

## TERMO DE GARANTIA

- A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda. garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão-de-obra), desde que tenham sido corretamente operados e mantidos de acordo com suas especificações.
- Caso ocorra defeito de fabricação durante o período de garantia, a Toledo fornecerá gratuitamente material e mão-de-obra para colocar o produto dentro das especificações, desde que o Cliente:
  - Envie o produto à Filial Toledo ou a um posto de Assistência Autorizada Toledo que se encontrar mais próximo, pagando as despesas de transporte de ida e volta; ou concorde em pagar as despesas referentes ao tempo de viagem, deslocamento, refeição e estada do Técnico, acrescido dos impostos incidentes e taxas de administração;
  - Apresente o Certificado de Garantia e a Nota Fiscal de compra, ou a cópia destes documentos.
- Excluem-se da garantia os defeitos causados por:
  - Uso indevido ou erro de operação do produto;
  - Manutenção efetuada por pessoas não autorizadas pela Toledo;
  - Danos causados por acidentes naturais, tais como: terremoto, inundação, incêndio, raio, etc.;
- Tensões físicas, elétricas, condições ambientais ou instalação fora das especificações constantes deste Manual do Usuário;
- Transporte do produto em embalagem inadequada.
- As peças e/ou acessórios que forem substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo.
- Em nenhum caso a Toledo poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou dados, danos diretos ou indiretos, reclamações de terceiros, paralisações ou ainda quaisquer outras perdas ou despesas, incluindo lucros cessantes, provenientes do fornecimento. Se, em razão de lei ou acordo, a Toledo vier a ser responsabilizada por danos causados ao Cliente, o limite global de tal responsabilidade será equivalente a 5% do valor do equipamento, ou da parte do equipamento que tiver causado o dano, à vista das características especiais do fornecimento.
- Nenhuma Assistência Técnica Autorizada Toledo, Distribuidor ou Revendedor tem autorização para modificar as condições aqui estabelecidas ou assumir compromisso em nome da Toledo.

**PARA SUA MAIOR TRANQUILIDADE, CONSERVE ESTE MANUAL E A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.**



TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

RUA DO MANIFESTO, 1183 - TELEFONE (011) 6160-9000  
CEP 04209-901 - SÃO PAULO - SP - BRASIL  
www.toledobrasil.com.br

BELÉM, PA .....	TEL. (091) 233-4891
	FAX (091) 244-0871
BELO HORIZONTE, MG .....	TEL. (031) 412-4188
	FAX (031) 412-4306
CAMPINAS, SP .....	TELEFAX (019) 225-8666
CAMPO GRANDE, MS .....	TEL. (067) 741-1300
	FAX (067) 741-1302
CURITIBA, PR .....	TELEFAX (041) 332-1010
FORTALEZA, CE .....	TEL. (085) 283-4050
	FAX (085) 283-3183
GOIÂNIA, GO .....	TELEFAX (062) 202-0344
MANAUS, AM .....	TEL. (092) 635-0441
	TELEFAX (092) 233-0787
PORTO ALEGRE, RS .....	TELEFAX (051) 337-2966
RECIFE, PE .....	TEL. (081) 339-4774
	FAX (081) 339-6200
RIBEIRÃO PRETO, SP .....	TEL. (016) 626-4252
	FAX (016) 626-5595
RIO DE JANEIRO, RJ .....	TELEFAX (021) 590-5216
SALVADOR, BA .....	TEL. (071) 384-6618
	FAX (071) 384-6071
SANTOS, SP .....	TELEFAX (013) 232-2869
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP .....	TEL. (012) 321-8077
	FAX (012) 321-8198
SÃO PAULO, SP .....	TEL. (011) 6160-9000
	FAX (011) 6915-7766

**DISCAGEM DIRETA GRATUITA**

**0800 - 554122**

*Para informações adicionais, contate uma das nossas Filiais ou um dos nossos Representantes mais próximo de seu estabelecimento.*

