



## mgr4000 Analógica e Digital Manual do Usuário



# ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>2. DESCRIÇÃO GERAL</b>	<b>5</b>
2.1 Antes de desembalar sua MGR 4000	5
2.2 Inspeção da embalagem	5
2.3 Desembalagem	5
2.4 Principais características	6
2.5 Recomendações importantes	7
<b>3. CONHEÇA SUA BALANÇA</b>	<b>8</b>
3.1 Painel/teclado	8
3.2 Barras de pesagem	12
3.3 Impressora	13
3.4 Transmissor wireless (Versão barras de pesagem digital)	14
3.5 Bolsa de transporte	15
3.6 Conteúdos da embalagem	15
<b>4. INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO</b>	<b>16</b>
4.1 Instalando sua balança	16
4.2 Condições elétricas	16
4.3 Condições do local	18
<b>5. INSTALANDO AS BARRAS DE PESAGEM</b>	<b>19</b>
<b>6. UTILIZANDO O TRANSMISSOR WIRELESS</b>	<b>20</b>
6.1 O que fazer em caso de falha de comunicação	21
<b>7. INSTALANDO O CABO RS-232C NA IMPRESSORA</b>	<b>24</b>
7.1 Conectando o cabo RS-232C da impressora	24
7.2 Desconectando o cabo RS-232C da impressora	25
7.3 Conectando o cabo serial RS-232C no indicador de pesagem	26
<b>8. LIGANDO A IMPRESSORA</b>	<b>27</b>
<b>9. RECARREGANDO A BATERIA DA IMPRESSORA</b>	<b>28</b>
<b>10. UTILIZANDO O SUPORTE MESA/PAREDE</b>	<b>29</b>
<b>11. KIT DE CONVERSÃO (QUANDO EQUIPADA)</b>	<b>30</b>
<b>12. PAINEL DA BALANÇA</b>	<b>31</b>
12.1 Teclas e suas funções	32
<b>13. SEQUÊNCIA DE INICIALIZAÇÃO</b>	<b>34</b>
13.1 Ligando a balança	34
<b>14. SEQUÊNCIA OPERAÇÃO</b>	<b>35</b>
14.1 Tecla F1 - Informação do animal	35
14.2 Tecla F2 - Dados do lote	36
14.3 Tecla F3 - Excluir pesagem	38
14.4 Tecla F4 - Transferência de animal lote	39
14.5 Tecla F5 - Prefixo de identificação do lote	41
14.5.1 PID atual	41
14.5.2 Novo PID momentâneo	42
14.5.3 Sem PID	44
14.6 Tecla F6 - Wireless	46
14.7 Cadastrar lote (Pesagem individual)	47
14.8 Cadastrar lote (Pesagem em grupo)	50
14.9 Escolher/listar lote	53
14.9.1 Buscando um lote	53
14.9.2 Excluindo um ou mais lote(s)	55

# ÍNDICE

14.10 Alterando o nome dos lotes .....	59
14.11 Funções.....	60
14.11.1 Programação .....	60
14.12 Ajuste de indicação.....	68
14.13 Versão do software .....	68
14.14 Padrão .....	69
14.15 Idioma.....	69
14.16 Programação de pesagem .....	71
14.16.1 Prefixo de identificação .....	71
14.16.2 Registro de pesagem .....	76
14.16.3 Beep .....	91
14.16.4 Impressão de pesagem .....	92
14.16.5 Velocidade de pesagem .....	94
14.16.6 Manutenção automática de zero .....	97
14.16.7 Manutenção Toledo do Brasil .....	98
14.17 Apartação .....	99
14.17.1 Apartação.....	100
14.17.2 Direcionamento automático de pesagens .....	111
14.18 Ganho de peso .....	120
14.18.1 Ganho de peso .....	121
14.18.2 Pesagem programada .....	125
14.19 Rendimento em arrobas.....	130
14.19.1 Criando rendimento em arrobas .....	130
14.19.2 Habilitando rendimento em arrobas.....	134
14.19.3 Desabilitando rendimento em arrobas.....	136
14.19.4 Alterando rendimento em arrobas.....	138
14.20 Localizar .....	142
14.20.1 Animal .....	142
14.20.2 Lote.....	144
14.21 Dados dos animais .....	145
14.21.1 Vacina.....	145
14.21.2 Inserindo informações do animal .....	148
14.21.3 Visualizar os dados dos animais .....	151
14.22 Valor do peso vivo.....	153
14.22.1 Criando valor do peso vivo .....	153
14.22.2 Habilitando o valor do peso vivo .....	156
14.22.3 Desabilitando o valor do peso vivo .....	158
14.22.4 Alterando o valor do peso vivo .....	160
14.23 Resumo do lote.....	162
14.23.1 Habilitando resumo do lote.....	162
14.23.2 Desabilitando resumo do lote .....	164
14.24 Total do lote .....	166
14.24.1 Exibindo informações de um lote .....	166
14.24.2 Exibindo informações de todos os lotes.....	168
14.25 Relatórios.....	169
14.25.1 Modelos de relatórios.....	173
14.26 MGR Link .....	181
14.27 Pendrive.....	182
14.27.1 Exportando os dados de um lote específico .....	182
14.27.2 Exportando os dados de todos os lotes .....	185
14.27.3 Importando os dados de um lote específico .....	187
14.27.4 Importando os dados de todos os lotes .....	189
14.28 Coletor de dados .....	190
14.29 Pesagem remota.....	191

<b>15. INDICADORES LUMINOSOS .....</b>	<b>193</b>
15.1 Sinalizador de carga da bateria .....	193
15.2 Indicador de bateria com carga ou sem carga .....	193
15.3 Indicador sonoro de bateria sem carga .....	193
15.4 Indicador bateria fraca .....	193
<b>16. BATERIA .....</b>	<b>194</b>
16.1 Tipos de bateria .....	194
16.2 Autonomia e tempo de recarga da bateria interna .....	195
16.3 Bateria externa .....	196
16.4 Bateria automotiva recomendada .....	197
<b>17. INTERLIGAÇÃO MGR 4000/PC .....</b>	<b>198</b>
17.1 Protocolo de comunicação .....	198
<b>18. TECLADO EXTERNO .....</b>	<b>199</b>
<b>19. MENU AJUDA .....</b>	<b>200</b>
19.1 Ajuda .....	200
<b>20. PERIFÉRICOS .....</b>	<b>201</b>
20.1 Concentrador wireless .....	201
20.2 Impressora térmica .....	201
20.3 MGR Link .....	201
<b>21. ANTES DE CHAMAR A TOLEDO DO BRASIL .....</b>	<b>202</b>
<b>22. PESOS-PADRÃO E ACESSÓRIOS .....</b>	<b>203</b>
<b>23. VERIFICAÇÕES PERIÓDICAS .....</b>	<b>204</b>
<b>24. PEÇAS ORIGINAIS RECOMENDADAS .....</b>	<b>206</b>
<b>25. SUBSTITUINDO A BATERIA NA IMPRESSORA .....</b>	<b>207</b>
<b>26. SUBSTITUINDO A BOBINA DE PAPEL TÉRMICO .....</b>	<b>209</b>
<b>27. LIMPEZA DA CABEÇA IMPRESSORA .....</b>	<b>211</b>
<b>28. TESTE DA CABEÇA IMPRESSORA .....</b>	<b>212</b>
<b>29. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....</b>	<b>213</b>
29.1 Indicador de pesagem .....	213
29.2 Barras de pesagem .....	214
29.3 Transmissor wireless .....	216
29.4 Impressora térmica .....	217
29.5 Suporte mesa/parede .....	218
29.6 Dimensões embalagem .....	219
29.7 Peso do produto .....	219
29.8 Características metrológicas .....	220
<b>30. TERMO DE GARANTIA .....</b>	<b>221</b>
<b>31. SUPORTE PARA CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO .....</b>	<b>222</b>
<b>32. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>223</b>
<b>33. GLOSSÁRIO .....</b>	<b>224</b>
<b>34. SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE .....</b>	<b>225</b>
<b>35. ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....</b>	<b>227</b>

# 1. INTRODUÇÃO

Prezado cliente,

Você adquiriu e está recebendo sua balança para Pesagem de Animais, Modelo MGR 4000. É um avanço tecnológico em relação a nossa já consagrada MGR 3000. Veja o que ela é capaz de proporcionar-lhe no capítulo Introdução. Esperamos que a balança MGR 4000 supere suas expectativas e que contribua para uma melhoria no manejo e comercialização do seu rebanho.

A balança MGR 4000 auxilia na tomada de decisões rápidas e corretas no manejo de seu rebanho. A balança te ajuda a:

- Medir o ganho de peso de cada animal;
- Apartar os animais em lotes;
- Selecionar o descarte;
- Identificar as melhores matrizes através do peso de suas crias;
- Identificar os melhores reprodutores através do peso das crias;
- Avaliar condições de pasto de acordo com o ganho de peso dos animais;
- Aplicar remédios de acordo com o peso dos animais;
- Negociar melhor com fornecedores ou compradores de gado.

Para os criadores que desejam ligar sua balança aos computadores sugerimos a aquisição de um software chamado MGR Link, que permite o descarregamento "off-line" ou "on-line" dos dados de pesagem da balança ao PC. O usuário pode assim conectar sua balança a softwares de gerenciamento de rebanhos ou fazer seu próprio software (reduzindo erros de digitação e tempo).

Este manual destina-se a lhe ensinar como operar o produto. Para esclarecimentos de dúvidas ou informações adicionais, queira contatar nossa Assistência Técnica na Filial Toledo do Brasil mais próxima de seu estabelecimento, ou:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.  
CENTRO DE TREINAMENTO TÉCNICO  
Rua Manoel Cremonesi, 01 - Jardim Belita  
CEP 09851-330 - São Bernardo do Campo - SP  
Telefone: 55 (11) 4356-9000  
DDG: 0800-554211  
Fax: 55 (11) 4356-9465  
E-mail: [ctt@toledobrasil.com.br](mailto:ctt@toledobrasil.com.br)  
Site: [www.toledobrasil.com.br](http://www.toledobrasil.com.br)

Sua satisfação é da maior importância para todos da Toledo do Brasil que trabalham para lhe proporcionar os melhores produtos de pesagem do Brasil. Quaisquer sugestões para melhoria serão bem-vindas. A Toledo do Brasil acredita no aprimoramento da pecuária no Brasil através de melhores controles da evolução de peso dos animais, tanto na cria / recria / engorda como na comercialização. Agradecemos o seu apoio nessa direção.

Atenciosamente,

Karina Saraiva Dametto  
Analista de Produtos

## ATENÇÃO !

A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda, em conformidade com as exigências do Inmetro, informa: Balanças destinadas ao uso geral.

Conforme Portaria Inmetro nº 154, de 12 de agosto de 2005, o item 5, informa que o adquirente desta balança fica obrigado a comunicar imediatamente ao Órgão Metrológico da Jurisdição do estabelecimento onde o equipamento está instalado, sobre a colocação em uso da mesma.

Para obter maiores informações desta medida e dados do Órgão Metrológico de sua região, consulte o seguinte site: [www.inmetro.gov.br/metlegal/rnml.asp](http://www.inmetro.gov.br/metlegal/rnml.asp).

# 2. DESCRIÇÃO GERAL

## 2.1 Antes de desembalar sua MGR 4000

### ⓘ ATENÇÃO

Antes de instalar ou ligar sua balança MGR 4000 **PELA PRIMEIRA VEZ**, deve-se recarregar sua bateria estando a balança ligada ou desligada, por aproximadamente **5 HORAS**.

Para carregar a bateria é necessário apenas que a balança MGR 4000 esteja conectado à rede elétrica. (Certifique-se que o cabo de alimentação esteja conectado no Terminal de pesagem e na tomada elétrica). Isto é válido também para quando for trocada a bateria da balança por técnico autorizado Toledo do Brasil.

**NUNCA** utilize outro carregador de bateria a não ser o da própria balança.

Nunca desconecte a balança da tomada puxando-a pelo fio, desligue-a sempre pelo plugue.



Leia atentamente as informações contidas neste manual.

Para que sua balança MGR 4000 conserve suas características iniciais e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo, é fundamental que as instruções e procedimentos aqui descritos sejam efetuados periodicamente em frequência a ser determinada pelos responsáveis pela manutenção de acordo com o uso e as condições de seu ambiente de trabalho. Nossa recomendação é a frequência mensal para execução destes procedimentos.

### ⓘ ATENÇÃO

Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos ao equipamento, pelos quais a Toledo do Brasil não se responsabilizará.

## 2.2 Inspeção da embalagem



Verificar se existem avarias visíveis, como partes rompidas, úmidas, etc. Informe ao responsável a fim de garantir a cobertura de seguro, garantias de fabricante, transportadores, etc.

## 2.3 Desembalagem



Leve o equipamento embalado o mais próximo possível do local de instalação.



Recicle a embalagem.

## 2.4 Principais características

- Capacidade:
  - 0 a 500 kg - Divisão 500 g
  - 500 a 2000 kg - Divisão 1 kg
  - 2000 a 3000 kg - Divisão 2 kg
- Grau de proteção IP67 (Indicador de peso + barras);
- Armazenamento de até 8 ajustes de indicações de barras de capacidades diferentes;
- Interface USB – Tipo A host para Pen Drive;
- Interface USB – Tipo B device para conexões com computador;
- Conectividade Wireless (classe 1, até 100 m de distância) com leitores de brinco, impressora;
- Interface serial para comunicação com Leitor de brinco e impressora;
- Comunicação com o MGR Link;
- Display colorido com Backlight a LED;
- Bateria interna recarregável e com autonomia mínima de 10 horas;
- Teclado alfanumérico;
- 30 caracteres disponíveis para serem distribuídos entre o Prefixo de Identificação do animal (PID), Identificação do animal (ID) e Identificação Eletrônica do animal (EID);
- Apartação dos animais em peso kg ou ganho de peso kg/dia;
- Direcionamento automático dos animais com até 6 programações;
- Cálculo do ganho de peso em kg ou kg/dia;
- Pesagem programada para abate;
- Rendimento da carcaça;
- Cálculo do valor do animal e valor total do lote;
- Contagem dos animais pesados;
- Pesagem em grupo;
- Histórico do animal – permite cadastrar (raça, data de nascimento, pai e etc);
- Armazena o medicamento de cada animal;
- Impressão de relatórios;
- Personalização das informações exibidas na tela de pesagem;
- Número máximo de animais: 80.000 (permite mudança de animal de um lote para outro);
- Número máximo de lotes: 98 (versão Standard) e 180 lotes (versão expansão de memória);
- Cadastro de informações:
  - 13 pré cadastrada (até 17 caracteres);
  - 5 para o usuário cadastrar (até 17 caracteres);
- Podem ser inseridos até 26 caracteres manualmente e 16 eletronicamente;
- Podem ser inseridos caracteres manualmente + eletronicamente:
  - Manual: 6;
  - Eletronicamente: 16;
- Vacinação:  
Podem ser inseridos até 12 caracteres:
  - 20 vacinas pré cadastradas
  - 5 para o usuário cadastrar
- Podem ser cadastrados 6 PIDs (Prefixo de Identificação dos Animais).



## 2.5 Recomendações importantes

A balança MGR 4000 necessita de cuidados na instalação e uso, para segurança do operador e da própria balança, como recomendados abaixo:

Use-a seguindo sempre as instruções deste manual.

### ⓘ ATENÇÃO - CONDIÇÕES DE PERIGO

NUNCA use ou instale sua balança MGR 4000 em ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS devido a combustíveis ou atmosfera explosiva. Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da Toledo do Brasil.

- Não ligue a balança MGR 4000 se o cabo de alimentação da fonte de alimentação estiver danificados.

### ⓘ ATENÇÃO

Recomendamos sempre utilizar um estabilizador de energia para ligar sua fonte de alimentação na tomada, evitando variações bruscas de tensão, que podem ocasionar danos ao equipamento.



- Mantenha o cabo de alimentação longe de superfícies Quentes, molhadas ou úmidas.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação não está esmagado ou prensado por produtos ou equipamentos, e que os terminais do plugue de alimentação estão conectados perfeitamente na tomada, sem folgas.



- Desligue sempre o cabo da tomada de força antes de um serviço de manutenção e limpeza.

- Nunca desconecte a balança da tomada puxando-a pelo fio, desligue-a sempre pelo plugue.
- Não rompa o lacre nem abra a balança. Nunca adultere qualquer componente e nem realize ajustes ou consertos sem o devido conhecimento. Além de pôr em risco o funcionamento e perder a garantia Toledo do Brasil, você poderá sofrer multa e ter a interdição da balança pelo IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) de seu Estado.
- Caso ocorra algum problema na balança, chame a Assistência Técnica Toledo do Brasil.
- Nunca utilize objetos para acionar as teclas. O acionamento deverá ser sempre com os dedos.
- Manchas mais difíceis poderão ser removidas com auxílio de pano levemente umedecido em água e sabão neutro.



- Nunca use gasolina, thinner, álcool ou outros solventes químicos na limpeza de sua balança.

# 3. CONHEÇA SUA BALANÇA

## 3.1 Painel/teclado

- Painel e Teclado de Membrana;
- Teclado Alfanumérico;
- Número de Teclas: 60;
- Nomes das Teclas:
  - Liga/Desliga;
  - Cursores de Navegação;
  - Entra;
  - Pesa;
  - Sair;
  - Ajuda;
  - Retorna;
  - Funções;
  - Cadastrar Lote;
  - Teclas Alfanuméricas;
  - Tara;
  - Espaço;
  - Limpa;
  - Zero;
  - Teclas de Função (F1 ~ F6);
- Retorno sonoro: sim.

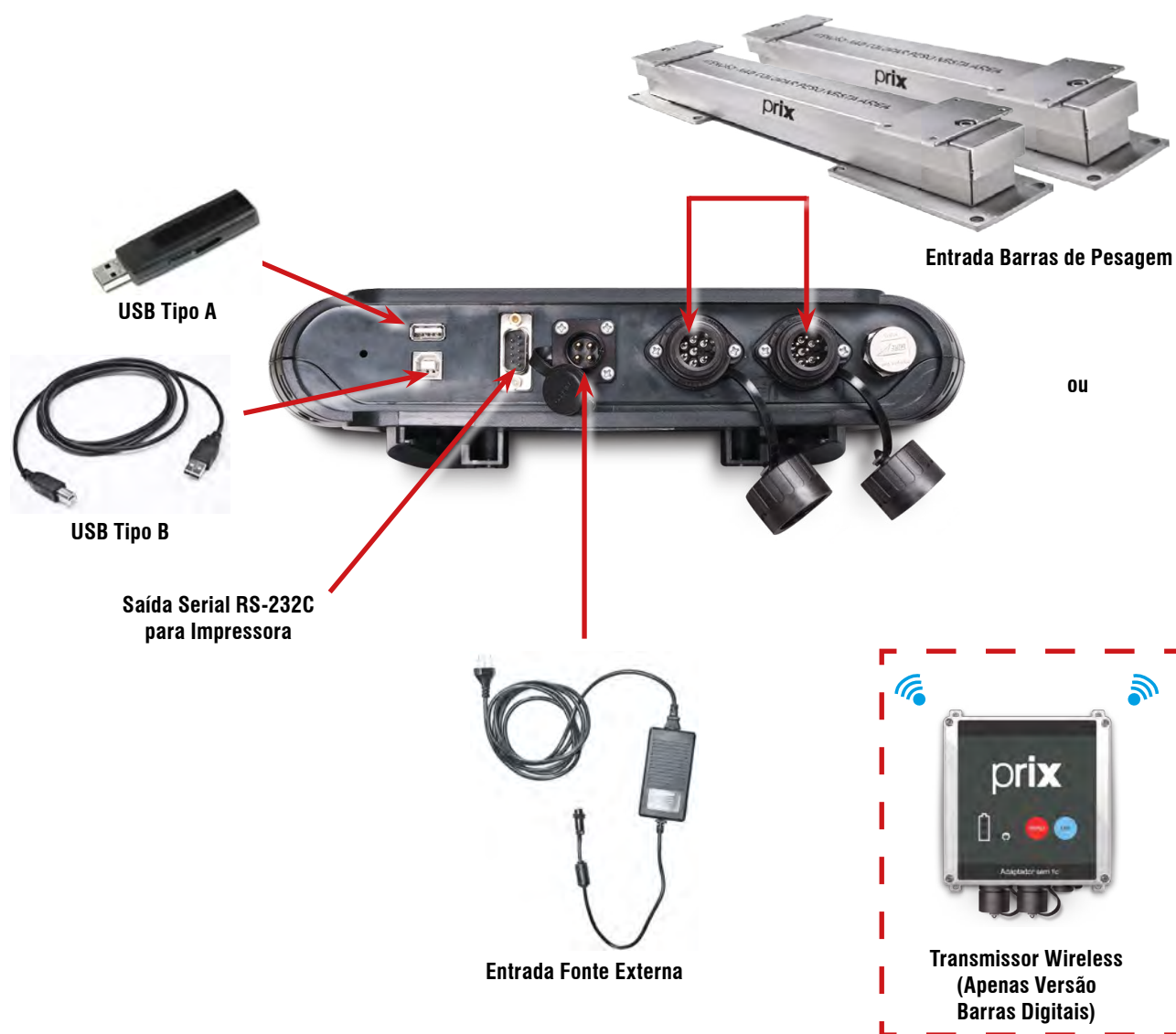
## MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Digital - Visão Frontal



## MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Analógica - Visão Frontal



## MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Digital - Visão Inferior



- Entrada/Saída USB Tipo A:** Saída USB para pendrive - Utilizada para exportar ou importar dados da balança. Não é possível visualizar os dados.  
 ou  
 Entrada USB para teclado - Utilizada para conexão de teclado externo USB.
- Entrada USB Tipo B:** Utilizada para comunicação com computadores, através do MGR Link.
- Saída Serial RS-232C:** Utilizada para interligação com a impressora térmica Toledo do Brasil.
- Entrada Barras de Pesagem:** Permite interligar as barras de pesagem com o Indicador de pesagem.
- Transmissor Wireless:** Permite interligar as barras de pesagem com o Indicador a caixa Wireless.
- Entrada Fonte Externa:** Entrada de Alimentação da balança.

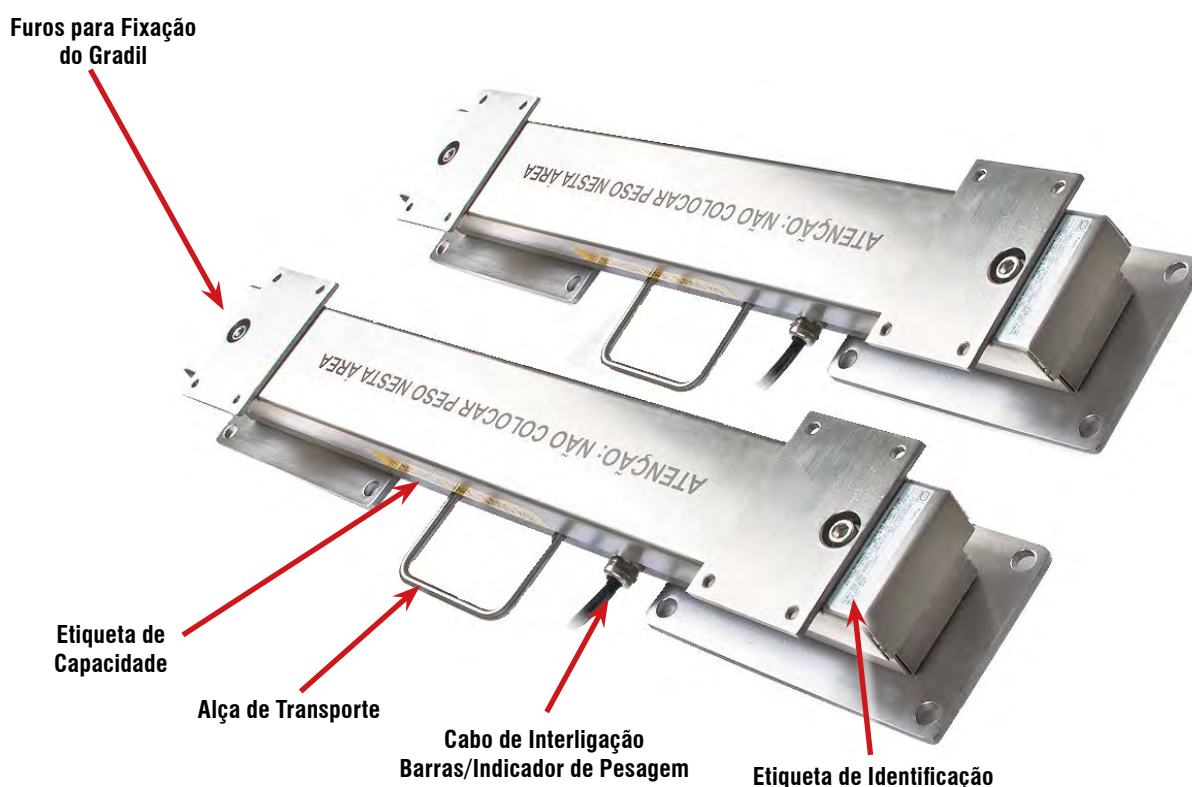
## MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Analógica - Visão Inferior



- **Entrada/Saída USB Tipo A:** Saída USB para pendrive - Utilizada para exportar ou importar dados da balança. Não é possível visualizar os dados.  
ou  
Entrada USB para teclado - Utilizada para conexão de teclado externo USB.
- **Entrada USB Tipo B:** Utilizada para comunicação com computadores, através do MGR Link.
- **Saída Serial RS-232C:** Utilizada para interligação com a impressora térmica Toledo do Brasil.
- **Entrada Barras de Pesagem:** Permite interligar as barras de pesagem com o Indicador de pesagem.
- **Entrada Fonte Externa:** Entrada de Alimentação da balança.

## 3.2 Barras de pesagem

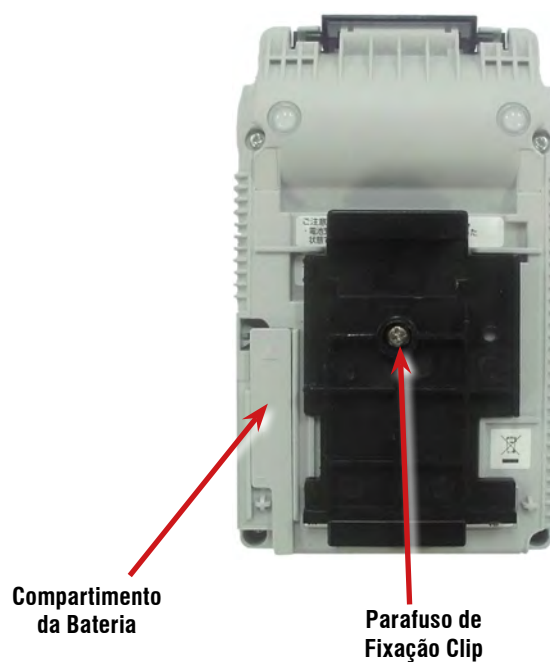
- Material das Barras: Aço inox AISI 304;
- Acabamento: Escovado;
- Comunicação com Indicador;
- Cabos (standard);
- Capacidade: 3000 kg;
- Transporte das Barras: A alça de cada barra servirá para o transporte e enrolar os seus cabos;
- Fixação: O sistema de fixação será na base das barras e possuirá quatro (4) furos em cada base para fixar a mesma com chumbadores ou parafusos (fornecimento do cliente).



## 3.3 Impressora

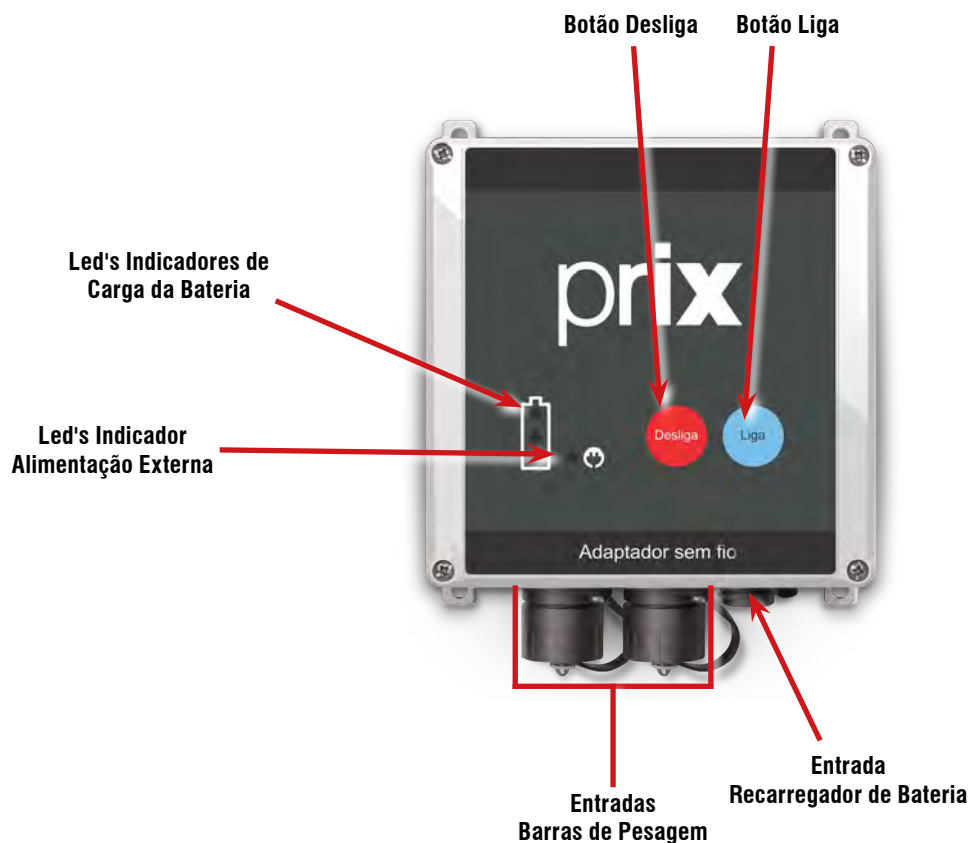
Permite a impressão de relatório no curral.

- Fabricante: Fujitsu;
- Tipo: Térmica;
- Modelos:
  - FTP-628WSL 120#20 (110/240 Vac) (Somente serial);
- Dimensões (L x A x P): 84,5 x 136,5 x 43,5 mm;
- Grau de Proteção: IP54;
- Largura do Papel Contínuo: 55 mm;
- Interface de Comunicação com a MGR 4000: RS-232C (standard);
- Taxa de Comunicação: 9600 bauds;
- Consumo: Imprimindo: ~2 A; Standby: ~50 mA; Comunicando ~150 mA;
- Item (standard/opcional): RS-232C standard.



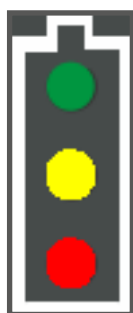
### 3.4 Transmissor wireless (Versão barras de pesagem digital)

O transmissor possui uma bateria interna para o funcionamento sem alimentação externa.



#### ⓘ ATENÇÃO

Utiliza a mesma fonte de alimentação do Indicador de Pesagem.



**Led Verde** - Carga Completa  
**Led Amarelo** - Carga Média  
**Led Vermelho** - Carga Mínima



**Led - Indicador Alimentação Externa**

#### ⓘ ATENÇÃO

Quando a bateria está totalmente carregada, se o adaptador de parede for conectado ao transmissor, nos primeiros instantes os LEDs se acendem indicando que a bateria está sendo carregada. Após alguns minutos, ele voltará a ficar apenas com o LED verde aceso, indicando carga completa da bateria.



### 3.5 Bolsa de transporte



A bolsa comporta:

- Indicador de Pesagem;
- Fonte de Alimentação (Indicador de Pesagem e Transmissor Wireless);
- Suporte de mesa;
- Impressora Térmica e Recarregador;
- Cabo de alimentação da bateria automotiva;
- Cabo de alimentação da acendedor de cigarros;
- Manual do Usuário;
- Compartimento para o cliente levar objetos particulares.

### 3.6 Conteúdos da embalagem

<p><b>Indicador de Pesagem</b></p>	<p><b>Fonte de Alimentação</b></p>	<p><b>Transmissor Wireless (Versão Barras de Pesagem Digital)</b></p>
<p><b>Barras de Pesagem</b></p>	<p><b>Suporte de Mesa/Parede</b></p>	<p><b>Bolsa de Transporte</b></p>
<p><b>A - Impressora</b>  <b>B - Bateria</b>  <b>C - Suporte Impressora</b>  <b>D - Cabo RS-232C</b>  <b>E - Cabo de Alimentação</b>  <b>F - Recarregador</b>  <b>G - Bobina Papel Térmico</b></p>	<p><b>Cabo Alimentação - Acendedor de Cigarros</b></p>	<p><b>Cabo de Alimentação - Bateria Automotiva</b></p>

# 4. INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO

## 4.1 Instalando sua balança

Esta seção foi elaborada para facilitar a instalação de sua balança. Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos a balança, pelos quais a Toledo do Brasil não se responsabilizará.

## 4.2 Condições elétricas

Antes de ligar a balança na rede elétrica, é obrigatório verificar se a tensão elétrica disponível e a configuração dos terminais e tomadas estão compatíveis com as instruções abaixo:

- A linha de alimentação do Indicador deve ser estável e em circuito separado da linha de energia destinada a alimentar máquinas elétricas como motores, máquinas de solda, alimentadores, vibradores e outros.
- Se a tensão elétrica de seu estabelecimento apresentar oscilações em desacordo com a variação permitida, regularize a instalação elétrica ou, no caso de impossibilidade, instale um estabilizador automático de tensão de acordo com a potência nominal de sua balança.

### Fonte multivoltagem 93,5 a 264 Vca, 50/60 Hz

- A tomada que alimentará a balança deve seguir o padrão NBR 14136, possuir fase, neutro e uma linha de terra de boa qualidade, independente de outros circuitos.

#### Padrão NBR 14136



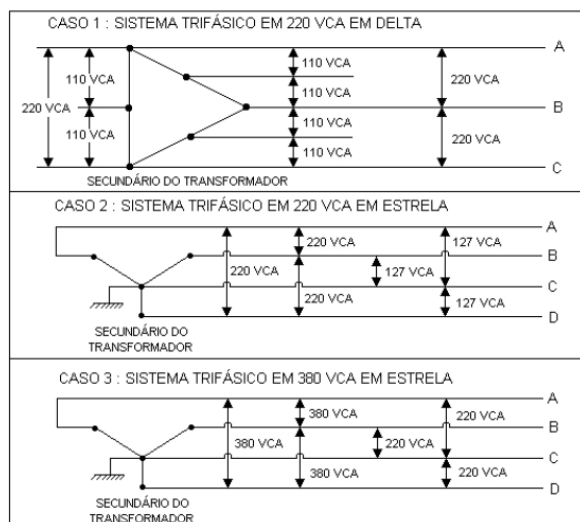
A tomada deverá estar também de acordo com as tensões indicadas nas configurações dos quadros abaixo:

Caso	1	2	Caso	3
Fase / Neutro	110 V	220 V	Fase / Fase	220 V
Fase / Terra	110 V	220 V	Fase / Terra	127 V
Neutro / Terra	5 Vca	5 Vca		

Dentro da tomada, o terminal neutro NÃO pode estar ligado ao terminal terra. Embora o neutro seja aterrado na conexão secundária do transformador, nos circuitos de distribuição o neutro e o terra assumem referências de tensões distintas, devido ao desequilíbrio de cargas ligadas entre fase e neutro. Assim, eles devem ser considerados como circuitos distintos.

A tensão entre o neutro e o terra não deve ser superior a 5 volts.

Nos sistemas utilizados pelas concessionárias de energia elétrica e pelas indústrias, podem ser encontrados os valores de baixa tensão indicados no quadro a seguir:



- Nunca utilize extensões ou conectores tipo T (benjamins), que ocasionam sobrecarga na instalação elétrica.



- Nunca utilize adaptadores que eliminam o pino terra. O pino terra é a proteção para o usuário contra possíveis descargas elétricas. A falta do pino terra, compromete sua segurança e a garantia do seu equipamento.



### ⓘ ATENÇÃO

A instalação do fio terra é obrigatória por uma questão de segurança, seja qual for a tensão de alimentação ajustada para seu equipamento. **CUIDADO!** O fio terra não deve ser ligado ao fio neutro da rede elétrica, canos de água, estruturas metálicas, etc. Para um aterramento correto, observe as instruções da norma NBR 5410-ABNT, Seção Aterramento.

## 4.3 Condições do local

É muito importante escolher adequadamente o local certo para a instalação de sua balança, a fim de propiciar as condições fundamentais ao seu perfeito funcionamento ao longo do tempo.

### **ⓘ ATENÇÃO - CONDIÇÃO DE PERIGO**

Nunca use ou instale sua balança em ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS devido a combustíveis ou atmosfera explosiva. Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da Toledo do Brasil.

Considere as limitações de temperatura e umidade relativa do ar na escolha do local de instalação:



- Temperatura de operação: -10 °C a + 40 °C.
- Umidade relativa do ar: 10 % a 95 %, com condensação.

### **ⓘ ATENÇÃO**

Se estas recomendações não forem obedecidas, poderão ocorrer erro metrológico e problemas no funcionamento da balança, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

# 5. INSTALANDO AS BARRAS DE PESAGEM

Após instalar as barras de sua balança MGR 4000 no local escolhido, conecte as barras no Indicador de pesagem.



Fixe bem os conectores das barras de pesagem.



Ligue o Indicador de pesagem e aguarde a balança zerar.



Sua balança está pronta para o uso.

# 6. UTILIZANDO O TRANSMISSOR WIRELESS

(Versão Digital)

Sua balança MGR 4000 sai de fábrica com a comunicação Wireless das barras de pesagem habilitada.

Após instalar as barras de sua balança MGR 4000 no local escolhido, conecte as barras no Transmissor Wireless.



Fixe bem os conectores das barras de pesagem no transmissor Wireless.



Ligue o Transmissor Wireless.



Ligue a Balança e aguarde a balança zerar.



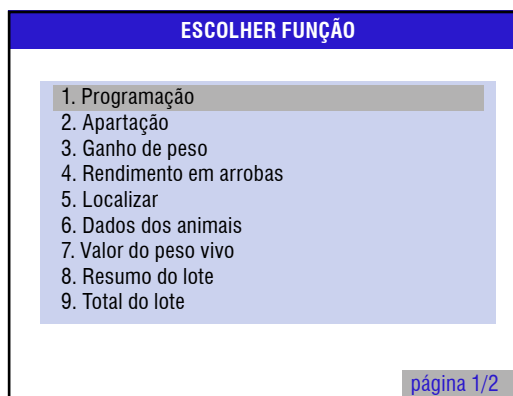
Sua balança já está pronto para o uso.





## 6.1 O que fazer em caso de falha de comunicação

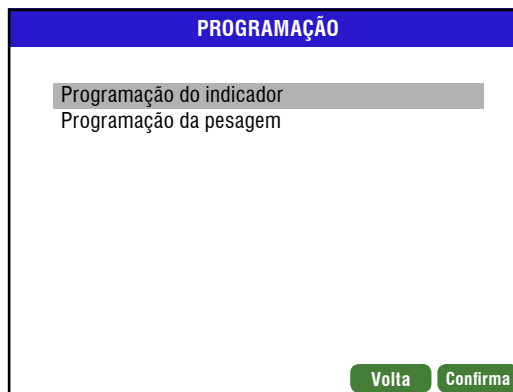
Siga os seguintes procedimentos:

Teclie .






- a) Selecione a opção "**Programação**", utilizando a tecla de navegação , em seguida teclie . A qualquer momento você poderá retornar ao menu anterior, teclando . Para abandonar a operação, teclie .



- b) Selecione a opção "**Programação do Indicador**", em seguida, teclie  ou . Caso desejar retornar ao menu anterior, teclie  ou .



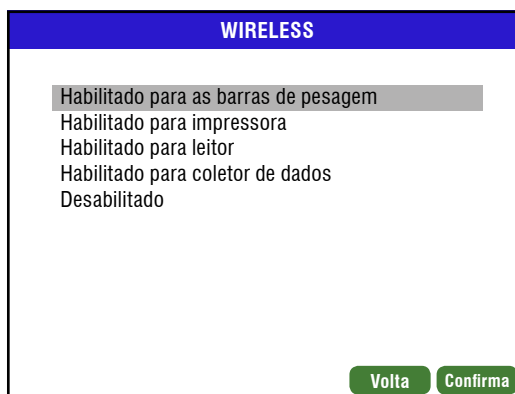
Esta função é utilizada apenas para balanças com o **Wireless**.

- c) A partir do menu "**Programação do Indicador**", selecione a opção "**Wireless**", utilizando a tecla de navegação , em seguida tecla  para confirmar. Caso seja necessário retornar ao menu anterior, tecla  ou . Para abandonar a operação, tecla .



A balança sai de fábrica com o Wireless desabilitado. Para habilitar o Wireless das barras de pesagem ou da impressora, selecione a opção desejada, utilizando a tecla de navegação , em seguida tecla .

Habilitando as barras de pesagem, o indicador exibirá:





**ENDEREÇANDO CONCENTRADORES**

Digite o endereço dos concentradores:

END 1:

END 2:

END 3:

Entre com o endereço dos concentradores, em seguida tecla  ou .

**Obs.: O endereço já está registrado, verifique se realmente é o mesmo de seu Transmissor Wireless.**

Tecla  ou .

### ⓘ ATENÇÃO

Esse procedimento é necessário ser realizado apenas na primeira pesagem, nas próximas pesagens não será necessário executar todo esse procedimento, apenas ligue o Transmissor Wireless e em seguida o Indicador de pesagem. A balança irá zerar automaticamente.

Sua balança estará pronta para o uso.

**CONEXÃO WIRELESS**

**AGUARDE CONEXÃO  
WIRELESS  
ADAPTADOR WIRELESS**

Desligue a balança.

Ligue a balança e siga os passos das páginas anteriores.

# 7. INSTALANDO O CABO RS-232C NA IMPRESSORA

## 7.1 Conectando o cabo RS-232C da impressora

Para conectar o cabo RS-232C na impressora, localize a tampa do conector RS-232C.



Com cuidado, abra a tampa do conector RS-232C da impressora.



