MANUAL DE OPERAÇÃO UDC 6000/1 S

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*);
- Carga mínima UDC 6000/1 ST: 10g (uso exclusivo para determinar uma tarifa de transporte);
- Carregador de bateria inteligente controlado por microprocessador*;
- 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);
- Prato de pesagem com dobras para cima;
- Capacidade e divisões:

Modelo	*Divisão*	*Capac. Máxima*	*Tara Máxima*
UDC 6000/1 S	1g	6000g	6000g
UDC 6000/1 ST	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 154, de 12 de agosto de 2005, 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 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.

5- INSTALAÇÃO

No interior da caixa você deverá encontrar:

- Um Prato em aço inoxidável;
- Um Manual de Operação;
- Um Certificado de Garantia;
- 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

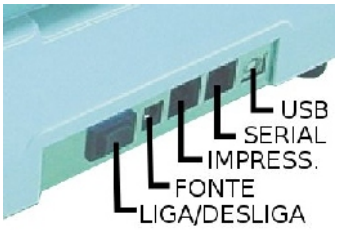
Para ligar o equipamento, acione a chave “LIGA/DESLIGA” situada na lateral da balança. Ao ligar o equipamento é preciso que não haja variação de peso sobre o prato de pesagem, caso contrário a indicação “8 8 8” permanecerá no visor com a marca de estabilização apagada, até que o peso estabilize.

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 “ENVIA” 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 “ENVIA” pressionada. Aparecerá a mensagem “Serial”. Com a tecla “ENVIA” 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	Urano vendas@urano.com.br FONE (51)452-8700 FAX (51)477-4441 * PESO: 600 g	Urano vendas@urano.com.br FONE (51)452-8700 FAX (51)477-4441 * PESO(L): 600 g TARA: 300 g
USE-CB	* PESO: 600 g	* PESO(L): 600 g TARA: 300 g

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 positivo;
- O peso deve ser maior que a carga mínima;
- 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 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 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 etiqueta*”.

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	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	)	:

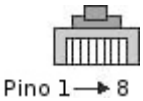
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
	X	X	X	X	X	X	k	g							T	A	R	A	:		X	X	X	X	X	X	k	g	ESC	E	ESC	P	0	1

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**



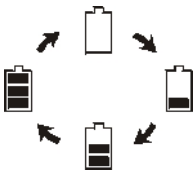
11- BACKLIGHT

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 carga da bateria 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 UDC 6000/1 S entre em contato com a assistência técnica Urano. Acesse o nosso site 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 (Referente ao modelo com 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 deníquel-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 à Urano ou encaminhe para uma Autorizada Urano.

11.50.302.0215- Revisão 1.7 - 02/10/23