

Manual de Operação e Instalação

Balança Contadora/Pesadora/Verificadora

Modelo:

520



ÍNDICE


Seção 1: Instruções de uso:	3
1.1. Instruções antes de colocar o equipamento em uso:	3
1.2. Instruções para colocar o equipamento em uso:	3
Seção 2: Display:	4
2.1. Descrição das funções de display:	4
Seção 3: Teclado:	5
3.1. Descrição das funções de teclado:	5
Seção 4: Funções Básicas e Operação:	9
4.1. Ligar a balança:	9
4.2. Desligar a balança:	9
4.3. Função backlight do display:	9
4.4. Função de contagem:	10
4.5. Função de zero:	11
4.6. Dedução de um valor de tara via teclado:	12
4.7. Acumuladores:	14
Seção 5: Programação das Memórias:	16
5.1. Programação das Memórias de Peso Unitário por peças:	16
5.2. Programação das Memórias de Alarme para Quantidade máxima:	17
5.3. Programação das Memórias de Alarme para Peso:	17
Seção 6: Programação das Funções do Equipamento:	19
6.1. Acumuladores	19
6.2. Condição para a utilização da função “Pré-tara”:	20
6.3. Condição para utilização da função “Acumulação”:	20
6.4. Condição para utilização da função “Programação de Quantidade”	21
6.5. Condição para a reutilização da função “Acumulação”:	22
6.6. Ajuste de baud-rate:	23
6.7. Ajuste do modo de transmissão:	24
Seção 7: Fontes de Alimentação de Energia:	26
7.1. Fontes de alimentação de energia utilizáveis:	26
7.2. Consumo de energia:	26
7.3. Aviso de carga baixa de bateria:	26

Secção 1: Instruções de uso:

1.1. Instruções antes de colocar o equipamento em uso:

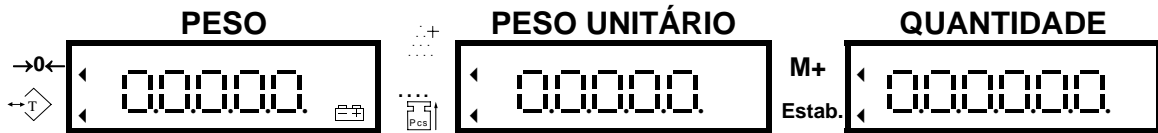
- a. Não utilizar esta balança em áreas com excesso de água e umidade e não deixar que jatos de água sejam disparados contra o equipamento em áreas onde ocorra a lavagem do ambiente. Em caso de acúmulo de água sobre o equipamento a mesma deve ser removida imediatamente utilizando um pano seco e limpo.
- b. O peso aplicado sobre o dispositivo receptor de carga, que é o prato de pesagem, não deverá em hipótese alguma exceder à carga máxima da balança.
- c. Não instalar o equipamento em locais com alta umidade e temperaturas superiores a 40°C.
- d. Se o equipamento não for utilizado por períodos prolongados de tempo é recomendável que a bateria da balança seja recarregada a um período de cada 3 meses, a fim de prevenir danos na bateria recarregável que se encontra instalada dentro do equipamento.
- e. Se o equipamento não estiver sendo utilizado por períodos prolongados de tempo é recomendável o carregamento da bateria antes de colocar o equipamento em uso, a fim de maximizar a vida útil da mesma. Não é recomendável que a bateria seja recarregada por períodos superiores ao necessário para o carregamento da mesma, pois este procedimento poderá reduzir o tempo de vida útil da bateria.

1.2. Instruções para colocar o equipamento em uso:

- a. Instalar o equipamento sobre uma superfície firme e estável, de acordo com a Carga Máxima da balança.
- b. Ajustar os dispositivos niveladores do equipamento de forma a manter o mesmo nivelado.
- c. Deve ser evitado instalar a balança em locais expostos a luz direta do sol ou em locais expostos a correntes de ar tais como exaustores, ventiladores e portas com grande circulação de ar.
- d. Assim que a balança for ligada, será exibida no display da balança uma mensagem de auto-teste e a mesma irá então ser zerada, indicando estar pronta para ser utilizada.
- e. É recomendável que o equipamento seja ligado 15 minutos antes de seu uso a fim de permitir a perfeita estabilização de seu circuito eletrônico.
- f. Favor observar que quando aparecer no display do equipamento o símbolo  indica que a bateria do equipamento está com nível baixo de carga, necessitando ser recarregada.
- g. Todos os produtos pesados na balança devem ser posicionados no centro da plataforma de pesagem, a fim de garantir pesagens mais precisas. Os produtos a serem pesados não devem ter suas dimensões maiores do que a dimensão do prato de pesagem.

Seção 2: Display:

2.1. Descrição das funções de display:



DISPLAY DIGITAL :

1. PESO: (5 dígitos)

Indicação do peso dos objetos sobre a plataforma de pesagem ou o valor total acumulado das pesagens realizadas. Há um sinal negativo “-“ no primeiro dígito deste display.


2. PESO UNITÁRIO: (5 dígitos)

Indicação do peso unitário dos objetos sobre a plataforma de pesagem, com ponto decimal flutuante.

3. QUANTIDADE: (6 dígitos)

Indicação da quantidade de peças sobre a plataforma de pesagem ou a quantidade total de peças acumulada.


LEGENDA de INDICAÇÃO “ ◀ ” :


Tara  : Ativa após a dedução do peso de tara


→0← Zero : Ativa quando a balança estiver operando na posição de zero.

M + M+ : Acumulador “M+”

Estab. ~ : Indicação de peso estável

 : Indicação de amostragem muito pequena. Para fazer com a legenda “ ◀ ” se apague, uma amostra maior de peças deve ser realizada.

 : Indicação de peso unitário por peça muito pequeno. A balança continuará operando e contando peças mesmo que o peso unitário da peça seja muito pequeno, porém poderá ocorrer um comprometimento da precisão das contagens de peças.

 : Indicação de carga baixa na bateria do equipamento, necessitando de recarregamento.

