

prix



ti500

Rev. 01-01-18

GUIA RÁPIDO

Prezado cliente,

Você adquiriu e está recebendo seu indicador para Pesar, Comparar, Classificar e Contar peças/ itens, Modelo TI 500. É um avanço tecnológico em relação a nossa já consagrada linha de indicadores.

Temos certeza de que este produto superará suas expectativas.

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.

Este manual destina-se a lhe ensinar como operar o produto. Antes de instalar ou ligar seu indicador TI 500, leia atentamente as informações contidas neste Guia Rápido e também no Manual do Usuário que se encontra disponível no site **www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais**.

Para esclarecimento de dúvidas ou informações adicionais, contate uma das filiais Toledo do Brasil mais próxima de seu estabelecimento fornecida no nosso site.

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

Desejamos a você muitos anos de uso do TI 500.

Atenciosamente,



Carlos Alberto Polônio
Coordenador de Marketing
Linha Industrial

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 nº 154, de 12 de agosto de 2005, o item 5, 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 obter maiores informações desta medida e dados do Ipem/ Inmetro de sua região, consulte o seguinte site: **www.inmetro.gov.br**.

1. Introdução	4
1.1 Antes de desembalar seu equipamento.....	4
1.2 Inspeção da embalagem.....	4
1.3 Desembalando seu equipamento	4
1.4 Recomendações importantes.....	4
2. Conhecendo seu equipamento	6
3. Preparação da instalação	7
3.1 Local de instalação	7
3.2 Instalação elétrica	7
4. Identificação dos controles.....	8
4.1 Sinalizadores.....	9
5. Instalando a plataforma de pesagem.....	10
5.1 Versão com conector	10
5.2 Versão sem conector	10
6. Sequência de inicialização e operação	11
6.1 Sequência de inicialização	11
7. Recomendações.....	12
8. Especificações técnicas	13
9. Termo de garantia	14

1. Introdução

1.1 Antes de desembalar seu equipamento



Leia atentamente as informações contidas neste manual.

Para que seu terminal conserve suas características iniciais e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo, é fundamental que as instruções e procedimentos aqui descritos sejam efetuados periodicamente em frequência a ser determinada pelos responsáveis pela manutenção de acordo com o uso e as condições de seu ambiente de trabalho. Nossa recomendação é a frequência mensal para execução destes procedimentos.

ATENÇÃO !

Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos ao equipamento, pelos quais a Toledo do Brasil não se responsabilizará.

1.2 Inspeção da embalagem



Verificar se existem avarias visíveis, como partes rompidas, úmidas, etc. Informe ao responsável a fim de garantir a cobertura de seguro, garantias de fabricante, transportadores, etc.

1.3 Desembalando seu equipamento



Leve o equipamento embalado o mais próximo possível do local de instalação.



Recicle a embalagem.

1.4 Recomendações importantes

- O terminal necessita de cuidados na instalação e uso, para segurança do operador e do próprio equipamento, como recomendamos a seguir.
- Use-o seguindo sempre as instruções deste guia e do manual.
- Não ligue o terminal se o cabo da fonte de alimentação estiver danificado.

ATENÇÃO !

Nunca use ou instale seu equipamento em **ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS** devido a combustíveis ou atmosfera explosiva.

Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da Toledo do Brasil.

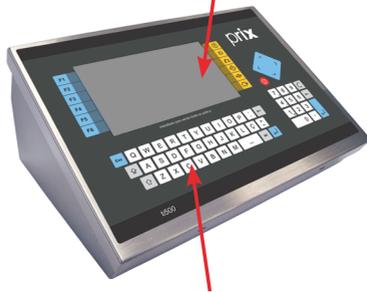
ATENÇÃO !

Recomendamos sempre utilizar um estabilizador de energia para ligar seu equipamento na tomada, evitando variações bruscas de tensão, que podem ocasionar danos ao equipamento.

