



Acesse o manual completo,
o guia rápido e demais informações
disponíveis do produto

Introdução

Antes de desembalar seu ti200, leia atentamente as informações contidas neste guia, para que sua balança conserve suas características iniciais

e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo. Verifique se existem avarias visíveis, como partes rompidas, úmidas,

etc. informando ao responsável a fim de garantir a cobertura de seguro, garantias de fabricante, transportadores, etc.

ATENÇÃO!

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

Conforme Portaria INMETRO nº 366, de 8 de Setembro de 2021, os subitens 2.3.1 e 2.3.2, informam que o adquirinte desta balança fica obrigado a comunicar imediatamente ao órgão metrológico, sobre a colocação em uso da mesma: 2.3.1 A colocação em uso do instrumento de medição será comunicada pelo seu proprietário, imediatamente,

ao órgão metrológico executor da primeira verificação periódica, constando desta comunicação a designação do proprietário, local e data de instalação.

2.3.2 Todo instrumento de medição novo ou renovado, após sua colocação em uso no local da instalação, estará sujeito a verificação periódica, conforme previsto na regulamentação técnica metrológica aplicável para a categoria do instrumento de medição.



ATENÇÃO : O módulo TI200 pode ser fornecido pela Toledo do Brasil na versão para interligação com uma célula ou na versão para interligação com quatro células. O cliente deverá informar necessidade de uso ao responsável pelo fornecimento no momento da venda.

Depois de retirar a balança da embalagem, verifique o conteúdo. Os seguintes itens devem estar inclusos:

- Módulo ti200;
- Embalagens e calços;
- Guia rápido; Certificado de garantia e Flyer institucional.
- Fonte adaptadora;

Item opcional (não incluso):
e. Cabo RS-232C.



Instalação

- O seu ti200 deve trabalhar uma superfície plana, firme e livre de vibrações, evitando locais sujeitos a correntes de ar que incidam diretamente sobre o prato de pesagem. As condições de alimentação elétrica, temperatura e umidade relativa do ar devem ser respeitadas conforme as especificadas técnicas contidas deste guia;
- A tomada que alimentará o seu ti200, deve ser do tipo Tripolar, possuir fase, neutro, uma linha de terra, e deverá estar de acordo com as normas do CONMETRO nº11 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;
- Nunca use ou instale sua balança ti200 em áreas classificadas como perigosas, redes elétricas instáveis e não permita a extensões ou conectores tipo T (benjamins).

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 da balança ti200, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

Após conferir a rede elétrica e as condições do ambiente, retire o plástico que envolve o seu ti200 e, em seguida, posicione-o na balança conforme indicação abaixo:

Se a bateria estiver carregada, ligue-a através da tecla "Liga/Desliga". Ao ligar a balança, uma rotina de inicialização ocorrerá e ela consiste em acender todos os dígitos dos displays, apagar e zerar os displays. Após esta rotina de inicialização, a balança está pronta para operação.



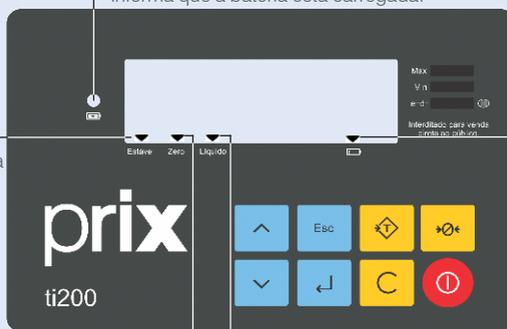
Identificação dos controles

LED de bateria

Quando acender esse LED (cor verde), informa que a bateria está carregada.

Flag de peso estável

Informa que o peso sobre a plataforma está estável.



Flag de bateria

Informa que a carga da bateria está baixa.

Flag de zero

Informa que a plataforma está vazia e que o peso indicado é líquido.

Flag de líquido

Informa que um valor de tara foi registrado e o peso exibido no display é líquido.

Teclado



Tecla seta "acima"



Tecla "Esc" (sair)



Tecla de tara



Tecla de zero



Tecla seta "abaixo"



Tecla "Enter"



Tecla "Clear" (limpa)



Tecla de liga / desliga

Especificações técnicas

CONSTRUÇÃO	Gabinete	Plástico ABS - Cor preta
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	Tipo	Fonte adaptadora multivoltagem
	Tensão de entrada	110 a 240 VCA
	Tensão de saída	+ 7,7 VCC
	Corrente de saída	0,6 A
	Frequência	50 / 60 Hz
CONSUMO	0,34 a 4,58 W	
DISPLAY	Tipo	LCD - Display de cristal líquido com 07 dígitos
	Sinalizadores	Líquido, zero e estável
	Backlight	Cor verde
AUTONOMIA DA BATERIA	Backlight aceso	Aproximadamente 110 horas (Impedância de 1000 ohms - 1 célula)
		Aproximadamente 60 horas (Impedância de 1000 ohms - 4 células)
TEMPERATURA	-10° a +40° C	
UMIDADE DO AR	10% a 95% sem condensação	
DIMENSÕES	Gabinete	240,82 mm (L) x 155,51 mm (A) x 136,67 mm (P)
	Embalagem	270 mm (L) x 170 mm (A) x 245 mm (P)
PESO (bruto)	Versão mesa	1,25 kg
	Versão coluna	1,40 kg
COMUNICAÇÃO	RS-232C (Opcional)	
INMETRO	Aprovada pela 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

