

**Manual de Operação**

**BALANÇAS  
ELETRÔNICAS  
LINHA  
UDC POP**



## Índice

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. FONTE ALIMENTAÇÃO EXTERNA.....</b>	<b>3</b>
<b>4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....</b>	<b>3</b>
<b>5. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>5</b>
5.1. Registro de propriedade.....	5
<b>6. AFERIÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>7. GARANTIA.....</b>	<b>5</b>
<b>8. INSTALAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
8.1. Local de uso.....	6
8.2. Montagem do equipamento.....	7
8.2.1. Painel.....	8
8.3. Conectores.....	8
<b>9. OPERAÇÃO.....</b>	<b>8</b>
9.1. Ligar.....	8
9.1.1. Condições iniciais ao ligar.....	9
9.1.2. Observações importantes.....	9
9.2. Sobrecarga.....	9
9.3. Zero automático.....	9
9.4. Indicação de negativo.....	9
9.5. Estabilização.....	9
9.6. Tara digital (TARA).....	9
9.6.1. Operação Falta e Sobre.....	10
9.7. Envio via serial (botão “ENVIA”).....	10
9.8. Configuração da Saída Serial Padrão e USB.....	11
<b>10. CARREGADOR INTELIGENTE.....</b>	<b>12</b>
10.1. Balança conectada somente à bateria.....	12
10.2. Balança conectada à bateria e à fonte externa.....	12
<b>11. MENSAGEM DE ERRO.....</b>	<b>12</b>
<b>12. CUIDADOS E MANUTENÇÃO.....</b>	<b>13</b>
<b>13. REDE DE SERVIÇOS URANO.....</b>	<b>13</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Parabéns, você adquiriu um produto Urano, uma marca de referência em qualidade e tecnologia. Para melhor aproveitamento do produto adquirido, recomendamos a leitura completa deste manual recomendamos também que o mesmo seja devidamente guardado em local apropriado, perto do equipamento, para que sirva de guia nas eventuais consultas que se fizerem necessárias.

A Urano tem o orgulho de apresentar este novo equipamento, resultado de mais uma etapa de sua constante busca pela satisfação de seus clientes.

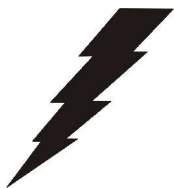
## 2. APRESENTAÇÃO

A linha de balança UDC POP pertence a mais nova geração de balanças eletrônicas disponíveis no mercado, sendo projetada para atender os mais novos e rigorosos requisitos de precisão em pesagem, exigidas pelo INMETRO.

Sua carcaça é fabricada em plástico injetado com desenho moderno e prático, conferindo ao conjunto, além de leveza, uma ótima vedação, resistência e facilidade de limpeza.

As balanças da linha UDC POP são dotadas de dispositivos de limitação mecânica e eletrônica de sobrecarga, prevenindo eventuais danos por excesso de carga.

## 3. FONTE ALIMENTAÇÃO EXTERNA



A linha UDC POP é fornecida com fonte de alimentação externa, operando em 110 VAC ou 220 VAC utilizando-se da chave seletora na fonte externa. É importante se certificar qual a tensão de alimentação será utilizada para que a chave seletora seja colocada na posição correta antes de colocar a fonte externa na rede elétrica.

## 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Display de cristal líquido (LCD) com 5 dígitos para indicação de peso;
- Altura dos dígitos: 14 mm;
- Teclas de “TARA” e “ENVIA”;
- Prato em aço inoxidável 310 x 270 mm;
- Caixa em plástico injetado;
- Temperatura de operação: 5 a 35° C;
- Consumo extremamente baixo:
  - Consumo máximo: 10 Watts (uso com bateria, em carga);
  - Consumo mínimo: 4,6 Watts;
- Saída serial RS 232C com conector RJ45 (opcional);
- Saída USB (opcional);
- Umidade relativa: 10% a 90% sem condensação;
- Peso aproximado de embarque: 5,3 kg.
- Carregador de bateria inteligente controlado por microprocessador.
- Tempo de autonomia da bateria: 80 horas (tempo estimado para uma bateria nova).
- Capacidade e divisões:

### Modelo UDC 20 / 2 POP

1.50.300.318	<b>URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.</b> www.urano.com.br Rua Major Sezefredo, 833 - CANOAS-RS-CEP 92020-570 Fax: (51) 477 4441 C.N.P.J. 88.979.042/0001-67 - Insc. Estadual 024/0104765 Fone:(51) 462 8700	Modelo: <b>UDC 20/2 POP</b> Max = 6000g / 20000g Min = 40g e = 2g / 5g T = -6000g	Portaria do INMETRO: XXX/XX de XX/XX/XX Nº de Série: <input type="text"/> Fabricação: <input type="text"/> 5°C/35°C

### Modelo UDC 15 / 5 POP

1.50.300.319	<b>URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.</b> www.urano.com.br Rua Major Sezefredo, 833 - CANOAS-RS-CEP 92020-570 Fax: (51) 477 4441 C.N.P.J. 88.979.042/0001-67 - Insc. Estadual 024/0104765 Fone:(51) 462 8700	Modelo: <b>UDC 15/5 POP</b> Max = 15000g Min = 100g e = 5g	Portaria do INMETRO: XXX/XX de XX/XX/XX Nº de Série: <input type="text"/> Fabricação: <input type="text"/> 5°C/35°C

### Modelo UDC 10 / 1 POP

1.50.300.320	<b>URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.</b> www.urano.com.br Rua Major Sezefredo, 833 - CANOAS-RS-CEP 92020-570 Fax: (51) 477 4441 C.N.P.J. 88.979.042/0001-67 - Insc. Estadual 024/0104765 Fone:(51) 462 8700	Modelo: <b>UDC 10/1 POP</b> Max = 3000g / 10000g Min = 20g e = 1g / 2g T = -3000g	Portaria do INMETRO: XXX/XX de XX/XX/XX Nº de Série: <input type="text"/> Fabricação: <input type="text"/> 5°C/35°C

### Modelo UDC 6 / 1 POP

1.50.300.321	<b>URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.</b> www.urano.com.br Rua Major Sezefredo, 833 - CANOAS-RS-CEP 92020-570 Fax: (51) 477 4441 C.N.P.J. 88.979.042/0001-67 - Insc. Estadual 024/0104765 Fone:(51) 462 8700	Modelo: <b>UDC 6/1 POP</b> Max = 6000g Min = 20g e = 1g	Portaria do INMETRO: XXX/XX de XX/XX/XX Nº de Série: <input type="text"/> Fabricação: <input type="text"/> 5°C/35°C

### Modelo UDC 6 / 2 POP

1.50.300.322	<b>URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.</b> www.urano.com.br Rua Major Sezefredo, 833 - CANOAS-RS-CEP 92020-570 Fax: (51) 477 4441 C.N.P.J. 88.979.042/0001-67 - Insc. Estadual 024/0104765 Fone:(51) 462 8700	Modelo: <b>UDC 6/2 POP</b> Max = 6000g Min = 40g e = 2g	Portaria do INMETRO: XXX/XX de XX/XX/XX Nº de Série: <input type="text"/> Fabricação: <input type="text"/> 5°C/35°C

### Modelo UDC 5 / 0.5 POP

1.50.300.323	<b>URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.</b> www.urano.com.br Rua Major Sezefredo, 833 - CANOAS-RS-CEP 92020-570 Fax: (51) 477 4441 C.N.P.J. 88.979.042/0001-67 - Insc. Estadual 024/0104765 Fone:(51) 462 8700	Modelo: <b>UDC 5/0.5 POP</b> Max = 2000g / 5000g Min = 10g e = 0.5g / 1g T = -2000g	Portaria do INMETRO: XXX/XX de XX/XX/XX Nº de Série: <input type="text"/> Fabricação: <input type="text"/> 5°C/35°C

### Modelo UDC 3 / 1 POP

1.50.300.324	<b>URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.</b> www.urano.com.br Rua Major Sezefredo, 833 - CANOAS-RS-CEP 92020-570 Fax: (51) 477 4441 C.N.P.J. 88.979.042/0001-67 - Insc. Estadual 024/0104765 Fone:(51) 462 8700	Modelo: <b>UDC 3/1 POP</b> Max = 3000g Min = 20g e = 1g	Portaria do INMETRO: XXX/XX de XX/XX/XX Nº de Série: <input type="text"/> Fabricação: <input type="text"/> 5°C/35°C