Seção 3: Teclado:

3.1. Descrição das funções de teclado:

a. Tecla amostra:

7	8	9	AMT	PROG
4	5	6	PESO UNIT.	PROG P.U.
1	2	3	Z	M+
0	.	CE	T	MC

Tecla AMOSTRA: tem como função inserir no equipamento a amostragem que foi colocada sobre o prato de pesagem, através da digitação via teclado, possibilitando que a balança realize o calculo do Peso Unitário das peças da amostragem.

b. Tecla peso unitário:

7	8	9	AMT	PROG QUANT
4	5	6	PESO UNIT.	PROG PU
1	2	3	Z	M+
0	.	CE	T	MC

Tecla PESO UNITÁRIO: tem como função informar ao equipamento que o valor inserido via teclado é o valor referente ao Peso Unitário do objeto colocado sobre o prato de pesagem.

c. Tecla zero:

7	8	9	AMT	PROG QUANT
4	5	6	PESO UNIT.	PROG P.U.
1	2	3	Z	
0	.	CE	T	MC

Tecla ZERO: tem como função zerar a indicação de peso da balança, dentro dos limites programados para que o equipamento aceite esta função.

d. Tecla tara:

7	8	9	AMT	PROG QUANT
4	5	6	PESO UNIT.	PROG P.U.
1	2	3	Z	M+
0	.	CE	T	MC

Tecla TARA: Esta tecla tem a função de realizar a tara de qualquer objeto colocado sobre a plataforma.

e. Tecla programação de quantidade:

7	8
4	5
1	2
0	.

Tecla "PROG.QUANT.": esta tecla é utilizada durante o procedimento de configuração e ajuste do equipamento bem como para a programação das memórias de quantidade e peso máximo.

f. Tecla programação de peso unitário:

7	8	9	AMT	PROG. QUANT
4	5	6	PESO UNIT.	PROG P.U.
1	2	3	Z	M+
0	.	CE	T	MC

Tecla "PROG.PESO UNITÁRIO": esta tecla é utilizada para a programação das 10 memórias de peso unitário.

g. Tecla de adicionar á memória:

7	8	9	AMT	PROG QUANT
4	5	6	PESO UNIT.	PROG PU
1	2	3	Z	M+
0	.	CE	T	MC

Tecla "M+": esta tecla tem a função de adicionar à memória do acumulador o resultado de Peso e Quantidade resultados da operação de contagem que estiver sendo realizada pelo equipamento.

h. Tecla para apagar os dados da memórias acumuladoras:

7	8			
4	5			
1	2			
0	.			

Tecla "MC": esta tecla tem a função de apagar o resultado dos totais acumulados nas memórias de Peso e Quantidade.

i. Teclas numéricas, “.” E “CE”:

7	8	9	AMT	PROG QUANT
4	5	6	PEQ	PU
1	2	3	Z	M+
0	.	CE	T	MC

Teclas numéricas, Tecla “.” e Tecla “CE”: estas teclas auxiliam na inserção de dados numéricos via teclado. A tecla “CE” tem a função de limpar valores digitados equivocadamente.

Seção 4: Funções Básicas e Operação:

4.1. Ligar a balança:

Para ligar a balança podemos realizá-lo através do acionamento da chave liga/desliga da balança, localizada na parte inferior esquerda do gabinete do equipamento, alternando a chave para a posição (“I”), quando a balança irá então realizar um reset para voltar a indicar zero e entrar no modo de pesagem.

Observação: Caso a balança esteja equipada com a porta de comunicação serial RS232, o número do cartão de interface será exibido no display e então a balança voltará a indicar zero.

4.2. Desligar a balança:

Para desligar a balança basta posicionar a chave liga/desliga para a posição (“O”).

4.3. Função backlight do display:

- a. Auto backlight: para ativar esta função devemos pressionar a tecla **Z** e então a tecla **5** e então todas as vezes que o peso aplicado sobre o prato de pesagem exceder a 10 divisões da balança o backlight do display irá ser ativado automaticamente, facilitando as visualizações das pesagens e contagens realizadas no equipamento.
- b. Backlight ativo: para ativar continuamente a função backlight basta pressionar a tecla **Z** e então a tecla **4** para que o backlight esteja ativo o tempo todo.
- c. Backlight desligado: para desativar o backlight, basta pressionar a tecla **Z** e então a tecla **6** a função de backlight será desativada de forma contínua.

Observação: mesmo quando a balança for desligada, o modo de programação para a função backlight permanecerá armazenado na memória do equipamento.

4.4. Função de contagem:

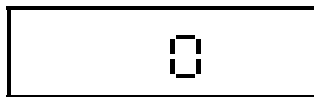
O primeiro passo para a realização de contagem de peças na balança é a realização de uma amostragem para o conhecimento do peso unitário de cada peça.

4.4.1 O Peso Unitário da peça não é conhecido:


- ❶ Coloque uma determinada quantidade de peças que será considerada como sendo uma amostragem de peças sobre o prato de pesagem:



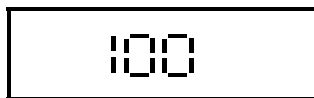
Peso da Amostragem



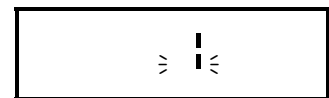

- ❷ Insira através do teclado o número de peças que foram colocadas na amostragem:



Peso da Amostragem

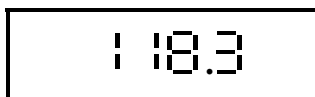


Número de Peças da Amostragem Inserido via Teclado

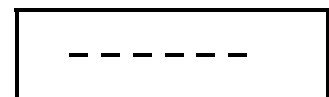


- 📄 O display de quantidade de peças começará a piscar por cerca de 3 segundos, sendo que antes do mesmo parar de piscar deve ser pressionada a tecla **AMT** para o processo de cálculo de peso médio por peça através de amostragem seja concluído. Caso contrário, quando o display de quantidade parar de piscar, o valor inserido via teclado e escrito no display de peso unitário será considerado como peso unitário das peças que compõem a amostragem.

- ❸ Quando o display de quantidade estiver piscando pressione a tecla **AMT**.



Peso da Amostragem

- ❹ Assim que a leitura da balança estiver estável, o processo de cálculo de peso médio por peça é realizado e a indicação da quantidade de peças é realizado e balança passa então a operar no modo de contagem.



