



TOLEDO

ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM

**BALANÇA ELETRÔNICA PARA PESAR PESSOAS
MODELO 2098 PP**

MANUAL DO USUÁRIO

A partir da Versão 3.05PP

Parabéns!

Você adquiriu sua Balança Eletrônica para Pesar Pessoas 2098 PP e isto nos deixa orgulhosos.

A **Toledo do Brasil** está empenhada em comprovar que você fez um bom investimento e optou pelo melhor, aumentando cada vez mais a sua confiança em nossas soluções.

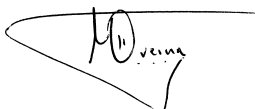
Temos certeza de que a Balança Eletrônica para Pesar Pessoas 2098 PP superará suas expectativas.

Para tirar o máximo de proveito dos recursos e da tecnologia contida nesta balança, assim como, para um melhor desempenho durante as operações, leia este manual por completo.

Para esclarecimento de dúvidas ou informações adicionais, contate uma das filiais Toledo ou uma das oficinas constantes na "Relação de Oficinas Técnicas Autorizadas Toledo" fornecida com este Manual do Usuário.

Sua satisfação é da maior importância para todos nós da Toledo, que trabalhamos para lhe oferecer as melhores soluções em pesagem do Brasil.

Atenciosamente,



Márcio de Oliveira
Marketing & Vendas - Mercado Comercial

ATENÇÃO !

A **Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda**, em conformidade com as exigências do INMETRO, informa:

Balanças destinadas ao uso geral

Conforme Portaria INMETRO n° 149, de 08 de setembro de 2003, no seu Artigo 3 - parágrafo único, informa que o adquirente desta balança fica obrigado a comunicar imediatamente ao IPEM - Instituto de Pesos e Medidas, sobre a colocação em uso da mesma.

Para balanças destinadas a automação de ponto de venda (ligação a ECF-PDV, ECF-MR, Microterminal e/ou similares):

Conforme Ofício Circular n° 055 / DIMEL, de 31 de julho de 2006, fica o adquirente obrigado a:

- desenvolver a automação da balança, estando a entrada em funcionamento da mesma, condicionada à apresentação da referida automação para prévia apreciação e autorização do INMETRO, conforme exigências constantes no subitem 1.8.3 da portaria de aprovação de modelo de instrumentos de pesagem não automáticos destinados a automação de pontos de venda. Nesta ocasião, também serão observadas as exigências relativas à instalação, uso e manutenção constantes do item 12 do RTM aprovado pela Portaria INMETRO n° 236/94;
- informar, imediatamente após a instalação, o nome e endereço do detentor do instrumento ao órgão metrológico que executará a primeira verificação subsequente;
- programar com o órgão metrológico executor, a realização da primeira verificação subsequente, no prazo de 15 (quinze) dias após o início da utilização do instrumento pelo detentor; e
- informar ainda, a identificação e as características do instrumento e a identificação da firma responsável pela automação.

Para obter maiores informações desta medida e dados do IPEM/ INMETRO de sua região, consulte o seguinte site: www.inmetro.gov.br

ÍNDICE**APRESENTAÇÃO**

Descrição geral	4
Localizando as partes externas	4
Principais características	5
Opcionais	5

INSTALAÇÃO

Desembalando a 2098 PP	6
Recomendações importantes	7
A. Local de instalação	7
B. Instalação elétrica	7
Montando a sua 2098 PP	8
A. Verificando e ajustando o nivelamento	9
B. Ligação a acessórios	9
a. Impressora Matricial 351 TOLEDO	9
b. Microcomputador / Outros dispositivos	9
C. Instalação da Régua Antropométrica	10
Protocolo de comunicação	10
A. Protocolo P05A	10

RECOMENDAÇÕES

Quanto ao manuseio	11
Quanto à limpeza	11
Quanto à manutenção	11

IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES 12**PREPARAÇÃO PARA OPERAÇÃO**

Ligando a 2098 PP	13
Rotina de inicialização	13

OPERAÇÃO

Realizando uma pesagem	14
Realizando uma pesagem com o uso de tara	15
Realizando a limpeza da tara	16
Utilizando a régua antropométrica	17

MODO PROGRAMAÇÃO

Acessando o modo programação	18
Parâmetros de programação	18
Saindo do modo programação	18

ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA TOLEDO 19**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** 20**TERMO DE GARANTIA** 21**PARA SUAS ANOTAÇÕES** 22**SERVIÇOS DE APOIO AO CLIENTE** 24

APRESENTAÇÃO

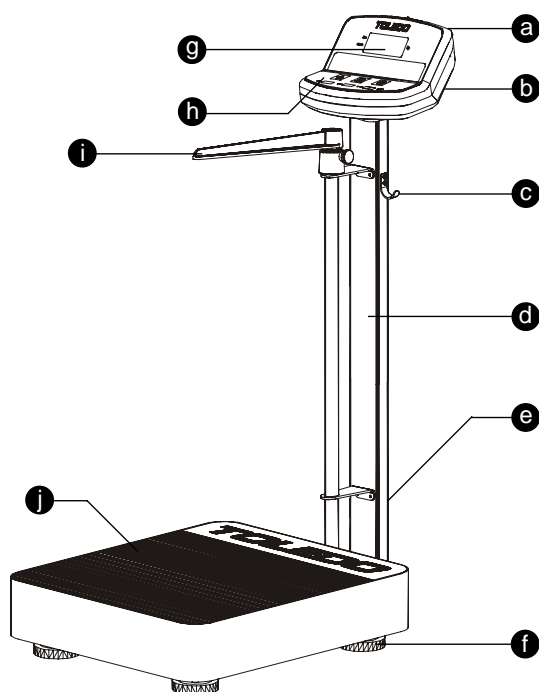
Descrição geral

Operação simples e indicação rápida e exata, fazem da Balança Eletrônica Digital TOLEDO 2098 PP a solução certa para pesagens de pessoas de até 200 quilos.

Ideal para o acompanhamento do peso em farmácias, drogarias, academias de ginástica, hospitais, clínicas, consultórios médicos, laboratórios de análises clínicas, centros de dieta, clubes, ginásios de esportes, ambulatórios, portarias de empresas, lojas de departamento, residências, escolas, etc.

Fabricada com avançada tecnologia e dentro de rigorosos padrões de qualidade, a 2098 PP garante exatidão e facilidade de operação. Ela proporciona confiabilidade e baixa manutenção.

