



# BALANÇA PORTATÍL

# **P150/180/200M**

---

MANUAL DO USUÁRIO

A partir da versão 1080A1

Revisão A1

# ÍNDICE

INTRODUÇÃO .....	1
SOBRE O PRODUTO .....	1
SISTEMA DE PESAGEM .....	3
LINHA P150/180/200M .....	3
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	3
BENEFÍCIOS .....	3
DIMENSÕES.....	4
LACRE DE SEGURANÇA.....	5
CUIDADOS COM SUA BALANÇA PORTATÍL.....	6
INDICAÇÕES BALANÇA PORTATÍL.....	7
BOTÃO LIGA/DESLIGA .....	8
INICIANDO BALANÇA PORTATÍL.....	9
INDICAÇÕES DE PESAGEM .....	10
SOBRECARGA .....	10
SUBCARGA.....	10
ZERO.....	10
FUNÇÃO MAMÃE BEBE .....	10
BATERIA.....	11
NÍVEL CRÍTICO.....	11
CARREGAMENTO .....	11
EM BATERIA OU CARREGADA .....	11
PESAGEM SIMPLES .....	12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	13
GARANTIA .....	14

## INTRODUÇÃO

É de nosso interesse que o indicador escolhido pelo nosso cliente supere todas as suas expectativas.

Sugerimos que este manual seja lido atentamente, para que sejam usufruídos ao máximo todos os seus recursos. Nele você encontrará informações técnicas de instalação e operação, tornando o uso do indicador mais ágil.

Para maiores informações consulte a nossa empresa ou a assistência técnica credenciada de sua região.

Sua satisfação é que nos dá força para continuar cada vez mais aprimorando e trabalhando para oferecer-lhes produtos da mais alta tecnologia e qualidade. Serão bem-vindas quaisquer sugestões para a melhoria dos nossos produtos.

Caro cliente, utilizamos uma linguagem simples, a fim de comunicarmos de forma clara e precisa com você. Assim acreditamos que conseguimos todas as informações necessárias para operação deste equipamento. Caso existam dúvidas nos colocamos ao seu dispor para esclarecê-las.

## SOBRE O PRODUTO

Comunicamos aos nossos clientes que a Líder Balanças dispõe de uma rede de assistência técnica em todo o Brasil. Pedimos que não deixem técnicos não autorizados prestarem assistência técnica em seu indicador digital. São vários motivos:

- 1) Não terá feito um curso na fábrica para conhecimento do indicador;
- 2) Não terá peças de reposição para eventual substituição;
- 3) Não contará com o apoio de suporte técnico e departamento de engenharia da Líder;
- 4) Não saberá ajustar o equipamento dentro dos parâmetros originais exigidos pela fábrica.

Diante do exposto a LÍDER BALANÇAS não se responsabilizará por possíveis danos causados, sendo de total responsabilidade do cliente.

**Marcos Ribeiro**  
Diretor Geral

**LÍDER BALANÇAS**

Departamento de assistência técnica ao consumidor

Av. Jorge Melen Rezek, 3411

Araçatuba/SP

Fone (18) 2102-5500

## **SISTEMA DE PESAGEM**

### **LINHA P150/180/200M**

A linha P150/180/200M de balança portátil faz parte dos produtos da mais alta tecnologia e qualidade da Líder Balanças, sendo este um sistema eletrônico destinado a operações de pesagem de pessoas. Ideal para clínicas, farmácias, hospitais, academias, residências, etc.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

