



www.urano.com.br

MANUAL DE OPERAÇÃO

URANO LAB UA5100 K



Leia atentamente antes de utilizar este equipamento.

ÍNDICE

1	RECOMENDAÇÕES DE USO	3
2	CARACTERÍSTICAS	3
3	INSTALAÇÃO.....	3
3.1	LOCAL DE USO	3
3.2	MONTAGEM	4
3.3	CABO SERIAL.....	4
4	FUNÇÕES DO TECLADO	5
5	OPERAÇÃO	5
5.1	OPERAÇÃO BÁSICA.....	5
5.2	TARA.....	6
6	MENU.....	6
6.1	CONTAGEM	6
6.2	CONVERSÃO DE UNIDADES	6
7	GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	7
8	CUIDADOS E MANUTENÇÃO	7
8.1	LIMPEZA.....	7
9	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	7

1 RECOMENDAÇÕES DE USO

- Não utilize a balança em áreas ou locais impróprios.
- Não abra a balança para realizar reparos que podem inviabilizar o uso do equipamento, causar danos irreversíveis e outros problemas de operação. Para isso, entre em contato com a Assistência Técnica Urano.
- Para desligar o equipamento da rede elétrica, desconecte-o da tomada.
- Limpe a balança apenas com um pano úmido, dessa forma não entrará líquidos na parte interna do equipamento.
- Não deixe que o cabo de alimentação seja pisado ou amassado, ou tenha contato com a umidade
- Não utilize o equipamento, se tiver sofrido qualquer tipo de dano ou não funcionar corretamente. Consulte uma de nossas assistências técnicas.

2 CARACTERÍSTICAS

As balanças UA 5100k possuem:

- LCD (display cristal líquido)
- Seleção de unidade de medida (g/ct);
- Alarme sobrecarga
- Nível Bolha para nivelamento;
- Função Tara/Contagem;
- Facilidade na operação;
- Fonte de energia 100 a 240VAC/50-60Hz
- Potência: 5W
- Porta serial: RS232

Modelo	Divisão (e)	Divisão (d)	Carga Máxima	Carga Mínima
UA5100K	0,1 g	0,01 g	5100 g	5g

3 INSTALAÇÃO

3.1 LOCAL DE USO

A balança deve estar sobre uma base plana, nivelada, livre de vibrações externas e que tenha boas condições de suportar o peso máximo que poderá ser colocado sobre a mesma.

Evite utilizar a balança em locais onde:

- A umidade relativa do ar seja muito elevada;
- Haja excesso de vibração;
- A temperatura esteja fora da faixa de operação;
- Haja corrente de ar;

O uso da balança em qualquer uma das circunstâncias citadas anteriormente pode acrescentar erros consideráveis na pesagem. Caso seja necessário utilizar a balança em locais como os citados acima, consulte nosso departamento técnico.

Para o pleno funcionamento das instalações, procuramos enunciar alguns requisitos mínimos que devem ser seguidos:

- Somente ligue esse equipamento em rede elétrica compatível com a tensão do equipamento.
- Não ligar na mesma rede da balança equipamentos elétricos que produzem ruído tais como: Estufas, Motores, Máquinas para Embalagem, Ventiladores, Máquinas Copiadoras, etc.
- Não usar estabilizadores com chaveamento por relé.
- Evite ligar o equipamento através de extensões.
- Recomenda-se desconectar a balança da tomada em todo final de jornada de trabalho, evitando assim que transientes devido a descargas atmosféricas causem danos ao equipamento quando fora de uso.

Estas observações são fundamentais para o USUÁRIO do Equipamento URANO. A não observância destes itens, pode acarretar em sérios danos ao sistema, chegando a inviabilizar o uso do equipamento. **NÃO PROCEDEREMOS A COBERTURA DE GARANTIA DOS DISPOSITIVOS**, caso os requisitos mínimos exigidos acima não sejam seguidos.

3.2 MONTAGEM

No interior da caixa, além da balança você deverá encontrar:

- Um Prato de pesagem
- Um Manual de Operação
- Adaptador de Energia
- Um Certificado de Garantia

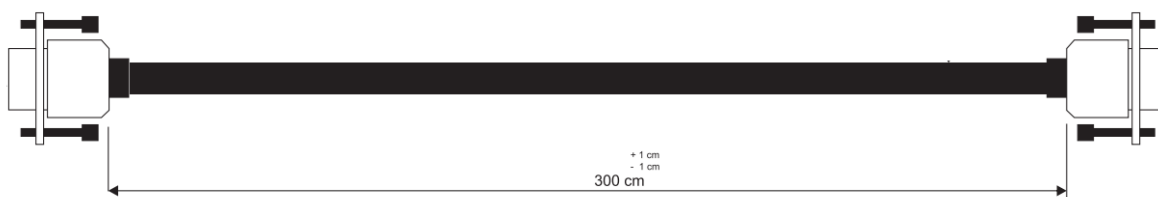
- 1) Retirar o equipamento da caixa.
- 2) Colocar o equipamento no local de trabalho.
- 3) Colocar o prato de pesagem no equipamento respeitando o encaixe do suporte do prato.
- 4) Ajustar o nível da balança através dos pés dianteiros reguláveis. Utilize o nível bolha para a verificação do nível do equipamento.
- 5) Conectar o adaptador de energia na balança e após, ligar na tomada.
- 6) Depois de ligar a balança à rede elétrica ou após uma queda de energia, deixar o equipamento ligado por aproximadamente 30 minutos para o pré-aquecimento do circuito.

