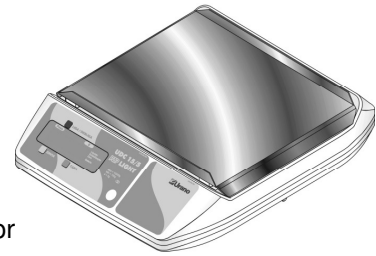


# MANUAL DE OPERAÇÃO UDC POP

## 1- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Teclas de “TARA”, “ENVIA” e “LIGA/DESLIGA”.
- Display de cristal líquido (LCD).
- Backlight (iluminação traseira do display);
- Consumo: 0,1 a 2 Watts (uso com bateria, em carga).
- Bateria e carregador de bateria interno.
- Saída para impressoras USE-PII, USE-CB e USE-CBII com conector RJ45.
- Opção de cabo adaptador externo para conversão da saída para impressora em saída serial RS232C;
- Este equipamento segue as normas metrológicas exigidas pelo INMETRO para equipamentos de pesagem classe III.
- Capacidade e divisões:



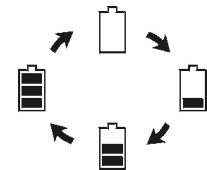
Modelo	Divisão	Capac. Máxima	Tara Máxima
UDC 15/5 POP	5g	15000g	15000g
UDC 20/2 POP	2g/5g	6000g/20000g	6000g

## 2- FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA

A balança é fornecida com fonte de alimentação externa full range, operando de 90 a 240VAC.

## 3- BATERIA

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



## 4- 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).

## 5- 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 rede autorizada Urano. Consertos realizados por pessoas não autorizadas implicam na perda da garantia. Não estão cobertos pela garantia despesas de deslocamento do técnico.

## 6- INSTALAÇÃO

No interior da caixa você deverá encontrar:

- Um Prato em aço inoxidável;
- Um Certificado de Garantia;
- Um Manual de Operação;
- 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) Conectar a fonte de alimentação na rede elétrica e após, conectar o plug da fonte na balança.

## 7- LIGAR

Para ligar o equipamento, pressione a tecla “LIGA/DESLIGA” situada no painel da balança. Ao ligar o equipamento é preciso que não haja variação de peso sobre o prato de pesagem, caso contrário a indicação “000000” permanecerá no visor com a marca de estabilização apagada, até que o peso estabilize.

Se ao ligar, já contiver sobre o equipamento um peso superior a 15% da capacidade máxima, o mesmo irá indicar “HHHHHH”. Nesta situação, remova o peso sobre prato em seguida deligue e ligue o equipamento. Caso o equipamento apresente “LLLLLL” ao ligar, adicione peso ao prato em seguida desligue e ligue novamente o equipamento.

## 8- 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.

## 9- TECLA ENVIA

A tecla “ENVIA” disparará a transmissão para a impressora conectada à balança ou para o computador conectado a balança através do cabo adaptador RS232C. A transmissão através da 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.

### OBSERVAÇÃO

Já a transmissão para a serial RS232C via requisição de computador será disparada sobre qualquer condição.

## Configuração da transmissão serial

A saída para a impressora, quando utilizada com cabo adaptador para RS232C, serve para transmitir as informações de pesagem indicadas pela balança para um computador ou outro dispositivo compatível.

A transmissão pode ser disparada de dois modos:

- Via tecla “ENVIA”.
- Mediante solicitação de um outro periférico conectado à serial RS232C, como por exemplo um computador. Neste caso, o computador faz a solicitação de peso para o equipamento, enviando um carácter de comando (04 ou 05 em hexadecimal). Tão logo o equipamento receba este carácter de comando, o mesmo irá transmitir a informação de pesagem ou contagem para o computador ou periférico.

As informações transmitidas pela serial dependem da operação em questão e do protocolo escolhido. O protocolo pode ser escolhido através de um menu, cujo acesso será explicado adiante.

O protocolo “Urano 12” envia informação de peso, enquanto o protocolo “Urano C” envia informação de peso e tara. As informações enviadas em cada protocolo são mostradas a seguir:

### Urano 12:

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
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	:	X		
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46																				
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 ou "" se peso positivo
33 a 38 = Valor de peso. Pode conter vírgula.	39 = "k" se em quilogramas ou "" se em gramas
1, 4, 8, 11, 14, 17, 22, 41 e 43 = Comando ESC, 1B em hexadecimal (27 em decimal).	

### Urano C:

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			
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	)				
34	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 ou " " se em gramas
1, 4, 8, 11, 14, 17, 22, 64 e 66 = Comando ESC, 1B em hexadecimal (27 em decimal).	

Protocolo da serial padrão RS232C: taxa 9600bps, 8 data bits, sem paridade e 2 stop bits.

Para acessar o menu de configuração do protocolo, siga os seguintes passos:

- Desligue o equipamento pela tecla "L/D" caso ele esteja ligado;
- Pressione e mantenha pressionado a tecla "ENVIAR";
- Ligue o equipamento através da tecla "L/D";
- Solte a tecla "ENVIAR";
- Aparecerá a mensagem "protoc" e logo em seguida o nome do protocolo que está sendo utilizado para o modo de pesagem;
- Pressione "ENVIAR" para navegar entre os protocolos "Urano 12", "Urano C" e "USECB2";

**OBSERVAÇÃO**

A opção "USECB2" não deve ser escolhida como protocolo de serial, visto que a mesma se refere ao protocolo de impressão específico para a impressora USE-CBII.

- Pressione "TARA" para aceitar o protocolo escolhido. A configuração escolhida é gravada e não é perdida ao desligar o equipamento.

### Configuração da Impressora

As impressoras que podem ser conectadas a balança UDC POP são: a impressora matricial USE-P11 e as impressoras térmicas USE-CB e USE-CBII. Para imprimir nas impressoras USE-P11 e USE-CB é necessário escolher entre uma das duas opções de protocolo: "Urano 12" ou "Urano C". Já para a impressora USE-CBII é necessário escolher o protocolo "USECB2". A transmissão das informações para a impressora só ocorre através da tecla "ENVIAR".

Abaixo seguem os exemplos de etiquetas:

Protocolo "USECB2"

Impressora <b>USE CB II</b>	
--------------------------------	--

Protocolo "Urano 12"

Protocolo "Urano C"

Impressora <b>USE P11</b>		
------------------------------	--	--

Impressora <b>USE CB</b>		
-----------------------------	--	--

## 10- REDE DE SERVIÇOS URANO

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

### 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 à Urano ou encaminhe para uma Autorizada Urano.

11.50.302.0235 - Revisão 1.4 - 11/11/13