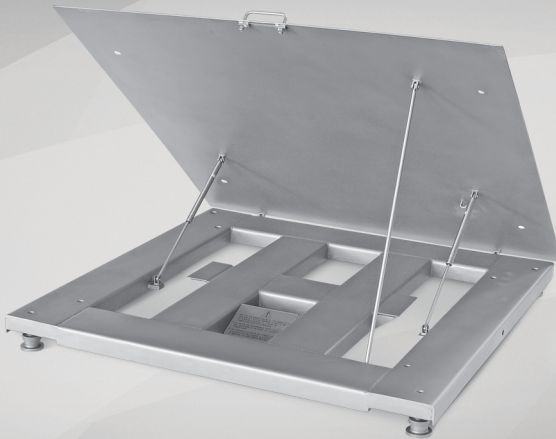


prix



2180 Lava Rápido

Rev. 05-09-20

GUIA RÁPIDO

Prezado cliente,

Você adquiriu e está recebendo sua balança para destinada especialmente para aplicações severas, Modelo 2180 Lava Rápido. Mais um produto com a qualidade e tecnologia Toledo do Brasil, possui estrutura construída integralmente de aço inox AISI-304. As células de carga são fabricadas por nós, também são de aço inox e possui proteção IP-68. Além disso, a balança tem um exclusivo (*) Sistema de Levantamento da Plataforma, permitindo a higienização completa da estrutura com jatos de água, eliminando resíduos de forma simples e rápida.

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 sua Balança 2180 Lava Rápido, 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 de sua Balança 2180 Lava Rápido.

Atenciosamente,



Carlos Alberto Polônio
Coordenador de Marketing
Linha Industrial

(*) entre os fabricantes brasileiros

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.

Para obter maiores detalhes de operações da balança, consulte o manual do usuário disponível no site www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais.

1. Introdução	4
1.1 Antes de iniciar a manutenção preventiva.....	4
1.2 A importância da manutenção preventiva.....	4
1.3 Planejamento de manutenção.....	4
1.4 Recomendações importantes.....	5
2. Equipamentos de segurança E.PI.'s	6
2.1 Por que utilizar E.PI.'s	6
3. Higienizando sua balança	7
4. Cuidando de sua balança.....	10
4.1 Secando a balança.....	10
4.2 Solventes.....	10
4.3 Lubrificação.....	10
4.4 Aços inoxidáveis	10
5. Inspeção.....	11
6. Verificação periódica.....	12
7. Termo de garantia	14

1. Introdução

1.1 Antes de iniciar a manutenção preventiva



Leia atentamente as informações contidas neste manual.

Para que sua balança 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 A importância da manutenção preventiva

A fim de garantir a vida útil de seu equipamento ao longo dos anos, recomendamos que você faça manutenções preventivas em sua balança. Nossa recomendação é a frequência mensal para execução destes procedimentos.

A manutenção preventiva evita que o equipamento venham a sofrer danos ou quebras, impossibilitando a utilização do equipamento, causando transtornos, horas paradas e prejuízos a empresa. Verifique se na sua empresa possui um “programa de manutenção preventiva”. Caso sua empresa não possua, informe ao responsável a importância de se fazer manutenções preventivas.

1.3 Planejamento de manutenção

Contate os responsáveis técnicos e operacionais pelo equipamento sobre a programação da manutenção. Faça antes um planejamento da manutenção preventiva, informando a seu supervisor todos os detalhes de execução e suas necessidades quanto ao período de parada. Faça uma lista de ferramentas necessárias para execução da manutenção.

1.4 Recomendações importantes

Antes de iniciar a manutenção do equipamento, siga alguns passos:

- Desligue o equipamento da tomada.
- Isole a área com fita de sinalização. Sinalize a área, informando que o equipamento está parado para manutenção, evitando assim possíveis acidentes.
- Desligue também os periféricos que estiverem conectados ao terminal de pesagem, como: Impressoras, Computadores, etc.
- Tenha em mãos o manual do usuário do produto, e se possível, faça uma rápida leitura do manual antes de iniciar a manutenção, assim, você conhecerá mais sobre o equipamento que irá prestar manutenção, tomando cuidados com “as partes vitais da balança”.

- A balança 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 a balança 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.

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.

ATENÇÃO !

Os conectores de interligação da plataforma ao TI 400 e 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.

2. Equipamentos de segurança E.P.I.'s

Este capítulo foi elaborado para proteger o usuário de possíveis acidentes que possam vir a ocorrer caso não estiver utilizando equipamentos de segurança no momento da manutenção.

Antes de iniciar a manutenção, veja a lista de alguns E.P.I.'s que recomendamos utilizar.



Para aquisição dos E.P.I.'s solicite-os no departamento de segurança da sua empresa. O técnico de segurança lhe dará todas as informações necessárias para utilização dos E.P.I.'s.

2.1 Por que utilizar E.P.I.'s

Botas de Segurança com Biqueira de Aço: Você estará protegendo seus pés contra possíveis quedas da plataforma que podem ocorrer no momento da instalação da Balança 2180 Lava Rápido.

