

## TERMO DE GARANTIA

1. 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.
  - d. Tensões físicas, elétricas, condições ambientais ou instalação fora das especificações constantes deste Manual do Usuário;
  - e. Transporte do produto em embalagem inadequada.
2. 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:
  - a. 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;
  - b. Apresente o Certificado de Garantia e a Nota Fiscal de compra, ou a cópia destes documentos.
3. Excluem-se da garantia os defeitos causados por:
  - a. Uso indevido ou erro de operação do produto;
  - b. Manutenção efetuada por pessoas não autorizadas pela Toledo;
  - c. Danos causados por acidentes naturais, tais como: terremoto, inundação, incêndio, raio, etc.;
4. As peças e/ou acessórios que forem substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo.
5. 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.
6. 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     |
| BELOHORIZONTE, MG.....  | TEL. (031) 412-4188    |
|                         | FAX (031) 412-4306     |
| CAMPINAS, SP.....       | TELEFAX (019) 225-8666 |
| CAMPOGRANDE, 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 |
|                         | TELEFAX (051) 342-4544 |
| 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.....         | TEL. (013) 222-2365    |
|                         | FAX (013) 222-3854     |
| S. JOSÉ DOS CAMPOS..... | TEL. (012) 321-8077    |
|                         | FAX (012) 321-8198     |
| SÃO PAULO, SP.....      | TEL. (011) 6160-9000   |
|                         | FAX (011) 6915-7766    |

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

## BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL PRIX III C

### MANUAL DO USUÁRIO

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

| Capacidade de Pesagem | Tara Máxima                   | Prato ( mm ) |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|
| 2,5 kg x 0,5 g        | 1,995 kg                      | 359 x 251    |
| 5 kg x 1 g            | até 100% da capacidade máxima |              |
| 10 kg x 2 g           |                               |              |
| 15 kg x 5 g           |                               |              |

- . Mostrador digital duplo ou torre opcional.
- . Indicação luminosa das funções em uso.
- . Autodesligamento para economia de energia.
- . Limpeza automática da tara.
- . Captura automática do zero.
- . Teclado com retorno sonoro.
- . Indicação de peso bruto ou líquido.
- . Indicação automática de sobrecarga.
- . Alimentação: 110/220 VCA (-15% a +10%, 50/60 Hz).
- . Chave comutadora de alimentação.
- . Consumo: 10 W.
- . Temperatura de operação: 0° C a 45° C.
- . Umidade relativa do ar : 10% a 90%, sem condensação.
- . Dimensões (mm): 370 (L), 360 (P), 110 (A)
- . Torre : Altura em relação ao nível do prato de 315 mm.
- . Peso de Embarque : 6 kg s/ torre e 7 kg c/ torre.

### OPCIONAIS

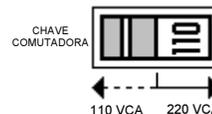
- . Saída RS-232C para ligação a microcomputadores.
- . Mostrador traseiro em torre.
- . Bateria interna com autonomia de até 4 horas e cabo para bateria externa tipo automotiva 12 VCC.

### 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.

| VARIÇÃO ADMISSÍVEL DE TENSÃO |            |            |
|------------------------------|------------|------------|
| TENSÃO (V)                   | MÍNIMA (V) | MÁXIMA (V) |
| 110                          | 94         | 121        |
| 220                          | 187        | 242        |



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

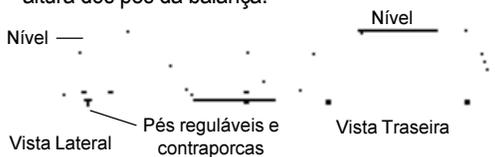
| TENSÃO (V) | FUSÍVEL (mA) |
|------------|--------------|
| 110        | 250          |
| 220        | 125          |

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:



- 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 protocolo de comunicação utilizado 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 ).

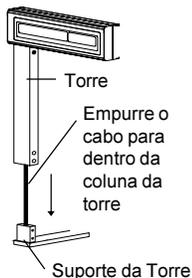
STX = caracter ASCII ( 02H ).

PESO = 5 caracteres ASCII para o peso, onde os dois primeiros são relativos a parte inteira, e os outros três a parte decimal.

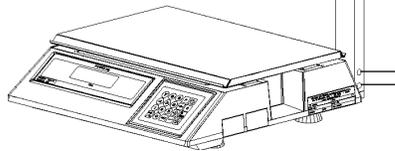
### TORRE

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:



Após encaixada a torre, fixe-a com os quatro parafusos que estão dentro de um saco plástico.



Use 2 parafusos de cada lado para fixar a torre no suporte.

## 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.

**Ligar/Desligar** 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 **Ligar/Desligar**, 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:

- 4,5 g para balança de 2,5 kg,
- 9 g para balança de 5 kg,
- 18 g para balança de 10 kg e
- 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.