



Manual de Instruções

Série PCE-PB N | Balance de plataforma



O manual está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Visite nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 23 de fevereiro 2023
v1.0

Índice

1	Informação de segurança	1
2	Especificações técnicas.....	2
3	Conteúdo da remessa	3
4	Introdução.....	3
5	Tela	4
5.1	Descrição das teclas	4
6	Primeiros passos	5
7	Processus de pesage	5
8	Zeragem e tara.....	6
9	Unidades	6
10	Cômputo de peças	7
11	Configurações / Funções	8
11.1	Funções-chave do menu de configuração	8
11.2	SEnd Interface USB / Transferência de dados	9
11.3	bAUd Velocidade de transferência	11
11.4	AU-Po Desligamento automático.....	11
11.5	bA-LI Retroiluminação.....	11
11.6	Zero Ponto zero ao ligar a balança.....	12
11.7	FIL Filtre / Tempo de reação	12
11.8	Ho-FU HOLD – Congelar o valor na tela	13
11.9	CALib Calibração	14
11.10	rESEt Restaurar as configurações padrão.....	15
12	Mensagens de erro / solução de problemas	15
13	Garantie.....	16
14	Reciclagem	16

1 Informação de segurança

Leia este manual de instruções cuidadosamente e completamente antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo somente deve ser utilizado por pessoal qualificado. Danos causados por inobservância nas advertências do manual de instruções não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo deve usado somente da maneira descrita no presente manual de instruções. Caso seja utilizado para outros fins, podem ocorrer situações perigosas.
- Use o dispositivo somente se as condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) estiverem dentro dos valores limite indicados nas especificações. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, luz solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o dispositivo a choques ou vibrações fortes.
- A caixa do dispositivo deve ser aberta apenas por pessoal qualificado da PCE Instruments.
- Nunca use o dispositivo com as mãos úmidas ou molhadas.
- Não está permitido realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo deve ser limpo apenas com um pano úmido. Não use produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes. Desconecte a unidade da fonte de alimentação antes de sua limpeza.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou peças de reposição equivalentes oferecidas pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. Se houver algum dano visível, o dispositivo não deve ser usado.
- O dispositivo não deve ser utilizado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida em nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode causar danos ao dispositivo e lesões ao usuário.

Não aceitamos responsabilidades por erros de impressão ou pelo conteúdo deste manual. Referimo-nos expressamente às nossas Condições Gerais de Garantia, que podem ser consultadas em nossos *Termos e Condições Gerais*.

Em caso de dúvida, por favor, entre em contato com a PCE Ibérica S.L. Os detalhes de contato estão no final deste manual.



2 Especificações técnicas

PCE-PB 60N	
Faixa de pesagem (máx.)	60 kg
Peso mínimo (min.)	60 g
Capacidade de leitura (d)	20 g
Precisão	±80 g
PCE-PB 150N	
Faixa de pesagem (máx.)	150 kg
Peso mínimo (min.)	150 g
Capacidade de leitura (d)	50 g
Precisão	±200 g
Outras especificações	
Prato de pesagem	300 x 300 x 45 mm
Tela	LCD, com dígitos de 20 mm (branco sobre fundo preto)
Cabo de tela	Cabo em espiral de 90 cm extraível até 1,5 m aprox. (conexões em tela)
Unidades	kg / lb / N (Newton) / g
Temperatura operativa	+5 ... +35 °C
Interface	USB, bidirecional
Peso	Aprox. 4 kg
Alimentação	Adaptador de alimentação de 9 V DC / 200 mA ou 6 pilhas de 1,5 V tipo AA
Peso de calibragem recomendado	Classe M1 (ajuste livre)

3 Conteúdo da remessa

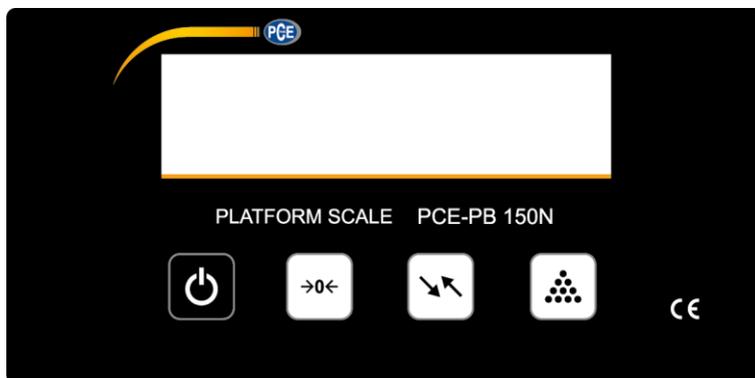
- 1 x Balança de plataforma
- 1 x Pé de apoio de tela
- 1 x Cabo interface USB
- 1 x Adaptador de rede
- 1 x Manual de instruções