Localizando as partes externas



a. Lacre do INMETRO (não mostrado)

b. Chapa de Identificação (não mostrado)

c. Gancho para objetos (bolsas, guarda-chuva, etc)

d. Coluna de 1,15 m

e. Entrada da fonte Adaptadora (parte traseira da coluna)

f. Pés Reguláveis

g. Display

h. Teclado

i. Régua Antropométrica de 1,05 a 2,07 m (opcional)

j. Tapete de Borracha

APRESENTAÇÃO

Principais características

- Zeramento automático: zera a indicação de peso sempre que a balança for ligada à rede elétrica e entre pesagens, ficando pronta para qualquer operação;
- Resolução: permite excelente exatidão e alta velocidade de resposta nas pesagens;
- Detector de movimento: assegura que o comando de impressão só seja realizado com a indicação de peso estável, garantindo a exatidão das operações;
- Totalmente configurável via teclado;
- Mensagens no display: alertam o usuário sobre a ocorrência de sobrecarga, peso negativo e possíveis falhas;
- Teclado: tipo manta selada à prova de respingos de água;
- Indicação mínima: 1 incremento abaixo do zero;
- Indicação máxima: 5 incrementos acima da capacidade;
- Display em LCD com backlight e 6 dígitos de 15 mm de altura;
- Pés e Piso de Borracha: antiderrapante, proporcionando segurança e conforto;

ITEM	BALANÇA
Capacidade de Pesagem	200 kg x 50 g

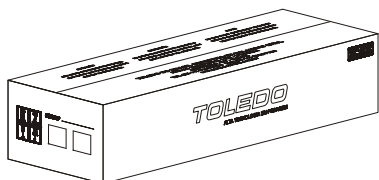
Opcionais

- Saída RS-232C para ligação à Impressora Matricial 351 ou à Microcomputadores;
- Régua Antropométrica de 1,05 a 2,07 m.

INSTALAÇÃO

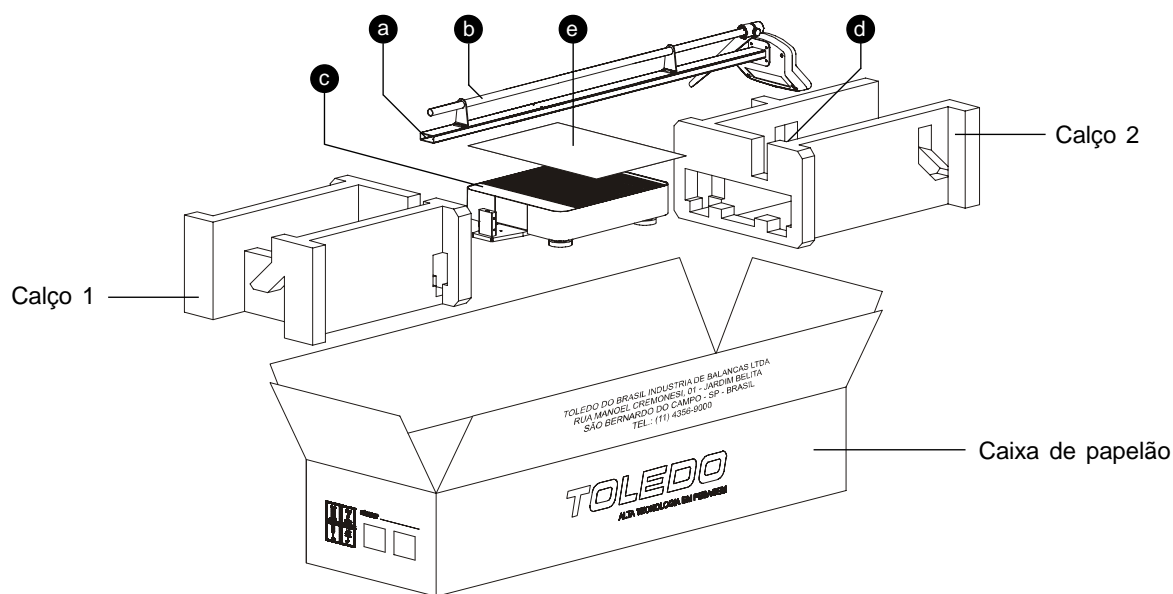
Desembalando a 2098 PP

A sua balança modelo 2098 PP é entregue pré-montada em uma caixa de papelão.



Abra a caixa e constate o recebimento de todas as peças e opcionais adquiridos.

PARTES DA 2098 PP



ITEM	DESCRIÇÃO
a	Coluna da balança (com o indicador digital)
b	Conjunto da Régua Antropométrica montada (opcional)
c	Plataforma de pesagem
d	Fonte Adaptadora Multivoltagem (não mostrado)
e	Saco plástico com 8 itens:
	Manual do Usuário
	Certificado de Garantia
	Relação de Oficinas Autorizadas Toledo

ITEM	DESCRIÇÃO
e	Saco plástico com 8 itens: (continuação)
	Avaliação de Satisfação do Cliente
	Carta ao Cliente
	4 parafusos cabeça fenda cruzada
	4 arruelas de pressão
	4 arruelas lisas
	As peças relacionadas no item "e" estão acondicionadas num saco plástico, localizado acima da plataforma de pesagem.



ATENÇÃO

Retire a balança da embalagem puxando-a pela plataforma de pesagem, pois há um cabo de ligação entre a plataforma de pesagem e a coluna, que poderá se romper caso puxe-a pela coluna.

INSTALAÇÃO

A sua 2098 PP necessita de cuidados na instalação e no uso diário, para segurança do usuário e da própria balança, conforme recomendamos a seguir:

Recomendações Importantes

A. Local de instalação

- A sua 2098 PP deve trabalhar sobre superfície plana, firme e livre de vibrações.
- Evite locais sujeitos a correntes de ar que incidam diretamente sobre a sua 2098 PP e/ou que excedam as especificações técnicas de temperatura e umidade da página 19.

B. Instalação Elétrica

- A tensão, fornecida pela tomada, que alimentará a sua 2098 PP deverá ser igual à tensão especificada na fonte adaptadora (veja página 20).
- A tomada que alimentará a sua 2098 PP, deve ser do tipo Bipolar Universal, possuir fase e neutro ou duas fases, e deverá estar de acordo com as normas do CONMETRO nº 11 de 20/12/2006, que protegem os usuários contra choques elétricos em caso de falha e acidente na rede elétrica.