Segurando pelo plug, conecte o cabo na impressora até perceber fazer o som de um "clac".



## 7.2 Desconectando o cabo RS-232C da impressora

Para desconectar o cabo RS-232C da impressora, aperte a trava do conector (1), em seguida, retire o cabo (2) com cuidado para não danificá-lo.

### Impressora vista por cima



### Detalhes do conector



Posicionar a trava do conector para baixo.



## 7.3 Conectando o cabo serial RS-232C no indicador de pesagem

Conecte a outra ponta do cabo na entrada serial do indicador MGR 4000.

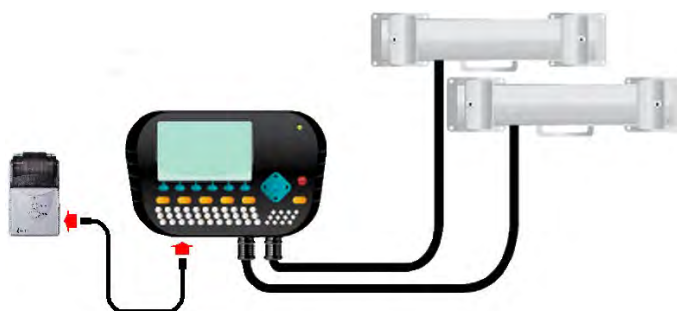


Encaixe o conector DB-9. Aperte os parafusos de fixação do conector DB-9.



# 8. LIGANDO A IMPRESSORA

Com a balança desligada, conecte o cabo da impressora na entrada serial RS-232C da impressora, em seguida, conecte o cabo na saída serial DB9 do Indicador.



Ligue a impressora através do botão "Power".



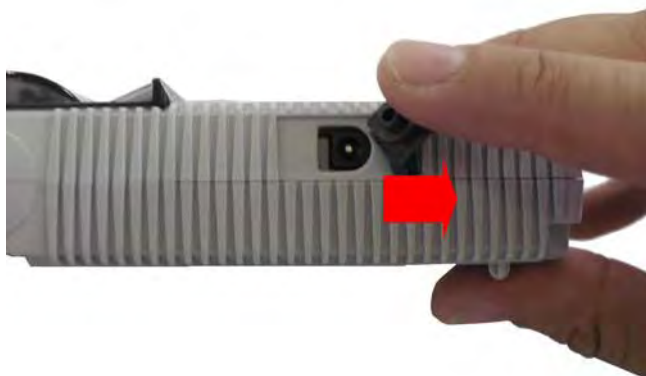
Ligue o indicador de pesagem e aguarde a balança zerar.



Sua balança está pronta para impressão de pesagens e relatórios.

## 9. RECARREGANDO A BATERIA DA IMPRESSORA

Quando o led no painel da impressora começar a piscar na cor vermelha, será necessário recarregar a bateria da impressora. Para recarregar a bateria, abra a tampa do conector de alimentação.



Conecte o plug do recarregador no conector.



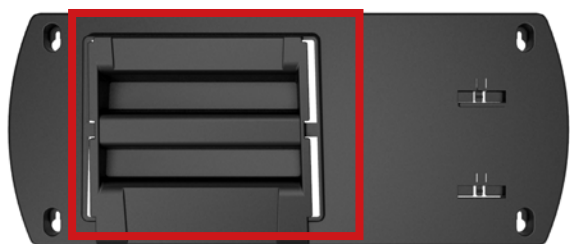
Ligue o recarregador na rede elétrica.

O tempo de recarga da bateria é de aproximadamente 3 horas.

# 10. UTILIZANDO O SUPORTE MESA/PAREDE

Encaixe o indicador de pesagem no suporte conforme ilustração abaixo:

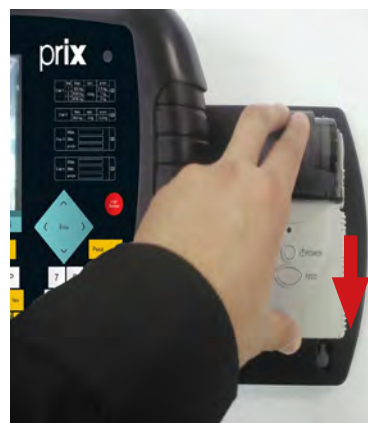
Encaixe o indicador de pesagem no suporte conforme ilustração abaixo:



Encaixe do Indicador

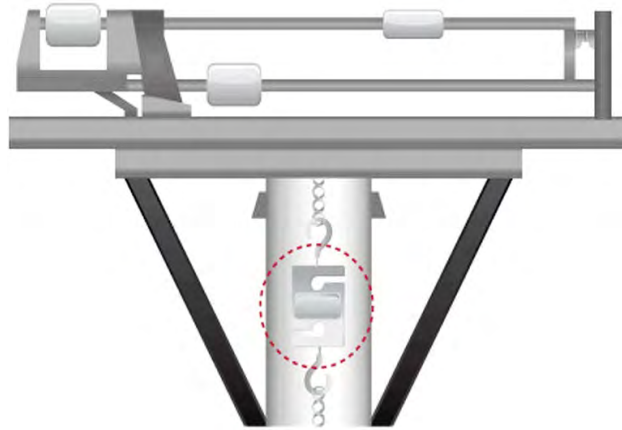


Encaixe da Impressora



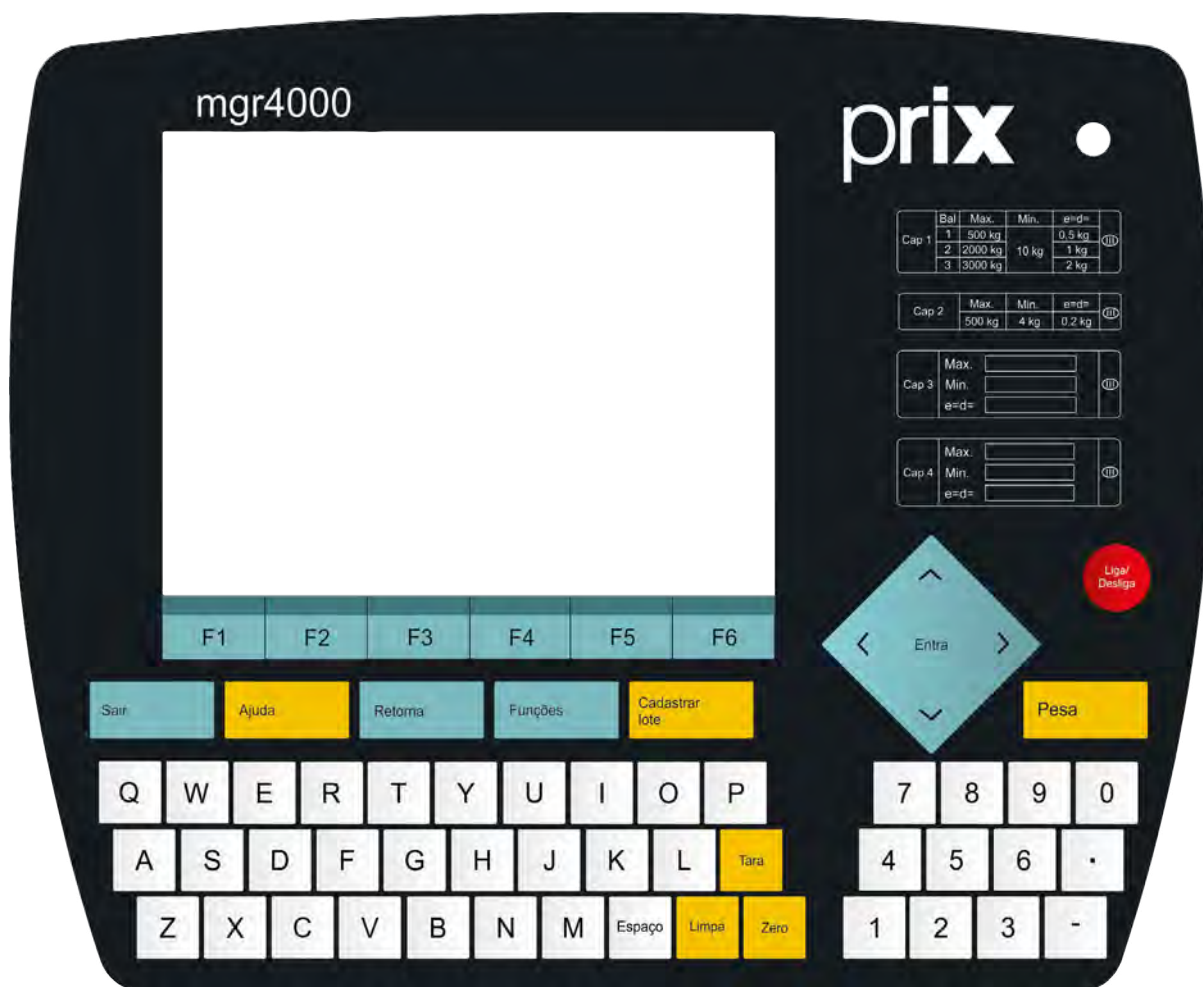
# 11. KIT DE CONVERSÃO (QUANDO EQUIPADA)

Permite transformar uma balança mecânica em eletrônica, desde que esteja em bom estado.  
Um indicador pode ser usado para até duas balanças mecânicas diferentes e par de barras.  
O indicador reconhece automaticamente qual balança está sendo usada.  
As capacidades possíveis vão de 300 kg x 100 g até 10.000 kg x 5 kg.  
Pode ser instalado em praticamente todas as balanças do mercado.


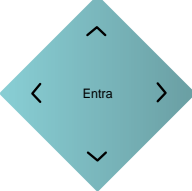



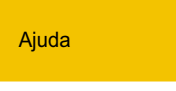
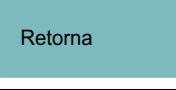









# 12. PAINEL DA BALANÇA



## 12.1 Teclas e suas funções

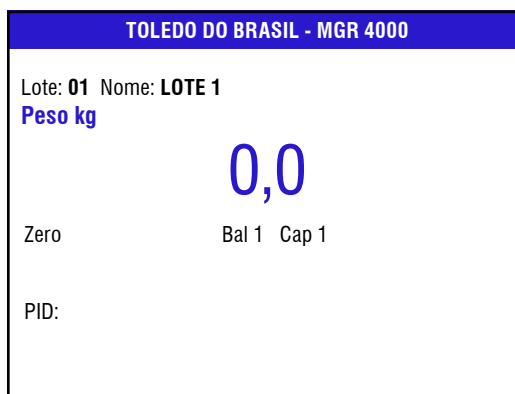
Teclas		Função
	<b>Ligar e Desligar o Indicador</b>	Liga e Desliga (não impede que a bateria seja recarregada)
	<b>Cursores de Navegação</b>	Utilizada para selecionar as opções de configuração e navegar nos menus. A seta para esquerda apaga um a um os caracteres digitados em qualquer programação ou configuração.
	<b>Entra</b>	Confirma a opção selecionada.
	<b>Pesa</b>	Registra o peso da balança (Registro de pesagem deve estar em manual na tela de programação)
	<b>Sair</b>	Retorna a tela de pesagem, desconsiderando qualquer modificação que não foi concluída.
	<b>Ajuda</b>	Exibe informações referentes ao campo selecionado. Pressionando duas vezes, exibe o índice com os principais tópicos de ajuda.
	<b>Retorna</b>	Retorna à função ou tela anterior.
	<b>Exibir Funções</b>	Entra na programação do GANHO DE PESO, dos DADOS DO ANIMAL, do RENDIMENTO EM ARROBAS, do RENDIMENTO DO PESO VIVO, do MGR Link, da PROGRAMAÇÃO, da APARTAÇÃO, do LOCALIZAR, do RESUMO DO LOTE, do TOTAL DO LOTE, dos RELATÓRIOS, e do PEN DRIVE.
	<b>Cadastrar Lote</b>	Cadastra, altera o nome do lote e seleciona o lote no qual serão gravadas as pesagens.
	<b>Tara</b>	Tara e distara o peso da balança.
	<b>Espaço</b>	Utilizado para inserir um caractere em branco (campos alfanuméricos).
	<b>Limpa</b>	Limpa todos caracteres digitados de um campo selecionado.

Teclas		Função
	Zero	Zera manualmente a indicação de zero.
	Teclas Alfanuméricas	Utilizada para inserir caracteres alfanuméricos
	Teclas de Função	Exibe informações do animal
	Teclas de Função	Exibe dados do lote
	Teclas de Função	Exclui a última pesagem realizada
	Teclas de Função	Transfere animal de lote
	Teclas de Função	Altera PID somente para a próxima pesagem
	Teclas de Função	Altera PID somente para a próxima pesagem

# 13. SEQUÊNCIA DE INICIALIZAÇÃO

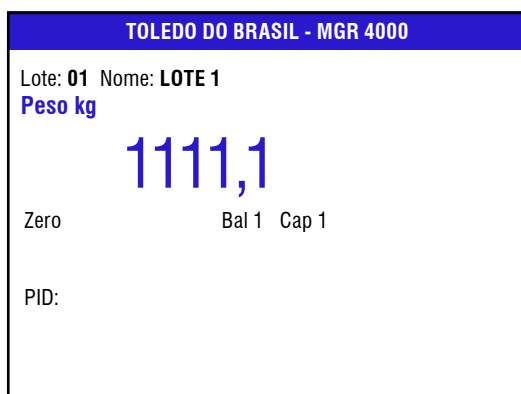
## 13.1 Ligando a balança

1) Após ligar a balança na rede elétrica. A balança mostrará a seguinte tela:




Obs.: O lote 01 já sai cadastrado de fábrica.

2) Em seguida, a balança contará de 1111,1 a 9999,9.



3) Após a contagem a balança executa a captura do zero automaticamente.



4) Insira a identificação do animal e aperte a tecla .

Obs.: Caso o animal não tenha identificação, apenas tecla .

# 14. SEQUÊNCIA OPERAÇÃO

## 14.1 Tecla **F1** - Informação do animal

Permite realizar cadastro das informações referentes ao último animal pesado. É possível cadastrar/visualizar as características e vacinas dos animais e pesagem programada.

Teclando **F1** (INFORM) o sistema exibirá:

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: 01 Nome: LOTE 1

Peso kg

0,0

Zero Bal 1 Cap 1

PID:

ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Para abandonar a operação, tecle

**Sair**.

INFORMAÇÕES DO ANIMAL

Raça: NELORE

Volta Confirma

F1 F2 F3 F4 F5 F6


## 14.2 Tecla **F2** - Dados do lote

Este parâmetro permite visualizar e ordenar as pesagens do lote que está sendo utilizado. É possível ordenar o lote por: **IDENTIFICAÇÃO (ID)**, **PESO[kg]**, **APARTAÇÃO** ou **GANHO DE PESO [kg]**. Também permite que o usuário localize uma pesagem por Identificação, Peso ou Ganho de Peso.

Teclando **F2** (DLote) o sistema exibirá:

The screenshot shows the scale's main menu for 'Lote: 01 Nome: LOTE 1'. The weight is displayed as '0,0' kg. Below the weight, there are labels for 'Zero', 'Bal 1', and 'Cap 1'. There is a 'PID:' label and an 'ID:' input field. At the bottom, there are six function buttons: 'Inform', 'DLote', 'Excluir', 'Transf', 'Prefixo', and 'Wireless'. Below these buttons is a row of six physical function keys labeled 'F1' through 'F6'.


The screenshot shows a screen titled 'ORDENANDO OS LOTES'. In the center, there is a green box with the text 'AGUARDE ORDENAÇÃO DAS IDENTIFICAÇÕES DO LOTE 4', indicating that the system is waiting for identification data for lot 4 to be sorted.

Teclando **F2** para entrar no menu "**Dados do Lote**". Você poderá deslocar o cursor através dos IDs, utilizando a tecla , teclando **F1** (PRIMEIRO) você posiciona o cursor no primeiro ID e teclando **F2** (ÚLTIMO) no último ID.


Poderá ainda através da tecla **F3** (ORDEM), ordenar por: **IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL, PESO e GANHO DE PESO**.


INFORMAÇÕES DO LOTE 1					
ID	Peso[kg]	Apart.	Ganho[kg]		
01	588.00	-----	-----		
02	399	-----	-----		
Primei   Último   Ordem   Local   >>					
F1	F2	F3	F4	F5	F6

Teclando **F6** (>>), a balança exibirá opções como: **ALTERAR, EXCLUIR, TRANSFERÊNCIA E SELECIONAR TODOS**.

Para selecionar IDs específicos escolha o ID e teclando .

INFORMAÇÕES DO LOTE 1					
ID	Peso[kg]	Apart.	Ganho[kg]		
01	588.00	-----	-----		
02	399	-----	-----		
<<   Alterar   Excluir   Transf   Selec   Todas					
F1	F2	F3	F4	F5	F6

Para abandonar a operação, teclando .

Domingo - 01/01/2011 - 14:44					
Lote: 01 Nome: LOTE 1					
Peso kg		0,0			
Zero	Bal 1	Cap 1			
PID:					
ID: <input type="text"/>					
Inform	DLote	Excluir	Transf	Prefixo	Wireless

## 14.3 Tecla **F3** - Excluir pesagem

Permite excluir a última pesagem efetuada.

Teclando **F3** (EXCLUIR) na tela de pesagem, o sistema exibirá:

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: 1 Nome: LOTE 1

Peso kg

63,0

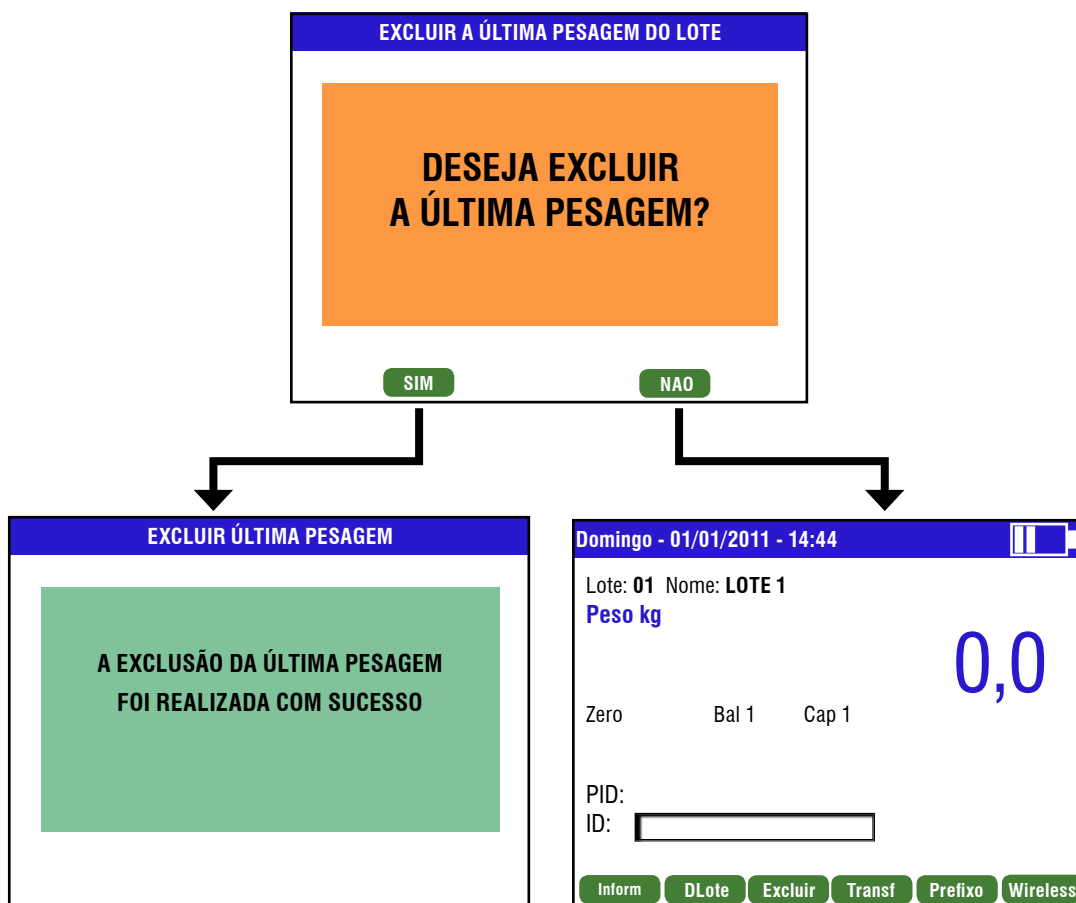
Bal 1 Cap 1

PID:  
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Tecla **F2** para excluir a última pesagem ou **F5** para não excluir a pesagem e retornar ao modo de pesagem.





## 14.4 Tecla **F4** - Transferência de animal lote

Permite transferir a última pesagem com ID para o outro lote.

Teclando **F4** (TRANSF) o sistema exibirá:

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: **01** Nome: **LOTE 1**  
Peso kg **0,0**

Zero Bal 1 Cap 1

PID:  
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Será exibido a identificação do animal e o lote de origem. Digite o lote que o animal será transferido e tecla

**F6**

ou

**Entr**

TRANSFERÊNCIA DE ANIMAL LOTE: 1

Transferir o animal:

ID/EID:

Lote orig.:

Lote dest.:

Volta Confirma

F1 F2 F3 F4 F5 F6

**TRANSFERÊNCIA DE ANIMAL LOTE**

**O ANIMAL FOI TRANSFERIDO  
COM SUCESSO  
PARA O LOTE 4  
LOTE 4 - E**

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: **01** Nome: **LOTE 1**

Peso kg

**0,0**

Zero Bal 1 Cap 1

PID:

ID:

Inform

DLote

Excluir

Transf

Prefixo

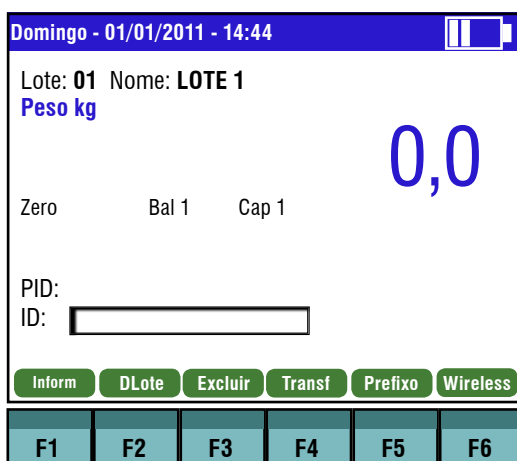
Wireless



## 14.5 Tecla **F5** - Prefixo de identificação do lote

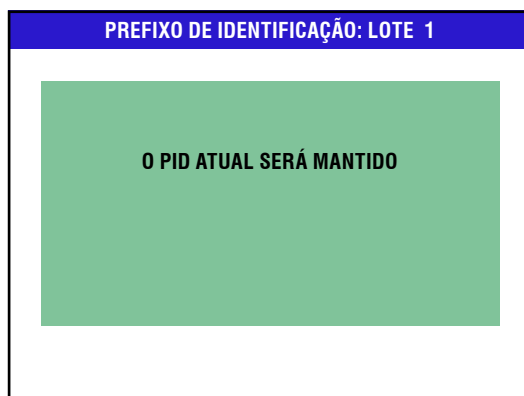
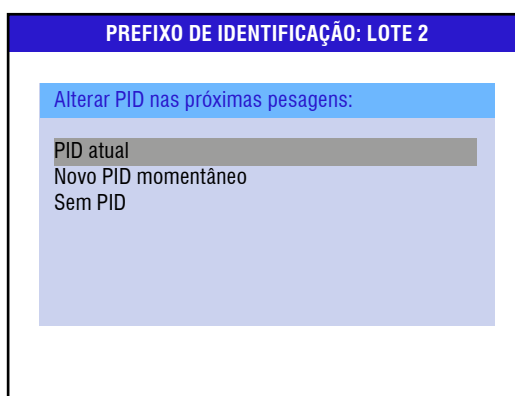
### 14.5.1 PID atual

Permite manter, incluir ou não utilizar um PID nas próximas pesagens.

Teclando **F5** (PREFIXO) o sistema exibirá:



Selecione a opção desejada utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecle  para confirmar. Selecionando "PID Atual", a balança exibirá a seguinte mensagem:



A balança retornará ao modo de pesagem.

## 14.5.2 Novo PID momentâneo

Teclando **F5** (PREFIXO) o sistema exibirá:

Domingo - 01/01/2011 - 14:44



Lote: 01 Nome: LOTE 1  
Peso kg 0,0

Zero Bal 1 Cap 1

PID: J  
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Selecione a opção desejada utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecle  para confirmar. Selecionando "NOVO PID momentâneo", a balança exibirá a seguinte mensagem:

PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE 1

Alterar PID nas próximas pesagens:

PID atual  
Novo PID momentâneo  
Sem PID

Digite o **Novo PID momentâneo**, em seguida, tecle  para confirmar. A balança exibirá a seguinte mensagem:

PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE 1

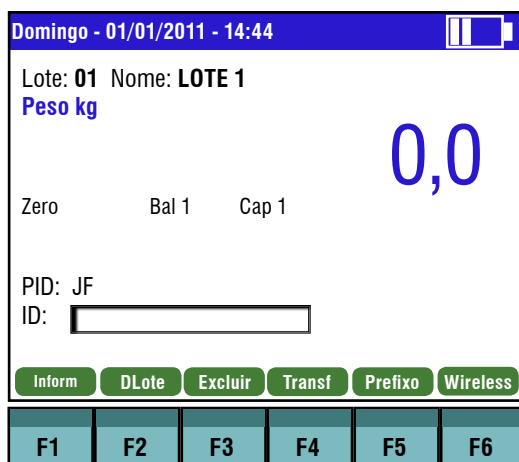
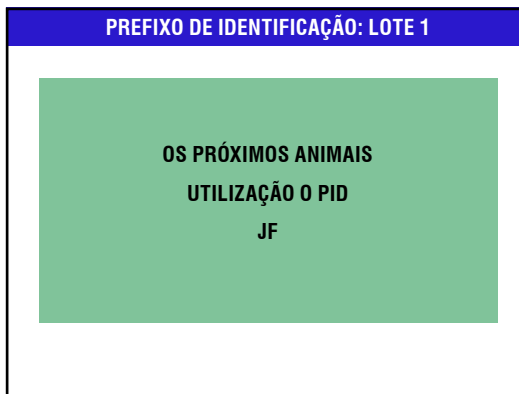
Digite o novo PID momentâneo:

PID: JF

Volta Confirma

No exemplo abaixo foi utilizado o PID JF.

A balança exibirá a seguinte mensagem.



## 14.5.3 Sem PID

Teclando **F5** (PREFIXO) o sistema exibirá:

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: 01 Nome: LOTE 1  
Peso kg



0,0

Zero Bal 1 Cap 1

PID: JF  
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Selecione "Sem PID" utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla  para confirmar. A balança exibirá a seguinte mensagem:

PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE 1


PID atual  
Novo PID momentâneo  
Sem PID

Volta Confirma

Para pesagem do(s) animal(is), selecione "Sem PID", a balança exibirá a seguinte mensagem:

PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE 1

OS PRÓXIMOS ANIMAIS NÃO TERÃO PID

Domingo - 01/01/2011 - 14:44 

Lote: 01 Nome: LOTE 1  
Peso kg 0,0

Zero      Bal 1      Cap 1

PID:  
ID:

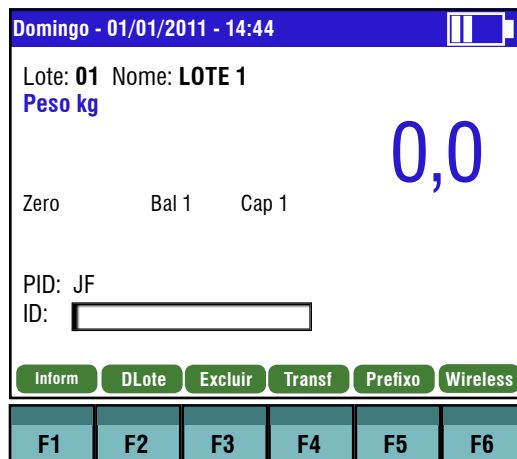
Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

F1	F2	F3	F4	F5	F6
----	----	----	----	----	----

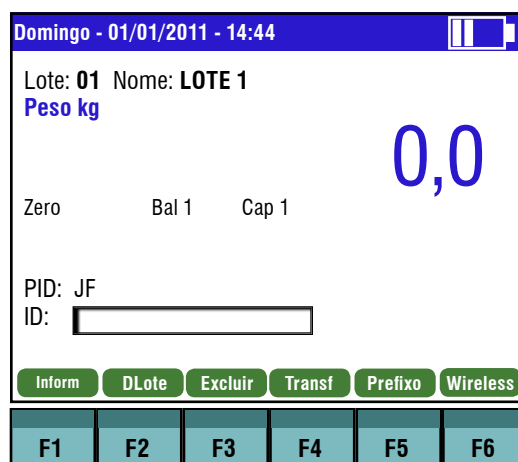
## 14.6 Tecla **F6** - Wireless

Localiza uma conexão Wireless configurada.

Teclando **F6** (WIRELESS) o sistema exibirá:



A balança mostrará se a conexão Wireless está habilitada ou não. Caso desejar modificar o estado da conexão, leia o capítulo referente a conexão **Wireless**.





## 14.7 Cadastrar lote (Pesagem individual)

Para cadastrar o número do lote, tecla **Cadastrar lote**.

Selecione a opção desejada e tecla **Entra**. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla **Retorna**. Para abandonar a operação, tecla

**Sair**.

A tela exibe o título "ESCOLHER LOTES" em uma barra azul superior. Abaixo, há uma lista de opções em um campo de texto branco com fundo azul claro:

- Cadastrar lote para pesagem individual
- Cadastrar lote para pesagem em grupo
- Escolher / Listar os lotes
- Alterar nome do lote

O número do lote pode ser de 01 a 99. Entre com o número do lote, em seguida tecla **Entra**.

Para limpar o valor digitado, utilize a tecla **Limpa**.

No exemplo abaixo, foi digitado o número **03**.

### ⓘ ATENÇÃO

A balança de pesagem não aceita 00 com o número de lote válido.

O nome do lote pode conter 20 caracteres. Entre com o nome do lote, em seguida tecla **Entra**. Para limpar o nome digitado, utilize a tecla **Limpa**.

### ⓘ ATENÇÃO

A balança sai de fábrica com o lote 1 cadastrado na memória.

A tela exibe o título "CADASTRAR LOTE - PESAGEM INDIVIDUAL" em uma barra azul superior. Abaixo, há um campo de texto branco com fundo azul claro:

Digite o número do lote:

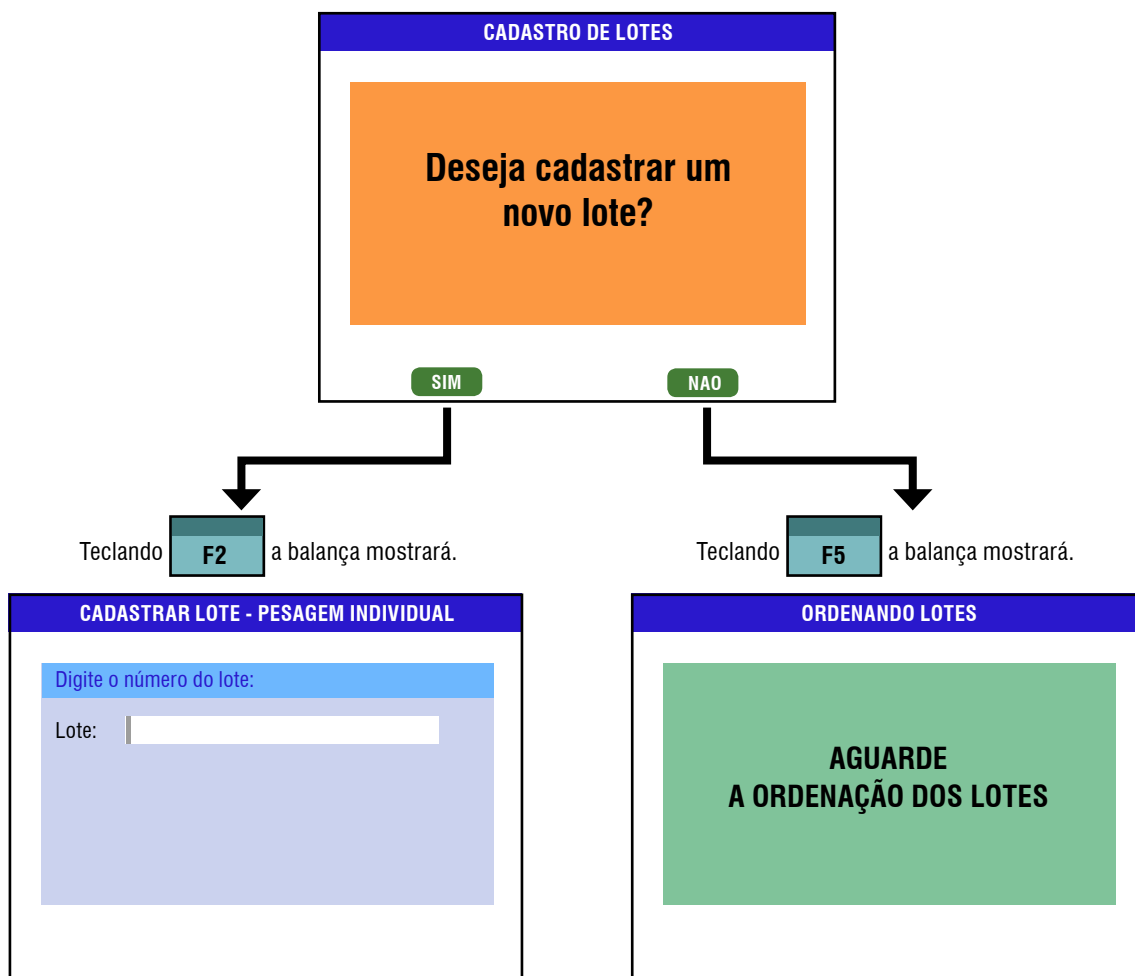
Lote: 03

A tela exibe o título "CADASTRAR LOTE - PESAGEM INDIVIDUAL" em uma barra azul superior. Abaixo, há um campo de texto branco com fundo azul claro:

Digite o nome do lote:

Lote: LOTE 3

Para cadastrar outro lote, tecla **F2**, caso contrário, tecla **F5**.



Cadastre o nome lote conforme descrito anteriormente ou tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem.

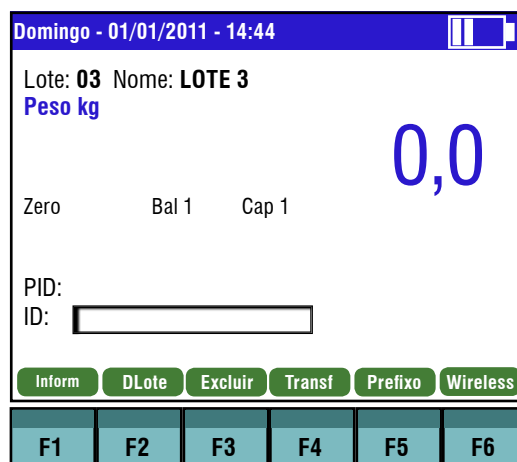
Com a tecla de navegação  escolha o lote para iniciar a

pesagem, em seguida, tecla . A balança mostrará a lista com os lotes cadastrados na memória da balança.

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
▼				

Primei Último Ordem Busca Excluir

Tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem.



## 14.8 Cadastrar lote (Pesagem em grupo)

Cadastrar lote

### ⓘ ATENÇÃO

Quando selecionado a opção "Cadastrar Lote para Pesagem em Grupo", o nome do lote iniciará com as letras "PG", indicando que a pesagem será realizada em grupo.

Para cadastrar o número do lote, tecla

Cadastrar lote

Selecione a opção desejada e tecla

Entra

. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla

Retorna

. Para abandonar a operação, tecla

Sair

ESCOLHER LOTES

- Cadastrar lote para pesagem individual
- Cadastrar lote para pesagem em grupo
- Escolher / Listar os lotes
- Alterar nome do lote

O número do lote pode ser de 01 a 99. Entre com o número do lote, em seguida tecla

Entra

Para limpar o valor digitado, utilize a tecla

Limpa

No exemplo abaixo, foi digitado o número **02**.

### ⓘ ATENÇÃO

A balança de pesagem não aceita 00 com o número de lote válido.

O nome do lote pode conter 20 caracteres. Entre com o nome do lote, em seguida tecla

Entra

Limpa

### ⓘ ATENÇÃO

A balança sai de fábrica com o lote 1 cadastrado na memória.

CADASTRAR LOTE - PESAGEM EM GRUPO

Digite o número do lote:

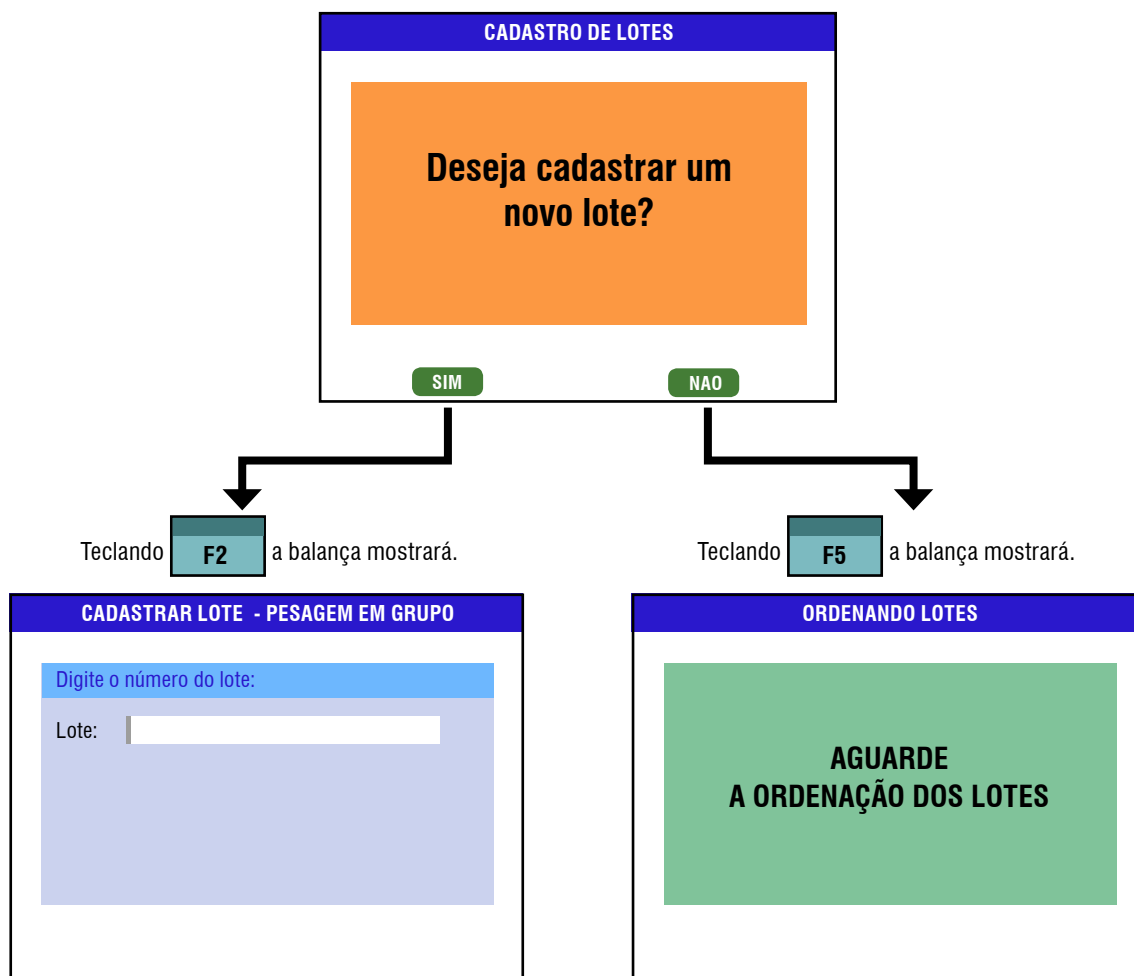
Lote: 02

CADASTRAR LOTE - PESAGEM EM GRUPO

Digite o nome do lote:

Lote: PG-LOTE 2

Para cadastrar outro lote, tecle **F2**, caso contrário, tecle **F5**.

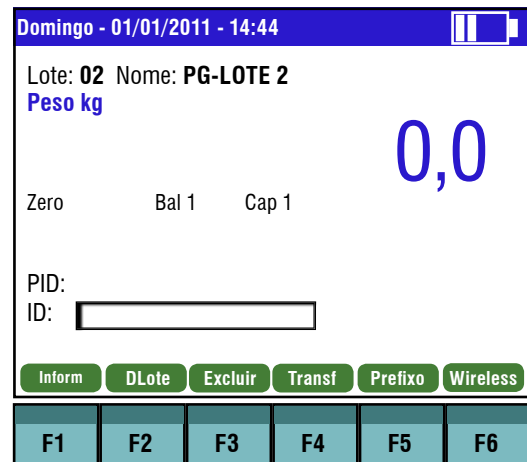


Cadastre o nome lote conforme descrito anteriormente ou tecle **Sair** para retornar ao modo de pesagem.

Com a tecla de navegação **←** **Enter** **→** escolha o lote para iniciar a pesagem, em seguida, tecle **Enter**. A balança mostrará a lista com os lotes cadastrados na memória da balança.


LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
2	PG-LOTE 2	21/09/2010	83	37149,0
▼				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Primei</span> <span>Último</span> <span>Ordem</span> <span>Busca</span> <span>Excluir</span> </div>				

Tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem.