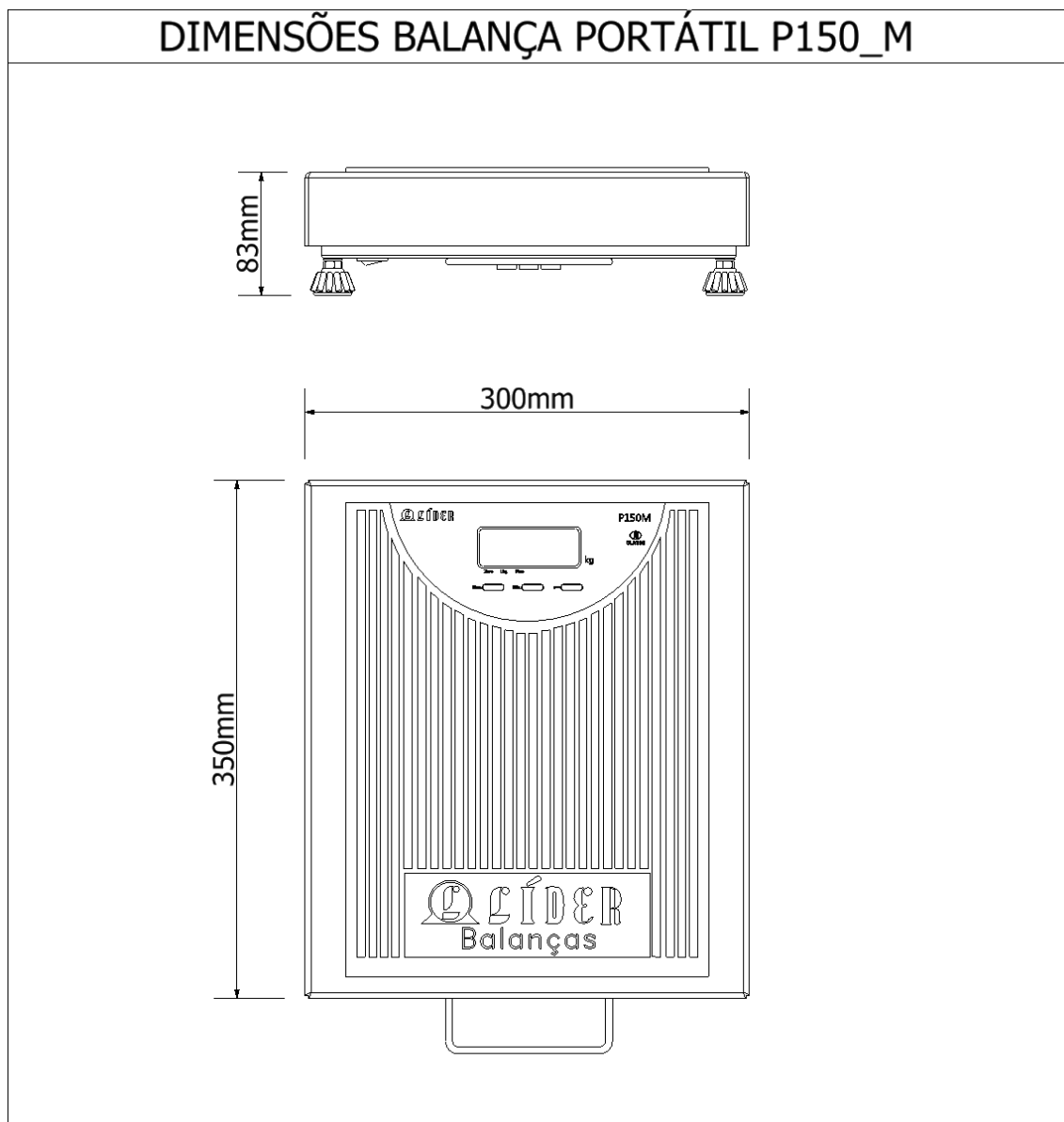
- Capacidades disponíveis: 150, 180 e 200kg;
- Sistema de medida de peso central, minimizando o erro de canto e variação de peso com temperatura;
- Carga máxima de 150% da capacidade nominal sem danificar a balança;
- Fabricada em aço carbono e alumínio;
- Piso de borracha antiderrapante;
- Pés com regulagem de altura;
- Alça de transporte;
- Display digital de cristal líquido de 6 dígitos e altura 15mm;
- Alimentação bateria de lítio interna de 3.6V.

### **BENEFÍCIOS**

- Leve e compacta, adapta-se em pequenos espaços e pode ser carregada para qualquer lugar;
- Baixo consumo de energia;
- Longa autonomia em bateria e recarga rápido;
- Bateria de até 500 ciclos de recarga.
- Baixo custo de manutenção.

Este produto foi desenvolvido sob rigorosos critérios de precisão, conforme a portaria 236/94 do INMETRO.

## DIMENSÕES



## LACRE DE SEGURANÇA

O produto é verificado pelo INMETRO e sai de fábrica somente com a liberação do órgão.

Não rompa o lacre ou abra seu indicador digital para efetuar reparos sem os devidos conhecimentos técnicos. Além de pôr em risco o funcionamento do equipamento, poderá causar danos e, conseqüentemente perderá a garantia do produto.

