

TOLEDO

**BALANÇA ELETRÔNICA
MODELO 2096-DD BEL-30**

MANUAL DO USUÁRIO

INTRODUÇÃO

Parabéns !

Você está recebendo sua Balança Eletrônica Toledo, Modelo 2096 DD BEL-30, mais um produto com a qualidade e tecnologia TOLEDO. Incorporando conceitos modernos de projeto e design, foi desenvolvida sob critérios rigorosos de engenharia, mantendo elevada resistência, rapidez e exatidão.

Esperamos que seu desempenho supere suas expectativas.

Para usufruir ao máximo de todos os recursos disponíveis e para um melhor desempenho de sua balança durante as operações de pesagem, sugerimos leitura deste manual. Nos capítulos seguintes você encontrará informações técnicas sobre instalação e operação da balança. Para esclarecimentos de dúvidas ou informações adicionais, queira contatar nossa Assistência Técnica na Filial TOLEDO mais próxima de seu estabelecimento, cujos endereços estão no final deste manual.

Para esclarecimentos sobre treinamento técnico, consulte a TOLEDO no seguinte endereço:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.
CENTRO DE TREINAMENTO TÉCNICO
Rua Manoel Cremonesi, 01 - Jardim Belita
CEP 09851-330 - São Bernardo do Campo - SP
Telefone: 55 (11) 4356-9178
DDG: 0800-554211
Fax: 55 (11) 4356-9465
E-mail: ctt@toledobrasil.com.br

Sua satisfação é da maior importância para todos nós da TOLEDO, que trabalhamos para lhe proporcionar os melhores produtos de pesagem no Brasil. Quaisquer sugestões para melhoria serão bem-vindas.

Desejamos a você muitos anos de uso da Balança Eletrônica Toledo, Modelo 2096 DD BEL-30.

Atenciosamente,



Carlos Alberto Polonio
Analista de Produtos Sr.

"Conforme Portaria INMETRO 149 - Artigo 3, de 08 de setembro de 2003, fica o ADQUIRENTE deste instrumento obrigado a comunicar imediatamente ao órgão metrológico (IPEM / INMETRO) a colocação em USO do instrumento adquirido."

Para maiores detalhes, consulte o site: www.inmetro.gov.br

ÍNDICE

Introdução	3
Apresentação	5
Principais Características e Benefícios	6
Conhecendo a Balança	7
Instalando a Balança	8
Operando a Balança	9
Manutenção e Cuidados	10
Para Suas Anotações	11
Serviços de Apoio ao Cliente	12

APRESENTAÇÃO

A Balança Eletrônica Toledo 2096 DD BEL-30 foi especialmente projetada e fabricada pela TOLEDO DO BRASIL para pesagem de encomendas, malas e malotes, nas agências postais automatizadas, atendendo a especificação técnica BEL-30 dos Correios.

A 2096 DD BEL-30 é uma balança automática, tipo bancada, com mostrador digital duplo montado em coluna, um para o operador e o outro para o consumidor, permite exibição simultânea da operação de pesagem.

Fabricada com a mais avançada tecnologia e dentro de rigorosos padrões de qualidade, a 2096 DD CORREIOS garante exatidão, confiabilidade, baixa manutenção e todas as outras vantagens que fazem o sucesso da marca Toledo. É o resultado da constante pesquisa da equipe especializada no aprimoramento dos nossos produtos, para a satisfação de todos os nossos clientes.

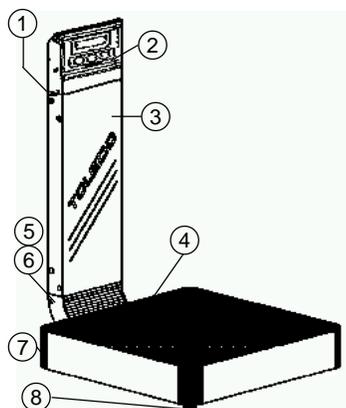
Com operação simples, indicação de peso rápida, fácil leitura e robustez, a 2096-DD BEL-30 é a solução certa para pesagens de encomendas.