Luvas de Raspa: Protege suas mãos, evitando possíveis ferimentos com possíveis cantos vivos da plataforma de pesagem que se formaram no decorrer de sua utilização (Impactos, por exemplo).

Óculos de Segurança: Protege seus olhos contra poeira e jato de água.

ATENÇÃO !

A Toledo do Brasil não se responsabiliza por acidentes que possam ocorrer caso o usuário não estiver utilizando os E.P.I.'s recomendados. Tampouco, se responsabiliza pela qualidade dos E.P.I.'s utilizados pelo usuário. Lembrando ainda, que a Toledo do Brasil não fornece nem comercializa E.P.I.'s.

3. Higienizando sua balança

Antes de iniciar a manutenção preventiva é necessário uma higienização de toda balança.

Retire os 4 parafusos que mantêm a plataforma presa no chassi inferior. Em seguida, coloque a alça na posição da figura abaixo e puxe-a cuidadosamente até o fim de curso dos cilindros.

Pressione um dos lados da alça, com isso o outro lado se levantará e será possível puxar, deixar a alça conforme imagem abaixo.

Após deixar a alça na posição correta, puxe-a cuidadosamente até o fim de curso dos cilindros.



ATENÇÃO !

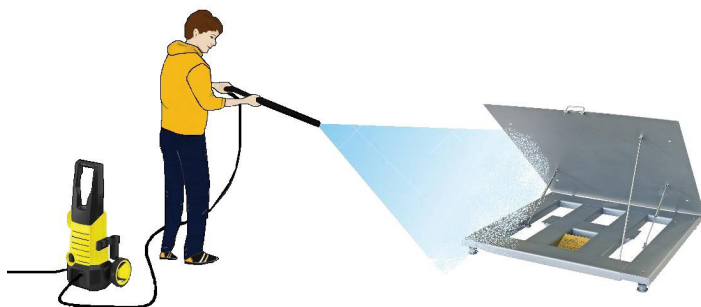
Levante cuidadosamente a plataforma pela alça.

Ao levantar a plataforma, utilize a haste de segurança para evitar possíveis acidentes.

A balança está preparada para ser higienizada com jatos d'água e dentro das premissas do grau de proteção IP-68. Produtos comumente utilizados na higienização do ambiente típico de frigoríficos, e com alta temperatura, são bem aceitos.

Limpe toda a plataforma, as células de carga e os pezinhos (que estão rosqueados nas células de carga). Não deixe resíduos acumularem sob a plataforma.

No caso de instalação embutida, assegure-se de que todos os resíduos foram retirados e o ralo de escoamento de líquido desentupido.



ATENÇÃO !

Ao abaixar a plataforma, segure cuidadosamente a alça e tome muito cuidado no final do curso, pois existe uma folha (não atuação dos cilindros), sendo assim, o peso da plataforma aumentará.

Mantenha os pés longe do quadro da balança durante o abaixamento da plataforma, evitando acidente com as pernas e os pés.



- Verifique se existe a agregação de material nos cantos e vãos da plataforma. Caso os resíduos de materiais ainda permaneçam, estes devem ser removidos de forma mecânica. Utilize para isso uma escova ou uma espátula.
- O acúmulo de material deve ser observada principalmente na parte inferior da plataforma.

ATENÇÃO !

Cuidado ao lavar a balança! Não riscar as hastes dos cilindros, pois pode prejudicar o correto funcionamento do sistema de levantamento da plataforma.

NÃO DEIXE ACUMULAR MATERIAL NA BALANÇA!

Caso contrário, a limpeza se tornara difícil e o material poderá contaminar o aço inoxidável. Acontecendo isso, recomendamos lixar inicialmente a superfície oxidada com folha esponja “Scotch-Brite” tipo AMF, e em seguida uniformizar o acabamento com lixa à base de óxido de alumínio de grana 1.500 a 2.000.

ATENÇÃO !

Os conectores de interligação da plataforma ao TI 400 e 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.

4. Cuidando de sua balança

4.1 Secando a balança

Utilize um pano macio para secar a balança após a lavagem. É permitido utilizar ar comprimido para secagem, porém, utilize com cuidado!

4.2 Solventes

Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes químicos na limpeza de sua balança. Manchas mais difíceis poderão ser removidas com auxílio de pano levemente umedecido em água e sabão neutro.

4.3 Lubrificação

Não é necessário lubrificar as dobradiças, eixo do amortecedor ou qualquer outro sistema móvel ou articulável. O uso de óleo e/ou graxas não apropriadas, podem contaminar os produtos durante seu processo de pesagem.

4.4 Aços inoxidáveis

Os aços chamados de “Aços Inoxidáveis” são mais resistentes à oxidação e à corrosão, em relação aos aços carbono, devido sua composição ter menos carbono e adição de silício, cromo, níquel, molibdênio, entre outros materiais, porém, podem oxidar-se e corroer-se dependendo do material com o qual entrem em contato ou falta de limpeza correta.

