

MANUAL DE OPERAÇÃO UDC 6000/1 S



1-50-302-215 R1.1

1- CARACTERÍSTICAS

- Teclas de “TARA” e “ENVIA”.
- Display de cristal líquido.
- Bateria (Item Opcional).
- Backlight (Item Opcional).
- Fusível (Item Opcional): 100mA;
- Consumo mínimo: 4,6 a 10 Watts (uso com bateria, em carga*).
- Carregador de bateria inteligente controlado por microprocessador*.
- Tempo de autonomia da bateria: 100 horas (tempo estimado para uma bateria nova)*.
- Saída para impressoras USE-PII e USE-CB com conector RJ45 (Item Opcional).
- Saída serial RS232C com conector RJ45 (Item Opcional);
- Saída USB (Item Opcional);
- Capacidade e divisões:

<i>Modelo</i>	<i>Divisão</i>	<i>Capac. Máxima</i>	<i>Tara Máxima</i>
UDC 6000/1 S	1g	6000g	6000g

* Características referentes ao modelo com bateria.

2- FONTE ALIMENTAÇÃO EXTERNA

A balança é fornecida com fonte de alimentação externa. Verifique se a fonte externa fornecida possui chave seletora de tensão. Se possuir, certifique qual tensão de alimentação será utilizada para que a chave seletora seja colocada na posição correta (110V ou 220V).

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:

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

- 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. 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. Utilize

o nível bolha para a verificação do nível do equipamento.

- 4) Caso a fonte externa possua chave seletora de tensão, ajustá-la 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, acione a chave “LIGA/DESLIGA” situada na lateral 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 não aceita dois valores de tara consecutivos. A balança possui um sistema de sobrecarga ativa que faz com que seja descontado da capacidade máxima do equipamento o valor de tara inserido.

8- CONEXÕES



9- IMPRESSÃO DE ETIQUETAS

Para imprimir etiquetas é necessário que a impressora esteja conectada à balança e que seja pressionada a tecla de “ENVIAR” quando o peso sobre a plataforma estiver estável e positivo. Existem dois tipos de etiquetas a serem impressas: “somente peso” e “peso + tara”. Para escolher entre as duas etiquetas ligue a balança com a tecla “ENVIAR” pressionada. Aparecerá a mensagem “Serial”. Com a tecla “ENVIAR” mude a opção entre: “Uran12” (somente peso) e “Uranoc” (peso + tara). Pressione a tecla “TARA” para gravar a escolha. Exemplos de etiqueta:

	Urano 12	Urano C
USE-PII	<p>* PESO: 600 g</p>	<p>* PESO(L): 600 g TARA: 300 g</p>
USE-CB	<p>* PESO: 600 g</p>	<p>* PESO(L): 600 g TARA: 300 g</p>

10- SERIAL RS232 E USB

Existem dois modos de operação para a transmissão serial dos dados (RS232C e USB):

A) Mediante o acionamento da tecla “ENVIA”.

A tecla “ENVIA” dispara, além da impressão de etiquetas, a transmissão serial, tanto na serial padrão RS232C quanto na serial USB. A transmissão serial via tecla “ENVIA” só é disparada caso as seguintes condições sejam satisfeitas:

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

B) 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 carácter 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 ou periférico. A transmissão serial via requisição de computador será disparada sobre qualquer condição.

As informações enviadas pela serial dependem do protocolo escolhido no item “Impressão de etiquetas”.

Caso o protocolo escolhido seja Urano 12, os dados enviados pela serial são:

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	X	k	g	ESC	E	ESC	P	0	1																

Descrição dos caracteres:

25 = "*** quando peso estável ou " " quando peso instável	32 = "-" se peso negativo " " se peso positivo
33 a 38 = Valor de peso. Pode conter vírgula.	39 = "k" se em quilogramas e " " se em gramas
1, 4, 8, 11, 14, 17, 22, 41 e 43 = Comando ESC, 1B em hexadecimal (27 em decimal).	

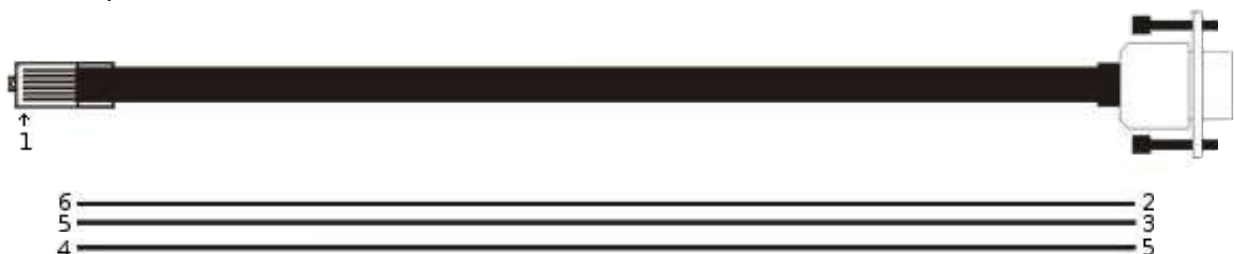
Caso o protocolo escolhido seja Urano C, os dados enviados pela serial são:

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	32	33	34	
ESC	T	2	ESC	A	1	3	ESC	N	0	ESC	S	2	ESC	D	4	ESC	Q	1	9	3	ESC	B	*			P	E	S	O	(L)	:	
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
X	X	X	X	X	X	X	k	g								T	A	R	A	:	X	X	X	X	X	X	k	g	ESC	E	ESC	P	0	1

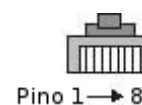
Descrição dos caracteres:

25 = "*** quando peso estável ou " " quando peso instável	56 a 61 = Valor de tara. Pode conter vírgula.
36 a 41 = Valor de peso. Pode conter vírgula.	42 e 62 = "k" se em quilogramas e " " se em gramas
1, 4, 8, 11, 14, 17, 22, 64 e 66 = Comando ESC, 1B em hexadecimal (27 em decimal).	

Os pinos utilizados no conector RJ45 da Serial RS232C são:



SINAL (BALANÇA)	PINO DO CONECTOR RJ45
GND	4
RX	5
TX	6



11- BACKLIGHT

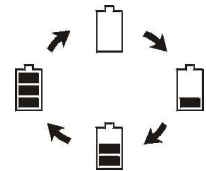
O backlight corresponde à iluminação traseira dos visores. Para os modelos sem bateria, o backlight permanece sempre aceso. Para os modelos com bateria, o backlight só permanece aceso caso a balança esteja conectada à fonte externa.

12- FUSÍVEL

Caso ocorra a queima do fusível, substitua-o por um fusível de 100mA (0,1A).

13- BATERIA

A bateria pode ser removida para substituição sem necessidade de rompimento do lacre. A carga da mesma só ocorre caso a balança esteja conectada à rede elétrica e tenha sido ligada ou desligada pelo botão de liga/desliga. Para certificar-se de que a está sendo carregada, verifique se aparece no display o desenho da bateria em movimento.



14- 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.

15- 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 (Referente ao modelo com bateria)



Conforme resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA - n° 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.