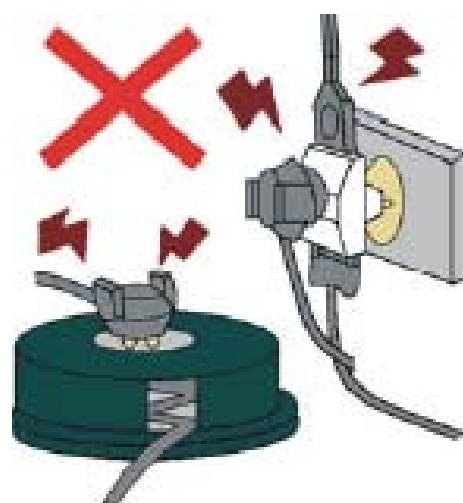
NEUTRO		FASE		FASE		FASE	
CASO	1	2	CASO	1			
FASE/NEUTRO	110 Vca	220 Vca	FASE/FASE	220 Vca			

- A rede elétrica deve ser estável e em circuito separado da linha de energia destinada a alimentar outras máquinas, tais como: serras de fita, motores, máquinas de solda, vibradores, alimentadores, etc.

Se a rede elétrica apresentar oscilações que excedam a variação máxima permitida, providencie imediatamente a sua regularização ou, no caso de impossibilidade, instale um estabilizador automático de tensão de acordo com a potência nominal da 2098 PP.

VARIÇÃO ADMISSÍVEL DE TENSÃO		
NOMINAL	MÍNIMA	MÁXIMA
110 Vca	93,5 Vca	264,0 Vca
220 Vca		

- Nunca utilize extensões ou conectores tipo T (benjamins), que ocasionam sobrecarga na instalação elétrica.



ATENÇÃO !

Constatando-se qualquer irregularidade com relação às condições expostas, em **NENHUMA HIPÓTESE** energize sua 2098 PP, até que se tenha regularizado a rede elétrica.

Não cabe à Toledo a regularização das instalações elétricas de seus Clientes e tampouco a responsabilidade por danos causados à sua 2098 PP em decorrência da não observação das condições ao lado.

A não observação das condições expostas pode causar danos e o funcionamento incorreto da sua 2098 PP, além de implicar na perda da Garantia Toledo.



**ATENÇÃO
CONDIÇÃO DE PERIGO !**

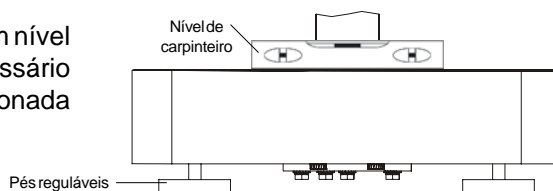
NUNCA utilize ou instale sua 2098 PP em áreas classificadas como **PERIGOSAS** devido a combustível ou a atmosfera explosiva.

INSTALAÇÃO

Montando a sua 2098 PP - *continuação*

A. Verificando e Ajustando o Nivelamento

Para verificar se a balança está corretamente nivelada, utilize um nível de carpinteiro sobre a plataforma de pesagem. Sendo necessário alguma correção, ajuste os pés reguláveis com a balança posicionada no local de pesagem.



B. Ligação a Acessórios

A sua balança necessita adicionalmente de algumas peças para possibilitar a conexão a acessórios.

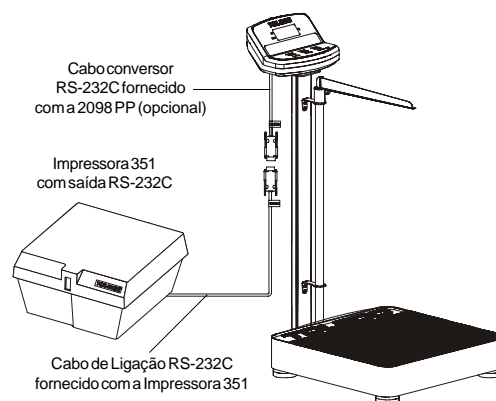
Ao prever a ligação a acessórios, através do pedido de compra, a instalação das peças adicionais é feita em fábrica e a balança é fornecida pronta para conexão do acessório.

Caso tenha adquirido sua balança sem acessórios e queira equipá-la, entre em contato com uma de nossas filiais, no endereço mais próximo de seu estabelecimento. Os endereços estão relacionados no final deste manual.

a. Impressora Matricial 351 TOLEDO

A conexão a impressora é feita utilizando o cabo de interligação da própria impressora 351.

Utilize o cabo com saída RS-232C, localizada na lateral esquerda do indicador de peso, para efetuar a conexão, conforme indicado na figura ao lado:

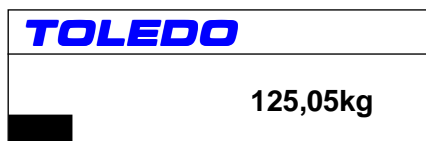


NOTA

A saída RS-232C para ligação a Impressora 351 é fornecida como opcional, não sendo parte integrante da balança standard.

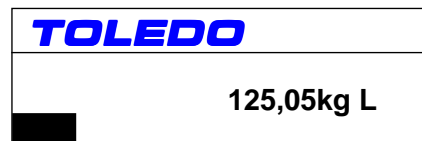
Formatos de Impressão da Impressora 351

Peso Bruto em Largura Dupla
Etiqueta de 56 mm (L) x 18mm (A)



ou

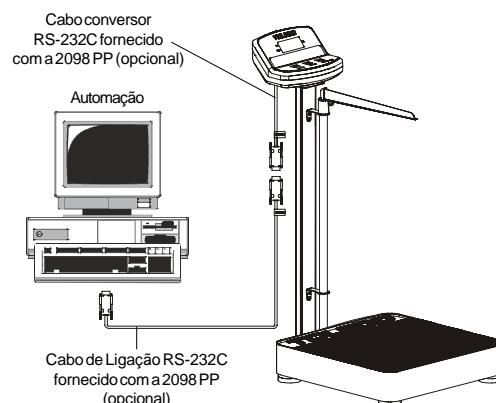
Peso Líquido em Largura Dupla
Etiqueta de 56 mm (L) x 18mm (A)



b. Microcomputador / Outros Dispositivos

O microcomputador, através de um programa aplicativo, de responsabilidade do Cliente, permite o processamento do peso.

Utilize o cabo com saída RS-232C, localizado na lateral da balança, para efetuar a conexão, conforme indicado na figura ao lado:



NOTA

A saída RS-232C para ligação ao Microcomputador é fornecida como opcional, não sendo parte integrante da balança standard.