- Este equipamento segue as normas metrológicas exigidas pelo INMETRO para equipamentos de pesagem classe III.
- Tara máxima aceita pelo equipamento:

MODELO	TARA MÁXIMA
UDC 20/2 POP	6000g
UDC 15/5 POP	15000g
UDC 10/1 POP	3000g
UDC 6/1 POP	6000g
UDC 6/2 POP	6000g
UDC 5/0.5 POP	2000g
UDC 3/1 POP	3000g

## 5. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

Contém o modelo, número de série, número da portaria, classe de pesagem, data de fabricação, temperatura de operação, capacidade máxima, carga mínima e a divisão do equipamento.

### 5.1. Registro de propriedade

O número de série e o modelo encontram-se gravados na placa de identificação situada na parte de trás do equipamento. Use-os sempre que consultar os serviços da URANO. Para sua segurança anote-os abaixo:

Modelo:	
N.º de Série:	
Data de Fabricação:	

Com estes dados, será possível rastrear, através da rede de assistência técnica, se o equipamento, após ser roubado, vier a ser identificado por uma autorizada. Por este motivo, utilize somente revenda ou autorizada URANO para qualquer serviço no seu equipamento.

## 6. AFERIÇÃO

Verifique se o número de aferição inicial do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia) está fixado no equipamento.

Conforme portaria INMETRO nº 149, de 08 de setembro de 2003, todos os instrumentos de medição estarão sujeitos a primeira aferição (verificação periódica) após sua colocação em uso, no local da instalação.

Ao colocar em uso este instrumento de medição (balança), o adquirente deve imediatamente comunicar ao órgão metrológico de sua região (Inmetro, Ipem, etc). Na comunicação deve constar o adquirente (proprietário), endereço e data da instalação.

A não observância a esta exigência do Inmetro sujeita o adquirente as medidas legais cabíveis (multa, interdição do equipamento, etc).

## 7. 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 consertos 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 à revenda ou a uma autorizada URANO. Nunca realize “consertos” ou permita que pessoas não autorizadas o façam, este procedimento implicará na perda da garantia.

## 8. INSTALAÇÃO

### 8.1. Local de uso

A balança deve estar sobre uma base plana, nivelada, livre de vibrações externas e que tenha boas condições de suportar o peso máximo que poderá ser colocado sobre a balança.

Evite utilizar a balança em locais onde:

- A umidade relativa do ar seja muito elevada;
- Haja excesso de vibração;
- A temperatura esteja fora da faixa de operação;
- Haja corrente de ar;
- O operador fique demasiadamente perto das tomadas de alimentação elétrica.

O uso da balança em qualquer uma das circunstâncias citadas anteriormente pode acrescentar erros consideráveis na pesagem. Caso seja necessário utilizar a balança em locais como os citados acima, consulte nosso departamento técnico.

Para o pleno funcionamento das instalações, procuramos enunciar alguns requisitos mínimos:

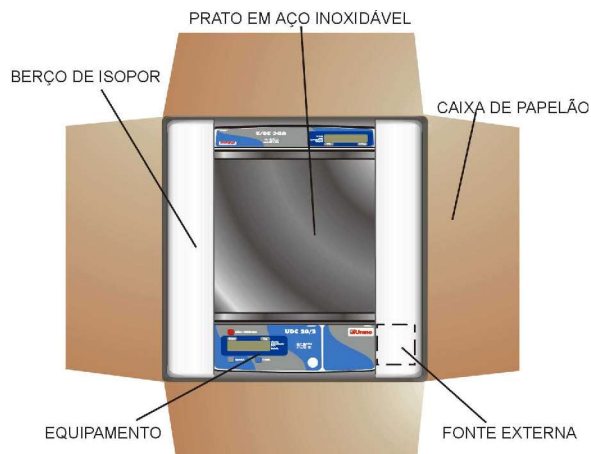
- Somente ligue esse equipamento em rede elétrica compatível com a tensão escolhida através da chave seletora na fonte externa.
- Não ligar na mesma rede da balança de equipamentos elétricos que produzem ruído, tais como: Cortadores de Frios, Estufas, Motores, Máquinas para Embalagem, Ventiladores, Máquinas Copiadoras, etc.
- Não usar estabilizadores com chaveamento por relé.
- Cuide para que o cabo de alimentação da fonte não sofra compressões, venha a ser pisado ou tenha contato com umidade.
- Evite ligar o equipamento através de extensões.
- Recomenda-se desconectar a balança da tomada em todo final de jornada de trabalho, evitando assim que transientes devido a descargas atmosféricas causem danos ao equipamento quando fora de uso.

