

prix



mgr 4000 Manual do Usuário

Versão 7.70

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	7
2. DESCRIÇÃO GERAL	8
2.1. Antes de desembalar sua MGR 4000	8
2.2. Inspeção da embalagem	8
2.3. Desembalando a MGR 4000	8
2.4. Principais características	9
2.5. Recomendações importantes	10
3. CONHECENDO SEU EQUIPAMENTO	11
3.1. Painel/teclado	11
3.2. MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Digital - Visão Frontal	11
3.3. MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Analógica - Visão Frontal	12
3.4. MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Digital - Visão Inferior	13
3.5. Barras de pesagem	14
3.5.1. Barras Standard	14
3.5.2. Barras Abertas	15
3.6. Impressores	16
3.6.1. Fujitsu (FTP-628HWL120#20)	16
3.6.2. Fujitsu (FTP-62HWSL001#11)	17
3.7. Transmissor Wireless (Versão barras de pesagem digital)	18
3.8. Bolsa de transporte	19
3.9. Conteúdos da embalagem	19
4. INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO	20
4.1. Instalando sua balança	20
4.2. Condições elétricas	20
4.3. Condições do local	22
5. INSTALANDO AS BARRAS DE PESAGEM	23
6. CUIDADOS	24
7. UTILIZANDO O TRANSMISSOR WIRELESS	26
7.1. O que fazer em caso de falha de comunicação	27
8. INSTALANDO O CABO RS-232C NA IMPRESSORA	30
8.1. Conectando o cabo RS-232C da impressora	30
8.2. Desconectando o cabo RS-232C da impressora	31
8.3. Conectando o cabo serial RS-232C no indicador de pesagem	32
9. LIGANDO A IMPRESSORA	33
10. RECARREGANDO A BATERIA DA IMPRESSORA	34
11. UTILIZANDO O SUPORTE MESA/PAREDE	35
12. KIT DE CONVERSÃO (QUANDO EQUIPADA)	36
13. PAINEL DO INDICADOR	37
13.1. Teclas e suas funções	38
14. SEQUÊNCIA DE INICIALIZAÇÃO	40
14.1. Ligando a balança	40
15. SEQUÊNCIA OPERAÇÃO	41
15.1. Tecla - Informação do animal	41
15.2. Tecla - Dados do lote	42
15.3. Tecla - Excluir pesagem	44
15.4. Tecla - Transferência de animal lote	45
15.5. Tecla - Prefixo de identificação do lote	47
15.5.1. PID atual	47
15.5.2. Novo PID momentâneo	48
15.5.3. Sem PID	50
15.6. Tecla - Wireless	52
15.7. Cadastrar lote (Pesagem individual)	53
15.8. Cadastrar lote (Pesagem em grupo)	56
15.9. Escolher/listar lote	59

ÍNDICE

15.9.1. Buscando um lote.....	59
15.9.2. Excluindo um ou mais lote(s).....	60
15.10. Alterando o nome dos lotes.....	63
15.11. Funções	64
15.11.1. Programação	64
15.11.1.1. Data / hora / unidade monetária / Wireless	64
15.12. Ajuste de indicação.....	72
15.13. Versão do software.....	72
15.14. Padrão.....	72
15.15. Idioma	73
15.16. Programação de pesagem.....	74
15.16.1. Prefixo de identificação	74
15.16.1.1. Prefixo por lote	76
15.16.1.2. Prefixo para todos os lotes	78
15.16.1.3. Identificação do animal sem PID.....	79
15.16.2. Registro de pesagem.....	80
15.16.2.1. Pesagem manual com ID	81
15.16.2.2. Pesagem manual sem ID	82
15.16.2.3. Pesagem automática com EID.....	83
15.16.2.4. Pesagem automática com ID/EID.....	85
15.16.2.5. Pesagem automática (Carga mínima)	88
15.16.2.6. Identificação pré-pesagem com EID	89
15.16.2.7. Pesagem manual sem registro	91
15.16.3. Beep	91
15.16.4. Impressão de pesagem	93
15.16.5. Velocidade de pesagem	94
15.16.5.1. Filtros	94
15.16.5.2. Tempo de amostragem	96
15.16.5.3. Peso mínimo para filtros das células	97
15.16.6. Pesagem Estatística	98
15.16.6.1. Pesagem Automática - Desabilitado.....	98
15.16.6.2. N° Amostras p/ avaliar - (20 amostras)	98
15.16.6.3. N° Amostras p/ estável - (4 amostras)	98
15.16.6.4. Faixa percentual aceita - 8 (%/10)	98
15.16.6.5. Peso mínimo p/ estatística - (80 kg).....	98
15.16.6.6. Tempo de retardo - (100 ms).....	98
15.16.6.7. Desvio percentual máx. rep. - (20 %)	98
15.16.6.8. N° Amostras p/ estável rep. repesagem – (4 amostras).....	98
15.16.6.9. N° Amostras iguais p/ pesar – (3 amostras).....	98
15.16.6.10. Faixa de corte em minor– (15 minors)	98
15.16.7. Manutenção automática de zero	99
15.16.8. Manutenção Toledo do Brasil.....	99
15.17. Apartação	100
15.17.1. Apartação.....	101
15.17.1.1. Criar uma nova apartação	101
15.17.1.2. Habilitando apartação	106
15.17.1.3. Desabilitando apartação	108
15.17.1.4. Alterar apartação.....	110
15.17.2. Direcionamento automático de pesagens	113
15.17.2.1. Criar direcionamento das pesagens.....	113
15.17.2.2. Habilitar direcionamento de pesagens	116
15.17.2.3. Desabilitar direcionamento de pesagens	118
15.17.2.4. Alterar direcionamento de pesagens.....	120

ÍNDICE

15.18. Ganho de peso.....	122
15.18.1. Ganho de peso.....	123
15.18.1.1. Baseado na pesagem mais recente.....	123
15.18.1.2. Baseado na pesagem mais antiga.....	124
15.18.1.3. Baseado em lote específico.....	126
15.18.2. Pesagem programada.....	127
15.18.2.1. Obtendo a data para o abate.....	127
15.18.2.2. Obtendo o peso estimado para o abate.....	129
15.18.2.3. Programando ganho de peso para o abate.....	130
15.19. Rendimento em arrobas.....	132
15.19.1. Criando rendimento em arrobas.....	132
15.19.2. Habilitando rendimento em arrobas.....	136
15.19.3. Desabilitando rendimento em arrobas.....	138
15.19.4. Alterando rendimento em arrobas.....	140
15.20. Localizar.....	144
15.20.1. Animal.....	144
15.20.2. Lote.....	146
15.21. Dados dos animais.....	147
15.21.1. Vacina.....	147
15.21.1.1. Cadastrando uma nova vacina.....	150
15.21.2. Inserindo informações do animal.....	151
15.21.3. Visualizar os dados dos animais.....	154
15.22. Valor do peso vivo.....	156
15.22.1. Criando valor do peso vivo.....	156
15.22.2. Habilitando o valor do peso vivo.....	159
15.22.3. Desabilitando o valor do peso vivo.....	161
15.22.4. Alterando o valor do peso vivo.....	163
15.23. Resumo do lote.....	166
15.23.1. Habilitando resumo do lote.....	166
15.23.2. Desabilitando resumo do lote.....	168
15.24. Total do lote.....	170
15.24.1. Exibindo informações de um lote.....	170
15.24.2. Exibindo informações de todos os lotes.....	172
15.25. Relatórios.....	173
15.25.1. Modelos de relatórios.....	177
15.26. MGR Link.....	185
15.27. Pendrive.....	186
15.27.1. Exportando os dados de um lote específico.....	186
15.27.2. Exportando os dados de todos os lotes.....	189
15.27.3. Importando os dados de um lote específico.....	191
15.28. Coletor de dados.....	193
15.29. Pesagem remota.....	194
15.29.1. Interfaces de Comunicação.....	195
15.30. Configuração: Freezing.....	195
15.31. Configurando o Impressor Fujitsu FTP-62HWSL001#11.....	195
15.31.1. Conexão USB.....	195
15.31.2. Conexão Bluetooth.....	196

ÍNDICE

16. INDICADORES LUMINOSOS	199
16.1. Sinalizador de carga da bateria	199
16.2. Indicador de bateria com carga ou sem carga	199
16.3. Indicador sonoro de bateria sem carga	199
16.4. Indicador bateria fraca	199
17. BATERIA	200
17.1. Tipos de bateria	200
17.2. Autonomia e tempo de recarga da bateria interna	201
17.3. Bateria externa	201
17.4. Bateria automotiva recomendada	202
18. INTERLIGAÇÃO MGR 4000/PC	203
18.1. Protocolo de comunicação	203
19. TECLADO EXTERNO	204
20. MENU AJUDA	205
20.1. Ajuda	205
21. PERIFÉRICOS	206
21.1. Concentrador Wireless	206
21.2. Impressoras térmicas	206
21.2.1. Fujitsu (Modelo FTP-628WSL)	206
21.2.2. Fujitsu (FTP-62HWSL 001 #11)	206
21.3. MGR Link	207
22. ANTES DE CHAMAR A TOLEDO DO BRASIL	208
23. PESOS-PADRÃO E ACESSÓRIOS	209
24. VERIFICAÇÕES PERIÓDICAS	210
25. PEÇAS ORIGINAIS RECOMENDADAS	212
26. SUBSTITUINDO A BATERIA NA IMPRESSORA	213
27. SUBSTITUINDO A BOBINA DE PAPEL TÉRMICO	215
28. LIMPEZA DA CABEÇA DA IMPRESSORA	217
29. TESTE DA CABEÇA DA IMPRESSORA	219
30. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	220
30.1. Indicador de pesagem	220
30.2. Barras de pesagem	221
30.2.1. Barra Standard	221
30.2.2. Barra Aberta	223
30.3. Transmissor wireless	225
30.4. Impressoras térmicas	226
30.5. Suporte mesa/parede	227
30.6. Dimensões embalagem	228
30.7. Peso do produto	228
30.8. Características metrológicas	229
31. TERMO DE GARANTIA	230
32. SUPORTE PARA CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO	231
33. CONSIDERAÇÕES GERAIS	232
34. GLOSSÁRIO	233
35. SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE	234
36. ASSISTÊNCIA TÉCNICA	235

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, 1 - Alves Dias
CEP 09851-330 - São Bernardo do Campo - SP
Telefone: 55 (11) 4356-9000
Fax: 55 (11) 4356-9465
Suporte Técnico: (11) 4356-9009 (Custo de uma ligação local)
E-mail: suporte.tecnico@toledobrasil.com
Site: www.toledobrasil.com

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 Produto

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 366, de 8 de setembro de 2021, o item 2.3.1, informa que a colocação em uso de instrumento de medição será comunicada pelo proprietário, imediatamente, ao Órgão Metrológico executor da primeira verificação periódica, constando desta comunicação a designação do proprietário, local e data de instalação.

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.


2. DESCRIÇÃO GERAL

2.1. Antes de desembalar sua MGR 4000

	<p>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.</p>
	<p>Para carregar a bateria é necessário apenas que a balança MGR 4000 esteja conectada 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.</p>
	<p>NUNCA utilize outro carregador de bateria a não ser o da própria balança.</p>
	<p>Nunca desconecte a balança da tomada puxando-a pelo fio, desligue-a sempre pelo plugue.</p>

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.

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

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 e etc.

2.3. Desembalando a MGR 4000



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



Recicle a embalagem.

2.4. Principais características

1) Capacidades:

- 0 a 500 kg - Divisão 500 g;
- 500 a 2000 kg - Divisão 1 kg;
- 2000 a 3000 kg - Divisão 2 kg;
- 3000 a 5000 kg - Divisão 5 kg.

