

# Manual de Operação

## BALANÇA ELETRÔNICA US 30/2



## 1- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

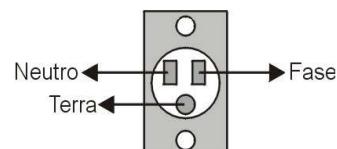
- Prato em aço inoxidável 340 x 310 mm.
- Saída serial para impressora matricial Urano USE-PII.
- Temperatura de operação: 0 a 50 °C.
- Umidade relativa: 10% a 85% sem condensação.
- Consumo: de 4,6 a 12,5 Watts (uso com bateria, em carga).
- Carregador de bateria inteligente controlado por microprocessador.
- Tempo de autonomia da bateria: 120 horas (Tempo considerando para uma bateria nova)
- Fonte de alimentação “full-range” de 90 a 240 VAC/50/60 Hz, sem necessidade de seleção de tensão.
- Este equipamento segue as normas metrológicas exigidas pelo INMETRO para equipamentos de pesagem classe III.
- Capacidade e divisão:

Modelo	Divisões	Capac. Máxima	Tara Máxima
US 30/2	0kg a 6kg → 2g; 6,005kg a 15kg → 5g; 15,0010kg a 30kg → 5g	30kg	30kg

## 2- ALIMENTAÇÃO

A balança opera de 90 a 240VAC sem necessidade de seleção de tensão. A tomada elétrica que deve ser disponibilizada é a padrão 2P + T, com pinos chatos.

- Jamais faça adaptações nas quais o pino Terra fique desligado (Ex.: Uso de adaptadores de pinos chatos para redondos).
- A alimentação da balança deve estar separada de outros equipamentos que possam causar variações bruscas de tensão na rede.
- No caso de uso com impressora, a rede elétrica (Fase, Neutro e Terra) entre o equipamento ao qual ela se encontra ligada deve ser obrigatoriamente a mesma.
- A tensão entre Terra e o Neutro não deve ser superior a 3VAC.



## 3- AFERIÇÃO

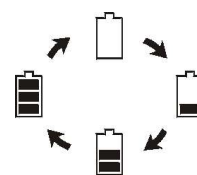
Conforme portaria INMETRO nº 149, de 08 de setembro de 2003, todos os instrumentos de medição estarão sujeitos a primeira aferição (verificação periódica) após sua colocação em uso, no local da instalação. Ao colocar em uso este instrumento de medição (balança), o adquirente deve imediatamente comunicar 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- 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. Para certificar-se de que a está sendo carregada, verifique se aparece no display o desenho da bateria em movimento. Na troca da bateria, a mesma deverá estar carregada (voltagem mínima: 5,4 Volts), o equipamento deve estar desligado e os



cabos devem ser conectados obedecendo o pino guia.

## 6- INSTALAÇÃO

No interior da caixa você deverá encontrar:

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

- 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 trava que prende o pé na caixa da balança, gire o pé até a altura necessária e aperte novamente a trava. Utilize o nível bolha para a verificação do nível do equipamento.
- 4) Conectar o cabo de alimentação proveniente da balança à rede elétrica de tensão compatível.

## 7- LIGAR

Para ligar ou desligar a balança utilize a chave situada na parte inferior esquerda. Esta chave possui três posições: uma posição intermediária permanente e as posições temporárias de liga e desliga. 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, o equipamento já possuir sobre o mesmo 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.

## 8- FUNÇÕES DO TECLADO

- 1) Tecla “D” serve para chamar as funções:

D0 – Data de fabricação ou embalagem;	D5 – Operação no modo empacotadora;
D1 – Data de validade;	D6 – Desligamento automático;
D2 – Tipo de etiqueta;	D8 – Preço fixo;
D3 – Senha ao iniciar;	D9 – Funções auxiliares via senha;
D4 – Sinal Sonoro do Teclado;	

- 3) Tecla “T”: Tara.
- 4) Tecla “L”: Serve para limpar valores digitados.
- 5) Tecla “I”: Serve para imprimir etiquetas.
- 6) Tecla “F”: Serve para acessar as memórias.
- 7) Tecla “E”: Serve para apagar o último dígito digitado ou retornar de uma função.