Estas observações são de fundamental importância para o USUÁRIO do Equipamento URANO. A não observância destes itens, pode acarretar sérios danos ao sistema, chegando até a inviabilizar o uso do equipamento. **NÃO PROCEDEREMOS A COBERTURA DE GARANTIA DOS DISPOSITIVOS**, caso os requisitos mínimos exigidos acima não sejam seguidos.

O equipamento deve ser encaminhado ao Serviço Autorizado de Assistência Técnica (SAAT) Urano caso ocorram as seguintes condições:

- 1) Quando o plug ou o cabo de alimentação estiver danificado.
- 2) Se algum líquido foi derramado no produto.
- 3) Se o equipamento foi exposto a água ou chuva.
- 4) Se, mesmo seguindo corretamente as instruções, o equipamento não funcionar corretamente.
- 5) Se o produto sofreu queda ou teve seu gabinete danificado.
- 6) Se for observada redução significativa de desempenho ou comportamento que indique a necessidade de reparos.

## 8.2. Montagem do equipamento



No interior da caixa você deverá encontrar, além da balança:

- Um Prato em aço inoxidável;
- Um Manual de Operação;
- Um Certificado de Garantia;
- Uma Lista de Autorizadas.
- Uma fonte externa.

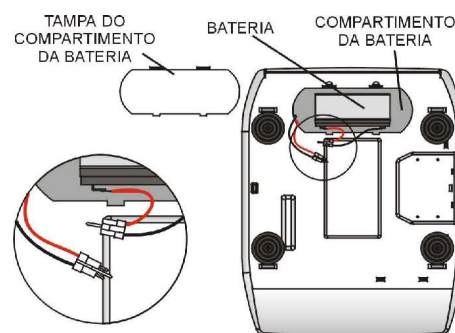
Para evitar complicações na hora de montar seu equipamento, siga os passos abaixo:

- 1) Retirar o equipamento da caixa.
- 2) Retirar os berços de isopor das laterais do equipamento;
- 3) Retirar os sacos plásticos do equipamento e do prato de pesagem;
- 4) Retirar a fonte externa do berço de isopor;
- 5) Colocar o equipamento no local de trabalho, seguindo as recomendações do item “local de uso”.
- 6) Uso com bateria (Opcional).

Para o funcionamento com bateria (ou na troca da mesma), a bateria deverá estar carregada (voltagem mínima: 5,4 Volts, voltagem máxima: 7,2Volts).

É importante salientar que a substituição da bateria, no seu final de vida, poderá ser feita sem romper o lacre.

Ao trocar a bateria, o equipamento deve estar desligado (retirar o plug de alimentação da balança) e os cabos devem ser conectados obedecendo o pino guia, conforme demonstrado no desenho. Este conector evita que se troque a polarização da bateria.



- 7) Colocar o prato de pesagem no equipamento;

A balança é fornecida com um prato de pesagem em aço inoxidável. Sob o prato situa-se a célula de carga, que é um dispositivo de alta sensibilidade, cuja a função é transmitir o esforço recebido pelo prato.

Coloque o prato de pesagem sobre o equipamento respeitando o encaixe dos pinos de apoio.

Mesmo possuindo dispositivos de proteção contra eventual sobrecarga, deve-se ter o máximo cuidado para não exceder o limite de peso indicado, durante o uso ou mesmo com o equipamento desligado.

8) Ajustar o nível do equipamento através dos pés reguláveis.

Acomode a balança somente em locais sem desníveis. Caso o local escolhido para acomodar a balança ainda possua pequenos desníveis, corrija-os com o auxílio do nível bolha (localizado na parte frontal do equipamento) e dos 4 pés reguláveis. Para isto, solte a porca que prende o pé na caixa da balança, gire o pé até a altura necessária e aperte novamente a porca.

