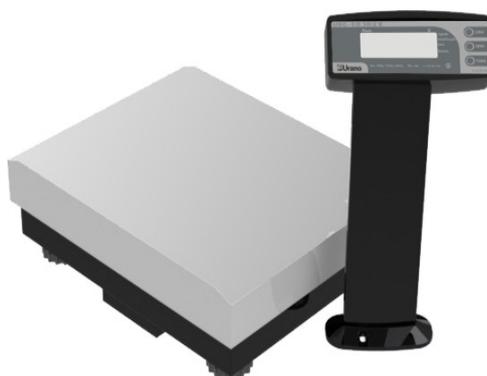
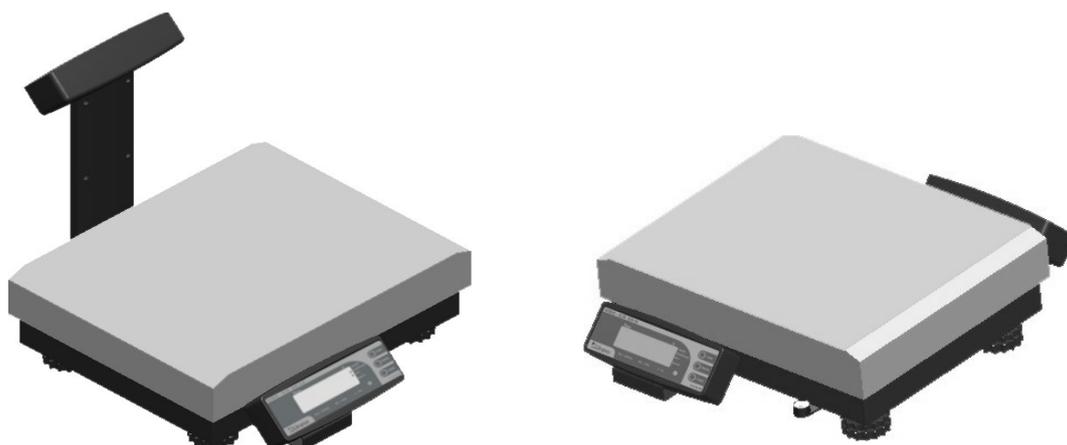


# MANUAL DE OPERAÇÃO

## UDC CO E



## UDC CO



## 1- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	UDC CO E	UDC CO
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Backlight.</li> <li>■ Display de cristal líquido.</li> <li>■ Bandeja em aço inox.</li> <li>■ Nível bolha.</li> <li>■ Saída serial RS232C e USB.</li> <li>■ Bateria (item opcional).</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Teclas de “L/D”, “TARA” e “ZERO”.</li> <li>■ Display remoto.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Teclas de “L/D”, “TARA” e “ENVIA”.</li> <li>■ Displays de operador e cliente.</li> </ul>

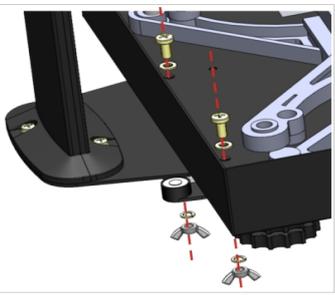
## 2- FONTE ALIMENTAÇÃO EXTERNA

A balança é fornecida com fonte de alimentação externa que opera em 110VAC e 220VAC sem necessidade de seleção de tensão.

## 3- AFERIÇÃO

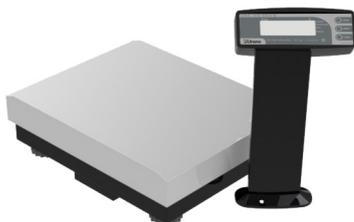
Conforme portaria INMETRO nº 366, de 8 de setembro de 2021, todos os instrumentos de medição estarão sujeitos a primeira aferição (verificação periódica) após sua colocação em uso, no local da instalação. Ao colocar em uso este instrumento de medição (balança), o adquirente deve imediatamente comunicar 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- INSTALAÇÃO

UDC CO	
	<p>1. Montar a coluna do display no suporte metálico conforme figura ao lado.</p> <p>Material utilizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coluna do display.</li> <li>■ Suporte metálico.</li> <li>■ 2 parafusos M4x12.</li> <li>■ 2 Arruelas lisas M4.</li> <li>■ 2 Arruelas de pressão M4.</li> <li>■ 2 porcas M4.</li> </ul> 
	<p>2. Montar a coluna com suporte no corpo da balança conforme figura ao lado.</p> <p>Material utilizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coluna do display com suporte.</li> <li>■ Base da balança.</li> <li>■ 2 parafusos M5x12.</li> <li>■ 2 Arruelas lisas M5.</li> <li>■ 2 Arruelas de pressão M5.</li> <li>■ 2 porcas borboletas M5.</li> </ul>
	<p>3. Montar o display sem coluna no corpo da balança conforme figura ao lado.</p> <p>Material utilizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Display sem coluna.</li> <li>■ Base da balança.</li> <li>■ 2 parafusos M5x12.</li> <li>■ 2 Arruelas lisas M5.</li> <li>■ 2 Arruelas de pressão M5.</li> <li>■ 2 porcas borboletas M5.</li> </ul>

