



Portaria n.º 172, de 28 de março de 2025.

(Aditiva à Portaria
Inmetro/Dimel n.º 159/2011)

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 157/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.000796/2024-11 e do Sistema Orquestra n.º 2788787, **resolve**:

Art. 1º Incluir na Portaria Inmetro/Dimel n.º 159, de 09 de maio de 2011, que aprova a família de modelos Cubis (MSA e MSU) de instrumentos de pesagem não automáticos, de equilíbrio automático, eletrônicos, digitais, classe de exatidão I, marca SARTORIUS, novos modelos das Famílias MCA e MCE, com características metrológicas descritas nas Tabelas 1 e 2, abaixo:

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelos	MSAxxx-XCEYY (faixa simples)	MSAxxx-XCEYY (múltiplas divisões)	MSUxxx-XCEYY (faixa simples)	MSUxxx-XCEYY (múltiplas divisões)
Carga Máxima (Max)	$120\text{ g} \leq \text{Max} \leq 14200\text{ g}$	$120\text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 14200\text{ g (*)}$	$120\text{ g} \leq \text{Max} \leq 14200\text{ g}$	$10,1\text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 61\text{ g (*)}$
Valor de Divisão de Verificação (e)	$e \geq 0,001\text{ g}$	$e_i \geq 0,001\text{ g (*)}$	$e \geq 0,001\text{ g}$	$e_i \geq 0,001\text{ g (*)}$
Valor de Divisão real (d)	$d \geq 0,00001\text{ g}$	$d_i \geq 0,00001\text{ g (*)}$	$d \geq 0,00001\text{ g}$	$d_i \geq 0,000001\text{ g (*)}$
Carga Mínima (Min)	0,001 g	0,001 g	0,001 g	0,001 g
Número de Valores de Divisão de Verificação (n) = Max/e	$n \leq 520.000$	$n_i \leq 520.000 (*)$	$n \leq 520.000$	$n_i \leq 520.000 (*)$
Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga	85 mm a 206 mm x 85 mm a 206 mm	85 mm a 206 mm x 85 mm a 206 mm	85 mm a 206 mm x 85 mm a 206 mm	85 mm a 206 mm x 85 mm a 206 mm
Faixa de Temperatura	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C
Classe de Exatidão	I	I	I	I

Tabela 2 – Características Metrológicas (cont.)

Modelos	MCAxxx-3OBR-D (faixa simples)	MCAxxx-3OBR-D (múltiplas divisões)	MCExxx-3OBR-D (faixa simples)	MCExxx-3OBR-D (múltiplas divisões)
Carga Máxima (Max)	$32 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 220 \text{ g}$	$10,1 \text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 220 \text{ g} (*)$	$32 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 220 \text{ g}$	$10,1 \text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 220 \text{ g} (*)$
Valor de Divisão de Verificação (e)	$e \geq 0,001 \text{ g}$	$e_i \geq 0,001 \text{ g} (*)$	$e \geq 0,001 \text{ g}$	$e_i \geq 0,001 \text{ g} (*)$
Valor de Divisão real (d)	$d \geq 0,000001 \text{ g}$	$d_i \geq 0,000001 \text{ g} (*)$	$d \geq 0,000001 \text{ g}$	$d_i \geq 0,000001 \text{ g} (*)$
Carga Mínima (Min)	0,0001 g	0,0001 g	0,0001 g	0,0001 g
Número de Valores de Divisão de Verificação (n) = Max/e	$n \leq 220.000$	$n_i \leq 220.000 (*)$	$n \leq 220.000$	$n_i \leq 220.000 (*)$
Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga	Ø50 mm a Ø90 mm	Ø50 mm a Ø90 mm	Ø50 mm a Ø90 mm	Ø50 mm a Ø90 mm
Faixa de Temperatura	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C
Classe de Exatidão	I	I	I	I

Nota 1: Nos modelos da família MSAXxx-XCEYY, MSUxxx-XCEYY, MCAxxx-3OBR-D e MCUxxx-3OBR-D, o "x" pode representar qualquer variável alfa numérica, desde que as características metrológicas do modelo estejam de acordo com a portaria ora aprovada.

Nota 2: (*) "i" é o índice de cada valor de divisão. Famílias aprovadas com o uso para até 03 divisões.

Nota 3: Consolidação das tabelas da Portaria Inmetro/Dimel n.º 159, de 09 de maio de 2011 e seus respectivos aditivos.

Art. 2º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel n.º 159, de 09 de maio de 2011 e respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente Portaria.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
02/04/2025, ÀS 18:33, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO

Presidente

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0

informando o código verificador **2062562** e o código CRC **6D56E0C8**.