2. Conhecendo seu equipamento

VISTA FRONTAL

Display Gráfico

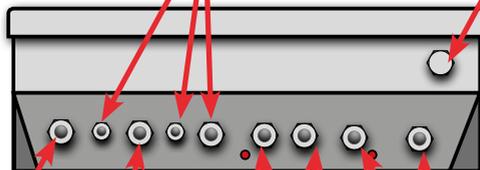


Teclado Alfanumérico

VISTA TRASEIRA

Tampão para Saída Opcional

Válvula de Temperatura



Alimentação

Tampão para Saída Opcional

Plataformas de Pesagem

Tampão para Saída Opcional

3. Preparação da instalação

3.1 Local de instalação

- Devem ser evitados locais que excedam as especificações técnicas de temperatura ($+0^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$) e umidade relativa do ar (10 a 95%), com condensação externa.

3.2 Instalação elétrica

- A tensão, fornecida pela tomada, que alimentará o seu terminal deverá ser igual à tensão da fonte adaptadora de tensão respeitando os limites mínimo de 93,5 Vca e máximo de 264 Vca;
- A tomada deve ser do tipo Tripolar, possuir fase, neutro, uma linha de terra, e deverá estar de acordo com as normas do CONMETRO n°11 de 20/12/2006 e norma NBR 14136/2002, que protegem os usuários contra choques elétricos em caso de falha e acidente na rede elétrica;
- 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, 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 do terminal;
- Constatando-se qualquer irregularidade na instalação elétrica, não se deve proceder, em NENHUMA HIPÓTESE, qualquer atividade que envolva a energização do equipamento, até que se tenha a instalação elétrica regularizada;
- Nunca use ou instale seu terminal em áreas classificadas como perigosas devido a combustíveis ou atmosfera explosiva;
- Nunca permita a utilização de extensões ou conectores tipo T (benjamins). Isso pode ocasionar sobrecarga na instalação elétrica do cliente.



ATENÇÃO !

Não cabe à Toledo do Brasil a regularização das instalações elétricas de seus clientes e tampouco a responsabilidade por danos causados ao equipamento, em decorrência da desobediência a estas instruções. Fica ainda o equipamento sujeito a perda de garantia.

Se estas recomendações não forem obedecidas, poderão ocorrer erros metrológicos e problemas no funcionamento do terminal, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

4. Identificação dos controles

TECLAS		FUNÇÃO
	Ligar e Desligar	Ligar e desligar o terminal.
	Teclas Direcionais	Utilizada para selecionar as opções de configuração e navegar nos menus.
	Tecla Ajuda	Utilizada para informar o uso das teclas e das funções.
	Tecla ID	No Modo Programação, salva as alterações realizadas e retorna à operação. No Modo Operação, permite chamar um item cadastrado.
	Tarar	Tara e destara o peso da balança.
	Limpar	Limpa todos os caracteres digitados de um campo selecionado.
	Zerar	Zera manualmente a indicação de zero.
	Enviar	Desde que estabilizado o movimento na balança, envia os dados da operação ao PC, impressoras, etc.
	Balança	No caso de duas plataformas ligadas no TI 500, alterna a plataforma em uso.
	Função	Permite acesso as respectivas funções e menus.
	Alfanuméricas	Utilizada para inserir caracteres numéricos e letras.
	Símbolos	2º função: Permite a introdução dos símbolos disponíveis em campos de digitação de dados.
	Entrar	Aceita e confirma os dados inseridos ou opções selecionadas.
	ESC	Aborta o modo de operação em curso e retorna ao Modo Pesagem. No Modo Programação, retorna um passo de cada vez e permite não salvar as alterações efetuadas.
	ALT	Aciona a 2º função de algumas teclas.
	Backspace	Limpa dados errôneos digitados durante a operação e/ou programação, caractere por caractere.
	Caps Lock	Seleciona a edição contínua em caracteres maiúsculos.
	Shift	Na edição de texto acessará caracteres maiúsculos.
	Alfabéticas	Permite a edição de letras nas transações, código, descrição, entre outros.