4 Introdução

As balanças de plataforma são balanças multifuncionais que, graças às suas funções especiais, podem ser usadas em quase todas as áreas. O visor da balança é conectado a um cabo espiral de 90 cm de comprimento que pode ser estendido até 1,5 m. Dessa forma, os objetos a serem pesados podem se estender bem além da superfície de pesagem de 300 x 300 mm. A balança de plataforma pode ser operada com um adaptador de energia ou com baterias normais. A balança tem as seguintes funções: tara múltipla em toda a faixa de pesagem, função de desligamento automático (pode ser desligada), função de zeragem automática (pode ser desligada), transferência de dados configurável e conexão USB bidirecional.

5 Tela



5.1 Descrição das teclas

 Tecla ON/OFF	Liga e desliga a balança
 Tecla ZERO/TARE (dupla função)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tare: Tara o peso, para pesagem bruta / líquida 2. ESC: Ao navegar no menu, sai das funções
 Tecla UNIT/PRINT (tripla função)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alterar a unidade: kg / lb / N / g 2. Imprime / envia o valor medido para o PC (mantenha pressionada a tecla 2 segundos) 3. Alterna entre as configurações do menu
 Tecla COUNT/ENTER (dupla função)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Activar a função de cálculo de peças (essa função é explicada no capítulo 10) 2. Tecla de confirmação no menu (Enter)
 MENU/CONFIGURATION (combinação de teclas)	Para entrar no menu, pressione as duas teclas simultaneamente.

6 Primeiros passos

Retire a balança da embalagem e coloque-a em uma superfície plana e seca. Certifique-se de que a balança esteja estável e segura. Se o visor for colocado sobre a mesa, insira o suporte no visor (consulte a parte traseira do visor). Conecte o cabo espiral da plataforma ao visor, insira as baterias (6 x 1,5 V tipo AA) ou conecte o adaptador de energia de 9 V à balança (dependendo da fonte de energia que deseja usar).

Observação Se você for usar o adaptador CA, remova as baterias da balança para evitar danos

Pressione o botão ON/OFF para ligar a balança. Quando o visor exibir 0,00 kg, a balança estará pronta para uso.

7 Processus de pesage

Somente inicie o processo de pesagem quando o visor exibir 0,00 kg. Se o visor exibir um peso sem nenhum objeto, pressione a tecla ZERO / TARE para zerar o valor, caso contrário, você obterá medições incorretas.

Quando o visor mostrar 0,00 kg, você poderá começar a pesar. Quando o mostrador de peso estiver estável (o valor na tela não muda), você poderá ler o resultado na tela. O valor estável é indicado por um círculo no canto superior direito do visor.





8 Zeragem e tara

Pesagem cumulativa, de fórmula e bruta/líquida

Conforme descrito acima, a tecla ZERO / TARE é usada para zerar (tara) o resultado exibido no visor. Nesse caso, mesmo que o visor mostre um valor de 0,00 kg, o peso zerado é salvo na memória interna da balança e pode ser recuperado. A balança permite várias taras até a capacidade máxima da balança.

Nota Zerar o peso não aumenta a faixa de pesagem da balança (consulte faixa de pesagem).

Você pode alternar uma vez entre peso líquido e bruto. Para fazer isso, pressione e mantenha pressionada a tecla ZERO / TARE até que "notArE" apareça no visor.

Exemplo

Quando a balança é ligada, o visor mostra 0,00 kg. O usuário coloca uma caixa vazia na balança e o visor mostra, por exemplo, 2,50 kg. O usuário pressiona a tecla ZERO / TARE, o visor mostra brevemente a mensagem "tArE" e, em seguida, 0,00 kg, embora o engradado de 2,50 kg permaneça na balança. O usuário, então, remove o engradado da balança, que mostra -2,50 kg, e enche o engradado com os produtos a serem pesados, por exemplo, 7,50 kg de maçãs. Depois de colocar o engradado de volta na balança, o visor mostra 7,50 kg, ou seja, somente o peso dos produtos a serem pesados (peso líquido).