RECOMENDAÇÕES

Quanto ao manuseio

- Utilize a sua 2098 PP seguindo sempre as instruções contidas neste manual.
- Nunca utilize objetos para acionar as teclas. Utilize sempre a ponta dos dedos.
- Nunca remova a fonte adaptadora da tomada puxando-a pelo cabo. Puxe-a pela fonte.
- Nunca ligue a sua 2098 PP caso a tomada ou a fonte adaptadora estejam danificados.
- Afaste o cabo da fonte adaptadora de superfícies quentes, molhadas / úmidas.
- Mantenha sempre limpa a área que circunda a sua 2098 PP.

Quanto à limpeza

- Antes de efetuar qualquer serviço de limpeza ou manutenção, desligue a sua 2098 PP da rede elétrica.
- Para limpar a sua 2098 PP, utilize um pano seco e macio. Para remover manchas mais difíceis, utilize pano levemente umedecido em água e sabão neutro.
- Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes químicos na limpeza da balança.

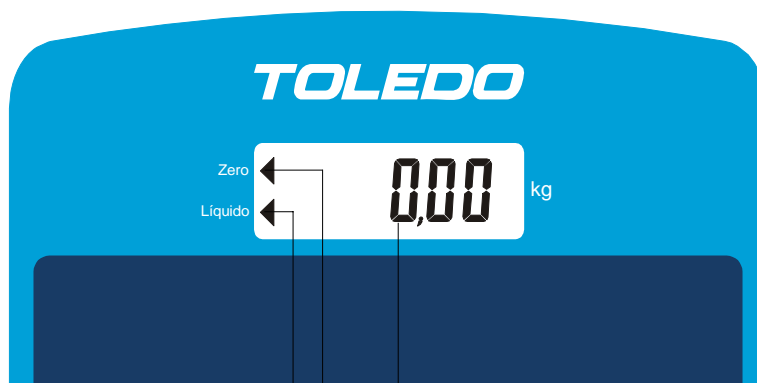
Quanto à manutenção

- Não rompa o lacre e nem abra a sua 2098 PP.

Você poderá pôr em risco o funcionamento da sua 2098 PP, perder a Garantia Toledo, sofrer multa e interdição pelo IPEM (Instituto de Pesos e Medidas).

- Caso ocorra algum problema na sua 2098 PP, consulte a página 18 deste manual, antes de chamar a Assistência Técnica Toledo ou rede de Oficinas Técnicas Autorizadas.

IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES



Indicador de Líquido

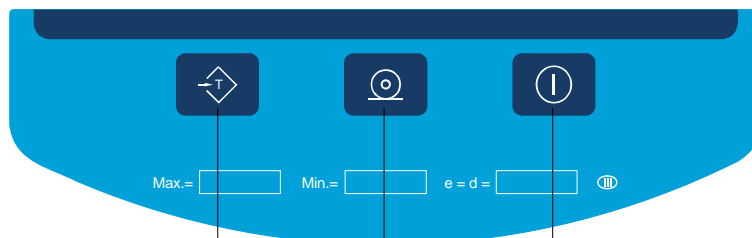
Acende-se para indicar que um valor de tara foi memorizado e que o peso indicado no display é líquido.

Indicador de ZERO

Acende-se para indicar que não existe peso sobre a plataforma de pesagem.

Display de PESO

Constituído por 6 dígitos. Indica o peso bruto e líquido. A indicação mínima será de - 50 g (menor divisão da balança) e a máxima será de 200,25 kg (capacidade máxima da balança + 5 divisões). Fora desta faixa de indicação de peso, a balança indicará os caracteres "U,UUU" para sobrecarga e "-U,UUU" para valores abaixo de 1 divisão.



Tecla TARA

No modo operação, quando ativada, é utilizada para memorizar um valor de tara. No modo programação é utilizada para retornar ao parâmetro anterior.

Tecla IMPRIME


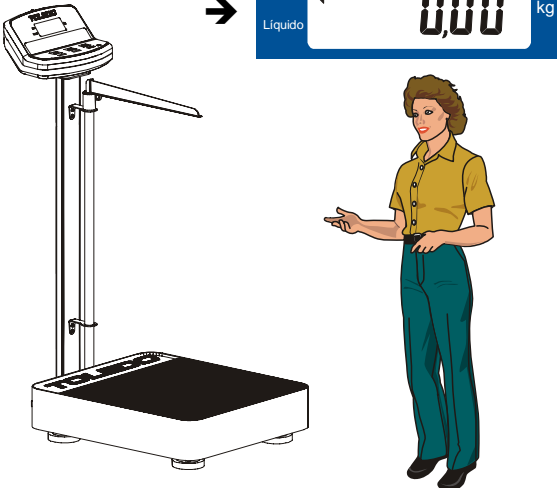


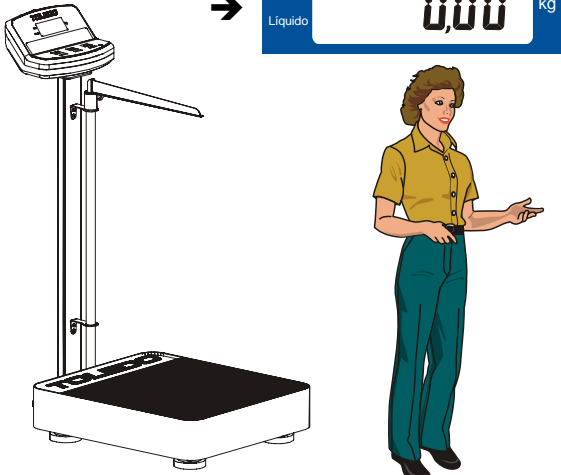
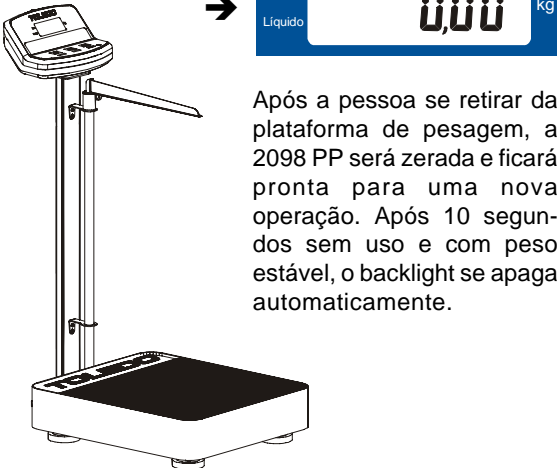
No modo operação inicia a transmissão dos dados indicados no display para a impressora 351 (saída para impressora matricial 351 opcional). No modo programação é utilizada para confirmar o estado de um parâmetro e avançar ao próximo.