## 9- DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

### 9.1- Armazenando um preço na memória

A balança US possibilita ao operador armazenar até 60 memórias de preço. Estas memórias não são perdidas quando o equipamento é desligado. Não é necessária a inserção das 60 memórias, nem inseri-las em ordem.

Para programar o valor de uma memória de preço faça com segue:

- Permaneça com a indicação do peso em zero e digite o valor de preço por kg.
- Digite “F” “F”.
- Digite o número de memória onde será armazenado o preço (01 a 60).

- Caso tenha digitado o número de memória incorreto, use a tecla “L” e digite novamente.
- Digite a tecla “E” para salvar na memória escolhida.

## 9.2- Resgatando um preço da memória

Para resgatar um valor de preço da memória para o visor, siga os passos abaixo:

- Digite “F”.
- Digite o número da memória onde está armazenado o preço desejado (01 a 60).
- Caso tenha digitado o número de memória incorreto, use a tecla “L” e digite novamente.
- Digite a tecla “E” para resgatar a memória escolhida.

## 9.3- Data de fabricação / embalagem (D0)

Digite “D” “0” e a data de fabricação ou embalagem desejada. Caso tenha sido digitado algum algarismo incorreto, digite “L” e coloque os valores corretos. Para armazenar a data digitada e retornar à indicação de peso digite “E”.

## 9.4- Data de validade (D1)

Digite “D” “1” e a data de validade desejada. Caso tenha sido digitado algum algarismo incorreto, digite “L” e coloque os valores corretos. Armazenar a data digitada e retornar à indicação de peso digite “E”.

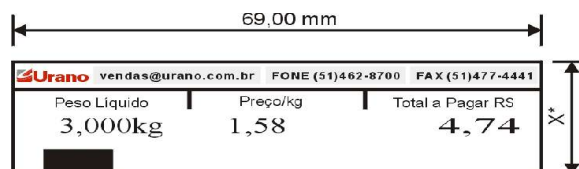
## 9.5- Seleção do tipo de etiqueta (D2)

A balança US permite imprimir na impressora matricial: USE-P11. Esta etiquetadora poderá operar os seguintes tipos e tamanhos de etiquetas:

### TIPO 1 (USE-P11 ETIQUETA 1)

SEM DATA

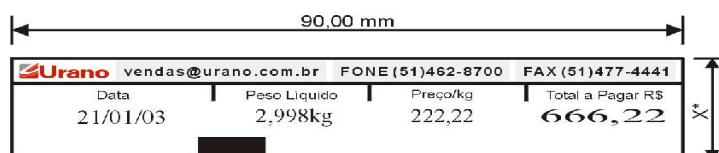
(69mm x 18 mm) ou (69 mm x 24 mm)



### TIPO 2 (USE-P11 ETIQUETA 2)

COM UMA DATA

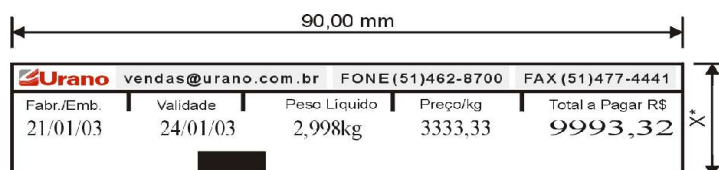
(90 mm x 18 mm) ou (90 mm x 24 mm)



### TIPO 3 (USE-P11 ETIQUETA 3)

COM DUAS DATAS

(90mm x 18 mm) ou (90 mm x 24 mm)



Para imprimir se faz necessário escolher e programar qual tipo de etiqueta que deverá ser impressa, já que a US oferece mais que uma opção de layout de etiqueta:

- Com a indicação de peso em zero digite “D” “2”.
- Utilize a tecla “1” para selecionar entre as opções:
  - “deslig” – sem etiqueta selecionada
  - “P2 et.1” – etiqueta USE-P11 selecionada
- Utilize a tecla “F” para selecionar o layout de etiqueta desejada:
  - “P2 et.1” – Etiqueta 1

“P2 et.2” – Etiqueta 2

“P2 et.3” – Etiqueta 3

- Para aceitar a opção escolhida pressione “E”. A alteração fica gravada e não é perdida ao desligar o equipamento.