4.1 Sinalizadores

- Zero: Informa que a plataforma está vazia e que o peso indicado é líquido;
- Líquido: Informa que um valor de tara foi registrado;
- Bruto: Informa o valor do peso líquido + a tara cadastrada;
- Tara: Informa o valor da tara cadastrada;
- kg: Informa a unidade de medida em utilização (kg);
- 0: Informa que o peso da plataforma/ponto de pesagem encontra-se estável;
- Bal 1/2: Informa a faixa de operação da balança;
- Ethernet: Quando o ícone estiver habilitado (em preto), informa que o TI 500 encontra-se conectado na rede;
- Wi-Fi: Quando o ícone estiver habilitado (em preto), informa que o TI 500 encontra-se conectado na rede sem fio;
- Bluetooth: Quando o ícone estiver habilitado (em preto), informa que o TI 500 encontra-se conectado na rede Bluetooth;
- Envio de Dados de Pesagem/Contagem: Informa que a tecla Enviar foi acionada. O ícone de uma impressora pisca uma vez;
- APM: Informa que o peso sobre a plataforma/ponte de pesagem está abaixo do peso mínimo programado na função;
- Carga Viva: Informa que o modo de operação de pesagem com carga viva está ativo;
- S: Informa que a operação de classificação ou comparação simples foi acionada;
- R: Informa que a operação de classificação ou comparação na retirada foi acionada.

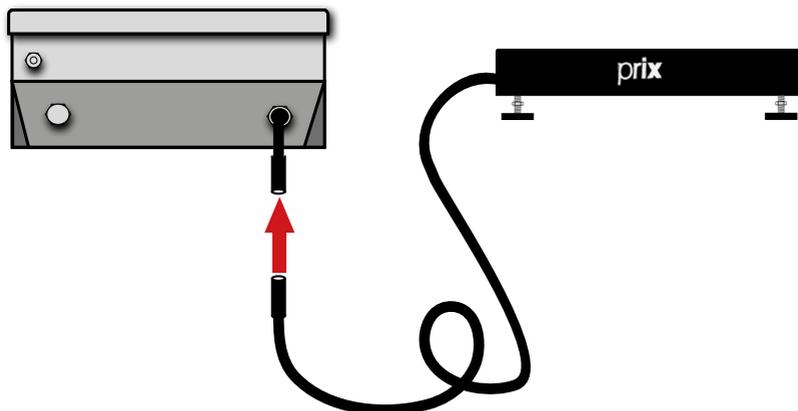
5. Instalando a plataforma de pesagem

5.1 Versão com conector

ATENÇÃO !

Esse tipo de conexão somente estará disponível para balanças modelo 2180.

1. Após instalar a plataforma de pesagem no local escolhido, conecte a plataforma ao terminal.
2. Fixe bem o conector da plataforma.



ATENÇÃO !

O conector **OBRIGATORIAMENTE** deverá estar fixado (rosqueado) ao máximo no TI 500, a fim de evitar problemas metrológicos.

ATENÇÃO !

Os conectores de interligação da plataforma ao TI 500, são à prova de jatos de água e poeira, conforme IP-65, quando estiverem devidamente apertados.

Não os deixe, todavia, largados no chão para que não sofram acidentes, sejam alagados, e sejam danificados.

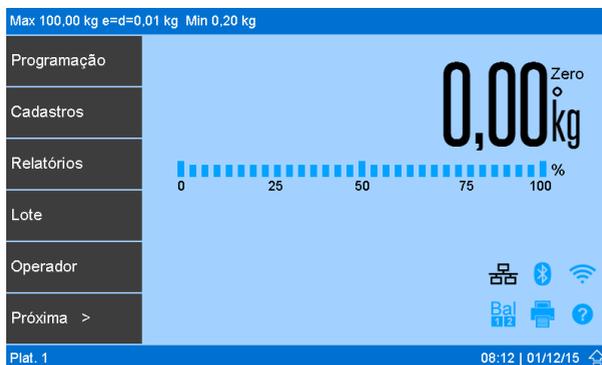
5.2 Versão sem conector

1. Após instalar a plataforma de pesagem no local escolhido.
2. Conecte o pluge de alimentação à tomada.
3. Para ligar o TI 500, tecle .

6. Sequência de inicialização e operação

6.1 Sequência de inicialização

- Após conectar a balança, pressione a tecla , a sequência de inicialização (Prix) será mostrada.
- Em seguida, a balança executa a captura de zero automaticamente e exibe a tela de pesagem.



Sua balança está pronta para o uso.

- Para desligar ou religar o terminal, mantenha a tecla  pressionada por aproximadamente 2 segundos.

ATENÇÃO !