Recomendações

- Nunca utilize objetos para acionar as teclas. Utilize sempre a ponta dos dedos;
- Nunca remova a fonte adaptadora multivoltagem da tomada, puxando-a pelo cabo. Puxe-a sempre pela fonte e afaste a fonte de superfícies quentes, molhadas / úmidas;
- Mantenha sempre limpa a área que circunda a seu ti200 e, antes de efetuar qualquer serviço de limpeza ou manutenção, desligue o seu ti200 da rede elétrica;
- Para limpar o seu ti200, 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;
- Não rompa o lacre nem abra o seu ti200. Você poderá pôr em risco o funcionamento do seu ti200 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 ti200, consulte o manual do usuário, antes de chamar a Assistência Técnica Toledo do Brasil ou rede de Oficinas Técnicas Autorizadas.
- A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda. possui filiais próprias em todo o país que prestam serviços de alta qualidade de instalação, calibração, manutenção e atualização tecnológica. Além destas filiais, a Toledo do Brasil oferece uma rede de oficinas técnicas autorizadas com peças de reposição originais para atender com rapidez e eficiência, principalmente, aos clientes do mercado varejista. Caso haja alguma dúvida, entre em contato conosco em um dos telefones indicados no final deste guia, que teremos o prazer em lhe ajudar ou indicar a oficina técnica autorizada mais próxima.

ATENÇÃO!

Este guia contém informações básicas para colocação do equipamento em uso. Para maiores detalhes de operação, programação, protocolos de comunicação,

troca de bateria e demais informações, consulte o manual do usuário do seu ti200, disponível no site: www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais

Termo de garantia

A Toledo do Brasil garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão de obra) pelo período especificado no certificado de garantia que acompanha o produto, contado a partir da data da Nota Fiscal de venda ao consumidor final, se consideradas

as condições estabelecidas por este manual para defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação. Nos prazos de garantia citados no certificado de garantia já estão computados o prazo de garantia legal e o prazo de garantia contratual.

Tanto a constatação dos defeitos, como os reparos necessários serão promovidos pela Toledo do Brasil (matriz ou filial) ou uma OTA - Oficina Técnica Autorizada Toledo do Brasil 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 do Brasil.
- 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.

Observações:

- 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, acrescidas dos impostos e taxa de administração.
- 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.

- Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou ajuste do produto, devido ao desgaste decorrente do uso 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.
- Em nenhum caso a Toledo do Brasil poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou de 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

do Brasil vier a ser responsabilizada por danos causados ao Cliente, o limite global de tal responsabilidade será equivalente a no máximo 5% do valor do equipamento, ou da parte do equipamento que tiver causado o dano, à vista das características especiais do fornecimento.

- 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.
- Peças e/ou acessórios que forem substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo do Brasil.
- Eventuais dúvidas quanto às condições de garantia deverão ser tratadas diretamente com a Toledo do Brasil.

Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP.....(18) 3303 - 7000
Belém, PA.....(01) 3182 - 8900
Belo Horizonte, MG.....(31) 3326 - 9700
Campinas (Valinhos), SP....(19) 3829 - 5800
Campo Grande, MS.....(67) 3303 - 9600
Cuiabá, MT.....(65) 3928 - 9400
Curitiba (Pinhais), PR.....(41) 3521 - 8500

Fortaleza, CE.....(85) 3391 - 8100
Goiânia, GO.....(62) 3612 - 8200
Luís Eduardo Magalhães, BA.....(77) 2122 - 0500
Manaus, AM.....(92) 3212 - 8600
Maringá, PR.....(44) 3306 - 8400
Palmas, TO.....(63) 3232 - 5200
Porto Alegre (Canoas), RS.....(51) 3406 - 7500
Recife, PE.....(81) 3878 - 8300

Ribeirão Preto, SP.....(16) 3968 - 4800
Rio de Janeiro, RJ.....(21)3544-7700
Salvador (Lauro de Freitas), BA.....(71)3505-9800
Soriso, MT.....(65)3928-9400
São José dos Campos, SP.....(12)3203-8700
São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....(11)4356-9404
Uberlândia, MG.....(34)3303-9500
Vitória (Serra), ES.....(27)3182-9900

toledobrasil.com

Canal de Suporte da Toledo do Brasil: suporte.ctt@toledobrasil.com

Toledo do Brasil
Indústria de Balanças Ltda.