

prix



MUG10s e MUG10i

Rev. 00-07-25

Medidor de Umidade de Grãos de Bancada

GUIA RÁPIDO

Prezado cliente,

Você adquiriu e está recebendo seu medidor de umidade de grãos MUG10.

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 guia rápido destina-se a lhe ensinar como colocar seu equipamento em operação. Antes de instalar ou ligar seu medidor, leia atentamente as informações nele contidas, para maiores detalhes e verificação de todas as funcionalidades do produto, faça o download do Manual do Usuário que se encontra disponível no site **www.toledobrasil.com/produtos/manuais-de-usuario**.

Para esclarecimento de dúvidas ou informações adicionais, contate uma das filiais Toledo do Brasil mais próxima de seu estabelecimento cujos endereços estão disponíveis em **www.toledobrasil.com/contato**.

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 de seu medidor.

Atenciosamente,



Edgard Grigoletti Junior
Engenheiro de Soluções

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	5
2.Conhecendo o equipamento	6
2.1.MUG10s (padrão - standard)	6
2.2.MUG10i (com impressora)	6
2.3.Funcionalidades	7
3.Preparação da instalação.....	8
3.1.Local de instalação.....	8
3.2.Instalação elétrica.....	8
4.Identificações	9
4.1.Teclas	9
5.Instalando o medidor de umidade	9
6.Ligando o medidor de umidade.....	10
7.Recomendações.....	11
8.Especificações técnicas.....	12
8.1.Equipamento	12
8.2.Sensores	12
9.Termo de garantia.....	13

1.Introdução

1.1.Antes de desembalar seu equipamento



Leia atentamente as informações contidas neste manual.

Para que o medidor de umidade 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.Inspecção 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 ou guarde-a para eventual transporte futuro.

Depois de retirar o medidor da caixa, verifique o conteúdo. Os seguintes itens devem estar inclusos:

- Medidor de umidade de grãos;
- Concha plástica;
- Impressora térmica (somente MUG10i);
- Gaveta;
- Cabo de alimentação;
- Cabo de comunicação serial RS-232;
- Hardlock (chave);
- Limpador.

1.4. Recomendações importantes

- O medidor 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 do manual.
- Não ligue o medidor se o cabo 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.

2. Conhecendo o equipamento

2.1. MUG10s (padrão - standard)



2.2. MUG10i (com impressora)



2.3. Funcionalidades

- Ajuste de data e hora: Efetua o ajuste de data e hora utilizadas nos relatórios.
- Ajuste do número de medidas da média: Efetua o ajuste do número de médias que irá compor a média.
- Ajuste de números decimais: Efetua o ajuste do número de casas decimais exibido no display e nos relatórios para a umidade.
- Ajuste do modo de impressão: Direciona a impressão para impressora ou computador. O relatório via computador só envia os dados.
- Ajuste do número de cópias na impressora: Ajusta o número de cópias que será enviado para a impressora.
- Ajuste do contraste do display: Ajusta o contraste entre 65% a 100%, sendo o 100% o máximo de contraste.
- Carrega equações padrão: Carrega as equações embutidas no medidor, restaurando as equações para o modelo de fábrica.
- Auto diagnóstico e relatório: Executa um auto diagnóstico no medido e emite um relatório com todos os dados.
- Seleção de idiomas: Seleciona o idioma que será utilizado pelo medidor: português, espanhol, inglês, francês, alemão e italiano.
- Auto desliga: Ativa ou não a função de auto desligar em 5 minutos por inatividade.

3.Preparação da instalação

3.1.Local de instalação

- Devem ser evitados locais que excedam as especificações técnicas de temperatura (0°C a +50°C) e umidade relativa do ar (10 a 80%), sem condensação.

3.2.Instalação elétrica

- A alimentação elétrica do medidor é de 90 a 240VCA com comutação automática;
- A tomada 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;
- 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;
- 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 medidor 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.



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 analisador, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

4. Identificações

4.1. Teclas

TECLAS		FUNÇÃO
	ENTRAR	Confirma a seleção de uma função ou um ajuste. Na função com ajuste numérico, multiplica o valor indicado por 10.
	Liga/Desliga	Liga e desliga o medidor de umidade. Na função com ajuste numérico, multiplica o valor indicado por 10.
	SAIR	Abandona uma função ou ajuste que estiver sendo executado no momento. Na função com ajuste numérico, divide o valor indicado por 10.
	Direita	Exibe a próxima função ou incrementa um valor de uma divisão.
	Esquerda	Exibe a função anterior ou decrementa um valor de uma divisão.