### 9.6- Senha ao iniciar (D3) – Código de segurança para operadores autorizados.

Esta função serve para proteger o equipamento contra eventuais operadores não autorizados, fazendo com que seja solicitado, cada vez que o equipamento for ligado, uma senha que deve ser de conhecimento exclusivo do operador.

Esta função parte desabilitada de fábrica e deve ser cuidadosamente manipulada, para evitar que o equipamento fique travado em caso de perda ou esquecimento da senha. A operação básica desta função habilita ou desabilita o pedido de senha ao ligar a balança. Para acessar esta função proceda da seguinte forma:

#### 9.6.1- Para ligar esta função ou trocar a senha

- 1) Com o equipamento ligado e a indicação de peso em zero digite “D” “3”.
- 2) Digite “L” (Liga). Observe as mensagens que aparecem no visor preço por kg.
- 3) Digite uma senha escolhida de até 6 dígitos (Ex.: “123456”) e anote a mesma em um lugar seguro para que a mesma possa ser lembrada em caso de esquecimento. Após digite “E”.

Nota: Se esta função já foi habilitada em alguma operação anterior, então será preciso entrar com a senha atual, para poder fazer a troca da senha já armazenada. Neste caso a mensagem “digite senha atual” irá aparecer, solicitando a senha já cadastrada previamente.

- 4) Digite novamente a senha escolhida (Ex.: “123456”) conforme solicitado no visor e em seguida a tecla “E”. Se tudo ocorreu certo a mensagem: “aceita” será mostrada no visor preço por kg. Caso contrário, a mensagem “senha errada” aparecerá e retornará para a operação normal da balança sem cadastrar nova senha ou alterar uma já existente.

#### 9.6.2- Para desligar esta função

- 1) Com o equipamento ligado e a indicação de peso em zero digite “D” “3”.
- 2) Digite “D” (Desliga). Observe as mensagens que aparecem no visor preço por kg.
- 3) Digite a senha atual previamente cadastrada (aquela que foi anotada) depois pressione a tecla “E”. Se tudo ocorreu certo a mensagem “aceita” será mostrada no visor preço por kg. Caso contrário, a mensagem “senha errada” aparecerá e retornará para a operação normal da balança sem desligar a função senha.

### 9.7- Sinal Sonoro (D4) – Beep

Caso se deseje desabilitar ou habilitar o sinal sonoro que ocorre após o pressionamento de qualquer tecla, digite “D” “4”. Cada vez que a função “D4” é acionada, ocorre uma mudança de estado entre ligado e desligado. Observe a mensagem indicando o último estado do beep:

“beep de” – sinal sonoro desligado.

“beep li” – sinal sonoro ligado.

### 9.8- Operação do modo empacotadora (D5)

O modo empacotadora permite que a cada estabilização de peso sobre a plataforma uma etiqueta seja impressa automaticamente. Para se utilizar desta função digite um preço e depois digite “D” “8” para ativar o preço fixo. Digite agora “D” “5” para acionar a função empacotadora. Para desabilitar as funções digite novamente “D” “5” e “D” “8”.

## 9.9- Desligamento automático (D6)

O desligamento automático é uma função auxiliar utilizada para reduzir o consumo em caso de uso da balança com bateria. Esta permite desligar automaticamente a balança caso a indicação de peso permaneça em zero por 2, 5, 10, ou 20 minutos seguidos, conforme a programação.