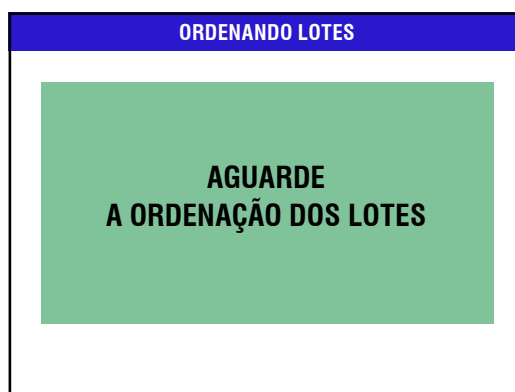
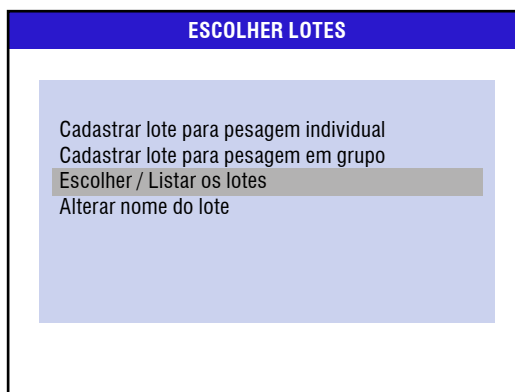




## 14.9 Escolher/listar lote

### 14.9.1 Buscando um lote

A partir do menu de pesagem, tecle .

Selecione uma opção utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecle .



Será solicitado o nome ou número do lote, conforme a opção escolhida anteriormente, tecle  para confirmar. Selecione o nome ou número do lote, em seguida, tecle .



LOTE	NOME DO LOTE	DATA	QTDE.	PESO LOTE
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
☒ 2	PG-LOTE 2	21/09/2010	83	37149,0
▼				

PRIMEI   ÚLTIMO   ORDEM   BUSCA   EXCLUIR

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: **02** Nome: **PG-LOTE 2**  
**Peso kg**

**0,0**

Zero      Bal 1      Cap 1

PID:  
ID:

Inform   DLote   Excluir   Transf   Prefixo   Wireless

F1	F2	F3	F4	F5	F6
----	----	----	----	----	----



## 14.9.2 Excluindo um ou mais lote(s)

A partir do menu de pesagem, tecla

Cadastrar lote

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: 02 Nome: PG-LOTE 2

Peso kg

0,0

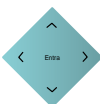
Zero Bal 1 Cap 1

PID:

ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

Selecione uma opção utilizando a tecla de navegação



, em seguida, tecla



ESCOLHER LOTES

Cadastrar lote para pesagem individual

Cadastrar lote para pesagem em grupo

Escolher / Listar os lotes

Alterar nome do lote

ORDENANDO LOTES

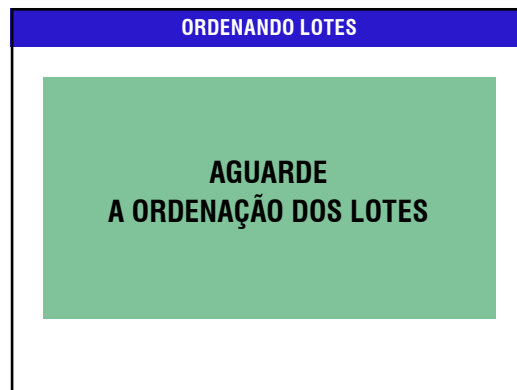
AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS					
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote	
▲ <input type="checkbox"/> 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5	
<input type="checkbox"/> 2	PG-LOTE 2	21/09/2010	83	37149,0	
Primei		Último	Ordem	Busca	Excluir

F1	F2	F3	F4	F5	F6
----	----	----	----	----	----

Tecla **F6** (EXCLUIR).

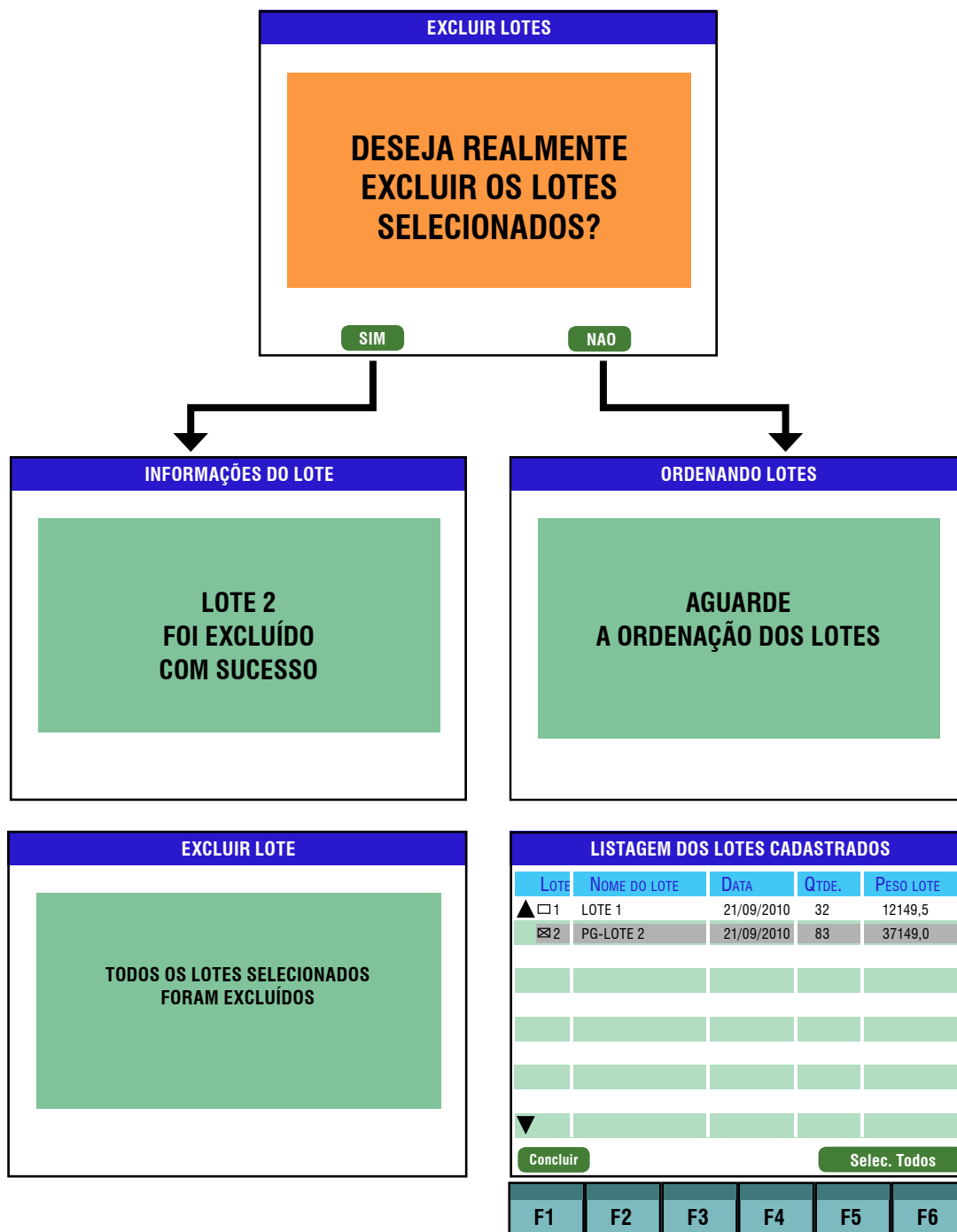
Escolha o lote a ser excluído utilizando a tecla de navegação , tecla para selecionar o lote ou **F5** ou **F6** para selecionar todos



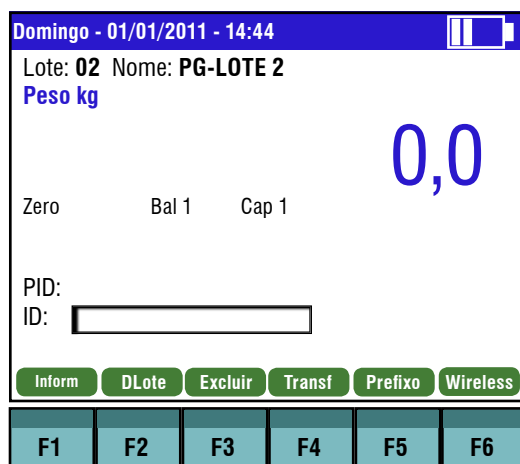
LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
LOTE	NOME DO LOTE	DATA	QTDE.	PESO LOTE
▲ <input type="checkbox"/> 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
<input checked="" type="checkbox"/> 2	PG-LOTE 2	21/09/2010	83	37149,0
Concluir		Recalcular Lote	Seleção Todos	

F1	F2	F3	F4	F5	F6
----	----	----	----	----	----

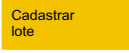




Tecla **F1** (CONCLUIR).

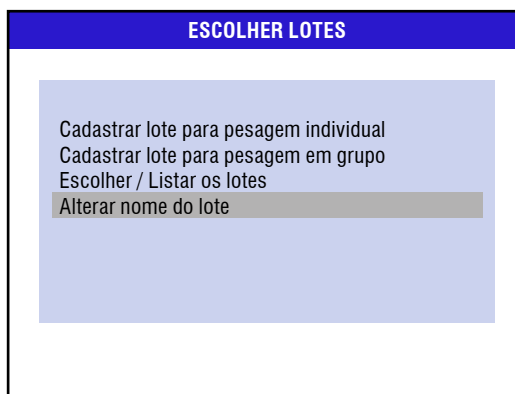



Tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem.

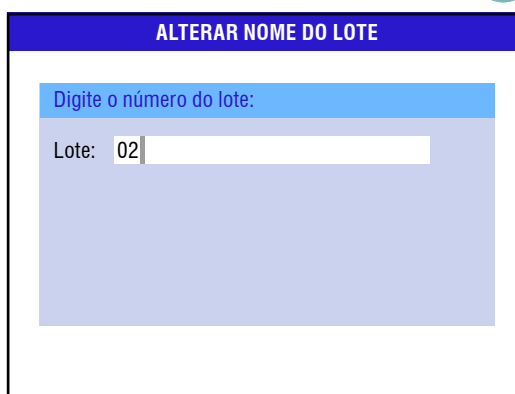


## 14.10 Alterando o nome dos lotes

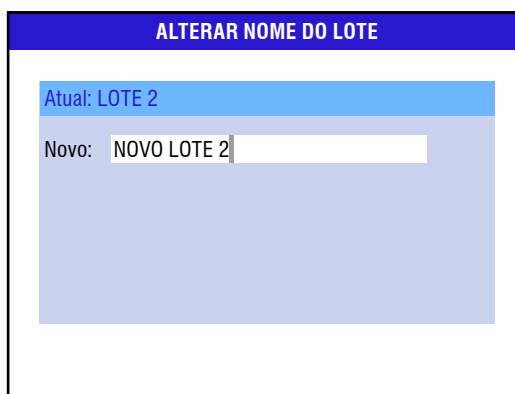
A partir do menu de pesagem, tecla  para acessar ao menu "**Escolher Lotes**". Para alterar o nome do lote, escolha a opção "**Alterar Nomes**" utilizando a tecla de navegação , tecla . Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla .



Para alterar o nome do lote, entre com o número do lote que se deseja alterar, em seguida, tecla .



Entre com o novo nome do lote, em seguida, tecla . Após a mensagem de configuração, a balança retornará ao menu "**Escolher Lotes**".



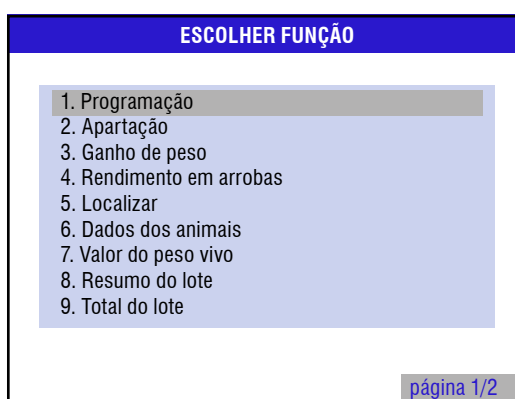
Tecla  para retornar ao modo de pesagem.

## 14.11 Funções Funções

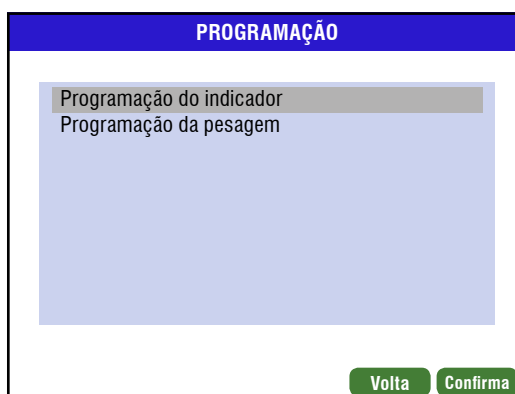
### 14.11.1 Programação

Permite configurar a balança ou programar a pesagem. Dentro do menu "**Programação do Terminal**" é possível programar: **Data, Hora, Unidade Monetária, Wireless**. Para acessar a programação, tecla Funções.

Selecione a opção "Programação", utilizando as teclas de navegação , tecla Entra. A qualquer momento você poderá retornar ao menu anterior, teclando Retorna. Para abandonar a operação, tecla Sair.





Selecione a opção "Programação do Indicador", em seguida, tecla F6 ou Entra. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla F5 ou Retorna.



### 14.11.1.1 Data / hora / unidade monetária / wireless

#### Data

Nessa tela, é possível acertar a **Data**, **Hora**, **Unidade Monetária** e ativar ou desativar a comunicação **Wireless**.

Para alterar a **Data**, selecione a opção **Data** utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecle .







PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR

Data - 01/11/2011 - Terça-Feira  
Hora - 15:22:54  
Unidade Monetária - R\$  
Wireless - Desabilitado

Ajuste Versão Padrão Idioma

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Entre com a nova data, em seguida, tecle  para confirmar. Entre com o novo dia utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecle  para confirmar. Para abandonar a operação, tecle .



DATA

Digite a nova data:



Data: 02/11/2011  
Dia: Quarta-Feira

Volta Confirma

F1 F2 F3 F4 F5 F6

## Hora

Nessa tela, é possível acertar a **Hora**.

Para alterar a **Hora**, selecione a opção **Hora** utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla .




PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR

Data - 02/11/2011 - Quarta-Feira  
Hora - 15:22:54  
Unidade Monetária - R\$  
Wireless - Desabilitado

Ajuste Versão Padrão Idioma

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Entre com a nova hora utilizando as teclas numéricas, em seguida, tecla  para confirmar. Para abandonar a operação, tecla .



HORA

Digite a nova hora:

Hora: 12:53:10

Volta Confirma

F1 F2 F3 F4 F5 F6



## Unidade Monetária

Nessa tela, é possível definir uma **Unidade Monetária**.

Para alterar, selecione a opção **Unidade Monetária** utilizando a tecla de navegação



**PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR**

Data - 02/11/2011 - Quarta-Feira  
Hora - 15:22:54  
Unidade Monetária - R\$  
Wireless - Desabilitado

Ajuste   Versão   Padrão   Idioma

F1	F2	F3	F4	F5	F6
----	----	----	----	----	----

Defina a unidade monetária, em seguida, tecla

**F6**

para confirmar. Para abandonar a operação, tecla

Sair

**UNIDADE MONETÁRIA**

Digite a unidade monetária:

Unidade: R\$

Volta   Confirma

F1	F2	F3	F4	F5	F6
----	----	----	----	----	----

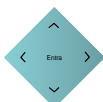
## Wireless

### ⓘ ATENÇÃO

Caso a conexão via Wireless seja perdida, é recomendável desligar o transmissor Wireless e o Indicador, para que haja uma reconexão. No caso do leitor e impressor, basta pressionar a tecla Wireless para que a reconexão aconteça.

Nessa tela, é possível ativar a comunicação **Wireless**.

Selecione a opção **Wireless** utilizando a tecla de navegação



, em seguida, tecla



PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR					
Data - 02/11/2011 - Quarta-Feira					
Hora - 15:22:54					
Unidade Monetária - R\$					
Wireless - Barra de Pesagem					
Ajuste Versão Padrão Idioma					
F1	F2	F3	F4	F5	F6

### ⓘ ATENÇÃO

Para a MGR 4000 Versão Analógica não é possível habilitar a comunicação Wireless para as barras, apenas para versão de barras digitais.

Selecione uma opção de comunicação, "**Barras de Pesagem**", "**Impressora**" ou "**Leitor**".

Selecione o parâmetro através das teclas de navegação



, em seguida, tecla



ou



para confirmar. Para abandonar a operação, tecla

tecla





WIRELESS	
Habilitado para as barras de pesagem	
Habilitado para impressora	
Habilitado para leitor	
Habilitado para coletor de dados	
Desabilitado	
Volta	Confirma

## Wireless - Barras de Pesagem (se equipada)

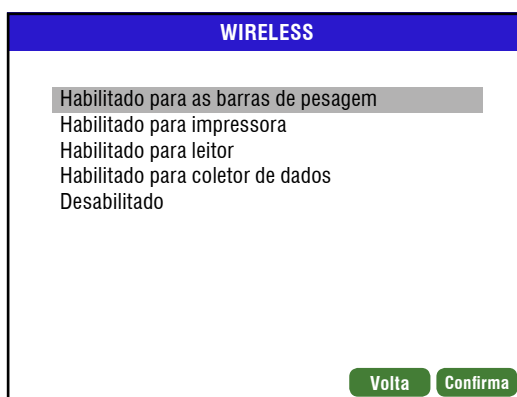
### ⓘ ATENÇÃO

Para a MGR 4000 Versão Analógica não é possível habilitar a comunicação Wireless para as barras, apenas para versão de barras digitais.

Esta função é utilizada apenas para balanças com o opcional **Wireless**.

Para ligar o Wireless das barras de pesagem, seleciona a opção desejada, utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla .



Habilitando as barras de pesagem, a balança exibirá.

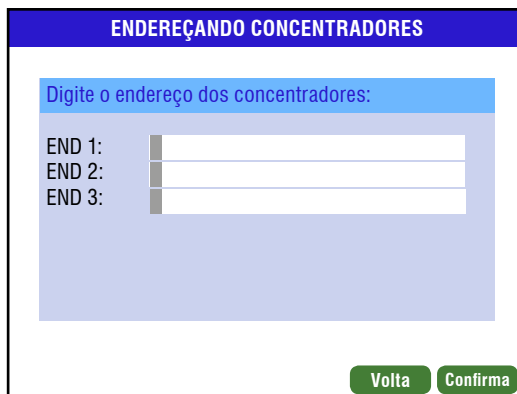


Tela de configuração intitulada "WIRELESS". O conteúdo da tela é o seguinte:

- Habilitado para as barras de pesagem
- Habilitado para impressora
- Habilitado para leitor
- Habilitado para coletor de dados
- Desabilitado

Na parte inferior direita da tela, há dois botões: "Volta" e "Confirma".

Entre com o endereço dos concentradores, em seguida, tecla  ou .



Tela de configuração intitulada "ENDEREÇANDO CONCENTRADORES". O conteúdo da tela é o seguinte:

Digite o endereço dos concentradores:

- END 1:
- END 2:
- END 3:

Na parte inferior direita da tela, há dois botões: "Volta" e "Confirma".

## Wireless - Impressora (se equipada)

Esta função é utilizada apenas para balanças com o opcional **WIRELESS** para comunicação com impressoras que possuam esse recurso de comunicação.

A partir do menu "**Programação do Indicador**", selecione a opção "**WIRELESS**", utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecle

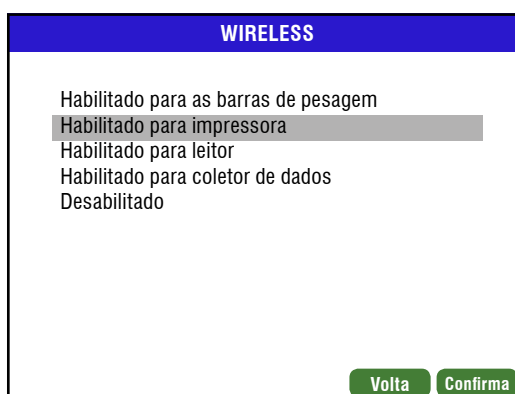
 ou  para confirmar.



PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR

Data - 02/11/2011 - Quarta-Feira  
Hora - 15:22:54  
Unidade Monetária - R\$  
Wireless - Barra de Pesagem

Ajuste Versão Padrão Idioma



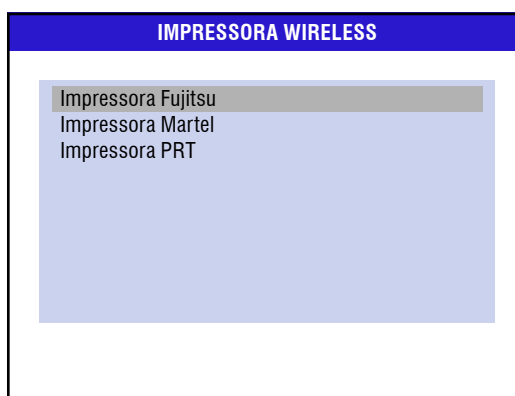
WIRELESS

Habilitado para as barras de pesagem  
Habilitado para impressora  
Habilitado para leitor  
Habilitado para coletor de dados  
Desabilitado

Volta Confirma

Caso seja necessário retornar ao menu anterior, tecle  ou . Para abandonar a operação, tecle .

Habilitando a impressora, a balança exibirá:



IMPRESSORA WIRELESS

Impressora Fujitsu  
Impressora Martel  
Impressora PRT

Selecione o modelo da impressora conforme a impressora que você utilizará. São três modelos: **Fujitsu**, **Martel** e **PRT**. Para confirmar tecle

 ou .

### ATENÇÃO

Para maiores informações sobre a funcionalidades das impressoras, consulte o respectivo manual do usuário que acompanha a impressora.

## Wireless - Leitor de Brincos (se equipada)

### ⓘ ATENÇÃO

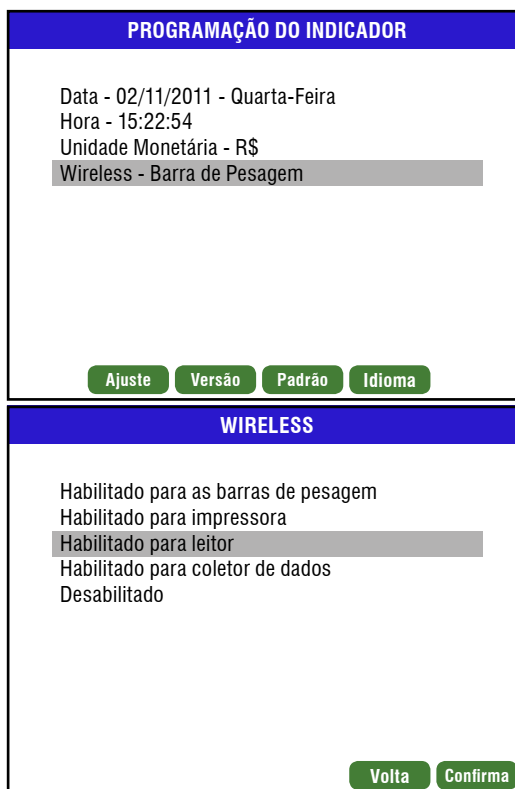
Caso outro dispositivo esteja conectado ao indicador através do Modo Wireless, não será possível a comunicação do leitor via Wireless. Nesta situação, para a utilização do leitor via Wireless será necessário realizar a desconexão dos outros dispositivos e realizar o procedimento novamente.

Esta função é utilizada apenas para balanças com o opcional **WIRELESS** se comunicar com Leitores de Brinco que possuam esse recurso de comunicação.

A partir do menu "**Programação do Indicador**", selecione a opção "**WIRELESS**", utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla

**F6**

ou  para confirmar.



O menu "PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR" exibe as seguintes informações:

- Data - 02/11/2011 - Quarta-Feira
- Hora - 15:22:54
- Unidade Monetária - R\$
- Wireless - Barra de Pesagem

As opções de navegação são: Ajuste, Versão, Padrão, Idioma.

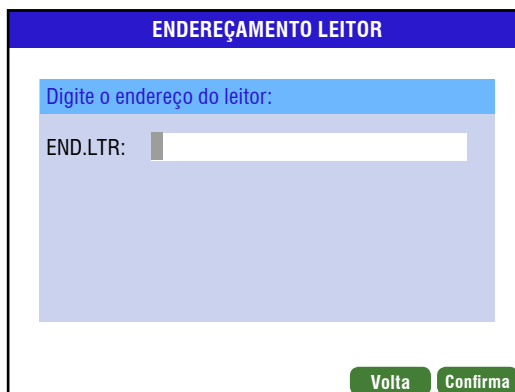
O menu "WIRELESS" exibe as seguintes opções:

- Habilitado para as barras de pesagem
- Habilitado para impressora
- Habilitado para leitor
- Habilitado para coletor de dados
- Desabilitado

As opções de navegação são: Volta, Confirma.

Caso seja necessário retornar ao menu anterior, tecla **F5** ou . Para abandonar a operação, tecla .

Digite o endereço do leitor de brincos e tecla **F6** ou . Aguarde a conexão ser estabelecida.



O menu "ENDEREÇAMENTO LEITOR" exibe a seguinte mensagem:

Digite o endereço do leitor:

END.LTR:

As opções de navegação são: Volta, Confirma.

Em seguida, voltará para a tela de pesagem. Tecla **F6** (WIRELESS) e para confirmar a comunicação.

Após a comunicação, o leitor poderá ser utilizado.

## Wireless - Coletor de Dados

Função indisponível.

## Wireless - Desabilitado

Desabilita qualquer tipo de comunicação Wireless.

## 14.12 Ajuste de indicação

Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.

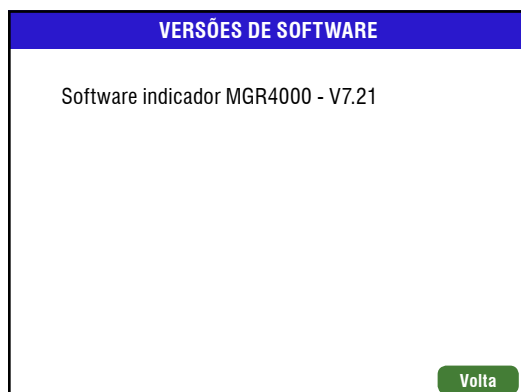


## 14.13 Versão do software

Teclando **F3** (VERSÃO), a balança permite visualizar as versões dos softwares instalados na caixa de junção e na balança de pesagem. Teclando

**F6** (VOLTA) para retornar ao menu de programação.

### Versão Analógica



### Versão Digital




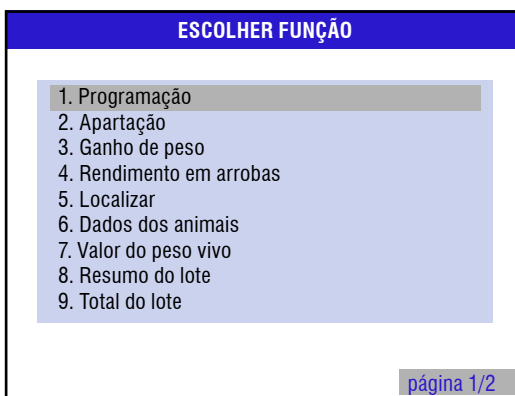
## 14.14 Padrão

Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.

## 14.15 Idioma

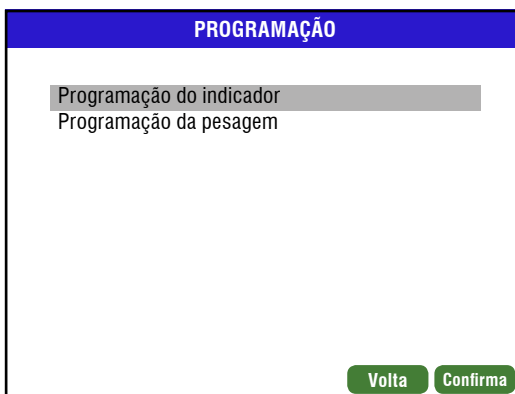
Selecione a opção "**Programação**", utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla . A qualquer momento você poderá retornar

ao menu anterior, teclando . Para abandonar a operação, tecla .



Selecione a opção "**Programação do Indicador**", em seguida, tecla  ou . Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla  ou

.

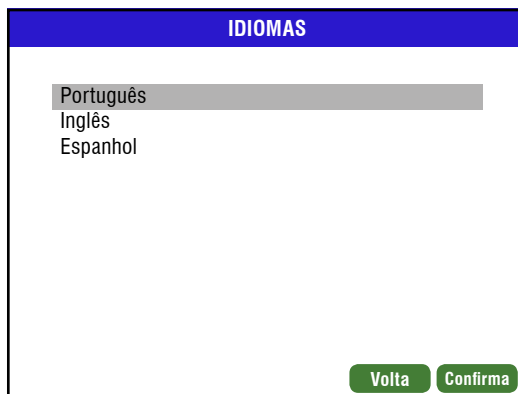


Tecla  para entrar na função.



Selecione o idioma desejado, em seguida, tecle **F6** para confirmar.

Para abandonar a operação, tecle **Sair**.







## 14.16 Programação de pesagem

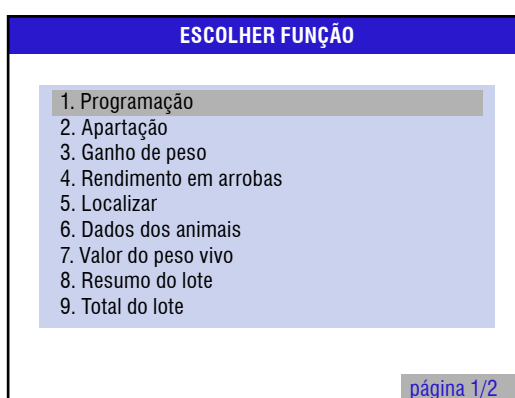
### 14.16.1 Prefixo de identificação

Permite configurar a balança ou programar a pesagem. Dentro do menu "**Programação do Indicador**" é possível programar um prefixo de identificação. É possível identificar os lotes por: **Prefixo por lote**, **Prefixo para todos os lotes** e **Identificação do animal sem PID**.

Para acessar a programação, tecle .

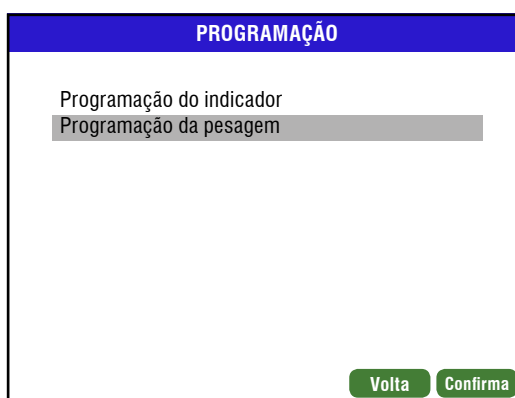
Selecione a opção "**Programação**" e tecle . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle

.

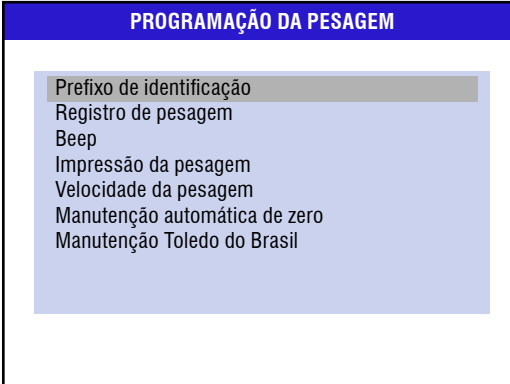


Selecione a opção "**Programação da Pesagem**", em seguida, tecle  ou . Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle  ou

.



Selecione a opção "Prefixo de Identificação" e tecle .

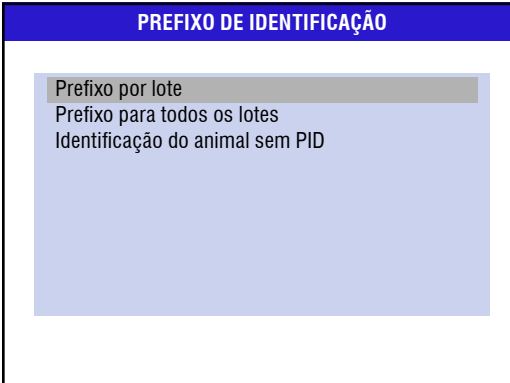


PROGRAMAÇÃO DA PESAGEM

- Prefixo de identificação
- Registro de pesagem
- Beep
- Impressão da pesagem
- Velocidade da pesagem
- Manutenção automática de zero
- Manutenção Toledo do Brasil

### 14.16.1.1 Prefixo por lote

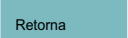
Selecione a opção "Prefixo por Lote" e tecle .

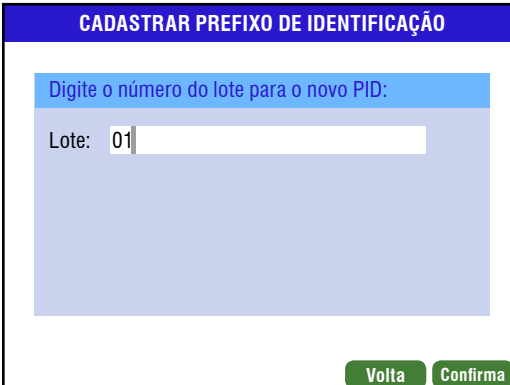


PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO

- Prefixo por lote
- Prefixo para todos os lotes
- Identificação do animal sem PID

Entre com o número do lote, em seguida, tecle  ou  para confirmar. No exemplo abaixo, o lote escolhido foi o lote 1. Tecele 



ou  para voltar ao menu anterior.



CADASTRAR PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO

Digite o número do lote para o novo PID:

Lote: 01

Entre com o número do PID (Prefixo de Identificação) do lote escolhido anteriormente. No exemplo abaixo, o lote escolhido foi o lote 1. Em seguida, tecle **F6** ou **Entra** para confirmar. No exemplo abaixo, o **PID** escolhido foi o lote 1.

Teclle **F5** ou **Retorna** para voltar ao menu anterior.

CADASTRAR PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO

Prefixo de identificação do lote 1:

PID: 10

Volta Confirma

PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO

Prefixo por lote

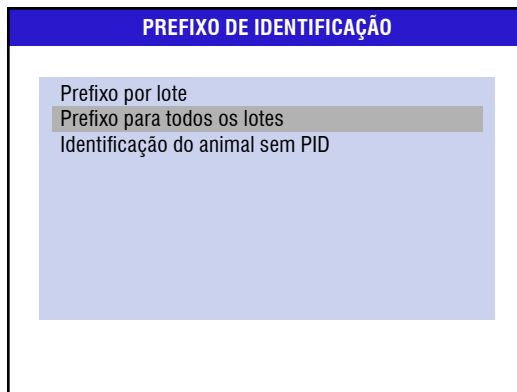
Prefixo para todos os lotes





Identificação do animal sem PID

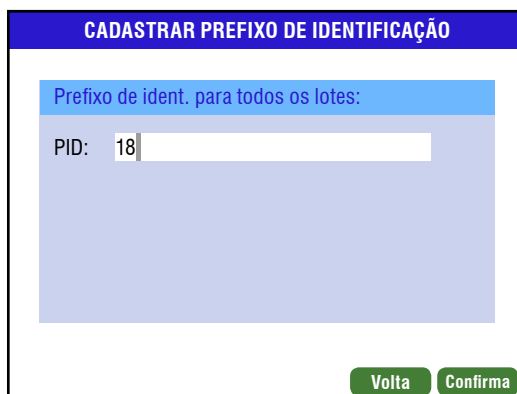
Teclle **Retorna** ou **Sair** para retornar ao modo de pesagem.

### 14.16.1.2 Prefixo para todos os lotes

A partir do menu "Prefixo de Identificação", selecione a opção "Prefixo para Todos os Lotes", em seguida, tecla  para confirmar.



Entre com o número do PID (Prefixo de Identificação) para todos os lotes. Em seguida, tecla  ou  para confirmar. Tecla  para retornar ao menu anterior ou  para abandonar a operação.

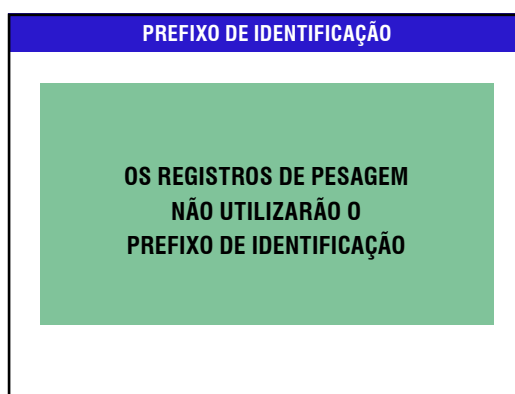
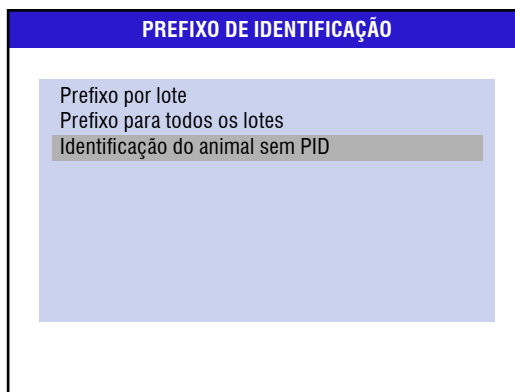


Tecla  ou  para retornar ao modo de pesagem.



### 14.16.1.3 Identificação do animal sem PID

A partir do menu "Prefixo de Identificação", selecione a opção "Identificação do animal sem PID", em seguida, tecla  para confirmar.



Tecla  ou  para retornar ao modo de pesagem.



#### ⓘ ATENÇÃO

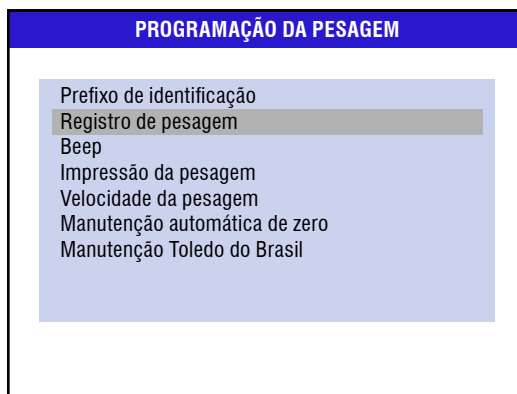
As opções de alteração de PID na tela de pesagem serão executadas caso o PID por lote ou o PID para todos os lotes estiverem ativos ou forem adicionados na tela de pesagem.


#### ⓘ ATENÇÃO



Os PID's só serão impressos nos relatórios caso estiverem ativos (para um lote ou todos), ou adicionados na tela de pesagem (momentâneo ou atual).

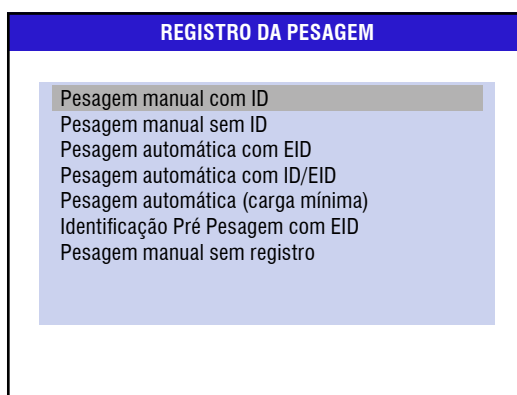
## 14.16.2 Registro de pesagem

A partir do menu "**Programação da Pesagem**" selecione a opção "**Registro de Pesagem**" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .



Selecione uma das opções de "**Pesagens Manuais**" ou "**Pesagens Automáticas**" e tecle  para confirmar.

A pesagem poderá ser manual com ou sem ID (identificação do animal), Pesagem automática com ou sem EID (identificação eletrônica do animal). Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .



## Sobre os registros de pesagem

### Pesagem Manual com ID

Armazena o peso com a identificação do animal.

### Pesagem Manual sem ID

Armazena o peso sem a identificação do animal.

### Pesagem Automática com EID

Permite inserir dados manualmente até 6 dígitos e realizar a leitura do brinco e a pesagem automática através do leitor.

### Pesagem Automática

Realiza a pesagem automaticamente. Quando o animal estiver sobre a balança, esta irá pesar e armazenar automaticamente, sem a interferência humana.

### Identificação Pré-Pesagem com EID

Usar o leitor para ler o brinco do animal e pressionar a tecla "**Pesa**" para armazenar a identificação e o peso do animal.

### Pesagem Manual sem Registro



Esta função é apenas para visualizar o peso do animal, não é possível armazenar e nem inserir uma identificação.

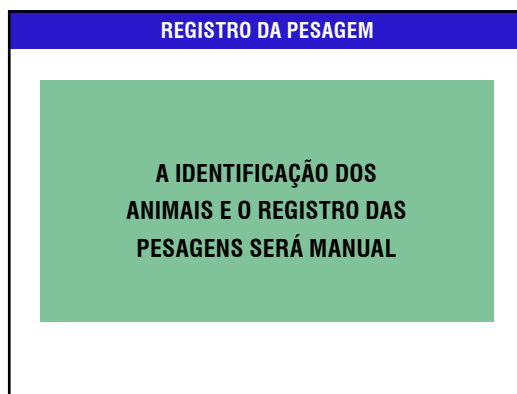
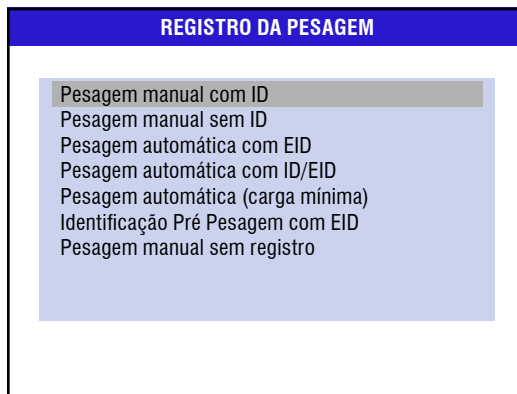
#### ⓘ ATENÇÃO

Conforme a opção de registro escolhida, a balança apresentará telas diferentes, conforme ilustraremos a seguir.

### 14.16.2.1 Pesagem manual com ID

Necessário cadastrar um ID, as pesagens são feitas e armazenadas no lote com identificação alfanumérico. Selecione a opção "**Pesagem manual**

com ID", utilizando a tecla de navegação , em seguida, teclé .



