



[www.insize.com](http://www.insize.com)



## 8501 BALANÇA DE PLATAFORMA MANUAL DE INSTRUÇÕES

POR FAVOR, DIGITE O  
CÓDIGO QR PARA  
ASSISTIR AO VÍDEO DE  
FUNCIONAMENTO  
DOS PRODUTOS.



## 1. Atenções

- «1» Evite altas temperaturas e não o coloque sob luz solar direta ou perto de saídas de ar.
- «2» Evite ambientes húmidos e previna a ferrugem.
- «3» Evite o contacto direto com água. Não deixe o corpo da balança molhar-se ou mergulhe-o em água.
- «4» Fixe o medidor numa plataforma horizontal sólida para evitar afetar a sua precisão.
- «5» Mantenha o medidor limpo.
- «6» Não empilhe itens na balança quando ela não estiver em uso.
- «7» Carregue totalmente a bateria antes de usar.

## 2. Instalação do instrumento

- «1» Primeiro, fixe o medidor ao suporte e trave-o para que não balance. Passe o cabo do sensor pelo suporte usado para fixar o medidor e conecte-o à interface na parte traseira do medidor. Pode colocar o excesso de cabos sob o suporte. Em seguida, fixe o suporte na plataforma de pesagem e trave-o com parafusos.
- «2» Ajuste os quatro pés da plataforma de pesagem para que a plataforma fique nivelada, ou seja, ajuste as bolhas de ar nas bolhas horizontais na base do tubo para a sua posição central.
- «3» Se utilizar um adaptador para fornecer energia, conecte o plugue do adaptador ao conector na parte traseira do medidor e, em seguida, conecte-o a uma fonte de alimentação CA para ligá-lo.

## 3. Alimentação do instrumento

- «1» O medidor é alimentado por uma bateria de chumbo-ácido e pode ser usado continuamente por cerca de 70 horas (sem luz de fundo).
- «2» Durante o carregamento, o indicador de energia à esquerda da janela do visor fica vermelho. Quando o indicador de energia fica verde, isso significa que a bateria está totalmente carregada. Leva cerca de 12 horas para carregar totalmente a bateria.
- «3» Ao adquirir este produto pela primeira vez, carregue totalmente a bateria antes de a utilizar.
- «4» Se não utilizar este produto durante um longo período de tempo, carregue-o a cada três meses.
- «5» Se a bateria não estiver totalmente carregada após um longo período de utilização, ou se só puder ser utilizada durante um curto período de tempo mesmo após estar totalmente carregada, substitua a bateria por uma nova de acordo com as especificações da bateria.

## 4. Descrição das teclas

| Teclas de operação                        | Função de operação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G/N</b><br>Chave de peso líquido/bruto | <ol style="list-style-type: none"> <li>«1» A exibição do peso líquido e do peso bruto pode ser alternada no modo de peso líquido.</li> <li>«2» Tecla de saída, pressione esta tecla para retornar ao modo de pesagem normal no modo de parâmetros.</li> <li>«3» Pressione e mantenha pressionada a tecla de alternância de unidade.</li> </ol>               |
| <b>PRINT</b><br>Tecla Imprimir            | <ol style="list-style-type: none"> <li>«1» Pressione esta tecla para enviar o resultado para um PC ou impressora conectada através da interface RS-232.</li> <li>«2» Pressione esta tecla durante o autoteste para entrar no modo de configuração.</li> <li>«3» No modo de configuração, esta tecla é usada para limpar o número da configuração.</li> </ol> |

| Teclas de operação                        | Função de operação                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>M+</b><br>Acumulação chave             | <p>«1» Armazena o valor de pesagem atual.</p> <p>«2» Tecla esquerda. No modo de configuração, esta tecla é usada para mover o número de configuração para a esquerda.</p>                                                                                        |
| <b>MR</b><br>Acumulação tecla de exibição | <p>«1» Exibe o peso total acumulado na memória.</p> <p>«2» Tecla direita. No modo de configuração, esta tecla é utilizada para mover o número de configuração para a direita.</p>                                                                                |
| <b>TARE</b>                               | <p>«1» Defina o valor de pesagem atual como o valor da tara e o resultado será subtraído desse valor da tara durante a pesagem. O resultado é o peso líquido.</p> <p>«2» Adicione teclas para alterar o valor atual ao definir parâmetros ou outras funções.</p> |
| <b>ZERO</b>                               | <p>«1» Após concluir a pesagem, pressione a tecla zero e "0" (ZERO) será exibido.</p> <p>«2» Tecla Enter. É a tecla Enter ao definir parâmetros ou outras funções.</p>                                                                                           |
| <b>ON / OFF</b>                           | Tecla de ligar                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 5. Operação com chave

### ■ Operação básica:

#### «1» Ligar e desligar

Pressione a tecla **ON/OFF** para ligar a máquina. Após a máquina ser ligada, o monitor realiza um autoteste. Após o teste, ele entra no estado de pesagem. Ao entrar no estado de exibição de pesagem, a exibição de pesagem será automaticamente reiniciada para zero e o indicador **ZERO** acenderá.