2) Grau de proteção:

- Barra Standard: IP67 (Indicador de peso + barras);
- Barra aberta: IP68/IP69

3) Armazenamento de até 8 ajustes de indicações de barras de capacidades diferentes;

4) Interface USB – Tipo A host para Pen Drive;

5) Interface USB – Tipo B device para conexões com computador;

6) Conectividade Wireless (classe 1, até 100 m de distância) com leitores de brinco, impressora;

7) Interface serial para comunicação com Leitor de brinco e impressora;

8) Comunicação com o MGR Link;

9) Display colorido com Backlight a LED;

10) Bateria interna recarregável e com autonomia mínima de 10 horas;

11) Teclado alfanumérico;

12) 30 caracteres disponíveis para serem distribuídos entre o Prefixo de Identificação do animal (PID), Identificação do animal (ID) e Identificação Eletrônica do animal (EID);

13) Apartação dos animais em peso kg ou ganho de peso kg/dia;

14) Direcionamento automático dos animais com até 6 programações;

15) Cálculo do ganho de peso em kg ou kg/dia;

16) Pesagem programada para abate;

17) Rendimento da carcaça;

18) Cálculo do valor do animal e valor total do lote;

19) Contagem dos animais pesados;

20) Pesagem em grupo;

21) Histórico do animal – permite cadastrar (raça, data de nascimento, pai e etc);

22) Armazena o medicamento de cada animal;

23) Impressão de relatórios;

24) Personalização das informações exibidas na tela de pesagem;

25) Número máximo de animais: 80.000 (permite mudança de animal de um lote para outro);

26) Número máximo de lotes: 98 (versão Standard) e 180 lotes (versão expansão de memória);

27) Cadastro de informações:

- 13 pré cadastrada (até 17 caracteres);
- 5 para o usuário cadastrar (até 17 caracteres).

28) Podem ser inseridos até 26 caracteres manualmente e 16 eletronicamente;

29) Podem ser inseridos caracteres manualmente + eletronicamente:

- Manual: 6;
- Eletronicamente: 16.

30) Vacinação - Podem ser inseridos até 12 caracteres:


- 20 vacinas pré cadastradas;
- 5 para o usuário cadastrar.

31) 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.

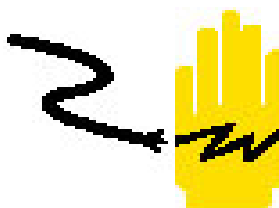
	<p>NUNCA use ou instale sua balança MGR 4000 em ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS devido a combustíveis ou atmosfera explosiva. Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da Toledo do Brasil.</p>
--	---

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

	<p>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.</p>
--	--



- 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. CONHECENDO SEU EQUIPAMENTO

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.

3.2. MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Digital - Visão Frontal

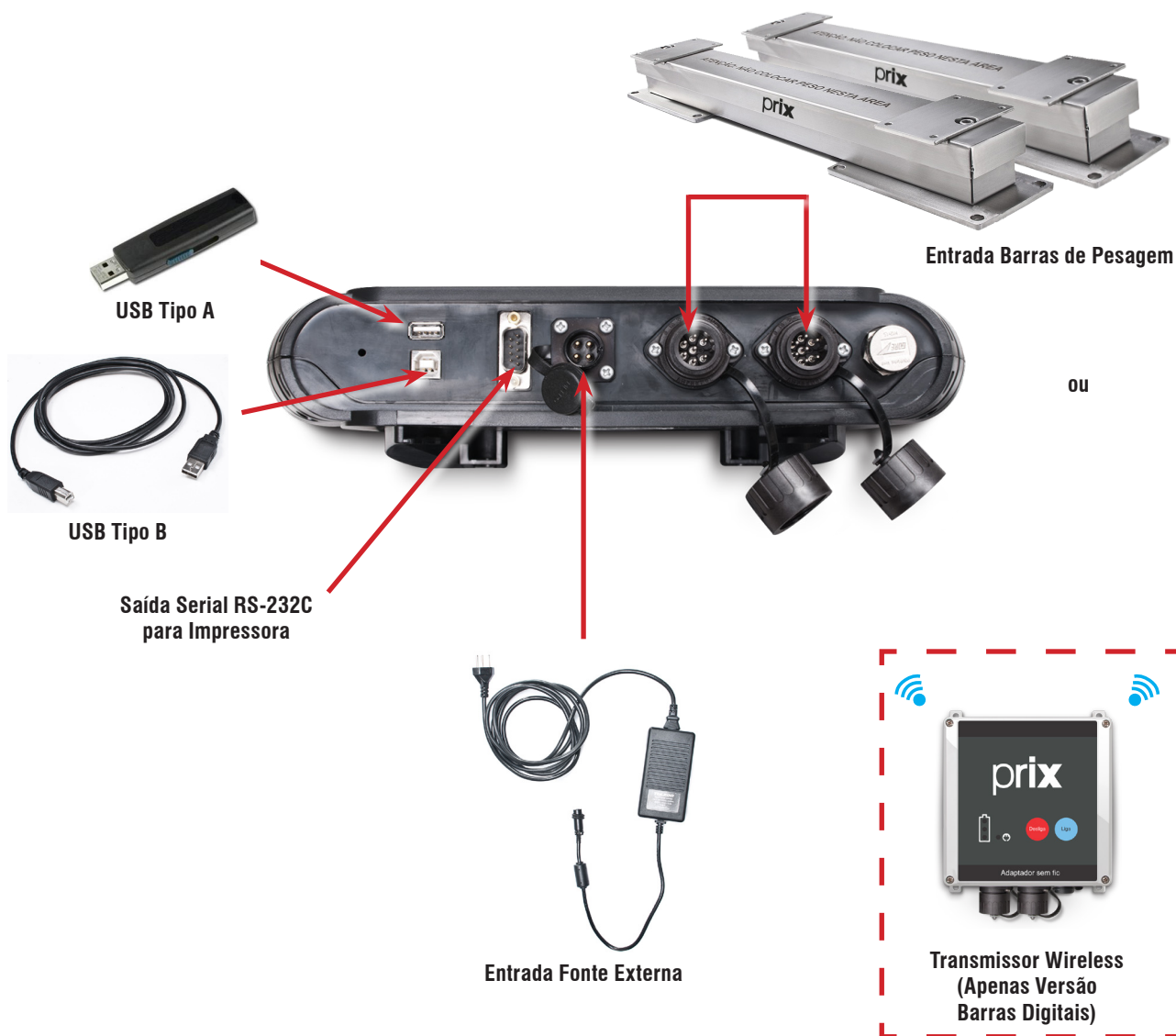


MGR4000 Digital não é mais utilizada.

3.3. MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Analógica - Visão Frontal



3.4. MGR 4000 Versão Barras de Pesagem Digital - Visão Inferior



1) 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.

2) Entrada USB Tipo B:

- Utilizada para comunicação com computadores, através do MGR Link.

3) Saída Serial RS-232C:

- Utilizada para interligação com a impressora térmica Toledo do Brasil.

4) Entrada Barras de Pesagem:

- Permite interligar as barras de pesagem com o Indicador de pesagem.

5) Entrada Fonte Externa:

- Entrada de Alimentação da balança.

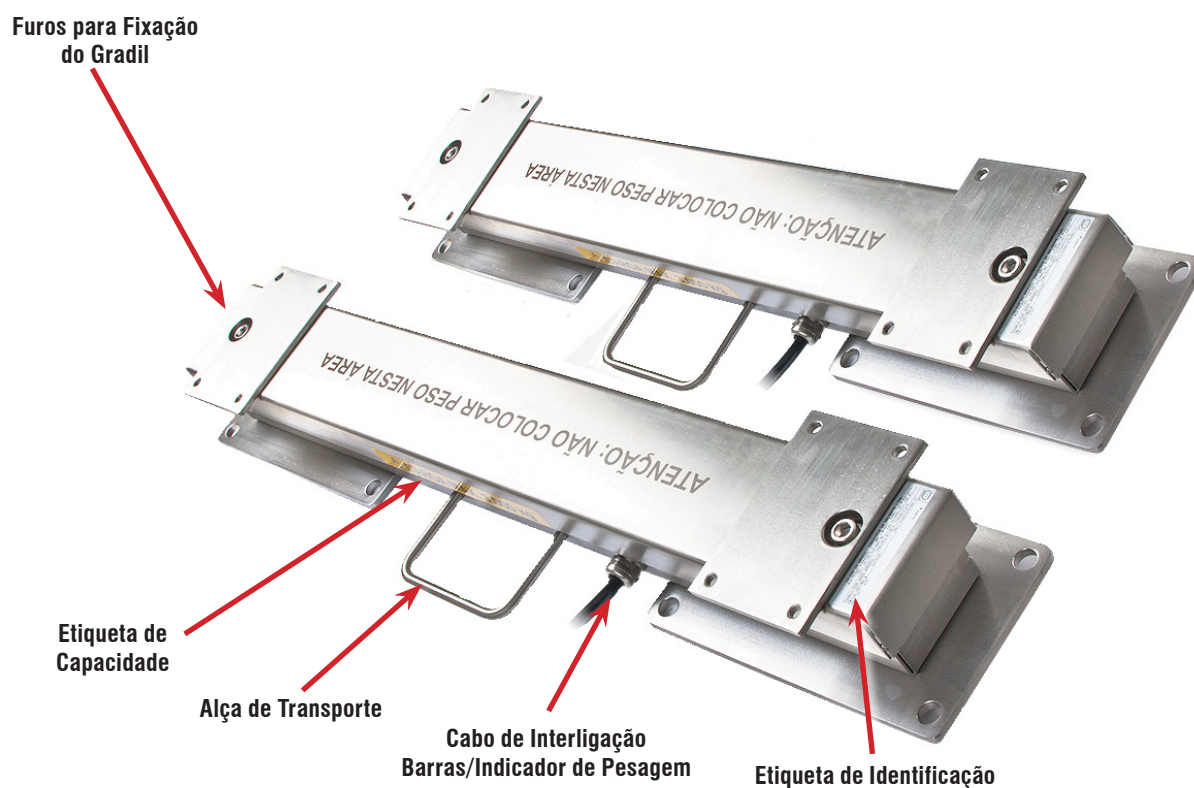


MGR4000 Digital não é mais utilizada, por esse motivo o transmissor Wireless não é mais usado.

3.5. Barras de pesagem

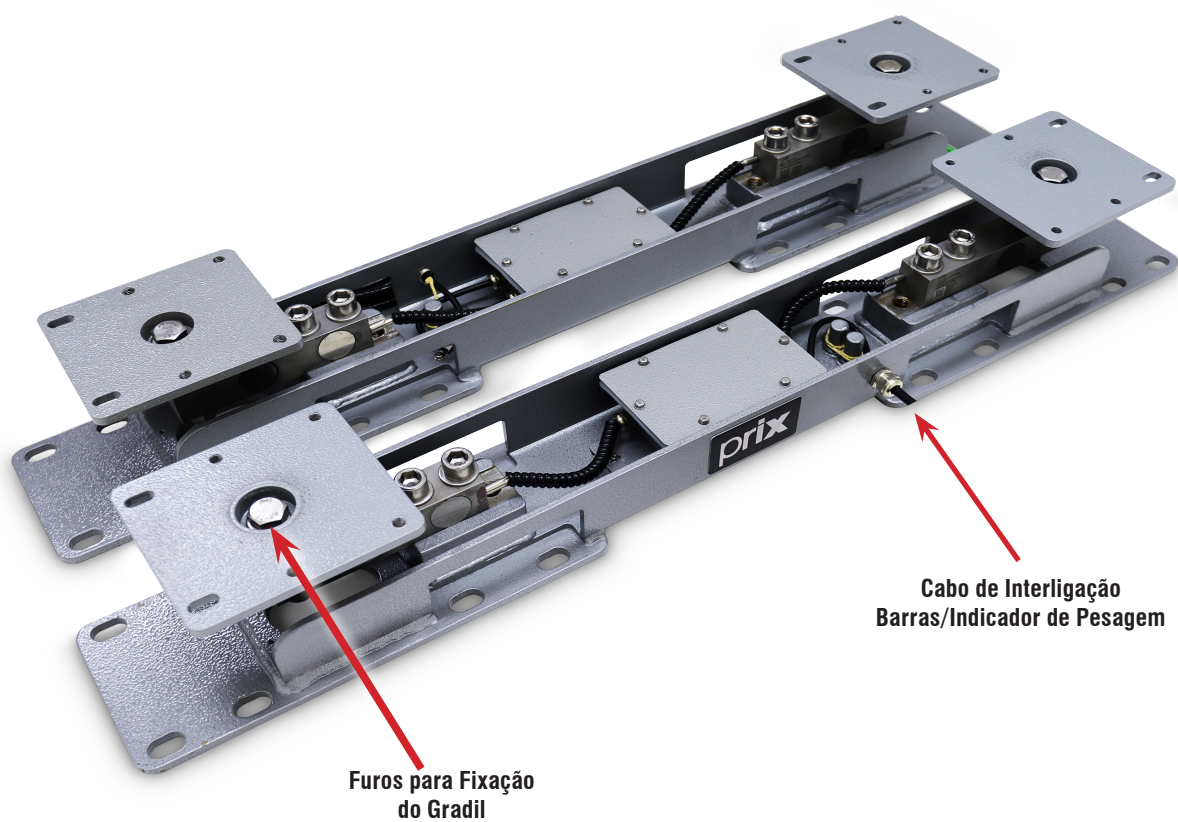
3.5.1. Barras Standard

- 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).