O rompimento do lacre sem a autorização do INMETRO acarretará em multa e até mesmo na apreensão do produto pelo mesmo.

Em caso de dúvidas ou problemas entre em contado com a assistência técnica autorizada da sua região. Se preferir entre em contado direto com nossa empresa.



### ATENÇÃO

O lacre é obrigatório e o seu rompimento por pessoas não qualificada, treinadas ou autorizadas pela LÍDER, implicará na perda total da garantia.

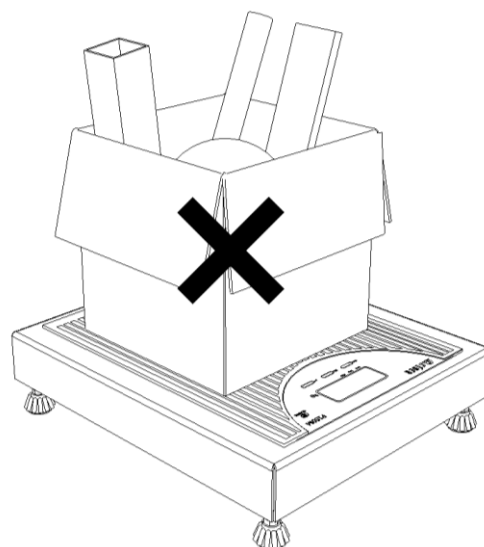
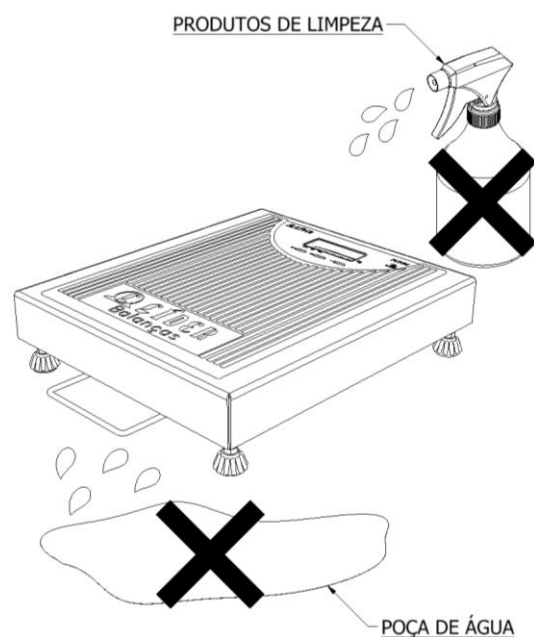
A revisão periódica em sua balança (inclusive plataforma e indicador digital) é necessária para uma perfeita harmonia da plataforma mecânica com a eletrônica, portanto, não deixe de efetuar revisões periódicas em seus equipamentos de pesagem. É da máxima importância para sua própria segurança e confiabilidade.



## CUIDADOS COM SUA BALANÇA PORTÁTIL

A balança portátil necessita de cuidados durante a o uso, mantendo-a sempre limpa, evitando lugares úmidos, calor excessivo e produtos químicos.

