

## DESCRIÇÃO

- Balança eletrônica digital de leitura direta com classe de exatidão Média (III).
- O aparelho deve possuir certificação INMETRO conforme estabelecido na Portaria nº 236, de 22 de dezembro de 1994
- Aprovação de Modelos de Instrumentos de Medição.

## CARACTERÍSTICAS

- Gabinete do aparelho em ABS com visor digital de cristal líquido (LCD) integrado e plataforma de medição (prato) em aço inox.
- Dimensões gerais:
  - Largura total do gabinete (mínima): 330mm;
  - Altura total do gabinete (mínima): 115mm;
  - Profundidade total do gabinete (mínima): 300 mm;
  - Largura da plataforma (mínima): 335mm.;
  - Profundidade da plataforma (mínima): 235mm.
- Capacidade de carga: mínima 30 kg.
- Unidades de medidas disponíveis: no mínimo grama (g) e quilograma (kg).
- Sensibilidade de medição (resolução): entre 5 e 10 gramas.
- O produto deve possuir:
  - Instrumento de equilíbrio automático;
  - Função tara subtrativa em todas as escalas;
  - Função de desligamento automático. Alternativamente à função de desligamento automático serão aceitos produtos com modos de economia de energia.
- O equipamento ao ser ligado deve apresentar automaticamente todos os sinais relevantes do indicador, em seus estados ativo e não ativo, com duração suficiente que permita a observação pelo operador.
- Durante o aquecimento do instrumento não deve ocorrer indicação nem transmissão de resultado de pesagem.
- Sapatas niveladoras antiderrapantes.
- Tensão de alimentação: bivolt.
- Frequência: 50/60Hz.
- Selo de Certificação Inmetro.
- Selo de calibração (Lacre) dentro do prazo de validade, conforme Portaria INMETRO nº 236.

## CERTIFICAÇÕES

- Selo INMETRO de Certificação para o produto (Portaria Inmetro nº 236, de 22 de dezembro de 1994).
- Plugue com certificação INMETRO (Portaria Inmetro nº 136, de 04 de outubro de 2001).
- Cordão de alimentação com Certificação INMETRO (Portaria Inmetro nº 640, de 30 de novembro de 2012).

## FABRICAÇÃO

- O produto e seus componentes devem ser fabricados em conformidade às Normas Técnicas Brasileiras.
- A balança deve ser projetada e fabricada de modo que, quando exposta a perturbações, não ocorram falhas significativas ou que estas sejam detectadas e evidenciadas. As indicações de falhas no mostrador não devem ser confundidas com outras mensagens apresentadas no mostrador.

## IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- Identificação permanente na superfície do produto contendo, no mínimo, as seguintes informações:
  - Marca e nome da empresa fabricante;
  - Indicação de classe de exatidão III;
  - Carga máxima: Máx \_\_\_\_\_.

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

- O aparelho deve vir acompanhado de "MANUAL DE INSTRUÇÕES", em português, contendo no mínimo:
  - Orientações para instalação, operação e forma de uso corretos;
  - Procedimentos de segurança.

## GARANTIA

- 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.

### Observação:

- A data para cálculo da garantia deve ter como base a data da Nota Fiscal de fornecimento.

## CONTROLE DE QUALIDADE

- Os lotes de fabricação poderão ser avaliados em qualquer tempo durante a vigência do contrato pela área técnica da FDE ou seus prepostos.

## EMBALAGEM

- O produto deverá ser entregue em embalagem original do fabricante, lacrada e contendo seu respectivo "MANUAL DE INSTRUÇÕES".
- A embalagem deve receber envelope/plástico transparente, lacrado, no lado externo, fixado por fita adesiva, contendo:
  - Procedimentos para acionamento da garantia e/ou assistência técnica;
  - Cópia da Nota Fiscal.
  - Etiqueta de identificação do fornecedor em material autoadesivo (vinílico ou de alumínio) com informações impressas de forma permanente, contendo:
    - » Nome do Fornecedor;
    - » CNPJ do Fornecedor;
    - » Nome do Fabricante;
    - » Endereço/telefone do Fornecedor;
    - » Número do contrato;
    - » Prazo de validade da garantia;
    - » Código FDE do produto.

### Observação:

- Enviar etiqueta em duplicata para análise da matéria prima.
- Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

## ROTULAGEM DA EMBALAGEM

- A embalagem deve receber rotulagem do fornecedor do lado externo em local de fácil visibilidade, contendo:
  - Nome do fabricante;
  - Nome do fornecedor;
  - CNPJ do Fornecedor;
  - Código FDE;
  - Orientações sobre manuseio, transporte e estocagem das caixas.

### Observação:

- A amostra da balança deve ser apresentada embalada e rotulada como especificado.

## DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- O fornecedor deve apresentar, acompanhado da amostra, Declaração contendo o registro vigente "PAM" (Portaria de Aprovação de Modelos de Instrumentos de Medição Inmetro/Dimel) do produto, conforme estabelecido na Portaria INMETRO nº 236, de 22 de dezembro de 1994.
- O fornecedor deve apresentar, acompanhado da amostra, Certificado de calibração Inmetro/RBC, emitido por laboratório acreditado pelo CGRE-INMETRO para a ABNT NBR ISO/IEC 17025.

## Mobiliário

# BG-01

## Balança eletrônica digital de cozinha

Cód. BEC: 3699072

Revisão 1  
Data 20/04/22

Página  
1/2



### Atenção

Preserve a escala  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.  
Imprima somente o necessário

**FDE** FUNDAÇÃO PARA O  
DESENVOLVIMENTO  
DA EDUCAÇÃO

## BG-01

### Balança eletrônica digital de cozinha

Cód. BEC: 3699072

Revisão 1  
Data 20/04/22

Página  
2/2

## LEGISLAÇÃO

- Decreto nº 10178, de 18 de dezembro de 2019, que dispõe sobre os critérios e os procedimentos para a classificação de risco de atividade econômica.
- Portaria INMETRO nº 265, de 10 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas associadas aos atos de liberação sob responsabilidade do INMETRO no âmbito da Metrologia Legal.
- Portaria INMETRO nº 236, de 22 de dezembro de 1994, que aprova o Regulamento Técnico referente à fabricação, instalação e utilização de instrumentos de pesagem não automáticos.
- Portaria INMETRO nº 136, de 04 de outubro de 2001 - Mantém no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC, a certificação compulsória dos plugues e tomadas, para uso doméstico e análogo, para tensões até 250V e corrente até 20A.
- Portaria INMETRO nº 640, de 30 de novembro de 2012 - Institui a certificação compulsória para fios, cabos e cordões flexíveis elétricos.

## NORMAS

- ABNT NBR 14136: 2012 (Versão corrigida 5: 2021) – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada - Padronização.
- ABNT NBR NM 287-4: 2009 – Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/ 750 V, inclusive – Parte 4: Cordões e cabos flexíveis.

### Observação:

- As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.



### Atenção

#### Preserve a escala

Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

#### Respeite o Meio Ambiente.

Imprima somente o necessário