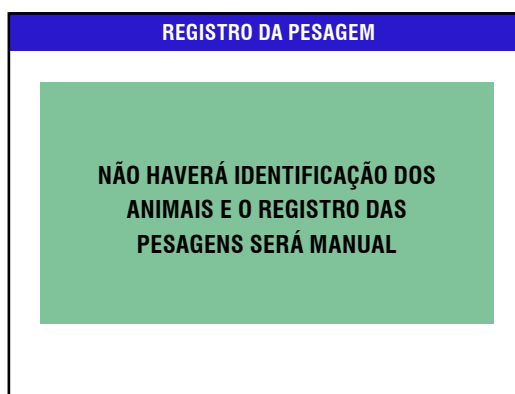
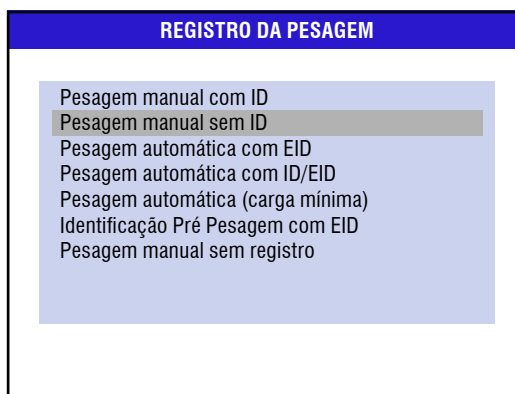
A balança retornará para a tela de "**Programação da Pesagem**".



### 14.16.2.2 Pesagem manual sem ID

Não é necessário cadastrar um ID, as pesagens são feitas e armazenadas no lote sem identificação. Selecione a opção "**Pesagem manual sem ID**",

utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla .



A balança retornará para a tela de "**Programação da Pesagem**".

### 14.16.2.3 Pesagem automática com EID

Permite inserir dados manualmente até 6 dígitos e realizar a leitura do brinco e a pesagem automática através do leitor. Selecione a opção "**Pesagem**

**automática com EID"**, utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla .

**REGISTRO DA PESAGEM**

- Pesagem manual com ID
- Pesagem manual sem ID
- Pesagem automática com EID**
- Pesagem automática com ID/EID
- Pesagem automática (carga mínima)
- Identificação Pré Pesagem com EID
- Pesagem manual sem registro

**REGISTRO DA PESAGEM**




**A IDENTIFICAÇÃO DOS ANIMAIS E O REGISTRO DAS PESAGENS SERÁ AUTOMÁTICO**

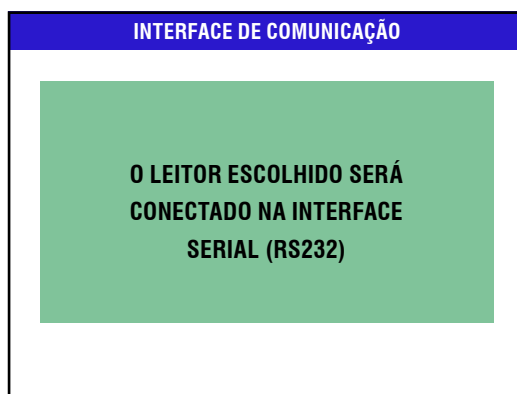
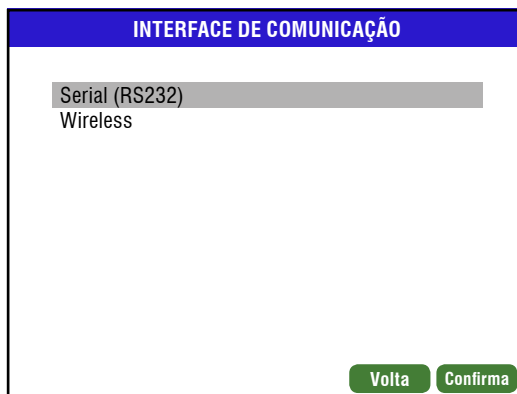
Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação , em seguida tecla  ou  para confirmar.

**LEITORES**

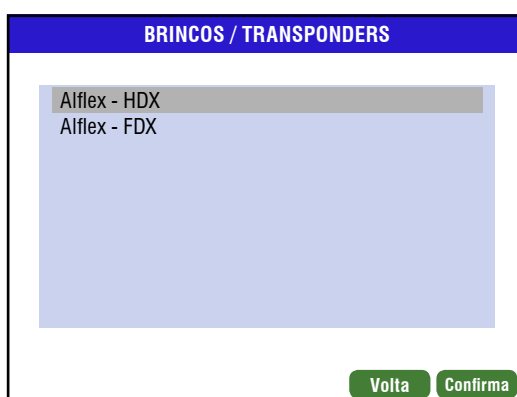
- Alflex
- Symbol (Código de Barras)**
- Symbol (Transponders)
- AnimalTag

**Volta** **Confirma**

Selecione a "**Interface de Comunicação**" do leitor utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla  ou  para confirmar.



Selecione o "**Brinco/Transponder**" utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla  ou  para confirmar.



**BRINCOS / TRANSPONDERS**

**O LEITOR ESCOLHIDO DEVE  
LER OS TRANSPONDERS  
ALFLEX - HDX**

Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle

Retorna

. Para abandonar a operação, tecle

Sair

### 14.16.2.4 Pesagem automática com ID/EID

A identificação será manual com o leitor e o registro das pesagens será automático.

Selecione a opção “**Pesagem automática com ID/EID**” e tecle  para confirmar.

**REGISTRO DE PESAGEM**

- Pesagem manual com ID
- Pesagem manual sem ID
- Pesagem automática com EID
- Pesagem automática com ID/EID**
- Pesagem automática (carga mínima)
- Identificação Pré Pesagem com EID
- Pesagem manual sem registro

**REGISTRO DA PESAGEM**




**A IDENTIFICAÇÃO SERÁ  
MANUAL + LEITOR PARA OS  
ANIMAIS E O REGISTRO DAS  
PESAGENS SERÁ AUTOMÁTICO**

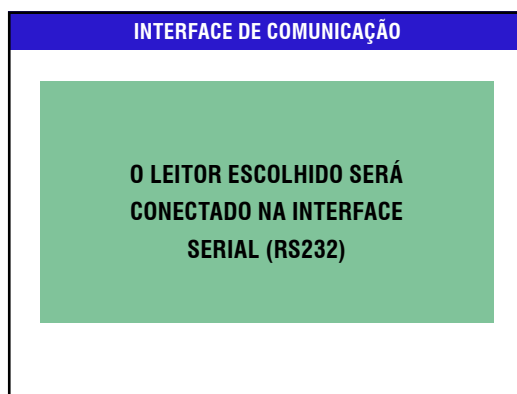
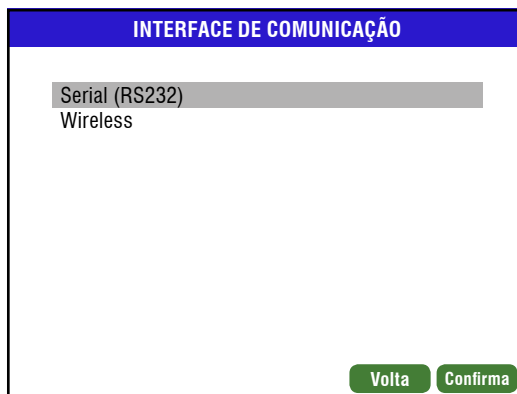
Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação , em seguida tecle  ou  para confirmar.

**LEITORES**

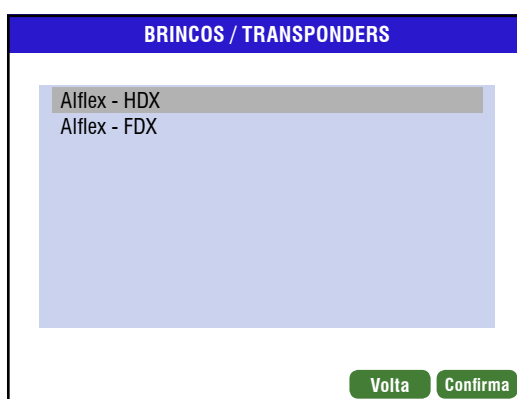
- Alflex
- Symbol (Código de Barras)**
- Symbol (Transponders)
- AnimalTag

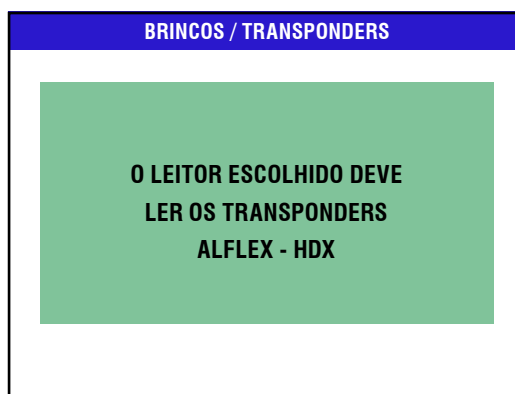
 

Selecione a "**Interface de Comunicação**" do leitor utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla  ou  para confirmar.



Selecione o "**Brinco/Transponder**" utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla  ou  para confirmar.




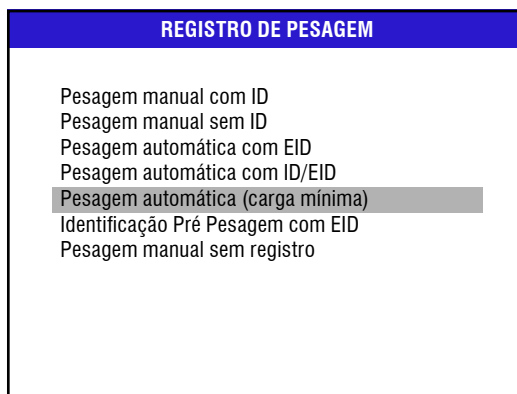


Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna . Para abandonar a operação, tecle Sair .

### 14.16.2.5 Pesagem automática (Carga mínima)



A pesagem será automática quando passar de um peso mínimo estipulado, mas não haverá identificação do animal. Depois de o animal ser pesado, o display ficará congelado até que o peso na plataforma fique abaixo do peso mínimo estipulado ou se pressionado qualquer tecla do indicador.

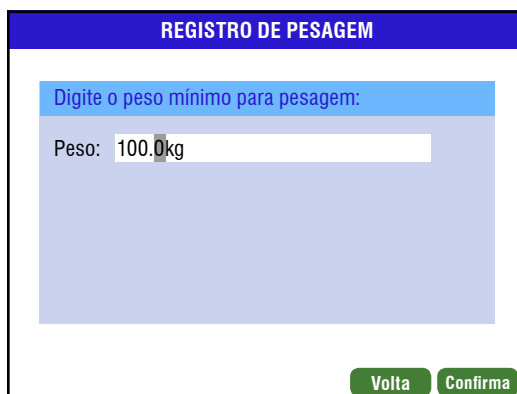
Selecione a opção “**Pesagem automática (carga mínima)**” e tecle  para confirmar.



REGISTRO DE PESAGEM

- Pesagem manual com ID
- Pesagem manual sem ID
- Pesagem automática com EID
- Pesagem automática com ID/EID
- Pesagem automática (carga mínima)**
- Identificação Pré Pesagem com EID
- Pesagem manual sem registro


Em seguida, será exibida a tela abaixo, digite o peso mínimo de pesagem e tecle  ou  para confirmar.



REGISTRO DE PESAGEM

Digite o peso mínimo para pesagem:

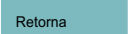

Peso: 100.0kg



REGISTRO DA PESAGEM

**NÃO HAVERÁ IDENTIFICAÇÃO DOS ANIMAIS E O REGISTRO DAS PESAGENS SERÁ AUTOMÁTICO**

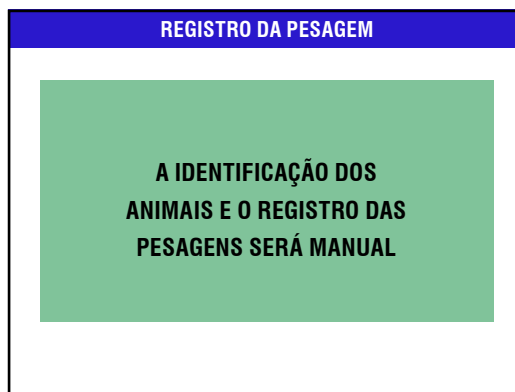
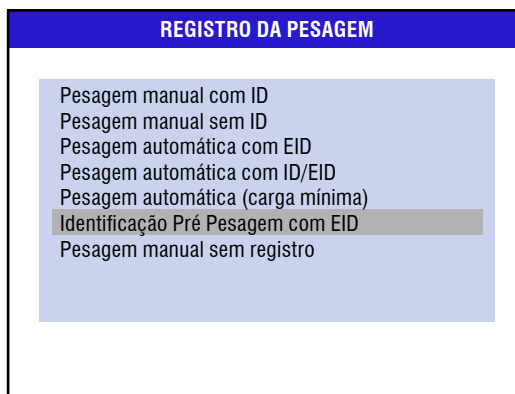
Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .



### 14.16.2.6 Identificação pré-pesagem com EID




Use o leitor para ler o brinco do animal e pressione a tecla **Pesa** para armazenar a identificação e o peso do animal.

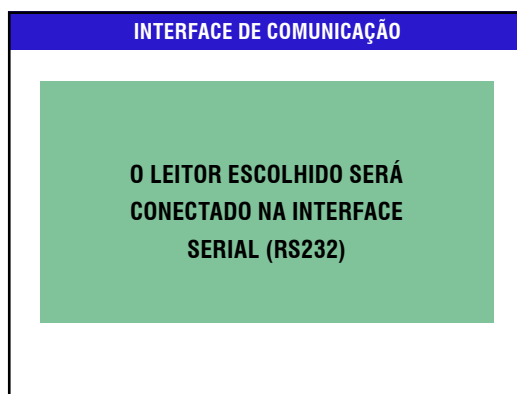
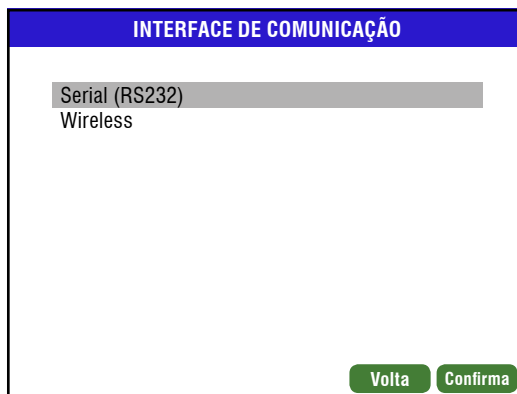
Selecione a opção "**Identificação Pré Pesagem com EID**" e tecle **Entra** para confirmar.



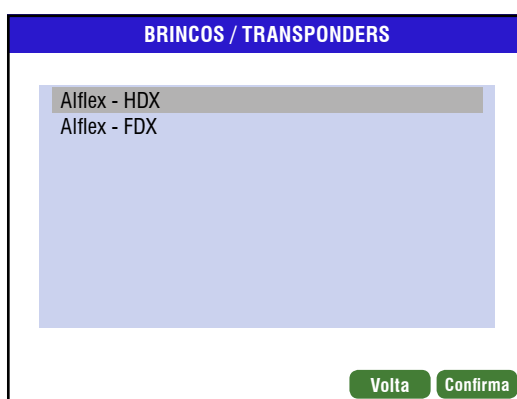
Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação , em seguida tecle **F6** ou **Entra** para confirmar.

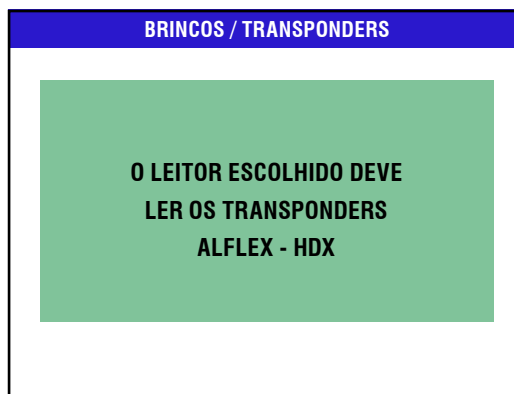


Selecione a "**Interface de Comunicação**" do leitor utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla  ou  para confirmar.



Selecione o "**Brinco/Transponder**" utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla  ou  para confirmar.





Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle

Retorna

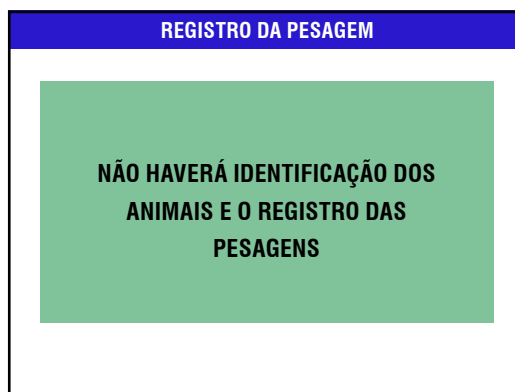
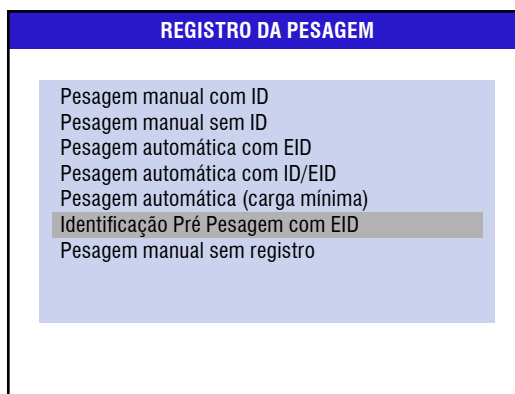
. Para abandonar a operação, tecle

Sair


### 14.16.2.7 Pesagem manual sem registro

Poderá ser feitas as pesagens sem a inserção de identificação.

Selecione a opção “**Pesagem manual sem registro**” e tecle  para confirmar.



## 14.16.3 Beep



A partir do menu "**Programação da Pesagem**" selecione a opção "**Beep**" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle

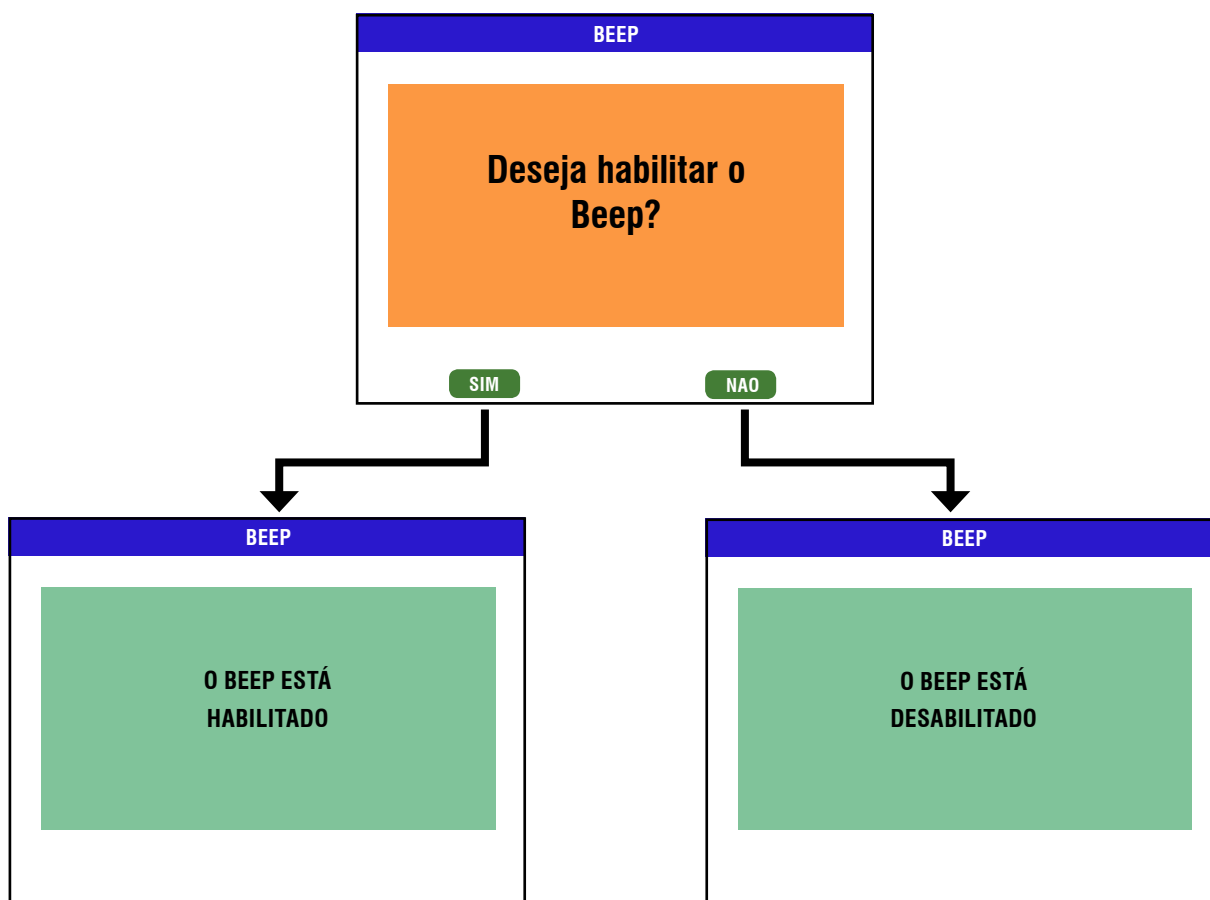
 .



Para abandonar a operação, tecle

 .



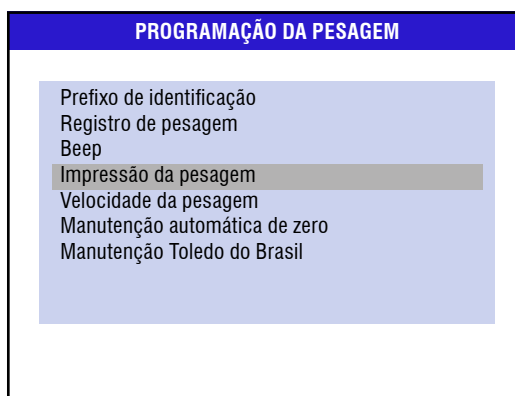
Tecele  (SIM) para habilitar o beep do teclado ou tecele  (NÃO) para não habilitar o beep.



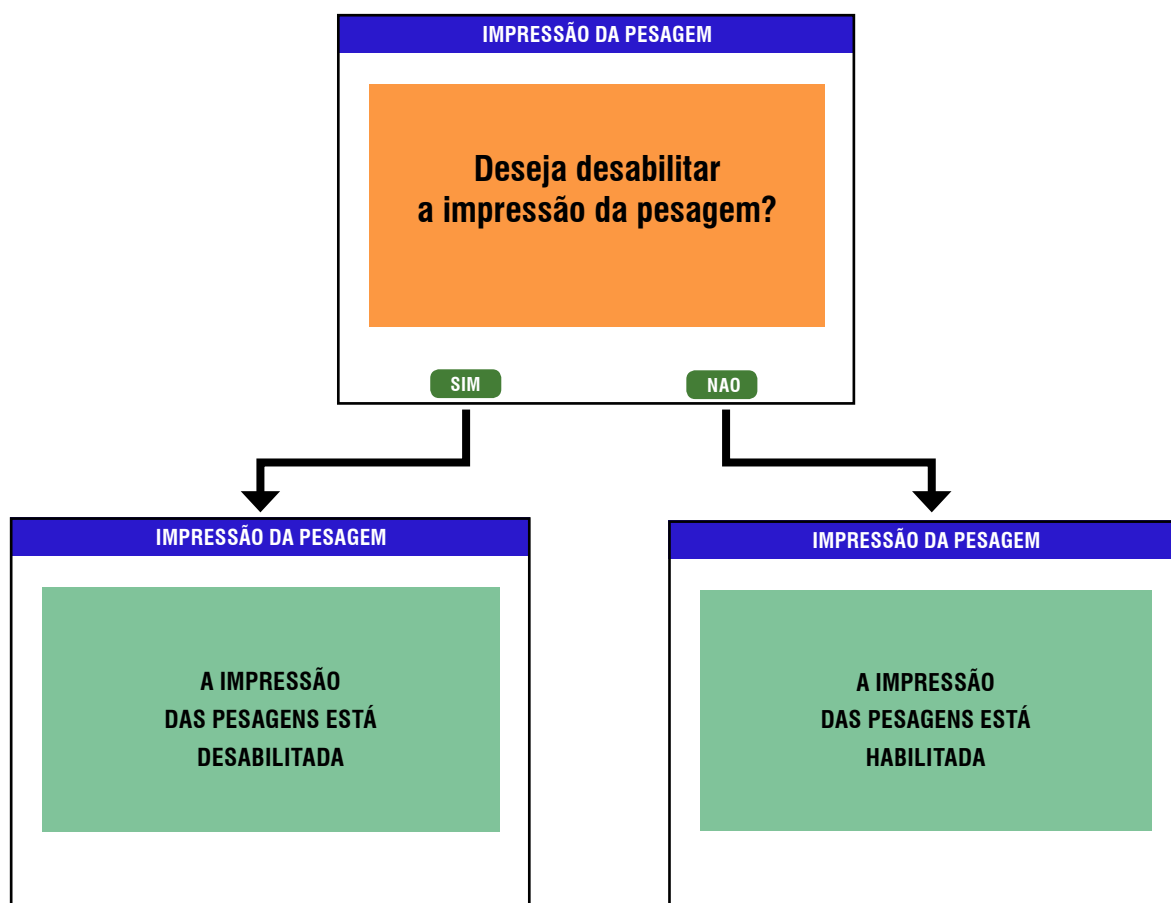
Após a seleção de uma das opções, a balança retornará ao menu "**Programação de Pesagem**". Tecele  ou  para retornar ao modo de pesagem.

## 14.16.4 Impressão de pesagem

A partir do menu "**Programação de Pesagem**", selecione a opção "**Impressão de Pesagem**" e tecle **Entra** para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle **Retorna**. Para abandonar a operação, tecle **Sair**.

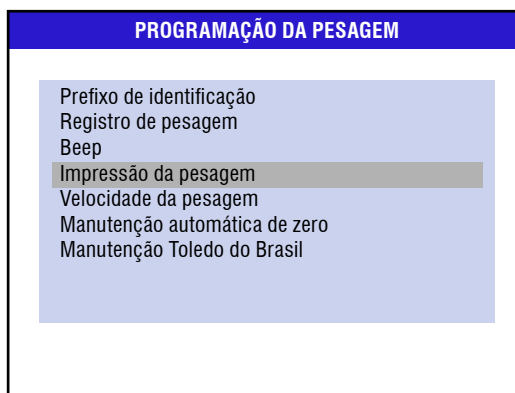


Tecele **F2** (SIM) para habilitar a impressão de pesagem ou tecele **F6** (NÃO) para não habilitar a impressão de pesagem.



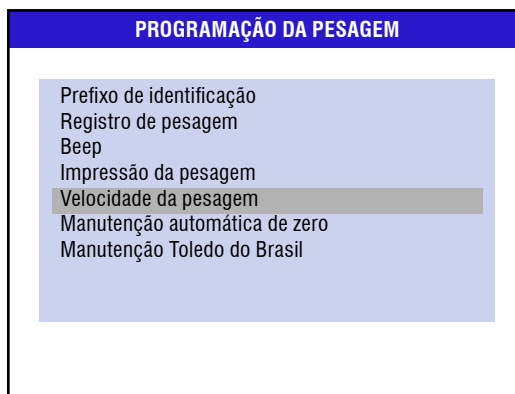
Em seguida, a balança retornará ao menu "**Programação da Pesagem**".

Tecla **Retorna** ou **Sair** para retornar ao modo de pesagem.




## 14.16.5 Velocidade de pesagem

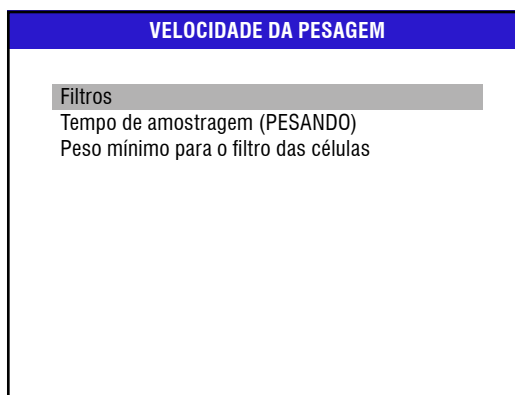
A partir do menu "**Programação de Pesagem**", selecione a opção "**Velocidade da pesagem**" e tecla  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla .



### 14.16.5.1 Filtros

A função do filtro digital é obter uma melhor estabilização durante a pesagem. Existem 3 tipos de filtros de filtragem que variam da mínima a máxima.

Selecione a opção "**Filtro**" e tecla  para confirmar.

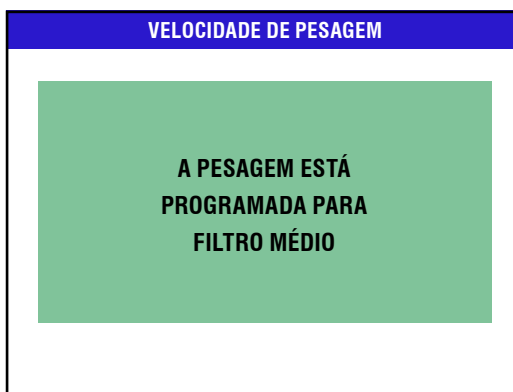


Selecione o tipo de filtro da balança entre, "**Filtro Leve**", "**Filtro Médio**" ou "**Filtro Pesado**" e tecla  para confirmar. Sua balança sai de fábrica configurada com "**Filtro Médio**".



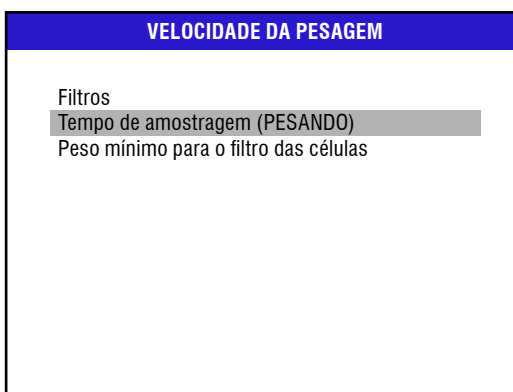





O exemplo abaixo, mostra que o filtro foi alterado para o "Filtro Médio".

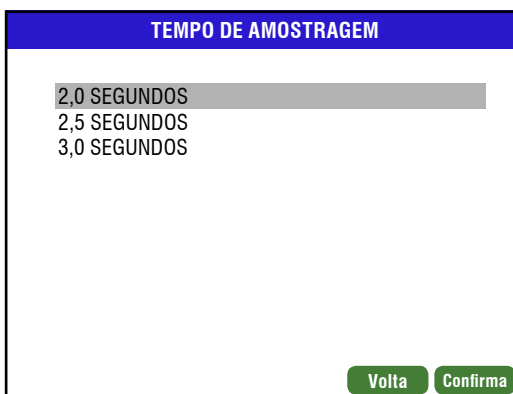


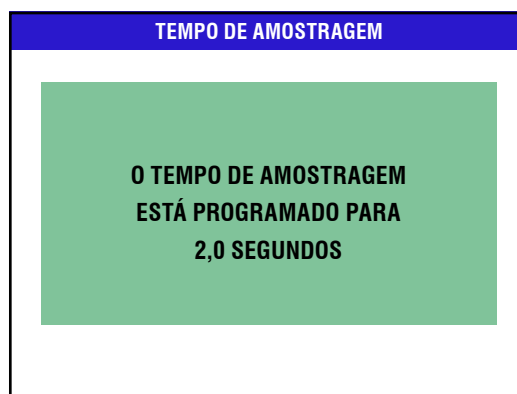
### 14.16.5.2 Tempo de amostragem

Selecione função "Tempo de Amostragem" a partir do menu "Velocidade da Pesagem" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .






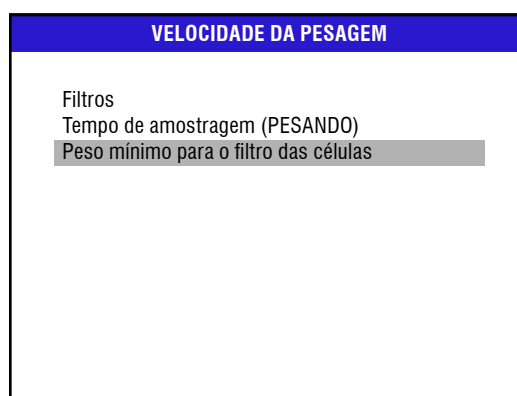
Selecione o tempo de estabilização da pesagem (em segundos) utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecle  ou  para confirmar. Sua balança sai de fábrica programada com 2 segundos para tempo de amostragem.





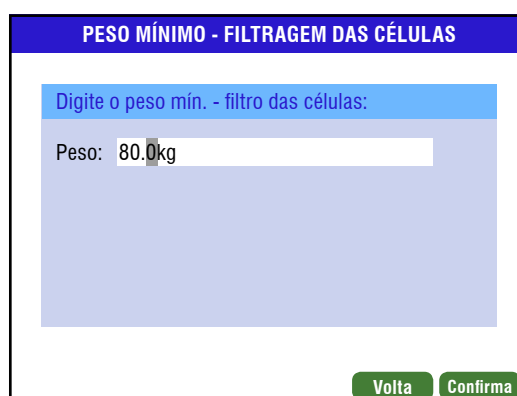


### 14.16.5.3 Peso mínimo para filtros das células


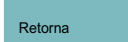

Selecione função "**Peso mínimo para filtros das células**" a partir do menu "**Velocidade da Pesagem**" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .





Digite o peso mínimo para o filtro das células, em seguida, tecle  ou  para confirmar.

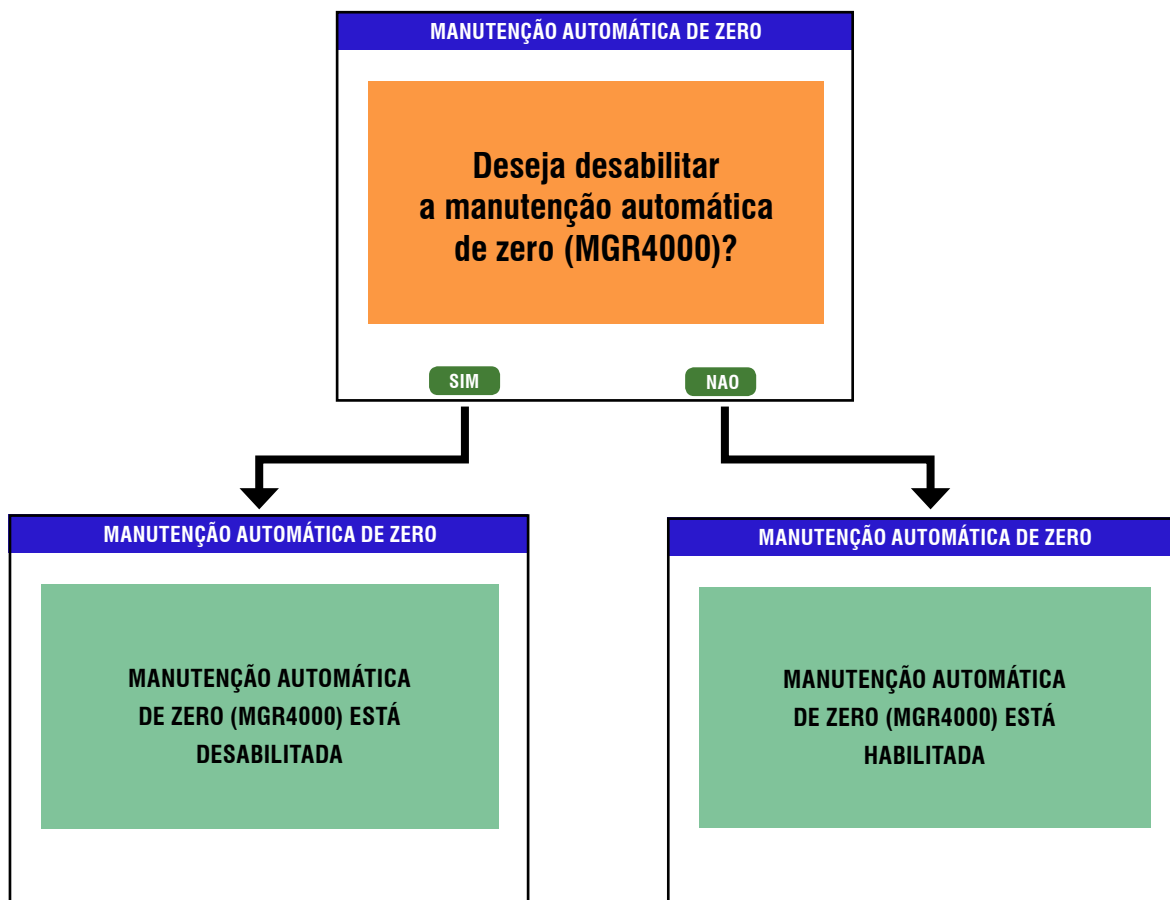


## 14.16.6 Manutenção automática de zero

A partir do menu "**Programação de Pesagem**", selecione a opção "**Manutenção automática de zero**" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .



Tecele  (SIM) para habilitar a manutenção automática ou tecele  (NÃO) para não habilitar a manutenção automática.



## 14.16.7 Manutenção Toledo do Brasil

Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.

## 14.17 Apartação

Opera com 3 faixas de pesagem (Leve, Médio e Gordo). Através desta função é possível identificar em qual faixa de pesagem está um animal pesado. Permite configurar a "**Apartação**" dos animais.

Para acessar a programação, tecle

Funções

Selecione a opção "**Apartação**" e tecle

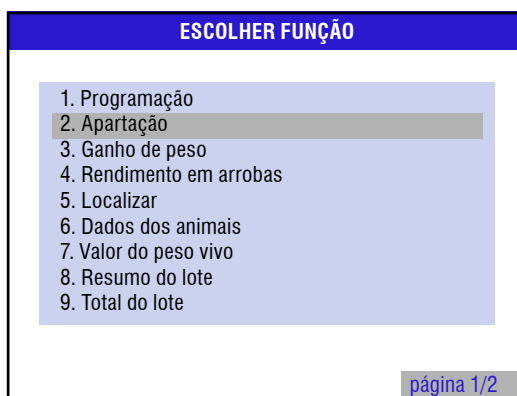
Entra

. Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle

Retorna

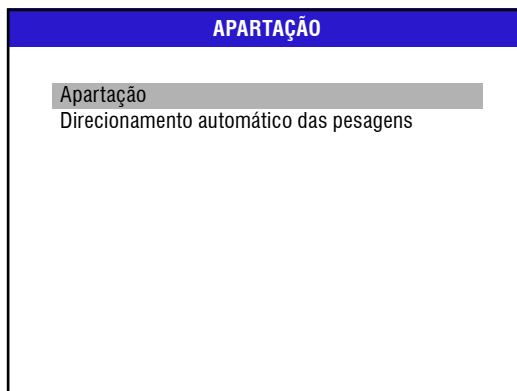
. Para abandonar a operação, tecle

Sair



Selecione "**Apartação**" e tecle

Entra



## 14.17.1 Apartação

### 14.17.1.1 Criar uma nova apartação

Utilizando as teclas de navegação



, Selecione "**Deseja criar nova apartação?**".

**APARTAÇÃO**

Deseja criar nova apartação?  
Deseja habilitar apartação?  
Deseja desabilitar apartação?  
Deseja alterar apartação?

**ORDENANDO OS LOTES**

**AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

Utilizando a tecla de navegação



, para escolher um lote específico e tecla



para selecionar ou tecla



ou






para

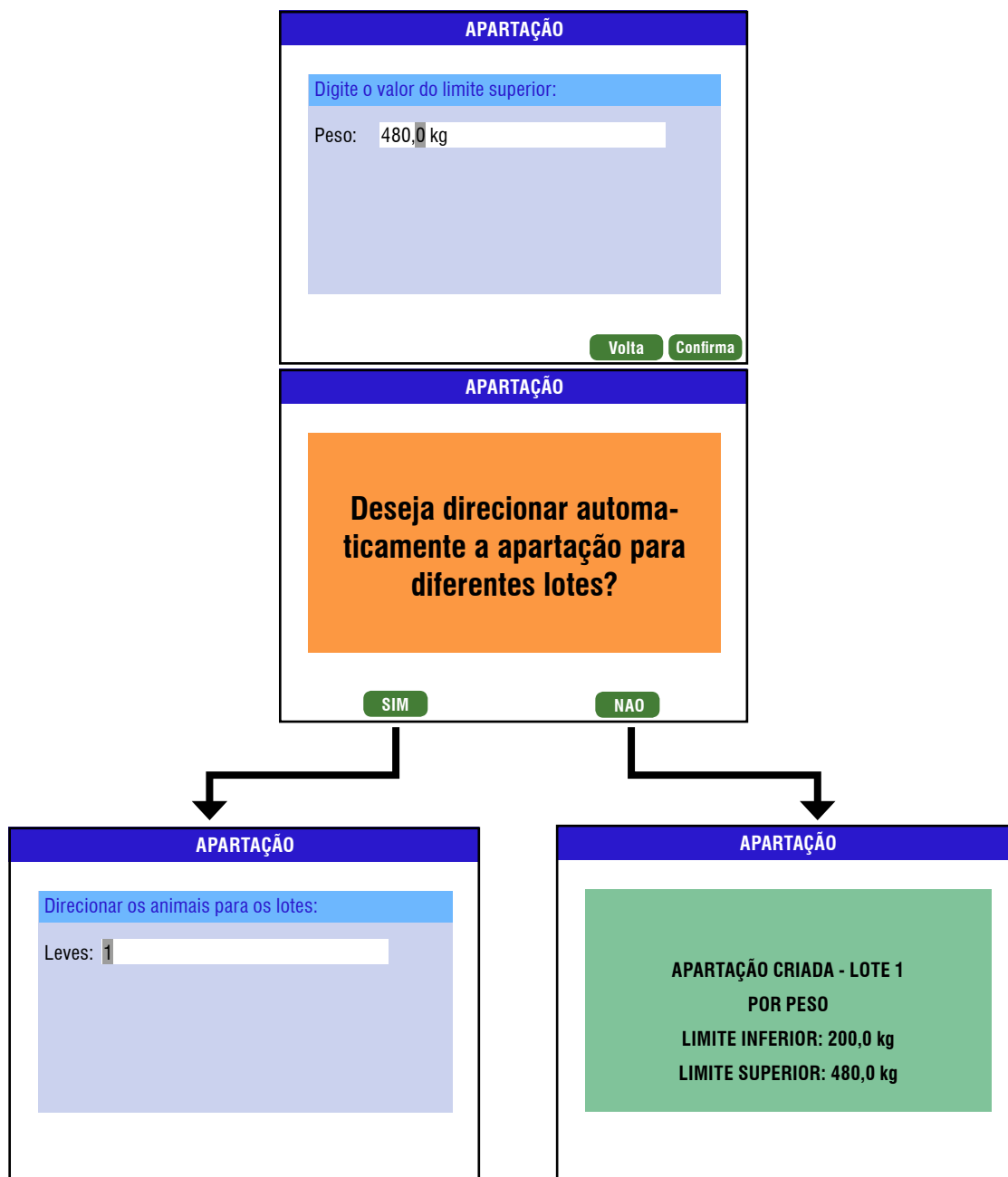
selecionar todos os lotes.



LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149.5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149.0
▼				

Avançar      Busca      Selec. Todos



Entre com o peso superior para apartação, tecla  ou  para confirmar, para voltar pode teclar .



Entre com o número do lote que você deseja direcionar as pesagens dos animais considerados **Leves** e tecla  ou  para confirmar.

A tela acima mostra informa os limites inferior e superior digitados anteriormente. O valor que estiver entre o superior e o inferior será médio.





**APARTAÇÃO**

Direcionar os animais para os lotes:

Leves:

Médios:

Gordos:

**Volta** **Confirma**

**APARTAÇÃO**

**APARTAÇÃO  
CADASTRADA  
COM SUCESSO**

Entre com o número do lote que você deseja direcionar as pesagens dos animais considerados **Médios** e em seguida **Gordos**. O exemplo acima mostra o direcionamento para o lote 1 e o limite inferior e superior

Para retornar ao modo de pesagem, tecla

**Sair**

**APARTAÇÃO**

**APARTAÇÃO CRIADA - LOTE 1  
POR PESO**

**LIMITE INFERIOR: 200,0 kg**

**LIMITE SUPERIOR: 480,0 kg**

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: **01** Nome: **LOTE 1**

**Peso kg**

**0,0**

Zero Bal 1 Cap 1

PID:  
ID:

**Inform** **DLote** **Excluir** **Transf** **Prefixo** **Wireless**

**APARTAÇÃO**

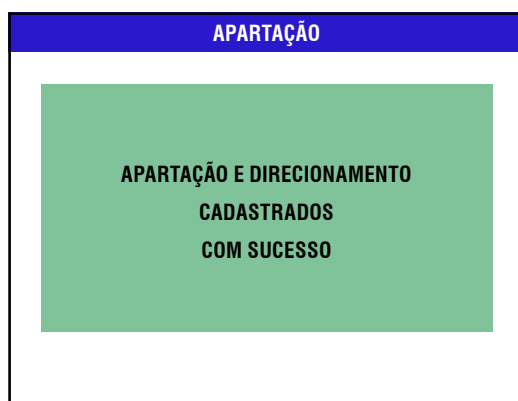
**DIRECIONAMENTO DOS ANIMAIS**

**ANIMAIS LEVES PARA O LOTE 1**

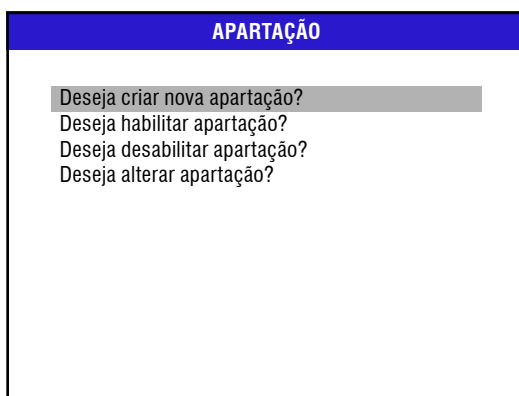
**ANIMAIS MÉDIOS PARA O LOTE 2**


**ANIMAIS GORDOS PARA O LOTE 3**

A tela acima mostra o direcionamentos de animais leves, médios e gordo para os respectivos lotes que você selecionou anteriormente



Após o direcionamento e o cadastramento da apartação, o Indicador retornará a programação.


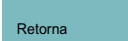



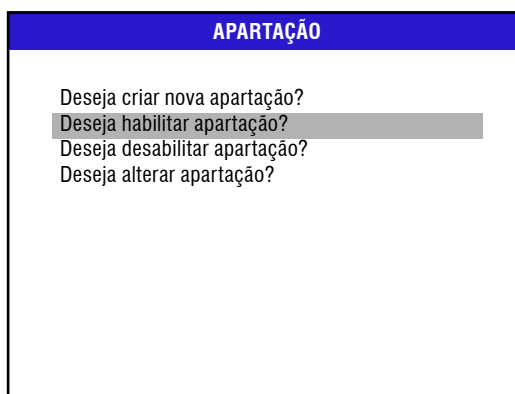
Para retornar ao modo de pesagem, tecle  .







### 14.17.1.2 Habilitando apartação




Opera com 3 faixas de pesagem (Leve, Médio e Gordo). Através desta função é possível identificar em qual faixa de pesagem está um animal pesado. Permite configurar a **APARTAÇÃO** dos animais.

A partir do menu "**Apartação**", selecione a opção "**Deseja habilitar apartação?**" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .



Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, em seguida tecle  para marcar o lote desejado. Você poderá selecionar

todos os lotes, para isso, tecle  ou  para selecionar todos os lotes.

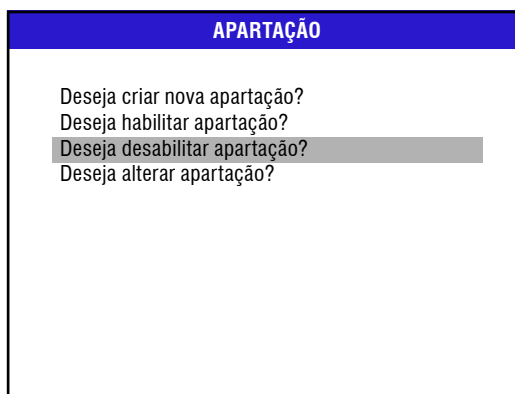
Você pode também utilizar a tecla  para buscar um lote. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle  ou  para sair.



### 14.17.1.3 Desabilitando apartação

Permite configurar a balança ou programar a pesagem. Dentro do menu "**Programação do Terminal**" é possível programar "**Apartação**" e "**Direcionamento Automático de Pesagens**".

A partir do sub-menu "**Apartação**", selecione a opção "**Deseja desabilitar apartação?**" e tecla  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla .





APARTAÇÃO



Deseja criar nova apartação?  
Deseja habilitar apartação?  
Deseja desabilitar apartação?  
Deseja alterar apartação?


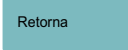



ORDENANDO OS LOTES

AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES

Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, em seguida tecla  para marcar o lote desejado. Você poderá selecionar

todos os lotes, para isso, tecla  ou  para selecionar todos os lotes.

Você pode também utilizar a tecla  para buscar um lote. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla  ou  para sair.



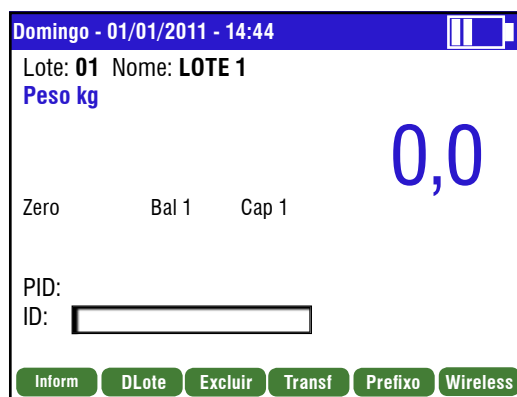
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	29/08/2011	18	9987,5
□ 2	PG-LOTE 2	04/08/2011	47	19753,5
□ 3	LOTE 3	25/08/2011	7	3609,0
▼				

Avançar   Busca   Selec. Todos


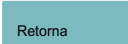

Neste exemplo, mostra o lote 1 selecionado. Teclando **F1**, a balança exibirá.



Teclando **Retorna** ou **Sair** para retornar ao modo de pesagem.








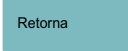

### 14.17.1.4 Alterar apartação

A partir do menu "Apartação", selecione a opção "Deseja alterar apartação?" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .




**APARTAÇÃO**

Deseja criar nova apartação?  
Deseja habilitar apartação?  
Deseja desabilitar apartação?  
**Deseja alterar apartação?**

Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, em seguida tecle  para marcar o lote desejado. Você poderá selecionar todos os lotes, para isso, tecle  ou  para selecionar todos os lotes.

Você pode também utilizar a tecla  para buscar um lote. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle  ou  para sair.

LISTAGEM LOTE CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ <input type="checkbox"/> 1	LOTE 1	29/08/2011	18	9987,5
<input type="checkbox"/> 2	PG-LOTE 2	04/08/2011	47	19753,5
<input type="checkbox"/> 3	LOTE 3	25/08/2011	7	3609,0
▼				

Neste exemplo, mostra o lote 1 selecionado. Teclando **F1**, a balança exibirá.

Para alterar o "Limite Inferior", "Limite Superior", "Animais Leves", "Animais Médios" ou "Animais Gordos", utilize as teclas de navegação e selecione a opção desejada, em seguida tecle .

Altere a opção desejada e tecle **F4** ou . Para cancelar a operação tecle **F5**.

Teclando **F6** para selecionar outro lote que se deseja alterar. Caso desejar retornar ao menu anterior, teclando **Retorna** ou **Sair** para sair.

ALTERAR APARTAÇÃO

Lote 1 Apartação por: Peso

Limite inferior: 50.0kg  
Limite superior: 70.0kg  
Animais leves para o lote 1  
Animais médios para o lote 2  
Animais gordos para o lote 3

Próximo Volta Salvar

APARTAÇÃO

APARTAÇÃO POR PESO  
A PROGRAMAÇÃO DOS LIMITES E  
DIRECIONAMENTO ALTERADOS  
FORAM SALVOS NO LOTE 1

Ao concluir a(s) alteração(ões), teclando **F6**, em seguida, teclando **Sair** para retornar ao modo de pesagem.

ALTERAR APARTAÇÃO

Lote 1 Apartação por: Peso

Limite inferior: 50.0kg  
Limite superior: 70.0kg  
Animais leves para o lote 2  
Animais médios para o lote 2  
Animais gordos para o lote 22

Próximo Volta Salvar

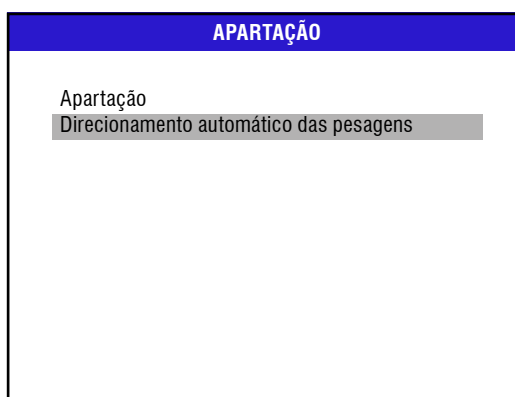


## 14.17.2 Direcionamento automático de pesagens

### 14.17.1.1 Criar direcionamento das pesagens

Permite o direcionamento automático das pesagens dos animais. Dentro do menu "**Programação do Terminal**" é possível programar: "**Apartação**" e "**Direcionamento Automático de Pesagens**".

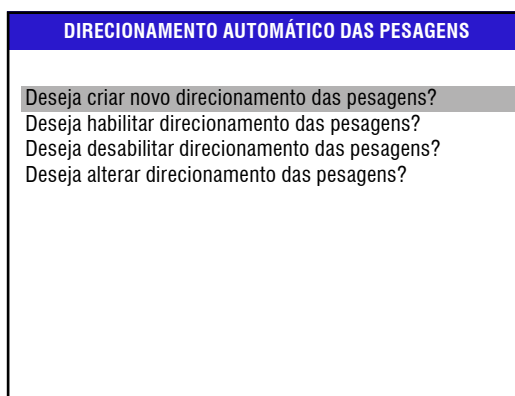
A partir do menu "**Apartação**", selecione a opção "**Direcionamento Automático de Pesagens**" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .



Utilizando a tecla de navegação



, selecione "**Deseja criar novo direcionamento de pesagens?**", em seguida tecle





**Início** - O peso inicial que o animal deverá ter para que fique no lote indicado.

**Fim** - O peso final que o animal deverá ter para que fique no lote indicado.

**Lote** - Deverá ser cadastrado o lote para qual o animal irá se estiver entre o peso especificado no início e fim.

Deverão ser feitas as alterações em quantas faixas forem necessárias, não sendo obrigadas a fazer em todas as seis faixas de direcionamento automático.

A tela exibe o título "DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS" em uma barra azul superior. Abaixo, há um campo de texto azul rotulado "Programa direcionamento da faixa 1:". Seguem três campos de entrada de texto: "Início: 000.0kg", "Fim: 000.0kg" e "Lote: 000.0kg". Na base da tela, há dois botões verdes: "Volta" e "Confirma".

Após ser digitado os pesos e o lote desejado, tecla **F6**, voltará a exibir as faixas de pesagem. Tecla **F6** para salvar.

A balança retornará a tela de Direcionamento Automático de Pesagens.

A tela exibe o título "DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS" em uma barra azul superior. O conteúdo principal é um retângulo verde com o texto centralizado: "DIRECIONAMENTO POR FAIXA DE PESAGEM", "A PROGRAMAÇÃO DAS PESAGENS" e "FORAM SALVAS NO LOTE 1".

## 14.17.1.2 Habilitar direcionamento de pesagens

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "**Deseja habilitar direcionamento de pesagens?**", em seguida tecla



**DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS**

Deseja criar novo direcionamento das pesagens?  
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?  
Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?  
Deseja alterar direcionamento das pesagens?

**ORDENANDO OS LOTES**

**AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

Utilizando a tecla de navegação



, selecione o lote desejado, em seguida tecla

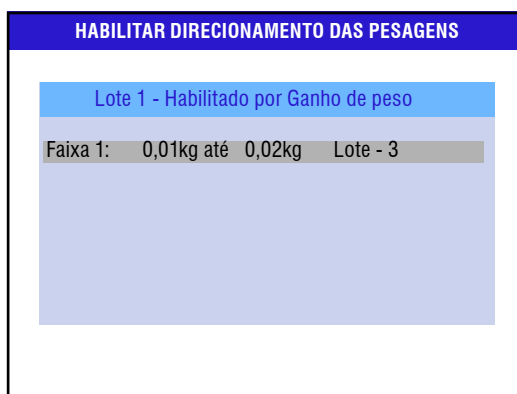


para marcar o lote.

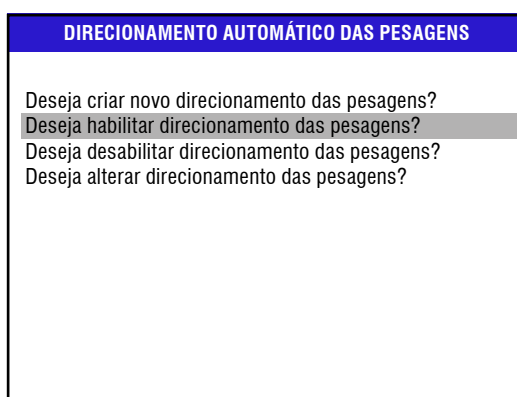
**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Avançar      Busca      Selec. Todos



A balança voltará a exibir a tela abaixo.



### 14.17.1.3 Desabilitar direcionamento de pesagens



Utilizando a tecla de navegação , selecione "Deseja desabilitar direcionamento de pesagens?", em seguida tecla .

**DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS**

Deseja criar novo direcionamento das pesagens?  
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?  
**Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?**  
Deseja alterar direcionamento das pesagens?

**ORDENANDO OS LOTES**

**AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, em seguida tecla  para marcar o lote.

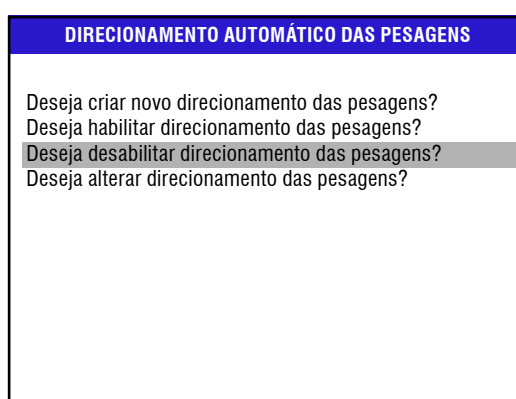
**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Avançar   Busca   Selec. Todos



A balança voltará a exibir a tela abaixo.



### 14.17.1.4 Alterar direcionamento de pesagens

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "**Deseja alterar direcionamento de pesagens?**", em seguida tecla



**DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS**

Deseja criar novo direcionamento das pesagens?  
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?  
Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?  
**Deseja alterar direcionamento das pesagens?**

**ORDENANDO OS LOTES**

**AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

Utilizando a tecla de navegação



, selecione o lote desejado, em seguida tecla



**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Avançar      Busca      Selec. Todos



Selecione a "Faixa 1" e tecla 

ALTERAR DIRECIONAMENTO DAS PESAGENS		
Lote 1 Tipo: Ganho de peso		
Faixa 1:	0,01kg até 0,02kg	Lote - 3
Faixa 2:	0.0kg até 0.0kg	Lote -
Faixa 3:	0.0kg até 0.0kg	Lote -
Faixa 4:	0.0kg até 0.0kg	Lote -
Faixa 5:	0.0kg até 0.0kg	Lote -
Faixa 6:	0.0kg até 0.0kg	Lote -

Próximo Volta Salvar

**Início** - O peso inicial que o animal deverá ter para que fique no lote indicado.



**Fim** - O peso final que o animal deverá ter para que fique no lote indicado.

**Lote** - Deverá ser cadastrado o lote para qual o animal irá se estiver entre o peso especificado no início e fim.

Deverão ser feitas as alterações em quantas faixas forem necessárias, não sendo obrigadas a fazer em todas as seis faixas de direcionamento automático.

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS		
Programa direcionamento da faixa 1:		
Faixa 1:	0.0kg até 0.0kg	Lote - 3
Faixa 2:	0.0kg até 0.0kg	Lote -
Faixa 3:	0.0kg até 0.0kg	Lote -
Faixa 4:	0.0kg até 0.0kg	Lote -
Faixa 5:	0.0kg até 0.0kg	Lote -
Faixa 6:	0.0kg até 0.0kg	Lote -

Volta Salvar

Após ser digitados os pesos e o lote desejado, tecla , voltará a exibir as faixas de pesagem. Tecla  para salvar.

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
<b>DIRECIONAMENTO POR FAIXA DE PESAGEM A PROGRAMAÇÃO DAS FAIXAS E DIRECIONAMENTO DAS PESAGENS FORAM SALVOS NO LOTE 1</b>

A balança voltará a exibir a tela ao lado retornará a exibir a tela de "Alterar Direcionamento das Pesagens".

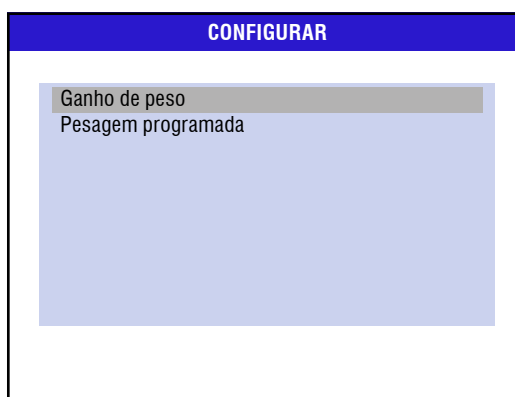
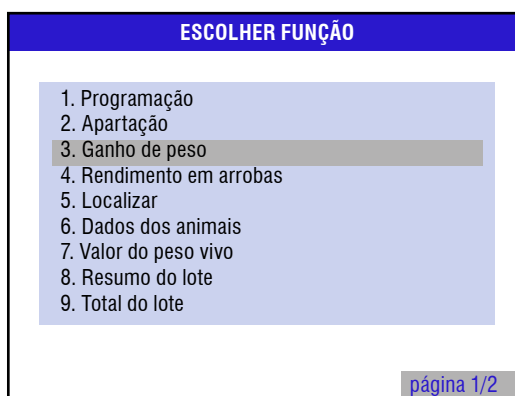
## 14.18 Ganho de peso

Este parâmetro, se habilitado, possibilita verificar o quanto o animal engordou.

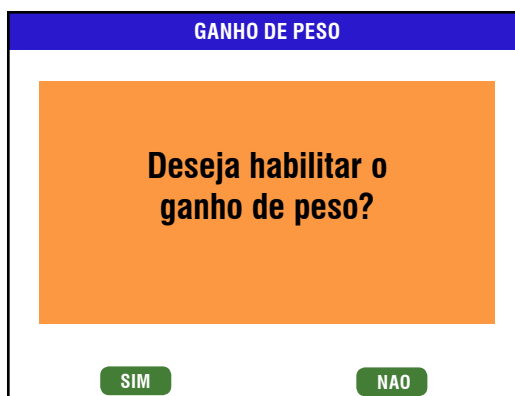
Para acessar a programação, tecla **Funções**.

Selecione a opção "**Ganho de peso**" e tecla **Entra**. Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla **Retorna**. Para abandonar a operação, tecla

**Sair**.



Tecla **F2** para habilitar ganho de peso ou **F5** para não habilitar.

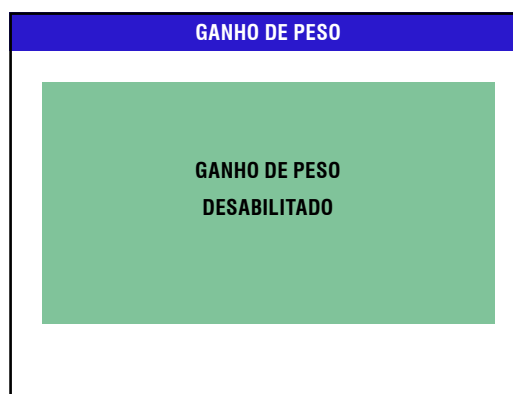
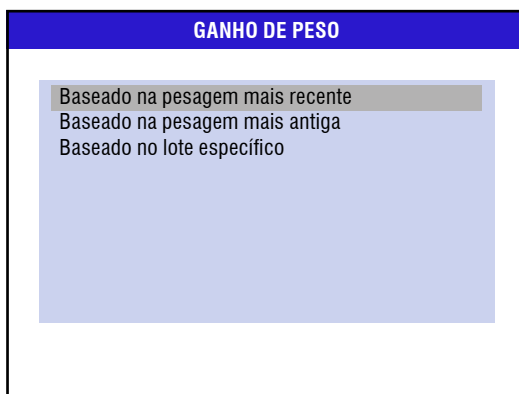



Se habilitado, será exibido os sub-menus a seguir.

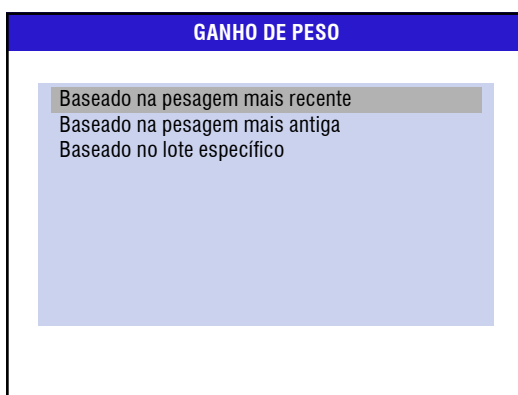
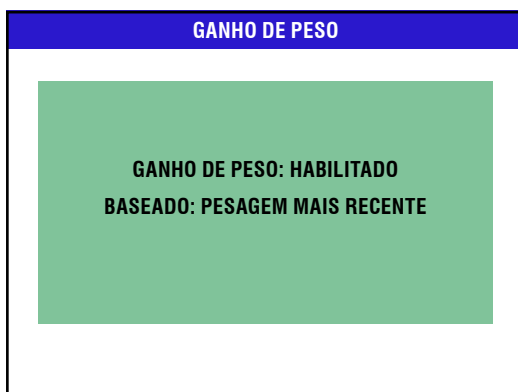
## 14.18.1 Ganho de peso

### 14.18.1.1 Baseado na pesagem mais recente

Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Baseado na pesagem mais recente**", em seguida tecla .



Selecione a opção "**Baseado em pesagem mais recente**", em seguida, tecla .



Tecla . Para abandonar a operação, tecla .

### 14.18.1.2 Baseado na pesagem mais antiga

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "**Baseado na pesagem mais antiga**", em seguida tecla



**GANHO DE PESO**

Baseado na pesagem mais recente  
Baseado na pesagem mais antiga  
Baseado no lote específico

**GANHO DE PESO**

Digite a data de referência:

Data:

Volta Confirma

Entre com a data de referência, em seguida, tecla

Retorna

. Para abandonar a operação, tecla

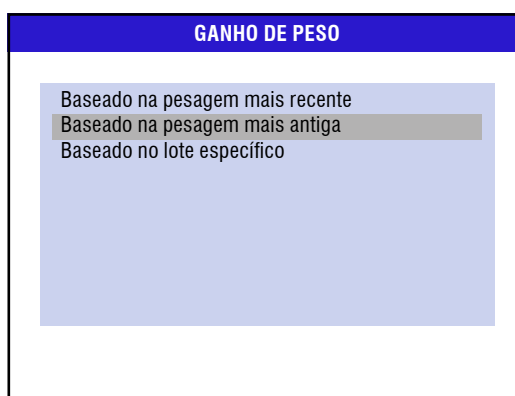
Sair

**GANHO DE PESO**

Digite a data de referência:

Data: 01/05/2012

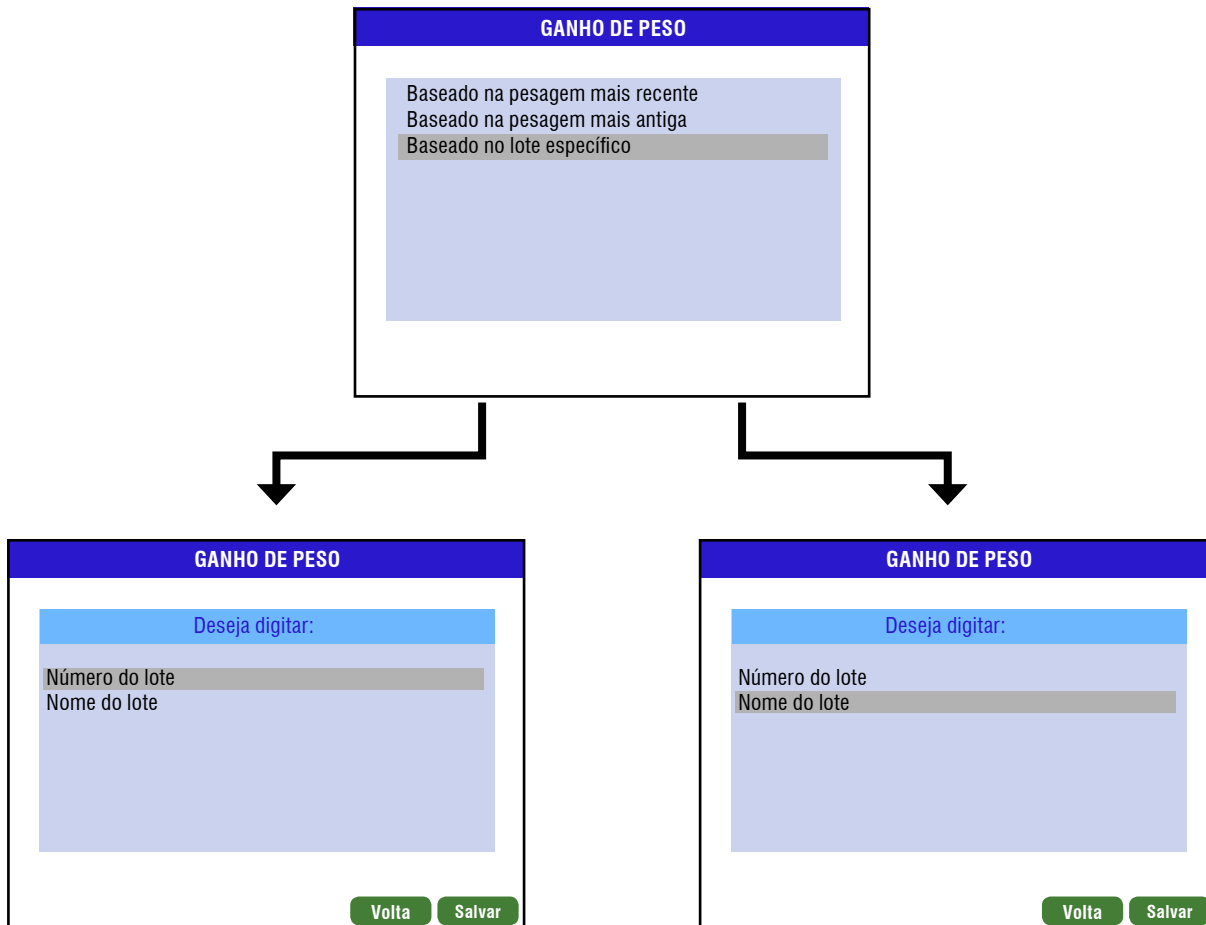
Volta Confirma




Tecla **Retorna** . Para abandonar a operação, tecla **Sair** .


### 14.18.1.3 Baseado em lote específico

Utilizando a tecla de navegação , selecione "Baseado em lote específico", em seguida tecla .




Selecione a opção "Número do lote", em seguida, tecla .

```
graph TD; D["BUSCAR LOTE  
Digite o número do lote:  
Número:"];
```


Digite o número do lote e tecla .

Em seguida, voltará a exibir a tela de ganho de peso.

Tecla . Para abandonar a operação, tecla .

Selecione a opção "Nome do lote", em seguida, tecla .

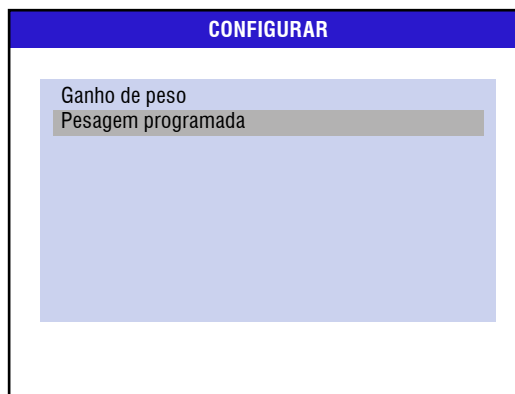
```
graph TD; E["BUSCAR LOTE  
Digite o nome do lote:  
Nome:"];
```

Digite o nome do lote e tecla .

## 14.18.2 Pesagem programada

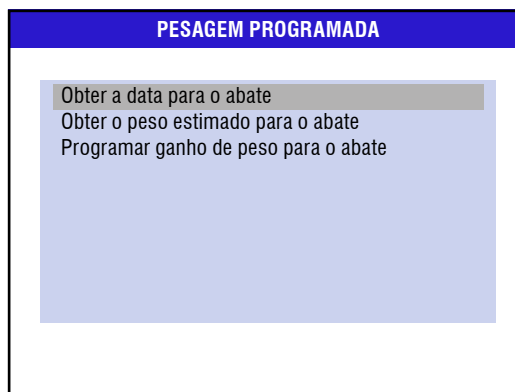
Permite calcular a data prevista para o abate.

A partir do menu "**Ganho de Peso**", selecione a opção "**Pesagem programada**" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .



### 14.18.2.1 Obtendo a data para o abate

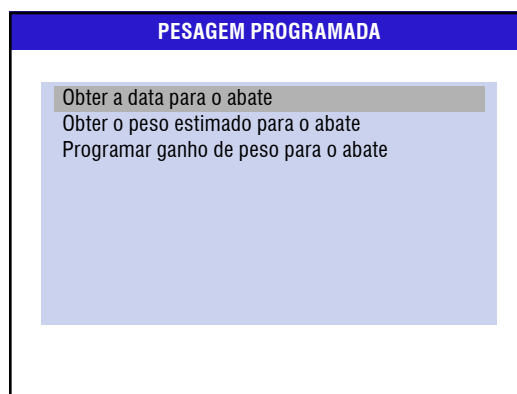
Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Obter a data para o abate**", em seguida tecle .



Digite o peso para o abate e tecle  ou . Tecele  se deseja retornar ao menu anterior.



Tecla **Sair** para voltar ao modo de pesagem.





## 14.18.2.2 Obtendo o peso estimado para o abate

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "Obter o peso estimado para o abate", em seguida tecla



Tela intitulada "PESAGEM PROGRAMADA" com um menu de opções:

- Obter a data para o abate
- Obter o peso estimado para o abate
- Programar ganho de peso para o abate

Digite a data para o abate e tecla



ou



. Tecla



se desejar retornar ao menu anterior.

Tela intitulada "PESO ESTIMADO PARA ABATE" com o seguinte conteúdo:

Digite a data para o abate:

Data: 10/10/2011

Botões: Volta, Confirma

Tecla



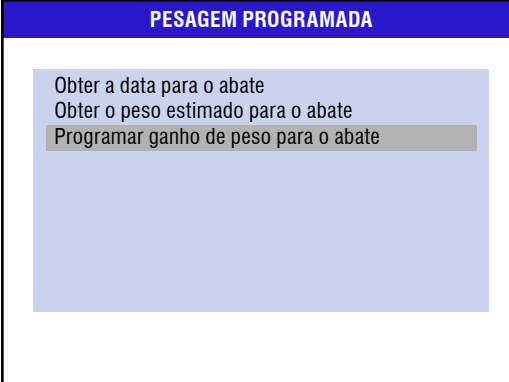
para voltar ao modo de pesagem.

Tela intitulada "PESAGEM PROGRAMADA" com o mesmo menu de opções da primeira tela:

- Obter a data para o abate
- Obter o peso estimado para o abate
- Programar ganho de peso para o abate

### 14.18.2.3 Programando ganho de peso para o abate

Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Programar ganho de peso para o abate**", em seguida tecla .



**PESAGEM PROGRAMADA**

- Obter a data para o abate
- Obter o peso estimado para o abate
- Programar ganho de peso para o abate**

Digite a data para o abate e tecla  ou . Tecla  se deseja retornar ao menu anterior.



**DATA IDEAL PARA ABATE**

Digite o peso para o abate:

Peso:

Digite a data para o abate e tecla  ou . Tecla  se desejar retornar ao menu anterior.



**GANHO DE PESO IDEAL PARA ABATE**

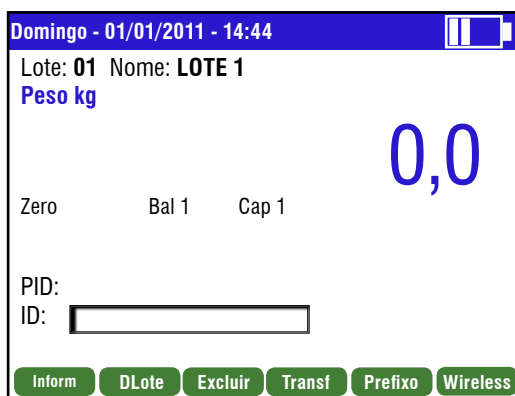
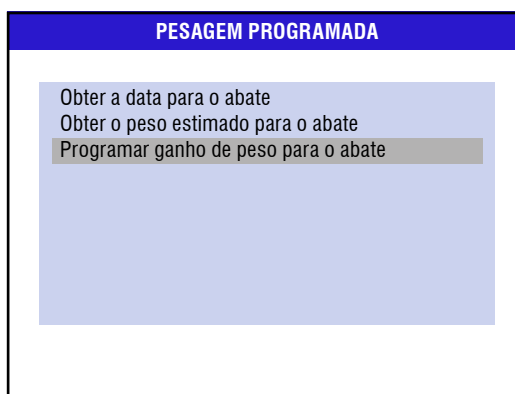
Digite o peso e a data para o abate:

Peso:

Data:


 


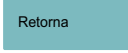

Tecla **Sair** para voltar ao modo de pesagem.

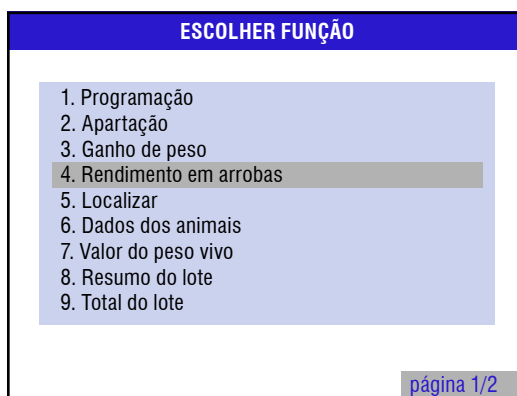


## 14.19 Rendimento em arrobas



Possibilita habilitar e configurar o monitoramento do rendimento em porcentagem de um determinado lote. O rendimento é calculado da seguinte maneira: o peso do animal aplicado multiplicado pelo valor em porcentagem que foi atribuído, dividido por 15, o resultado é o rendimento em arrobas.

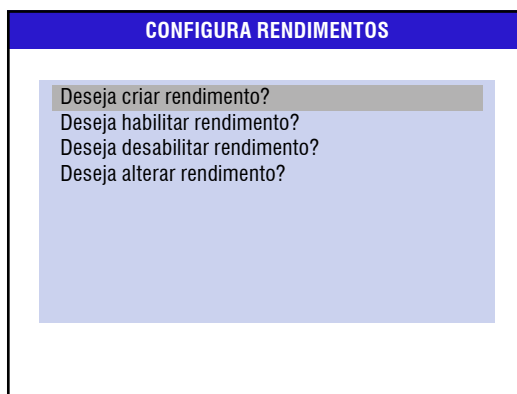
Para acessar a programação, tecle .

Selecione a opção "**Rendimento em arrobas**" e tecle . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .

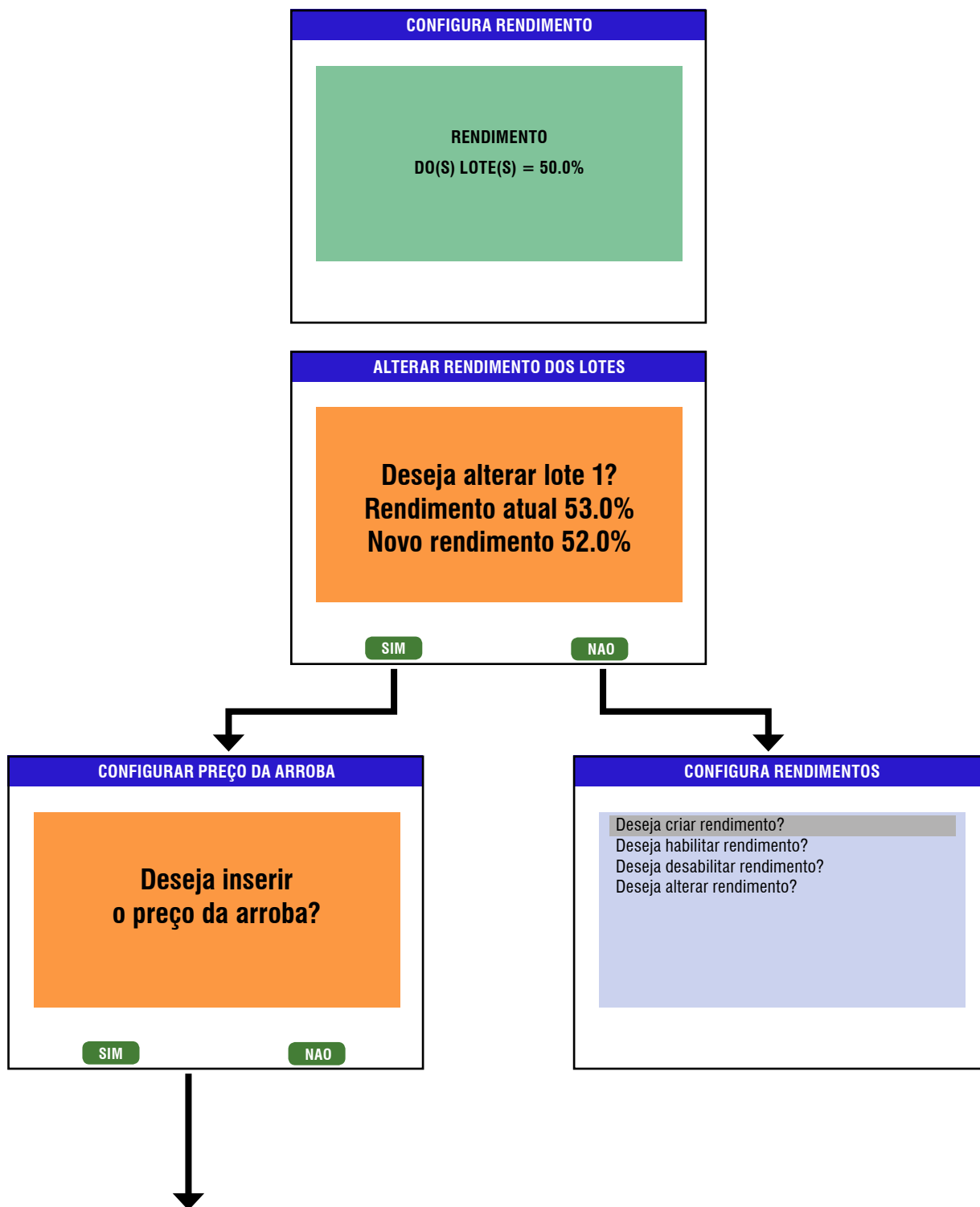


### 14.19.1 Criando rendimento em arrobas

Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Deseja criar rendimento?**", em seguida tecle .