TOLEDO DO BRASIL, a empresa líder em soluções para pesagem no país.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

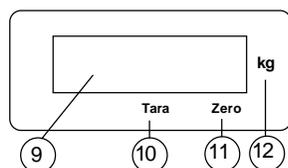
Capacidade	Divisão	Plataforma Aço Inox AISI 304	Dimensões (LxAxP)
			Coluna 0,5m
30 kg	10 g	400mm x 400mm	400mm x 690mm x 495mm

- Mostrador digital duplo montado em coluna, um para o operador e o outro para o consumidor.
- Tempo de pesagem: máximo de 2 segundos.
- Tempo de estabilização: máximo de 2 segundos.
- Indicador de estabilidade de leitura.
- Vedada contra respingos de água e entrada de pó.
- Detector de movimento da plataforma de pesagem garante operações de Tara, Zeramento e Transmissão do Peso somente com indicação estável, o que garante a exatidão.
- Retenção de tara entre as pesagens.
- Manutenção automática do zero garante o retorno da indicação a zero entre as pesagens, deixando a balança sempre pronta para a pesagem.
- Indicação automática de sobrecarga e sistema de proteção mecânico protegem a balança contra eventuais sobrecargas e impactos sobre a plataforma de pesagem. O alerta será pelo apagamento dos mostradores.
- Filtragem digital assegura leituras estáveis em ambientes sujeitos a correntes de ar e vibrações.
- Tara subtrativa até 100% da capacidade de pesagem.
- Interface externa USB para ligação à IBM-PC, protegida contra interferências eletromagnéticas conforme Portaria INMETRO nº 236, de 22 de Dezembro de 1994.
- Temperatura de operação: 0°C a 45°C.
- Dispositivo nivelador, sistema de regulagem de altura dos pés e sistema antideslizante.
- Umidade relativa: 10% a 90%, sem condensação.
- Alimentação elétrica: entrada ajustável em 110/220 VCA, com proteção por fusível, (-15% a +10%, 50/60Hz (±5%).
- Cabo de alimentação de 2,2 metros, com tomada macho padrão NEMA (2 pinos chatos e 1 cilíndrico para aterramento), compatível com tomada fêmea primelétrica, ref. 8005.
- Consumo: 5 W.
- Mostradores em LCD de alto contraste. Em condições normais de uso, asseguram leituras fáceis e sem erros de interpretação.
- Rede própria de Assistência Técnica.

CONHECENDO A BALANÇA

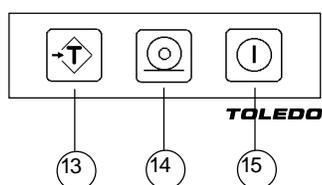
- 1- Lacre
- 2- Mostrador Digital
- 3- Coluna
- 4- Plataforma de Pesagem
- 5- Cabo de Força
- 6- Cabo USB
- 7- Indicador de Nível
- 8- Pés Niveladores

DETALHE DO MOSTRADOR



- 9- Display LCD
- 10- Indicador de "kg"
- 11- Indicador "TARA"
- 12- Indicador "ZERO"
- 13- Tecla "LIGA/DESLIGA"
- 14- Tecla "IMPRIMIR"
- 15- Tecla "TARA"

DETALHE DO TECLADO

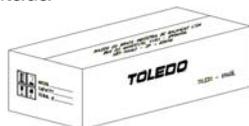


INSTALANDO A BALANÇA

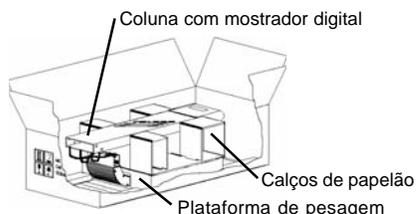
A balança é entregue pré-montada em uma caixa de papelão.

Ao abrir a caixa, você encontrará:

- Coluna com mostrador digital.
- Plataforma de pesagem.
- Manual do Usuário.
- Quatro parafusos para fixação da coluna.



Aberta a caixa, retire a tira de papelão que está sobre a coluna e os calços de papelão que estão sob suas extremidades.



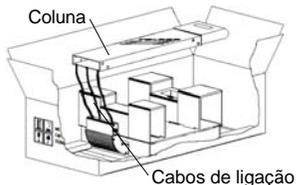
Para facilitar a montagem da balança, use:

- Chave Phillips número 2.
- Chave fixa de 1/2".

