

# **Manual de Operação**

# **Balança PS - 180 PS -180A (CH)**

**Revisão: 1.3  
Data: 30/01/97  
1.50.302.066**

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. GARANTIA.....</b>	<b>3</b>
<b>4. INSTALAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>5. RETIRANDO DA EMBALAGEM.....</b>	<b>4</b>
<b>6. TENSÃO DA REDE.....</b>	<b>5</b>
<b>7. MONTAGEM DO EQUIPAMENTO.....</b>	<b>5</b>
<b>8. OPERAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
8.1. PAINEL.....	6
8.2. SENSOR LIGA / DESLIGA.....	7
8.3. SOBRECARGA.....	8
8.4. TARA.....	8
8.5. USO DA ESCALA ANTROPOMÉTRICA.....	8
<b>9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA BALANÇA.....</b>	<b>9</b>
<b>10. CUIDADOS E MANUTENÇÃO.....</b>	<b>9</b>
<b>11. REDE DE SERVIÇOS URANO.....</b>	<b>9</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Este equipamento foi projetado para atender aos mais rigorosos requisitos de precisão em pesagem, possuindo componentes de altíssima qualidade, aliados a um moderno design.

A balança é dotada de dispositivos de limitação mecânica e eletrônica de sobrecarga, prevenindo eventuais danos por excesso de carga. O processo de pesagem é totalmente eletrônico, sendo feito através de célula de carga, situada diretamente sob a plataforma.

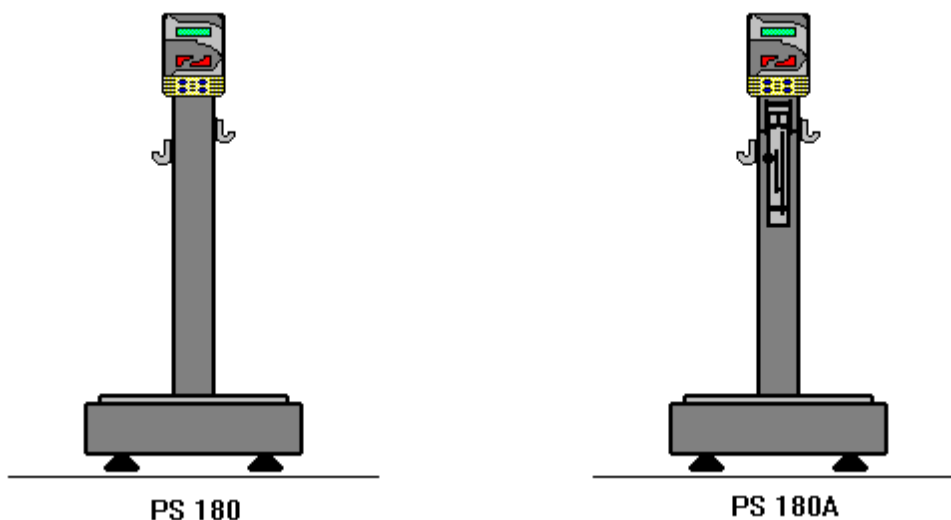


Figura 1

## 2. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

Situada na parte traseira da balança, contém o modelo, número de série, data de fabricação, capacidade máxima e a divisão do equipamento. Utilize estes dados sempre que se dirigir a um de nossos serviços autorizados. Para sua segurança anote-os abaixo:

<b>Modelo:</b>	
<b>N.º de Série:</b>	
<b>Data de Fabricação:</b>	

## 3. GARANTIA

A balança é fornecida com o certificado de garantia anexo ao manual de instruções. Leia-o atentamente e confira o prazo de validade.

A garantia cobre somente os concertos efetuados na fábrica ou em um de nossos serviços autorizados. Não estão cobertos pela garantia despesas de frete ou deslocamento do técnico.

Qualquer problema com o equipamento deve ser comunicado a revenda ou a uma autorizada URANO. Nunca realize “consertos” ou permita que pessoas não autorizadas o faça, este procedimento implicará na perda da garantia.

## 4. INSTALAÇÃO

Evite utilizar a balança em:

- locais com umidade relativa do ar muito elevada;
- locais onde haja excesso de vibração;
- locais onde haja corrente de ar;
- tomadas onde estejam ligados motores, solenóides, etc.