Se o usuário desejar ver o peso total do que está na balança (maçãs + engradado = peso bruto), a tecla ZERO / TARE deve ser mantida pressionada por aproximadamente 2 segundos. A mensagem "notArE" aparecerá no visor, seguida do peso bruto. Nesse exemplo, a balança mostra 10,00 kg no visor.

9 Unidades

A tecla PRINT/UNIT é usada para alterar a unidade em que a balança expressa o peso. Pressionar a tecla PRINT/UNIT alterna entre kg, lb, Newton e g.

g = grama / kg = quilograma = 1000 g / lb = libra = 453,592374 g / N = Newton = 0,10197 kg

10 Cômputo de peças

A balança pode ser usada para contar peças usando pesos de referência. O peso da peça não deve ser menor do que a capacidade de resolução (d). Ao usar essa função, leve em consideração a carga mínima, a resolução e a precisão da balança (consulte as especificações no capítulo 2).

O primeiro uso da função é feito em duas etapas.

1. Coloque 5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 ou 100 unidades dos produtos a serem contados na balança.
2. Quando o valor do peso estiver estável, mantenha pressionado o botão COUNT / ENTER até que o visor mostre "PCS" e um dos números a seguir pisque no visor: 5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 ou 100.



3. Use a tecla UNIT / PRINT para alterar o número: 5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 ou 100. Seleccione o dígito que coincide com o número de referência de peças e confirme-o com a tecla COUNT / ENTER. O dígito parará de piscar e você entrará no modo de cálculo de peças.

Com a tecla COUNT / ENTER, você pode alternar entre a função de cálculo de peças e a função de pesagem normal. O peso calculado da peça será salvo até que você o altere novamente.

Se quiser continuar a contar peças com o mesmo peso de referência usado da última vez, pressione a tecla COUNT / ENTER. O visor mudará para o modo de contagem de peças (o visor mostrará "Pcs").

Conselho Para obter uma contagem mais precisa, determine o peso de referência com o maior número possível de peças. Não é incomum que o peso por peça varie. Portanto, é melhor determinar um bom valor médio a partir de um número suficiente de peças. (Observe a carga mínima, a resolução e a precisão).

Exemplo O usuário coloca 10 objetos com um peso total de 1,50 kg na balança. A balança conta 1,50 kg: $10 = 0,15 \text{ kg}$ (150 g), que é o peso por peça. Cada peso determinado é simplesmente dividido por 150 g, e o resultado da contagem de peças é mostrado no visor.

11 Configurações / Funções

Essa balança é caracterizada por suas diversas opções de configuração. Desde as configurações da interface USB até as configurações de desligamento automático e RESET, a balança pode ser adaptada às necessidades do cliente.

Para entrar no menu de configuração, mantenha pressionadas as teclas UNIT / PRINT e COUNT / ENTER por cerca de 2 segundos.

O visor exibe brevemente "Pr-Set" e, em seguida, uma das seguintes opções de menu:

- SEnd
- bAUd
- Au-Po
- bA-LI
- Zéro
- FIL
- Ho-FU
- CALib
- rESEt

11.1 Funções-chave do menu de configuração

 Tecla ZERO/TARE	Permite que você volte uma etapa no menu ou saia dele.
 Tecla UNIT/PRINT	Permite alternar entre menus e alterar configurações.
 Tecla SELECT/ENTER	Tecla de confirmação, ou seja, para confirmar a configuração selecionada.

11.2 SEnd | Interface USB / Transferência de dados

A balança tem uma interface USB bidirecional. Uma interface bidirecional permite a comunicação em ambas as direções. Isso significa que a balança pode não apenas enviar dados, mas também receber dados ou comandos. Há diferentes opções para determinar quando enviar dados para o computador. A balança oferece as seguintes opções de transferência:

- **KEY** = Transferir dados pressionando a tecla. Mantenha a tecla UNIT / PRINT pressionada por cerca de 2 segundos até que um segundo bipe indique que os dados estão sendo enviados.
- **Cont** = Transferência contínua de dados (cerca de dois valores por segundo)
- **StAb** = Com essa configuração, os dados são enviados automaticamente, mas somente quando o valor do peso estiver estável (o símbolo de estabilidade é exibido no visor).
- **ASK** = Transferência de dados sob demanda do PC. Essa opção usa comunicação bidirecional. Os comandos a seguir permitem que a balança seja controlada remotamente. Isso permite a fácil integração com sistemas como software de gerenciamento de mercadorias ou de expedição.