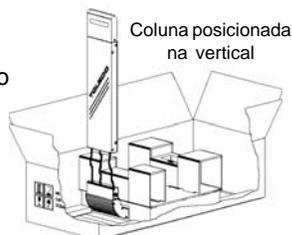
a. Segure firmemente a coluna da balança com uma das mãos, levantando-a paralelamente à plataforma, o suficiente para retirar o plástico de proteção.

Cuidado !

Ao levantar a coluna da balança para não romper os cabos que a ligam à plataforma.

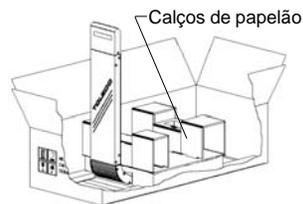


b. Mantendo a coluna levantada, posicione-a verticalmente em relação à plataforma.

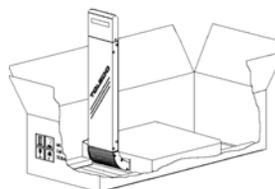


c. Encaixe a coluna no suporte da plataforma e certifique-se de que os cabos foram colocados dentro da coluna.

d. Retire os calços de papelão que estão sobre a plataforma, deixando a balança livre.



Balança sem calços de papelão



e. Fixe a coluna na plataforma de pesagem com os 4 parafusos fornecidos. Veja detalhe na figura acima.

Aperte-os com chave Phillips número 2.

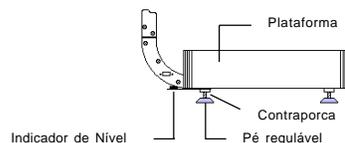
f. Com a coluna fixa na plataforma, a balança pode ser retirada da caixa de papelão.

Segurando a balança pela coluna e plataforma, levante-a com cuidado e coloque-a no piso.

g. Cuidadosamente, incline a balança para retirar o plástico de proteção da plataforma.

h. Verifique se existe algum desnível no piso.

Havendo desnível, ajuste os pés reguláveis para obter o nivelamento. Utilize a chave fixa de 1/2" para soltar e apertar as porcas que travam os pés reguláveis.



OPERANDO A BALANÇA

Com todas as recomendações atendidas, conecte o plugue do adaptador na tomada.

Inicialmente, todos os segmentos dos dígitos e todos os indicadores de legenda permanecerão acesos por aproximadamente 2 segundos, e em seguida todos os segmentos dos dígitos e os indicadores de legenda ficarão apagados por aproximadamente 2 segundos. Após este tempo, a balança exibirá uma contagem progressiva de [000000] a [999999]. Esse teste permite que você verifique se algum segmento do display da balança está danificado. Em caso positivo, chame a Assistência Técnica Toledo.

Em seguida, os dígitos do display piscarão até que o zero seja capturado automaticamente. Caso exista sobre a plataforma de pesagem uma carga superior à faixa de captura do zero, o display da balança exibirá a mensagem "UUUU" até que a carga seja retirada da plataforma.

Após ter sido conectado à rede elétrica, recomendamos ligar e desligar a balança pela tecla . Neste caso, quando for ligado, será realizado somente o Autoteste do display da balança, que consiste em acender e apagar todos os segmentos do display e indicadores de legenda por aproximadamente 2 segundos. Em seguida, zerará automaticamente a indicação de peso.

Pesando

Para realizar uma pesagem basta colocar o produto sobre a plataforma e verificar a indicação do mostrador. Retirando o produto da plataforma o display será zerado e a balança pronta para uma nova operação.

Pesando com Tara

A tara está limitada à capacidade de pesagem. O valor da tara será subtraído da capacidade de pesagem.

. Coloque o recipiente na plataforma e tecla  .

O display é zerado e o indicador "TARA" acenderá.

. Coloque o produto dentro do recipiente.

O peso líquido do produto será indicado.

Se o recipiente for retirado da plataforma o seu peso será indicado com sinal negativo (-). A tara ficará retida entre as pesagens sempre que o produto e o recipiente forem retirados da plataforma.

Para limpar a tara, com a plataforma vazia, tecla  .