\* Se o ecrã piscar **BAT LO** após ligar, a máquina desligar-se-á automaticamente. Isto acontece porque a função de desligamento automático definida pela máquina para proteger a bateria da máquina é ativada. Pode continuar a utilizá-la após ligar a alimentação AC.

#### «2» Aviso de sobrecarga

Não coloque itens que excedam o valor máximo de pesagem definido pelo indicador de pesagem. Quando "--OL--" for exibido e um sinal sonoro soar, remova imediatamente os itens da plataforma de pesagem para evitar danos nas células de carga.

#### «3» Instruções de zeragem

Quando não houver nenhum item na plataforma de pesagem e o visor não estiver zerado, você pode pressionar **ZERO** para redefinir para zero. Esta função é inválida quando a leitura exibida excede o zero definido (o padrão de fábrica é 2%).

#### «4» Observações sobre o peso

Coloque um peso na balança. Depois que o indicador **STABLE** acender, pressione a tecla **TARE** para deduzir o peso. A marca **TARE** acende. Em seguida, carregue o peso e exiba o peso líquido. Quando não houver carga, pressione a tecla **TARE** para liberar o estado de peso, o valor exibido será 0 e a marca **GROSS** estará acesa.

#### «5» Comutação entre peso líquido e bruto

Esta função só é eficaz quando se utiliza a função de tara. No estado de redução do peso de tara, premir **G / N** alternará entre o peso líquido e o peso bruto. (O indicador de peso líquido **NET** está aceso no modo de peso líquido e o indicador de peso bruto **GROSS** está aceso no modo de peso bruto).

#### «6» Mudança da unidade de pesagem

Mantenha pressionada a tecla **G / N** para mudar a unidade de pesagem.

### ■ Operação de acumulação:

#### «1» Precauções de acumulação

Certifique-se de que a balança retorne a zero antes de cada operação de acumulação e que os indicadores **ZERO** e **STABLE** acendam.

Entre no menu de funções e selecione **P 2 Com » modE » ACC on**; o peso da carga deve ser superior a 20d.

«2» Operação de acumulação

Coloque o peso. Após o indicador **STABLE** acender, pressione a tecla **M+** para exibir "**ACC n**" (n: o número atual de acumulações), exibir o peso total após 1 segundo e retornar ao estado de pesagem após 1 segundo. Após a marca **ZERO** acender, a próxima acumulação pode ser realizada. Esta balança pode acumular até 99 vezes.

«3» Operação de exibição de acumulação

Quando a máquina estiver na posição zero (a marca **ZERO** estiver acesa), pressione a tecla **MR** para exibir "**ACC n**" (n: número atual de acumulações), o peso total acumulado será exibido após 1 segundo e o estado de pesagem será restaurado após 1 segundo.

«4» Operação de limpeza da acumulação

Durante a exibição da acumulação, pressione as teclas **M+** e **MR** simultaneamente para realizar a operação de limpeza da acumulação.

«5» Operação de acumulação automática

Durante o autoteste de ligação, pressione a tecla **PRINT** para entrar na configuração da função, insira a senha pn, ou seja, pressione as teclas **M+**, **G / N**, e **TARE** para entrar, pressione a tecla **TARE** até que o ecrã exiba "**P2 COM**", pressione a tecla **ZERO** para confirmar e selecione "**P Auto**", pressione a tecla **ZERO** para confirmar, pressione a tecla **G / N** para retornar, a indicação automática Auto acenderá. Coloque o peso na balança, aguarde a estabilização, você ouvirá dois bipes. Neste momento, você pode colocar ou remover o peso de medição.

Após a estabilização, o alarme soará novamente. Pressione a tecla **M+** sem carga para exibir **ACC x x** (tempo total acumulado atual), o peso total acumulado é exibido após 2 segundos e o estado de pesagem é restaurado após mais 2 segundos.