Tecla LIGA

No modo operação, quando ativada, é utilizada para ligar e desligar a 2098 PP. No modo programação é utilizada para alterar o estado de um parâmetro.

OPERAÇÃO

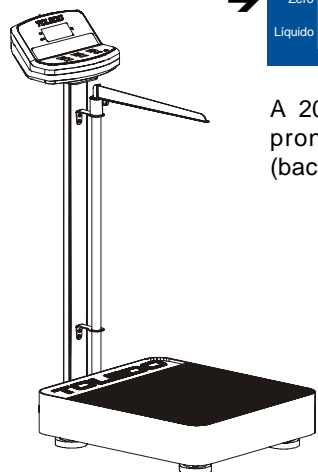
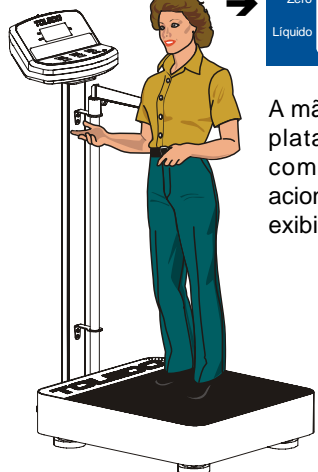
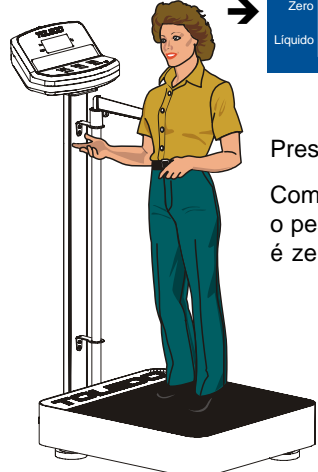

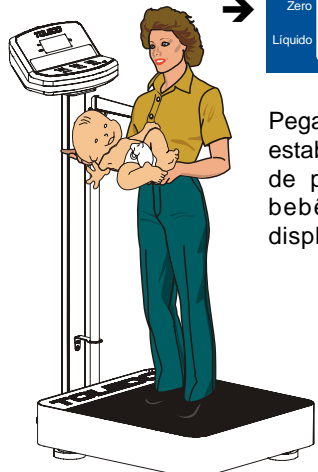

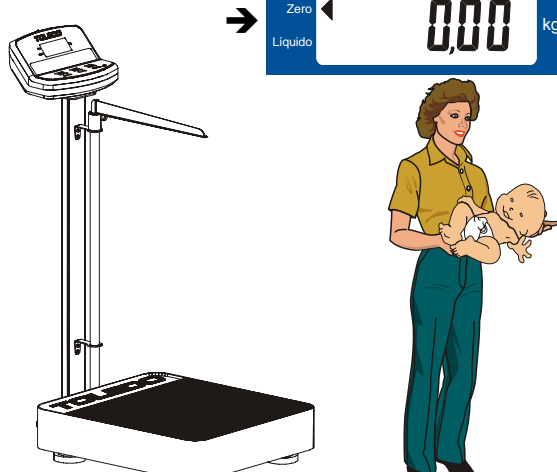
Realizando uma Pesagem

<p>1</p>  <p>A 2098 PP está zerada e pronta para a operação (backlight apagado).</p>	<p>2</p> 
<p>3</p>  <p>A pessoa se posiciona sobre a plataforma de pesagem. Neste momento o backlight é acionado e o peso da pessoa é exibido no display.</p>	<p>4</p> <p>Após a indicação do peso, tecle  para enviar os dados da pesagem para a impressora matricial 351, caso tenha adquirido este opcional, ou anote o peso.</p>
<p>5</p> 	<p>6</p>  <p>Após a pessoa se retirar da plataforma de pesagem, a 2098 PP será zerada e ficará pronta para uma nova operação. Após 10 segundos sem uso e com peso estável, o backlight se apaga automaticamente.</p>

OPERAÇÃO

Realizando uma Pesagem com o uso de Tara

Como exemplo de pesagem com o uso de tara, utilizaremos uma mãe realizando a pesagem de seu bebê.

<p>1</p>  <p>→ Zero ← 0,00 kg Líquido</p> <p>A 2098 PP está zerada e pronta para a operação (backlight apagado).</p>	<p>2</p>  <p>→ Zero ← 59,80 kg Líquido</p> <p>A mãe se posiciona sobre a plataforma de pesagem, com isso o backlight é acionado e peso da mãe é exibido no display.</p>
<p>3</p>  <p>→ Zero ← 0,00 kg Líquido</p> <p>Pressiona a tecla . Com isso a balança registra o peso da mãe como tara e é zerada.</p>	<p>4</p>  <p>→ Zero ← 6,30 kg Líquido</p> <p>Pega o bebê e aguarda a estabilização da plataforma de pesagem. O peso do bebê será indicado no display.</p>
<p>5</p> <p>Após a indicação do peso do bebê, tecla  para enviar os dados da pesagem para a impressora matricial 351, caso tenha adquirido este opcional, ou anote o peso.</p>	<p>6</p>  <p>→ Zero ← 0,00 kg Líquido</p>

OPERAÇÃO

Realizando a Limpeza da Tara

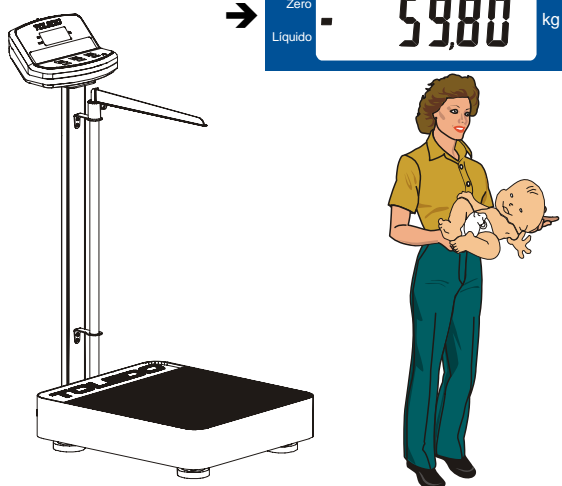
Limpeza Automática da Tara

A limpeza automática da tara ocorrerá sempre que a indicação do peso voltar a zero depois da 2098 PP ter indicado um peso líquido maior ou igual a 9 incrementos. Para isto, a limpeza automática de tara deve estar ativada, ou seja, [C19 L]. Após a pessoa se retirar da plataforma de pesagem, o valor da tara será limpo automaticamente sem nenhuma intervenção. Após 10 segundos sem uso e com peso estável, o backlight irá se apagar automaticamente