MANUTENÇÃO E CUIDADOS

A 2096-DD BEL-30 é muito robusta e lhe proporcionará muitos anos de bons serviços. No entanto, como todo instrumento de precisão, deve ser adequadamente tratada e cuidada.

- . Evite golpes e esforços laterais sobre o prato.
- . Evite usar a 2096-DD BEL-30 sob condições externas de umidade e temperatura fora das especificações.
- . Utilize sempre tomada com conexão ao terra. Evite o uso de adaptadores.
- . Nunca corte o pino terra do plugue de alimentação. Se isto acontecer, poderá haver danos internos, colocando em risco o funcionamento da balança.
- . Mantenha a balança sempre limpa, usando somente um pano umedecido em água e sabão neutro, evitando os detergentes e solventes, que podem danificar o acabamento da balança.
- . Não rompa o lacre nem abra sua balança. Em caso de problemas chame a Assistência Técnica TOLEDO.

PARA SUAS ANOTAÇÕES

SERVIÇOS DE APOIO AO CLIENTE

A TOLEDO mantém centros de serviços regionais em todo o país, para assegurar instalação perfeita e desempenho confiável a seus produtos. Além destes centros de serviços, aptos a prestar-lhes a assistência técnica desejada, mediante chamado ou contrato de manutenção periódica, a TOLEDO mantém uma equipe de técnicos residentes em pontos estratégicos, dispendo de peças de reposição originais, para atender com rapidez e eficiência aos chamados mais urgentes.

Quando necessário, ou caso haja alguma dúvida quanto à correta utilização deste manual, entre em contato com a TOLEDO em seu endereço mais próximo.

Ela está sempre à sua disposição.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA TOLEDO

ASSEGURA BOM DESEMPENHO E CONFIABILIDADE AO SEU EQUIPAMENTO

TOLEDO DO BRASIL

BELÉM, PA.....	TEL. (91) 3233-4891	LAURO DE FREITAS, BA.....	TELEFAX. (71) 3289-9000
	FAX. (91) 3244-0871	MANAUS, AM.....	TEL. (92) 3635-0441
BELOHORIZONTE, MG.....	TEL. (31) 3448-5500		TELEFAX. (92) 3233-0787
	FAX. (31) 3491-5776	MARINGÁ, PR.....	TELEFAX. (44) 3225-1991
CAMPINAS, SP.....	TEL. (19) 3765-8100	RECIFE, PE.....	TEL. (81) 3339-4774
	FAX. (19) 3765-8107		FAX. (81) 3339-6200
CAMPO GRANDE, MS.....	TEL. (67) 3341-1300	RIBEIRÃO PRETO, SP.....	TEL. (16) 3968-4800
	FAX. (67) 3341-1302		FAX. (16) 3968-4812
CANOAS, RS.....	TELEFAX. (51) 3427-4822	R. DE JANEIRO, RJ.....	TELEFAX. (21) 3867-1399
	FAX. (51) 3427-4818	SANTOS, SP.....	TEL. (13) 3222-2365
CUIABÁ, MT.....	TELEFAX. (65) 3648-7300		FAX. (13) 3222-3854
	FAX. (65) 3648-7312	SÃO BERNARDO DO CAMPO, SP.....	TEL. (11) 4356-9000
CURITIBA, PR.....	TELEFAX. (41) 3332-1010		FAX. (11) 4356-9466
FORTALEZA, CE.....	TEL. (85) 3283-4050	SÃO JOSÉ CAMPOS, SP.....	TEL. (12) 3934-9211
	FAX. (85) 3283-3183		FAX. (12) 3934-9278
GOIÂNIA, GO.....	TELEFAX. (62) 3202-0344	UBERLÂNDIA.....	TELEFAX. (34) 3215-0990
	FAX. (62) 3202-0355	VITÓRIA.....	TELEFAX. (27) 3228-8957

[®]
TOLEDO é uma marca registrada da Mettler-Toledo, Inc., de Columbus, Ohio, USA.

R. MANOEL CREMONESI, 01 - TEL. 55 (11) 4356-9000 - CEP 09851-330 - JARDIM BELITA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP - BRASIL
site: www.toledobrasil.com.br e-mail: ind@toledobrasil.com.br