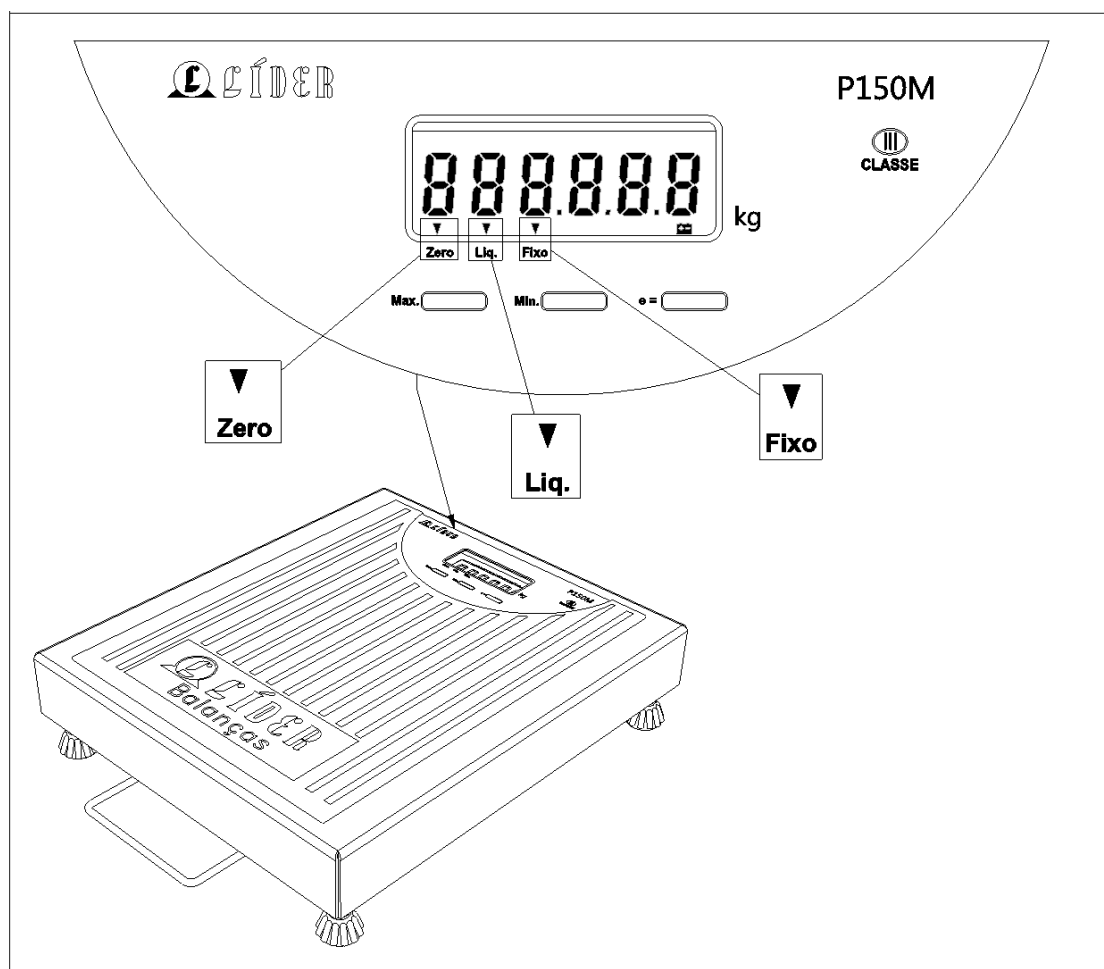
- Para limpar use pano umedecido e sabão neutro;
- Nunca use benzina, thinner, álcool ou qualquer solvente químico;
- Não coloque ou deixe peso sob a plataforma da balança, quando a mesma não estiver sendo utilizada.





## INDICAÇÕES BALANÇA PORTATÍL

Abaixo a figura ilustra as indicações do display digital de cristal liquido da balança P150/180/200M.