Limpeza Manual da Tara

Caso a limpeza automática de tara esteja desativada, ou seja, [C19 d] a limpeza da tara deverá ser realizada manualmente. Para isso, realize os procedimentos a seguir:

1



2



3

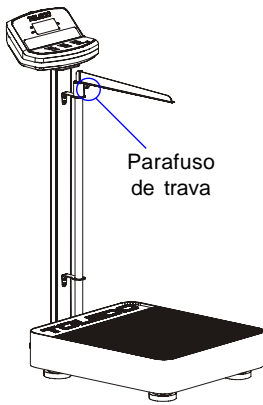
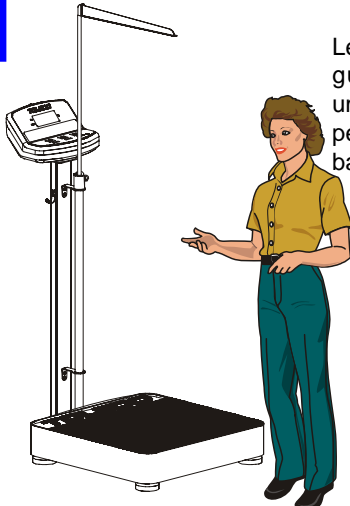
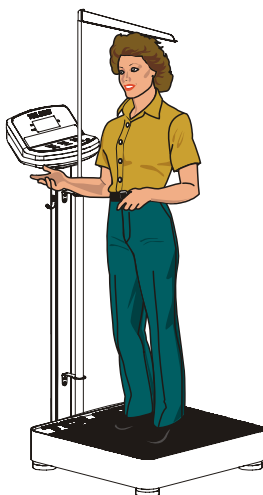
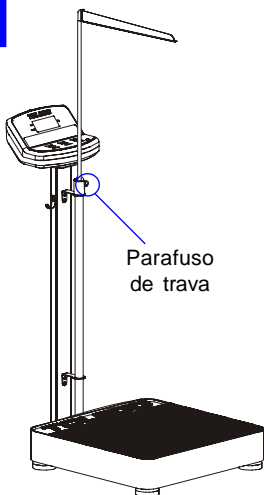
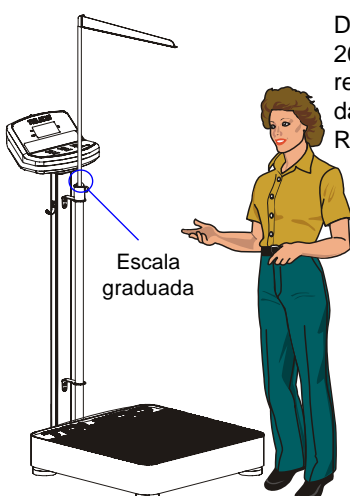
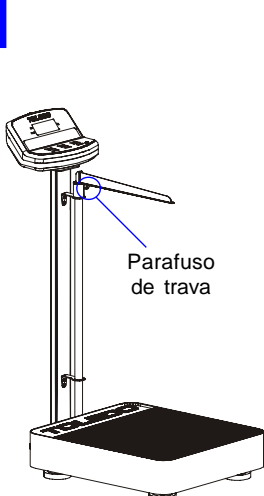


4



OPERAÇÃO

Utilizando a Régua Antropométrica

<p>1</p>  <p>Parafuso de trava</p> <p>Com o auxílio das mãos, solte o parafuso de trava da haste da Régua Antropométrica.</p>	<p>2</p>  <p>Levante a haste da Régua Antropométrica a uma altura suficiente que permita a sua entrada por baixo da mesma.</p>
<p>3</p>  <p>Suba na plataforma da 2098 PP e regule a haste da Régua Antropométrica de acordo com a sua altura.</p>	<p>4</p>  <p>Parafuso de trava</p> <p>Após a correta regulagem da haste da Régua Antropométrica, trave-a através do parafuso de trava.</p>
<p>5</p>  <p>Escala graduada</p> <p>Desça da plataforma da 2098 PP e em seguida, realize a leitura através da escala graduada da Régua Antropométrica.</p>	<p>6</p>  <p>Parafuso de trava</p> <p>Solte o parafuso de trava da haste da Régua Antropométrica e baixe-a até a posição inicial. A sua 2098 PP estará pronta para uma nova operação.</p>

MODO PROGRAMAÇÃO

A 2098 PP possui alguns parâmetros de programação que permitem ativar ou desativar as funções via teclado, determinando assim o funcionamento da balança.

O ajuste destes parâmetros é feito através de chaves programáveis do tipo liga/desliga.

Os parâmetros são identificados por um código formado pela letra "C" maiúscula seguida por 2 dígitos numéricos, conforme abaixo:

[C02 d] Impressão Automática

Função
Estado Inicial
Parâmetro

Acessando o Modo Programação

a. Com a balança desligada da energia elétrica, conecte a fonte adaptadora na tomada e durante o teste do display

tecle  continuamente.

A versão do programa será exibida.

Exemplo: [3.04PP]

b. Tecele .

Será exibido [C02 d], que é o primeiro parâmetro de programação. No modo programação, as teclas abaixo tem as seguintes funções:



Seleciona o estado do parâmetro.



Aceita a condição atual e vai para o próximo parâmetro.



Volta ao parâmetro anterior.


Parâmetros de Programação

Os parâmetros de programação poderão ser configurados conforme tabela a seguir:

Parâmetro	Estado	Função
C02	d	Desativa a impressão automática.
	L	Ativa a impressão automática.
C14	Prt351	Protocolo de comunicação para impressora matricial 351.
	P05A	Protocolo de comunicação para microcomputadores.
C18	d	Desativa as operações com o uso da tecla Tara.
	L	Ativa as operações com o uso da tecla Tara.
C19 *	d	Desativa a limpeza automática de tara.
	L	Ativa a limpeza automática de tara.
C30	d	Desativa o uso da tecla Liga/Desliga.
	L	Ativa o uso da tecla Liga/Desliga.

* Este parâmetro será exibido somente se C18 = L.

Saindo do Modo Programação

Após ajustar os parâmetros desejados, para finalizar a programação tecele  consecutivamente até que a balança retorne ao modo de pesagem.