## 6. Operação de pesagem

■ Descrição da função de verificação de peso

Este indicador de pesagem pode definir dois tipos de pesos de verificação e dois métodos de aviso, descritos a seguir:

«1» Verificação de área: os limites superior e inferior são definidos para valores diferentes, sendo o limite superior maior que o limite inferior.

«2» Verificação de peso em ponto-chave: os limites superior e inferior são definidos para o mesmo valor e são diferentes de zero.

«3» Modo de aviso P1:

Quando a área é verificada, o alarme soa quando a pesagem atual está dentro dos limites superior e inferior. Quando o ponto-chave é verificado, a quantidade de pesagem atual emite um sinal sonoro no ponto-chave.

«4» Modo de aviso P2:

Durante a verificação da área, o alarme soa quando a pesagem atual está fora dos limites superior e inferior. Quando o ponto-chave é verificado, o alarme soa quando a pesagem atual está fora do ponto-chave.

Nota: A função de verificação de peso é inválida quando a pesagem atual é inferior a 20d e superior à escala total.

■ Definir o funcionamento do limite superior e inferior

Pressionar as teclas **PRINT** e **G / N** ao mesmo tempo exibirá "**SEt H**". Use a tecla **TARE** para selecionar o limite superior definido "**SEt H**" ou o limite inferior definido "**SEt L**". Pressione a tecla **ZERO** para confirmar, use as teclas **M+** e **MR** para mover e alterar a posição do valor, altere o valor com a tecla **TARE** e limpe o valor com a tecla **PRINT**. Após introduzir o valor, pressione a tecla **ZERO** para confirmar e pressione a tecla **G / N** para sair. Para cancelar os limites superior e inferior, defina os limites superior e inferior para zero.

#### ■ Definir o modo de aviso de verificação de peso

Pressione as teclas **PRINT** e **G / N** ao mesmo tempo para entrar no estado de configuração da função, pressione a tecla **TARE** até que o ecrã exiba "bEEP", pressione a tecla **ZERO** para entrar na configuração do modo de alarme, pressione a tecla **TARE** para alternar entre "no (sem aviso)" e "ok (modo de aviso 1)" "nG (modo de aviso 2)", pressione a tecla **ZERO** para confirmar, pressione a tecla **G / N** duas vezes para retornar ao estado de pesagem.

#### ■ Operação da luz de fundo:

Mantenha pressionada a tecla **ZERO**, o ecrã exibe "SEt bL", pressione a tecla **ZERO** para entrar na configuração do modo de luz de fundo, pressione a tecla **TARE** para selecionar AU (luz de fundo automática, ligar a luz de fundo após a pesagem atual ser superior a 20d), ON (a luz de fundo está sempre ligada) ou oFF (a luz de fundo está sempre desligada), Pressione a tecla **ZERO** para confirmar, pressione a tecla **G / N** duas vezes para retornar ao estado de pesagem.

Observação: Em caso de falha de energia, a função de luz de fundo é inválida.

#### ■ Operação de desligamento automático:

Mantenha pressionada a tecla **ZERO** para exibir "SEt bL", pressione a tecla **TARE** para selecionar "SEt oFF", pressione a tecla **ZERO** para confirmar, pressione a tecla **TARE** para selecionar o tempo de desligamento automático

(0: sempre ligado, 5: desligamento automático após 5 minutos em modo de espera, 15: desligamento automático após 15 minutos em modo de espera), pressione a tecla **ZERO** para confirmar e pressione a tecla **G / N** duas vezes para retornar ao estado de pesagem.

#### ■ Operação de contagem:

Mantenha pressionada a tecla **MR**, o ecrã exibe "P 10", pressione a tecla **TARE** para selecionar o número de contagens (p10 / p 20 / p 50 / p100 / p 200), carregue o objeto, pressione a tecla **ZERO** para confirmar, o ecrã exibe "-----", 2 segundos após o número ser exibido, continue a carregar objetos e os números no ecrã serão atualizados automaticamente. Pressionar a tecla **MR** no modo de contagem retornará ao modo de pesagem.

#### ■ Operação da balança para animais:

Primeiro, entre no menu de funções e selecione **p 4 otH » Anm**. Pressione a tecla **ZERO** para confirmar. Coloque o animal no prato de pesagem. Após alguns segundos, se o intervalo de leitura estiver estável, o valor da leitura será bloqueado. Após a leitura ser bloqueada, se colocar ou remover um peso grande da balança, a leitura exibida será atualizada e bloqueada novamente. Pressione as teclas **TARE** e **ZERO** ao mesmo tempo para entrar ou sair do modo de balança para animais. No modo de balança para animais, a marca "HOLD" será exibida na tela.

