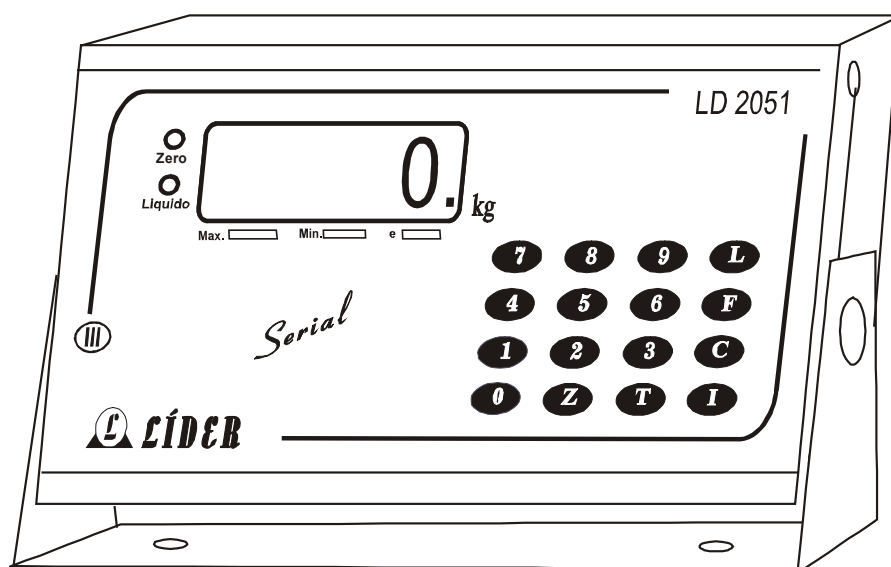


# MANUAL DE OPERAÇÃO



**LÍDER**  
MODELO LD2051

## SISTEMA DE PESAGEM

### **Linha LD 2051**

Parabéns ! Você acaba de adquirir um produto da mais alta tecnologia e qualidade **LÍDER**, sendo este um sistema eletrônico destinado a operações de pesagem desenvolvido sob rigorosos critérios de precisão, conforme portaria 236/94 do **INMETRO**, projetado para agilizar o ritmo e desempenho de trabalhos em todos os seguimentos industriais e comerciais com absoluta segurança .

É de nosso interesse que o indicador escolhido por V.as supere todas as suas expectativas

Sugerimos que seja lido atenciosamente a todos os item deste manual para que seja usufruído ao máximo de todos os seus recursos, nele você encontrara informações técnicas de instalação e operação, agilizando com tudo as operações de pesagem etc...

Com varias capacidades e divisões, atende a todas as necessidades nas industrias e comércios em geral, podendo opcionalmente ser interligado a um impressor de etiquetas, impressora matricial ou informatização.

Para maiores informações consulte a **LÍDER BALANÇAS ELETRÔNICAS** no seguinte endereço ou Ass. Tec. da sua região.

Sua satisfação é que nos dá forças para continuarmos cada vez mais aprimorando e trabalhando para oferecer-lhes produtos da mais alta tecnologia e qualidade; Serão bem vindas quaisquer sugestões para a melhoria de nosso produto.

#### **LÍDER BALANÇAS ELETRÔNICAS**

Dep. de Assistência ao Consumidor  
Rua Av. Jorge Mellem Rezek,3411  
Araçatuba SP. [www.liderbalancas.com.br](http://www.liderbalancas.com.br)  
Fone (018)\*3623-6325

Atenciosamente

Marcos Ribeiro  
Marketing

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

**CAPTURE AUTOMÁTICA ZERO** Ao ser ligado o seu Indicador Digital efetuará o ciclo de teste nos leds dos display e automaticamente centralizará o peso em zero

**MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA** Após o indicador ser ligado automaticamente será capturado o zero sem a necessidade de operações manuais

**TARA MANUAL** Um recurso do indicador LD2051 para ser utilizado em caso de introdução de tara manual.

**SOBREGARGA** Sempre que o valor do peso introduzido na plataforma de pesagem exceder a capacidade máxima do indicador será notificado com um alerta, sendo todos os seguimentos dos displays piscando intermitentemente até que seja retirado o excesso de peso da plataforma.