3.5.2. Barras Abertas

- Material das Barras: Aço Carbono SAE 1010/1020;;
- Acabamento: Esmalte Acrílico Martelado Prata;
- Comunicação com Indicador;
- Cabos
- Capacidade: 3000 kg;
- 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).

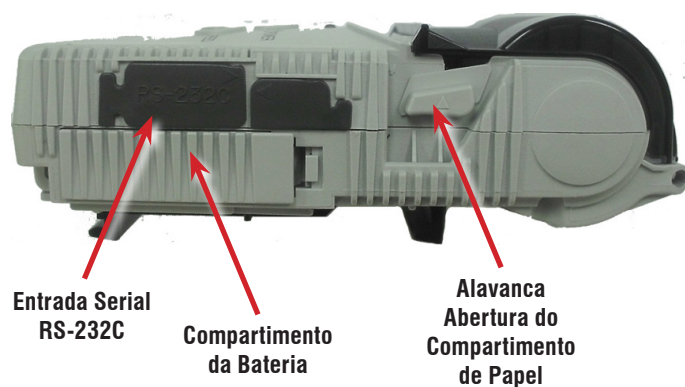
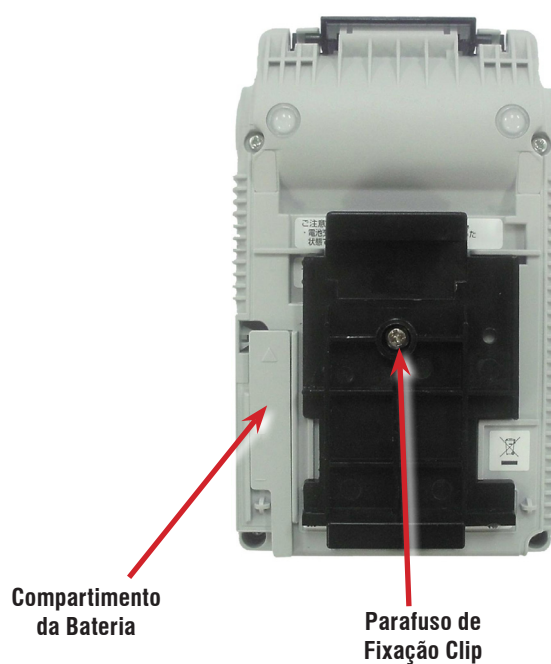


3.6. Impressores

3.6.1. Fujitsu (FTP-628HWL120#20)

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.



3.6.2. Fujitsu (FTP-62HWSL001#11)

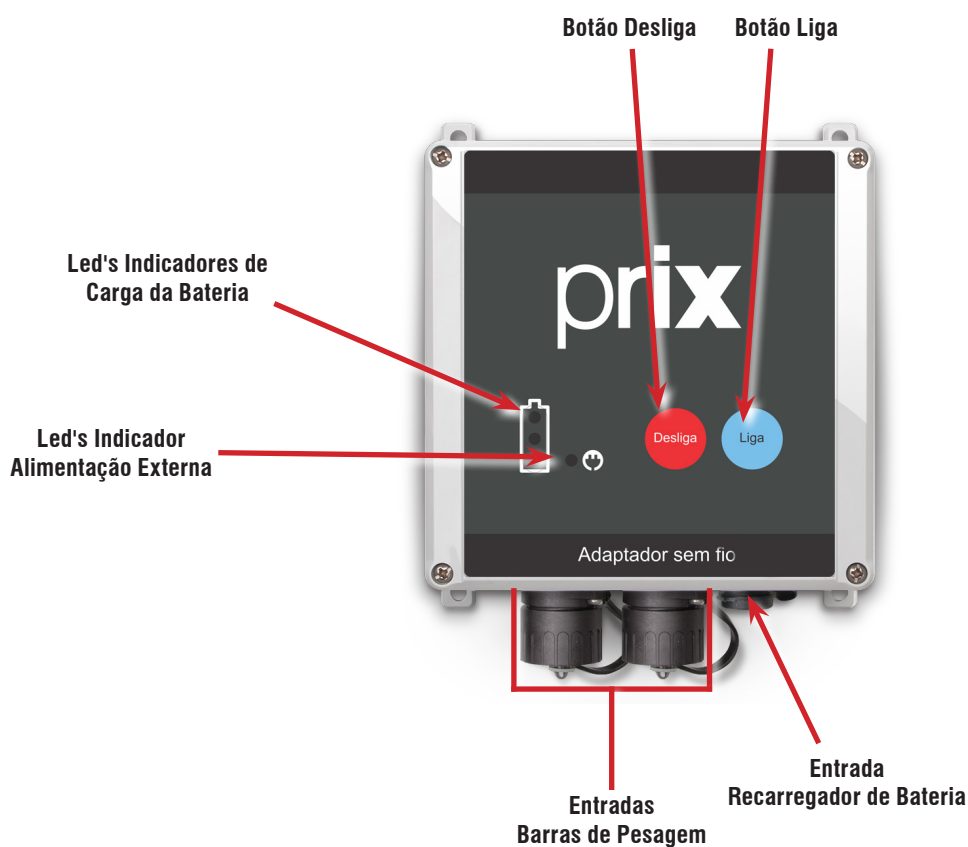
Permite a impressão de relatório no curral:

- Fabricante: Fujitsu;
- Tipo: Térmica;
- Modelos: FTP-62HWSL 001#11 (110/240 Vac) (USB e Wireless);
- Dimensões (L x A x P): 86 x 103,5 x 44 mm;
- Grau de Proteção: IP54;
- Largura do Papel Contínuo: 58 mm;
- Interface de Comunicação com a MGR 4000: Via cabo USB e Wireless (Bluetooth);
- Taxa de Comunicação: 9600 bauds;
- Consumo: Imprimindo: ~2 A; Standby: ~50 mA; Comunicando ~150 mA;



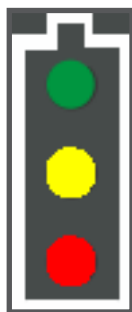
3.7. Transmissor Wireless (Versão barras de pesagem digital)

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



ATENÇÃO Utiliza a mesma fonte de alimentação do Indicador de Pesagem.

ATENÇÃO MGR4000 Digital não é mais utilizada, por esse motivo o transmissor wireless não é mais usado.



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.

3.8. 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.



3.9. Conteúdos da embalagem

<p>Indicador de Pesagem</p>	<p>Fonte de Alimentação</p>	<p>Transmissor Wireless (Versão Barras de Pesagem Digital)</p>
<p>Barras de Pesagem</p>	<p>Suporte de Mesa/Parede</p>	<p>Bolsa de Transporte</p>
<p>A - Impressora B - Bateria C - Suporte Impressora D - Cabo RS-232C E - Cabo de Alimentação F - Recarregador G - Bobina Papel Térmico</p>	<p>Cabo Alimentação - Acendedor de Cigarros</p>	<p>Cabo de Alimentação - Bateria Automotiva</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 264Vca, 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



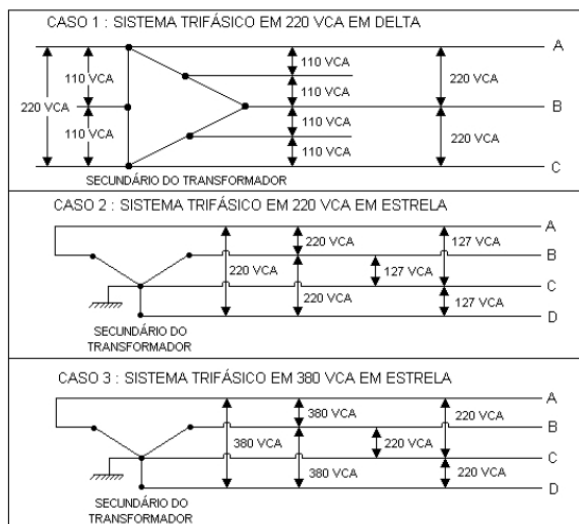
A tomada deverá estar também de acordo com as tensões indicadas nas configurações dos quadros abaixo:

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.



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.



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:

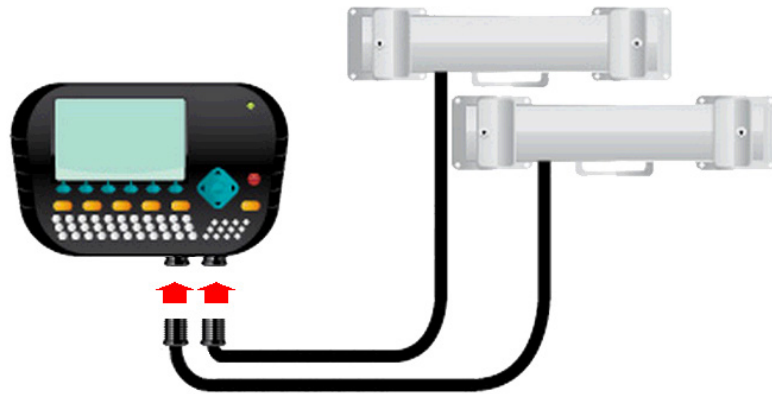
- Temperatura de operação: -10 °C a + 40 °C;
- Umidade relativa do ar: 10 % a 95 %, com condensação.



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. CUIDADOS

Dicas de manutenção, limpeza e cuidados

Sua balança necessita de cuidados durante a utilização, que se observados garantem sua performance e aumentam sua vida útil. São eles:



- Use a balança seguindo sempre as instruções dos manuais que a acompanham;
- Não ligue o Terminal de Pesagem se o cabo de alimentação ou plugue estiverem danificados;



- Quando ligar ou desligar o Terminal do cabo das barras de pesagem, certifique-se que os conectores estão devidamente apertados, para evitar a entrada de umidade, e coloque a tampa do conector;
- Nunca utilize objetos para acionar as teclas. O acionamento deverá ser feito sempre com os dedos;
- Limpe periodicamente a maleta, cabos e barras de pesagem utilizando um pano seco e macio. 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;
- Evite submeter a maleta, as barras de pesagem e seus cabos de ligação e ambientes excessivamente úmidos ou molhados;
- Serviço técnico deste equipamento só deve ser realizado por pessoas qualificadas e autorizadas pela Toledo do Brasil.

O acúmulo de terra, fezes, pedras, restos de embalagens e dentre outros debaixo do chassi onde ficam as barras e no espaço entre a rampa de acesso e o chassi do tronco ou gradil podem causar interferência na qualidade e precisão da pesagem. As instalações devem ser limpas regularmente para evitar prejuízos ao produto e seu funcionamento. As Barras, inclusive, podem e devem ser lavadas.

- **Conectores:** Recomenda-se utilizar para a limpeza dos conectores um pano umedecido com álcool isopropílico (encontrado em lojas de equipamentos eletrônicos) ou álcool 96 o de boa qualidade;
- **Parafusos limitadores:** Deve-se manter a folga de 2 mm regulada no ato da instalação; essa folga garante o bom funcionamento das barras. Os parafusos limitadores não devem ser reapertados sem orientação de técnico autorizado da fábrica;
- **Parafusos fixadores e chumbadores:** Recomenda-se o reaperto dos parafusos responsáveis pela fixação das barras no piso e no chassi do Tronco ou Gradil;
- **Cabos:** Recomenda-se não manter os cabos dentro de tubulações subterrâneas, pois favorecem o acúmulo de água e sujeira, que podem, com o tempo, prejudicar o funcionamento do equipamento. Recomenda-se fazer no cimento, próximo ao tronco ou gradil, canaletas de aproximadamente 2 cm x 2 cm permitindo que os cabos sigam um percurso fixo e evitando acidentes com os mesmos. Quando não estiver utilizando a balança, recomenda-se guardar os cabos presos ao tronco ou gradil, ou embaixo dos mesmos, de modo que não fiquem expostos e devem ser mantidos longe do alcance dos animais;
- **Armazenagem:** Caso seu produto não seja montado na entrega, deverá ficar armazenado em local protegido de sol e chuva, longe de insumos que podem provocar corrosão.