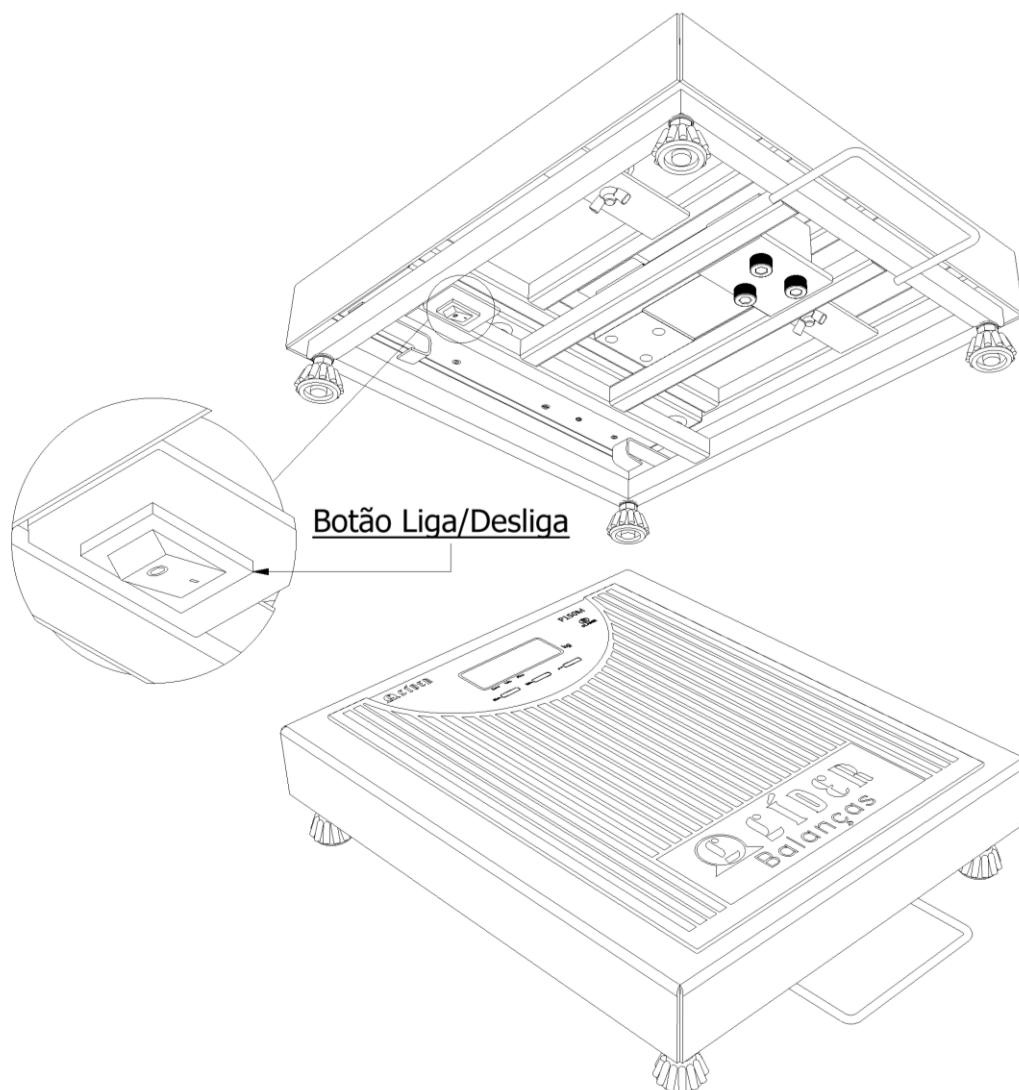


## BOTÃO LIGA/DESLIGA

A balança portátil quando em bateria e sem peso por 5 minutos, é desligada para economizar bateria. Para voltar à liga, é necessário desligar o botão em baixa da balança, aguardar 2 segundos e ligar novamente.

A função de autodesligar foi criada para evitar o descarregamento da bateria, caso o usuário esqueça de desligar balança após o uso.