Peso da Amostragem



Peso Unitário

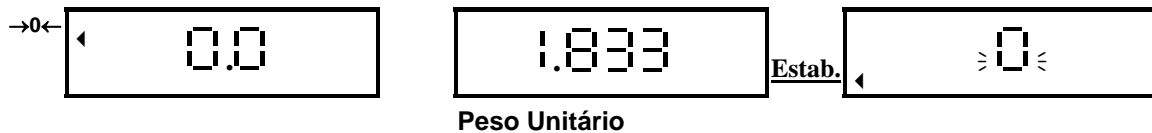
Estab. ←



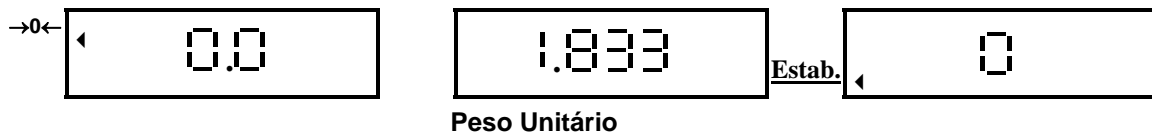
Quantidade de Peças Amostragem

4.4.2 O Peso Unitário da peça a ser contada é conhecido:

- ❶ Insira via teclado o valor conhecido do Peso Unitário da peça a ser contada.



- ❷ Pressionar a tecla **PESO UNIT.** para que o valor inserido via teclado seja confirmado como o valor do peso unitário e então a balança passará a operar em modo de contagem de peças.



Observações Importantes:

- ◆ Quanto maior for a amostra de peças para determinação do Peso Unitário, mais preciso será o processo de contagem de peças.
- ◆ Quando os display “Peso Unitário” e o display “Quantidade” estiverem indicando zero, se pressionarmos as teclas **PESO UNIT.** ou a tecla **AMT**, iremos então exibir no display Peso Unitário o valor de peso unitário da última peça contada.

4.5. Função de zero:

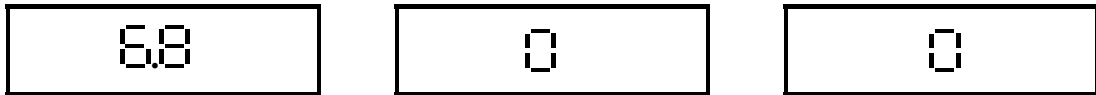
Durante a operação da balança podem ocorrer pequenos desvios na indicação do zero da balança ao longo do tempo. Para corrigir estes desvios utiliza-se a tecla “Z” para fazer com que a indicação da balança retorne a zero.

Observação: A balança permite ser zerada apenas para variações de até 2% da carga máxima da balança.

4.6. Dedução de um valor de tara via teclado:

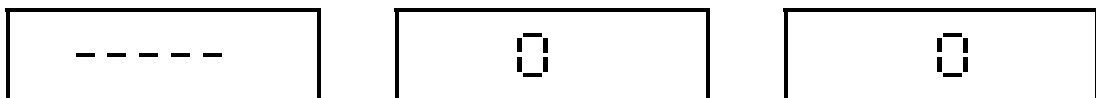
4.6.1. O valor de tara não é conhecido:

- ❶ Coloque o recipiente a ser tarado sobre o prato de pesagem:



Peso do Recipiente a ser Tarado

- ❷ Pressione a tecla **T**.



- ❸ Assim que a balança estabilizar sua indicação ela passará a operar em modo de contagem.

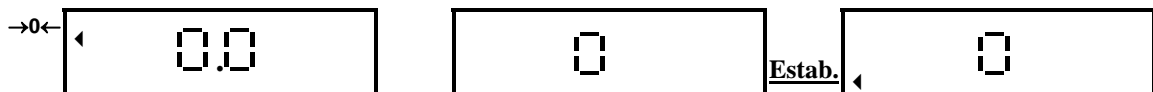


Observação: Assim que o dispositivo tarado e o material pesado forem removidos do prato de pesagem o display de pesagem irá indicar um valor de peso negativo. Pressionando a tecla **T** novamente o valor da tara será limpo da memória da balança e o display de peso indicará zero, bem como a legenda de tara será apagada.

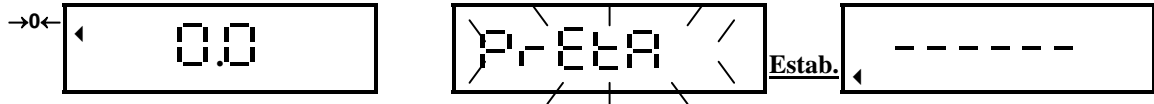
4.6.2. O valor de tara é conhecido (Pré-tara):

4.6.2.1. Caso o valor de pré-tara seja inserido e a balança esteja operando em zero, ou seja, quando não houver nenhum objeto sobre o prato de pesagem durante a programação da função.

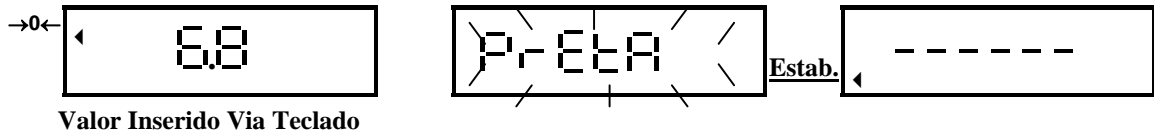
- ❶ Não há nenhum objeto sobre o prato de pesagem.



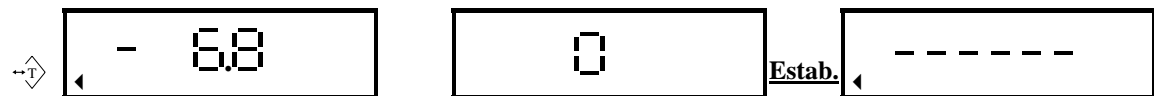
- 2 Pressione a tecla **T**.



- 3 Inserir via teclado o valor de tara a ser descontado.

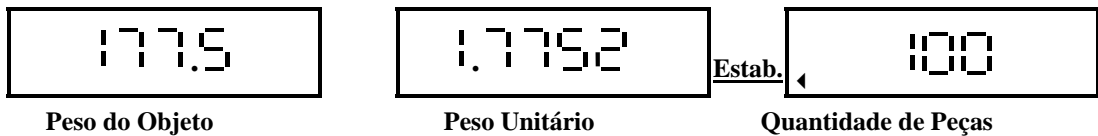


- 4 Pressione a tecla **T**.