Cuidados durante a Manutenção

Alguns procedimentos simples ajudam a garantir um melhor funcionamento do equipamento e reduzir custos com manutenção. Se o valor informado não for o mesmo dos pesos colocados na plataforma, é preciso verificar as condições de limpeza embaixo do chassi da balança ou do tronco-balança.

Outro ponto a ser observado é o espaço entre a plataforma e a rampa de acesso dos animais, que deve ser de 0,5 cm.

O acúmulo de sujeira ou a obstrução do movimento da plataforma por qualquer objeto prejudica o funcionamento do equipamento: barras e células de carga.

- **Pés das barras:** verifique o nivelamento do local de instalação dos mesmos, mantendo-os sempre fixos e limpos. Nunca deixe nenhum furo de fixação do pé sem a utilização do parafuso apropriado;
- **Cabos:** não deixe-os ao alcance dos animais evitando, desta forma, danos aos mesmos. Além disso, procure mantê-los fixos (com amarrilhas plásticas) em um percurso bem definido para evitar acúmulo de sujeiras e rompimentos acidentais dos mesmos. Nunca os coloque dentro de tubulações pois as mesmas são capazes de reter água, umidade ou até abrigar roedores que podem danificar os cabos;
- **Barras:** verifique o nivelamento do local de instalação das mesmas. Além disso, tenha cuidado para não deixar que o local em que as barras se encontram acumule água, barro e resíduos dos próprios animais.

- 1) Verificar o nível do piso e, se necessário, corrigir; (Para a balança funcionar corretamente, o piso precisa estar em nível);
- 2) Fixar as duas Barras sob o chassi do Tronco ou Gradil, utilizando as chapas de espera soldadas ao chassi e já preparadas com a furação para receber as barras;
- 3) Chumbar a Barra no piso, utilizando a furação indicada na planta de instalação do seu Tronco de Contenção: fixar primeiramente os parafusos chumbadores na barra e, em seguida, cimentá-los no piso;



Quando for levantar a estrutura, observe se os parafusos de fixação das barras de pesagem estejam soltos a fim de não danificar as barras.



7. UTILIZANDO O TRANSMISSOR WIRELESS (Versão Digital)



MGR4000 Digital não é mais utilizada, por esse motivo o transmissor wireless não é mais usado.

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.







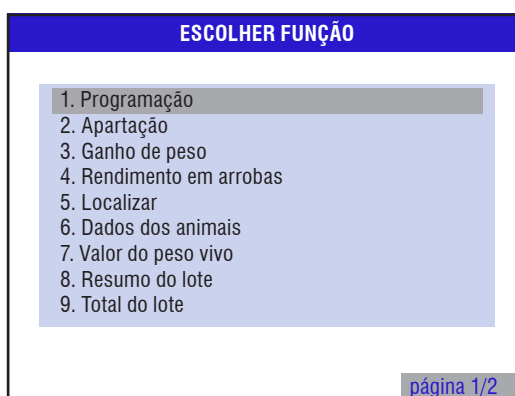
Sua balança já está pronto para o uso.





7.1. O que fazer em caso de falha de comunicação

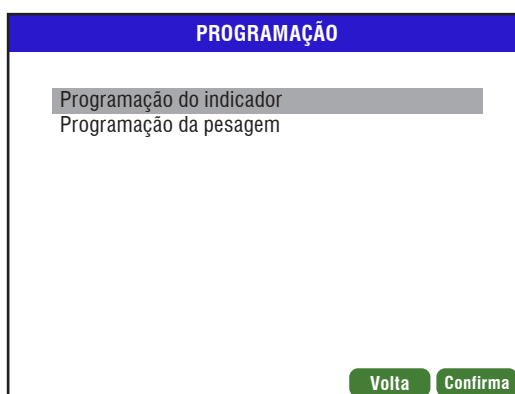
Siga os seguintes procedimentos:

a) Tecle  ;






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



c) Selecione a opção "Programação do Indicador", em seguida, tecle  ou  . Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle  ou  .



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



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

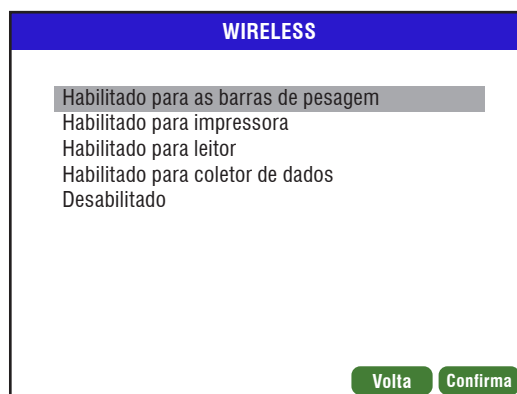


PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR

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

Ajuste Versão Padrão Idioma

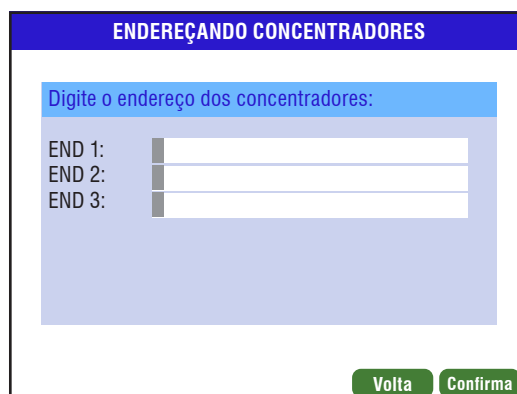
- 4) A balança sai de fábrica com o Wireless desabilitado. Para habilitar o Wireless das barras de pesagem ou da impressora, selecione a opção desejada, utilizando a tecla de navegação , em seguida tecle . Habilitando as barras de pesagem, o indicador exibirá:



WIRELESS

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

Volta Confirma



ENDEREÇANDO CONCENTRADORES

Digite o endereço dos concentradores:

END 1:
END 2:
END 3:

Volta Confirma

Entre com o endereço dos concentradores, em seguida tecle **F6** ou **Entr**.

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

Tecele **F6** ou **Entr**.



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.



Desligue a balança.

Ligue a balança e siga os passos das páginas anteriores.

8. INSTALANDO O CABO RS-232C NA IMPRESSORA

8.1. 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".



8.2. 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.



8.3. Conectando o cabo serial RS-232C no indicador de pesagem

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

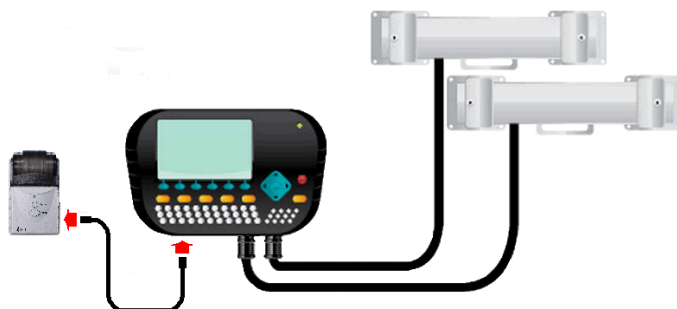


Encaixe o conector DB-9. Aperte os parafusos de fixação do conector DB-9.



9. LIGANDO A IMPRESSORA

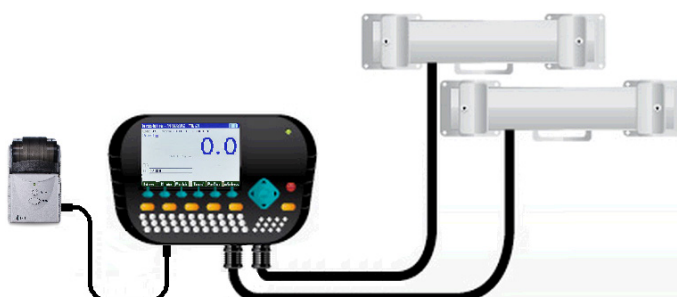
Com a balança desligada, conecte o cabo da impressora na entrada serial RS-232C da impressora, em seguida, conecte o cabo na saída serial DB9 do Indicador.



Ligue a impressora através do botão "Power".



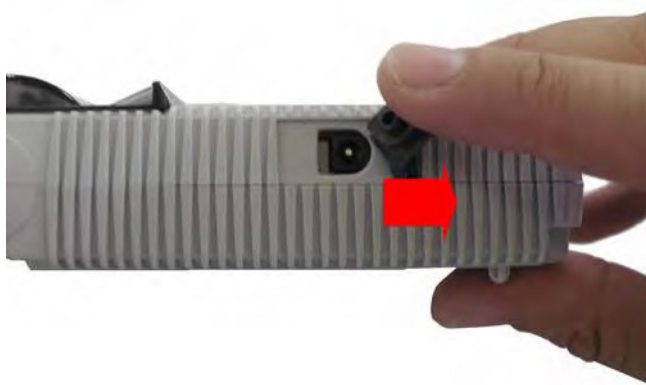
Ligue o indicador de pesagem e aguarde a balança zerar.



Sua balança está pronta para impressão de pesagens e relatórios.

10. 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.



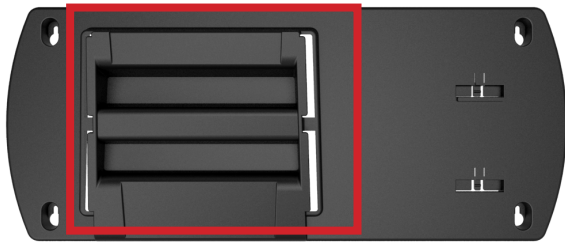
Ligue o recarregador na rede elétrica.

O tempo de recarga da bateria é de aproximadamente 3 horas. Identificando a porta "COM" correspondente, abra o software MGRLINK.

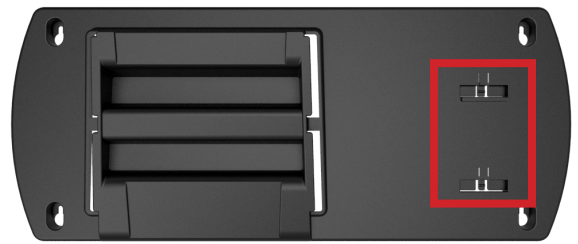
11. UTILIZANDO O SUPORTE MESA/PAREDE

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



12. KIT DE CONVERSÃO (QUANDO EQUIPADA)

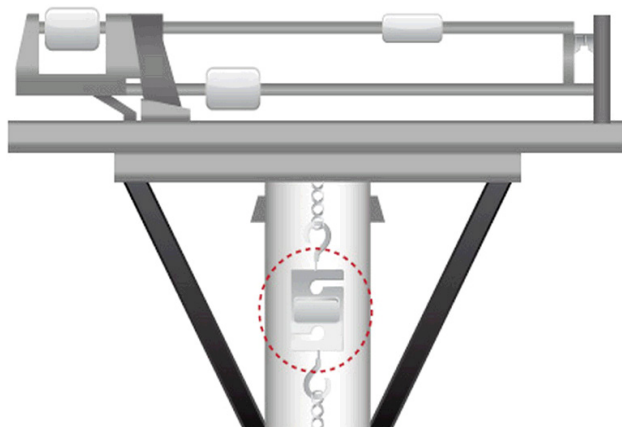


Os kits de conversão não são mais utilizados nas balanças.