Comando TARE (-T-)

O comando tara o peso na balança.

Comando: **ST + CR + LF**

Inserção de um valor de tara

O comando permite que você insira um valor de tara que é subtraído do peso.

Comando: **ST_ _ _ _** (observe os números, veja abaixo "Opção de entrada").

Opção de entrada para balança de 60 kg entre ST00060 e ST60180
(min. 60 g / máx. 60 180 g)

Opção de entrada para balanças de 150 kg entre ST00150 e ST150450
(min. 150 g / máx. 150 450 g)

Se o valor de tara inserido for maior do que a faixa de pesagem da balança, o visor exibirá "*****".

Nota O controle não funcionará se a função PEAK HOLD ou a função de pesagem de animais estiver ativa.

Solicitação de exibição do peso atual

Comando: **Sx + CR + LF**

Desligar a balança - OFF

Comando: **SO + CR + LF**

Nota Quando for enviado um comando que a balança não reconhece, o visor exibirá "Err 5".



Descrição da interface

As configurações da interface USB são as seguintes:

Bits por segundo	2400 ... 9600
Bits de dados	8 bits
Paridade	Nenhuma
Bits de parada	1

Formato de 16 caracteres.

A exibição do peso, incluindo a unidade de peso (g, kg, etc.) e os caracteres "+" ou "-", tem um comprimento máximo de 16 caracteres.

Exemplo: + 60 kg

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
±	SPACE	-	-	-	6	0	.	5	0	SPACE	-	k	g	CR	LF

Byte	1	Símbolo "+" ou "-"
Byte	2	SPACE / Espace
Byte	De 3 a 10	Número (exibição de peso) ou SPACE / Espace
Byte	11	SPACE / Espace
Byte	De 12 a 14	Unidade (Newton / kg / g / lb / PCS)
Byte	15	CR (0Dh)
Byte	16	LF (0Ah)

11.3 bAUd | Velocidade de transferência

Para que a balança se comunique com o computador, a taxa de transmissão da balança deve corresponder à do computador e do software. Você pode escolher entre as seguintes taxas de transmissão: 2400, 4800 ou 9600 baud.

11.4 AU-Po | Desligamento automático

Você pode ativar e desativar o desligamento automático. Isso pode ser útil se você quiser prolongar a vida útil da bateria, por exemplo. Quando essa função estiver ativa, a balança se desligará automaticamente após 5 minutos de inatividade. Para ligar a balança novamente, basta pressionar o botão ON/OFF.

Escolha

- - on A balança se desliga após 5 minutos de inatividade
- - oFF A balança permanece ligada até que você pressione a tecla ON / OFF

11.5 bA-LI | Retroiluminação

Essa função ajusta a retroiluminação do visor de acordo com as necessidades do usuário.

Escolha

- on Retroiluminação permanente ligada
- oFF Retroiluminação desligada
- Au-to A retroiluminação fica ligada enquanto a balança está em uso (duração: 5 segundos)



11.6 Zero | Ponto zero ao ligar a balança

Essa função está relacionada ao ponto de inicialização da balança. Quando uma balança é ligada com um peso na plataforma de pesagem, o peso é automaticamente tarado para evitar pesagem incorreta. Entretanto, em alguns casos, é melhor que o peso não seja definido como zero. Um exemplo é o controle de nível.

Escolha

- AuT-Zo Desativa a zeragem automática (tara)
- on Zeragem do peso inicial
- off Indicação do peso inicial (a partir do ponto zero)

Exemplo

O usuário coloca um barril de 50,00 kg na balança e desliga a balança durante a noite. Durante a noite, 10,00 kg são removidos do barril. Se a função estiver ativada (Aut-Zo= ON), a balança mostrará 0,00 kg no visor após ser ligada. Se a função "Aut-Zo" estiver desativada (OFF), a balança mostrará 40,00 kg após a inicialização.