O uso da balança em qualquer uma das circunstâncias citadas anteriormente pode acarretar, além de dificuldade na estabilização, erros consideráveis na pesagem.

### Observações importante:

- Não coloque peso sobre a plataforma de pesagem acima da capacidade máxima especificada, mesmo com a balança desligada;
- A balança é fornecida com plug de três pinos para ligação na tomada. É importante a ligação do pino Terra para maior segurança do equipamento;
- Nunca transporte a balança com a plataforma montada;
- A embalagem da balança foi projetada para protegê-la durante o transporte e armazenagem. Sugerimos conservar a mesma para futura utilização, caso necessário.

## 5. RETIRANDO DA EMBALAGEM

No interior das caixas você deverá encontrar, além da balança:

- (uma) Coluna;
- (uma) Plataforma;
- (um) Suporte da plataforma;
- (um) Espaçador de nylon;
- (um) Fusível 0,25 Ampère;
- (oito) Parafusos;
- (quatro) Arruelas lisas;
- (quatro) Arruelas de Pressão;
- (uma) Chave allen;
- (um) Chaveiro;
- (um) Manual.

## 6. TENSÃO DA REDE

A balança opera de 90VAC a 240VAC sem necessidade de seleção de tensão. A mesma conta com um fusível de segurança instalado na parte inferior da balança.

No caso de reposição do fusível proceda conforme o quadro abaixo:

FUSÍVEL 0,25 AMPÈRE

**Obs.:** Nunca corte o pino terra do cabo de alimentação. A utilização do terra é importante para o funcionamento do circuito e para proteção do operador.

## 7. MONTAGEM DO EQUIPAMENTO

1. Coloque a balança preferencialmente no local onde a mesma irá trabalhar, e verifique se a mesma esta nivelada (todos os pés encostados no chão). Caso seja necessário, ajuste o nivelamento girando os pés conforme figura abaixo.
2. Coloque a coluna na posição de montagem.

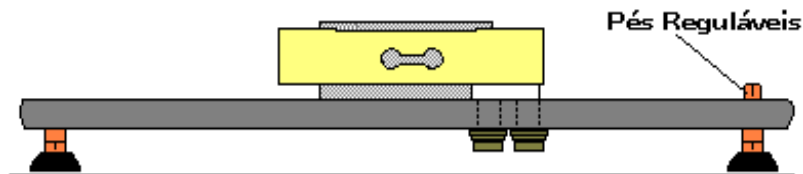


Figura 2

3. Insira os quatros parafusos, conforme indicado na figura abaixo, observando a posição das arruelas. Aperte os parafusos com a chave allen que acompanha o equipamento.

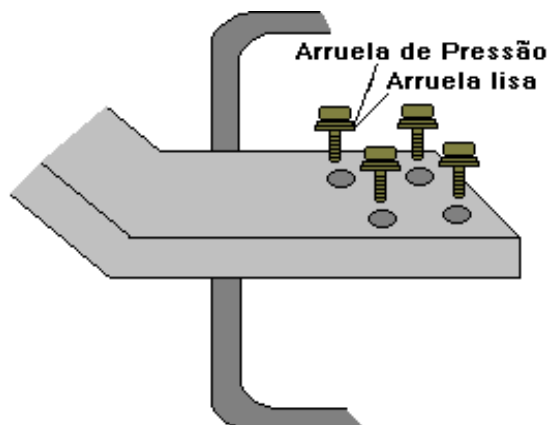


Figura 3

4. Conecte o cabo da coluna na fonte de alimentação conforme o desenho. Observe a posição dos pinos do conector.

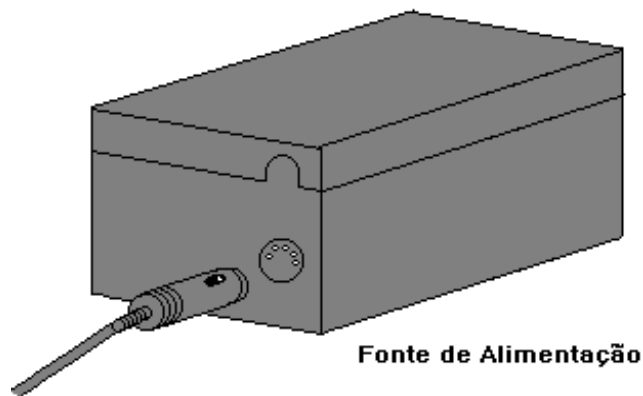


Figura 4

5. Coloque o espaçador de nylon sobre a célula de carga, e sobre o mesmo a plataforma (conforme desenho abaixo). Insira os quatros parafusos conforme indicado no desenho, e aperte-os com a chave allen que acompanha o equipamento.