5. Instalando o medidor de umidade

- Antes de instalar o medidor, verifique se o local é adequado, ou seja, não apresente qualquer fator que interfira nas condições ambientais que prejudiquem a medição do peso e da umidade do produto.

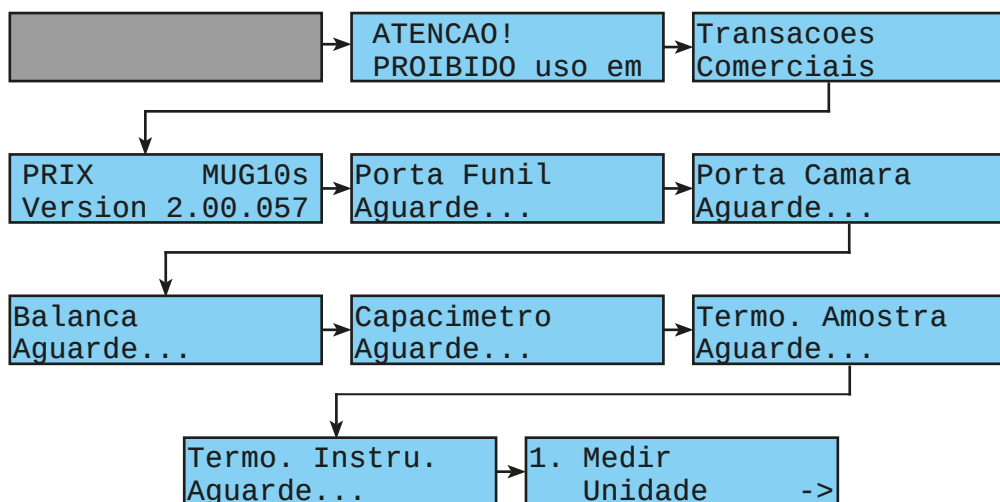
Para instalar o medidor de umidade de grãos, siga os seguintes passos:

1. Retire cuidadosamente o medidor de sua embalagem e remova os elementos de proteção de transporte.
2. Posicione o medidor em seu lugar de utilização desejado.
3. Conecte o cabo de alimentação do medidor e depois na tomada.

6. Ligando o medidor de umidade

Siga os passos a seguir para ligar o equipamento:

- Após instalar o equipamento, tecla  ;
- O display exibirá o nome do equipamento (MUG10s ou MUG10i) e a versão do software;
- Aguarde o teste de todos os sensores do equipamento: funil, câmara, balança, capacímetro e termômetros;
- O equipamento está pronto para uso.



ATENÇÃO !

Para mais informações sobre todos os parâmetros disponíveis consulte o manual do usuário do MUG, disponível no site:

www.toledobrasil.com/produtos/manuais-de-usuario/

7.Recomendações

- Utilize seu medidor seguindo sempre as instruções contidas neste guia e no manual;
- Nunca utilize objetos para acionar as teclas por exemplo canetas. Utilize sempre a ponta dos dedos;
- Nunca remova o medidor da tomada, puxando-a pelo cabo. Puxe-a sempre pelo conector;
- Nunca ligue seu medidor caso a tomada multivoltagem esteja danificada;
- Afaste o cabo de alimentação de superfícies quentes, molhadas / úmidas;
- Antes de efetuar qualquer serviço de limpeza, desligue seu medidor da rede elétrica;
- Para remover manchas mais difíceis, utilize pano umedecido em água e sabão neutro. Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes químicos na limpeza;
- Mantenha sempre limpa a área que circunda o seu medidor;
- Caso ocorra algum problema no seu medidor, 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/produtos/manuais-de-usuario**;
- Com um smartphone, leia o QR code abaixo e você será direcionado para o nosso site onde terá acesso a todas as informações deste produto. Exemplo: manuais, datasheet e etc. Caso esteja visualizando este guia pelo o computador, clique sobre o QR code para acessar.



- Se ainda assim restarem dúvidas, entre em contato com o nosso suporte técnico.