Digite o valor da arroba e tecla

**F6**

**CONFIGURA PREÇO DA ARROBA**

Digite o valor da arroba:

Valor: R\$ 98,00

Volta Confirma

**CONFIGURA RENDIMENTO**

**PREÇO DA ARROBA**  
**LOTE 1 = R\$ 98,00**

**CONFIGURA RENDIMENTOS**

Deseja criar rendimento?  
Deseja habilitar rendimento?  
Deseja desabilitar rendimento?  
Deseja alterar rendimento?

Tecla **Sair** para voltar ao modo de pesagem.

## 14.19.2 Habilitando rendimento em arrobas

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "**Deseja habilitar rendimento?**", em seguida tecla



**CONFIGURA RENDIMENTOS**

Deseja criar rendimento?  
Deseja habilitar rendimento?  
Deseja desabilitar rendimento?  
Deseja alterar rendimento?

**ORDENANDO OS LOTES**

**AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

Utilizando a tecla de navegação



, selecione o lote desejado, em seguida tecla



**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Concluir   Busca   Selec. Todos



Teclando **F5** ou **F6** você poderá selecionar todos os lotes. Poderá ser utilizada também a tecla **F3** para buscar um lote. Caso deseje retornar ao menu anterior, teclando **Retorna**.

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
▼				

Concluir      Busca      Selec. Todos

Teclando **F1** para concluir a operação.

**HABILITA RENDIMENTO EM ARROBAS**

**HABILITA**  
**RENDIMENTO EM ARROBA DO LOTE 1**  
**RENDIMENTO = 52%**  
**PREÇO DA ARROBA = R\$ 98,00**

**CONFIGURA RENDIMENTOS**

Deseja criar rendimento?  
 Deseja habilitar rendimento?  
 Deseja desabilitar rendimento?  
 Deseja alterar rendimento?

Teclando **Sair** para voltar ao modo de pesagem.

### 14.19.3 Desabilitando rendimento em arrobas

Utilizando a tecla de navegação , selecione "Deseja desabilitar rendimento?", em seguida tecla .

**CONFIGURA RENDIMENTOS**

Deseja criar rendimento?  
Deseja habilitar rendimento?  
Deseja desabilitar rendimento?  
Deseja alterar rendimento?

**ORDENANDO OS LOTES**

AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES

Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, em seguida tecla .

**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Concluir   Busca   Selec. Todos

Teclando **F5** ou **F6** você poderá selecionar todos os lotes. Poderá ser utilizada também a tecla **F3** para buscar um lote. Caso deseje retornar ao menu anterior, teclando **Retorna**.

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
▼				

Teclando **F1** para concluir a operação.

**DESABILITA RENDIMENTO EM ARROBAS**

**DESABILITA  
RENDIMENTO EM ARROBAS DO LOTE 01**

**CONFIGURA RENDIMENTOS**

Deseja criar rendimento?  
 Deseja habilitar rendimento?  
 Deseja desabilitar rendimento?  
 Deseja alterar rendimento?

Teclando **Sair** para voltar ao modo de pesagem.

## 14.19.4 Alterando rendimento em arrobas

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "Deseja alterar rendimento?", em seguida tecla



**CONFIGURA RENDIMENTOS**

Deseja criar rendimento?  
Deseja habilitar rendimento?  
Deseja desabilitar rendimento?  
Deseja alterar rendimento?

**ORDENANDO OS LOTES**

AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES

Utilizando a tecla de navegação



, selecione o lote desejado, em seguida tecla



**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Concluir Busca Selec. Todos

Teclando **F5** ou **F6** você poderá selecionar todos os lotes. Poderá ser utilizada também a tecla **F3** para buscar um lote. Caso deseje retornar ao menu anterior, teclando **Retorna**.

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ ☒ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
▼				

Concluir      Busca      Selec. Todos

Entre com o novo valor do rendimento em porcentagem, em seguida, teclando **F6**.

**CONFIGURA RENDIMENTOS**

Digite o rendimento do(s) lote(s):

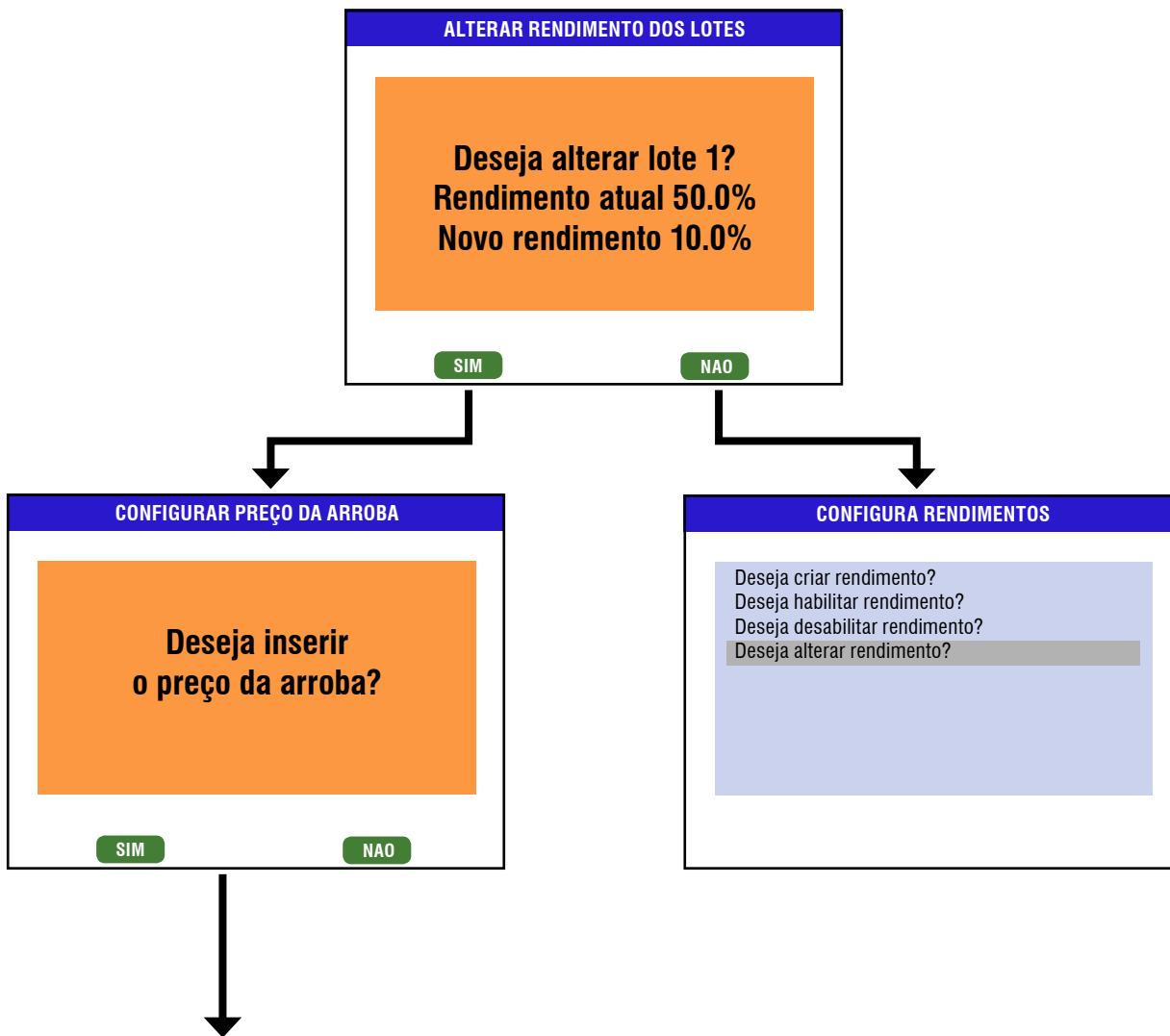
Valor(%): 10.0

Volta      Confirma

**CONFIGURA RENDIMENTO**

**RENDIMENTO**  
DO(S) LOTE(S) = 10.0%

Teclando **F2** (SIM) para confirmar o novo rendimento ou tecla **F5** (NÃO) para não aceitar o novo valor e retornar ao menu anterior.



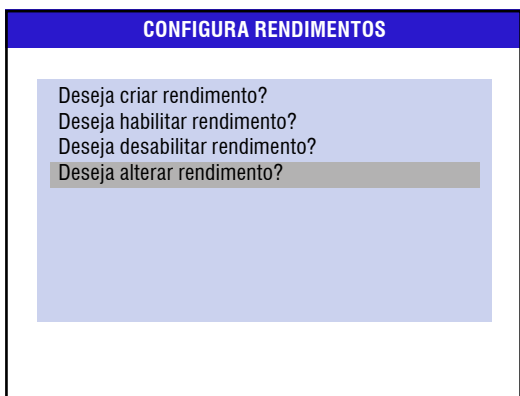
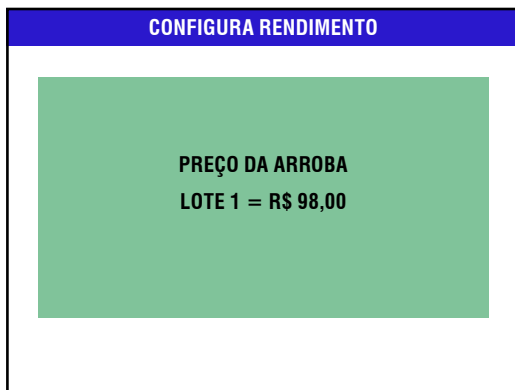
Digite o valor da arroba e tecla **F6**.


CONFIGURA PREÇO DA ARROBA

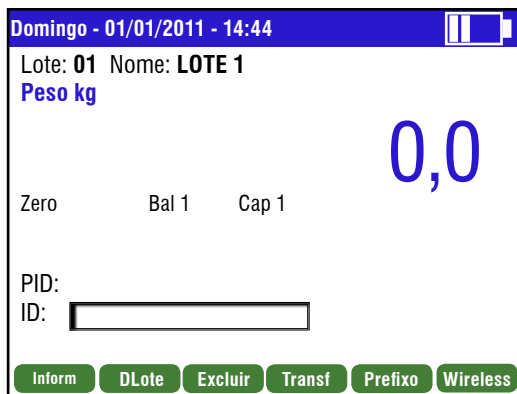
Digite o valor da arroba:

Valor: R\$ 98,00

Volta Confirma





Tecla  para voltar ao modo de pesagem.



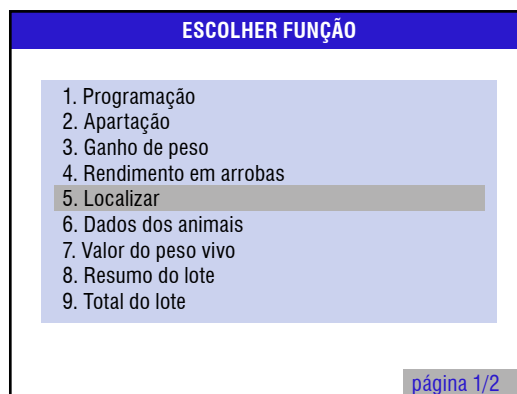
## 14.20 Localizar

Permite encontrar um animal nos registros da balança, através de sua identificação: **PID**, **ID** ou **EID** ou ainda por **Nome do lote** ou **Número de lote**.

Para acessar a programação, tecla .

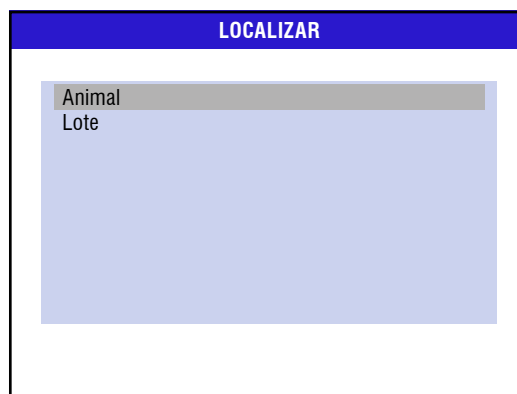
Selecione a opção "**Localizar**" e tecla . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla



.

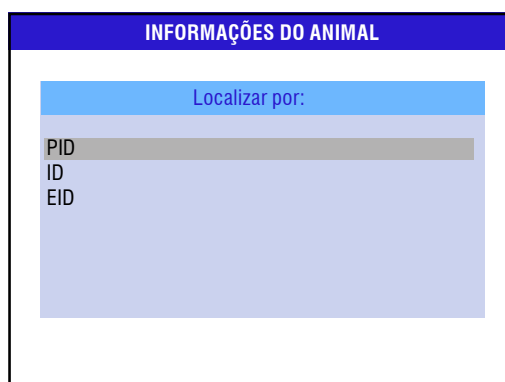


### 14.20.1 Animal


Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Animal**", em seguida tecla .



Utilizando a tecla de navegação , selecione uma das opções "**PID**", "**ID**" ou "**EID**", em seguida tecla .

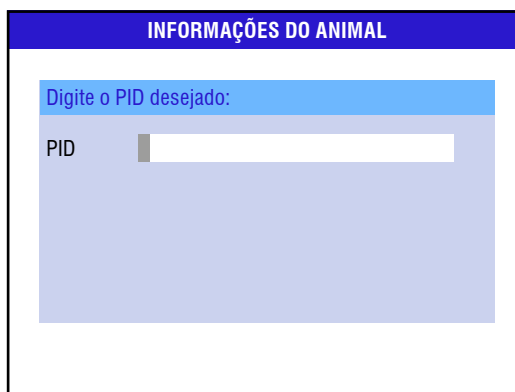




Entre com a identificação do animal, conforme a opção escolhida, em seguida, tecla . Caso deseja retornar ao menu anterior, tecla

 . Para abandonar a operação, tecla

 .



INFORMAÇÕES DO ANIMAL

Digite o PID desejado:

PID




Domíngo - 01/01/2011 - 14:44 

Lote: 01 Nome: LOTE 1

Peso kg **0,0**

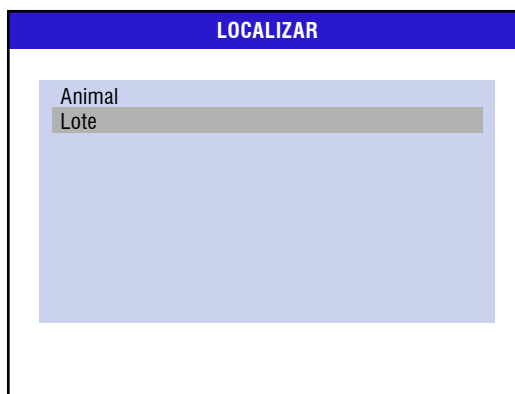
Zero Bal 1 Cap 1



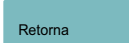

PID:  
ID:

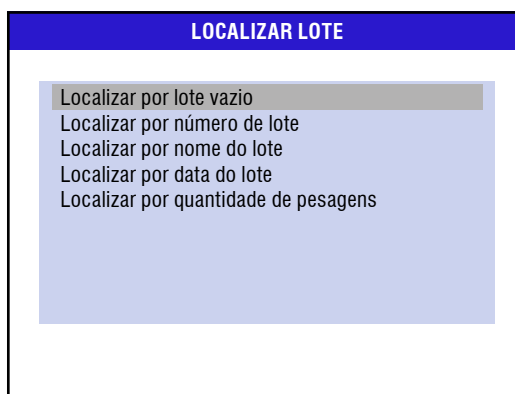
     

## 14.20.2 Lote

Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Lote**", em seguida tecla .





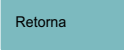

Utilizando a tecla de navegação , selecione uma das opções "**Localizar lote vazio**", "**Localizar lote por número do lote**", "**Localizar por nome de lote**", "**Localizar por data do lote**" ou "**Localizar por quantidade de pesagens**", em seguida tecla . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla .

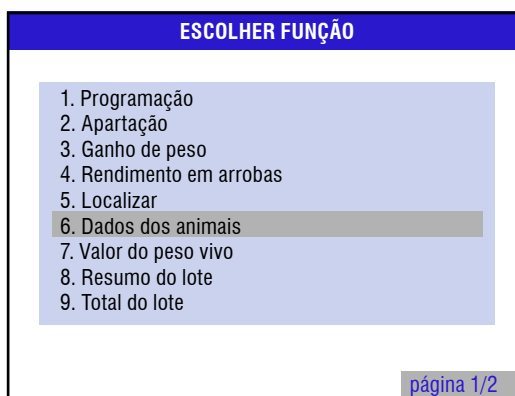


## 14.21 Dados dos animais

Permite controlar a vacinação dos animais.

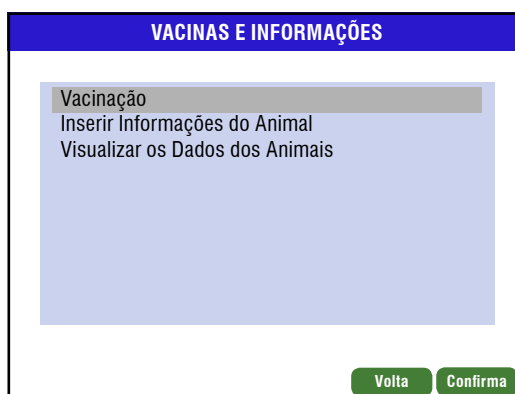
Para acessar a programação, tecle  .

Selecione a opção "**Dados dos animais**" e tecle  . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle  . Para abandonar a operação, tecle  .



### 14.21.1 Vacina

Utilizando a tecla de navegação  , selecione "**Vacina**", em seguida tecle  .



Utilizando a tecla de navegação



, selecione a vacina ou medicamento desejado, em seguida tecla



ou



para confirmar.

**ESCOLHER AS VACINAS**

- ▲  Febre Aftosa
- Botulismo
- Raiva
- Gangrena Gasosa
- Carbúnculo Sintomático
- Brucelose
- Leptospirose
- Pasteurelose
- ▼  Diarréia Viral Bovina (BVD)

Cadast Conclui

**ESCOLHER AS VACINAS**

- ▲  Diarréia Neonatal Bovina
- Mosca do Chifre
- Berne e Bicheira
- Carrapato
- Polivalente
- Enterotoxemia
- Rinotraqueite Infec.
- Paratifo
- ▼  Paralifo dos Bezerros

Cadast Conclui

**ESCOLHER AS VACINAS**

- ▲  Ceratoconjuntivite
- Vermifugação
- Nova Vacina (TECLE F5)
- Nova Vacina (TECLE F5)
- Nova Vacina (TECLE F5)
- Nova Vacina (TECLE F5)
- Nova Vacina (TECLE F5)
- ▼

Cadast Conclui

Se desejar cadastrar outras vacinas, utilize a tecla de navegação



, selecione "Nova Vacina" ou tecla



.

**ESCOLHER AS VACINAS**

- ▲  Ceratoconjuntivite
- Vermifugação
- Nova Vacina (TECLE F5)
- Nova Vacina (TECLE F5)
- Nova Vacina (TECLE F5)
- Nova Vacina (TECLE F5)
- Nova Vacina (TECLE F5)
- ▼

Cadast Conclui

Selecione uma vacina para atribuir a dose. Também é possível cadastrar uma nova dose de vacina.

A tela 'SELECIONE A DOSE DA VACINA' apresenta uma lista de opções de dose. A primeira opção, '1 ml / 40 kg', está selecionada e destacada em cinza. As outras opções são '1 ml / 60 kg', '10 ml / 100 kg' e 'Nova Dose (TECLE F5)'. No canto inferior direito, há dois botões: 'Cadast' e 'Conclui'.

### 14.21.1.1 Cadastrando uma nova vacina

Para cadastrar outras vacinas, utilize a tecla de navegação

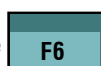


, selecione "Nova Vacina" ou tecla



A tela 'ESCOLHER AS VACINAS' mostra uma lista de vacinas. A opção 'Nova Vacina (TECLE F5)' está selecionada e destacada em cinza. Outras opções incluem 'Ceratoconjuntivite', 'Vermifugação' e quatro mais 'Nova Vacina (TECLE F5)'. No canto inferior direito, há dois botões: 'Cadast' e 'Conclui'.

Insira o nome da vacina, em seguida, tecla



para confirmar.



A tela 'CADASTRAR NOVA VACINA' contém uma sub-tela 'Inserir Nova Vacina'. Nesta sub-tela, há um campo de texto com o texto 'Vacina Nova' e uma lista de opções numeradas de 1 a 5, todas com o texto 'Cadastrar'. No canto inferior direito da tela principal, há um botão 'Conclui'.

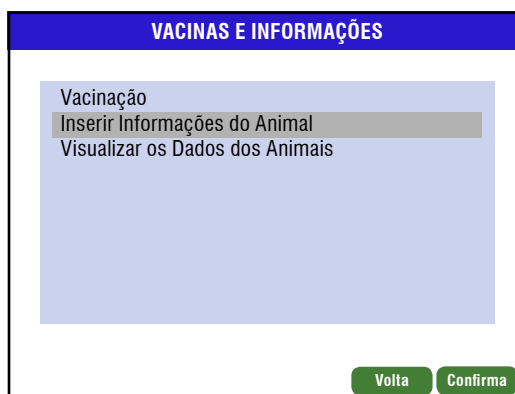
Em seguida, siga os passos anteriores para atribuir uma dose a vacina.

Tecla para retornar ao modo de pesagem.

## 14.21.2 Inserindo informações do animal

Permite inserir informações do animais, como: **Raça, Sexo, Idade, Categoria, C. escrotal, Demanda, Grau de Sangue, Nascimento, Nome do Pai, Nome da Mãe, Pelagem, RGD, RGM.**

Utilizando a tecla de navegação , selecione "Inserir informações do animal", em seguida tecla .






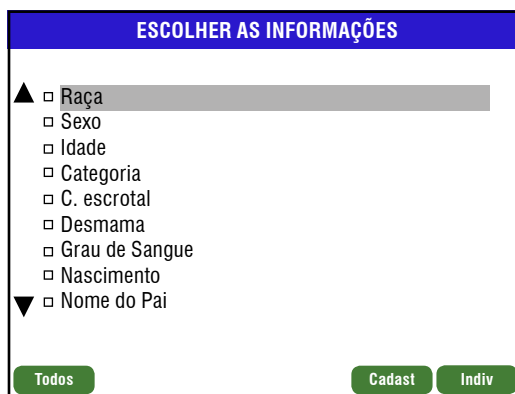
**VACINAS E INFORMAÇÕES**

Vacinação

- Inserir Informações do Animal**
- Visualizar os Dados dos Animais

Volta Confirma


Utilizando a tecla de navegação , selecione a informação que deseja incluir e tecla  para confirmar. Tecla  (INDIV) para preencher os campos.

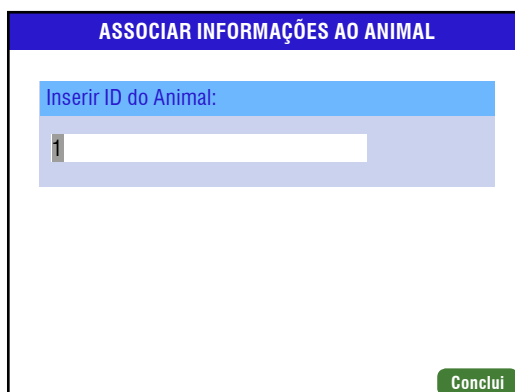


**ESCOLHER AS INFORMAÇÕES**

- Raça
- Sexo
- Idade
- Categoria
- C. escrotal
- Desmama
- Grau de Sangue
- Nascimento
- Nome do Pai

Todos Cadast Indiv

Entre com a identificação do animal, em seguida, tecla .



**ASSOCIAR INFORMAÇÕES AO ANIMAL**

Inserir ID do Animal:

1

Conclui

Entre com a raça do animal, em seguida, tecle **F3** ou **F4** para concluir ou **F6** para entrar com outra raça.

PREENCHER INFORMAÇÃO

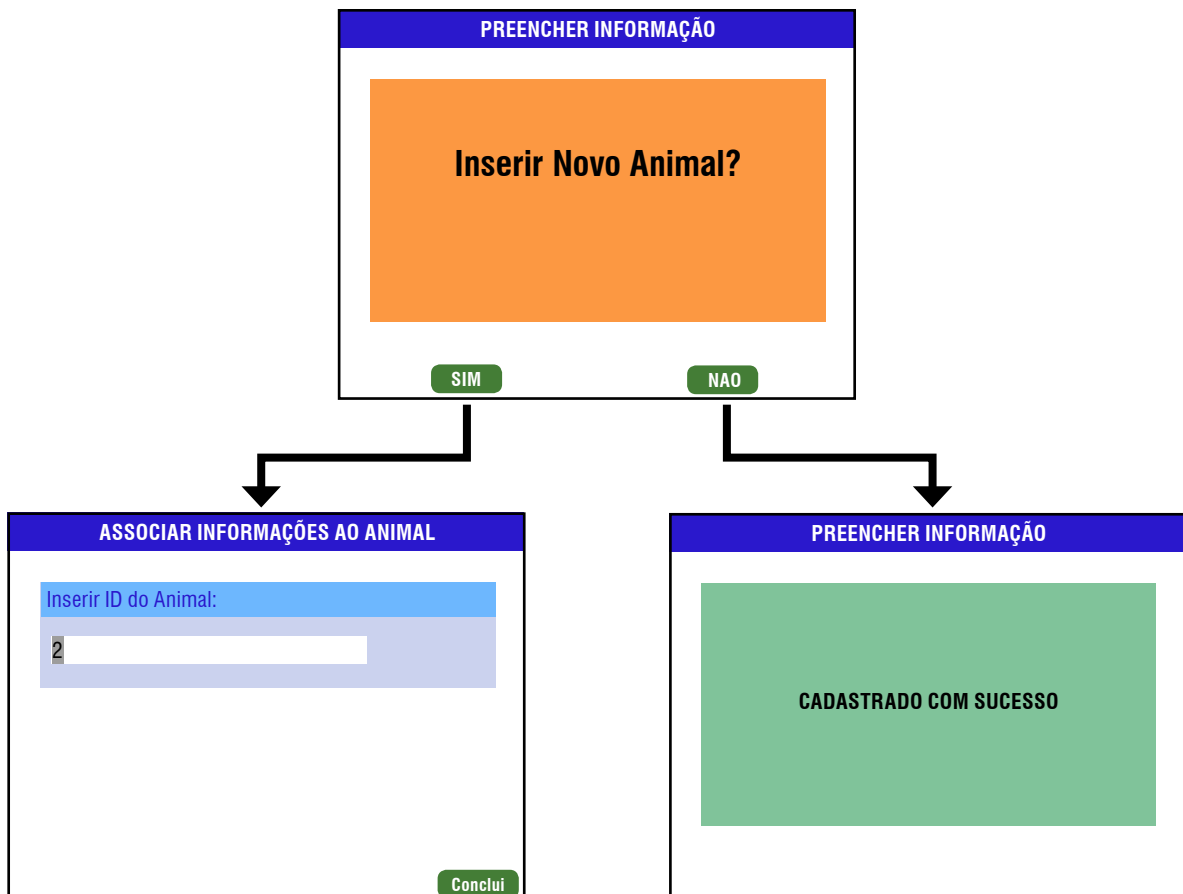
Raça:

Nelore

Conclui Proxima

Teclando **F6** (PROXIMA) será exibida a tela abaixo para inserir um novo animal.

Para inserir um novo animal, tecle **F2**.



**PREENCHER INFORMAÇÃO**

Raça:

Holandesa

Conclui Proxima

**VACINAS E INFORMAÇÕES**

Vacinação

Inserir Informações do Animal

Visualizar os Dados dos Animais

Volta Confirma

**PREENCHER INFORMAÇÃO**

**Inserir Novo Animal?**

SIM NAO

Tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem.

Tecla **F5** para encerrar o cadastro.

**PREENCHER INFORMAÇÃO**

**CADASTRADO COM SUCESSO**

**VACINAS E INFORMAÇÕES**

Vacinação

Inserir Informações do Animal

Visualizar os Dados dos Animais

Volta Confirma

Tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem.



### 14.21.3 Visualizar os dados dos animais

Permite visualizar os dados de vacinas e características cadastradas.

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "**Visualizar os dados dos animais**", em seguida tecla



Tela com o título "VACINAS E INFORMAÇÕES". O conteúdo principal é uma lista de opções: "Vacinação", "Inserir Informações do Animal" e "Visualizar os Dados dos Animais". A opção "Visualizar os Dados dos Animais" está destacada. Na parte inferior direita, há dois botões: "Volta" e "Confirma".

Entre com o número do lote, em seguida, tecla



Tela com o título "ESCOLHER O LOTE". Há um campo de entrada rotulado "Lote:" com o número "1" digitado. Na parte inferior direita, há um botão "Conclui".

Tela com o título "INFORMAÇÕES DO LOTE 1". O conteúdo principal é um texto centralizado: "AGUARDE ORDENAÇÃO DAS IDENTIFICAÇÕES DO LOTE 1".

LOTE: 1 - DATA 01/01/2011					
ID	Peso[kg]	Apart.	Ganho[kg]		
▲ #SI 07/01/11 15:10:03	300.0	-----	Desab.		
#SI 07/01/11 15:10:18	600.0	-----	Desab.		
#SI 07/01/11 15:10:26	300.0	-----	Desab.		
<< Eid    Informações    Medicamentos    Busca					
F1	F2	F3	F4	F5	F6

Teclando **F1** você poderá alterar entre uma identificação EID ou ID.

Teclando **F2** ou **F3** você poderá obter informações sobre o animal selecionado. Caso não tenha nenhuma informação cadastrada poderá ser cadastrada nesse momento.

Teclando **F4** ou **F5** você poderá obter informações de vacinas e medicamentos sobre o animal selecionado. Caso não tenha nenhuma vacina ou medicamento cadastrados poderá ser cadastrados nesse momento.

Teclando **F6** você poderá localizar um animal utilizando o ID.

## 14.22 Valor do peso vivo

Utilizado para criar um valor do peso vivo. É possível: "**Criar Valor do Peso Vivo**", "**Habilitar o Valor do Peso Vivo**", "**Desabilitar o Valor do Peso Vivo**" ou "**Alterar o Valor do Peso Vivo**".

Para acessar a programação, tecle

Funções

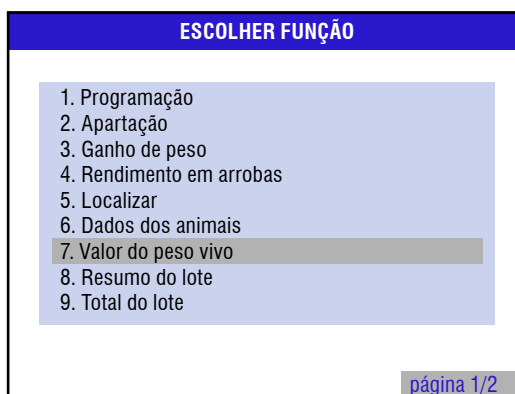
Selecione a opção "**Valor do peso vivo**" e tecle

Entra

Retorna

. Para abandonar a operação, tecle

Sair



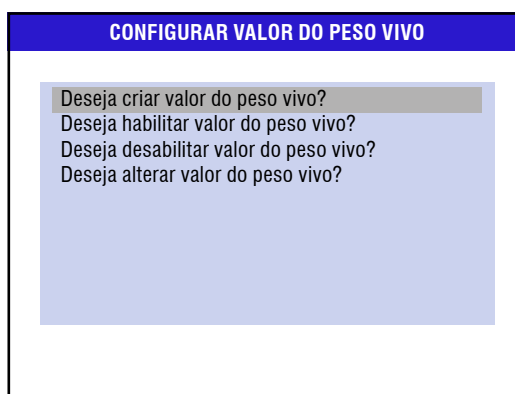
### 14.22.1 Criando valor do peso vivo

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "**Deseja criar valor do peso vivo?**", em seguida tecle

Entra







## 14.22.2 Habilitando o valor do peso vivo

Possibilita habilitar e configurar o monitoramento do valor recebido por um determinado lote.

Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Deseja habilitar valor do peso vivo?**", em seguida tecla .

**CONFIGURAR VALOR DO PESO VIVO**

Deseja criar valor do peso vivo?  
Deseja habilitar valor do peso vivo?  
Deseja desabilitar valor do peso vivo?  
Deseja alterar valor do peso vivo?

**ORDENANDO OS LOTES**

AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES

Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecla  para selecionar.

**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Concluir    Busca    Selec. Todos



### 14.22.3 Desabilitando o valor do peso vivo

Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Deseja desabilitar valor do peso vivo?**", em seguida tecla .

**CONFIGURAR VALOR DO PESO VIVO**

Deseja criar valor do peso vivo?  
Deseja habilitar valor do peso vivo?  
**Deseja desabilitar valor do peso vivo?**  
Deseja alterar valor do peso vivo?

**ORDENANDO OS LOTES**

**AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecla  para selecionar.

**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Concluir   Busca   Selec. Todos





## 14.22.4 Alterando o valor do peso vivo

Utilizando a tecla de navegação , selecione "Deseja alterar valor do peso vivo?", em seguida tecla .

**CONFIGURAR VALOR DO PESO VIVO**

Deseja criar valor do peso vivo?  
Deseja habilitar valor do peso vivo?  
Deseja desabilitar valor do peso vivo?  
**Deseja alterar valor do peso vivo?**

**ORDENANDO OS LOTES**

**AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecla  para selecionar.

**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Concluir Busca Selec. Todos

Teclando **F5** ou **F6** você pode selecionar todos os lotes.



Tecla **F1** para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla **F3** para buscar um determinado lote. Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla **Retorna**.



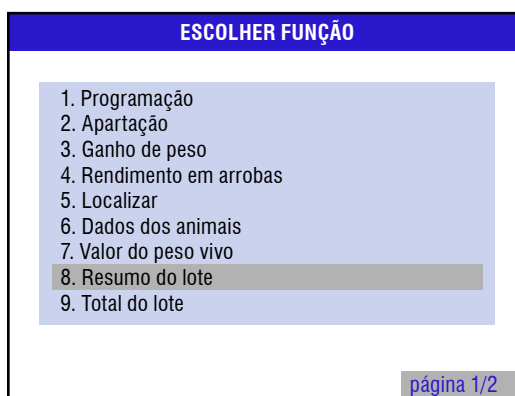
## 14.23 Resumo do lote

Exibe na tela de pesagem as informações: "**Quantidade Pesada**", "**Peso Médio**", "**Peso Total**", "**Rendimento em arrobas e valor**".

Para acessar a programação, tecle .

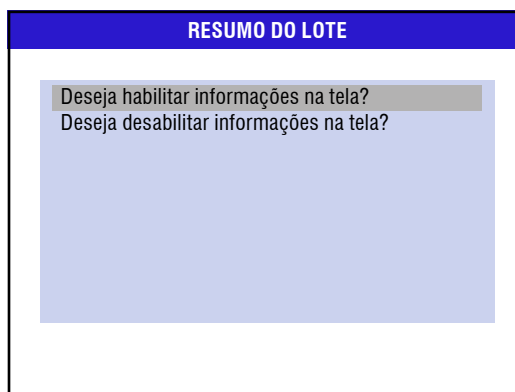
Selecione a opção "**Resumo do lote**" e tecle . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle

.



### 14.23.1 Habilitando resumo do lote

Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Deseja habilitar informações na tela?**", em seguida tecle .






Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecla  para selecionar.

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
▼				


Concluir      Busca      Selec. Todos

Teclando  ou  você pode selecionar todos os lotes.

Tecla  para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla  para buscar um determinado lote. Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla .

**ORDENANDO OS LOTES**

HABILITA EXIBIR  
O RESUMO DO  
LOTE 1

Domingo - 01/01/2011 - 14:44 

Lote: 01 Nome: LOTE 1  
Peso kg

0.0

Zero      Bal 1      Cap 1      **Resumo do Lote**

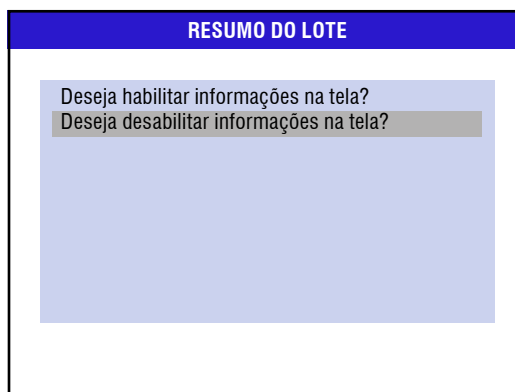
PID: 1010	Qtde Pesada: 13
Qtd. Animais: <input type="text"/>	Peso Médio: 309,6kg
Peso Médio: 0,0kg	Peso Total: 4024,5kg
	Rend. Arrobas: 139,52
	Valor R\$: 15346,76

Inform   DLote   Excluir   Transf   Prefixo   Wireless

F1   F2   F3   F4   F5   F6

## 14.23.2 Desabilitando resumo do lote

Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Deseja desabilitar informações na tela?**", em seguida tecle .



**RESUMO DO LOTE**

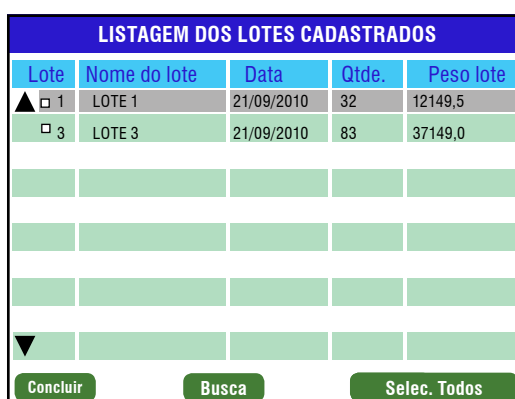
Deseja habilitar informações na tela?  
Deseja desabilitar informações na tela?



**ORDENANDO OS LOTES**

**AGUARDE  
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecle  para selecionar.



**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Concluir   Busca   Selec. Todos

Teclando **F5** ou **F6** você pode selecionar todos os lotes.

Teclando **F1** para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla **F3** para buscar um determinado lote. Caso deseje retornar ao menu anterior, teclando **Retorna**.



## 14.24 Total do lote

Permite visualizar: "**Quantidade de Pesagens**", "**Peso Mínimo**", "**Peso Médio**", "**Peso Máximo**" e "**Total**" de um lote específico ou de todos os lotes. É possível exibir as informações de um determinado lote ou ainda, visualizar "**Faixas de Apartação**", "**Quantidade de Animais**" e a "**Média em kg de Cada Faixa**".

Para acessar a programação, tecle

Funções

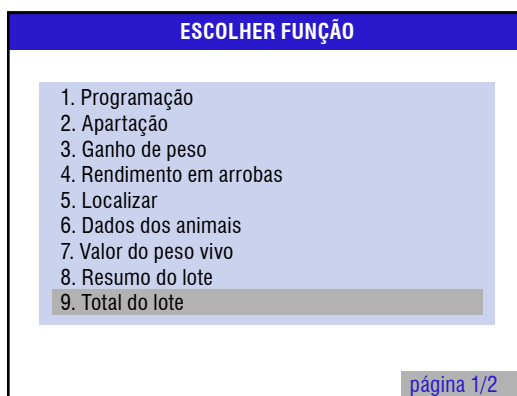
Selecione a opção "**Total do lote**" e tecle

Entra

Retorna

. Para abandonar a operação, tecle

Sair



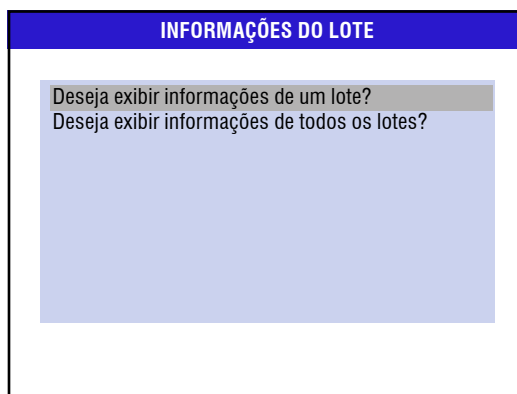
### 14.24.1 Exibindo informações de um lote

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "**Deseja exibir informações de um lote?**", em seguida tecle

Entra







## 14.24.2 Exibindo informações de todos os lotes

Utilizando a tecla de navegação



, selecione "Deseja exibir informações de todos os lotes?", em seguida tecla



INFORMAÇÕES DO LOTE	
Deseja exibir informações de um lote?	
Deseja exibir informações de todos os lotes?	

INFORMAÇÕES DE TODOS OS LOTES	
Pesagens 10	Peso[kg]
PESO MÍNIMO	300.0
PESO MÁXIMO	1799.0
PESO MÉDIO	689.9
PESO TOTAL	6899.0

Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla

Retorna



. Para abandonar a operação, tecla

Sair

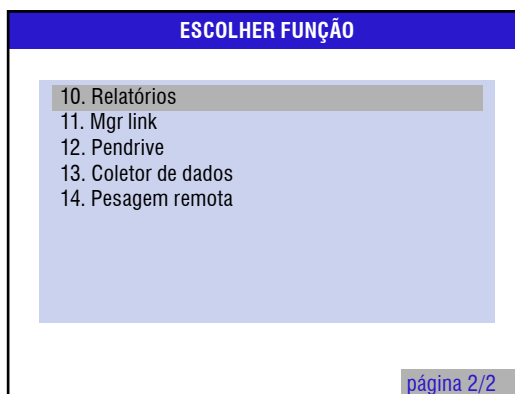
## 14.25 Relatórios

Possibilita a impressão de relatórios de pesagem detalhado de todos os ID's que estão naquele determinado lote.

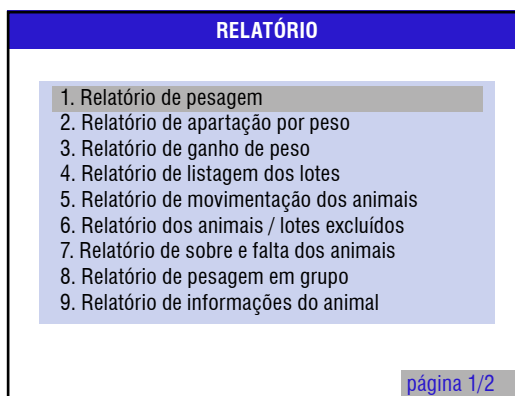
Para acessar a programação, tecle  .

Selecione a opção "**Relatórios**" e tecle  . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle  . Para abandonar a operação, tecle



 .