Automaticamente a balança sairá do modo de programação e salvará as alterações efetuadas e o display de peso retornará a zero.

ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA TOLEDO

A TOLEDO investe anualmente, no aprimoramento técnico de centenas de profissionais, mais de 40.000 horas/homem e, por isso, garante a execução de serviços dentro de rigorosos padrões de qualidade. Um simples chamado e o Técnico especializado estará em seu estabelecimento, resolvendo problemas de pesagem, auxiliando, orientando, consertando ou aferindo e calibrando sua balança. Mas, antes de fazer o chamado, consulte a lista de possíveis problemas e verifique se você mesmo pode resolvê-lo.

SINTOMA	CAUSA PROVÁVEL	POSSÍVEL SOLUÇÃO
Balança não liga	Fonte adaptadora desconectada da tomada/ balança.	Conecte a fonte adaptadora na tomada/ conector da balança.
	Mau contato na tomada.	Substitua a tomada ou conecte em outra tomada.
	Falta de energia elétrica.	Verifique fusível/ disjuntor.
	Fonte adaptadora queimada.	Substitua a fonte adaptadora e/ou entre em contato com a Assistência Técnica TOLEDO.
Indicação de peso instável	Sacolas ou bolsas encostando nas laterais ou sob a plataforma de pesagem.	Livre a área de pesagem de possíveis fontes de agarramento.
	Balança instalada em local muito úmido ou quente, fora dos limites de temperatura e umidade relativa do ar.	Instale a sua balança em local que atenda às limitações específicas para temperatura e umidade relativa de ar.
	Rede elétrica oscilando ou fora das especificações.	Verifique e providencie o conserto de sua rede elétrica. Em casos extremos, utilize um estabilizador de tensão.
	Esforço causado indevidamente sobre a área de pesagem.	Chame a Assistência Técnica TOLEDO ou Representante Autorizado.
Mensagem de Err 1.	Erro de memória.	Chame a Assistência Técnica TOLEDO ou Representante Autorizado.
Mensagem de Err 2.	Erro de memória.	Chame a Assistência Técnica TOLEDO ou Representante Autorizado.
Mensagem de Err 3.	Balança fora de calibração.	Chame a Assistência Técnica TOLEDO ou Representante Autorizado.
Mensagem UUUU	Produtos sobre a plataforma de pesagem acima da faixa de zero (2% da capacidade da balança).	Esvazie a plataforma de pesagem e certifique-se de que não há agarramentos.
	Célula de carga danificada devido à sobrecarga na plataforma de pesagem.	Chame a Assistência Técnica TOLEDO ou Representante Autorizado.
Mensagem - UUUU	Balança sem o tapete de borracha.	Posicione o tapete de borracha sobre a plataforma de pesagem da balança.
	Célula de carga danificada devido à sobrecarga na plataforma de pesagem.	Chame a Assistência Técnica TOLEDO ou Representante Autorizado.

Persistindo o problema, releia este manual e caso necessite de auxílio, comunique-se com a Assistência Técnica Toledo de uma de nossas Filiais ou rede de Oficinas Técnicas Autorizadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADE	200 kg x 50 g	
ALIMENTAÇÃO	Tipo	Fonte Adaptadora Multivoltagem
	Tensão de Entrada	100 a 240 Vca (mínima de 93,5 e máxima de 264,0 Vca)
	Tensão de Saída	+ 7,7 Vcc
	Corrente de Saída	1 A
	Frequência	50 / 60 Hz
CONSUMO	Potência	0,55 a 0,95 W
DISPLAY	Tipo	LCD - Display de Cristal Líquido com 6 dígitos e Backlight
	Área de Visualização	57,0 mm (L) x 20,0 mm (A)
	Dimensão dos Dígitos	6,9 mm (L) x 15,0 mm (A)
TEMPERATURA	-10 °C à 40 °C	
UMIDADE DO AR	10% à 95% sem condensação	
DIMENSÕES	Embalagem	408 mm (L) x 234 mm (A) x 1314 mm (P)
	Balança	340 mm (L) x 1256 mm (A) x 595 mm (P)
PESO	Versão sem régua antropométrica	24,0 kg ou 31,0 kg embalada.
	Versão com régua antropométrica	25,0 kg ou 32,0 kg embalada.
CONSTRUÇÃO	Gabinete	Plástico ABS na cor branca.
	Coluna	Aço Carbono SAE 1020 com acabamento em esmalte branco.
	Base	Aço Carbono SAE 1020.
	Plataforma	Aço Carbono SAE 1020 com acabamento em esmalte branco e tapete de borracha sobre a plataforma.
	Régua antropométrica	Tubo em Aço Carbono SAE 1020 com acabamento em esmalte branco.
Haste da escala em Alumínio.		
Apoio da cabeça em Plástico ABS branco.		
INMETRO	Conforme Portaria	236 / 94.
	Classe de Exatidão	III
LIMITES DE INDICAÇÃO	Indicação mínima	1 incremento abaixo de zero.
	Indicação máxima	5 incrementos acima da capacidade de pesagem.
RÉGUA ANTROPOMÉTRICA	Escala de 1,05 a 2,07 m.	

TERMO DE GARANTIA

Este equipamento é garantido contra eventuais defeitos de fabricação, se consideradas as condições estabelecidas por este manual, pelo período especificado no Certificado de Garantia, a partir da data da Nota Fiscal de venda ao consumidor final e compreenderá a substituição de peças e mão-de-obra no reparo de defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação.

Tanto a constatação dos defeitos, como os reparos necessários serão providos por uma Filial Toledo ou uma OTA - Oficina Técnica Autorizada Toledo que se encontre mais próxima do local de instalação do equipamento.

Uso da Garantia

Para efeito de garantia, apresente o **Certificado de Garantia** devidamente preenchido e a **Nota Fiscal** de compra do equipamento contendo seu número de série.

A garantia fica automaticamente inválida se:

- O equipamento não for instalado e utilizado conforme as instruções contidas neste manual.
- O equipamento tiver sofrido danos por acidentes ou agentes da natureza, maus tratos, descuido, ligação à rede elétrica imprópria, exposição a agentes químicos e/ou corrosivos, presença de água ou insetos no seu interior, utilização em desacordo as instruções deste manual ou ainda por alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Toledo.
- Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da placa de identificação do equipamento.
- Constatada adulteração ou rasuras no Certificado de Garantia ou espirada a vigência do período de garantia.

