

## **MANUAL DE OPERAÇÃO UDC-CO**

### **1- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Teclas de “L/D”, TARA” e “ENVIA”.
- Backlight – iluminação traseira dos visores (Item opcional).
- Saída serial RS232C e USB (Itens opcionais).
- Displays (de cristal líquido) de operador e de cliente.
- Bateria com autonomia de 80 horas (Item opcional).



### **2- FONTE ALIMENTAÇÃO EXTERNA**

A balança é fornecida com fonte de alimentação externa, operando em 110 VAC ou 220 VAC utilizando-se de chave seletora. Certifique-se qual tensão de alimentação será utilizada para que a chave seletora seja colocada na posição correta.

### **3- AFERIÇÃO**

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).

### **4- GARANTIA**

O certificado de garantia está anexo ao manual de instruções, confira seu prazo de validade. A garantia cobre os consertos efetuados na fábrica. Consertos realizados por pessoas não autorizadas implicam na perda da garantia. Não estão cobertos pela garantia despesas de deslocamento do técnico.

### **5- INSTALAÇÃO**

No interior da caixa você deverá encontrar, além da balança: 1 bandeja, 1 fonte externa, 1 manual de operação, 1 certificado de garantia e 1 lista de autorizadas.

- 1) Colocar o equipamento no local de trabalho.
- 2) Colocar o prato de pesagem no equipamento respeitando o encaixe dos pinos de apoio.
- 3) Ajustar o nível do equipamento através dos pés reguláveis e do nível bolha.
- 4) Ajustar a chave seletora da fonte externa para a tensão de uso (110VAC ou 220VAC), conectar a fonte de alimentação na rede elétrica e após, conectar o plug da fonte na balança.

### **6- LIGAR**

Para ligar o equipamento, pressione o botão “L/D” situado no display de operador da balança. Ao ligar o equipamento é preciso que não haja variação de peso sobre o prato de pesagem, caso contrário a indicação “8 8 8” permanecerá no visor com a marca de estabilização apagada, até que o peso estabilize.

Se ao ligar, já conter sobre o equipamento 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.

### **7- TARA DIGITAL**

Para memorizar um valor de tara pressione a tecla “TARA”. A balança passará a indicar o peso líquido e a marca Líquido no painel será acionada. O valor de peso somente poderá ser tarado quando estiver estabilizado e positivo. Para zerar o valor de tara, retire todo o peso do prato e pressione novamente a tecla “TARA”. A balança possui um sistema de sobrecarga ativa

que faz com que seja descontado da capacidade máxima do equipamento o valor da tara.

### 8- BACKLIGHT (Item Opcional)

O backlight pode operar de três modos: “S.LIG: sempre ligado”, “L.PES: ligado com peso diferente de zero” e “S.DES: sempre desligado”. Para configurá-lo faça como segue:

- Ligue o equipamento através do botão “L/D” com o botão de “TARA” pressionado;
- Aparecerá a mensagem “-CONF. BL-” e a configuração atual do Backlight, solte o botão;
- Pressione “ENVIAR” para navegar entre as opções: “S. LIG”, “L. PES” e “S. DES”;
- Pressione “TARA” para aceitar a configuração escolhida.

**PS:** O backlight só acende caso a balança esteja conectada à fonte externa.

### 9- SAÍDA SERIAL PADRÃO E USB (Itens Opcionais)

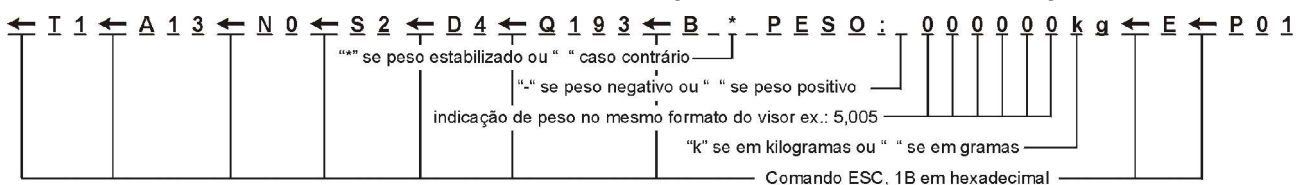
Os conectores serial e USB (situados na parte inferior da balança) servem para transmitir o valor de peso indicado no visor para o micro computador ou qualquer outro dispositivo compatível. Existem dois modos de operação para a transmissão serial na balança UDC-CO:

**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.

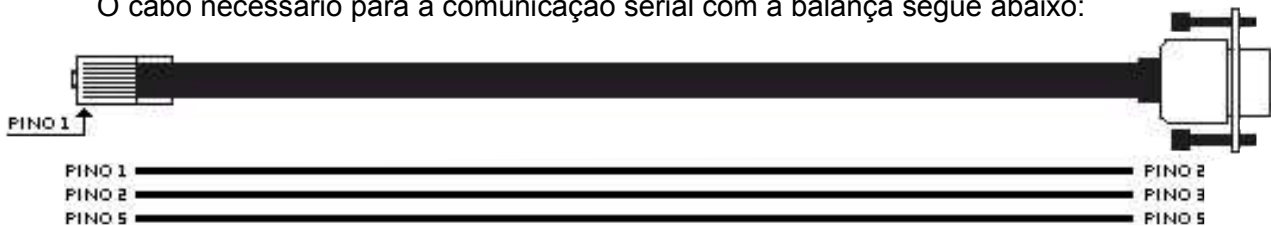
O computador faz a solicitação de peso para a balança, enviando um caracter de comando (04 em hexadecimal). Tão logo a balança receba este comando, a mesma irá transmitir a informação de peso para o computador.

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.

O cabo necessário para a comunicação serial com a balança segue abaixo:



### 10- MENSAGENS DE ERRO

As mensagens de erro são apresentadas para o usuário através de um código numérico piscando no visor. Caso isto ocorra, entre em contato com a Assistência técnica Urano.

### 11- REDE DE SERVIÇOS URANO

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos na balança ou impressora, encaminhe-a a um dos representantes URANO indicados na lista que segue em anexo a este manual.

#### 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, orientamos nosso cliente que ao final da vida útil da bateria envie-a para a Urano ou encaminhe-a para uma Autorizada Urano.