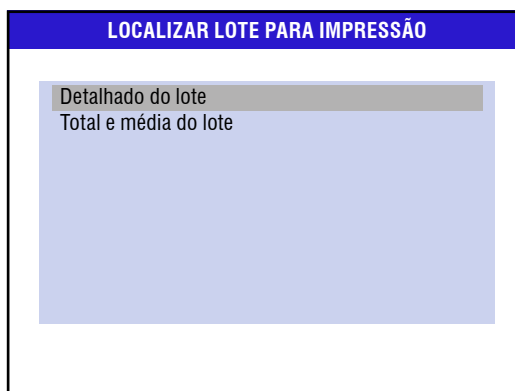


Escolha o tipo de relatório utilizando a tecla de navegação  . Selecione a opção desejada, em seguida, tecle  para confirmar.







No exemplo abaixo, foi selecionado o "Relatório de Pesagem". Escolha entre as opções "Detalhe do Lote" ou "Total e Média do Lote", utilizando a

tecla de navegação  . Selecione a opção desejada, em seguida, tecle  para confirmar.



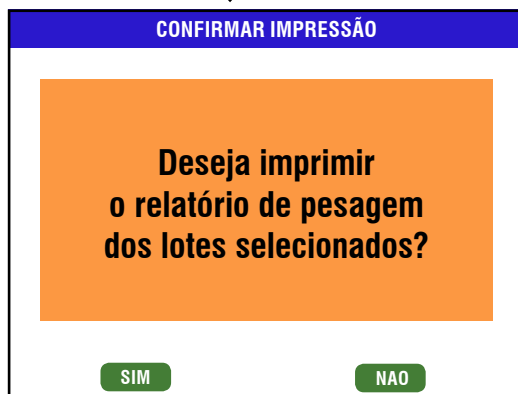


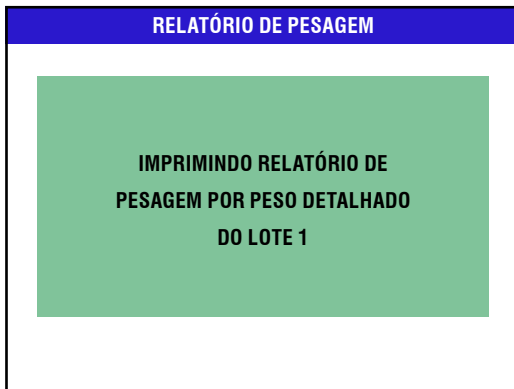
Marque o lote desejado utilizando a tecla de navegação . Selecione a opção desejada, em seguida, tecla  para confirmar. Tecla

 para imprimir o relatório do lote escolhido ou tecla  para buscar um lote pelo nome ou número.

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Imprimir Busca





**LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS**



Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
▼				

Imprimir      Busca

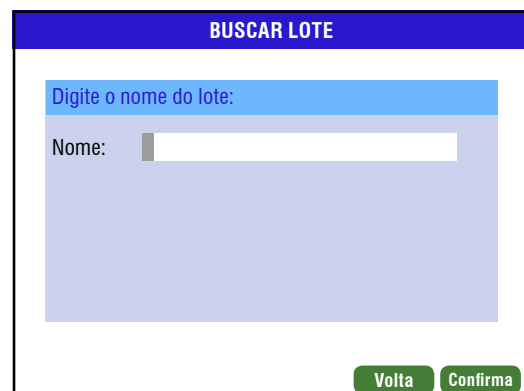
Tecla **Retorna** . Para abandonar a operação, tecla **Sair** .

Tecla **F1** para imprimir o relatório do lote escolhido ou tecla **F3** para buscar um lote pelo nome ou número.



Utilizando a tecla de navegação  . Selecione a opção desejada, em seguida, tecla  para confirmar. Selecionando "Nome do lote", o sistema exibirá.

Entre com o nome do lote, em seguida, tecla **F6** para confirmar.





A seguir alguns exemplos de relatórios que podem ser impressos na balança MGR 4000.

## 14.25.1 Modelos de relatórios

### Relatório de Pesagem

#### Detalhado do Lote

*****	
<b>BALANCA PRIX MGR 4000</b>	
RELATÓRIO DE PESAGEM DETALHADO DO LOTE	
R-001 - Emitido em 10/05/2012	
<b>Numero do Lote:</b>	25
<b>Nome:</b>	LOTE 1
<b>Data do Lote:</b>	02/03/2012
1º Animal	<b>PID:</b> XXXXXXXX <b>ID:</b> XXXXXXXX      xxx.x kg
2º Animal	<b>PID:</b> YYYYYYYY <b>ID:</b> YYYYYYYY      xxx.x kg
	<b>No. total pesagens:</b> xxx
	<b>Peso médio:</b> xxx.x kg
	<b>Peso total:</b> xxx.x kg
	<b>Rend. em arrobas:</b> xx
	<b>Média Rend. Em Arrobas:</b> xxx.x
	<b>Valor Total Rend.: R\$</b> xx.xx
	<b>Valor Médio Rend.: R\$</b> xx.xx
<b>TOLEDO DO BRASIL INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA</b>	
*****	

Somente será visível se habilitado

#### Total e Média do Lote

*****	
<b>BALANCA PRIX MGR 4000</b>	
RELATÓRIO DE PESAGEM TOTAL E MEDIA DO LOTE	
R-001 - Emitido em 10/05/2012	
<b>Numero do Lote:</b>	21
<b>Nome:</b>	LOTE 1
<b>Data do Lote:</b>	01/01/2011
<b>No. total pesagens:</b>	0016
<b>Peso mínimo:</b>	0.0 kg
<b>Peso médio:</b>	862.4 kg
<b>Peso máximo:</b>	2100.0 kg
<b>Peso total:</b>	13799.0 kg
<b>Rend. em arrobas:</b>	25
<b>Média Rend. Em Arrobas:</b>	13799.0 kg
<b>Valor Total Rend.: R\$</b>	R\$20.000,00
<b>Valor Médio Rend.: R\$</b>	R\$5.000,00
<b>TOLEDO DO BRASIL INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA</b>	
*****	

Somente será visível se habilitado

# Relatório de Apartação por Peso

## Detalhado do Lote

*****	
<b>BALANCA PRIX MGR 4000</b>	
RELATÓRIO DE APARTAÇÃO DETALHADO DO LOTE	
R-005 - Emitido em 10/05/2012	
<b>Numero do Lote:</b>	21
<b>Nome:</b>	LOTE 1
<b>Data do Lote:</b>	01/01/2011
<b>Limite superior:</b>	150.0 kg
<b>Limite inferior:</b>	50.0 kg
--APARTAÇÃO GORDO--	
<b>PID:</b>	XXXXXXXXXX
<b>ID:</b>	XXXXXXXXXX 450.0 kg
<b>EID:</b>	XXXXXXXXXX 450.0 kg
<b>No total pesagens:</b>	2
<b>Peso Total:</b>	900.0 kg
<b>Peso Médio:</b>	450.0 kg
--APARTAÇÃO MÉDIO--	
*1º Animal	<b>PID:</b> XXXXXXXXX
	<b>ID:</b> XXXXXXXXX 450.0 kg
	<b>EID:</b> XXXXXXXXX 450.0 kg
--APARTAÇÃO LEVE--	
*2º Animal	<b>PID:</b> XXXXXXXXX
	<b>ID:</b> XXXXXXXXX 50.0 kg
	<b>EID:</b> XXXXXXXXX 50.0 kg
<b>No. total pesagens:</b>	4
<b>Peso Total:</b>	350.0 kg
<b>Peso Médio:</b>	350.0 kg
--APARTAÇÃO LEVE--	
*	<b>PID:</b> XXXXXXXXX
	<b>ID:</b> XXXXXXXXX 350.0 kg
	<b>EID:</b> XXXXXXXXX 350.0 kg
<b>No. total pesagens:</b>	2
<b>Peso Total:</b>	700.0 kg
<b>Peso Nédio:</b>	350.0 kg
--INFORMAÇÕES GERAIS DO LOTE--	
<b>No. total pesagens:</b>	8
<b>Peso total:</b>	2200.0 kg
<b>Peso médio:</b>	275.0 kg
<b>TOLEDO DO BRASIL</b> INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA *****	

## Total e Média do Lote

*****	
<b>BALANCA PRIX MGR 4000</b>	
RELATÓRIO DE APARTAÇÃO TOTAL E MEDIA DO LOTE	
R-004 - Emitido em 10/05/2012	
<b>Numero do Lote:</b>	21
<b>Nome:</b>	LOTE 1
<b>Data do Lote:</b>	01/01/2011
<b>Limite superior:</b>	150.0 kg
<b>Limite inferior:</b>	50.0 kg
--APARTAÇÃO GORDO--	
<b>No total pesagens:</b>	150
<b>Peso mínimo:</b>	50.0 kg
<b>Peso médio:</b>	200.0 kg
<b>Peso máximo:</b>	500.0 kg
<b>Peso total:</b>	5000.0 kg
--APARTAÇÃO MÉDIO--	
<b>No total pesagens:</b>	350
<b>Peso mínimo:</b>	75.0 kg
<b>Peso médio:</b>	210.0 kg
<b>Peso máximo:</b>	420.0 kg
<b>Peso total:</b>	6000.0 kg
--APARTAÇÃO LEVE--	
<b>No total pesagens:</b>	157
<b>Peso mínimo:</b>	55.0 kg
<b>Peso médio:</b>	230.0 kg
<b>Peso máximo:</b>	570.0 kg
<b>Peso total:</b>	4000.0 kg
--INFORMAÇÕES GERAIS DO LOTE--	
<b>No. total pesagens:</b>	657
<b>Peso mínimo:</b>	50.0 kg
<b>Peso médio:</b>	216.7 kg
<b>Peso máximo:</b>	570.0 kg
<b>Peso total:</b>	15000.0 kg
<b>TOLEDO DO BRASIL</b> INDUSTRIA DE BALANCA LTDA *****	

\* Somente será visível se habilitado



## Relatório de Ganho de Peso

### Por Pesagem Mais Recente

\*\*\*\*\*  
**BALANCA PRIX**  
**MGR 4000**

RELATÓRIO DE GANHO  
DE PESO  
Por pesagem mais recente

R-006 - Emitido em 15/09/2011

Número do lote: 36  
Nome: TOLEDO DO BRASIL  
Data do Lote: 12/07/2011

	Peso (kg)	Ganho (kg)
PID: XXXXXXXXXX	8736,3 kg	0,789 kg
ID: XXXXXXXXXX	4656,6 kg	0,778 kg

Nº total de pesagens: 150  
Ganho Máximo: 1,587  
Ganho Médio: 0,987  
Ganho Mínimo: 0,327  
Peso Médio: 200,0 kg  
Peso Total: 2200,0 kg

**TOLEDO DO BRASIL**  
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA

\*\*\*\*\*

Somente será visível se habilitado

### Por Pesagem Mais Antiga

\*\*\*\*\*  
**BALANCA PRIX**  
**MGR 4000**

RELATÓRIO DE GANHO  
DE PESO  
Por Pesagem mais antiga

R-006 - Emitido em 10/05/2012

Numero do Lote: 01  
Nome: LOTE 1  
Data do Lote: 01/01/2011

	Peso (kg)	Ganho (kg)
ID: XXX	87936.3	0.789
ID: XXX	4656.6	0.778

No. total pesagens: 150  
Ganho Máximo: 1.587  
Ganho Médio: 0.987  
Ganho Mínimo: 0.327  
Peso Médio: 200.0 kg  
Peso Total: 2200.0 kg

**TOLEDO DO BRASIL**  
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA

\*\*\*\*\*

Somente será visível se habilitado

## Por Comparação com Lote

\*\*\*\*\*

**BALANCA PRIX  
MGR 4000**

RELATÓRIO DE GANHO  
DE PESO  
Por Comparação com Lote

R-006 - Emitido em 10/05/2012

**Numero do Lote:** 01  
**Nome:** LOTE 1  
**Data do Lote:** 01/01/2011

**Comparado com Lote:** 01  
**Nome:** LOTE 1  
**Data do Lote:** 01/01/2011

	<b>Peso (kg)</b>	<b>Ganho (kg)</b>
<b>ID: XXX</b>	87936.3	0.789
<b>ID: XXX</b>	4656.6	0.778
<b>No. total pesagens:</b>		150
<b>Ganho Máximo:</b>		1.587
<b>Ganho Médio:</b>		0.987
<b>Ganho Mínimo:</b>		0.327
<b>Peso Médio:</b>		200.0 kg
<b>Peso Total:</b>		2200.0 kg

**TOLEDO DO BRASIL  
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA**

\*\*\*\*\*

Somente será visível se habilitado

## Relatório de Listagem dos Lotes

\*\*\*\*\*

**BALANCA PRIX  
MGR 4000**

RELATÓRIO DE LISTAGEM  
DOS LOTES

R-008 - Emitido em 10/05/2012

<b>Data do Lote:</b>	01/01/2011
<b>Numero do Lote:</b>	01
<b>Nome:</b>	LOTE 1
<b>Peso total:</b>	2144,3 kg
<b>Preço:</b>	R\$ 21.000,00

<b>Data do Lote:</b>	01/01/2011
<b>Numero do Lote:</b>	02
<b>Nome:</b>	LOTE 2
<b>Peso total:</b>	2144,3 kg
<b>Preço:</b>	R\$ 21.000,00

<b>No total pesagens:</b>	109
<b>Peso médio:</b>	522,3 kg
<b>Peso total:</b>	5144,3 kg
<b>Rend. em arrobas:</b>	05
<b>Preço médio:</b>	R\$ 75,00
<b>Preço total:</b>	R\$ 190.750,00

**TOLEDO DO BRASIL  
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA**

\*\*\*\*\*

## Relatório de Movimentação dos Animais

\*\*\*\*\*

**BALANCA PRIX  
MGR 4000**

RELATÓRIO DAS  
MOVIMENTAÇÕES DE ANIMAIS  
ENTRE LOTES

	Lote origem	Lote atual
* <b>ID</b>		
1	01	02

**Data:** 01/01/2012

**No. de movimentações:** 0001

**Data:** 01/01/2012

**TOLEDO DO BRASIL  
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA**

\*\*\*\*\*

### NOTA

Esse relatório não contemplará as movimentações feitas através da Apartação ou Direcionamento Automático das Pesagens.

\* A identificação também poderá ser exibida em PID ou EID, caso exista.

## Relatório dos Animais e Lotes Excluídos

```

*****
                BALANCA PRIX
                MGR 4000

RELATÓRIO DE ANIMAIS E
LOTES EXCLUÍDOS

R-010 - Emitido em: 15/09/2011

                --ANIMAIS EXCLUÍDOS--

*  ID                Peso      Lote
   XXXXXXXXXXXX      XXX,X    XX
   Data: 17/05/2007

*  ID                Peso      Lote
   XXXXXXXXXXXX      XXX,X    XX
   Data: 25/05/2007

Nº de Exclusões:                02
Peso médio:                    200,0 kg
Peso total:                    2200,0 kg

                --LOTES EXCLUÍDOS--

Data:                          01/05/2009
No. do lote:                    21
Nome:                           TOLEDO DO BRASIL UND1
No. total de pesagens:          150
Peso total:                    2200,0 kg

Data:                          02/05/2009
No. do lote:                    22
Nome:                           TOLEDO DO BRASIL UND2
No. total de pesagens:          130
Peso total:                    1800,0 kg

No. de Exclusões:                02

                TOLEDO DO BRASIL
                INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA
*****
    
```

## Relatório de Sobra e Falta dos Animais

```

*****
                BALANCA PRIX
                MGR 4000

RELATÓRIO DE SOBRA E FALTA
DE ANIMAIS

R-011 - Emitido em: 06/12/2011

No. do lote:                    30
Nome:                           TOLEDO DO BRASIL UND1
Data:                           27/02/2007

Comparado com lote:            24
Nome:                           TOLEDO DO BRASIL UND2
Data:                           05/10/2002

                SOBRA DE ANIMAIS NO LOTE 30

                ID                Peso (kg)
XXXXXXXXXXXX                346,5
YYYYYYYYYYY                345,2

No. total de pesagens:          02
Peso médio:                    350,8 kg
Rend. em arrobas:              105,5
* Peso total:                  701,7 kg

                FALTA DE ANIMAIS NO LOTE 30

                ID                Peso (kg)
AAAAAAAAAAA                256,5
BBBBBBBBBBBB                445,2
CCCCCCCCCCC                135,3

No. total de pesagens:          03
Peso médio:                    279,0 kg
Rend. em arrobas:              105,5
* Peso total:                  837,0 kg

                TOLEDO DO BRASIL
                INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA
*****
    
```

Somente será visível se habilitado

\* A identificação também poderá ser exibida em PID ou EID, caso exista.

### NOTA

Armazena os 300 últimos animais.

\* A identificação também poderá ser exibida em PID ou EID, caso exista.

## Relatório de Pesagem em Grupo

### Total dos Lotes

*****	
<b>BALANCA PRIX</b> <b>MGR 4000</b>	
RELATÓRIO DE PESAGEM EM GRUPO DE TODOS OS LOTES DO TOTAL E MEDIA DO LOTE	
R-012 - Emitido em 14/12/2010	
No. total de animais:	505
No. total de pesagens:	150
Peso mínimo:	50,0 kg
Peso médio:	200,0 kg
Peso máximo:	500,0 kg
Peso total:	5.000,0 kg
<b>TOLEDO DO BRASIL</b> INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA	
*****	

### Lote Específico

*****	
<b>BALANCA PRIX</b> <b>MGR 4000</b>	
RELATÓRIO DE PESAGEM EM GRUPO DO TOTAL E MEDIA DO LOTE	
R-012 - Emitido em 14/12/2010	
Número do lote:	21
Nome:	LOTE 1
Data do Lote:	01/01/2011
No. total de animais:	505
No. total de pesagens:	150
Peso mínimo:	50,0 kg
Peso médio:	200,0 kg
Peso máximo:	500,0 kg
Peso total:	5.000,0 kg
Rend. em arrobas:	25
Valor médio:	R\$ 30,00
Valor total:	R\$ 190.000,00
<b>TOLEDO DO BRASIL</b> INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA	
*****	

Somente será visível se habilitado

## Relatório de Informações do Animal

\*\*\*\*\*  
**BALANCA PRIX**  
**MGR 4000**  
  
- RELATÓRIO DE  
INFORMAÇÕES DO ANIMAL  
  
**Data:** 19/10/2011  
**Nome:** XXX  
  
**Categoria:** XXX  
**C. escrotal:** XXXXX  
**Desmama:** XXXXXXX  
**Grau de sangue:** XXXXX  
**Idade:** XXXXX  
  
**TOLEDO DO BRASIL**  
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA  
\*\*\*\*\*

## Relatório de Medicamentos do Animal


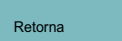

\*\*\*\*\*  
**BALANCA PRIX**  
**MGR 4000**  
  
- RELATÓRIO DE VACINAS  
DO ANIMAL  
  
**Data:** 19/10/2011  
**Nome:** XXX  
  
**F. Aftosa:** dd/mm/aaaa  
**Botulismo:** dd/mm/aaaa  
  
**TOLEDO DO BRASIL**  
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA  
\*\*\*\*\*

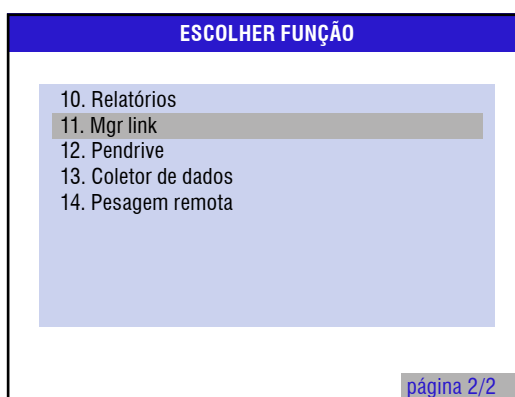
## 14.26 MGR Link

Para os criadores que desejam ligar suas balanças aos computadores sugerimos a aquisição de um software chamado MGR Link, que permite o descarregamento "off-line" ou "on-line" dos dados de pesagem do Terminal ao PC (número do animal e seu peso ou de um lote inteiro). Totalmente configurável pelo usuário, este software permite o armazenamento dos dados de diferentes formas: Arquivo TXT, Arquivo XLS do MS-Excel® ou Área de Transferência do Windows®.

O usuário pode assim conectar sua balança a softwares de gerenciamento de rebanhos ou fazer seu próprio software (reduzindo erros de digitação e tempo).

Para acessar a programação tecla  .

Selecione a opção "**Mgr link**" e tecla  . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla  . Para abandonar a operação, tecla  .





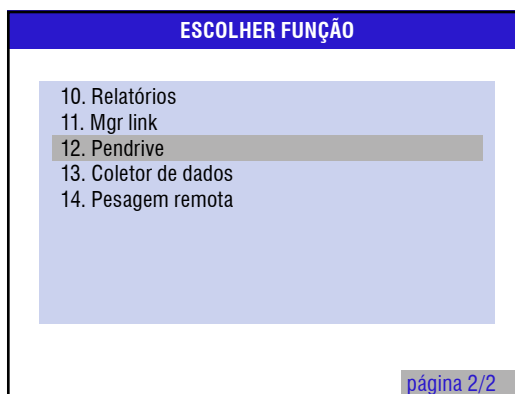
Em seguida, conecte o cabo USB na entrada B do indicador e conecte a outra extremidade ao PC. O MGR Link será o responsável por instalar o driver do dispositivo.



## 14.27 Pendrive

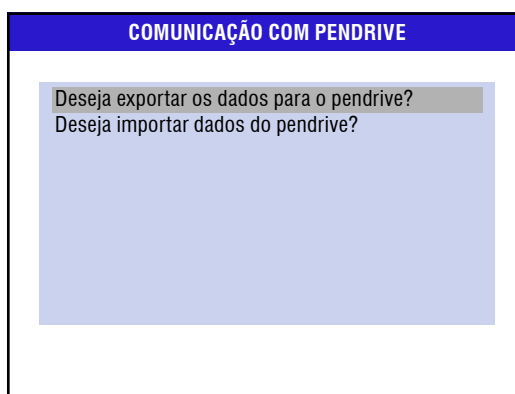
Este parâmetro permite "**Exportar**" ou "**Importar Dados**" da memória para uma pendrive.

Utilizando a tecla de navegação . Selecione "**Pendrive**", em seguida, tecl  para confirmar.

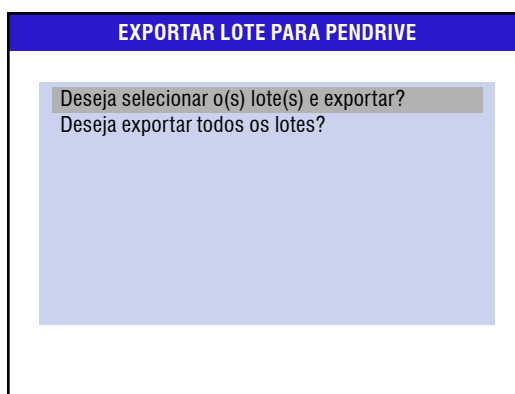


### 14.27.1 Exportando os dados de um lote específico

Utilizando a tecla de navegação . Selecione "**Deseja exportar dados para o pendrive?**", em seguida, tecl  para confirmar.



Utilizando a tecla de navegação . Selecione "**Deseja selecionar o(s) lote(s) e exportar?**", em seguida, tecl  para confirmar.





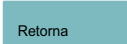




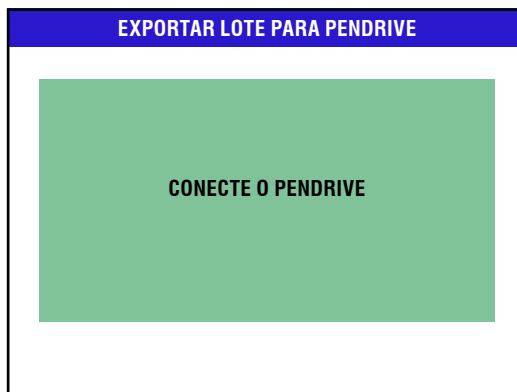
Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecle  para selecionar.

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
▼				

Teclando  ou  você pode selecionar todos os lotes.

Teclando  para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla  para buscar um determinado lote. Caso deseje retornar ao menu anterior, teclando .

Coloque o pen drive na entrada USB da balança e aguarde.





Remova o pen drive e aguarde.

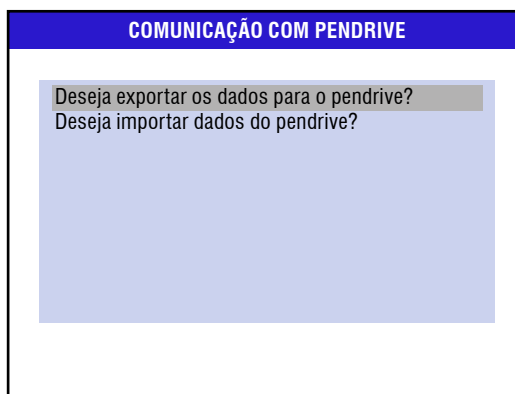


## 14.27.2 Exportando os dados de todos os lotes

Utilizando a tecla de navegação




. Selecione "**Deseja exportar dados para o pendrive?**", em seguida, tecla  para confirmar.



Utilizando a tecla de navegação



. Selecione "**Deseja exportar todos os lotes?**", em seguida, tecla  para confirmar.



Coloque o pen drive na saída USB. Selecione a opção desejada e tecla



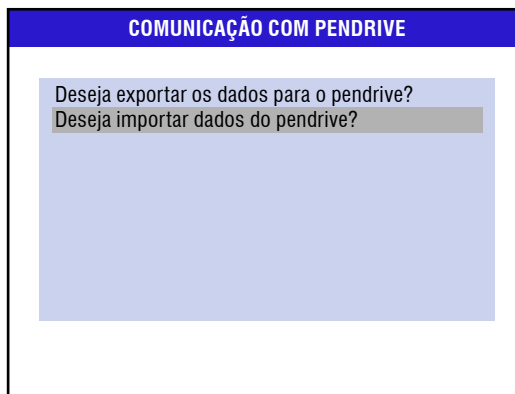


Remova o pendrive e aguarde.



### 14.27.3 Importando os dados de um lote específico

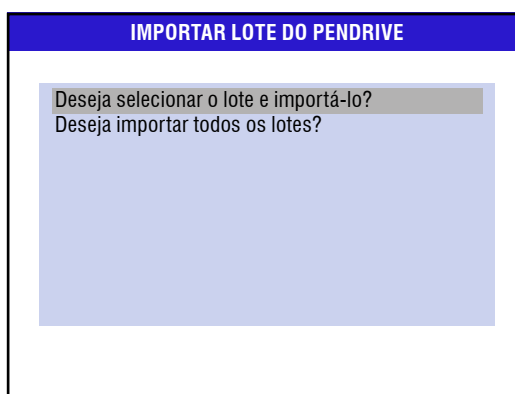
Utilizando a tecla de navegação . Selecione "**Deseja importar dados do pendrive?**", em seguida, tecla  para confirmar.



COMUNICAÇÃO COM PENDRIVE


Deseja exportar os dados para o pendrive?  
Deseja importar dados do pendrive?

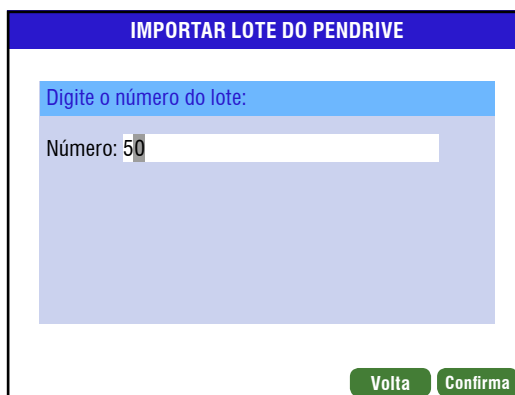
Utilizando a tecla de navegação . Selecione "**Deseja selecionar o lote e importá-lo?**", em seguida, tecla  para confirmar.



IMPORTAR LOTE DO PENDRIVE

Deseja selecionar o lote e importá-lo?  
Deseja importar todos os lotes?

Entre com o número do lote. Coloque o pendrive, em seguida, tecla . Serão exibidas as telas abaixo.



IMPORTAR LOTE DO PENDRIVE

Digite o número do lote:

Número: 50

Volta Confirma



Remova o pendrive e aguarde.

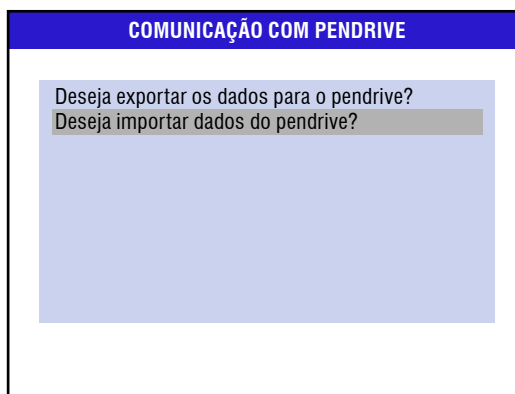


## 14.27.4 Importando os dados de todos os lotes

Utilizando a tecla de navegação




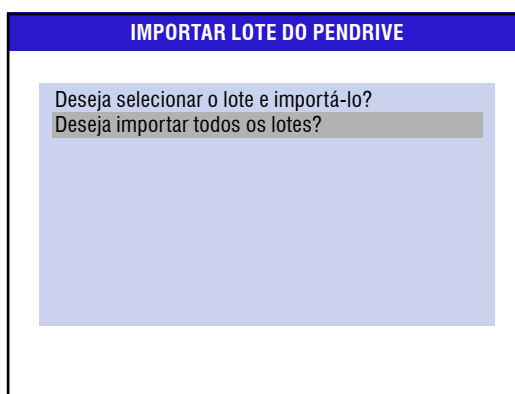
. Selecione "**Deseja importar dados do pendrive?**", em seguida, tecle  para confirmar.



Utilizando a tecla de navegação



. Selecione "**Deseja importar todos os lotes?**", em seguida, tecle  para confirmar.



Coloque o pendrive, em seguida, tecle

**F6**

. Serão exibidas as telas abaixo.





Remova o pendrive e aguarde.



## 14.28 Coletor de dados

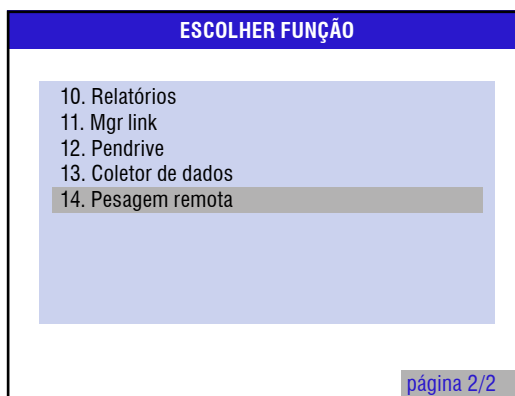
Parâmetro indisponível.





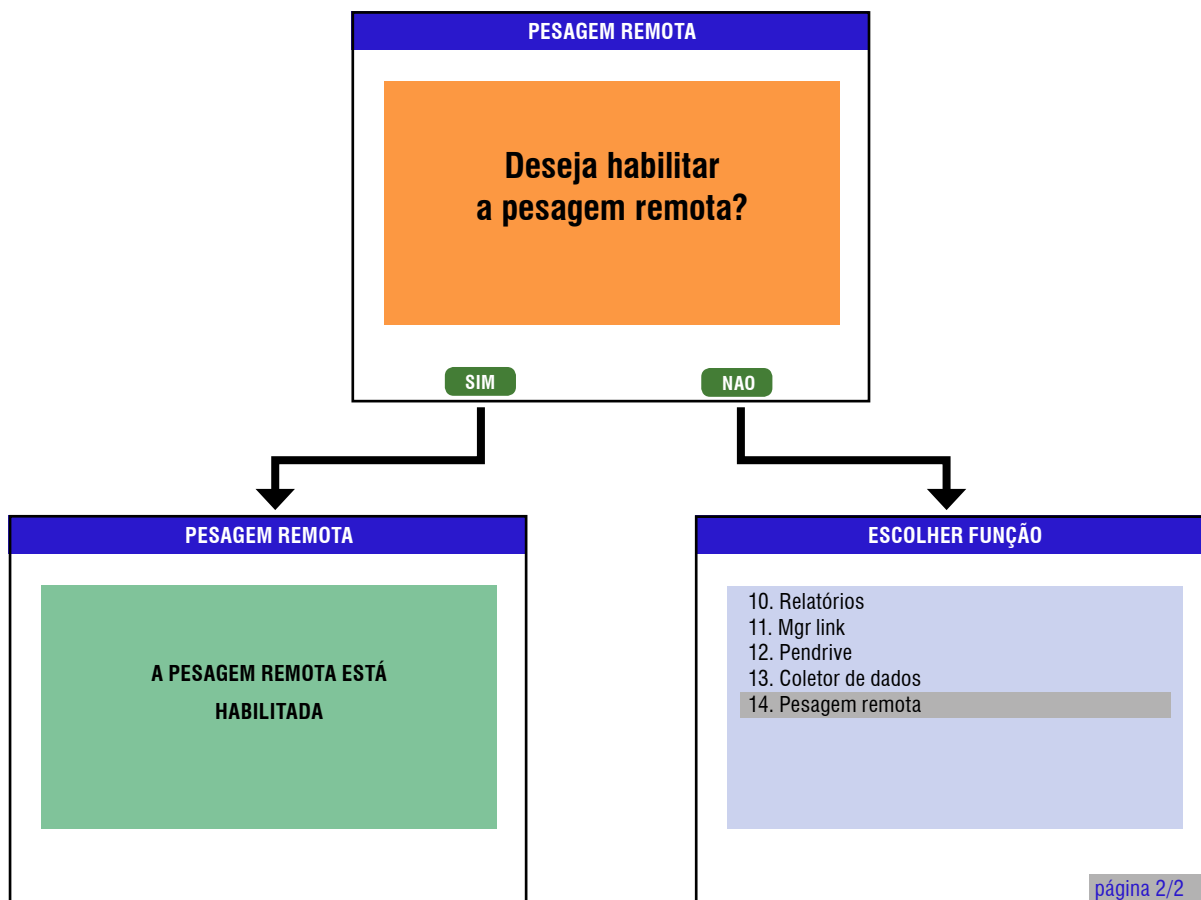
## 14.29 Pesagem remota

Este parâmetro permite habilitar a pesagem remota. É possível realizar operações sincronizadas com o software MGR Link 4. As operações realizadas são: "Solicitar pesagens pelo MGRLink 4" e "Inserir informações aos animais pesados (MGRLink 4)".

Utilizando a tecla de navegação . Selecione "Pesagem remota", em seguida, tecla  para confirmar.



Será exibida a tela abaixo. Tecla  para confirmar a alteração de status ou  para permanecer status atual.



Tecla  .



Em seguida, conecte o cabo USB Host a entrada USB tipo B do Módulo MGR 4000 e realize a sincronização com o MGR Link4.

# 15. INDICADORES LUMINOSOS

LED “Peso registrado”, quando o mesmo estiver aceso significará que o peso foi registrado.

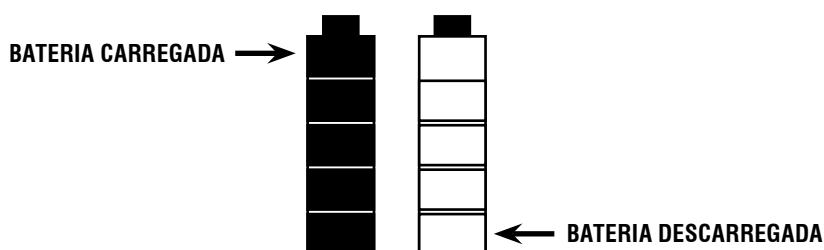
## 15.1 Sinalizador de carga da bateria



Após certo tempo de uso com a balança desconectada da rede elétrica, a bateria interna descarregará, o sinalizador de bateria monitora o descarregamento e o carregamento da mesma.

## 15.2 Indicador de bateria com carga ou sem carga

Indica o nível de carga da bateria. Quando a bateria estiver com pouca carga o sinalizador de bateria estará sem nenhum nível de carga.

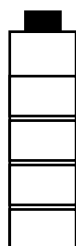


## 15.3 Indicador sonoro de bateria sem carga



No instante que estiverem esgotados todos os níveis de bateria, a balança emitirá um som pausado até desligar automaticamente.

## 15.4 Indicador bateria fraca



Sempre que a balança estiver conectada à rede elétrica, o sinalizador estará indicando uma carga crescente passando por todos os níveis, repetindo infinitamente este ciclo.

# 16. BATERIA

Carregada, permite o uso da balança desconectada da rede elétrica. A bateria recarrega-se automaticamente sempre que a balança for conectada à rede elétrica.



## ATENÇÃO

### Para o Brasil:

No momento do descarte da(s) bateria(s) utilizada(s) no(s) equipamento(s) fabricado(s) e/ou fornecido(s) pela Toledo do Brasil, a(s) mesma(s) deverá(ão) ser devolvida(s) à Toledo do Brasil ou ao(s) seu(s) representante(s), de acordo com a resolução CONAMA nº401 de 05/11/2008.

### Para outros países:

Consulte a legislação ambiental local para o correto descarte desta bateria.

### Riscos à Saúde:

O contato com os elementos químicos internos da bateria pode causar severos danos à saúde humana.

### Riscos ao Meio Ambiente:

A destinação final inadequada pode poluir o solo e lençóis freáticos.

### ATENÇÃO:

Não abrir, desmontar ou utilizar fora do produto Toledo do Brasil.

### Composição Básica:

Chumbo, ácido sulfúrico e polipropileno.

Maiores informações por e-mail: [ind@toledobrasil.com.br](mailto:ind@toledobrasil.com.br)



## 16.1 Tipos de bateria

A balança é alimentada por uma bateria Recarregável de Chumbo-Ácido Selada (SLA) de 7,2 Vcc/2,2 A. Algumas características deste tipo de bateria são:

- Não necessita de manutenção (monitoração do nível do eletrólito e preenchimento);
- Não emite gases tóxicos e não vaza em operação normal;
- Opera em qualquer posição;
- É compacta;
- Tem vida cíclica variando entre 100 e 1000 ciclos (carga-descarga);
- Não possui Efeito Memória (Efeito Memória quer dizer que a bateria indica falsamente estar carregada).

O sinalizador de bateria monitora o descarregamento e o carregamento da mesma. Indica a carga restante, se a balança não estiver ligada à rede elétrica, ou a recarga da bateria, se a balança estiver ligada à rede elétrica.

Quando a bateria estiver com pouca carga o sinalizador de bateria estará sem nenhum nível de carga.

## 16.2 Autonomia e tempo de recarga da bateria interna

**Autonomia:**        **14 horas** com uso das barras via cabo;  
                         **18 horas** com comunicação das barras via Wireless (versão digital);  
                         **3 horas** para a bateria da Impressora.

**Tempo de Recarga:** **12 horas** para o Terminal;  
                             **5 horas** para o Transmissor Wireless (versão digital);  
                             **3 horas** para a bateria da Impressora.







### ATENÇÃO

Após o uso recarregar a bateria por um período mínimo de 5 horas.  
Se a bateria não for utilizada por um período maior do que 30 dias, deve se recarregar por um período mínimo de 5 horas, quanto for utilizá-la.  
Passado mais do que 30 dias sem carga, a bateria terá sua vida útil reduzida.

## 16.3 Bateria externa

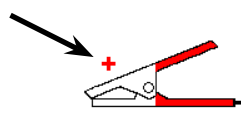
### ⓘ ATENÇÃO

Antes de ligar a sua balança MGR 4000 em uma bateria de um trator, caminhão ou automóvel siga as seguintes orientações:

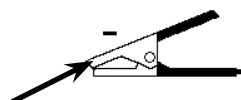
- 1) Nunca ligue as garras do cabo de bateria externa no momento da partida, pois no momento da partida, a corrente elétrica que circula na bateria do veículo é elevada, com isso, ocasionará a queima imediata da balança.
- 2) Desligue a balança utilizando a tecla .
- 3) Conecte o cabo da bateria externa na balança MGR 4000.
- 4) Se optar em utilizar sua MGR 4000 com o veículo ligado, dê a partida no veículo. Espere o veículo entrar em funcionamento.
- 5) Conecte a garra negativo no polo negativo da bateria, em seguida, conecte a garra positivo no pólo positivo da bateria.
- 6) Ligue a balança através da tecla .
- 7) Sua balança está pronta para o uso.
- 8) Se optar em utilizar sua MGR 4000 com o veículo desligado, fica proibido dar a partida no veículo com a balança em funcionamento, mesmo se a balança estiver desligada, pois os cabo da bateria externa permaneceram conectados na balança e na bateria. Se for necessário dar a partida no veículo, desligue a balança através da tecla , em seguida, desligue a garra negativo, em seguida, a garra positivo. Dê a partida no veículo. Espere o veículo entrar em funcionamento.
- 9) Conecte a garra negativo no polo negativo da bateria, em seguida, conecte a garra positivo no polo positivo da bateria.
- 10) Ligue a balança através da tecla .
- 11) Sua balança está pronta para o uso.

### Cabo de Interligação MGR 4000, Bateria Externa

Garra Jacaré (Vermelha)  
Polo Positivo



Garra Jacaré (Preta)  
Polo Negativo



Conector Entrada  
Indicador MGR 4000

### ⓘ ATENÇÃO

O uso de bateria externa não recarrega a bateria interna;  
O uso de bateria externa causa o seu descarregamento. Portanto, cuidado ao usar totalmente a bateria de um trator ou de outro veículo, pois você poderá ficar à pé;  
A autonomia da bateria externa depende do tipo de operação executada na balança (com impressão consome muito mais) e do estado de carga da bateria.

## 16.4 Bateria automotiva recomendada



- Automotiva;
- 12 V;
- 42 A/h.