8. Especificações técnicas

8.1. Equipamento

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	Tipo	Cabo de alimentação
	Tensão	Comutação automática 90 - 240 Vca
	Frequência	50/60 Hz
DISPLAY	Tipo	Cristal líquido
	Backlight (luz de fundo)	Sim
DIMENSÕES	345 mm (L) x 311 mm (A) x 192 mm (P)	
PESO	5,7 kg	
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	Ambiente de 0° a 45°C	
INTERFACE DE DADOS	Serial RS232C	

8.2. Sensores

BALANÇA	
FAIXA	0 a 1.000g
DIVISÃO	0,1g
PRECISÃO	±0,2g
TERMÔMETRO AMOSTRA	
FAIXA DE OPERAÇÃO	0° a 100°C
DIVISÃO	0,1°C
PRECISÃO	±0,3°C
TERMÔMETRO INSTRUMENTO	
FAIXA DE OPERAÇÃO	0° a 100°C
DIVISÃO	0,1°C
PRECISÃO	±0,3°C

8.3. Impressora (MUG10i)

MÉTODO DE IMPRESSÃO	Térmico
DENSIDADE	203dpi x 406dpi
PAPEL	Branco, Térmico L = 56mm, Dia = 40mm.
DURABILIDADE DE IMPRESSÃO	10 anos
VELOCIDADE	5,3 linhas/seg
AVANÇO PAPEL	45mm/seg
VIDA PREVISTA	30 milhões de linhas

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 conforme item 8 e mantidos de acordo com suas especificações. 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 enviar 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. Caso o software não tenha sido vendido em conjunto com algum equipamento da Toledo do Brasil, aplicam-se 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 - Etiquetas térmicas Toledo do Brasil, pesos, massas padrão e o fatiador de alimentos Prix Agile.

1 ano - Todos os demais não citados acima, incluindo baterias que alimentam eletricamente os produtos Toledo do Brasil, cabecotes de Impressão softwares e sistemas de pesagem, exceto os modelos com 5 anos de garantia citados a seguir.

5 anos - Balanças Rodoviárias, Ferroviárias estáticas 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, Etiketadores 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>.

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	Palmas, TO.....	(63) 3232 - 5200
Belo Horizonte, MG.....	(31) 3326 - 9700	Porto Alegre (Canoas), RS.....	(51) 3406 - 7500
Campinas (Valinhos), SP.....	(19) 3829 - 5800	Recife, PE.....	(81) 3878 - 8300
Campo Grande, MS.....	(67) 3303 - 9600	Ribeirão Preto, SP.....	(16) 3968 - 4800
Cuiabá, MT.....	(65) 3928 - 9400	Rio de Janeiro, RJ.....	(21) 3544 - 7700
Curitiba (Pinhais), PR.....	(41) 3521 - 8500	Salvador (Lauro de Freitas), BA.....	(71) 3505 - 9800
Fortaleza, CE.....	(85) 3391 - 8100	São José dos Campos, SP.....	(12) 3203 - 8700
Goiânia, GO.....	(62) 3612 - 8200	São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....	(11) 4356 - 9000
Luís Eduardo Magalhães, BA.....	(77) 2122 - 0500	Sorriso, MT.....	(65) 3928 - 9400
Manaus, AM.....	(92) 3212 - 8600	Uberlândia, MG.....	(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....	(27) 3182 - 9900		

TOLEDO DO BRASIL - R. MANOEL CREMONESI, 01 - TEL. 55 (11) 4356-9000 - CEP 09851-330 - JARDIM BELITA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP - BRASIL

Canal de Suporte Toledo do Brasil: suporte.tecnico@toledobrasil.com.br

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	Palmas, TO.....	(63) 3232 - 5200
Belo Horizonte, MG.....	(31) 3326 - 9700	Porto Alegre (Canoas), RS.....	(51) 3406 - 7500
Campinas (Valinhos), SP.....	(19) 3829 - 5800	Recife, PE.....	(81) 3878 - 8300
Campo Grande, MS.....	(67) 3303 - 9600	Ribeirão Preto, SP.....	(16) 3968 - 4800
Cuiabá, MT.....	(65) 3928 - 9400	Rio de Janeiro, RJ.....	(21) 3544 - 7700
Curitiba (Pinhais), PR.....	(41) 3521 - 8500	Salvador (Lauro de Freitas), BA.....	(71) 3505 - 9800
Fortaleza, CE.....	(85) 3391 - 8100	São José dos Campos, SP.....	(12) 3203 - 8700
Goiânia, GO.....	(62) 3612 - 8200	São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....	(11) 4356 - 9000
Luís Eduardo Magalhães, BA.....	(77) 2122 - 0500	Sorriso, MT.....	(65) 3928 - 9400
Manaus, AM.....	(92) 3212 - 8600	Uberlândia, MG.....	(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....	(27) 3182 - 9900		

TOLEDO DO BRASIL - R. MANOEL CREMONESI, 01 - TEL. 55 (11) 4356-9000 - CEP 09851-330 - JARDIM BELITA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP - BRASIL

Canal de Suporte Toledo do Brasil: suporte.tecnico@toledobrasil.com.br