Para programar esta função, permaneça com a indicação de peso em zero digite “D” “6”. No visor de preço por kg irá aparecer o estado atual para esta função que pode ser:

“aci. 02” – que indica 2 minutos

“aci. 20” – que indica 20 minutos

“aci. 05” – que indica 5 minutos

“desaci” – que indica desacionado

“aci. 10” – que indica 10 minutos

Pressione a tecla “F” seguidas vezes até que a indicação no visor preço por kg chegue na alternativa desejada. Após pressione a tecla “E” para aceitar e encerrar esta operação.

## 9.10- Preço fixo (D8)

A função de preço fixo faz com que o preço não seja zerado a cada retorno a zero do peso. Para acionar esta função, digite “D” “8”. Note que a marca referente a “Preço fixo” será acionada. Para desabilitar essa função digite novamente “D” “8”.

## 9.11- Funções auxiliares via senha (D9)

A balança US 30/2 possui uma função de uso menos freqüente acessível mediante a digitação de uma senha após ter digitado “D” “9”.

### 9.11.1- Habilitando/desabilitando teste de etiqueta ao ligar (090179)

Este equipamento possui uma função que, quando habilitada, realiza um teste de etiqueta a cada vez que a balança é ligada. Este teste permite verificar se a impressora está:

- Ligada
- Conectada à balança
- Corretamente configurada
- Com etiqueta.

Quando esta função estiver habilitada, a balança imprimirá uma etiqueta a cada vez que for ligada. Para habilitar ou desabilitar esta função proceda da seguinte forma:

Com a indicação de peso em zero digite “D” “9”, em seguida digite a senha “090173”. Após pressione “E” e observe a mensagem “aceita” seguida do estado atual, que pode ser:

“test li” – função auto teste ligada.

“test de” – função auto teste desligada.

## 9.12- Tara digital (Tecla T)

Para memorizar um valor de tara pressione a tecla “T”. 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 “T”. 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.

### 9.12.1- Operação falta e sobra

Para utilizar a balança como comparadora (Comparação de peso em relação a um padrão), proceda como segue:

- 1) Coloca-se o peso padrão a ser comparado. Ex.: 1000g;
- 2) Pressiona-se a tecla “T”, o visor indicará zero;
- 3) Retira-se o peso padrão, o equipamento indicará o valor do mesmo em negativo. Ex.: -1000g;
- 4) Coloca-se o peso a ser verificado, a balança indicará o valor do peso que falta para atingir o valor do padrão com o sinal (-), ou indicará o que excede o padrão. Caso o peso a ser verificado seja igual ao padrão a balança indicará zero.

### 9.13- Impressão (Tecla I)

Para se fazer uma operação de impressão basta colocar um peso **maior que a carga mínima** sobre o equipamento, digitar um preço por kg e pressionar a tecla “IMPRIME”. Após o peso estabilizar, será emitida uma etiqueta com as informações sobre o produto.

#### 9.13.1- Impressão automática após consulta a memória

Para habilitar a impressão automática de etiqueta após consulta de memória, proceda da seguinte forma:

- Com a indicação de peso em zero pressione a tecla “F”
- Pressione a tecla “I” repetidas vezes e observe a mensagem que aparece indicando:
  - “i. tecl” – Impressão via tecla “I”
  - “i. auto” – Imprime automaticamente após digitar um código.
- Quando aparecer a mensagem com o modo desejado, pressione a tecla “E” para aceitar e retornar desta função.

### 9.14- Tecla de retorno ou correção (Tecla E)

Quando o visor de peso estiver indicando peso, a tecla “E” pode ser usada para correção do último número digitado no preço/kg. Já quando os visores estiverem indicando outras funções, a tecla “E” é usada para retornar à indicação de peso, seja aceitando ou cancelando as funções, dependendo do caso.

### 9.15- Tecla de limpa (Tecla L)

Durante a entrada de dados na balança a tecla “L” limpa a qualquer instante o valor dos dados digitados.

## 10- 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.

## 11- 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 - nº 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.

**SAC** 0800 51 4276

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