Exemplos de produtos que provocam corrosão em aços inoxidáveis tipo AISI-304:

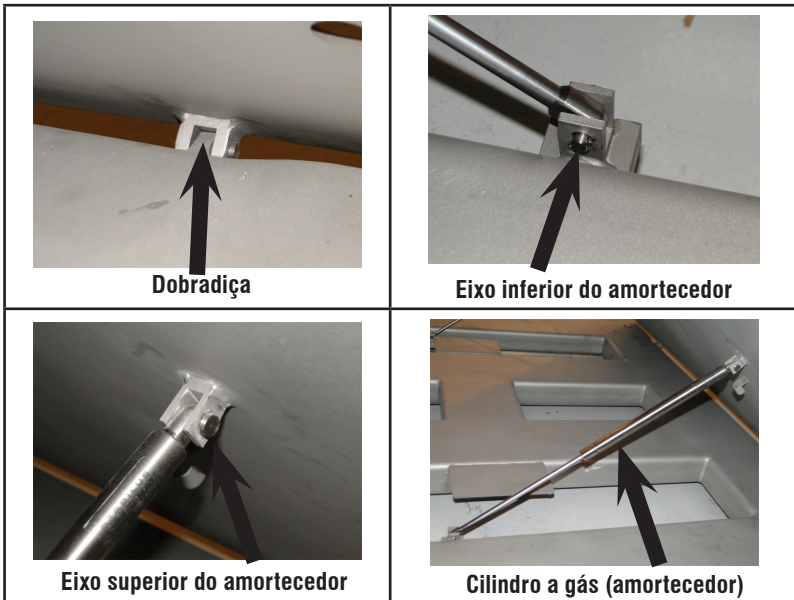
<p>Produtos que provocam corrosão em maior grau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ácido clorídrico • Ácido crômico • Ácido fluorídrico • Ácido sulfúrico • Ácido sulfuroso • Cálcio clorídrico 	<ul style="list-style-type: none"> • Cloreto de alumínio (10 a 80%) • Cloreto de ferro • Cloreto de potássio • Cloro gasoso (úmido) • Suco de fruta
<p>Produtos que provocam corrosão em menor grau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ácido anídrico • Ácido cítrico • Ácido fosfórico • Ácido láctico • Ácido sulfuroso (gás úmido) • Benzol • Carbonato de sódio • Cloreto de sódio • Fenol • Hidróxido de cálcio 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidróxido de potássio • Hidróxido de sódio (soda cáustica) - Temperatura ambiente • Peróxido de hidrogênio (água oxigenada) • Sulfato de cobre • Sulfato ferroso • Sulfato de potássio e alumínio • Sulfato de sódio • Sulfito de sódio

Havendo o uso ou ocorrência, em seu processo de pesagem, de um dos produtos relacionados acima, recomendamos que sejam tomados cuidados frequentes na manutenção da limpeza da balança para minimizar a corrosão, aumentando em muito a vida útil da balança.

5. Inspeção

Após a lavagem de sua Balança 2180 Lava Rápido, verifique o estado das dobradiças, pinos, cupilhas, etc. O que se deve verificar na manutenção preventiva:

- Verifique se as dobradiças apresentam desgastes;
- Observe se as cupilhas estão bem presas e não apresentam sinais de ferrugem;
- Verifique se o eixo do amortecedor não apresenta riscos ou sujeira impregnada, dificultando o curso do eixo do amortecedor e ocasionando desgaste ao longo do tempo.



ATENÇÃO !




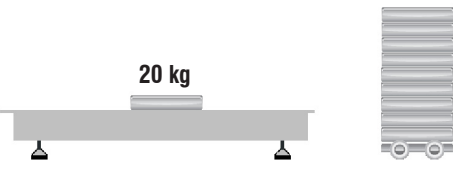

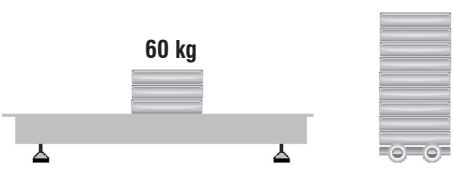


O cilindro a gás (amortecedor) trabalha completamente livre de manutenção. Sua vida útil é estimada em 50.000 ciclos no mínimo.

6. Verificação periódica

Após a inspeção, verifique o funcionamento de sua balança. Todo equipamento de pesagem, independentemente da tecnologia aplicada em sua confecção, sofre desgaste com o uso e requer verificações periódicas para que se tenha certeza de sua exatidão.

Verificação é o ato de se colocar um peso-padrão conhecido no prato ou plataforma da balança e verificar se a leitura do instrumento é, de fato, muito próxima ao valor do peso aplicado.

Para verificação de sua balança, separe pesos-padrão de acordo com a capacidade de sua balança. Com muito cuidado no manuseio, coloque os pesos-padrão sobre a plataforma. No terminal de pesagem, verifique se o valor exibido corresponde ao valor nominal do peso aplicado, conforme figuras dos exemplos abaixo.

Terminal de Pesagem	Plataforma 2180 - Carga Aplicada
	
	
	
	

ATENÇÃO !

Para mais detalhes, consulte o manual do usuário da Balança 2180 Lava Rápido. Acesse o site www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais e procure pelo código 3474194.

7. 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 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. 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, 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 - 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 <https://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	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

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