pesos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 233/1994;

E considerando o constante do Processo Inmetro n.º 0052600.00015598/2016 e do sistema Orquestra n.º 653618, resolve:

Art. 1º Aprovar a coleção de pesos de 1 mg a 10 kg, modelo UMCF1, classe de exatidão F₁, marca Urano, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: Urano Indústria de Balanças e Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Rua Irmão Pedro, 709, Vila Rosa, CEP 92020-550, Canoas – RS.
CNPJ:

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Coleção de Pesos de 1 mg a 10 kg.
Marca: Urano.
Modelo: UMCF1.
Classe de exatidão: F₁.

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui as características conforme tabela a seguir:





Continuação da Portaria Inmetro /Dimel nº 127, de 12 de setembro de 2017.

TABELA – Características Metroológicas

Modelo	UMCF1
Classe de Exatidão	F ₁
Valor Nominal	1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 500 mg, 1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg e 10 kg
Observação:	Os pesos de valores nominais de 2 mg, 20 mg, 200 mg, 2 g, 20 g, 200 g e 2 kg da série possuem duplicatas e essas estão claramente distinguidas por um ponto no centro da superfície.

4 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

4.1 Forma

4.1.1 Os pesos da coleção modelo UMCF1, classe de exatidão F₁, de valores nominais de 1 mg a 500 mg apresentam formato de lâminas poligonais, de acordo com os subitens 6.2.1 e 6.2.2 do Regulamento Técnico Metroológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 233/1994.

4.1.2 Os pesos da coleção modelo UMCF1, classe de exatidão F₁, de valores nominais de 1 g a 10 kg apresentam formato cilíndrico de acordo com os subitens 6.3.1 e 6.3.2 do Regulamento Técnico Metroológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 233/1994.

4.2 Dimensões: Conforme memorial descritivo e desenhos.

4.3 Material: Aço inoxidável, amagnético, e a susceptibilidade magnética não deve exceder a $\chi=0,05$.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

5.1 Para os pesos de 1 mg a 500 mg, conforme o subitem 6.2.1 do Regulamento Técnico Metroológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 233/1994, no que for aplicável.

5.2 Para os pesos de 1 g a 10 kg, conforme o subitem 7.2 do Regulamento Técnico Metroológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 233/1994, no que for aplicável.

6 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

6.1 As seguintes exigências estão em conformidade com os itens 12 e 13 do Regulamento Técnico Metroológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 233/1994.

6.1.1 Marcação

Os pesos da classe F₁ em lâminas com menos de 1 g não portam a indicação do valor nominal ou classe de referência.

Os pesos de 1 g a 10 kg classe de exatidão F₁ devem portar por polimento ou gravação a indicação do valor nominal não seguido do símbolo ou unidade de medida.

6.1.2 Apresentação

A classe de exatidão deve ser indicada na forma F₁ na tampa do estojo e os pesos devem estar acondicionados nos estojos em cavidades individuais.





Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA- INMETRO

Continuação da Portaria Inmetro /Dimel nº 127, de 12 de setembro de 2017.

7 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

7.1 Verificações e erros máximos admissíveis: Conforme os subitens 5.3, 5.3.1, 5.4, 5.5, 14.2 e 14.3 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 233/1994.

7.2 Marcas de verificação: Identificadora do órgão metrológico e do ano de execução do exame, devendo atender ao disposto no item 15 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 233/1994.

8 ANEXOS

ANEXO 1 - Vistas frontal e superior dos pesos de 1 g a 10 kg da coleção modelo UMCF1, classe de exatidão F₁.

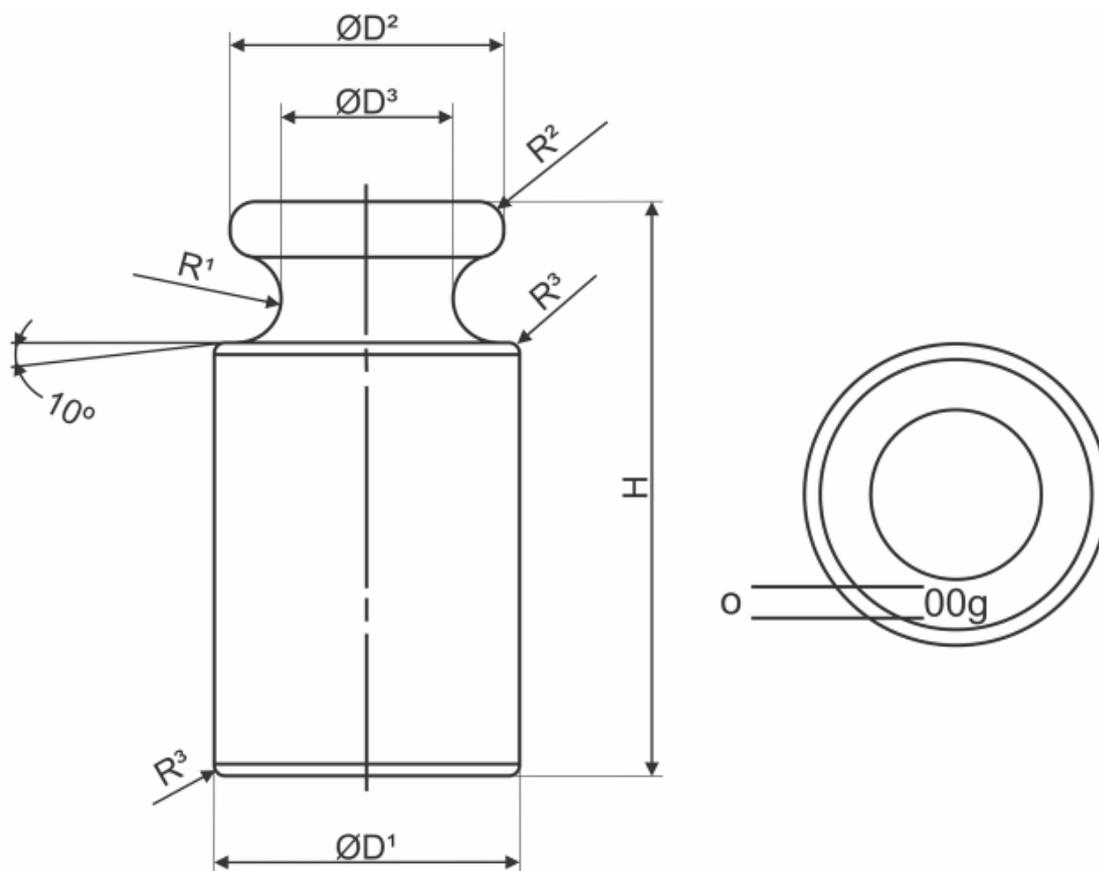
ANEXO 2 - Vista frontal dos pesos de 1 mg a 500 mg da coleção modelo UMCF1, classe de exatidão F₁.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RAIMUNDO ALVES DE REZENDE
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br