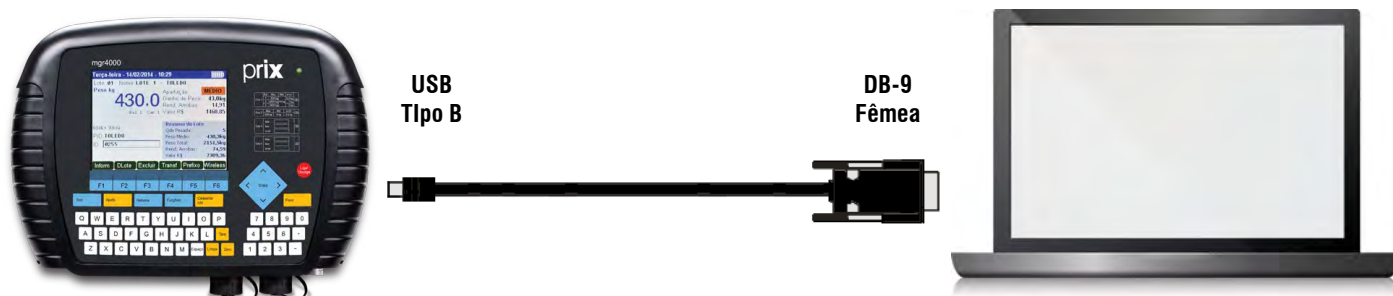
# 17. INTERLIGAÇÃO MGR 4000/PC

A balança MGR 4000 pode ser interligada com microcomputadores.

## 17.1 Protocolo de comunicação

### MGR 4000/PC

- Velocidade: 9600 Bauds;
- Bits de Dados: 8;
- Stop Bits: 1;
- Paridade: Nenhuma.





# 18. TECLADO EXTERNO

Alternativamente ao teclado da balança, é possível utilizar um Teclado externo via USB para inserção de dados. Para utilizá-lo, é necessário apenas que ele seja conectado à porta USB da balança.



**Teclado Externo - USB**  
(Não incluso no fornecimento)

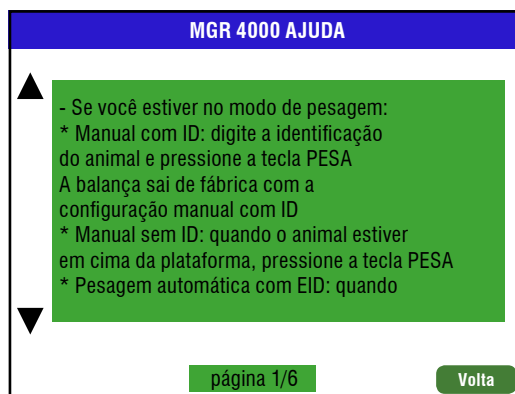
Relação de Teclas	
MGR 4000	Teclado USB
F1	F1
F2	F2
F3	F3
F4	F4
F5	F5
F6	F6
Sair	Esc
Ajuda	F12
Retorna	Backspace
Entra	Enter
Funções	F7
Cadastrar Lote	F8
Pesa	F9
Limpa	Delete
Tara	F10
Zero	F11
Teclas Alfanuméricas	Igual ao Teclado
Liga/Desliga	Não existe

# 19. MENU AJUDA

## 19.1 Ajuda Ajuda

A balança possui a função AJUDA para propiciar aos usuários uma breve consulta sobre o funcionamento dos demais recursos disponíveis.

Para usar esta função, tecla Ajuda. O display exibirá uma breve descrição da função em curso.



Para retornar ao modo de pesagem, tecla F2 OU Retorna.

# 20. PERIFÉRICOS

## 20.1 Concentrador wireless

As barras, conectadas a uma caixa através de cabos, se comunicam com o indicador via wireless com alcance de até 100 metros.



- Saída RS-485: 2 saídas para comunicação com as barras de pesagem;
- 1 (uma) entrada de alimentação (carregador);
- Transmissão dos sinais das células de carga digital através da comunicação sem fio;
- Grau de proteção: IP65;
- 3 (três) LED's na tampa do gabinete para indicar a carga da bateria;
- 1 (um) LED na tampa do gabinete para indicar a conexão da alimentação externa;
- 2 (dois) botões: Liga e Desliga;

## 20.2 Impressora térmica

Permite a impressão de relatório no curral



- Tipo: Térmica;
- Modelos:
  - FTP-628WSL 110#20 (110/240 Vac) (Serial + Wireless);
  - FTP-628WSL 120#20 (110/240 Vac) (Somente serial).
- Dimensões (L x A x P): 84,5 x 136,5 x 43,5 mm;
- Grau de Proteção: IP54;
- Largura do papel contínuo: 55 mm;
- Interface de comunicação com a MGR 4000: RS-232C (standard) ou Wireless(opcional);
- Consumo: Imprimindo: ~2 A; Standby: ~50 mA; Comunicando ~150 mA.
- Item (standard/opcional): RS-232C standard e Wireless opcional.

## 20.3 MGR Link

Lotes	Pesagens
1	LOTE 1 - TOLEDO
5	LOTE 2 - TOLEDO
51	LOTE 3 - TOLEDO

MGR Link (Software de comunicação entre Balança e Computador)O MGR Link é um pacote (opcional) que fornece ao pecuarista diversas opções de rastreabilidade e gerenciamento do rebanho.

Com ele é possível verificar o lote atual e/ou restaurar um antigo, armazenar dados como o peso e suas variações além de ser possível exportá-los em diversas extensões, facilitando o uso desses dados em outros terminais.

Essa comunicação pode ser feita através de cabos ligados diretamente no computador ou pendrive. O MGR Link ainda possui comunicação com diversos softwares do mercado.

# 21. ANTES DE CHAMAR A TOLEDO DO BRASIL



A Toledo do Brasil depende anualmente no aprimoramento técnico de centenas de profissionais mais de 40.000 horas-homem e, por isso, garante a execução de serviços dentro de rigorosos padrões de qualidade. Um simples chamado e o Técnico especializado estará em seu estabelecimento, resolvendo problemas de pesagem, auxiliando, orientando, consertando ou aferindo e calibrando sua balança. Mas, antes de fazer contato com eles, e evitar que sua balança fique fora de operação, verifique se você mesmo pode resolver o problema, com uma simples consulta na tabela abaixo.

Sintoma	Causa Provável	Possível Solução
<b>Balança não liga</b>	Plugue do cabo de alimentação desligado.	Conecte o plugue na tomada.
	Falta de energia elétrica.	Verifique chaves/disjuntores.
	Mau contato na tomada.	Normalize o problema da tomada.
	Cabo de alimentação rompido.	Chame a Assistência Técnica Toledo do Brasil.
<b>Indicação instável</b>	Rede elétrica oscilando ou não atendendo às especificações requeridas para a alimentação da balança.	Verifique e providencie o conserto de sua rede elétrica. Em casos extremos, utilize um estabilizador de tensão.
	Parafusos de fixação do Brete desapertados	Verifique o aperto dos parafusos

Persistindo o problema, releia o manual e caso necessite de auxílio comunique-se com a nossa Filial mais próxima de seu estabelecimento.

# 22. PESOS-PADRÃO E ACESSÓRIOS

A Toledo do Brasil utiliza na calibração e ajustes de balanças pesos-padrão rigorosamente calibrados pelo Ipem-SP e homologados pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia). Para esses serviços, as filiais Toledo do Brasil estão equipadas com pesos-padrão em quantidade adequada para a calibração de balanças de qualquer capacidade.

Em casos de necessidade, dispomos de pesos e massas-padrão (de 1 mg à 2000 kg) para venda ou aluguel.

Abaixo alguns exemplos de pesos, massas, coleções e acessórios que dispomos.



Pesos Individuais



Coleções Variadas



Acessórios



Massa-Padrão



Massa-Padrão

# 23. VERIFICAÇÕES PERIÓDICAS

Todo equipamento de pesagem, independentemente da tecnologia aplicada em sua confecção, sofre desgaste com o uso e requer verificações periódicas para que se tenha certeza de sua exatidão.

Verificações é o ato de se colocar um peso padrão conhecido no prato ou plataforma da balança e verificar se a leitura do instrumento é, de fato, muito próxima ao valor do peso aplicado.

O erro permissível depende do tipo de metrologia que sua empresa ou organização adota:

**Metrologia Legal** – Baseada na Lei da balança (Portaria 236 de 1994),

Ou

**Metrologia Científica** – Baseada no máximo erro adotado como aceitável no processo. Este erro é estabelecido por procedimentos internos da organização, que são levantados por meio de cálculos estatísticos e análises ao longo de um determinado tempo de pesquisa.

Um equipamento de pesagem que perdeu sua exatidão pode trazer como consequência de suas leituras errôneas, prejuízos diversos, como por exemplo:

- Perda de capital, embalando-se quantidades a mais,
- Retrabalhos diversos, como lotes reprovados pelo controle de qualidade,
- Clientes insatisfeitos
- Falta de padronização do produto final.

E também perda de credibilidade e prestígio da marca, quando eventualmente os produtos com problemas são lançados no mercado e sofrem autuações dos órgãos fiscalizadores em eventuais blitz, expondo os produtos até mesmo nos canais de comunicação de massa, por exemplo, rádio e TV.

Não existe outra forma de se comprovar a exatidão de um equipamento de pesagem se não calibrando-o com pesos padrão.

Desta forma, listamos abaixo os pesos padrão recomendados para este produto.

Nossa recomendação é baseada na Portaria 236/94 e contempla cinco (5) pontos de verificação de forma a garantir que se comprove a linearidade da balança em toda a sua faixa de pesagem. Entretanto, isso não é uma regra, podendo o próprio cliente estipular os pontos de verificação que melhor atendam às suas necessidades.

Assim sendo, abaixo estão os pontos de verificação recomendados para este equipamento:

**Balança de 500 kg x 500 g:** 10 kg, 250 kg e 500 kg



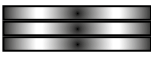
**Balança de 2.000 kg x 1.000 g:** 20 kg, 500 kg, 1000 kg e 2000 kg.

**Balança de 3.000 kg x 2.000 g:** 40 kg, 1000 kg, 1500 kg e 3000 kg.



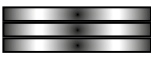
A seguir, temos os pesos e massas padrão Toledo do Brasil que recomendamos para realizar esta verificação com seus respectivos códigos:

**Obs.:** As quantidades devem ser estipuladas pelo cliente para contemplar os pontos desejados.



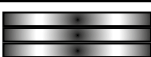
## Capacidade de 500 kg x 500 g

QTDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORMATO
<b>MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC</b>			
1	8002537	Peso Padrão 10 kg	 Botão
1	6057816	Massa Padrão Carrinho 20 kg	
24	6053568	Massa Padrão 20 kg	 Placa

## Capacidade de 2000 kg x 1 kg

QTDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORMATO
<b>MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC</b>			
1	8002536	Peso Padrão 20 kg	 Botão
1	6057816	Massa Padrão Carrinho 20 kg	
99	6053568	Massa Padrão 20 kg	 Placa

## Capacidade de 3000 kg x 2 kg

QTDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORMATO
<b>MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC</b>			
2	8002536	Peso Padrão 20 kg	 Botão
1	6057816	Massa Padrão Carrinho 20 kg	
149	6053568	Massa Padrão 20 kg	 Placa

Se desejar verificar o seu equipamento em outros pontos que não os especificados aqui, entre em contato com a Filial Toledo do Brasil mais próxima, ou com o vendedor de sua região. Teremos o maior prazer em atendê-lo e também em esclarecê-lo sobre eventuais dúvidas no processo de calibração.

Os Peso e Massas padrão Toledo do Brasil são fabricados para atender às exigências mais severas quanto à precisão e aparência utilizando os mais modernos recursos de processamento de metais existentes no país. A Toledo do Brasil dispõe de laboratório de massa acreditado na RBC (Rede Brasileira de Calibração) estando habilitado para calibração e ajuste de pesos e massas padrão de 1 mg até 2000 kg, sendo que todos os nossos pesos são fornecidos com Certificado de Calibração RBC.

# 24. PEÇAS ORIGINAIS RECOMENDADAS



Relacionamos algumas peças que julgamos essenciais ter em estoque, para garantir um atendimento imediato e minimizar as horas paradas de seu indicador, em caso de defeitos.

Não é obrigatória a aquisição de todas as peças aqui relacionadas.

Caso seja de seu interesse, solicite da Toledo do Brasil o Catálogo de Peças para a correta identificação de outras peças aqui não relacionadas, permitindo assim um fornecimento rápido e correto.

QTDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	6206673	PCI Principal
1	5001928	Fonte
1	6206683	Teclado, Painel
1	3402180	Bateria Interna



# 25. SUBSTITUINDO A BATERIA NA IMPRESSORA

1) Abra o compartimento da bateria apertando a trava da tampa.



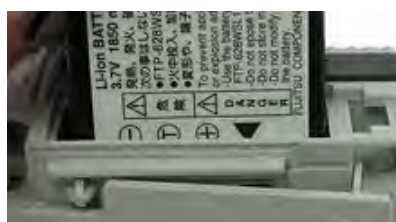
2) Puxe a trava da bateria.



3) Retire a bateria velha e coloque a bateria nova no compartimento de bateria, observado a polaridade da bateria.



**DETALHE DA POLARIDADE**



4) Feche a trava da bateria.



5) Feche a tampa do compartimento de bateria.

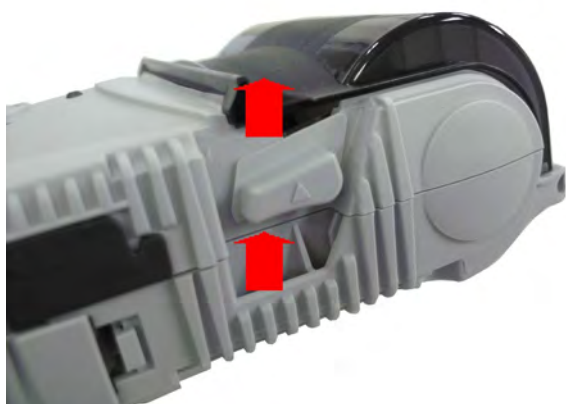


**ⓘ ATENÇÃO**

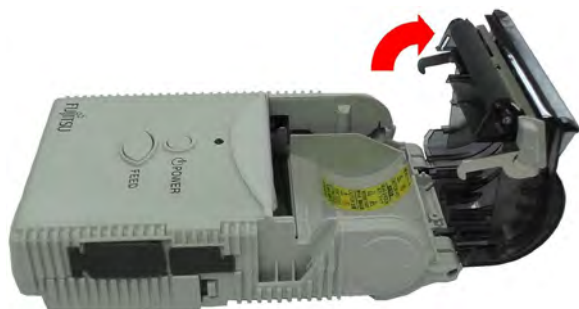
Leia atentamente as regras de descarte de baterias no capítulo 15.

# 26. SUBSTITUINDO A BOBINA DE PAPEL TÉRMICO

- 1) Para inserir ou substituir uma bobina de papel térmico, levante a alavanca de abertura do compartimento de papel.



- 2) Levante a tampa do compartimento do papel.

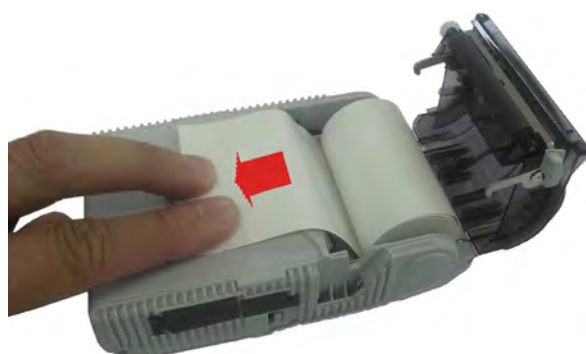
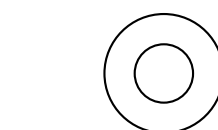
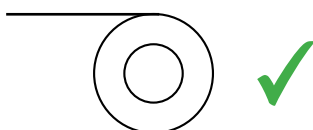


- 3) Verifique o lado correto da bobina de papel.

## Fluxo do Papel

ERRADO

CORRETO



4) Abaixar a tampa do compartimento da bobina de papel.



5) Retire o excesso de papel, se necessário.



# 27. LIMPEZA DA CABEÇA IMPRESSORA

Caso a impressora venha apresentar falhas de impressão, será necessário a limpeza do cabeçote de impressão.

Para limpar o cabeçote, desligue sua impressora através do botão  .

Utilize a caneta para limpeza da cabeça térmica.

Passe a caneta com cuidado no cabeçote.



Após a limpeza, faça um teste de impressão e verifique se o problema foi resolvido, caso contrário, entre em contato com a assistência técnica da Toledo do Brasil.

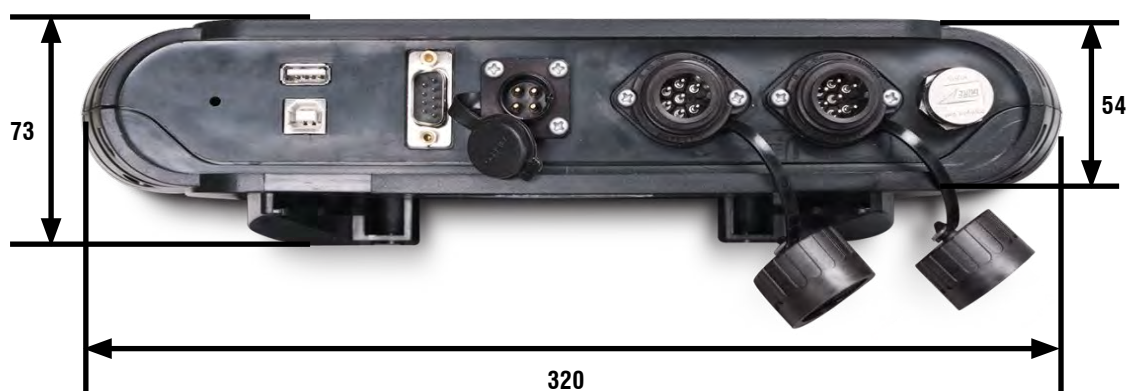


# 29. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## 29.1 Indicador de pesagem

### Material

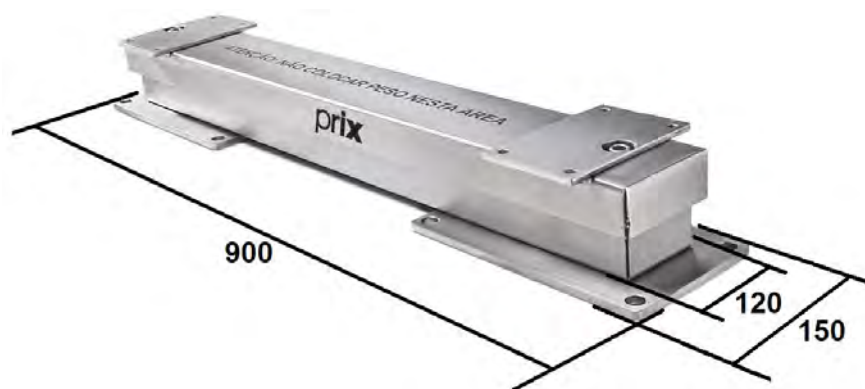
- Plástico ABS;
- Cor: Preto;
- Dimensões (L x A x P): 320 x 228,5 x 73 mm.



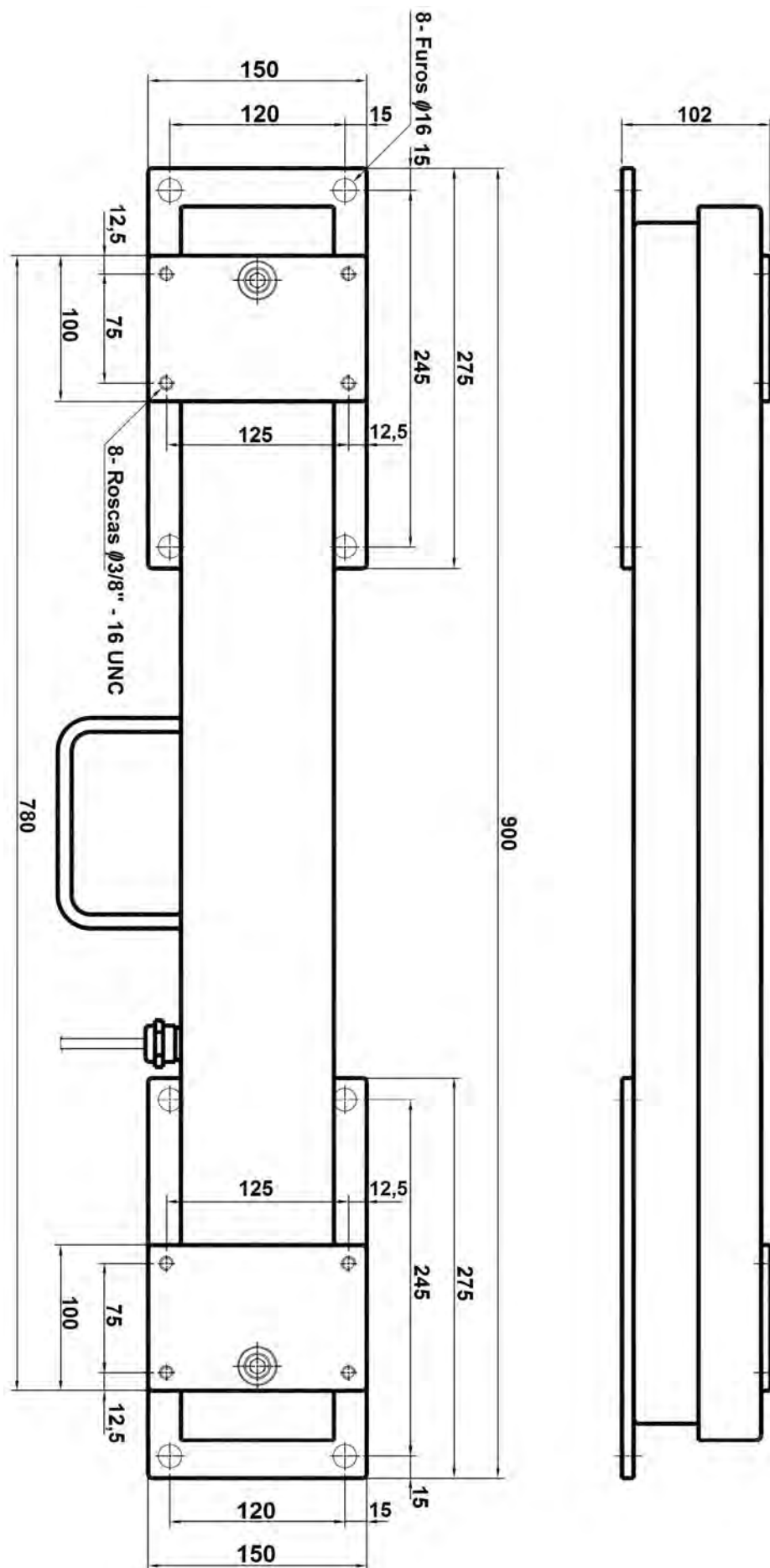
## 29.2 Barras de pesagem

### Material

- Material das Barras: Aço inox AISI 304;
- Acabamento: Escovado;
- Dimensões (A x L x C): 102 x 150 x 900 mm;
- Cada barra será composta por duas células de carga digitais;
- Comunicação com indicador: RS-485 (standard) ou Wireless (opcional);
- Transporte das barras: A alça de cada barra servirá para o transporte.



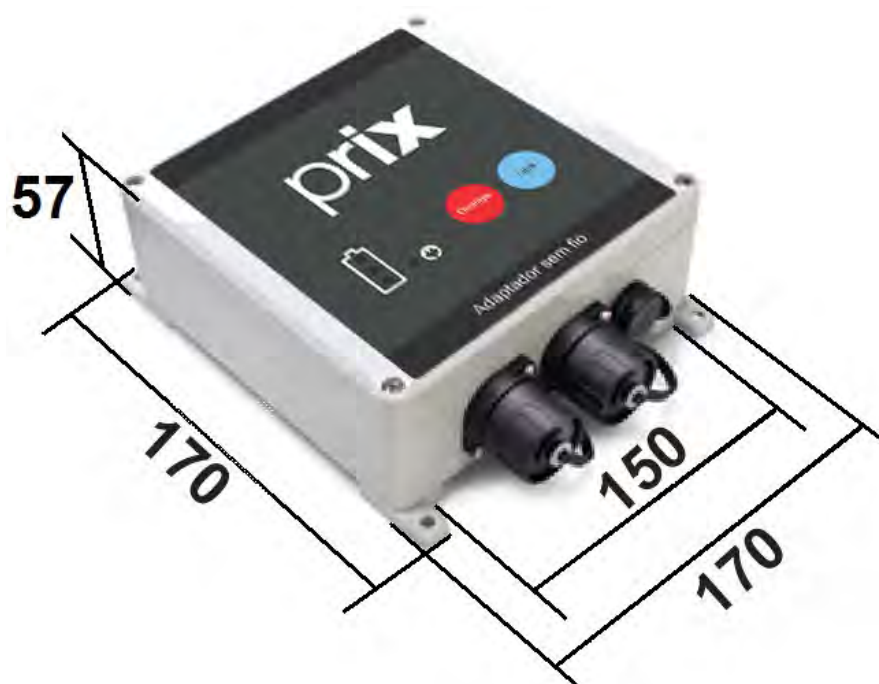




## 29.3 Transmissor wireless

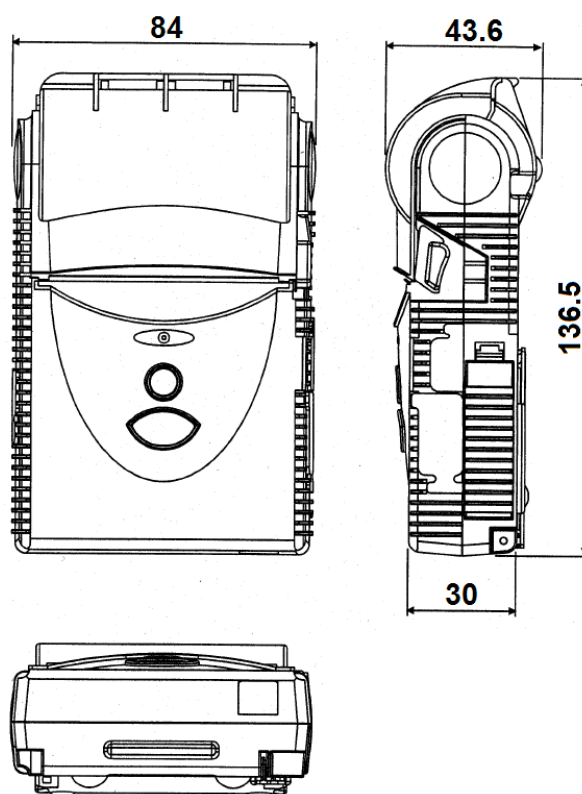
### Material

- Material das Barras: Policarbonato;
- Cor: Cinza claro;
- Modelo: EM 218 FLP;
- Dimensões (L x C x P): 150 x 150 x 57 mm;
- Grau de Proteção: IP-65.

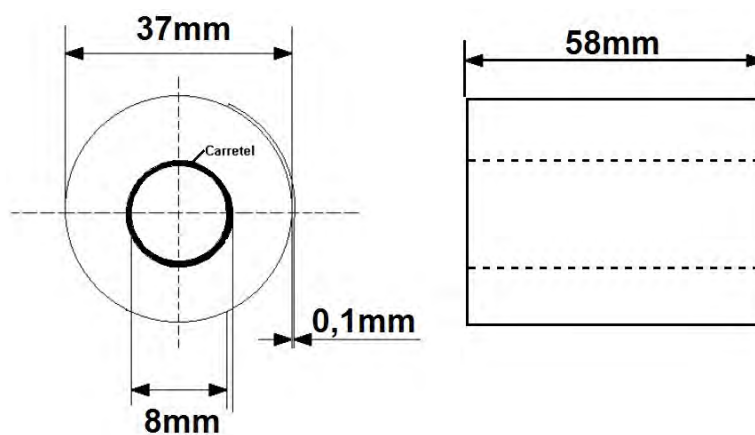


## 29.4 Impressora térmica

- Fácil colocação de papel;
- 3.7 V Lithion bateria;
- Adaptador 120 ou 240 Vca;
- Queda resistente (1,5 metros);
- Resistente à água;
- Ciclo de carga 3 horas;
- Grau de proteção.



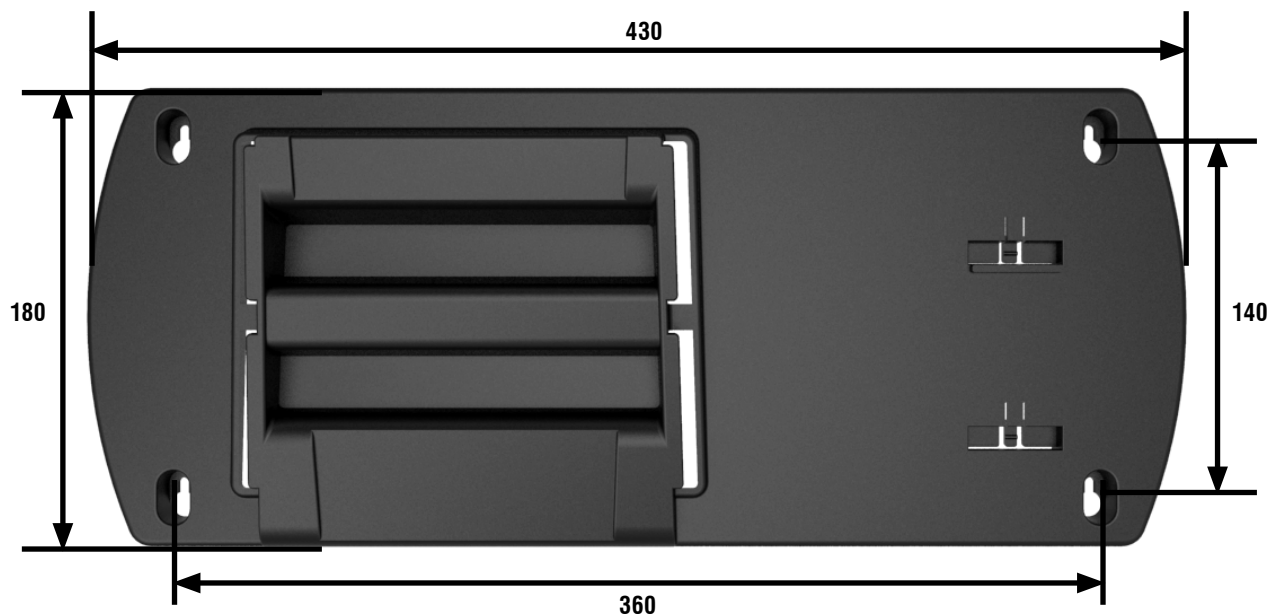
### Dimensões da Bobina de Papel Térmico



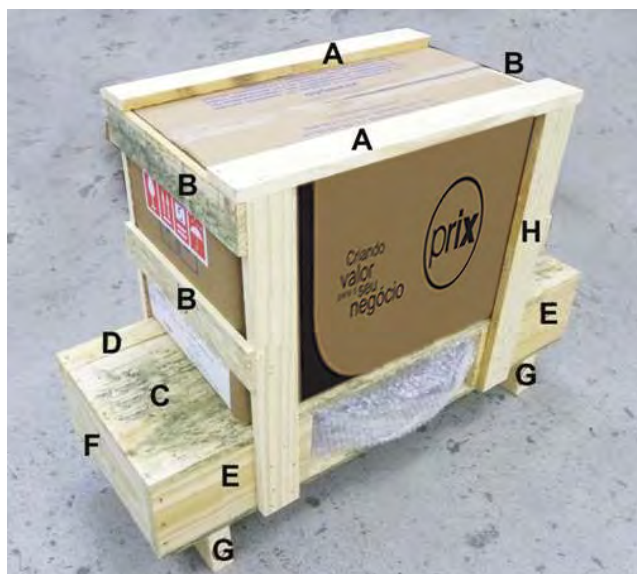
Comprimento do papel - 10m

## 29.5 Suporte mesa/parede

- Material: Plástico injetado ABS;
- Cor: Preto.



## 29.6 Dimensões embalagem



LADO	DIMENSÃO
A	600
B	405
C	950
D	950
E	280
F	320
G	360
H	570

## 29.7 Peso do produto

- Peso Bruto: 58 kg;
- Peso Líquido: 43 kg.

## 29.8 Características metrológicas

### Ensaio de compatibilidade eletromagnética

Aprovado conforme as normas:

- IEC 801-2: ESD (Descargas eletrostáticas)
- IEC 801-4: Burst / EFT (Transientes elétricos);
- IEC 61000-4-3: Imunidade Radiada (Susceptibilidade).

### Climático



- Aprovado conforme Portaria Inmetro 236 / 94.
- Temperatura de operação: -10 a +40 °C;
- Umidade: 10 a 95 % sem condensação.

### Metrológico

- Aprovado conforme a Portaria Inmetro 236 / 94.

# 30. TERMO DE GARANTIA

A Toledo do Brasil garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão de obra) pelos prazos a seguir, contados da data da nota fiscal, desde que tenham sido corretamente operados, instalados e mantidos de acordo com suas especificações e este manual. Nos prazos de garantia a seguir estabelecidos já estão computados o prazo de garantia legal e o prazo de garantia contratual.

## Software

A Toledo do Brasil garante que o software desenvolvido e/ou fornecido por ela desempenhará as funções descritas em sua documentação correspondente, desde que instalado corretamente. Softwares ou programas de computador da natureza e complexidade equivalente ao objeto desse fornecimento, embora exaustivamente testados, não são livres de defeitos e, na ocorrência destes, a licenciante se compromete a enviar os melhores esforços para saná-los em tempo razoável. A Toledo do Brasil não garante que o software esteja livre de erros, que o Comprador e/ou Licenciado será capaz de operá-lo sem interrupções ou que seja invulnerável contra eventuais ataques ou invasões. Caso o software não tenha sido vendido em conjunto com algum equipamento da Toledo do Brasil, aplicam-se de forma exclusiva os termos gerais de uso da licença correspondente ao software. Se nenhum contrato for aplicável, o período de garantia será de 90 (noventa) dias.

## Produtos

**6 meses** - Baterias que alimentam eletricamente os produtos Toledo do Brasil, Cabeçotes de Impressão, Etiquetas Térmicas Toledo do Brasil, Pesos e Massas padrão.

**1 ano** - Todos os demais não citados acima, incluindo softwares e sistemas de pesagens, exceto os modelos com 5 anos de garantia citados a seguir.

**5 anos** - Balanças Rodoviárias, Ferroviárias e Rodoferroviárias e Kit Pin Load Cell com células de carga digitais.

- a) Se ocorrer defeito de fabricação durante o período de garantia, a responsabilidade da Toledo do Brasil será limitada ao fornecimento gratuito do material e do tempo do técnico aplicado no serviço para colocação do produto em operação, desde que o Cliente envie o equipamento à Toledo do Brasil ou pague as horas gastas pelo técnico durante a viagem, bem como as despesas de refeição, estada, quilometragem e pedágio e ainda as despesas de transporte de peças e pesos-padrão.
- b) No caso de produtos fabricados por terceiros e revendidos pela Toledo do Brasil (PCs, Scanners, Impressoras, CLPs, Etiquetadores e outros), será repassada ao Cliente a garantia do fabricante, cuja data base será a data da fatura para a Toledo do Brasil.
- c) A garantia não cobre peças de desgaste normal.
- d) Se o Cliente solicitar a execução de serviços, no período de garantia, fora do horário normal de trabalho da Toledo do Brasil, será cobrada a taxa de serviço extraordinário.
- e) Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou ajuste do produto, devido ao desgaste decorrente do uso normal.
- f) A garantia perderá a validade se o produto for operado acima da capacidade máxima de carga estabelecida ou sofrer defeitos oriundos de maus-tratos, acidentes, descuidos, variações na alimentação elétrica, descargas atmosféricas, interferência de pessoas não autorizadas, usado de forma inadequada ou se o cliente fizer a instalação de equipamentos instaláveis pela Toledo do Brasil.
- g) A garantia somente será válida se os ajustes finais, testes e partida do equipamento, quando aplicáveis, tiverem sido supervisionados e aprovados pela Toledo do Brasil.
- h) As peças e acessórios substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo do Brasil.

## Uso da Garantia

Para efeito de garantia, apresente a Nota Fiscal de compra do equipamento contendo seu número de série.

A Toledo do Brasil não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir, por sua conta, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

Para mais informações, consulte as Condições Gerais de Fornecimento da Toledo do Brasil no site <http://www.toledobrasil.com.br/condicoes>.





## 32. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A Toledo do Brasil segue uma política de contínuo desenvolvimento dos seus produtos, preservando-se o direito de alterar especificações e equipamentos a qualquer momento, sem aviso, declinando toda a responsabilidade por eventuais erros ou omissões que se verifiquem neste Manual. Assim, para informações exatas sobre qualquer modelo em particular, consultar o Departamento de Marketing da Toledo do Brasil.



Telefone 55 (11) 4356-9000



Fax 55 (11) 4356-9460



e-mail: [ind@toledobrasil.com.br](mailto:ind@toledobrasil.com.br)

Site: [www.toledobrasil.com.br](http://www.toledobrasil.com.br)

# 33. GLOSSÁRIO

## A

**ARROBA** Antiga unidade de medida de massa utilizada em diversas partes do mundo, sendo-lhe atribuídos diversos valores. No Brasil, onde é utilizada para pesar Bovinos e Bubalinos, equivale a 14,689 kg, sendo muitas vezes arredondada para 15 kg. Na MGR 4000, 1 arroba equivalerá a 15 kg.

## B

**BEEP** Sinal sonoro utilizado para identificar acionamento de uma tecla.

## E

**EID** Identificação Eletrônica do Animal.

## I

**ID** Identificação do Animal.

## P

**PID** Prefixo de Identificação dos Animais.

## S

**SISBOV** É o Serviço de Rastreabilidade da Cadeia Produtiva de Bovinos e Bubalinos. Tem como objetivo o controle e rastreabilidade do processo produtivo no âmbito das propriedades rurais de bovinos e bubalinos. O termo SISBOV é comumente utilizado como sinônimo da numeração única criada por este sistema, composta de 15 dígitos.

# 34. SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE



A Toledo do Brasil mantém centros de serviços regionais em todo o país, para assegurar instalação perfeita e desempenho confiável a seus produtos. Além destes centros de serviços, aptos a prestar-lhes a assistência técnica desejada, mediante chamado ou contrato de manutenção periódica, a Toledo do Brasil mantém uma equipe de técnicos residentes em pontos estratégicos, dispondo de peças de reposição originais, para atender com rapidez e eficiência aos chamados mais urgentes.

Quando necessário, ou caso haja alguma dúvida quanto à correta utilização deste manual, entre em contato com a Toledo do Brasil em seu endereço mais próximo.

Ela está sempre à sua disposição.

## **MANUTENÇÃO PREVENTIVA TOLEDO DO BRASIL**

**ASSEGURA BOM DESEMPENHO E CONFIABILIDADE AO SEU EQUIPAMENTO**

**PARA SUAS ANOTAÇÕES**

# 34. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Toledo do Brasil mantém centros de serviços regionais em todo o país, para assegurar instalação perfeita e desempenho confiável a seus produtos. Além destes centros de serviços, aptos a prestar-lhes a assistência técnica desejada, mediante chamado ou contrato de manutenção periódica, a Toledo do Brasil mantém uma equipe de técnicos residentes em pontos estratégicos, dispendo de peças de reposição originais, para atender com rapidez e eficiência aos chamados mais urgentes.

Quando necessário, ou caso haja alguma dúvida quanto à correta utilização deste manual, entre em contato com a Toledo do Brasil em seu endereço mais próximo.

## **Araçatuba – SP**

Av. José Ferreira Batista, 2941  
CEP 16052-000  
Tel. (18) 3303-7000

## **Belém – PA**

R. Boaventura da Silva, 1701  
CEP 66060-060  
Tel. (91) 3182-8900

## **Belo Horizonte – MG**

Av. Presidente Tancredo Neves, 4835  
CEP 31710-400  
Tel. (31) 3326-9700

## **Campinas (Valinhos) – SP**

Av. Doutor Altino Gouveia, 827  
CEP 13274-350  
Tel. (19) 3829-5800

## **Campo Grande – MS**

Av. Eduardo Elias Zahran, 2473  
CEP 79004-000  
Tel. (67) 3303-9600

## **Cuiabá – MT**

Av. General Mello, 3909  
CEP 78070-300  
Tel. (65) 3928-9400

## **Curitiba (Pinhais) – PR**

R. João Zaitter, 171  
CEP 83324-210  
Tel. (41) 3521-8500

## **Fortaleza – CE**

R. Padre Mororó, 915  
CEP 60015-220  
Tel. (85) 3391-8100

## **Goiânia – GO**

Av. Independência, 2363  
CEP 74645-010  
Tel. (62) 3612-8200

## **Manaus – AM**

Av. Ajuricaba, 999  
CEP 69065-110  
Tel. (92) 3212-8600

## **Maringá – PR**

Av. Colombo, 6580  
CEP 87020-000  
Tel. (44) 3306-8400

## **Porto Alegre (Canoas) – RS**

R. Augusto Severo, 36  
CEP 92110-390  
Tel. (51) 3406-7500

## **Recife – PE**

R. Dona Arcelina de Oliveira, 48  
CEP 51200-200  
Tel. (81) 3878-8300

## **Ribeirão Preto – SP**

R. Iguape, 210  
CEP 14090-092  
Tel. (16) 3968-4800

## **Rio de Janeiro – RJ**

Av. Teixeira de Castro, 440  
CEP 21040-114  
Tel. (21) 3544-7700

## **Salvador (Lauro de Freitas) – BA**

Lot. Varandas Tropicais - Qd. 1 Lt. 20  
CEP 42700-000  
Tel. (71) 3505-9800

## **São Bernardo do Campo / SP**

R. Manoel Cremonesi, 1  
CEP 09851-900  
Tel. (11) 4356-9000 - Fax: (11) 4356-9460

## **São José dos Campos – SP**

R. Icatu, 702  
CEP 12237-010  
Tel. (12) 3203-8700

## **Uberlândia – MG**

R. Ipiranga, 297  
CEP 38400-036  
Tel. (34) 3303-9500

## **Vitória (Serra) – ES**

R. Pedro Zangrande, 395  
CEP 29164-020  
Tel. (27) 3182-9900

**Toledo do Brasil**  
Indústria de Balanças Ltda.

[toledobrasil.com.br](http://toledobrasil.com.br)