A garantia não cobre:

- Despesas com instalação do equipamento realizada pela Toledo ou OTA - Oficina Técnica Autorizada Toledo.
- Despesas com mão-de-obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para a instalação do equipamento, ou seja, rede elétrica, tomadas, cabos de comunicação, conectores, suportes mecânicos, aterramento, etc.
- Reposição de peças pelo desgaste natural, como teclado, prato de pesagem, painéis, gabinete, bem como a mão de obra utilizada na aplicação das peças e as conseqüências advindas destas ocorrências.
- Equipamentos ou peças que tenham sido danificadas em conseqüência de acidentes de transporte ou manuseio, amassamentos, riscos, trincas ou atos e efeitos de catástrofe da natureza.
- Falhas no funcionamento do equipamento decorrentes de problemas no abastecimento elétrico.
- Remoção, embalagem, transporte e seguro do equipamento para conserto.
- Despesas relativas ao atendimento no local de instalação do equipamento, tais como, transporte de ida e volta; deslocação, tempo de viagem, refeições e estada do Técnico, acrescidas dos impostos incidentes e taxas de administração;

Observações:

- 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.
- A Toledo não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir, por sua conta, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.
- Peças e/ou acessórios que forem substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo.
- Este termo de garantia é válido para equipamentos vendidos e instalados no território brasileiro.
- Eventuais dúvidas quanto às condições de garantia deverão ser tratadas diretamente com a Toledo.

PARA SUAS ANOTAÇÕES

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 aos seus produtos. Além destes centros de serviços, aptos a prestar-lhes à assistência técnica desejada, mediante chamado ou contrato de manutenção periódica, a TOLEDO mantém uma equipe de técnicos residentes em pontos estratégicos, dispondo 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 INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

ARAÇATUBA - SP

Av. José Ferreira Batista, 2941 - Jd. Ipanema
CEP 16052-000 Fone: (18) 3303-7000 Fax: (18) 3303-7050

BELÉM - PA

R. Boaventura da Silva, 1701 - Bairro de Fátima
CEP 66060-060 Fone: (91) 3182-8900 Fax: (91) 3182-8950

BELO HORIZONTE - MG

Av. Portugal, 5011 - Bairro Itapoã
CEP 31710-400 Fone: (31) 3326-9700 Fax: (31) 3326-9750

CAMPO GRANDE - MS

Av. Eduardo Elias Zahran, 2473 - Jd. Alegre
CEP 79004-000 Fone: (67) 3303-9600 Fax: (67) 3303-9650

CANOAAS - RS

R. Augusto Severo, 36 - Nossa Senhora das Graças
CEP 91210-390 Fone: (51) 3406-7500 Fax: (51) 3406-7550

CHAPECÓ - SC

R. Tiradentes, 80 - Bela Vista
CEP 89804-060 Fone: (49) 3312-8800 Fax: (49) 3312-8850

CUIABÁ - MT

Av. Miguel Sutil, 4962 - Jardim Leblon
CEP 78060-000 Fone: (65) 3928-9400 Fax: (65) 3928-9450

CURITIBA - PR

R. 24 de Maio, 1666 - B. Rebouças
CEP 80220-060 Fone: (41) 3521-8500 Fax: (41) 3521-8550

FORTALEZA - CE

R. Padre Mororó, 915 - Centro
CEP 60015-220 Fone: (85) 3391-8100 Fax: (85) 3391-8150

GOIÂNIA - GO

Av. Laurício Pedro Rasmussen, 357 - Vila Santa Isabel
CEP 74620-030 Fone: (62) 3612-8200 Fax: (62) 3612-8250

LAURO DE FREITAS - BA

Lot. Varandas Tropicais, S/N - Quadra 1 - Lote 20 - Pitangueira
CEP 42700-000 Fone: (71) 3505-9800 Fax: (71) 3505-9850

MANAUS - AM

R. Ajuricaba, 999 - B. Cachoeirinha
CEP 69065-110 Fone: (92) 3212-8600 Fax: (92) 3212-8650

MARINGÁ - PR

Av. Colombo, 6580 - Jd. Universitário
CEP 87020-000 Fone: (44) 3306-8400 Fax: (44) 3306-8450

RECIFE - PE

R. D. Arcelina de Oliveira, 48 - B. Imbiribeira
CEP 51200-200 Fone: (81) 3878-8300 Fax: (81) 3878-8350

RIBEIRÃO PRETO - SP

R. Iguape, 210 - B. Jardim Paulista
CEP 14090-090 Fone: (16) 3968-4800 Fax: (16) 3968-4812

RIO DE JANEIRO - RJ

R. da Proclamação, 574 - Bonsucesso
CEP 21040-282 Fone: (21) 3544-7700 Fax: (21) 3544-7750

SANTOS - SP

R. Professor Leonardo Roitman, 27 - V. Matias
CEP 11015-550 Fone: (13) 2202-7900 Fax: (13) 2202-7950

SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

R. Manoel Cremonesi, 1 - Jardim Belita
CEP 09851-330 Fone: (11) 4356-9395/9404 Fax: (11) 4356-9462

SÃO JOSÉ CAMPOS - SP

R. Icatu, 702 - Parque Industrial
CEP 12237-010 Fone: (12) 3203-8700 Fax: (12) 3203-8750

VALINHOS - SP

Av. Dr. Altino Gouveia, 827 - Jd. Pinheiros
CEP 13274-350 Fone: (19) 3829-5800 Fax: (19) 3829-5810

VITÓRIA - ES

R. Pedro Zangrandi, 395 - Jardim Limoeiro - Serra - ES
CEP 29164-020 Fone: (27) 3182-9900 Fax: (27) 3182-9950

UBERLÂNDIA - MG

R. Ipiranga, 297 - Cazeca
CEP 38400-036 Fone: (34) 3303-9500 Fax: (34) 3303-9550

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

R. Manoel Cremonesi, 1 - Jardim Belita - TEL. (11) 4356-9000 - CEP: 09851-330 - São Bernardo do Campo - SP - BRASIL
site: www.toledobrasil.com.br - e-mail: com@toledobrasil.com.br

A Toledo segue uma política de contínuo desenvolvimento dos seus produtos, reservando-se o direito de alterar especificações e equipamentos a qualquer momento, sem prévio aviso, declinando toda a responsabilidade por eventuais erros ou omissões que se verificarem neste manual. Assim, para informações exatas sobre qualquer modelo em particular, consultar o Departamento de Marketing/Vendas - Mercado Comercial da Toledo. E-mail: com@toledobrasil.com.br