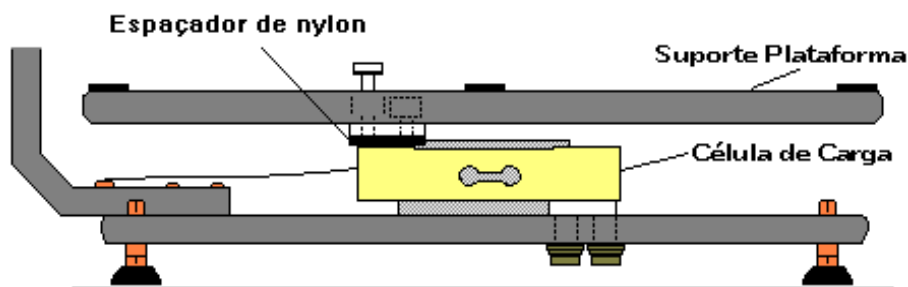


Figura 5

6. Coloque a plataforma sobre o suporte.

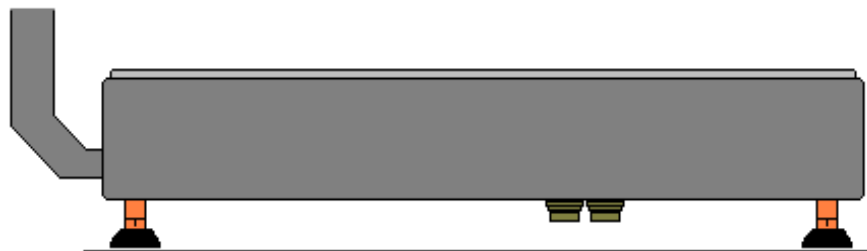


Figura 6

## 8. OPERAÇÃO

### 8.1. PAINEL

A balança é fornecida com um painel frontal com visor de quatro dígitos. O painel conta com sensores Liga/Tara e Desliga. Sobre o painel existe uma película protetora de plástico, que pode ser removida caso desejado.

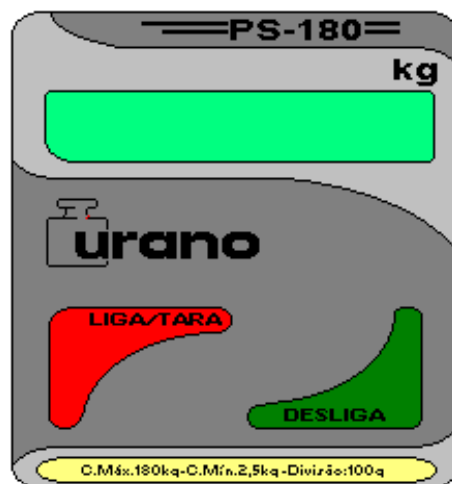


Figura 7

## 8.2. SENSOR LIGA / DESLIGA

Os sensores liga / desliga estão situados no painel do equipamento.

Para ligar-se o equipamento é necessário a utilização de um chaveiro magnético, que acompanha o equipamento. Deve-se aproximar o chaveiro na posição liga no painel (fig.8). Ao ligar a balança o visor deverá indicar por alguns instantes "8888". A seguir o visor indicará "0000" e a balança estará apta a operar.

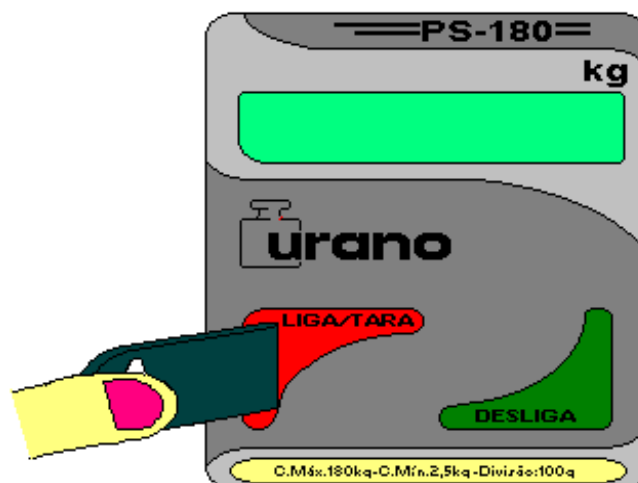


Figura 8

**Observação:** Para desligar o equipamento aproximar o chaveiro na posição Desliga no painel.

**IMPORTANTE:** Recomenda-se deixar a balança ligada por, pelo menos, dez minutos antes do início de operação.

Após o período de pré-aquecimento, caso a balança tenha saído de zero, aproximar o chaveiro na posição LIGA / TARA.