4.6.2.2. Caso o valor de pré-tara seja inserido quando já existir um peso sobre o prato de pesagem

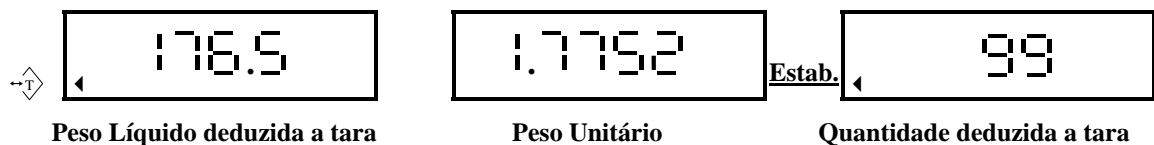
- 1 Um objeto é colocado sobre o prato de pesagem.



- 2 Inserir via teclado o valor de tara inclusive a casa decimal a ser descontado (ex: descontar 200g inserir 0.200 no display peso unitário) .



- 3 Pressione a tecla **T**.



Observação: Para limpar da memória da balança um valor de pré-tara ,devemos remover todo material do prato de pesagem, de forma que o display de peso irá exibir um valor negativo. Pressionando a tecla “T” novamente o valor de tara será

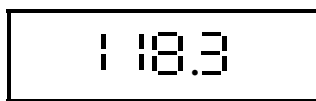
removido da memória da balança, a mesma irá indicar zero em seu display de peso e a legenda de tara será apagada.

4.7. Acumuladores:

O número de somas que podem ser realizada para incrementar a memória do acumulador é limitada a 99 vezes e está restrita a 6 dígitos.

Acumulador de Quantidade:


- ❶ Colocar o objeto sobre o prato de pesagem



Peso do Objeto

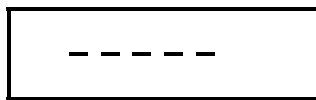


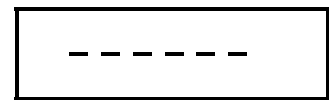
Peso Unitário



Quantidade de Peças do Objeto

- ❷ Pressione a tecla **M+**

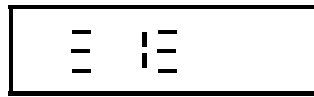




- ❸ Assim que a balança estabilizar a indicação

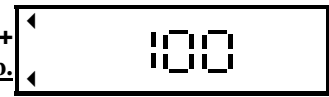


Peso Total do Acumulador



Número Total de Acumulações

M+
Estab.



Quantidade Total Acumulador

- ❹ Após 3 segundos, a balança irá retornar ao modo de contagem.



Peso do Objeto



Peso Unitário

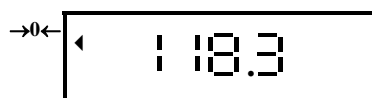
M+
Estab.




Quantidade de Peças do Objeto

Verificar o Valor Acumulado de Quantidade:

Com os displays de Peso e Quantidade indicando zero podemos verificar o valor acumulado da quantidade pressionando a tecla **M+**.

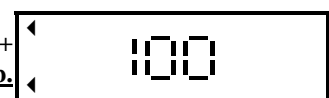


Peso Total Acumulado



Número Total de Acumulações

M+
Estab.



Quantidade Total Acumulada

Limpendo a Memória do Acumulador

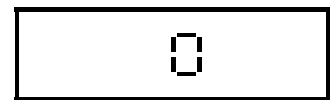
Pressionando a tecla **MC** a memória do acumulador será limpa e a legenda “◀” no sinal “M+” será desligada.

Acumulador de Peso

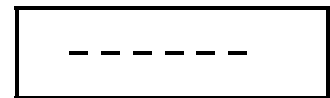
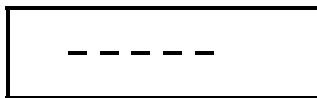
❶ Quando o display de Peso Unitário estiver indicando zero, coloque um objeto sobre o prato de pesagem.



Peso do Objeto



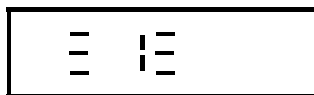
❷ Pressione a tecla **M+**.



❸ Quando a indicação da balança estabilizar.



Peso Total Acumulado



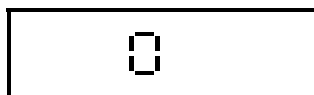
Número Total do Acumulador



❹ Após 3 segundos, a balança irá retornar ao modo de pesagem.

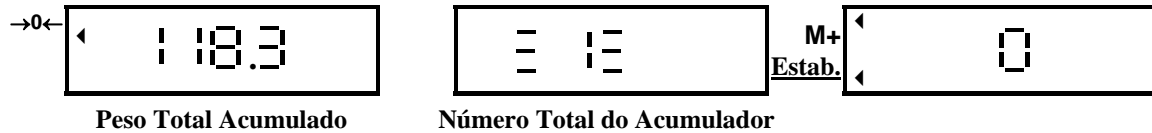


Peso do Objeto



Verificar os Valores acumulados de Peso

Com os displays de peso e peso unitário indicando zero, pressionar a tecla **M+** para verificar os valores acumulados na memória.



Limpar os Valores Acumulados na Memória

Pressionar a tecla **MC** para limpar os valores acumulados na memória e então a legenda “◀” no sinal “M+” será desligada.

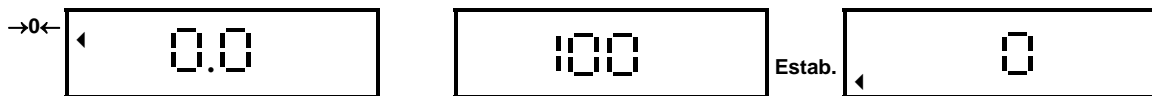
Seção 5: Programações das Memórias:

5.1. Programação das memórias de peso unitário por peça:

A balança pode ser previamente programada com 10 valores individuais de peso unitário por peça nas memórias de 0 a 9, bastando pressionar via teclado o valor da memória desejada para que o display de peso unitário indique o valor pré programado.

Programando a Memória de Peso Unitário

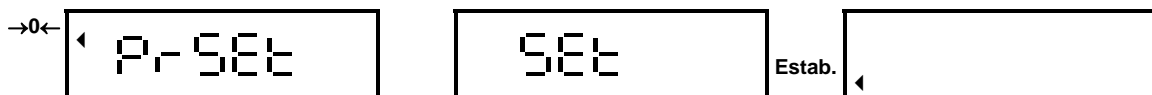
- Use os números de **0** a **9** para digitar os valores desejados de peso unitário.