**DATA E HORA DO SISTEMA** Relógio e calendário interno, calendário até ano 2100.

**IMPRESSORA** Impressora a ser acoplada ao seu matricial ou etiquetadora.

## FUNÇÕES DO TECLADO

### TECLA F = FUNÇÃO

Tecla de função para programação e parâmetros.

### TECLA T = TARA

Coloque peso sobre a plataforma ou sem peso digite T, digite o valor da tara e aperte I para confirmar, para desfazer a tara retire o peso da plataforma e pressione T em seguida 0 e I .o display voltará no modo normal.

### HORA E DATA

Pressione a tecla F + 3 e digite a hora e em seguida I o display passará automaticamente para DATA, digite a DATA e pressione I para confirmar.

### TECLA Z = ZERO

Pressione a tecla Z para zerar a balança(Zero Manual)

### FUNÇÃO F2

Seleção de quantidade de etiquetas a ser impressa digite F2 em seguida o número de etiquetas a ser impressa e confirme I.

### FUNÇÃO F3

Digite a hora e a data

**FUNÇÃO F 6** totalizar pesagem

**FUNÇÃO F 50**

Filtro digital de 1 a 9 velocidade mais lento ou rápida a mostragem do peso.

**FUNÇÃO F 944**

Ajustar baud rate digite F944 e a tecla Z para ajustar a velocidade desejada confirme com I.

**FUNÇÃO F955**

Selecionar tipo de impressora digite 1 para MP10, 2 MP10i, 3 P40, 4 LX300, 5 digipeso, 6 digipeso serial confirme I para sair sem selecionar impressora digite Z.

**FUNÇÃO F966**

Selecionar os item a sair na impressão, tr= tara, bt= bruto, cd= código, há= hora, s9= seqüência o peso liquido será automático. Para selecionar 1 seleciona 2 rejeita o item.

**EXEMPLO**

tr=1 bt=2 cd=1 ha=2 dt=1 sq=2

Exemplo

SEQU	DATA	HORA	CODIGO	BRUTO	TARA	LIQUIDO
001	11/11/11	12:00	000000	10000	1000	9000 kg

**FUNÇÃO F 977**

Modo de impressão nd=0 imprimir em todas as etiquetadora, e imprimir romaneio nas impressoras P40 e LX200

Exemplo

SEQU	DATA	HORA	CODIGO	BRUTO	TARA	LIQUIDO
001	11/11/11	12:00	000000	10000	1000	9000 kg

Modo de impressão nd=1 imprimir nas impressora P40 e LX300 ,modo ticket,

**EXEMPLO**

DATA 11/11/11 12:00

BRUTO.....:10000 kg

TARA.....: 1000 kg

LIQUIDO.....: 9000 kg

**ALIMENTAÇÃO**

85 a 250 vca +/- 10% estável

3 Fios sendo face + neutro + terra ou face + face + terra

50/60Hz.

**ATENÇÃO**

A instalação do fio terra é obrigatório por uma questão de segurança seja qual for a tensão de alimentação do seu Indicador Digital, por tanto o fio terra não devera ser ligado ao neutro da rede elétrica, em canos de água ou estruturas metálicas a **LÍDER** não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

## **LOCAL DE INSTALAÇÃO**

É muito importante o local de instalação do seu Indicador Digital, escolha um lugar seco com limitações de temperaturas e umidade relativas do ar obedecendo os limites especificados para graus IP65 da norma NBR 6146- ABNT .

As limitações de temperaturas e umidade deverão ser consideradas dentro destas especificações

Temperatura de operação de 0c à 45c

umidade relativa do ar de 10% a 85% sem condensação

## **CUIDADOS :**

Não coloque ou deixe pesos sobre a plataforma da balança quando a mesma não estiver sendo utilizada.

