

## MANUAL DE OPERAÇÃO POP-Z



### 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bateria (opcional).
- Backlight (iluminação dos visores).
- Prato em aço inoxidável.
- Capa plástica protetora.
- Sinal sonoro ao pressionar as teclas.
- Saída serial RS232C.
- Comunicação com a impressora USE-CBIII através de cabo serial específico – código 11.10.031.0499.
- Este equipamento segue as normas metrológicas exigidas pelo INMETRO para equipamentos de pesagem classe III.
- Capacidade e divisões:

Modelo	Divisões	Capacidade Máxima	Tara Máxima	Carga Mínima
20/2	2g/5g	6kg/20kg	6kg	40g
15/5	5g	15kg	15kg	100g

### 2 FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA

A balança é fornecida com fonte de alimentação externa, operando de 90 a 240VAC sem necessidade de seleção de tensão.

### 3 CARREGADOR DE BATERIA (Referente ao modelo com bateria)

Para carregar a bateria é necessário que a balança esteja ligada, e ainda, com a bateria e a fonte externa conectadas. Enquanto a fonte externa estiver conectada à balança, a bateria estará sendo carregada, o que pode ser percebido através do símbolo da bateria sendo animado no display. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o símbolo da bateria passa a permanecer piscante, indicando que a fonte externa deve ser desconectada da balança.

OBS.: Havendo necessidade de substituir ou trocar a bateria, desencaixe os conectores da bateria utilizando um alicate de bico fino, pois eles possuem travas.

### 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, 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 cobertas 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.
- Uma capa plástica protetora;

1. Coloque o equipamento no local de trabalho.
2. Coloque o prato de pesagem no equipamento respeitando o encaixe dos pinos de apoio.

3. Ajuste o nível do equipamento através dos pés reguláveis, utilizando o nível bolha para a verificação do nível.
4. Conecte a fonte de alimentação na rede elétrica e após conecte o plug da fonte à balança.

## 7 LIGAR

Para ligar o equipamento, mantenha pressionada a tecla **[LIGA/DESLIGA]** situada no teclado 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, o equipamento já possuir sobre o mesmo um peso superior a 15% da capacidade máxima, o visor irá indicar “HHHHHH”. Remova o peso sobre o prato de pesagem, desligue e ligue novamente o equipamento. Para desligar o equipamento, mantenha pressionada a tecla **[LIGA/DESLIGA]** da balança.

## 8 FUNÇÕES DO TECLADO

- 1) Tecla **[LIGA/DESLIGA]**: Liga e desliga o equipamento;
- 2) Tecla **[FUNÇÃO]** acessa as memórias de preço e chama as seguintes funções:
  - **[FUNÇÃO][1]** – Data de fabricação ou embalagem;
  - **[FUNÇÃO][2]** – Data de validade;
  - **[FUNÇÃO][3]** – Seleciona o protocolo serial;
  - **[FUNÇÃO][5]** – Operação no modo empacotadora;
  - **[FUNÇÃO][7]** – Preço fixo;
- 3) Tecla **[LIMPA]**: Apaga valores digitados.
- 4) Tecla **[ENTRA/RETORNA]**: Apaga o último dígito digitado ou retorna de uma função.
- 5) Tecla **[TARA]**: Tara o peso que está sobre o prato.
- 6) Tecla **[IMPRIME]**: Dispara o envio pela serial e a impressão de etiquetas.

## 9 DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

### 9.1 ARMAZENANDO UM PREÇO NA MEMÓRIA

A balança POP-Z possibilita ao operador armazenar até 99 memórias de preço. Estas memórias não são perdidas quando o equipamento é desligado. Não é obrigatório a inserção das 99 memórias, nem inseri-las em ordem.

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

- Digite o valor de preço por kg.
- Digite **[FUNÇÃO][FUNÇÃO][FUNÇÃO]**.
- Digite o número de memória onde será armazenado o preço (01 a 99).
- Caso tenha digitado o número de memória incorreto, use a tecla **[LIMPA]** e digite novamente.
- Digite a tecla **[ENTRA/RETORNA]** 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 **[FUNÇÃO][FUNÇÃO]**.
- Digite o número da memória onde está armazenado o preço desejado (01 a 99).
- Caso tenha digitado o número de memória incorreto, use a tecla **[LIMPA]** e digite novamente.
- Digite a tecla **[ENTRA/RETORNA]** para resgatar a memória escolhida.

### 9.3 PREÇO FIXO – **[FUNÇÃO][7]**

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 **[FUNÇÃO][7]**. Note que a marca “Preço fixo” será acionada. Para desabilitar essa função, digite novamente **[FUNÇÃO][7]**.

### 9.4 TARA – **[TARA]**

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 remover a 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.