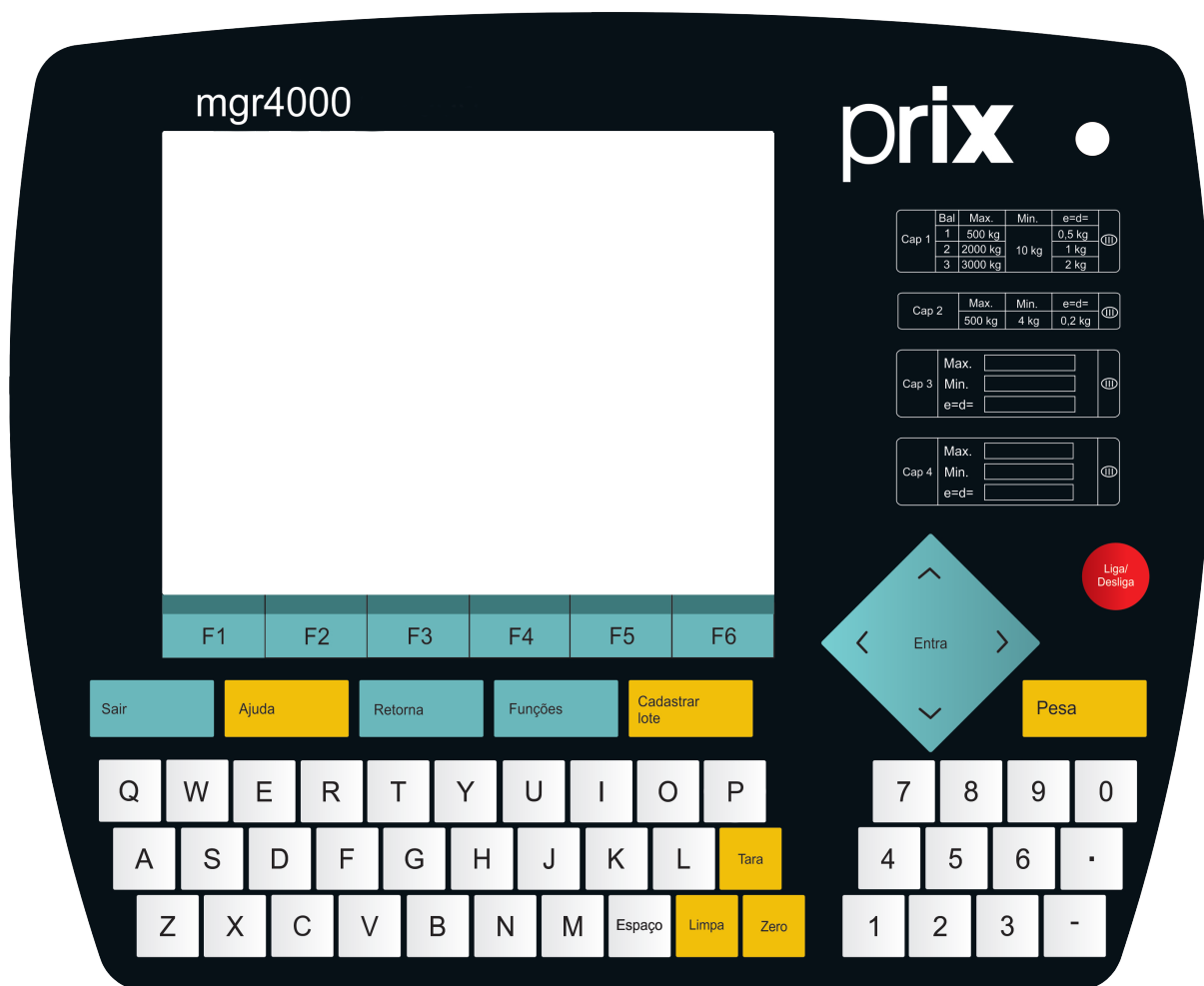
Permite transformar uma balança mecânica em eletrônica, desde que esteja em bom estado. Um indicador pode ser usado para até duas balanças mecânicas diferentes e par de barras. Ele reconhece automaticamente qual balança está sendo usada.

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.











13. PAINEL DO INDICADOR



13.1. Teclas e suas funções

Teclas		Função
	Ligar e Desligar o Indicador	Liga e Desliga (não impede que a bateria seja recarregada)
	Cursores de Navegação	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.
	Entra	Confirma a opção selecionada.
	Pesa	Registra o peso da balança (Registro de pesagem deve estar em manual na tela de programação)
	Sair	Retorna a tela de pesagem, desconsiderando qualquer modificação que não foi concluída.
	Ajuda	Exibe informações referentes ao campo selecionado. Pressionando duas vezes, exibe o índice com os principais tópicos de ajuda.
	Retorna	Retorna à função ou tela anterior.
	Exibir Funções	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.
	Cadastrar Lote	Cadastra, altera o nome do lote e seleciona o lote no qual serão gravadas as pesagens.
	Tara	Tara e distara o peso da balança.
	Espaço	Utilizado para inserir um caractere em branco (campos alfanuméricos).
	Limpa	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

14. SEQUÊNCIA DE INICIALIZAÇÃO

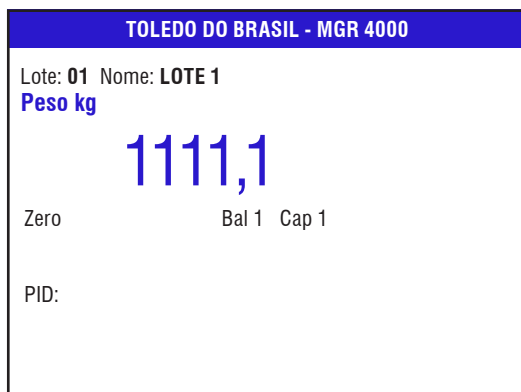
14.1. Ligando a balança

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 .

15. SEQUÊNCIA OPERAÇÃO

15.1. 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, tecla **Sair**.

INFORMAÇÕES DO ANIMAL

Raça: NELORE

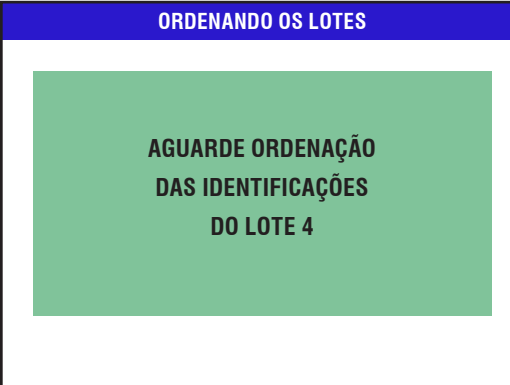
Volta Confirma

F1 F2 F3 F4 F5 F6



15.2. Tecla - 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.

1) Teclando  (DLote) o sistema exibirá:



2) Teclando  para entrar no menu "Dados do Lote". Você poderá deslocar o cursor através dos IDs, utilizando a tecla ,

teclando  (PRIMEIRO) você posiciona o cursor no primeiro ID e teclando  (ÚLTIMO) no último ID;

15.3. Tecla **F3** - Excluir pesagem

Permite excluir a última pesagem efetuada:

- 1) 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

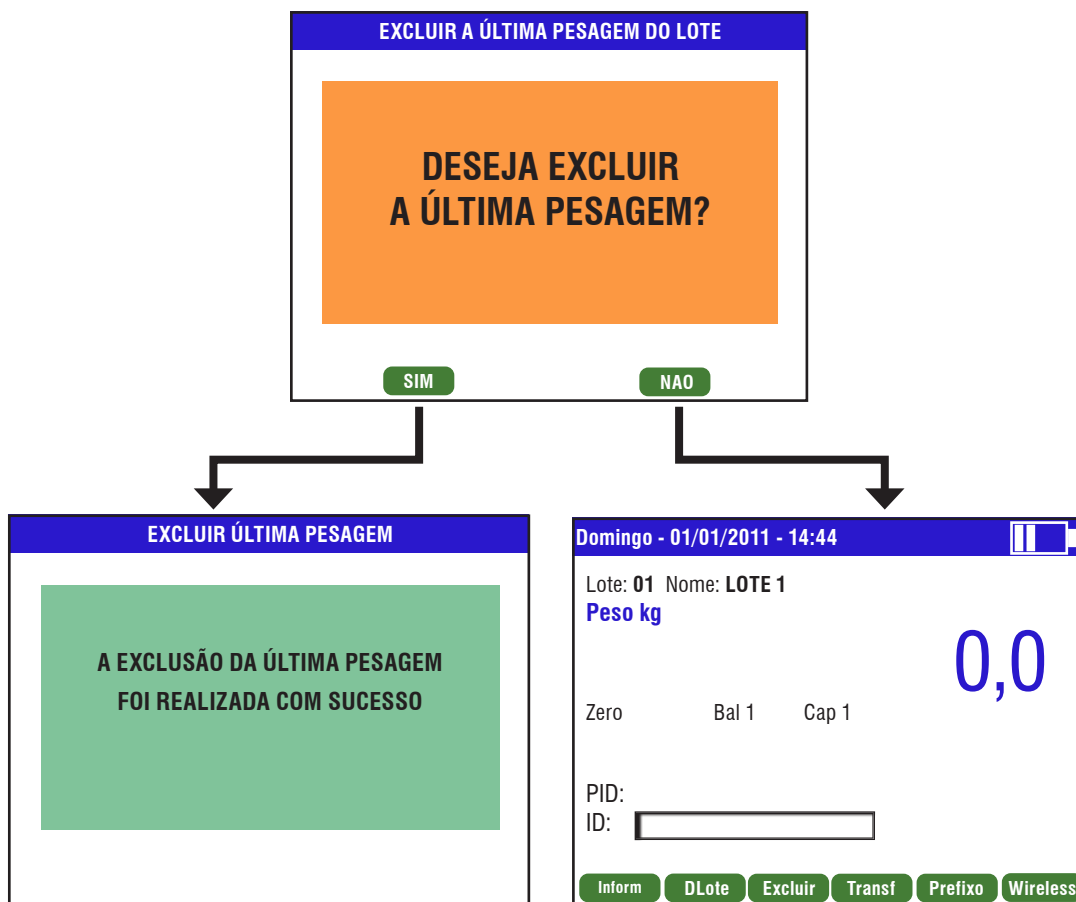
Bal 1 Cap 1

PID:
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

F1 F2 F3 F4 F5 F6

- 2) Teclando **F2** para excluir a última pesagem ou **F5** para não excluir a pesagem e retornar ao modo de pesagem.



15.4. Tecla **F4** - Transferência de animal lote

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

- 1) 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

- 2) Será exibido a identificação do animal e o lote de origem. Digite o lote que o animal será transferido e tecla **F6** ou **Entra**.

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](#)

15.5. Tecla **F5** - Prefixo de identificação do lote

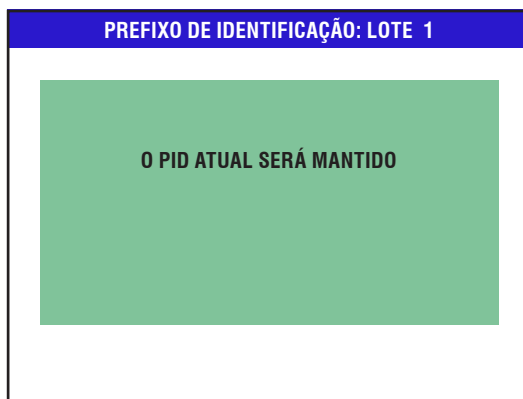
15.5.1. PID atual

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

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



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



A balança retornará ao modo de pesagem.