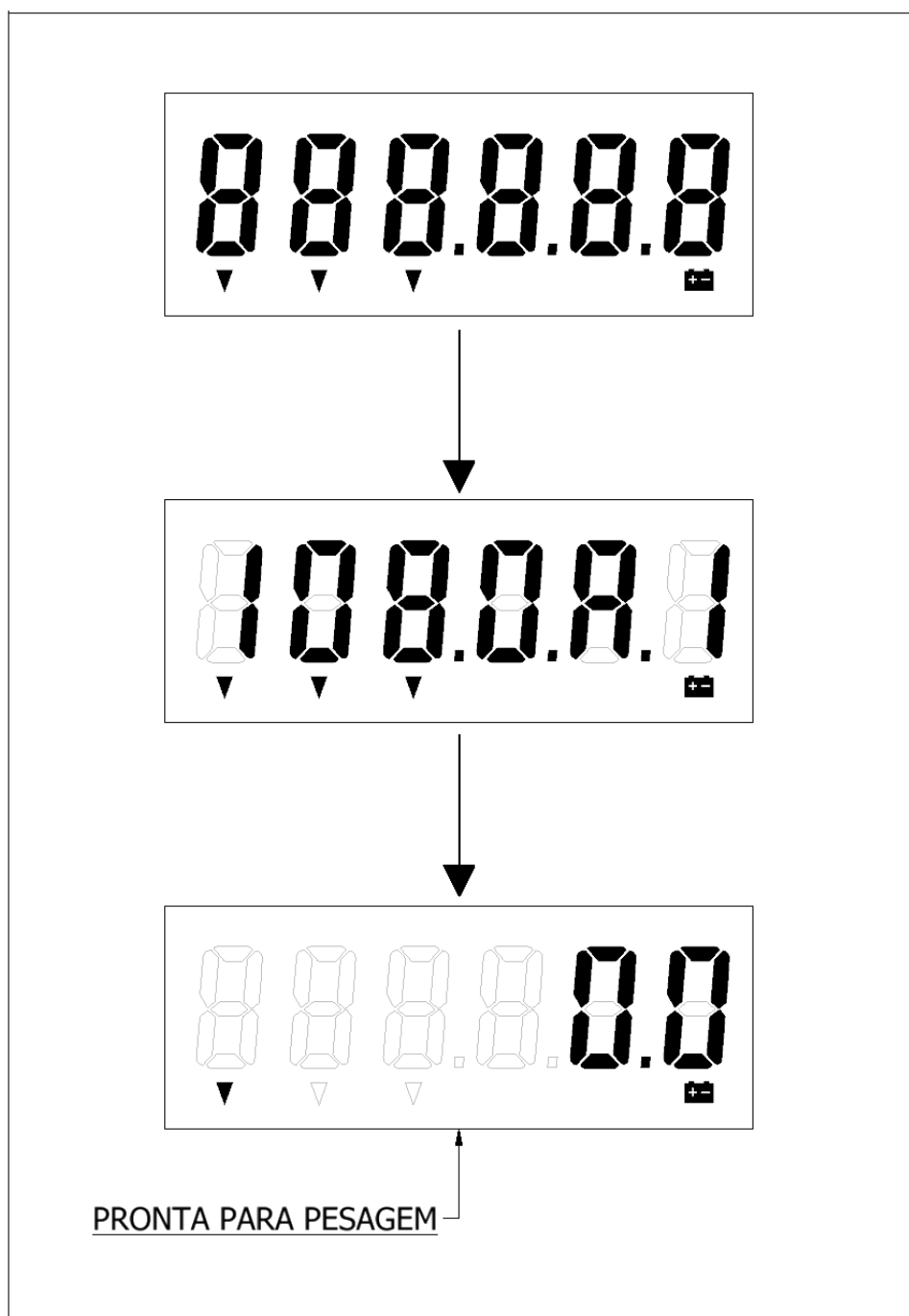
Quando a balança estiver na tomada essa função fica desativada e fica ligada permanentemente, caso esteja ligada.



## INICIANDO BALANÇA PORTATÍL

Ao iniciar a placa os seguintes passos são realizados:

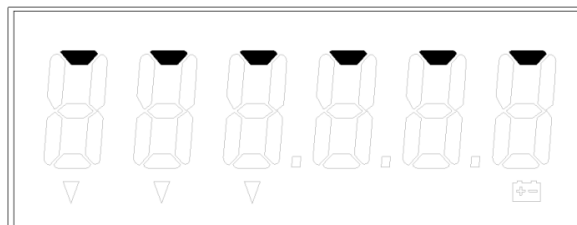
- Teste de display, verifique se os segmentos estão funcionando, caso algum dígito não esteja funcionando a leitura de peso aparecerá incorreta, entre em contato com a assistência técnica autorizada.
- A versão do programa será exibida, para melhor assistência técnica ao cliente.



## INDICAÇÕES DE PESAGEM

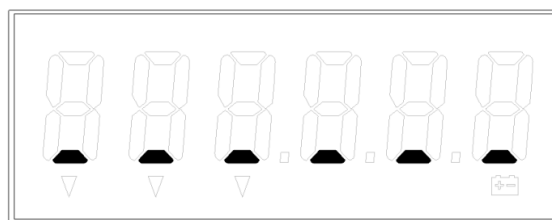
### SOBRECARGA

Quando o peso estiver acima da capacidade máxima calibrada mais 9 divisões, o display ira indicar sobrecarga ativando os dígitos superiores do mesmo.



### SUBCARGA

Quando o peso estiver abaixo da capacidade máxima negativa calibrada, o display ira indicar Subcarga ativando os dígitos inferiores do mesmo.



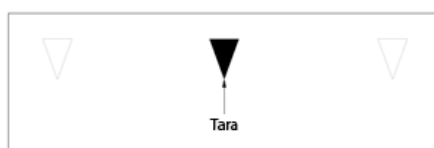
### ZERO

O seguimento “ZERO” ascende quando a balança estiver em zero estável.



