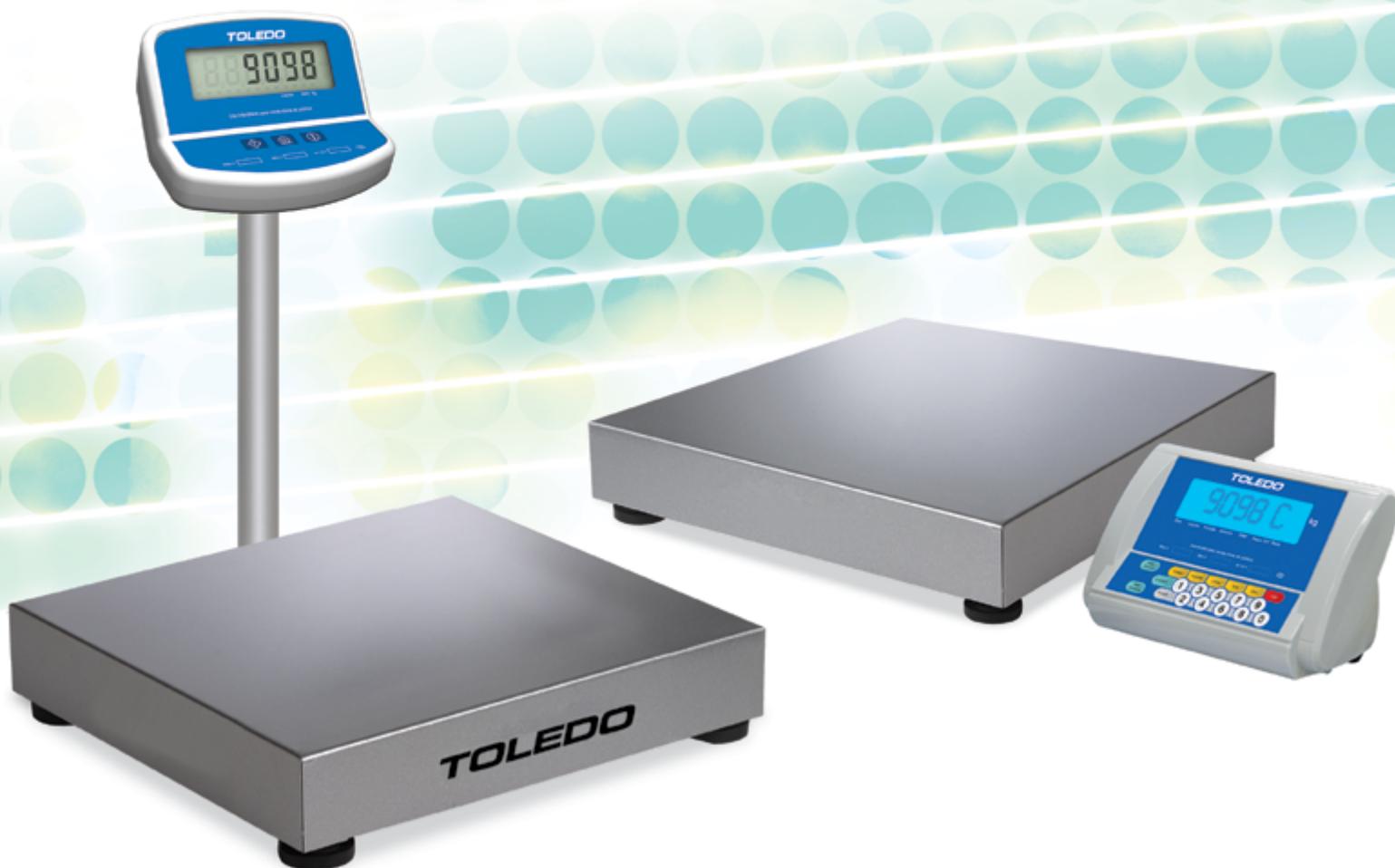


# TOLEDO



**2098 e 2098 C**

Balanças eletrônicas de bancada de 30 kg até 300 kg.  
Pesagem, contagem de peças e classificação das pesagens.

A Toledo do Brasil é uma empresa comprometida com o sucesso dos clientes, visando sempre à criação de valor. Líder nacional da área de pesagem investiu no desenvolvimento de duas soluções inovadoras, com flexibilidade de capacidades e tamanhos de plataformas.