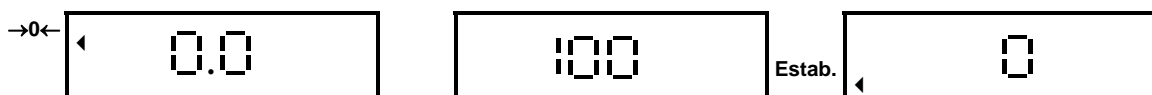
- Pressione a tecla **PROG.P.U.**.



- Pressione a tecla **PROG.P.U.**.



- Pressione qualquer número entre **0** e **9** para indicar qual o número da memória que irá armazenar o valor de peso unitário digitado.

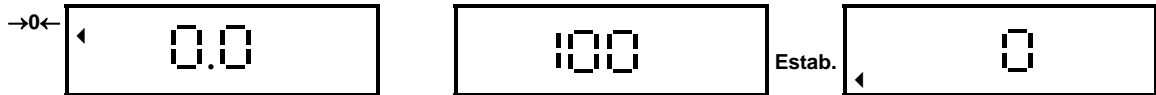


Verificando as Memórias de Peso Unitário

- ❶ Pressione a tecla **PROG.P.U.** .



- ❷ Pressione qualquer número entre **0** e **9** para verificar na memória indicada o valor programado para peso unitário salvo na memória indicada.

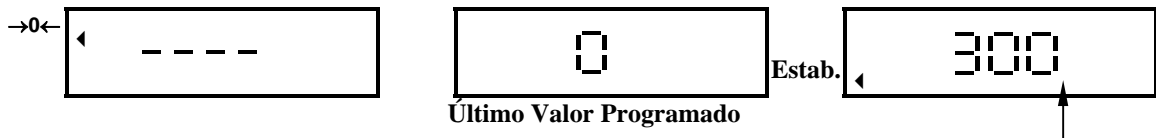


5.2. Programação das memórias de alarme para quantidade máxima:

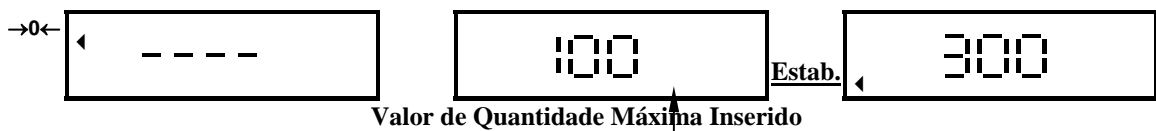
A balança pode ser programada para soar um alarme quando a quantidade apurada pela balança for superior a um valor pré-programado em memória. Desta forma a balança, assim que excedida á quantidade programada irá automaticamente, sem mais nenhuma interferência humana, disparar um aviso sonoro que indicará que a quantidade programada foi excedida e irá também exibir no display de Peso Unitário a mensagem “-0.ty-”.

Programação das Memórias de Alarme de Quantidade Máxima

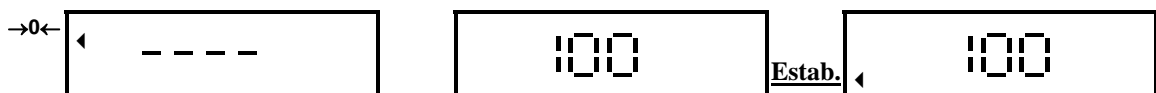
- ❶ Pressione a tecla **PROG.QUANT.** independente da balança ter ou não um objeto sobre seu prato de pesagem.



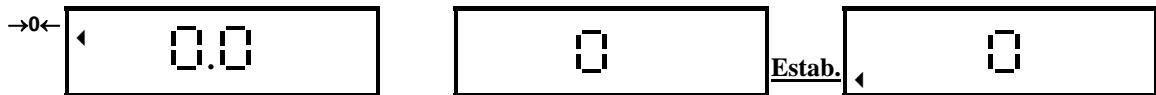
- ❷ Inserir via teclado o valor desejado para quantidade máxima. Utilizar a tecla **CE** para corrigir os valores inseridos via teclado.



- ❸ Pressione a tecla **AMT** . Utilize a tecla **CE** para corrigir os valores inseridos via teclado



- ❹ Pressione a tecla **PROG.QUANT.** e balança irá retornar a operar no modo de contagem.

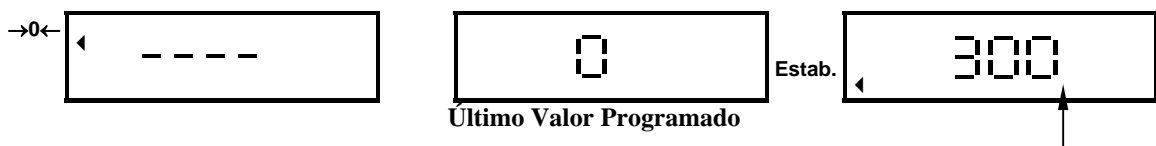


5.3. Programação das memórias de alarme para peso:

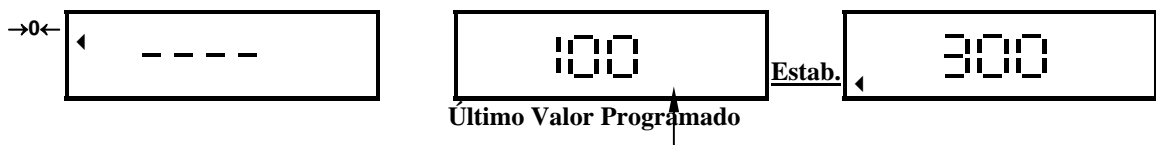
É possível que seja realizada a programação da balança para que ela dispare um alarme sonoro e a mensagem “-WPSt-“ no display de peso unitário sempre que o valor pesado pela balança ultrapasse o valor pré programado na memória para alarme de peso.

Programação da Memória de Alarme de Peso

❶ Pressione a tecla **PROG.QUANT.** independente da balança ter ou não um objeto sobre seu prato de pesagem.



❷ Inserir via teclado um valor para alarme de peso. Utilize a tecla **CE** para corrigir os valores inseridos via teclado.