Conecte a balança de preferência em uma tomada exclusiva, evitando assim danos ou mau funcionamento por interferência .

Não deixe que caia líquidos sob o teclado do indicador , numérico ou alfanumérico

Nunca use benzina , thinner, álcool ou qualquer solventes químicos para limpar o seu Indicador Digital pois poderão danificar o display, teclados e cobertura do seu Indicador Digital.

## **LACRE DE SEGURANÇA**

Não rompa o lacre, ou abra seu Indicador Digital para efetuar reparos sem os devidos conhecimentos técnicos, além de por em risco o funcionamento do seu Indicador Digital poderá causar danos e conseqüentemente a perda da garantia do seu Indicador Digital.

O rompimento do lacre do seu Indicador Digital sem a autorização do INMETRO acarretará em multa e até mesmo a apreensão do seu Indicador Digital pelo INMETRO.

Em caso de dúvidas ou problemas entre em contato com a ASS. TEC. Líder

## **Atenção**

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

A revisão periódica em sua balança, inclui-se plataforma e Indicador Digital é necessária para uma perfeita harmonia da plataforma mecânica com a eletrônica , portando não deixe de efetuar revisões periódicas em seus equipamentos de pesagens é da máxima importância , para sua própria segurança e confiabilidade .

## **COMUNICAÇÃO COM PC**

Se você possui um indicador serial ( interligado ao micro computador ) todas as informações necessárias para instalação do software e desenvolvimento de comunicação esta contidas no site [www.liderbalanmca.com.br](http://www.liderbalanmca.com.br) pagina de manuais. A distribuição é gratuita.

## *TERMO DE GARANTIA GARANTIA*

A **LÍDER BALANÇAS ELETRÔNICA** garante o seus produtos por 1 ano contra defeitos de fabricação sendo peças e mão de obra para supostas correções dentro do período de garantia conforme abaixo descritos:

A garantia compreende por um período de 1 ano a partir da data de faturamento, do equipamento desde que usados adequadamente e de acordos com as especificações contidas no manual de usuário.

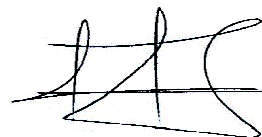
Dentro do período de garantia a **LÍDER** fornecerá gratuitamente peças e mão de obra no prazo de 48 horas conforme descritos posto em nossa fábrica em Araçatuba SP desde que o cliente: Concorde em enviar o equipamento à **LÍDER** e assuma as despesas de transportes de ida e volta do material a nos enviados, ou concorde em pagar as despesas efetivas com tempo de viagens, refeição estadia e quilometragem a ser pagas a **LÍDER** ou seus representantes autorizados por ocasião do atendimento no local de instalações do cliente ou produto.

Caso seja efetuada uma chamada no período de garantia fora do horário de expediente ou feriados o cliente deverá pagar taxa de serviços extraordinários a **LÍDER** ou a seus representantes autorizados por ocasião do atendimento.

Exclui se desta garantia serviços de obra civil, eventuais chamados 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 produto **LÍDER** se for operado fora das especificações do equipamento, como excesso de peso acima do máximo estabelecidos sofrer defeitos oriundos de maus tratos, frenagens bruscas, acidentes, descuidos, variações elétricas superiores a -15% a +10% descargas atmosféricas, interferências de pessoas não autorizadas ou usado de forma inadequadas.

Todo material usado na reposição dentro do período de garantia deverá ser devolvido a **LÍDER** Em nenhum caso ou circunstancia a **LÍDER** poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou danos, causados diretos ou indiretos, reclamações de terceiros paralisações, perdas ou despesas, incluindo lucros cessantes provenientes de paralisações recebimentos ou fornecimentos, fica eleito o fórum da comarca de Araçatuba SP para dirimirem qualquer duvida 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