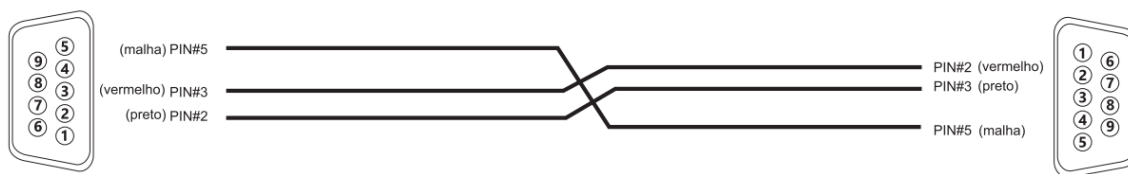
3.3 CABO SERIAL

O cabo serial não acompanha o produto.

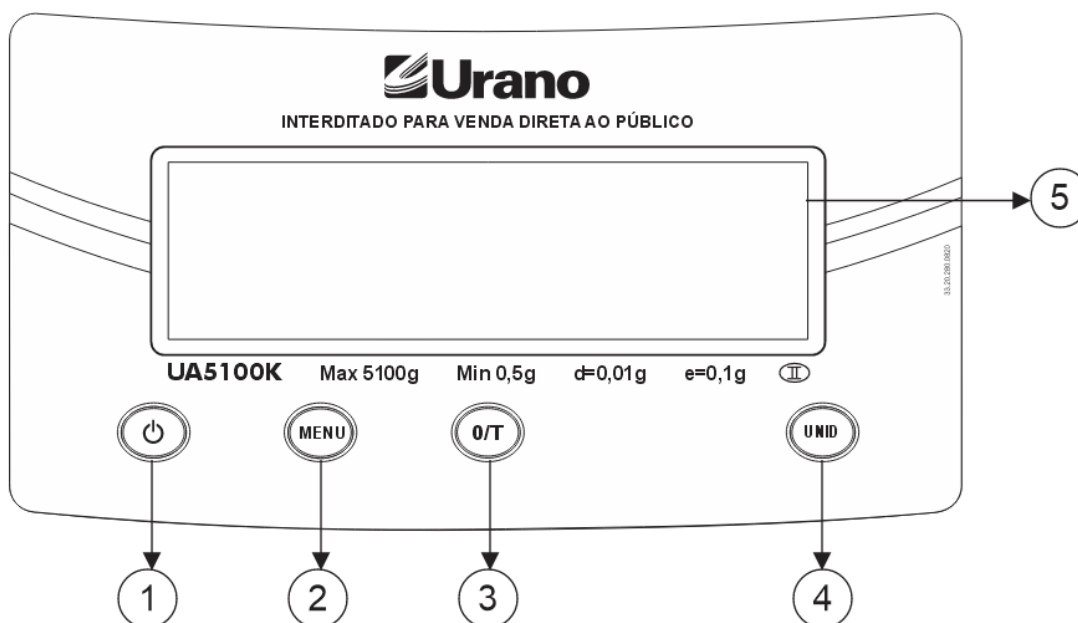
Código do cabo serial para compra: 11.10.031.0521

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





4 FUNÇÕES DO TECLADO



- 1) Tecla  : Liga e desliga o equipamento;
- 2) Tecla **[MENU]**: entra no menu de configuração da balança;
- 3) Tecla **[0/T]**: Zero/Tara o peso que está sobre o prato;
- 4) UNID - Tecla para mudança da unidade (g, ct);
- 5) Display

5 OPERAÇÃO

5.1 OPERAÇÃO BÁSICA

Colocar a balança sobre uma superfície plana. Ligar a fonte de alimentação atrás da balança, ajustar o nível bolha, utilize os parafusos dos pés de ajuste que ficam na parte inferior frontal da balança e, em seguida, pressione a **TECLA**  para ligar o visor. A fim de garantir uma pesagem precisa da balança, certifique-se de que ela está totalmente aquecida (o tempo de aquecimento recomendado é de trinta minutos).