Nota

Se a função for desativada, poderão ocorrer grandes desvios na medição. Lembre-se de que a "memória de tara" deve estar vazia quando você ativar essa função. Para obter maior precisão, recomendamos configurar a escala.

Importante

Isso não aumenta a faixa de medição. O peso total não deve exceder a carga máxima da balança (consulte as especificações no capítulo 2).

- SET-Zo Esse modo permite que você salve um peso que será subtraído quando a balança for ligada. Para fazer isso, coloque o peso a ser deduzido na balança e confirme a função "SET-Zo" pressionando COUNT / ENTER. Em seguida, saia do menu pressionando a tecla ZERO / TARE e reinicie a balança.

Importante

Quando um novo ponto zero é estabelecido, a função indicada anteriormente é definida em Aut-Zo= OFF.

Exemplo

Um usuário coloca um tambor vazio de 5 kg na balança e define um novo ponto zero usando a função "SET-Zo". Se a balança for reiniciada, o visor mostrará 0,00 kg. Se ele agora encher o tambor com 45,00 kg, o visor da balança mostrará 45,00 kg, embora o peso total na balança seja 50,00 kg. Se ele desligar a balança e remover, por exemplo, 15,00 kg do barril, quando ligar a balança novamente, ela mostrará 30,00 kg, embora o peso total na balança seja de 35,00 kg.

Nota

Lembre-se de que a "memória de tara" deve estar vazia quando você ativar essa função para evitar medições incorretas. Para fazer isso, ative a função "Aut-Zo" (ON) e reinicie a balança.

Importante

Isso não aumenta a faixa de medição. O peso total não deve exceder a carga máxima da balança (consulte as especificações no capítulo 2).

11.7 FIL | Filtre / Tempo de reação

Essa função permite que você defina o tempo de resposta da balança de acordo com suas necessidades. Por exemplo, se estiver usando a balança para misturar, recomendamos definir um tempo de resposta rápido. Por outro lado, se a balança for instalada em um local sujeito a vibrações, como perto de uma máquina, recomendamos um tempo de resposta mais lento, caso contrário, os valores variarão constantemente.

Excolha

- FIL 1 Tempo de resposta rápido
- FIL 2 Tempo de resposta padrão
- FIL 3 Tempo de resposta lento

11.8 Ho-FU | HOLD – Congelar o valor na tela

Essa função congela o valor do peso no visor, mesmo que você remova a carga da balança.

Escolha

- KEY-Ho* Combinação de teclas para congelar o valor o visor ( & )

Quando essa função está ativada, é possível congelar o valor na tela usando uma combinação de teclas (consulte o ponto anterior). Para fazer isso, basta manter as duas teclas pressionadas até que "HOLD" apareça no visor. O valor permanecerá no visor até que você pressione a tecla ZERO / TARE.

- Auto Mantém automaticamente o valor depois que ele se estabiliza

Essa função congela automaticamente o valor do peso no visor assim que ele se estabiliza. O valor congelado ficará visível por cerca de 5 segundos e, em seguida, a balança voltará ao modo de pesagem.

- PEAK Manter o valor PEAK / exibir o valor máximo

Essa função mostra o valor máximo no visor (aprox. 2 Hz com FIL 1).

Exemplo

A balança indica 0,00 kg. O usuário coloca 5 kg e a balança indica 5,00 kg. O usuário agora coloca 20 kg e a balança indica 20,00 kg. O usuário retira os 20 kg e coloca 10 kg. A balança ainda indicará 20,00 kg, mesmo que haja apenas 10 kg. A balança manterá o valor máximo de peso até que o usuário pressione a tecla ZERO / TARE e o visor exibirá 0,00 kg.

11.9 CALib | Calibração

Embora a balança seja fornecida ajustada de fábrica, recomendamos verificar a precisão periodicamente. Se houver algum desvio, você poderá ajustar a balança usando essa função. Isso requer um peso de calibração. Recomendamos o uso de um peso de aproximadamente **dois terços da carga máxima** para o ajuste de um ponto "C-FrEE" como peso de calibração.

Exemplo

Para uma balança com alcance máximo de 60 kg, recomendamos o uso de um peso de calibração de 40 kg.