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Capacidades de Pesagem	Tara Máxima	Pratos
30 kg x 10 g	19,990 kg	Retangular : 370 mm x 330 mm Redondo : Ø 415 mm

## BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL PRIX II C

- Indicação mínima: 1 divisão abaixo do zero.
- Indicação máxima: 5 divisões acima da capacidade.
- Indicação luminosa das funções em uso.
- Teclado com retorno sonoro.
- Autodesligamento para economia de energia.
- Impressão automática.
- Exibição de mensagem de erro.
- Limpeza automática de tara e preço por quilo.
- Zeragem automática ao ligar e entre as pesagens.
- Alimentação: 110/220 VCA, -15% a +10%, 50/60 Hz.
- Chave comutadora de alimentação.
- Consumo de 10 W.
- Temperatura de operação: 0° C a 45° C.
- Dimensões ( mm ):

- Sem torre : 420 (L), 150 (A), 425 (P).
- Com torre : 420 (L), 490 (A), 425 (P).

## OPCIONAIS

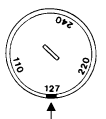
- Saída RS-232C para ligação a microcomputadores.
- Mostrador traseiro em torre.

## INSTALANDO SUA BALANÇA

- Verifique se a tensão de alimentação da balança é a mesma da tomada elétrica.

Para mudar a tensão, ajuste a chave comutadora 110/220 na parte inferior da balança.

VARIAÇÃO ADMISSÍVEL DE TENSÃO		
TENSÃO (VCA)	MÍNIMA (VCA)	MÁXIMA (VCA)
110 / 127	94 / 108	121 / 139
220 / 240	187 / 204	242 / 264



Alterando a tensão de alimentação, troque o fusível por outro compatível com a tensão ajustada.

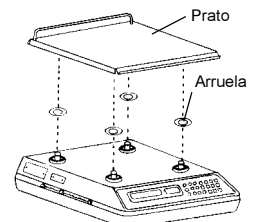
TENSÃO (V)	FUSÍVEL (mA)
110	250
220	125

**Não corte o pino terra do plugue de alimentação. Se isto acontecer, poderá haver danos internos, além de PERDER A GARANTIA TOLEDO.**

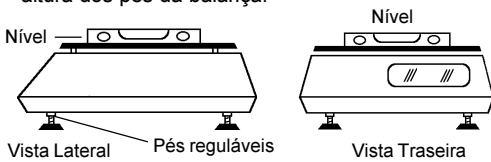
- Instale o prato:

Remova a película plástica que protegeu o prato no transporte. Use um pano umedecido em álcool para remover resíduos de cola.

Coloque as arruelas de vedação e fixe o prato conforme figura ao lado.



- Coloque um nível de carpinteiro sobre o prato de pesagem e, se necessário o nivelamento, ajuste a altura dos pés da balança.



## LIGAÇÃO DE OPCIONAIS

### MICROCOMPUTADOR

O cabo balança/microcomputador é fornecido com a balança. Veja sua configuração elétrica abaixo:

Balança DB-9 Fêmea	Microcomputador DB-9 Fêmea
2 - RxD	3 - TxD
3 - TxD	2 - RxD
5 - GND	5 - GND

O protocolo de comunicação é mostrado abaixo:

8 bits de dados ( LSD primeiro ), 2400 baud, nenhuma paridade, código ASCII, 1 stop bit.

[ ENQ ][ STX ][ PESO ][ ETX ] onde:

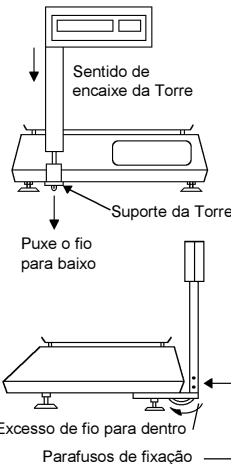
ENQ = caracter ASCII ( 05H ).  
 STX = caracter ASCII ( 02H ).  
 PESO = 5 caracteres ASCII para o peso, onde os dois primeiros são relativos a parte inteira, e os outros três a parte decimal.  
 ETX = caracter ASCII ( 03H ).