9) Fonte de alimentação.

Conectar a fonte de alimentação na rede elétrica de tensão compatível (ajustar, se preciso, a chave seletora da fonte externa) e após, conectar o plug da fonte na balança.



### 8.2.1. Painel

A balança UDC POP é fornecida com dois painéis (frontal e traseiro) contendo um visor em display de cristal líquido de cinco dígitos para indicação de peso. O equipamento possui indicação de Líquido, Estabilização, e Zero, que é representado através do símbolo "▶" aceso ao lado de cada descrição. O equipamento possui ainda, na parte frontal, um botão de "TARA" para tarar o peso e um botão de "ENVIA" para enviar a indicação de peso pela serial. Sobre o painel existe uma película protetora de plástico, que pode ser removida caso desejado.

### 8.3. Conectores

A balança UDC POP possui:

- Um conector do tipo RJ45 que serve para transmissão serial padrão RS232C para computador (opcional).
- Um conector para comunicação USB (opcional).
- Um conector do tipo P4 para conexão da fonte externa.

## 9. OPERAÇÃO

### 9.1. Ligar

Selecione a voltagem a ser utilizada na balança pela chave seletora da fonte externa (110VAC ou 220VAC). Conecte-a na rede elétrica e em seguida conecte o plug da fonte na balança. Pressione o botão LIGA / DESLIGA situado no painel da balança. Os visores do Display de cristal líquido (LCD) deverão mostrar por alguns segundos todos os segmentos e marcas possíveis de serem acessados no estado de acionado, realizando assim um teste de segmentos do LCD. Na seqüência serão apresentados alguns dados de natureza técnica.

Se as condições iniciais forem satisfeitas, o visor de peso indicará zero.

### 9.1.1. Condições iniciais ao ligar

Ao ligar o equipamento é preciso que não haja variação de peso sobre o prato de pesagem. Enquanto houver variação de peso sobre o equipamento, o mesmo não irá liberar o início da pesagem, devendo permanecer na indicação “8 8 8 8” com a marca de estabilização apagada, até que o peso estabilize.

Se ao ligar, o equipamento já conter sobre o mesmo um peso superior a 15% da capacidade máxima, o equipamento irá indicar “888888” no visor de peso e ficará nesta situação até que o peso sobre o prato seja retirado ou substituído por um peso inferior a 15% da carga máxima.

### 9.1.2. Observações importantes

- Nunca utilize objetos para o acionamento das teclas. O acionamento deve ser feito sempre com os dedos.
- Retire o equipamento da tomada para realizar operações de manutenção ou limpeza.

## 9.2. Sobrecarga

Caso o peso colocado sobre o prato de pesagem ultrapasse a carga máxima da balança, o visor de peso passará a indicar a palavra “estouro”. A indicação permanecerá até que seja retirado o excesso de peso. Caso isto ocorra, retire imediatamente o excesso de peso do prato, para evitar a danificação do equipamento.

## 9.3. Zero automático

A balança UDC POP possui um sistema automático interno de rastreamento de zero, assegurando peso zero no início de cada pesagem.

## 9.4. Indicação de negativo

Quando a balança estiver indicando peso negativo o sinal de negativo (-) aparecerá no visor de peso.

## 9.5. Estabilização

Função automática do equipamento que, através da indicação de estabilização no painel, indica que o peso sobre o prato está estável.

## 9.6. Tara digital (TARA)

A função de Tara serve para que, após colocado um peso sobre o prato, seja possível descontar o seu valor e apresentar a indicação de zero no display. Isto significa que uma vez que haja peso sobre o prato e o botão de TARA for pressionado, o visor de peso passará a indicar zero. Note que somente poderá ser feita uma tara quando o peso estiver estabilizado sobre o prato.

A função de Tara não pode ser usada consecutivamente, ou seja, uma vez que já tenha sido executado uma Tara (indicação de Líquido acionada “▶”) e deseja-se tará-la com outro valor, deve-se primeiramente retirar todo o peso de cima do prato (note que a indicação de peso será negativa) e apertar novamente o botão de TARA. Isso fará com que a balança volte a

mostrar a indicação de peso em zero quando o prato estiver sem peso. Somente a partir desta condição, que é a condição inicial da balança, é possível Tarar um outro peso.