A versátil linha de balanças de bancada 2098 e 2098 C é resultado deste esforço e compromisso. Os modelos e funções atendem às necessidades de pesagem e conferência do mercado varejista alimentício, além das etapas de recebimento, expedição, almoxarifado e produção do segmento industrial.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

### ROBUSTEZ E DURABILIDADE

A estrutura de pesagem é constituída de chapa de aço carbono SAE 1020, com acabamento em tinta primer poliuretano. Projetada com alta tecnologia computadorizada, suporta cargas até 30% acima da capacidade máxima permitida.

De perfil ultrabaixo, utiliza uma única célula de carga (insensível ao momento), sem redução mecânica e de partes móveis sujeitas a desgastes. Isto proporciona alta durabilidade e menor custo de propriedade.

A plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 304 possui acabamento escovado, ideal para pesagem de produtos alimentícios. Pés reguláveis e antiderrapantes permitem o nivelamento, a estabilidade e a segurança da balança.

### EXCELENTE RESOLUÇÃO DA INDICAÇÃO

Os modelos têm capacidades com 6.000 divisões e proporcionam pesagens mais exatas, o que assegura a redução de perdas. Esta característica resulta em enorme benefício para a empresa ao longo do tempo.

### CONVERSOR RS-232C PARA USB

Para ligações em computadores no padrão USB.

2098

### FLEXIBILIDADE PARA A UTILIZAÇÃO DE TARA

Conta com dispositivos que permitem a memorização e a subtração automática da tara (embalagem, caixa, bandeja, recipiente) que pode ser configurado para aceitar:

- Uma operação de tara
- Tara sucessiva (tara sobre tara)
- Memorização manual de tara
- Limpeza automática de tara (quando se retira o produto/recipiente da plataforma)
- Memorização permanente de tara através da programação para garantir que não seja alterada indevidamente durante o processo de pesagem de um lote de produtos que utilizam o mesmo valor de tara

### TECLADO ROBUSTO E DE FÁCIL DIGITAÇÃO

Possui três teclas robustas para zerar a indicação de peso, descontar valores de tara e comandar o envio de dados à porta serial. Constituído de uma unidade selada, minimiza a manutenção e facilita a limpeza dispensando proteções e cuidados adicionais.

### FILTRAGEM DIGITAL

Proporciona quatro níveis de filtro, permitindo adequar a balança às condições do local de instalação que possam interferir no tempo de estabilização da indicação de peso (vibrações ou correntes de ar).

### REGISTRO DOS DADOS

Opcionalmente, pode ser fornecida a impressora matricial modelo 351 da Toledo para registro rápido dos dados da transação em etiquetas autoadesivas. Também é possível utilizar a impressora térmica modelo 451 Industrial ou 451 Comercial (\*) para a impressão.

### SAÍDA DE DADOS

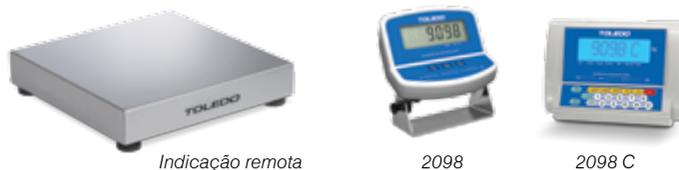
A interface no padrão RS-232C permite transferir dados de pesagem a dispositivos externos de automação ou impressoras, como:

- Microcomputadores
- Impressora Matricial 351
- Impressora LX-300
- Impressoras 451 Industrial e 451 Comercial (\*)

(\*) A impressora 451 Comercial está disponível somente para a 2098 C

### FLEXIBILIDADE E VERSATILIDADE

Capacidade	Dimensões	Material	Indicação simples			
			Coluna		Remota	
			0,5 m	1,0 m	Mesa	Parede
30 kg x 5 g	375 x 425 mm	Aço inoxidável	•		•	•
60 kg x 10 g			•		•	•
120 kg x 20 g	500 x 500 mm			•	•	•
300 kg x 50 g				•	•	•



2098 C

ACUMULADOR

Uso Autônomo

Acumula o peso, a quantidade de peças e o número de transações efetuadas durante a operação. Os totais acumulados poderão ser impressos ou visualizados no display.

Uso em rede com o MGW

Quando ligada em rede com o MGW, compartilha o cadastro de itens acumulando as pesagens de entrada e saída (diária e mensal), dos produtos cadastrados no MGW, além de possibilitar a impressão de relatórios.

FUNÇÕES ESPECIAIS DE TARA

- Tara semiautomática (registro manual da tara através do peso do recipiente na plataforma)
- Tara predeterminada (inserção manual da tara durante a operação)
- Tara pré-cadastrada (permite até 5 taras pré-cadastradas na memória)
- Tara sucessiva (tara sobre tara)
- Limpeza automática de tara (quando se retira o produto/recipiente da plataforma)

BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL

Disponível na versão bateria possibilitando a utilização do equipamento mesmo em locais que não possuam energia elétrica.