#### ■ Bloqueio do teclado:

Primeiro, entre no menu de funções e selecione **p 4 otH » LoCk**. No modo de pesagem, se nenhuma operação for realizada por 10 minutos, as teclas na tela serão bloqueadas automaticamente. Ao entrar no estado bloqueado, pressione qualquer tecla para exibir "K-LOK" na tela e, em seguida, retorne ao modo de pesagem após 2 segundos, mas ele não poderá ser operado. Pressione e mantenha pressionadas simultaneamente as teclas **PRINT**, **MR**, **ZERO**, o ecrã exibe "u lck", retorne ao modo de pesagem e pode ser usado normalmente.

## 7. Definição dos parâmetros

O medidor possui 9 parâmetros que podem ser definidos pelo utilizador. Durante o autoteste de inicialização, pressione a tecla **PRINT** para entrar no modo de configuração de parâmetros. "Pn" é exibido, você precisa inserir a senha. As palavras-passe são **M+**, **G / N** e **TARE**. Agora, introduza a configuração dos parâmetros e a primeira função "P0 CHK" será exibida. Pressione a tecla **TARE** para percorrer as outras funções. Pressione a tecla **ZERO** novamente para definir a função selecionada. Saia com **G / N**.

#### ■ Tabela de configuração de funções:

| Menu    | Submenu | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 0 CHk | SEt H   | Definir limite superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | SEt L   | Definir limite inferior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | bEEP    | no Desligar o alarme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         |         | ok Trabalho entre limites superiores e inferiores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         | nG      | Trabalhar fora dos limites superiores e inferiores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P 1 rEF | A Zn 0  | Defina o intervalo de rastreamento zero: desligado, 0,5d, 1d, 2d, 4d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | 0Auto   | Definição do intervalo de auto-zero: 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| P 1 rEF | 0RanGE  | Definir intervalo de zero manual: 0, 2, 4, 10, 20, 50, 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | SPEEd   | Definir taxa de conversão ADC: 7,5/15/30 vezes/segundo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | Zero    | Defina o valor zero. Após definir este valor, quando a balança indicar zero, o visor exibirá -xxx.xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P 2 Com | ModE    | Definir o modo de comunicação RS-232<br>Opções:<br>Cont (enviar continuamente)<br><b>St 1</b> : Enviar dados uma vez após a estabilização<br><b>STC</b> : Enviar dados continuamente após a estabilização<br><b>PR1</b> : Modo de impressão, pressionar a tecla de impressão para enviar dados uma vez<br><b>Pr2</b> : Pressionar a tecla de acumulação para imprimir e acumular simultaneamente<br><b>AUTO</b> : Modo de impressão automático, quando estável e retorna a zero, imprime e acumula simultaneamente |

| Menu    | Submenu | Descrição                                                                                                                                         |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 2 Com | ModE    | <b>ASK</b> : Q & A mode, two-way<br><b>Command R</b> : read data<br><b>Command T</b> : Tare<br><b>Command Z</b> : Zero                            |
|         | BAUd    | Used to select the baud rate: 600/1200/2400/4800/9600                                                                                             |
|         | Pr      | Used to set parity: 7E1/7O1/8N1                                                                                                                   |
|         | PtyPE   | Used to select printer: tPU P /Lp50                                                                                                               |
|         | L Ab    | Print format for selecting gross weight / accumulation: LAB 0/LAB 1/LAB 2/LAB 3                                                                   |
|         | Prt     | Date and time for selecting print format: Prt 0 / Prt 1 / Prt 2 / Prt 3 / Prt 4 / Prt 5 / Prt 6 / Prt 7                                           |
|         | L AnG   | For selecting the print language: EnG English; CHn Chinese                                                                                        |
| P 3 CAL | ACC     | ON: accumulation function is on<br>OFF: accumulation function is off                                                                              |
|         | dECi    | Used to select the number of decimal places : 0 / 0. 0 / 0. 00 / 0. 000 / 0. 0000                                                                 |
|         | dUAL    | oFF r1 inC is used to select the sense value<br>Options: 1/2/5/10/20/50<br>r1 CAP is used to set the range<br>Press G/N key to set r2 inC; r2 CAP |
|         |         | on                                                                                                                                                |
|         | CAL     | noL in Ordinary calibration                                                                                                                       |
|         |         | LinEr Linear calibration                                                                                                                          |
|         | CoUnt   | Used to display internal code xxxxxx                                                                                                              |
|         | GrA     | Used to set the acceleration of gravity                                                                                                           |