Ao ligar a balança o display indicará uma série de indicações e por último a balança indica o peso em zero, estando apta a operar. Caso encontre algum erro no visor, você pode desligar e ligar a balança novamente e em seguida ela funcionará normalmente. Para desligar a balança aperte a tecla .

5.2 TARA

- 1º) Colocar o recipiente do objeto na bandeja, a balança exibirá o peso do recipiente.
- 2º) Pressionar a tecla Tara e será exibido "0,00". Isso indica que a tara foi deduzida.
- 3º) Em seguida, colocar o objeto com recipiente e a balança exibirá o peso do objeto.

6 MENU

6.1 CONTAGEM

A balança UA5100K possui função de contagem. Para a maior precisão na contagem devem ser respeitados os seguintes requisitos:

- as peças a serem contadas tem que possuir o mesmo peso entre si;
- o peso mínimo da peça deve ser de 0,05 g.

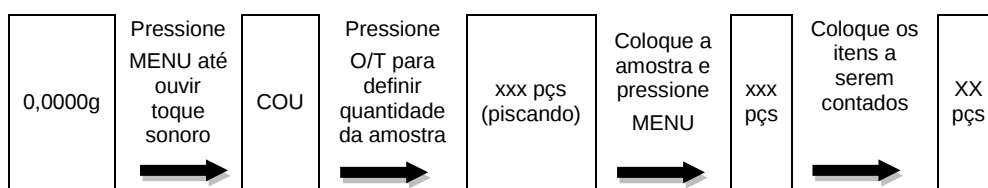
A seguir os passos da operação de contagem:

- pressione "MENU" por alguns segundos até que o display mostre "--COU-- pcs". Em seguida, a quantidade de amostra será exibida piscando: "5, 10, 20, 40, 50, 100, 200, 300, 400, 500" peças. Pressione "0/T" e escolha um valor e em seguida MENU para confirmar.

- coloque os itens com a mesma quantidade na bandeja de pesagem e depois pressione "MENU".

- Então a mensagem "=====" será exibida. Em Breve, o valor será exibido e a configuração da operação de contagem será concluída. Depois disso, a operação de contagem poderá ser conduzida. Coloque os itens na bandeja de pesagem e o visor mostrará a quantidade de item.

- Para retornar ao modo pesagem da balança pressione "MENU" seguido de "0/T".



Observação:

Aviso de sobrecarga: quando o objeto a ser pesado estiver acima do valor máximo de pesagem da balança, o visor exibirá "=====" e indicará que o objeto está sobrecarregado. O objeto a ser pesado, deve ser removido para evitar danos à balança.

6.2 CONVERSÃO DE UNIDADES

A balança possui função de conversão UNID. Para selecionar "g" ou "ct", teclar UNID.

7 GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Códigos de erro são mostrados no display principal por 2 segundos. Em seguida, o programa retorna automaticamente para o modo de pesagem.

DISPLAY	PROBLEMA	SOLUÇÃO
Nenhuma informação no visor	Não há energia na rede elétrica. Danos no transformador de potência.	Conecte o cabo de energia. Substituição do transformador de potência.
Pesagem instável	Local inadequado. Vibração ou vento;	Melhorar o ambiente de trabalho. Evite a interferência de vibração e vento;

8 CUIDADOS E MANUTENÇÃO

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, ou entre em contato com o nosso SAC, pelo fone 0800 514276, para verificar qual a assistência técnica mais próxima a sua cidade.

8.1 LIMPEZA

Observação:

- Desconecte o cabo de alimentação da rede elétrica. Ou se tiver um cabo de comunicação conectado à balança desligue-o.
- Certifique-se de que nenhum objeto estranho, líquido ou poeira entre dentro da caixa da balança durante a limpeza.
- Não utilize produtos de limpeza agressivos (por exemplo, solventes ou similares).

- Limpar a balança com um pedaço de pano molhado com detergente neutro (sabão);
- Após, limpar a balança com um pano macio e seco;

Limpeza de superfícies de aço inoxidável

- Limpar todas as peças de aço inoxidável regularmente.
- Utilizar um agente de limpeza adequado para aço inoxidável. Após aplicação do produto, enxágue para não deixar resíduos e deixe a balança secar antes de utilizá-la.
- É permitido utilizar solventes somente nas partes de aço inoxidável, usá-los com cuidado.

9 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	UA5100
Classe	II
Carga máxima	5100g
Carga mínima	5g

Modelo	UA5100
Divisão real (d)	0,01g
Divisão de verificação (e)	0,1g
Tempo de estabilização	≤ 3 seg
Repetibilidade	+ - 0,02g
Linearidade	+ - 0,03 g
Temperatura de operação	15°C a 30°C
Dimensões da balança (L x P x A)	205x370x105mm
Tamanho do prato de pesagem	180x180 mm
Tamanho da embalagem	410x270x170 mm
Peso Bruto	3,25kg

11.50.302.0381 – revisão 1.3 – 26/02/2026