- C-FrEE Calibração / ajuste livre com peso de calibração (calibração de um ponto)

Quando o visor exibir "C-FrEE", mantenha pressionado o botão COUNT / ENTER. O visor exibirá "W- ____". Em seguida, pressione o botão ZERO / TARE. O visor exibirá "W- 0 1 5". Pressione a tecla UNIT / PRINT para alterar o dígito que está piscando. Para passar para o próximo dígito, pressione a tecla COUNT / ENTER. Use essas teclas para inserir o peso que você usará para ajustar a balança.

Nota Somente pesos na unidade "kg" e sem casas decimais podem ser inseridos.

Depois que o peso for inserido, confirme com a tecla ZERO / TARE. O visor mostrará brevemente "LoAd-0" e, em seguida, um valor aproximado de "7078". Se o valor for relativamente estável, pressione a tecla ZERO / TARE novamente. O visor exibirá "LoAd-1".

Agora, coloque o peso de calibração na balança e pressione a tecla ZERO / TARE novamente. O visor mostrará brevemente o peso inserido e, em seguida, um valor, por exemplo, "47253". Quando o valor estiver relativamente estável, pressione novamente a tecla ZERO / TARE. Se a calibração tiver sido realizada corretamente, o visor exibirá "PASS" e, em seguida, se desligará automaticamente. Isso significa que o processo de calibração foi concluído.

Se desejar cancelar a calibração durante o processo, mantenha pressionado o botão COUNT / ENTER em "LoAd" até que o visor exiba "SEtEnd".

- C-1-4 Calibração / ajuste linear

Uma calibração linear é uma opção de ajuste mais precisa, que é realizada com vários pesos de calibração ascendentes. Esse tipo de calibração é mais preciso do que uma calibração de ponto único. A escala indica quais pesos de calibração devem ser usados e isso não pode ser alterado.

Quando o visor exibir "C-1-4", mantenha pressionada a tecla COUNT / ENTER. O visor mostrará a faixa da balança, por exemplo, "r - 60". Se a faixa de pesagem exibida estiver incorreta, você poderá alterá-la pressionando a tecla UNIT / PRINT. Em seguida, pressione a tecla ZERO / TARE. O visor mostrará um valor aproximado de "7078". Se o valor estiver relativamente estável, pressione a tecla ZERO / TARE novamente. O visor mostrará brevemente o peso que você precisa colocar na balança, por exemplo, "C-15" e, em seguida, um valor, por exemplo, "0".

Agora, coloque o peso indicado na balança, aguarde até que o valor se estabilize e pressione a tecla ZERO / TARE novamente. Proceda dessa forma até que a calibração seja concluída. (Se aparecer "Err-1" no visor, o ajuste não foi feito corretamente).

Peso de calibração

Balança de 60 kg 15 kg / 30 kg / 45 kg / 60 kg
Balança de 150 kg 30 kg / 60 kg / 90 kg / 120 kg

Se desejar cancelar a calibração durante o processo, mantenha pressionado o botão ON/OFF em "LoAd" até que o visor exiba "OFF".

11.10 rESEt | Restaurar as configurações padrão

Essa função restaura a balança para suas configurações padrão. Quando o visor mostrar "rESEt", pressione a tecla ZERO / TARE até que o visor mostre "SetEnd". Em seguida, reinicie a balança.

Nota A calibração/ajuste não restaura o estado de entrega, pois isso invalidaria qualquer certificado de calibração.

12 Mensagens de erro / solução de problemas

Mensagem	Erro	Solução
ooooo	Faixa de medição excedida	Verificar o peso / reajustar
PraiseAt	Fonte de alimentação inferior a 5,8 V	Substituir as pilhas
Err 0	Erro de calibração	Calibrar a balança
Err 1	Erro de calibração	Repetir a calibração
Err 3	Erro na célula de carga	Verificar a conexão
Err 5	Erro de comando	Verificar o comando de consulta do PC
55.20 kg	Valores de peso incorretos	Tara / Verificação do ponto zero / Calibração
	A balança não liga	Verificar a fonte de alimentação

Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o serviço técnico da PCE Instruments.



13 **Garantie**

Nossas condições de garantia são explicadas em nossos *Termos e Condições*, que podem ser encontrados aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

14 **Reciclagem**

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

Poderá enviar para:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
Espanha

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115

P&A: PT10036

Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel.: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Tel. +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Itália

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Dinamarca

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark