

prix



PE551

Rev. 00-11-20

GUIA RÁPIDO

Prezado cliente,

Você adquiriu e está recebendo seu Processador Estatístico modelo PE551.

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 processador estatístico PE551, 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 seu PE551.



Edgard Grigoletti Junior
Analista de Produto

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	5
3. Preparação da instalação	6
3.1 Local de instalação	6
3.2 Instalação elétrica	6
4. Identificação dos controles.....	7
4.1 Teclas e suas funções.....	7
4.2 Display.....	8
4.3 Luzes Indicadoras	8
5. Instalando o PE551 com uma balança.....	9
5. Sequência de inicialização e operação	10
5.1 Sequência de Inicialização	10
7. Recomendações	11
8. Especificações técnicas	12
9. Termo de garantia	13

1. Introdução

1.1 Antes de desembalar seu equipamento



Leia atentamente as informações contidas neste manual.

Para que seu PE551 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 PE551 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 PE551 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 PE551 na tomada, evitando variações bruscas de tensão, que podem ocasionar danos ao equipamento.

2. Conhecendo seu equipamento



3. Preparação da instalação

3.1 Local de instalação

- Devem ser evitados locais que excedam as especificações técnicas de temperatura (+0°C a +40°C) e umidade relativa do ar (10 a 95%), sem condensação externa.

3.2 Instalação elétrica

- A tensão, fornecida pela tomada, que alimentará o seu PE551 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 PE551;
- 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 PE551 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 PE551, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

4. Identificação dos controles

4.1 Teclas e suas funções

TECLAS		FUNÇÃO
	Ligar e Desligar	Ligar e Desligar o PE551.
 	Teclas de Seleção	Movê as opções do display para a direita ou esquerda. No modo alfanumérico, mostra o próximo caractere que está sendo ajustado.
	Tecla Enter	Confirma a opção desejada ou aceita o valor que foi digitado no Teclado.
	Tecla Esc	Utilizada para abandonar uma determinada função ou ajuste de valor e imprimir relatório no modo estatísticas.
 a 	Teclas Numéricas	Permite a entrada de valores numéricos.

TECLADO



4.2 Display

Display de cristal líquido LCD alfanumérico retro iluminado.



4.3 Luzes Indicadoras



Led Verde - PE551 energizado.



Led Vermelho - PE551 sem papel.



Botão Avança Linha - Permite alimentar papel. Utilizado também para alimentar papel no momento da troca do rolo de etiquetas.



Painel PE551

5. Instalando o PE551 com uma balança

Conecte o plug do cabo de alimentação a Rede Elétrica (PE551 opera em qualquer tensão na faixa entre 90 Vca a 240 Vca). O PE551 ligará automaticamente e o Menu **1 – Conformidade**, será exibido no display.

- Para balanças da série AS e PS é necessário a utilização de um cabo especial para a conexão, que terá de ser requisitado durante a venda, veja o esquema de ligação abaixo.



- Para balanças da Ohaus modelos: Adventurer, Adventurer Pro, Explorer, Explorer Pro, Discovery e Pioneer, conecte o DB-9 fêmea do cabo maior no PE551 (cabo de duas pontas que já acompanha o produto).



Após a conexão, configure o número de casas decimais no PE551 no menu **5.10 Casas Dec**, realizado esta alteração seu processador estatístico está pronto para a utilização.

ATENÇÃO !

Somente 1 balança deve ser conectada ao PE551, portanto, somente um dos dois conectores será utilizado.

5. Sequência de inicialização e operação

5.1 Sequência de Inicialização

- Tecla , para sequência de inicialização.

PE-551
Versão 2.00.000

- Após a exibição da versão do seu PE551, a seguinte tela aparecerá.

1. Conformidade
< Opção >

- Esta opção de menu irá comparar os dados das amostras com as de referências (configurado no PE551) para sinalizar se o lote esta Conforme ou Não Conforme.

- Com as teclas direcionais  ou  é possível alternar entre 5 (cinco) opções, veja a seguir:

2. Estatística
< Opção >

- Nesta opção o PE551 irá capturar os pesos das amostras e executar cálculos estatísticos

3. Imprime Rel.
< Opção >

- Esta função gera um relatório a partir dos dados que estiverem na memória do PE551.

4. Calibra Bal.
< Opção >

- Esta função documenta através de um relatório a exatidão do equipamento.

5. Configurar
< Opção >

- Neste menu é possível realizar todas configurações do PE551, veja a seguir:

1. Item **5.0 Nr. Amostras**, responsável por configurar o número de amostras a ser pesado.
2. Item **5.1 Peso Nominal**, responsável por configurar o peso líquido.
3. Item **5.2 Peso Tara**, responsável por configurar o peso de tara do produto.
4. Item **5.3 Lim. Inferior**, responsável por configurar o limite Inferior (dados em %).
5. Item **5.4 Lim. Superior**, responsável por configurar o limite superior (dados em %).
6. Item **5.5 D.P. Relativo**, (Desvio Padrão Relativo) é o valor percentual que indica a dispersão dos pontos em relação ao peso médio das amostras (dados em %).
7. Item **5.6 Operador**, responsável por configurar o nome do operador (máximo de 8 caracteres).
8. Item **5.7 Data e Hora**, responsável por configurar data e hora.
9. Item **5.8 Densidade**, responsável por configurar a densidade do produto (dado em g/cm3).
10. Item **5.9 Area de Amostra**, responsável por configurar a area de amostra (dado cm2).
11. Item **5.10 Casas Deci.**, responsável por configurar a casa decimais utilizada na balança.

ATENÇÃO !

Este guia contém informações básicas para colocação do equipamento em uso. Para maiores detalhes de operação, programação, interligação e demais informações, consulte o manual do usuário do PE551 disponível no site: www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais

7. Recomendações

- Utilize o seu PE551 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 cabo de alimentação da tomada, puxando-a pelo cabo. Puxe-a sempre pelo conector;
- Nunca ligue o seu PE551 caso esteja danificado;
- Afaste o cabo de alimentação de superfícies quentes, molhadas / úmidas;
- Antes de efetuar qualquer serviço de limpeza ou manutenção, desligue o seu PE551 da rede elétrica;
- Mantenha sempre limpa a área que circunda o seu PE551;
- Não abra o PE551, você poderá pôr em risco o funcionamento do seu PE551 e perder a Garantia Toledo do Brasil.
- Caso ocorra algum problema no seu PE551, 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.

8. Especificações técnicas

Faixa de Medição	Depende da Balança utilizada	
Display	LCD 16 caracteres x 2 linhas retro iluminado	
Precisão	Sete casas decimais	
Alimentação	Adaptador de Parede	
	Entrada	Saída
	90 Vca a 240 Vca	5 Vcc - 1.5 A
Consumo	1 W	
Dimensões	152 x 110 x 275 mm (L x H x P)	
Peso	1,2 kg	
Acessórios	Manual de Instruções	
	1 cabo serial DB-9 x DB-9	
	12 bobinas de papel com 22 metros	
Número Máximo de Amostras	250	

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. 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 <http://www.toledobrasil.com.br/condicoes>.

PARA SUAS ANOTAÇÕES

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