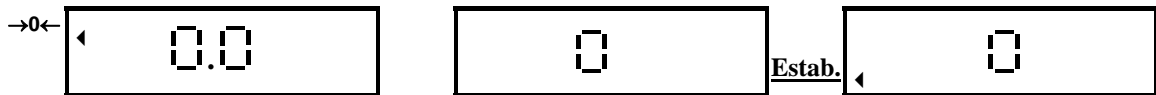


Observação: A unidade de medida e o ponto decimal do valor programado de alarme de peso deverão ser os mesmos do valor exibido no display de peso da balança.

❸ Pressione a tecla **PESO UNIT.** . Utilize a tecla **CE** para corrigir os valores inseridos via teclado.



❹ Pressione a tecla **PROG.QUANT.** e a balança retornará a operar no modo de contagem.



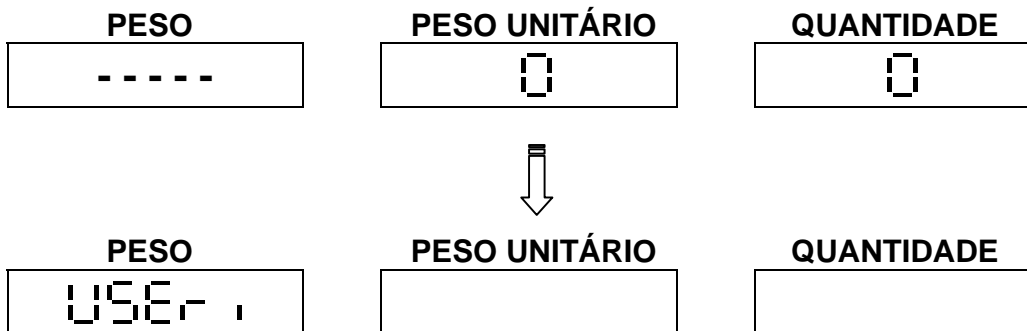
Limpar a Memória de Alarme de Peso

Para limpar a memória de alarme de peso ou quantidade basta inserir o valor "0" na memória. Seguindo os mesmos procedimentos da seção 5.2 e 5.3.

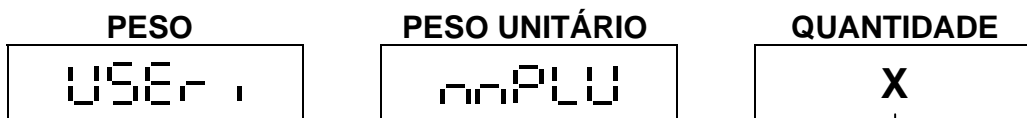
Seção 6: Programação das Funções do Equipamento:

6.1. Acumuladores:

- ❶ Pressione a tecla **[Z]** e em seguida pressione a tecla **[1]**



- ❷ Pressione a tecla **[1]**.



Use o número **[0]**, **[1]**, **[2]** para selecionar 0, 1, ou 2

0 ⇒ Pressione a tecla **[M+]** e o display irá exibir o valor acumulado. Após e segundos a balança irá retornar ao modo de contagem.

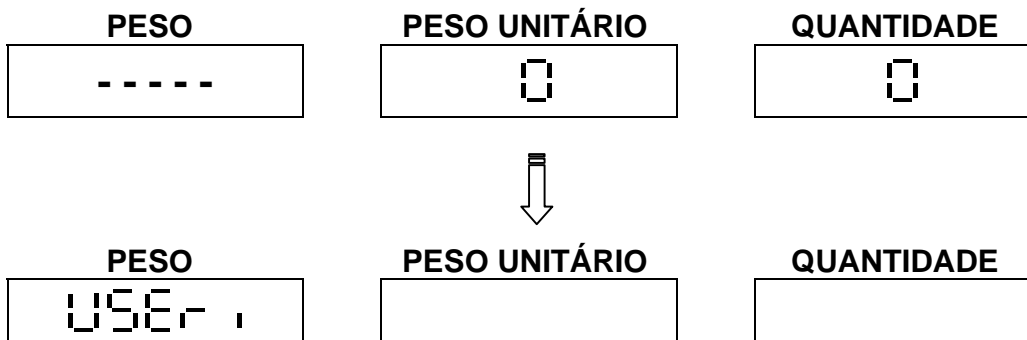
1 ⇒ Pressione a tecla **M+** e o display irá exibir o valor acumulado. Pressione a tecla **CE** e a balança irá retornar ao modo de contagem.

2 ⇒ Pressione a tecla **M+** e o display não irá exibir o valor acumulado e um sinal sonoro será emitido pela balança.

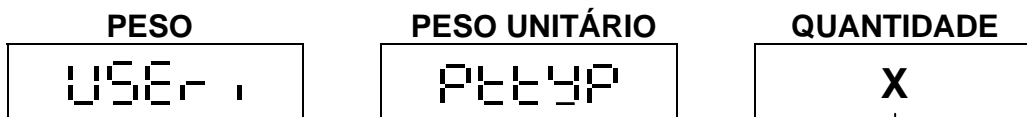
Observação: Caso se deseje desistir de operar esta função basta pressionar a tecla **.** para sair deste modo de programação e a balança irá retornar a operar no modo de contagem.

6.2. Condição para a utilização da função “Pré-tara”:

❶ Pressione a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **1**



❷ Pressione a tecla **2**.



Use o número **0**, **1** para selecionar 0 ou 1

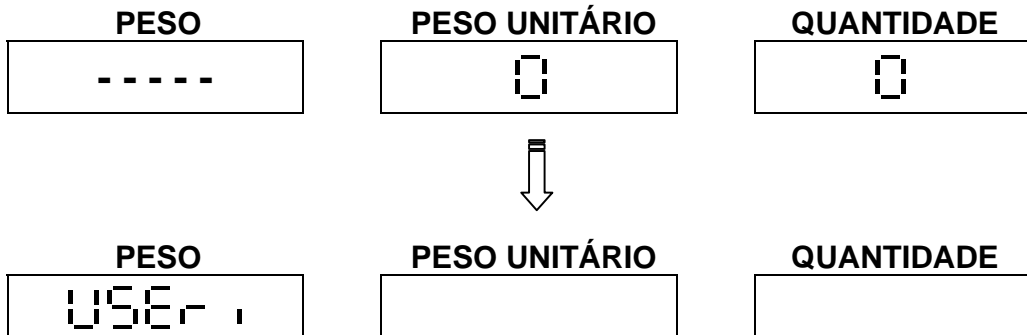
0 ⇒ Neste modo não é possível realizar uma operação de pré-tara se um objeto estiver colocado sobre o prato de pesagem.