15.5.2. Novo PID momentâneo

1) 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

2) Selecione a opção desejada utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla  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

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

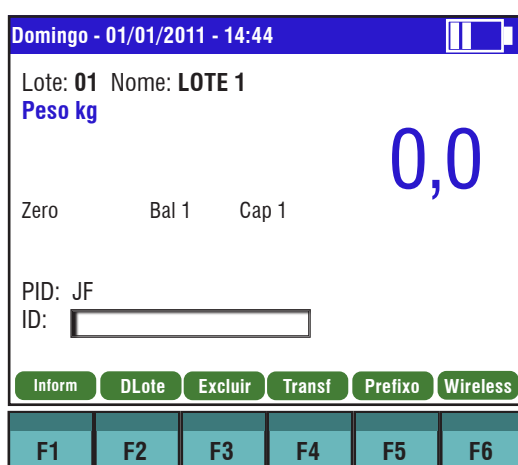
PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE 1

Digite o novo PID momentâneo:

PID: JF

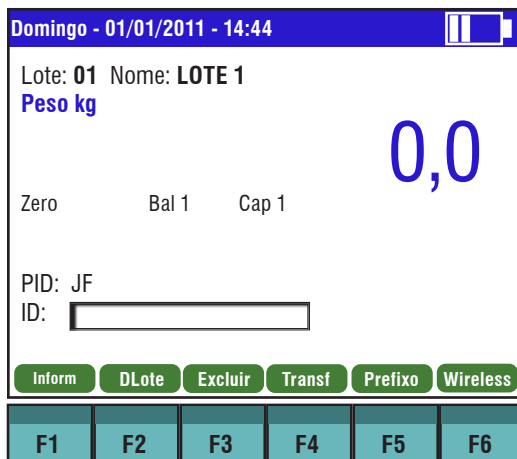
Volta Confirma

4) No exemplo abaixo foi utilizado o PID JF. A balança exibirá a seguinte mensagem:

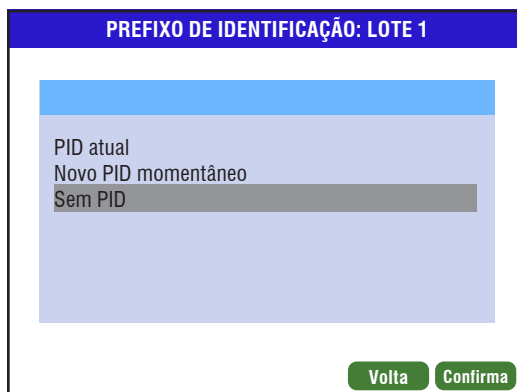


15.5.3. Sem PID

- 1) Teclando  (PREFIXO) o sistema exibirá:



- 2) Seleccione "**Sem PID**" utilizando a tecla de navegação , em seguida, teclé  para confirmar. A balança exibirá a seguinte mensagem:



- 3) Para pesagem do(s) animal(is), seleccione "**Sem PID**", a balança exibirá a seguinte mensagem:



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
----	----	----	----	----	----

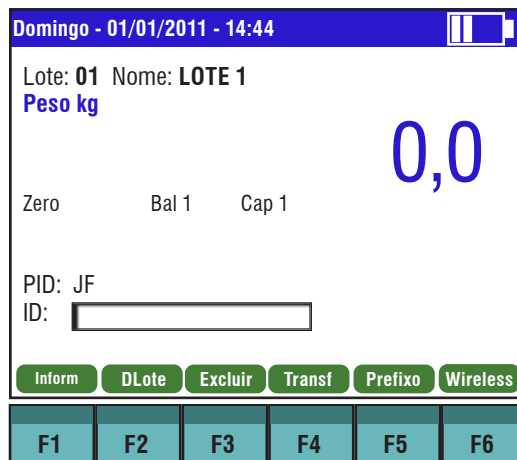
15.6. Tecla **F6** - Wireless

Localiza uma conexão Wireless configurada:

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



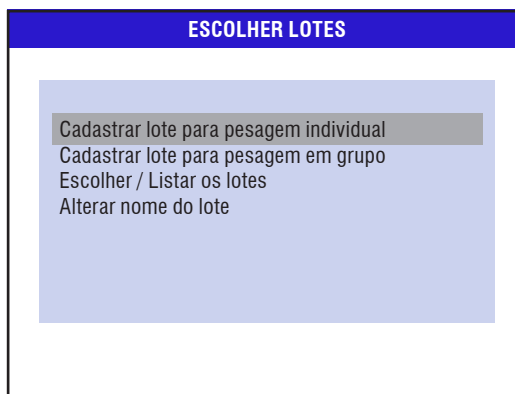
- 2) A balança mostrará se a conexão Wireless está habilitada ou não. Caso desejar modificar o estado da conexão, leia o capítulo referente a conexão **Wireless**.



15.7. Cadastrar lote Cadastrar lote (Pesagem individual)

1) Para cadastrar o número do lote, tecla Cadastrar lote ;

2) Selecione a opção desejada e tecla Entra . Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla Retorna . Para abandonar a operação, tecla Sair ;



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

4) Para limpar o valor digitado, utilize a tecla Limpa ;

- No exemplo abaixo, foi digitado o número 03.

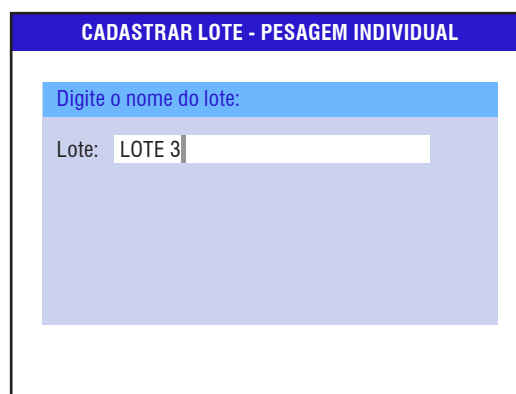
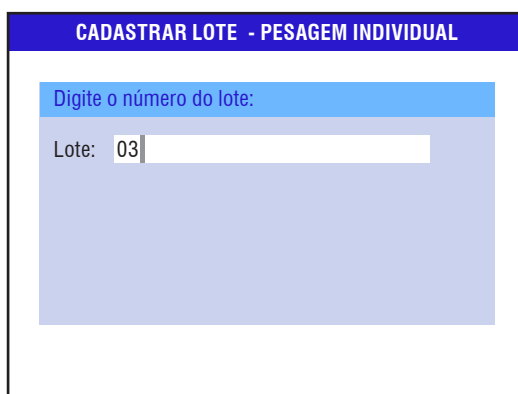


A balança de pesagem não aceita 00 com o número de lote válido.

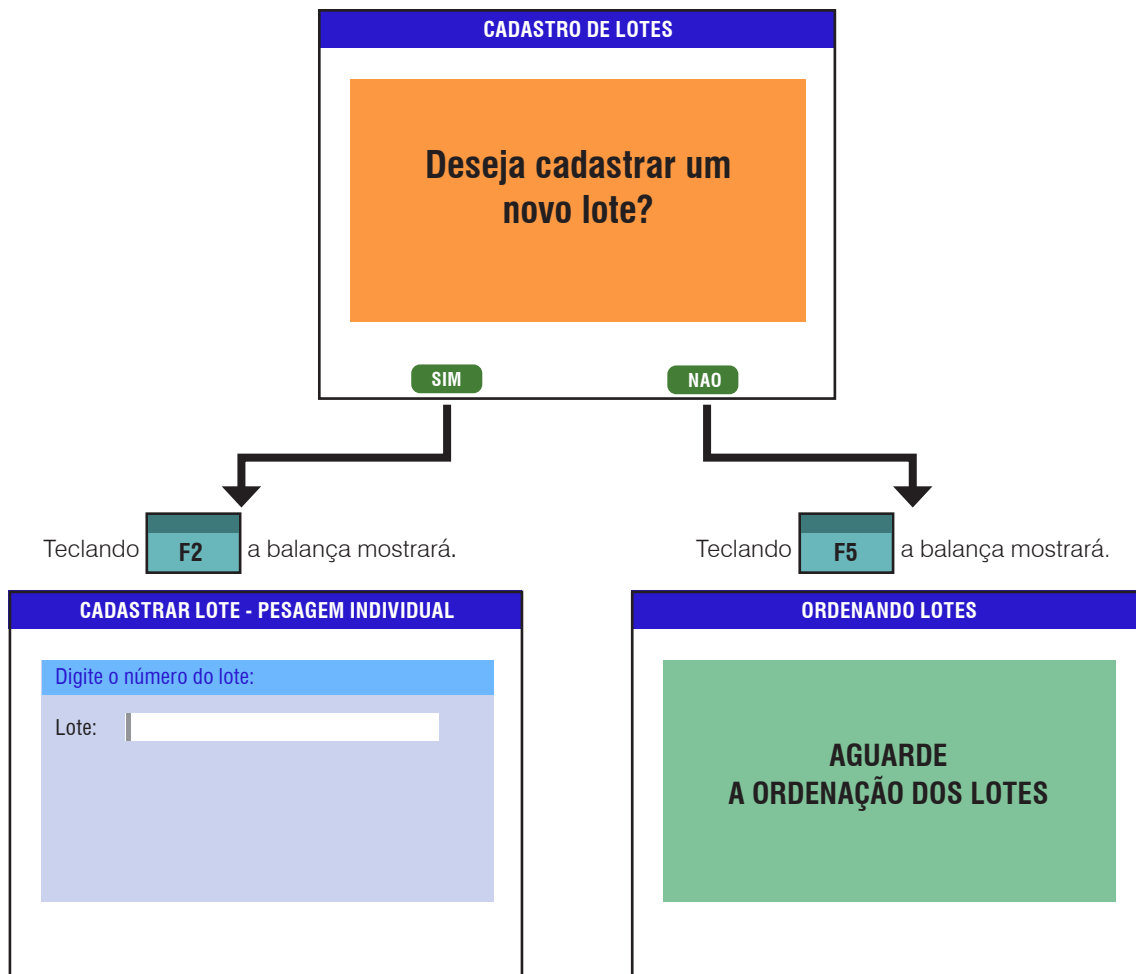
5) O nome do lote pode conter 20 caracteres. Entre com o nome do lote, em seguida tecla Entra . Para limpar o nome digitado, utilize a tecla Limpa ;



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



6) 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 **Entra** escolha o lote para iniciar a pesagem, em seguida, tecle **Entra**. 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

7) Tecla  para retornar ao modo de pesagem.

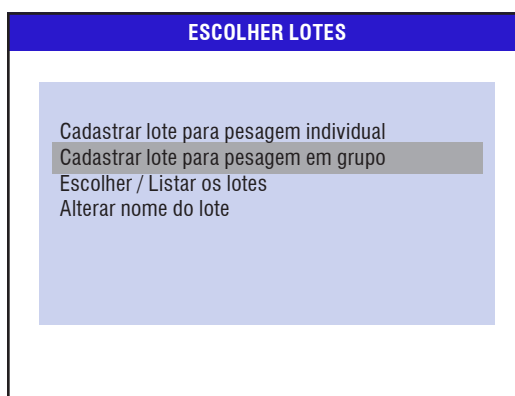


15.8. Cadastrar lote Cadastrar lote (Pesagem em grupo)



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.

- 1) Para cadastrar o número do lote, tecla Cadastrar lote ;
- 2) Selecione a opção desejada e tecla Entra . Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla Retorna . Para abandonar a operação, tecla Sair ;



- 3) O número do lote pode ser de 01 a 99. Entre com o número do lote, em seguida tecla Entra ;
- 4) Para limpar o valor digitado, utilize a tecla Limpa ;

- No exemplo abaixo, foi digitado o número 02.

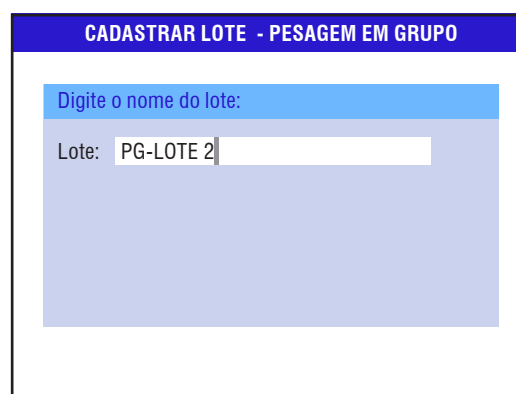
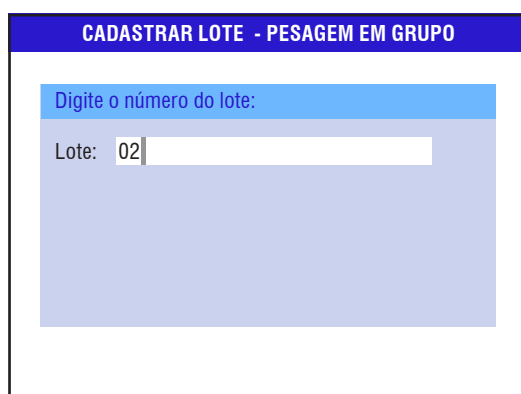


A balança de pesagem não aceita 00 com o número de lote válido.