Se, ao ligar o equipamento, o mesmo estiver com um determinado peso sobre o prato (menor que 15% da carga máxima) e, após o teste de segmentos for retirado este peso, o equipamento indicará o valor deste peso retirado com o sinal de negativo e não aceitará a tecla "TARA". Neste caso, desligue e ligue novamente o equipamento sem o peso sobre o prato de pesagem.

A balança UDC POP se utiliza de um sistema de sobrecarga ativa, ou seja, quando efetuamos a tara de algum valor de peso apresentado no visor, o mesmo será descontado do valor da capacidade máxima do equipamento, assegurando uma maior proteção ao equipamento.

Exemplo: se o equipamento possui capacidade máxima de 12kg, e colocarmos sobre o prato um peso de 2kg e logo em seguida efetuarmos uma tara, o visor de peso do equipamento mostrará peso = 0. Se continuarmos colocando peso sobre o prato de pesagem, notaremos que o equipamento acusará sobrecarga quando o peso atingir 10kg, pois foram considerados os 2kg de tara.

### 9.6.1. Operação Falta e Sobra

Para utilizar a balança como comparadora (comparação de peso em relação a um padrão):

- 1) Coloca-se sobre o prato o peso padrão a ser comparado. Ex.: 1000g;
- 2) Pressiona-se o botão "TARA" (o visor indicará zero);
- 3) Retira-se o peso padrão. O equipamento indicará o valor do mesmo negativo. Ex.: -1000g;
- 4) Coloca-se o peso a ser comparado sobre o prato. A balança indicará o valor do peso que falta para atingir o valor do padrão c/ o sinal (-), ou indicará o valor de peso que se excede ao padrão. Caso o peso a ser verificado seja igual ao padrão a balança indicará zero.

### 9.7. Envio via serial (botão "ENVIA")

O botão "ENVIA" serve para disparar a transmissão serial, tanto na serial padrão RS232C quanto na serial USB.

A transmissão serial via botão "ENVIA" só é disparada caso as seguintes condições sejam satisfeitas:

- O peso deve estar estável;
- O peso deve ser positivo;
- O peso deve ser maior que a carga mínima;
- Não estar em sobrecarga.

Nota: A transmissão serial via requisição de computador será disparada sobre qualquer condição.

## 9.8. Configuração da Saída Serial Padrão e USB

A balança possui opcionalmente um conector RJ45 para saída serial padrão RS232C e um conector USB para comunicação serial USB. Este conector serve para transmitir o valor de peso indicado no visor para o micro computador ou qualquer outro dispositivo compatível.

Existem dois modos de operação para a transmissão serial dos dados na balança UDC POP:

- A) No primeiro, as informações serão enviadas mediante o acionamento da tecla “ENVIAR”. Nesta situação percebe-se uma leve piscada na indicação do peso.
- B) No segundo, a **mesma** informação do item A será enviada a qualquer instante, mediante solicitação de um outro periférico conectado à serial, por exemplo um computador.

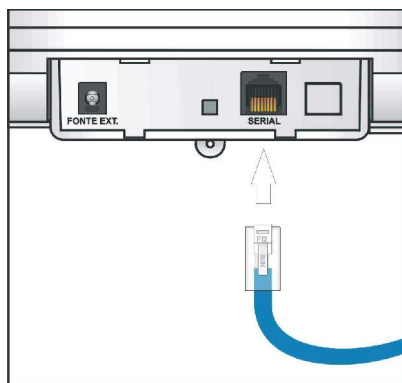
O computador faz a solicitação de peso para a balança, enviando um caracter de comando (04 em hexadecimal). Tão logo a balança receba este comando, a mesma irá transmitir a informação de peso para o computador ou periférico.

Tanto no item A como no item B as informações transmitidas pela balança são:

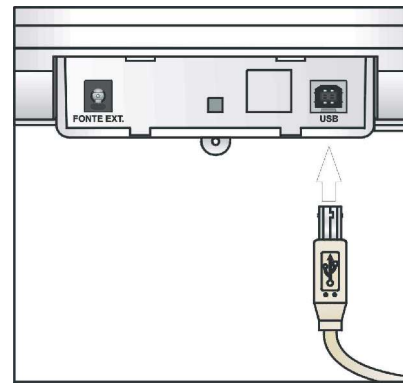


Protocolo usado: taxa 9600 bps, 8 data bits, sem paridade, 2 stop bits.