1 ⇒ Permite a realização da função pré-tara mesmo que exista um objeto sobre o prato de pesagem.

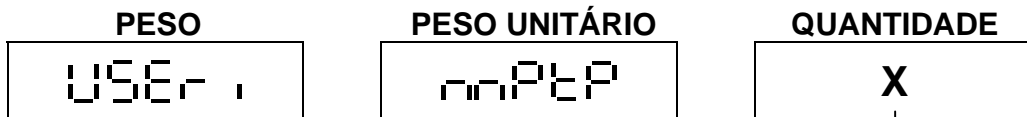
Observação: Caso se deseje desistir de operar esta função basta pressionar a tecla **.** para sair deste modo de programação e a balança irá retornar a operar no modo de contagem.

6.3. Condição para utilização da função “Acumulação”:

- ❶ Pressione a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **1**



- ❷ Pressione a tecla **4**.



Use a tecla **0**, **1** para selecionar 0 ou 1

0 ⇒ A balança realizará função Acumulação apenas se a indicação de peso estiver estável.

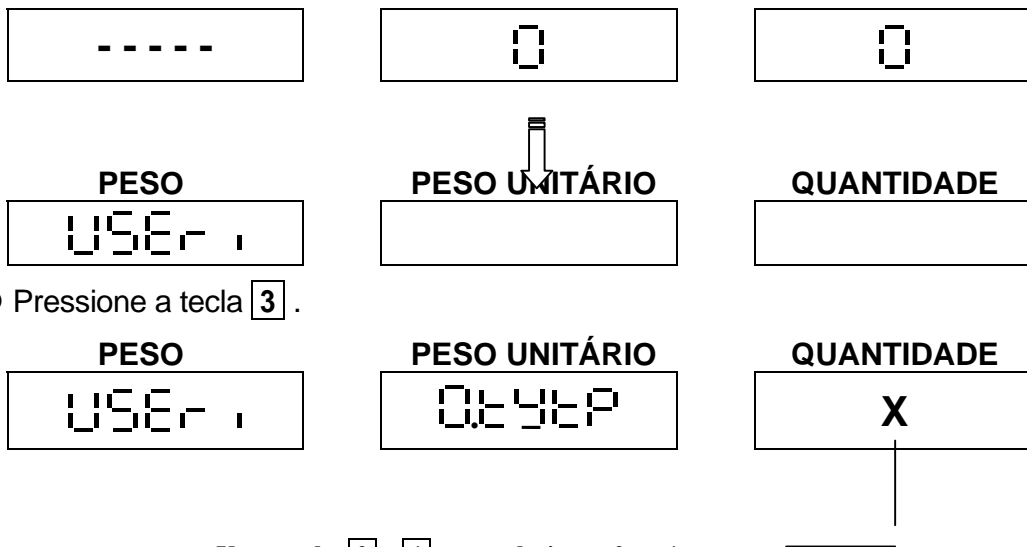
1 ⇒ A balança realizará a função Acumulação independente da estabilidade de indicação da balança.

Observação: Caso se deseje desistir de operar esta função basta pressionar a tecla **.** para sair deste modo de programação e a balança irá retornar a operar no modo de contagem.

6.4. Condição para utilização da função “Programação de Quantidade”:

- ❶ Pressione a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **1**

PESO	PESO UNITÁRIO	QUANTIDADE
------	---------------	------------



Use a tecla **0**, **1** para selecionar 0 ou 1

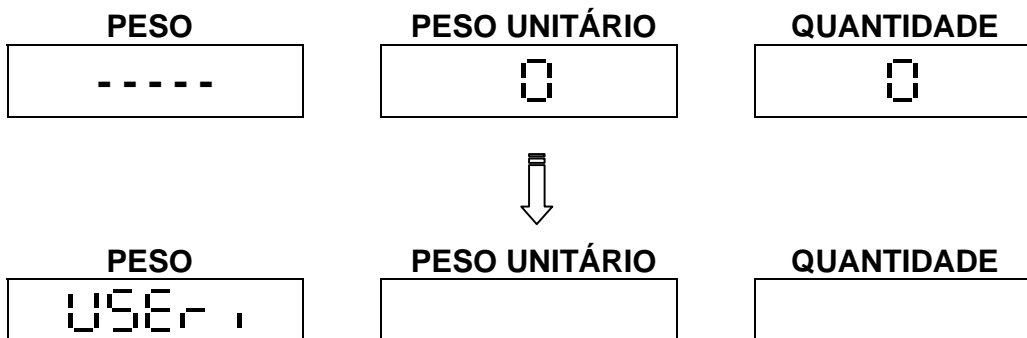
0 ⇒ A balança necessita apresentar estabilidade em sua indicação de peso para então se programar a função de Programação de Quantidade através da tecla **PROG.QUANT.**

1 ⇒ Permitirá a realização da função Programação de Quantidade mesmo que a balança não esteja apresentando uma indicação estável de peso.

Observação: Caso se deseje desistir de operar esta função basta pressionar a tecla **.** para sair deste modo de programação e a balança irá retornar a operar no modo de contagem.

6.5. Condição para a reutilização da função “Acumulação”:

① Pressione a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **1**



② Pressione a tecla **5**.

PESO	PESO UNITÁRIO	QUANTIDADE
-------------	----------------------	-------------------



Use a tecla **0**, **1** para selecionar 0 ou 1

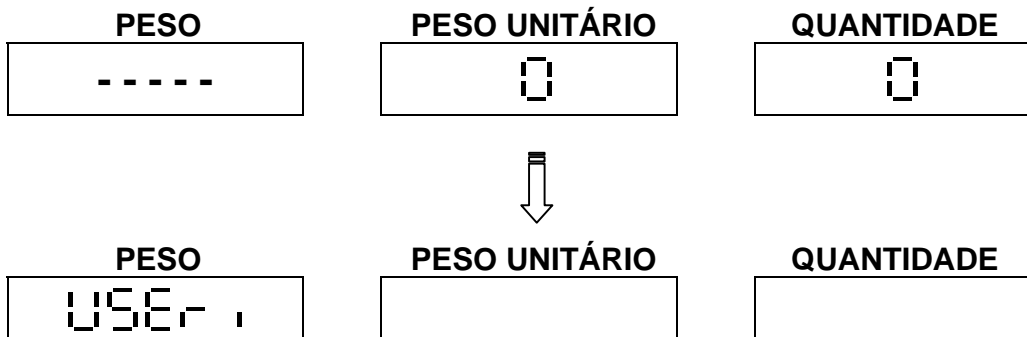
0 ⇒ O valor de pesagem precisa retornar a zero antes da balança realizar mais uma acumulação de peso.