| Menu    | Submenu                           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P4 otH  | LoCk                              | LIGADO: o bloqueio de teclas está ativado;<br>DESLIGADO: o bloqueio de teclas está desativado                                                                                                                                                                                         |
|         | Anm                               | ON: Modo de pesagem de animais;<br>OFF: Modo de pesagem normal                                                                                                                                                                                                                        |
| P5 Unit | KG / G / Lb<br>Lb-oZ / tJ<br>/ HJ | Para utilizar a unidade desejada, ligue-a.<br>Entre elas, o jin de Taiwan e o jin de Hong Kong não podem ser utilizados ao mesmo tempo. Ao utilizar o jin de Taiwan, é necessário desligar o jin de Hong Kong. Ao utilizar o jin de Hong Kong, é necessário desligar o jin de Taiwan. |
| P 6 XCL |                                   | Calibração externa                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P7 rSt  |                                   | Restaurar as configurações padrão de fábrica                                                                                                                                                                                                                                          |
| P8 Uw b | Anm                               | on<br>Ative ou desative a função Bluetooth.<br>Quando a função Bluetooth está ativada, o RS-232 não pode ser utilizado.                                                                                                                                                               |
|         |                                   | oFF                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 8. Calibração

Durante o autoteste de inicialização, pressione a tecla **PRINT** para entrar no modo de configuração de parâmetros. "Pn" é exibido, você precisa inserir a senha. As palavras-passe são **M +**, **G / N** e **TARE**. Agora, entre na configuração dos parâmetros e a primeira função "**P0 CHK**" será exibida. Pressione a tecla **TARE** até que seja exibido: "**P3 CAL**", pressione a tecla **ZERO** para confirmar, o ecrã exibirá "**CoUnt**", pressione a tecla **TARE** para selecionar "**CAL**" e pressione a tecla **ZERO** para confirmar.

### <1> Calibração normal

Pressione a tecla **ZERO** para entrar, o ecrã exibe "**UnLoAd**". Esvazie os itens na plataforma de pesagem e pressione a tecla **ZERO** para confirmar após o indicador de estabilidade acender. Neste momento, a janela exibe o valor do peso usado para a última calibração.

Também pode modificar o valor do peso de calibração (desloque com a tecla **M +**, altere o número com a tecla **TARE**) e pressione a tecla **ZERO** para confirmar o valor do peso. Quando a janela exibir "**LoAd**", coloque o peso correspondente na plataforma de pesagem, pressione a tecla **ZERO** após o indicador de estabilidade acender e a máquina removerá o peso durante o autoteste e retornará ao estado de pesagem.

### <2> Calibração linear

Pressione a tecla **TARE** para selecionar "**LinEr**". Pressione a tecla **ZERO** para entrar. A tela exibe "**Load0**". Esvazie os itens na plataforma de pesagem. Após o indicador de estabilidade acender, pressione a tecla **ZERO** para confirmar. A tela exibe "**Load1**" e coloca o peso do ponto de calibração de 1/3 da faixa. Após o indicador de estabilidade acender, pressione a tecla **ZERO** para confirmar. A tela exibe "**Load2**" e coloca o peso do ponto de calibração de 2/3 da faixa. Após o indicador de estabilidade acender, pressione a tecla **ZERO** para confirmar. O ecrã exibe "**Load3**" e coloca o peso total. Após o indicador de estabilidade acender, pressione a tecla **ZERO** para confirmar. Após a calibração estar concluída, volte ao modo normal. Se for exibida uma mensagem de erro, recalibre conforme descrito acima ou permita que a calibração seja bem-sucedida.

### <3> Calibração externa

A calibração externa só pode ser realizada após a conclusão da calibração linear. Entre na configuração dos parâmetros e pressione a tecla **TARE** para selecionar "**P6 xCL**". Pressione a tecla **ZERO** para entrar, o ecrã exibe "**UnLd**". Esvazie os itens na plataforma de pesagem e pressione a tecla **ZERO** para confirmar após o indicador de estabilidade acender. Nesse momento, a janela exibe o valor do peso usado para a última calibração. Também é possível modificar o valor do peso de calibração (mude com a tecla **M +** e altere o número com a tecla **TARE**). Pressione a tecla **ZERO** para confirmar o valor do peso.