Os conectores da interface serial poderão ser encontrados na lateral esquerda do equipamento como pode ser visto na figura a seguir.



Conexão da Serial Padrão RS232C



Conexão da Serial USB

Os pinos utilizados no conector RJ45, bem como suas funções, estão listados abaixo:

- Pino 7 = RX DATA (entrada)
- Pino 8 = TX DATA (saída)
- Pino 4 = TERRA (GND)

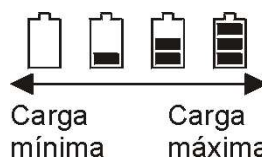
Nota: as saídas serial padrão e USB são um item opcional.

## 10. CARREGADOR INTELIGENTE

A balança UDC POP possui um carregador inteligente que controla completamente a carga da bateria (opcional). Os ciclos de carga e descarga são controladas automaticamente pelo microprocessador, bastando que o equipamento esteja conectado à rede elétrica. No canto inferior direito do display existe o desenho de uma bateria, que serve para indicar o estado da mesma.

### 10.1. Balança conectada somente à bateria

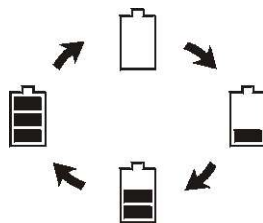
Caso a balança esteja conectada somente à bateria, o desenho da bateria será constante, indicando o nível de carga da mesma:



Quando a bateria estiver abaixo da tensão permitida, a balança emitirá uma mensagem indicando “BATERIA FRACA” e se auto desligará. Para carregar a bateria conecte a fonte externa.

### 10.2. Balança conectada à bateria e à fonte externa

Caso a balança esteja com bateria e fonte externa conectadas, o desenho da bateria só aparecerá quando a mesma estiver em carga (como ilustrado abaixo), caso contrário, o desenho permanecerá apagado.



A carga da bateria também é feita quando a balança estiver desligada, desde que a fonte externa esteja devidamente conectada à balança e à rede elétrica.

## 11. MENSAGEM DE ERRO

Mensagem de erros de máquina:

- “70” – erro crítico. Enviar a balança à Assistência Técnica Urano.
- “71” – erro crítico. Enviar a balança à Assistência Técnica Urano.
- “72” – erro crítico. Enviar a balança à Assistência Técnica Urano.
- “73” – erro crítico. Enviar a balança à Assistência Técnica Urano.
- “90” – erro crítico. Enviar a balança à Assistência Técnica Urano.
- “99” – erro crítico. Enviar a balança à Assistência Técnica Urano.
- “91” – erro de temperatura local abaixo do limite permitido.
- “92” – erro de temperatura local acima do limite permitido.
- “95” – erro de fuga de zero positivo acima de 2% da carga máxima.
- “96” – erro de fuga de zero negativo acima de 2% da carga máxima.

## 12. CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Para garantir a operação da balança 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.

### DESCARTE DA BATERIA



Conforme resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA - nº 257/99 e 263/99, e com a necessidade de disciplinar o descarte e gerenciamento ambientalmente adequado considerando os impactos negativos causados ao meio ambiente pelo descarte inadequado de pilhas e baterias usadas fica estabelecido que as pilhas e baterias compostas de níquel-cádmio, chumbo-ácido e óxido de mercúrio não podem ser queimadas em instalações inadequadas, lançadas a céu aberto, lixo doméstico, lixo comercial e ter sua destinação em aterros sanitários comuns.

Com o propósito de atender esta resolução, orientamos nosso cliente que ao final da vida útil da bateria envie-a para a Urano ou encaminhe-a para uma Autorizada Urano.

## 13. REDE DE SERVIÇOS URANO

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos na UDC POP entre em contato com a assistência técnica Urano. Acesse o nosso site [www.urano.com.br](http://www.urano.com.br) ou entre em contato com o nosso SAC pelo fone 0800 514276 para verificar qual a assistência técnica mais próxima a sua cidade.

SAC 0800 51 4276