Modelo	Valor nominal	D¹ (mm)	D² (mm)	D³ (mm)	H (mm)	R¹ (mm)	R² (mm)	R³ (mm)	o (mm)
UMCF1010	1 g	6	5,5	3	Depende da densidade do material	0,9	0,5	0,5	1
UMCF1011	2 g	6	5,5	3		0,9	0,5	0,5	1
UMCF1012	5 g	8	7	4,5		1,25	0,7	0,5	1
UMCF1013	10 g	10	9	6		1,5	0,8	0,5	1
UMCF1014	20 g	13	11,5	7,5		1,8	1	0,5	1,5
UMCF1015	50 g	18	16	10		2,5	1,5	1	2
UMCF1016	100 g	22	20	13		3,5	2	1	2
UMCF1017	200 g	28	25	16		4	2,25	1,5	3,2
UMCF1018	500 g	38	34	22		5,5	3	1,5	3,2
UMCF1019	1 kg	48	43	27		7	4	2	5
UMCF1020	2 kg	60	54	36		9	5	2	5
UMCF1021	5 kg	80	72	46		12	6,5	2	10
UMCF1022	10 kg	100	90	58	15	8,5	3	10	

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 127, DE 12 DE SETEMBRO DE 2017.

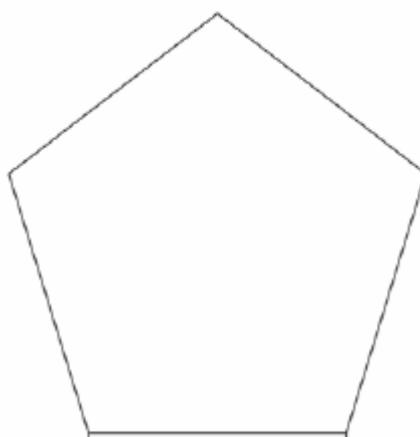
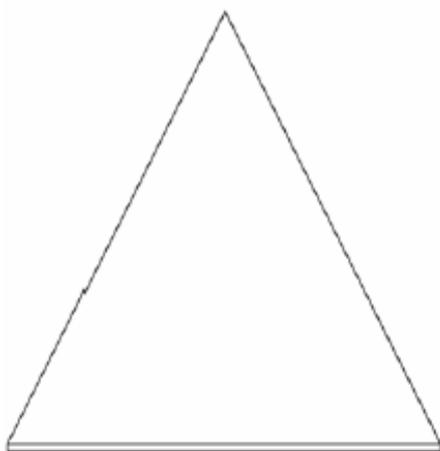


FABRICANTE:

URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

VISTAS FRONTAL E SUPERIOR DOS PESOS DE
1 g A 10 kg DA COLEÇÃO MODELO UMCF1, CLASSE DE
EXATIDÃO F₁

ANEXO 01



Modelo	Valor nominal	y' (mm)	y'' (mm)	Lâmina poligonal
UMCF1001	1 mg	3,0	1,0	Triângulo
UMCF1002	10 mg	6,5	1,2	
UMCF1003	100 mg	10,3	2,2	
UMCF1004	2 mg	3,4	1,3	Quadrado
UMCF1005	20 mg	7,2	1,5	
UMCF1006	200 mg	9,3	2,5	
UMCF1007	5 mg	4,5	1,6	Pentágono
UMCF1008	50 mg	6,0	1,8	
UMCF1009	500 mg	10,9	2,8	

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 127, DE 12 DE SETEMBRO DE 2017.



FABRICANTE:

URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

VISTA FRONTAL DOS PESOS DE 1 mg A 500 mg DA
COLEÇÃO MODELO UMCF1, CLASSE DE EXATIDÃO F₁

ANEXO 02