CONTADOR DE TRANSAÇÕES

Permite associar à impressão dos dados um numerador consecutivo de 6 dígitos para identificar/controlar as transações.

MODO VERIFICADOR DE PESO

Possui barramento gráfico auxiliar no display, com setas acima e abaixo, para facilitar o monitoramento das faixas de tolerância dos produtos que estão sendo verificados. Permite configurar as tolerâncias máximas, inferior e superior do peso, determinando a faixa aceitável das pesagens.

EXEMPLOS DE IMPRESSÃO DA 2098 C

351 - Impressora matricial de etiquetas



451 Industrial - Impressora térmica



451 Comercial - Impressora térmica



LIGAÇÃO COM O MGW

Através de comunicação Ethernet cabo (LAN) ou Wi-Fi (WLAN) permite integração em rede com MGW.

MODO CONTADOR

Permite realizar contagens por amostragem ou peso médio por peça.

DATA E HORA

Relógio interno permite a exibição e/ou a associação da data e hora na impressão dos dados da pesagem ou contagem.

MODO DE IDENTIFICAÇÃO

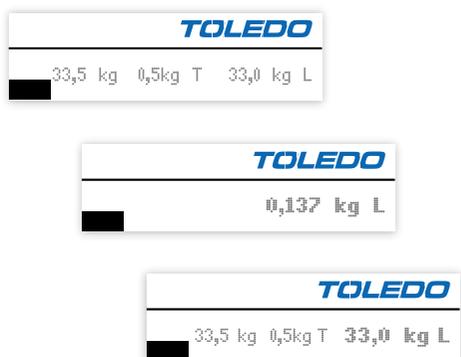
Permite introduzir códigos de 4, 5 ou 6 dígitos no código de barras EAN-13 ou 12 dígitos no código de barras EAN-13 de fornecedor identificando produtos ou peças.

FILTRAGEM DIGITAL

Dispõe de dez níveis de filtro, permitindo adequar a balança às condições do local de instalação que possam interferir no tempo de estabilização da indicação do peso (vibrações ou correntes de ar).

EXEMPLOS DE IMPRESSÃO DA 2098

351 - Impressora matricial de etiquetas



451 Industrial - Impressora térmica



Especificações técnicas		2098	2098 C
Construção	Plataforma	Aço inoxidável AISI 304	Aço inoxidável AISI 304
	Base	Aço carbono SAE 1020, com pintura primer poliuretano preto liso	
	Indicador	Plástico ABS na cor branca	Plástico ABS na cor cinza
Alimentação elétrica	Tipo	Adaptador de parede	Cabo tripolar removível
	Tensão de entrada	93,5 a 264,0 Vca automático	
	Frequência	50 a 60 Hz	
Consumo	Versão standard	0,75 a 3,1 W	1,0 a 5,0 W
	Versão bateria	—	6,1 a 7,7 W
Autonomia da bateria versão bateria	Sem backlight	—	75 h
	Com backlight	—	25 h
Sensibilidade de contagem	Para capacidade de 30 kg x 5 g	—	0,5 g
	Para capacidade de 60 kg x 10 g	—	1 g
	Para capacidade de 120 kg x 20 g	—	2 g
	Para capacidade de 300 kg x 50 g	—	5 g
Display		LCD com 6 dígitos de 12 mm (L) x 26 mm (A)	LCD com backlight na cor azul 6 dígitos de 12 mm (L) x 26 mm (A) e sinalizadores
Teclado		Membrana selada com múltiplas camadas plásticas	Em policarbonato com contato momentâneo
Tara		Até a capacidade máxima	
Classe de exatidão		Ⓜ	
Temperatura de operação		-10 à 40° C	
Umidade		10 a 95 % sem condensação	
Grau de proteção		IP40	IP54

Capacidade	Plataforma (mm)	Versões	Dimensões (mm)						
			2098			2098 C			
			Largura	Altura	Profundidade	Largura	Altura	Profundidade	
30 e 60 kg	425 x 375	Coluna 0,5 m	425	640	460	425	746	500	
		Indicação Remota	Balança	375	103	425	375	103	425
			Indicador	200	183	155	249	153	153
120 e 300 kg	500 x 500	Coluna 1,0 m	500	1140	595	500	1150	625	
		Indicação Remota	Balança	500	120	500	500	120	500
			Indicador	200	183	155	249	153	153