1. Após montados os dois displays, ligue os cabos de cada display montado nos conectores localizados na parte inferior da base da balança.
2. Conectar a fonte de alimentação na rede elétrica e após, conectar o plug da fonte no conector localizado na parte inferior da balança.
3. Colocar o prato de pesagem no equipamento respeitando o encaixe dos pinos de apoio.
4. Ajustar o nível do equipamento através dos pés reguláveis e do nível bolha. É de extrema importância apertar as contra-porcas dos pés da balança para garantir a estabilidade de apoio do equipamento.

### UDC CO E



1. Conectar o cabo da coluna do display no conector localizado na parte inferior da base da balança.
2. Conectar a fonte de alimentação na rede elétrica e após, conectar o plug da fonte no conector localizado na parte inferior da balança.
3. Colocar o prato de pesagem no equipamento respeitando o encaixe dos pinos de apoio.
4. Ajustar o nível do equipamento através dos pés reguláveis e do nível bolha. É de extrema importância apertar as contra-porcas dos pés da balança para garantir a estabilidade de apoio do equipamento.

## 5- LIGAR

Para ligar o equipamento, pressione o botão “L/D” situado no display 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.

Se ao ligar, já contiver sobre o equipamento um peso superior a 15% da capacidade máxima, o equipamento irá indicar “8 8 8” 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.

## 6- 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 conta com a função de tara consecutiva, permitindo a subtração do peso de múltiplos recipientes ou embalagens de forma sequencial, sem a necessidade de retirá-los individualmente da plataforma. Além disso, dispõe de um sistema de sobrecarga ativa que ajusta automaticamente a capacidade máxima do equipamento, descontando o valor da tara inserida para garantir medições precisas e seguras.

## 7- ZERO (Somente para UDC CO E)

Através da tecla “ZERO” é possível zerar o valor de peso do display da balança sem adicionar um valor de tara. O valor máximo de peso que a balança aceita para a função de zero é 2% do valor da carga máxima do equipamento.

## 8- SAÍDA SERIAL PADRÃO E USB

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 disparo da transmissão serial: através do acionamento da tecla “ENVIA” e mediante envio de solicitação.

O método de envio de solicitação funciona da seguinte forma: o computador faz a solicitação de peso para a balança, enviando um caracter de comando (04 ou 05 em hexadecimal). Tão logo a balança receba este comando, a mesma irá transmitir a informação de peso para o computador.

### Métodos disponíveis para UDC CO E

- Somente mediante envio de solicitação.

### Métodos disponíveis para UDC CO

- Tecla “ENVIA”.
- Mediante envio de solicitação.

As informações transmitidas pela balança são:

**URAN12**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ESC	T	1	ESC	A	1	3	ESC	N	0	ESC	S	2	ESC	D	4	ESC	Q	1	9	3	ESC	B		*		P	E	S	O	:

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
X	X	X	X	X	X		g	ESC	E	ESC	P	0	1	

**Descrição dos Caracteres:**

25 = "*" Peso Estável ou " " Peso Instável	32 = "-" Peso Negativo ou " " Peso Positivo
33 a 38 = Peso líquido.	24,39 = Espaço representado pelo caractere 0x20
1,4,8,11,14,17,22,41 e 43 = Comando ESC = 0x1B em hexadecimal (27 em decimal)	

Observação: A partir da versão do software 250425 o protocolo URANO 12 responde à solicitação de peso apenas quando o valor de peso estiver estabilizado.

O esquema do cabo necessário para a comunicação serial com a balança segue abaixo.


**9- MENSAGENS DE ERRO**

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

**10- GARANTIA**

O certificado de garantia está anexo ao manual de operação ou gravado no CD de alguns equipamentos, 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.

**11- REDE DE SERVIÇOS URANO**

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos na balança 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.

**DESCARTE DA BATERIA**


Conforme a legislação vigente que disciplina o descarte e reciclagem de baterias e pilhas, bem como o gerenciamento ambientalmente adequado informamos que:

- As pilhas e baterias compostas de níquel-cádmio, chumbo-ácido e óxido de mercúrio não podem ser queimadas em instalações inadequadas, lançadas ao céu aberto, lixo doméstico, lixo comercial ou ter sua destinação em aterros sanitários comuns.

Orientamos nossos clientes que ao final da vida útil das baterias e pilhas envie a Urano ou encaminhe para uma Autorizada Urano.

**SAC** 0800 51 4276

 **Urano**  
*Automação Comercial e Balanças Eletrônicas.*  
www.urano.com.br