Este guia contém informações básicas para colocação do equipamento em uso. Para maiores detalhes de operação, programação, protocolos de comunicação e demais informações, consulte o manual do usuário do TI 500, disponível no site:

www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais

7. Recomendações

- Utilize o seu terminal seguindo sempre as instruções contidas neste guia e no manual.
- Nunca utilize objetos para acionar as teclas. Utilize sempre a ponta dos dedos;
- Nunca remova o terminal da tomada, puxando-a pelo cabo. Puxe-a sempre pelo conector;
- Nunca ligue o seu terminal caso a tomada multivoltagem esteja danificada;
- Afaste o cabo de alimentação de superfícies quentes, molhadas / úmidas;
- Antes de efetuar qualquer serviço de limpeza ou manutenção, desligue o seu terminal da rede elétrica;
- Mantenha sempre limpa a área que circunda o seu terminal e sua plataforma ou ponte de pesagem;
- Para limpar o TI 500, poderá ser utilizado água corrente, máquinas de lavagem de alta pressão e spray de água de 80-100 bar e com temperaturas até 80 °C;
- Não rompa o lacre nem abra o seu terminal. Você poderá pôr em risco o funcionamento de seu terminal e perder a Garantia Toledo do Brasil, além de poder sofrer multa e interdição pelo órgão fiscalizador metrológico - Ipem / Inmetro;
- Caso ocorra algum problema no seu TI 500, consulte o manual do usuário, antes de chamar a Assistência Técnica Toledo do Brasil. O manual do usuário encontra-se disponível no site da Toledo do Brasil, através do endereço www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais.

ATENÇÃO !

Os conectores de interligação da plataforma ao TI 500, são à prova de jatos de água e poeira, conforme IP-65, quando estiverem devidamente apertados. Não os deixe, todavia, largados no chão para que não sofram acidentes, sejam alagados, e sejam danificados.

8. Especificações técnicas

CAPACIDADE DE PESAGEM	Até 10.000 incrementos	
CONSTRUÇÃO	Gabinete	Aço Inox AISI 304
GRAU DE PROTEÇÃO	IP69k	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	Tipo	Fonte interna
	Tensão de entrada	93,5 a 264 Vca
	Tensão de saída	+5 Vcc / +17 Vcc
	Corrente de saída	2 A / 1,2 A
	Frequência	50 / 60 Hz
CONSUMO	1,52 a 8,58 W	
DISPLAY	Tipo	Display Gráfico de LCD Colorido
	Área de visualização	154,08 mm (H) x 85,92 mm (V)
	Tamanho do Display	7"
TEMPERATURA	+0° a +40° C	
UMIDADE DO AR	10% a 95%, com condensação externa	
DIMENSÕES	Terminal (Vs. Inox)	310 mm (L) x 97,5 mm (A) x 212,6 mm (P)
	Embalagem	340 mm (L) x 390 mm (A) x 130 mm (P)
PESO	3,65 kg sem embalagem ou 4,35 kg embalada	
INMETRO	Aprovada pela portaria	188 / 14
	Classe de exatidão	III
LIMITES DE INDICAÇÃO	Indicação máxima	5 incrementos acima da capacidade de pesagem

9. Termo de garantia

A Toledo do Brasil garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão de obra) pelos prazos a seguir, contados da data da nota fiscal, desde que tenham sido corretamente operados, instalados e mantidos de acordo com suas especificações e este manual. Nos prazos de garantia a seguir estabelecidos já estão computados o prazo de garantia legal e o prazo de garantia contratual.

Software

A Toledo do Brasil garante que o software desenvolvido e/ou fornecido por ela desempenhará as funções descritas em sua documentação correspondente, desde que instalado corretamente. Softwares ou programas de computador da natureza e complexidade equivalente ao objeto desse fornecimento, embora exaustivamente testados, não são livres de defeitos e, na ocorrência destes, a licenciante se compromete a envidar os melhores esforços para saná-los em tempo razoável. A Toledo do Brasil não garante que o software esteja livre de erros, que o Comprador e/ou Licenciado será capaz de operá-lo sem interrupções ou que seja invulnerável contra eventuais ataques ou invasões. O período de garantia é o mesmo que o dado pela Toledo do Brasil para o equipamento com o qual ele foi vendido e trabalhará. Caso o software não tenha sido vendido em conjunto com algum equipamento da Toledo do Brasil, aplicar-se-á de forma exclusiva os termos gerais de uso da licença correspondente ao software. Se nenhum contrato for aplicável, o período de garantia será de 90 (noventa) dias.