### FUNÇÃO MAMÃE BEBE

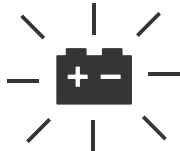
Quando a balança tiver essa função ativada, o primeiro peso sobre a balança é zerado e acende o indicador tara. O valor do segundo peso é exibido no display, o processo é reiniciado assim que o peso total é retirado.



## BATERIA

### NÍVEL CRÍTICO

Quando o nível da bateria está menor que 10% da capacidade, o indicativo de bateria pica, para indicar que a balança precisa ser recarregada.



### CARREGAMENTO

Quando a bateria está carregando o indicativo de bateria mantém ligado, quando carga estive completa o indicativo está desligar automaticamente a bateria para de carregar.



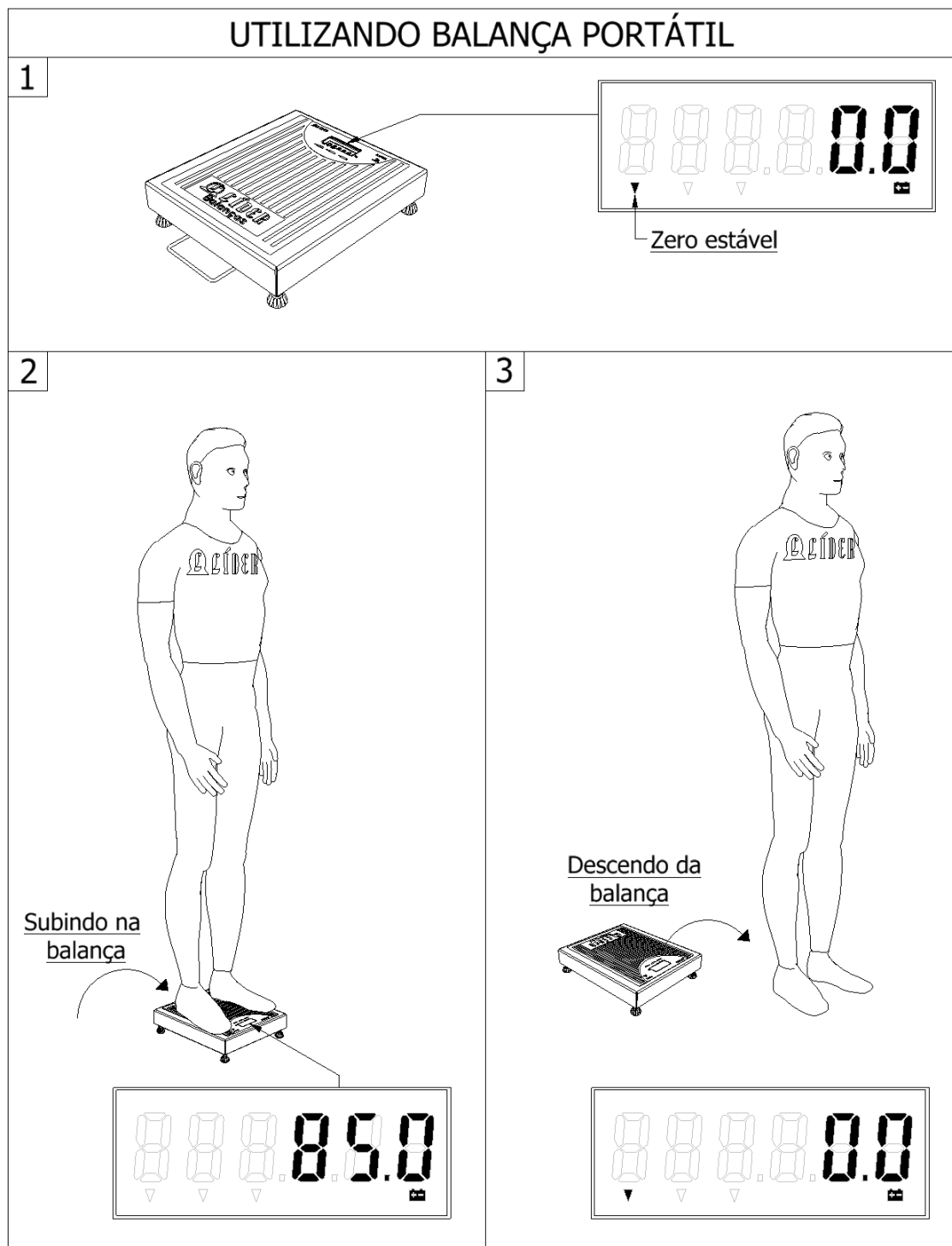
### EM BATERIA OU CARREGADA

Quando a bateria está em uso e sua carga maior que 10% o indicativo de bateria mantém apagado ou quando na tomada e a carga estiver completa.