1 ⇒ A balança irá realizar a próxima acumulação independente do valor do display de peso ter retornado a zero desde a última acumulação.

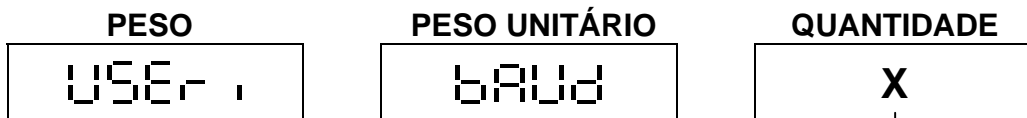
Observação: Caso se deseje desistir de operar esta função basta pressionar a tecla **.** para sair deste modo de programação e a balança irá retornar a operar no modo de contagem.

6.6. Ajuste de baud-rate:

- ❶ Pressione a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **1**



- ❷ Pressione a tecla **7**.



Use os número de **0** a **3** para selecionar

0 ⇒ 1200

1 ⇒ 2400

2 ⇒ 4800

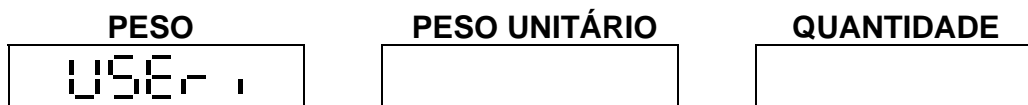
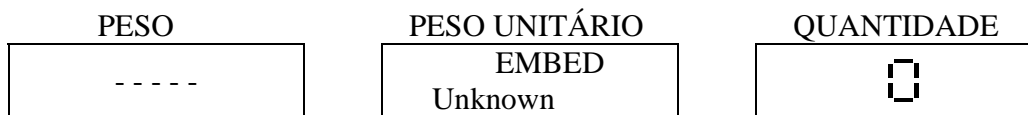
3 ⇒ 9600

Assim que a programação for realizada, a balança ira reiniciar para que a mesma passe a operar de acordo com a programação.

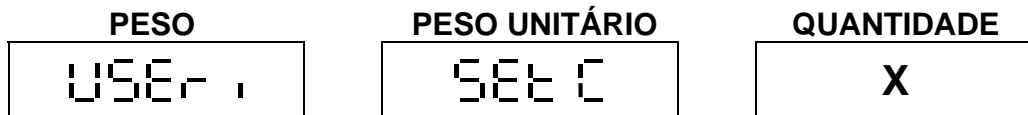
Observação: Caso se deseje desistir de operar esta função basta pressionar a tecla **[.]** para sair deste modo de programação e a balança irá retornar a operar no modo de contagem.

6.7. Ajuste do modo de transmissão:

(Pressione a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **1**



2 Pressione a tecla **[8]**.



Use os números de **[0]** a **[3]** para selecionar _____

0 ⇒ Pressione a tecla **[M+]** para realizar a transmissão de dado sob demanda

1 ⇒ Transmite os dados continuamente

2 ⇒ Transmite os dados quando a indicação de peso estabilizar

3 ⇒ Transmite os dados para a impressora modelo **EZ-2**

Assim que a programação for realizada, a balança irá reiniciar para que a mesma passe a operar de acordo com a programação.

Observação 1: Caso se deseje desistir de operar esta função basta pressionar a tecla para sair deste modo de programação e a balança irá retornar a operar no modo de contagem.

Observação 2: O valor de peso medido pela balança deve ser um valor positivo maior que zero para que as informações sejam transmitidas via porta de comunicação serial RS232.

Observação 3: O modo de transmissão de dados ocorrerá como segue:

1. Pressione a tecla “M+” para transmitir:

- Nº de Acumulações
- Peso bruto
- Tara
- Tara manual
- Peso Líquido
- Peso Unitário
- Nº de Peças

O. 3

G 2.480 Kg

T 0.080 Kg

PT 0.400 Kg

N 2.000 Kg

U/W 1.6003 Kg

PCS 1250 pcs

2. Pressione a tecla “MC” para transmitir:

- NºTotal de Acumulações
- Peso Total Acumulado
- Total de Peças Acumulado

G 2.480 Kg T/N 3

T/W 1500 g

T/A 300 pcs.

3. Transmissão contínua ou quando estabilizar:



- Peso bruto
- Tara
- Tara manual
- Peso Líquido
- Peso Unitário
- N° de Peças

G 2.480 Kg
T 0.080 Kg
PT 0.400 Kg
N 2.000 Kg
U/W 1.6003 Kg
PCS 1250 pcs

Seção 7: Fontes de Alimentação de Energia:

7.1. Fontes de alimentação de energia utilizáveis:

1. 6V/4Ah – bateria recarregável
2. AC 115V +/- 10%
3. AC 230V +/- 10%

Obs :

A balança sai de fabrica em padrão 220V.

Embora sua balança possa operar em 110V / 220V, a comutação não é feita automaticamente.

O ajuste da tensão de alimentação e feito internamente e sua execução só poderá ser por pessoa qualificada e autorizada pela NAVARRO.

Em caso de necessidade, chame a ASSISTENCIA TÉCNICA NAVARRO.

7.2. Consumo de energia:

1. Em torno de 25 mA sem operação de backlight de display
2. Em torno de 45 mA para operação com backlight de display

7.3. Aviso de carga baixa de bateria:



Quando o símbolo aparecer no display do equipamento isto é um indicativo de que a bateria recarregável do equipamento necessita ser recarregada ou que a bateria necessita ser substituída. Se a bateria da balança não for recarregada tão logo o símbolo acima seja exibido, a balança irá de desligar automaticamente.

Observação: A lâmpada indicadora de bateria terá o seguinte significado:

- **Luz Vermelha:** a bateria está sendo carregada
- **Luz Verde:** a bateria está carregada