Quando a janela exibir "LoAd", coloque o peso correspondente na plataforma de pesagem, pressione a tecla **ZERO** após o indicador de estabilidade acender, remova o peso quando a máquina estiver a realizar o autoteste e retorne ao estado de pesagem.

## 9. Código de erro

|               |                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Err 1</b>  | Data de configuração incorreta                                                                                                                         |
| <b>Err 2</b>  | Hora definida incorreta                                                                                                                                |
| <b>Err 3</b>  | O peso é inferior a 10% do intervalo quando a calibração é externa.                                                                                    |
| <b>Err 4</b>  | A zeragem está fora da faixa de zeragem                                                                                                                |
|               | O ponto zero no arranque é comparado com o ponto zero calibrado internamente. (OMIL $\leq 10\%$ )                                                      |
|               | Pressione a tecla ZERO, o peso atual é comparado com o ponto zero quando a máquina é ligada. (OMIL $\leq 4\%$ )                                        |
| <b>Err 5</b>  | Teclado defeituoso ou tecla pressionada por mais de 30 segundos                                                                                        |
| <b>Err 6</b>  | O sensor de conversão A/D está avariado ou o sensor não está ligado                                                                                    |
| <b>Err 7</b>  | Erro amostral percentual. 0,01% de peso inferior a 0,5d                                                                                                |
| <b>Err 8</b>  | O peso está fora da tolerância (calibração externa). A diferença entre o peso da calibração externa e o peso obtido pela calibração interna excede 4%. |
| <b>Err 9</b>  | Teclas Zero e Tare pressionadas quando a balança está instável                                                                                         |
| <b>Err 10</b> | Sem entrada de dados no modo de recepção contínua da porta série                                                                                       |
| <b>Err 11</b> | Quando a porta serial é recebida continuamente, o protocolo da comunicação da porta serial não é detetado.                                             |
| <b>Err 12</b> | Erro de acumulação (o número de acumulação excede 999 ou o peso acumulado não pode ser exibido)                                                        |
|               | O peso acumulado não pode ser exibido quando o peso acumulado da pontuação é superior a 99999 e o LCD de 5 dígitos é 99999.                            |

|               |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Err 13</b> | A zeragem está fora da faixa de zeragem                                                                                                                                                            |
| <b>Err 14</b> | O peso da amostra é muito leve <20d (amostragem por contagem, amostragem por percentagem)                                                                                                          |
| <b>Err 15</b> | A relação de aceleração gravitacional está definida incorretamente. (Intervalo 0,96-1,04), a aceleração gravitacional em ambos os pólos é 9,8322 e a aceleração gravitacional no equador é 9,7804. |
| <b>Err 16</b> | Impressora sem papel                                                                                                                                                                               |
| <b>Err 17</b> | O peso é negativo ou é realizada uma operação de tara quando a escala total é excedida.                                                                                                            |
| <b>Err 18</b> | A tara predefinida está definida incorretamente. (Fora do intervalo, valor negativo)                                                                                                               |
| <b>Err 19</b> | Erro zero inicial                                                                                                                                                                                  |
| <b>Err P</b>  | A impressora não responde por mais de 2 segundos, o que significa que a impressora deve estar apta a imprimir antes de enviar dados para a impressora (como um sinal de OCUPADO, etc.)             |
| <b>OK</b>     | A palavra-passe foi definida com sucesso. Os comandos (T, R, etc.) enviados pela porta série entraram em vigor. Os comandos enviados de volta                                                      |
| <b>PASS</b>   | Calibração bem-sucedida                                                                                                                                                                            |
| <b>FAIL</b>   | Calibração sem sucesso, configuração de senha errada, principalmente para evitar calibração vazia durante a calibração interna                                                                     |
| <b>nG</b>     | Os comandos enviados pela porta serial (T, R, etc.) não surtiram efeito. Os comandos enviados de volta                                                                                             |
| <b>--oL--</b> | Sobrecarga (> intervalo + 9d) Norma NTEP, 105% do excesso de peso também é considerado sobrecarga                                                                                                  |
| <b>--Lo--</b> | Muito leve (-5%) (em comparação com o ponto zero da calibração linear)                                                                                                                             |
| <b>bAt Lo</b> | Falta de energia (cinco segmentos mostrados como BatLo)                                                                                                                                            |
|               | As baterias de chumbo-ácido perdem potência quando a tensão é inferior a 5,95 V (com erros, especificamente entre 5,75 V e 5,95 V).                                                                |