## PESAGEM SIMPLES

Abaixo a figura ilustra a realização de uma pesagem simples na balança.



LEGENDA:

1 – INDICADOR EM ZERO ESTAVÉL;

2 – INDICAÇÃO DE PESO;

3 – INDICADOR DE VOLTA AO ZERO ESTAVÉL.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

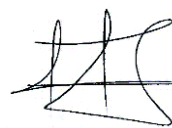
Dimensões	300x350x82mm (LxPxA)
Display	6 Dígitos LCD 7 segmentos mais ponto (dígito 15mm x 7mm)
Indicativos	Zero, Líquido e Bateria
Operação	Pesagem contínua ou Tara automática
Alimentação elétrica	Tensão: 90 a 240 Vca +/-10% estável Frequência: 50/60 Hz +/-1 Hz
Consumo	Bateria em carga máxima: 7,0W Bateria carregada: 1,0W
Autonomia em bateria	130 horas de uso contínuo
Faixa de operação	-10°C a 45 °C 10% a 95% Umidade relativa
Divisão mínima	50 a 100g

## GARANTIA

Indicador: 12 (doze) meses a contar da data de faturamento do equipamento, desde que usados adequadamente e de acordo com as especificações contidas no manual de usuário.

Dentro do período de garantia, a Líder fornecerá gratuitamente peças e mão de obra em até 48 horas, conforme descrito, posto em nossa fábrica em Araçatuba/SP, desde que o cliente:

- Concorde em enviar o equipamento a nossa empresa e assume as despesas de transporte de ida e volta do material enviado, ou concorde em pagar as despesas efetivas com a viagem, locomoção ou transporte a Líder ou assistência técnica autorizada ou seus representantes autorizados, por ocasião do atendimento no local de instalação.
- Todo material usado na reposição, dentro do período de garantia, deverá ser devolvido a Líder no prazo de 30 dias, ficando as despesas de transporte por conta do cliente, tanto na remessa como na devolução destas.
- A solicitação, em caso de assistência técnica, deve ser efetuada junto a Líder Balanças, que emitirá uma ordem de serviço do atendimento em garantia, para o envio de mercadoria para a fábrica ou o atendimento pela assistência técnica autorizada. Os consertos em garantia somente deverão ser efetuados por uma assistência autorizada devidamente nomeada pelo fabricante, que por tanto utilizará técnicos treinados e peças originais.
- Caso seja efetuada uma chamada no período de garantia, fora do horário de expediente ou em feriados, o cliente deverá pagar uma taxa de serviços extraordinários a Líder, ou a sua assistência técnica autorizada, por ocasião do atendimento.
- Exclui-se desta garantia serviços de obra civil, eventuais chamadas para limpezas, reajustes, calibração e chamadas para revisão anual do equipamento, decorrentes do uso normal.
- A garantia perderá a validade se o seu indicador digital ou equipamento for operado fora das especificações deste manual, como excesso de peso acima do máximo estabelecido, mau uso, impactos, acidentes, descuidos, variações elétricas superiores a faixa de operação, descargas atmosféricas, interferências de pessoas não autorizadas ou usadas de forma inadequada, sendo cabível a devida cobrança de serviços e despesas de viagem e transporte, ocorrendo eventual chamada pela garantia e sendo constatada situação conforme acima descrito.
- Todo material usado na reposição dentro do período de garantia deverá ser devolvido a LÍDER. Em nenhum caso ou circunstância a Líder poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou danos diretos ou indiretos, reclamações de terceiros, paralizações, perdas ou despesas, incluindo lucros cessantes provenientes de paralisações, recebimentos ou fornecimentos. Fica eleito o fórum da comarca de Araçatuba SP para dirimirem qualquer dúvida oriunda da presente garantia e sem exceção de qualquer outro por mais privilegiado que seja, podendo a vendedora optar caso o prefira.



LÍDER BALANÇAS ELETRÔNICA  
Marcos Ribeiro & Cia Ltda