Produtos

6 meses - Baterias que alimentam eletricamente os produtos Toledo do Brasil, Cabeçotes de Impressão, Etiquetas Térmicas Toledo do Brasil, Pesos e Massas padrão.

1 ano - Todos os demais não citados acima, incluindo softwares e sistemas de pesagens, exceto os modelos com 5 anos de garantia citados a seguir.

5 anos - Balanças Rodoviárias, Ferroviárias e Rodoferroviárias e Kit Pin Load Cell com células de carga digitais.

- Se ocorrer defeito de fabricação durante o período de garantia, a responsabilidade da Toledo do Brasil será limitada ao fornecimento gratuito do material e do tempo do técnico aplicado no serviço para colocação do produto em operação, desde que o Cliente envie o equipamento à Toledo do Brasil ou pague as horas gastas pelo técnico durante a viagem, bem como as despesas de refeição, estada, quilometragem e pedágio e ainda as despesas de transporte de peças e pesos-padrão.
- No caso de produtos fabricados por terceiros e revendidos pela Toledo do Brasil (PCs, Scanners, Impressoras, CLPs, Etiquetadores e outros), será repassada ao Cliente a garantia do fabricante, cuja data base será a data da fatura para a Toledo do Brasil.
- A garantia não cobre peças de desgaste normal.
- Se o Cliente solicitar a execução de serviços, no período de garantia, fora do horário normal de trabalho da Toledo do Brasil, será cobrada a taxa de serviço extraordinário.

- Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou ajuste do produto, devido ao desgaste decorrente do uso normal.
- A garantia perderá a validade se o produto for operado acima da capacidade máxima de carga estabelecida ou sofrer defeitos oriundos de maus-tratos, acidentes, descuidos, variações na alimentação elétrica, descargas atmosféricas, interferência de pessoas não autorizadas, usado de forma inadequada ou se o cliente fizer a instalação de equipamentos instaláveis pela Toledo do Brasil.
- A garantia somente será válida se os ajustes finais, testes e partida do equipamento, quando aplicáveis, tiverem sido supervisionados e aprovados pela Toledo do Brasil.
- As peças e acessórios substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo do Brasil.

Uso da Garantia

Para efeito de garantia, apresente a Nota Fiscal de compra do equipamento contendo seu número de série.

A Toledo do Brasil não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir, por sua conta, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

Para mais informações, consulte as Condições Gerais de Fornecimento da Toledo do Brasil no site <http://www.toledobrasil.com.br/condicoes>.



Resolução 506:

«Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário».

Este produto contém o dispositivo P9812 código de homologação
Anatel: 03452-15-07907

Toledo do Brasil

Indústria de Balanças Ltda.

Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP	(18) 3303 - 7000	Maringá, PR	(44) 3306 - 8400
Belém, PA	(91) 3182 - 8900	Porto Alegre (Canoas), RS	(51) 3406 - 7500
Belo Horizonte, MG	(31) 3326 - 9700	Recife, PE	(81) 3878 - 8300
Campinas (Valinhos), SP	(19) 3829 - 5800	Ribeirão Preto, SP	(16) 3968 - 4800
Campo Grande, MS	(67) 3303 - 9600	Rio de Janeiro, RJ	(21) 3544 - 7700
Cuiabá, MT	(65) 3928 - 9400	Salvador (Lauro de Freitas), BA	(71) 3505 - 9800
Curitiba (Pinhais), PR	(41) 3521 - 8500	São José dos Campos, SP	(12) 3203 - 8700
Fortaleza, CE	(85) 3391 - 8100	São Paulo (São Bernardo do Campo), SP	(11) 4356 - 9404
Goânia, GO	(62) 3612 - 8200	Uberlândia, MG	(34) 3303 - 9500
Manaus, AM	(92) 3212 - 8600	Vitória (Serra), ES	(27) 3182 - 9900