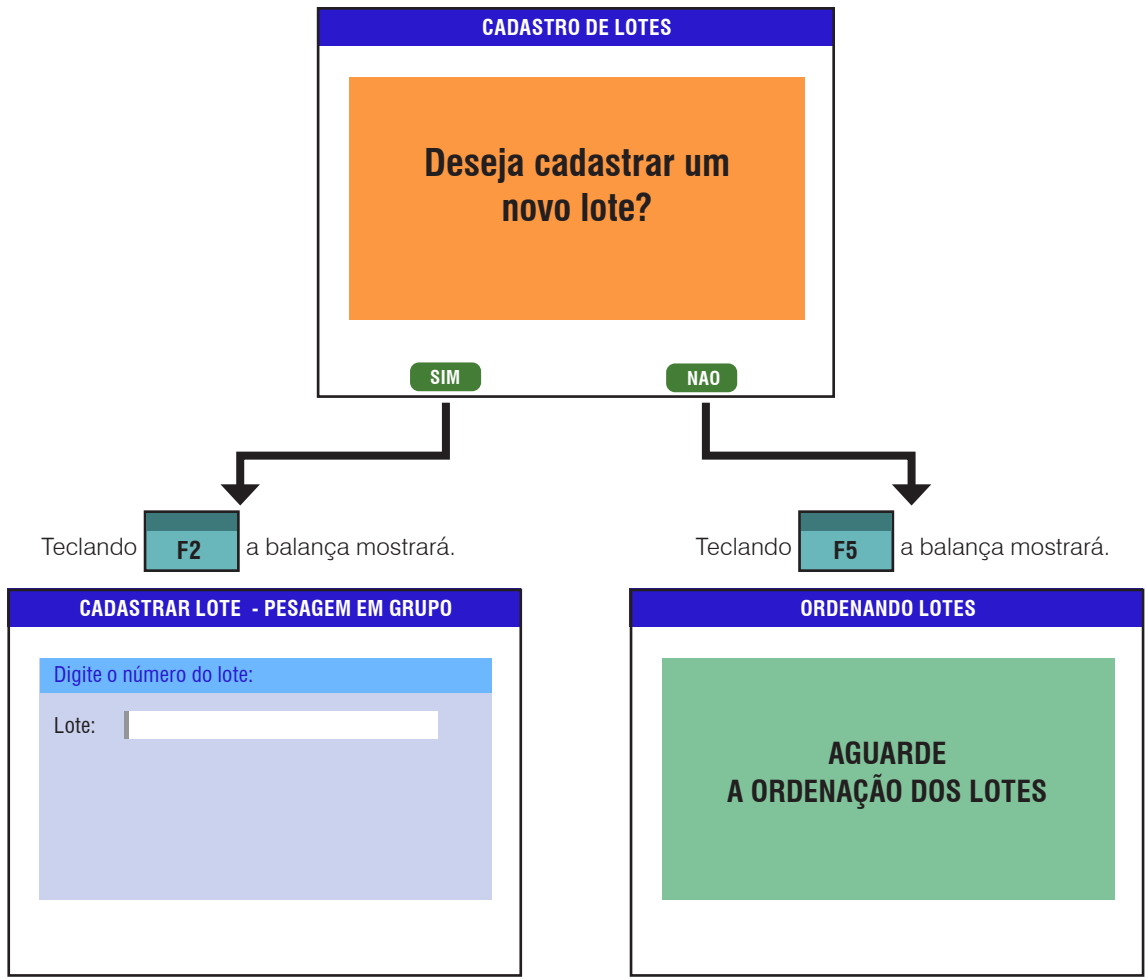
- O nome do lote pode conter 20 caracteres. Entre com o nome do lote, em seguida tecla Entra . Para limpar o nome digitado, utilize a tecla Limpa .





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



5) 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.

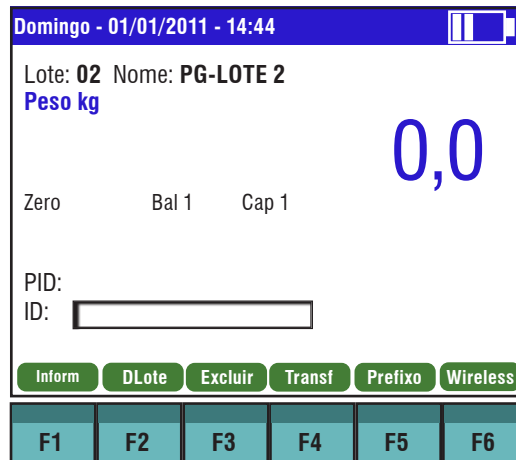
Com a tecla de navegação  escolha o lote para iniciar a pesagem, em seguida, tecla . A balança mostrará a lista com os lotes cadastrados na memória da balança.

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS

Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
2	PG-LOTE 2	21/09/2010	83	37149,0
▼				

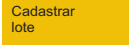


Primei Último Ordem Busca Excluir

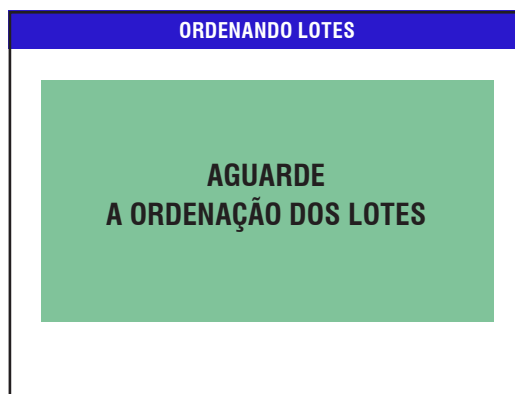
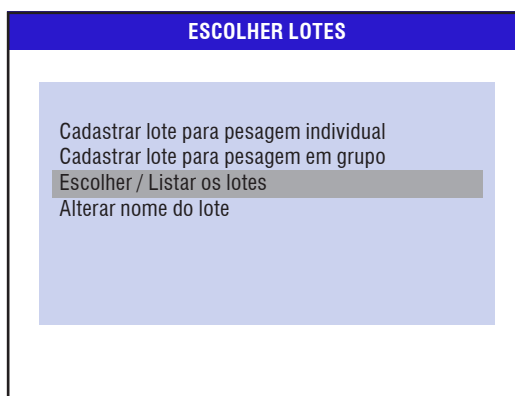
6) Tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem.





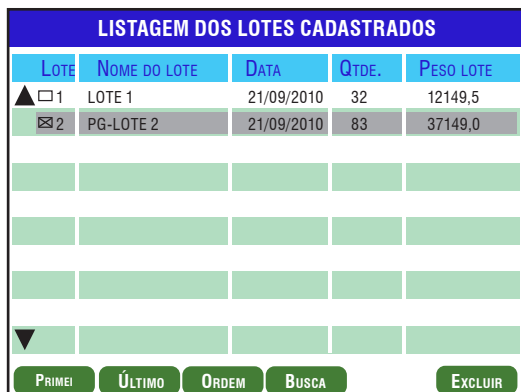
15.9. Escolher/listar lote

15.9.1. Buscando um lote


- 1) A partir do menu de pesagem, tecla  ;
- 2) Seleciona uma opção utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla  ;



- 3) Será solicitado o nome ou número do lote, conforme a opção escolhida anteriormente, tecla  para confirmar. Selecione o nome ou número do lote, em seguida, tecla  ;



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
▼				



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

15.9.2. Excluindo um ou mais lote(s)

1) A partir do menu de pesagem, tecla  ;



Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: 02 Nome: PG-LOTE 2

Peso kg

0,0

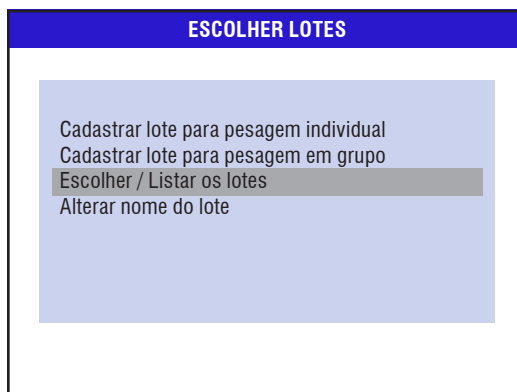
Zero Bal 1 Cap 1

PID:

ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

2) Selecione uma opção utilizando a tecla de navegação  , em seguida, tecla  ;



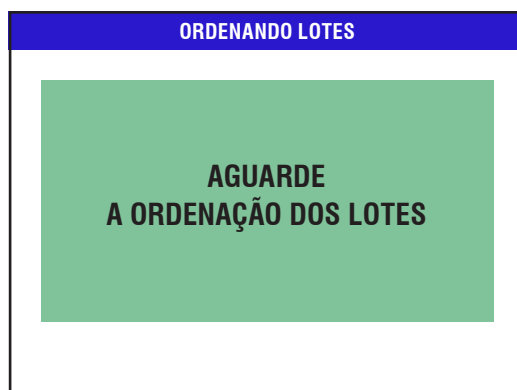
ESCOLHER LOTES

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

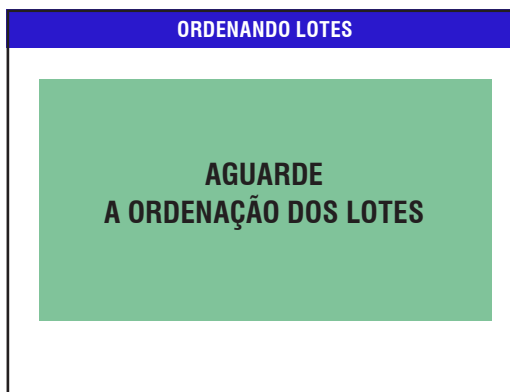
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□2	PG-LOTE 2	21/09/2010	83	37149,0

Primei Último Ordem Busca Excluir

F1 F2 F3 F4 F5 F6

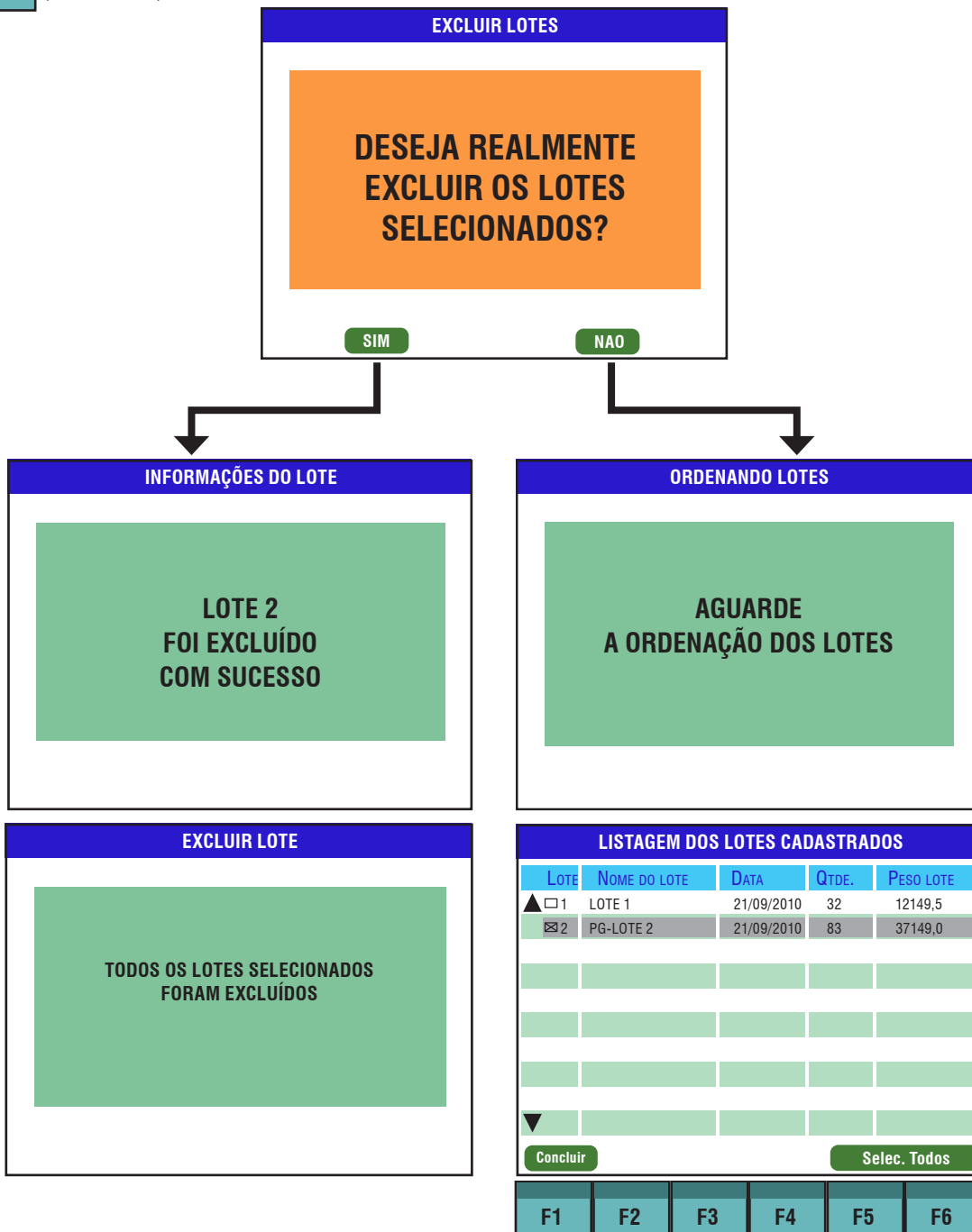
3) Tecla **F6** (EXCLUIR);