## 9.5 ESCOLHA DO PROTOCOLO SERIAL – [FUNÇÃO][3]

A balança POP-Z possui a opção de seis protocolos: “USE-P2”, “USECB2”, “Prot 1”, “Prot 3”, “Prot 4” e “Prot F”. Para escolher o protocolo digite [FUNÇÃO][3]. Aparecerá, primeiramente, o protocolo que está configurado. Para trocar pressione [IMPRIME] e para confirmar a escolha pressione [ENTRA/RETORNA].

### 9.5.1 Protocolo “USE-P2”

Este protocolo varia conforme a inserção das datas na balança. As informações enviadas são:

- Sem nenhuma data → peso, preço, total e caracteres de controle. Total: 56 bytes.
- Com data de Fabricação → data de fabricação, peso, preço, total e caracteres de controle. Total: 70 bytes.
- Com data de Fabricação e Validade → data de fabricação, data de validade, peso, preço, total e caracteres de controle. Total: 80 bytes.

OBS: Todos os campos formatados com ponto.

### 9.5.2 Protocolo “USE-CB2”

As informações enviadas neste protocolo são: data de fabricação, data de validade, tara, peso, preço, total, EAN13 e alguns caracteres de controle. Todos campos de peso e preço formatados com ponto. Total: 80 bytes.

Este protocolo pode ser impresso na impressora USE-CBIII (impressora térmica Urano) através do uso do cabo serial compatível – código 11.10.031.0499. A etiqueta será impressa conforme representado no desenho (tamanho mínimo de etiqueta: 20mmX59mm).



### 9.5.3 Protocolo “PROT 1”

As informações enviadas neste protocolo são: peso (sem ponto) e caracteres de controle. Total: 7 bytes.

### 9.5.4 Protocolo “PROT 3”

As informações enviadas neste protocolo são: peso (sem ponto) e caracteres de controle. Envia também mensagem quando instável e sobrecarga. Total: 7 bytes.

### 9.5.5 Protocolo “PROT 4”

As informações enviadas neste protocolo são: código, peso, preço, total e caracteres de controle. Todos formatados sem ponto. Total: 25 bytes.

### 9.5.6 Protocolo “PROT F”

As informações enviadas neste protocolo são: peso (com ponto e sinal) e caracteres de controle. Envia também mensagem quando instável e sobrecarga. Total: 9 bytes.

## 9.6 IMPRESSÃO – [IMPRIME]

Para se fazer uma operação de impressão, estando a balança conectada à impressora, basta colocar um peso **maior que a carga mínima** sobre o equipamento, digitar um preço/kg (ou chamar um preço/kg da memória) e pressionar a tecla [IMPRIME]. Após o peso estabilizar, será emitida uma etiqueta com as informações de pesagem.

### 9.6.1 Impressão Automática após Consultar 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 [FUNÇÃO] duas vezes.
- Pressione a tecla [IMPRIME] repetidas vezes e observe a mensagem que aparece indicando:

“man” – Modo convencional, impressão somente via tecla [IMPRIME].

“auto” – Impressão via tecla [IMPRIME] e automática após digitar um código.

▪ Ao aparecer a mensagem com o modo desejado, pressione a tecla [ENTRA/RETORNA] para aceitar e retornar desta função.

### 9.7 DATA DE FABRICAÇÃO / EMBALAGEM – [FUNÇÃO][1]

Digite [FUNÇÃO][1] e a data de fabricação ou embalagem desejada. Para corrigir o valor digitado, pressione [LIMPA]. Para armazenar a data digite [ENTRA/RETORNA].

### 9.8 DATA DE VALIDADE – [FUNÇÃO][2]

Digite [FUNÇÃO][2] e a data de validade desejada. Para corrigir o valor digitado, pressione [LIMPA]. Para armazenar a data digite [ENTRA/RETORNA].

### 9.9 OPERAÇÃO DO MODO EMPACOTADORA – [FUNÇÃO][5]

O modo empacotadora permite que a cada estabilização de peso sobre o prato uma etiqueta seja impressa automaticamente. Para utilizar esta função, digite um preço/kg (ou chame um preço/kg da memória) e depois digite [FUNÇÃO][7] para ativar o preço fixo. Logo em seguida, digite [FUNÇÃO][5] para acionar a função empacotadora. Para desabilitar as funções, digite novamente [FUNÇÃO][5] e [FUNÇÃO][7].

## 10 BACKLIGHT

O backlight corresponde à iluminação traseira dos visores. Caso a balança esteja operando via rede elétrica, o backlight permanecerá sempre ligado. Caso a balança esteja operando somente via bateria, o backlight acenderá sempre que houver uma variação de peso sobre a plataforma ou quando alguma tecla for acionada.

## 11 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 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.

## 12 REDE DE SERVIÇOS URANO

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