### TORRE

Ao abrir a embalagem, você encontrará a torre apoiada sobre a balança.

Localize o suporte da torre na parte traseira da balança e encaixe a torre conforme a seguir:

- Posicione e encaixe a torre no suporte, puxando o cabo para baixo.
- Fixe a torre no suporte utilizando os 4 parafusos fornecidos. Use chave de fenda para apertá-los.
- Levante a parte traseira da balança e afrouxe os parafusos do prensa-cabo.
- Empurre o excesso de fio para dentro da balança e aperte os parafusos de fixação do prensa-cabo.



## MOSTRADOR DIGITAL



**Display de Peso Kg** indica peso bruto ou líquido. Constituído de 6 dígitos.

**Indicador de Tara** indica que uma tara foi memorizada. Display indicando peso líquido.

**Indicador de Zero** indica prato de pesagem vazio e display de peso zerado.

## TECLADO



Embora o teclado seja constituído de 20 teclas, somente as teclas explicadas abaixo operarão. As demais teclas estão não tem função na operação normal da sua balança e foram inibidas em Fábrica.

- Zerar** Zera indicação estável do display na faixa de -1 incremento a +2% da capacidade.
- Lig/Desl** Liga ou desliga o display.
- Tara** Memoriza um peso como tara, desde que seja diferente de zero, positivo e estável.

## OPERANDO SUA BALANÇA

Conecte o plugue de alimentação na tomada.

Ligando a balança, esta deverá:

- Acender todos os dígitos do display.
- Efetuar contagem progressiva de 0 a 9.
- Apagar todos os dígitos do display.
- Zerar a indicação do display.

Se a balança for ligada pela tecla **Lig/Desl**, somente o autoteste do display será executado.

E, em seguida, o display será zerado.

## PESANDO

a. Com a indicação em zero ( prato vazio ), coloque o produto sobre o prato.

Anote o peso ou comande a transmissão do peso pelo microcomputador.



b. Retire o produto do prato de pesagem.

Balança pronta para uma nova operação.

## PESANDO COM TARA

Para memorizar uma tara, coloque o objeto, que vai usar como tara, sobre o prato e tecla **Tara**. O indicador de tara acenderá indicando que o peso exibido é um peso líquido, ou seja, peso bruto menos a tara.

Para cancelar a operação com tara, retire o objeto que usou como tara do prato e tecla **0** e **Tara**.

Memorizando a tara, opere a balança normalmente. Ao retirar o produto e o objeto que usou como tara do prato, a tara será limpa automaticamente.

Se o peso do produto é inferior a 45 g para balança de 15 kg, ao retirar o produto/recipiente do prato, a tara permanecerá memorizada e o seu peso será indicado precedido de um sinal negativo. Neste caso, para limpar a tara, tecla **0** e **Tara**.

## EM CASO DE DIFICULDADE

- Se a balança não ligar, verifique conexão do plugue de alimentação na tomada, chaves/disjuntores e fusível.
- Se a balança estiver com indicação instável, certifique-se de que sua rede elétrica está de acordo com as especificações de alimentação da balança, não exista corrente de ar incidindo sobre o prato ou objetos encostando no prato de pesagem.
- Se sua balança exibir as mensagens Err1, Err2 ou Err3, chame a Assistência Técnica TOLEDO.

## MANUTENÇÃO E CUIDADOS

Sua balança 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 correntes de ar sobre o prato, assim como as condições externas de umidade e temperatura fora das especificações.
- Utilize sempre tomada com conexão ao terra. Evite o uso de adaptadores. O plugue de alimentação deve ficar firmemente retido na tomada para evitar mal contato.
- Nunca corte o pino terra do plugue de alimentação. Se isto acontecer, poderá haver danos internos, colocando em risco o funcionamento da balança, além de PERDER A GARANTIA TOLEDO.
- 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. Além de por em risco o funcionamento, perderá a Garantia TOLEDO. Em caso de problemas chame a Assistência Técnica TOLEDO ou um de nossos Representantes Autorizados.