### 8.3. SOBRECARGA

Caso o peso colocado sobre a plataforma de pesagem ultrapasse a carga máxima da balança, o visor passará a indicar em todos os dígitos o sinal negativo, ou seja, "----".

Caso isto ocorra, retire imediatamente o excesso de peso da plataforma, sob pena de danificar o equipamento.

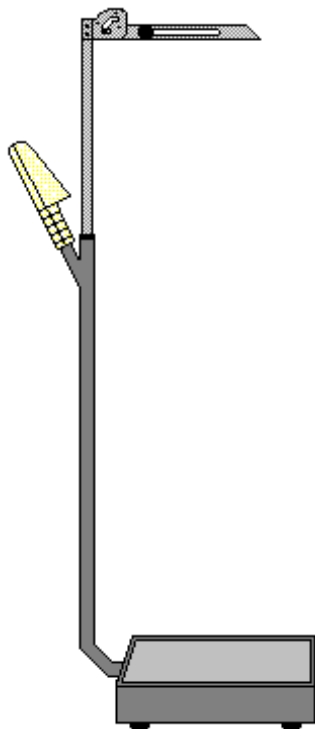
### 8.4. TARA

O sensor Liga / Tara é utilizado para zerar o valor de peso sobre a plataforma.

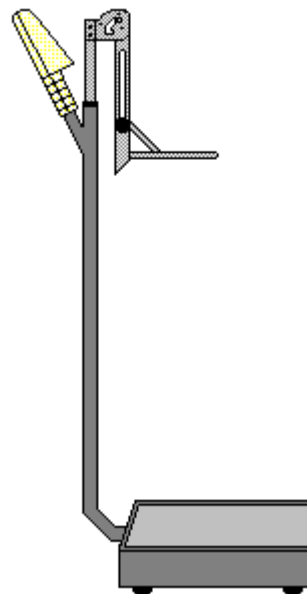
O valor de peso somente poderá ser zerado quando o peso estiver estabilizado sobre a plataforma.

Ao retirar o peso da plataforma, o valor será indicado com sinal negativo. Para zerar o valor aproxime o chaveiro magnético do sensor Liga / Tara.

### 8.5. USO DA ESCALA ANTROPOMÉTRICA



Uso Adulto  
Mede de 1,07 m à 2,10 m



Uso Infantil  
Mede de 0,80 m à 1,20 m

## 9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA BALANÇA

- Display de 4 dígitos;
- Altura dos dígitos: 14,2 mm
- Sensor Liga / Tara e Desliga;
- Gabinete em poliestireno (indicador);
- Plataforma: 340 mm x 420 mm;
- Dimensões: 340 mm x 640 mm x 1330 mm
- Temperatura de operação: 0 a 50 Celsius;
- Alimentação: 90 a 240 VAC (-15% a + 10%) 50 ou 60 Hz;
- Consumo máximo: 17 Watts;
- Umidade relativa: 10% a 95% sem condensação;
- Peso de embarque: 33 kg;
- Carga máxima: 180 kg;
- Divisão: 100g;
- Carga mínima: 2,5 kg;
- Régua com medidor de 80 cm a 2,10m (Modelo PS-180A).

## 10. CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Para garantir a operação da balança e da etiquetadora deve-se ter alguns cuidados conforme descrito a seguir:

1. Nunca dirija jatos d'água sobre o equipamento.
2. Realize uma limpeza periódica no equipamento usando um pano úmido com água e sabão neutro.
3. Nunca use benzina, thinner, álcool ou outro tipo de solvente químico na limpeza de sua balança.

## 11. REDE DE SERVIÇOS URANO

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos na PS-180/PS-180A, encaminhe-a a um representante URANO, indicado na lista que segue em anexo a este manual.