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

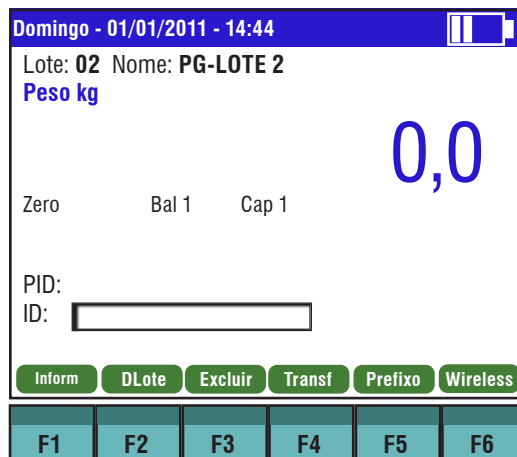


LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS					
LOTE	NOME DO LOTE	DATA	QTDE.	PESO LOTE	
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5	
☒ 2	PG-LOTE 2	21/09/2010	83	37149,0	
<input type="button" value="Concluir"/> <input type="button" value="Recalcular Lote"/> <input type="button" value="Selec. Todos"/>					
F1	F2	F3	F4	F5	F6




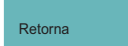

5) Tecla **F1** (CONCLUIR);

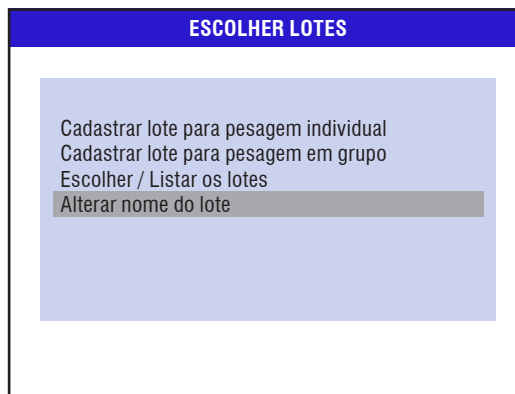



6) Tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem;

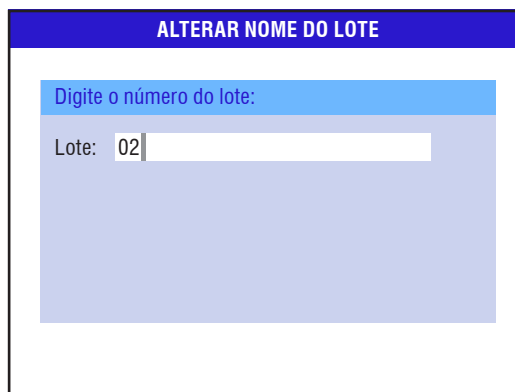



15.10. Alterando o nome dos lotes

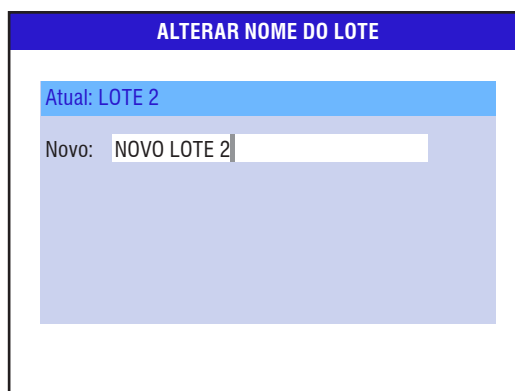
- 1) A partir do menu de pesagem, tecle  para acessar ao menu "Escolher Lotes". Para alterar o nome do lote, escolha a opção "Alterar Nomes" utilizando a tecla de navegação , tecle . Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle ;



- 2) Para alterar o nome do lote, entre com o número do lote que se deseja alterar, em seguida, tecle ;



- 3) Entre com o novo nome do lote, em seguida, tecle . Após a mensagem de configuração, a balança retornará ao menu "Escolher Lotes";




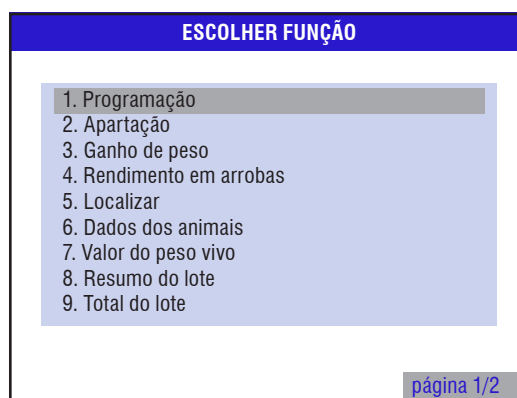
- 4) Tecele  para retornar ao modo de pesagem.

15.11. Funções Funções

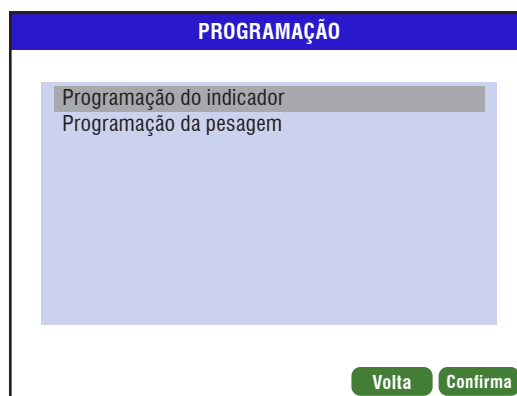
15.11.1. Programação

1) 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 ;

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



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



15.11.1.1. Data / hora / unidade monetária / Wireless

Data

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

- 1) Para alterar a **Data**, selecione a opção **Data** utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla 




PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR



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

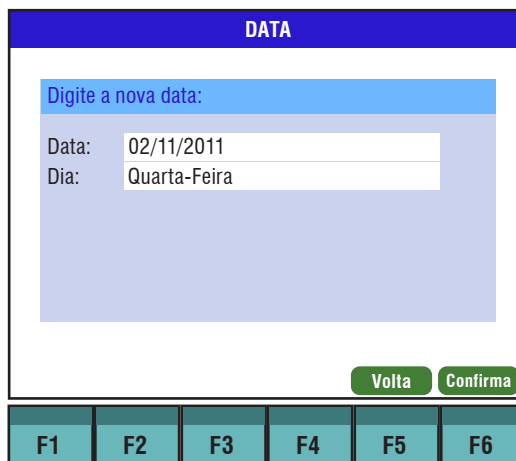
Ajuste Versão Padrão Idioma

F1 F2 F3 F4 F5 F6

- 2) Entre com a nova data, em seguida, tecla  para confirmar. Entre com o novo dia utilizando as teclas de navegação



, em seguida, tecla  para confirmar. Para abandonar a operação, tecla .



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**.

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





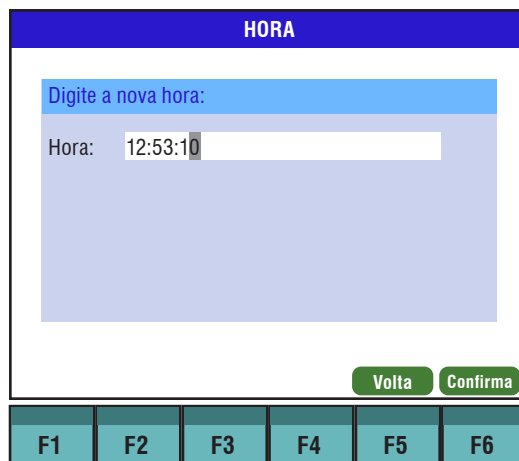
PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR

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

- 2) 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**:

- 1) Para alterar, selecione a opção **Unidade Monetária** 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

- 2) Defina a unidade monetária, em seguida, tecla  para confirmar. Para abandonar a operação, tecla .



UNIDADE MONETÁRIA

Digite a unidade monetária:

Unidade: R\$

Volta Confirma

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Wireless



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**:

- 1) Selecione a opção **Wireless** utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecle .



PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR

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

Ajuste Versão Padrão Idioma

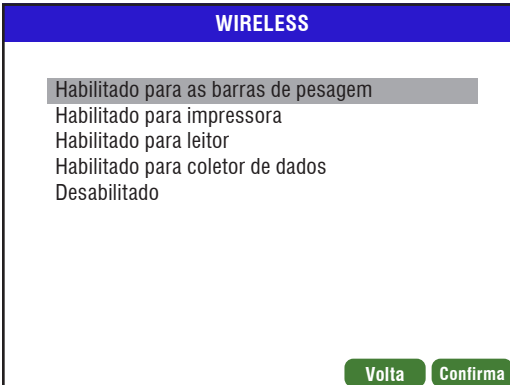
F1 F2 F3 F4 F5 F6



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

- 2) Selecione uma opção de comunicação, "**Barras de Pesagem**", "**Impressora**" ou "**Leitor**";

- 3) Selecione o parâmetro através das teclas de navegação , em seguida, tecle  ou  para confirmar. Para abandonar a operação, tecle .



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)





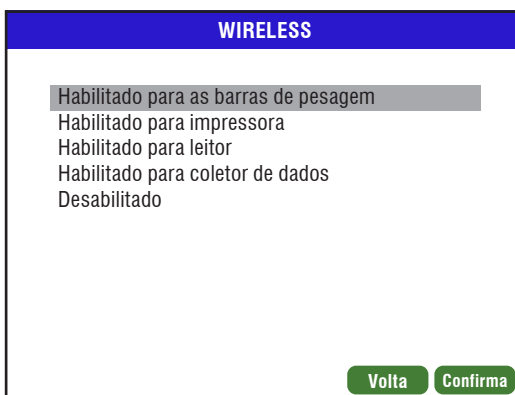
Para a MGR 4000 Versão Analógica não é possível habilitar a comunicação Wireless para as barras, apenas para versão de barras digitais.



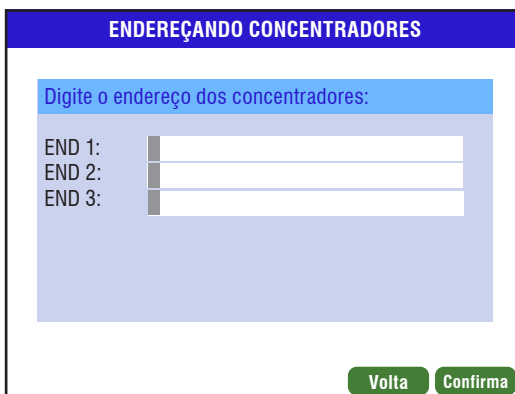
Não é mais utilizado a MGR 4000 versão digital, apenas a versão analógica.

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

- 1) Para ligar o Wireless das barras de pesagem, seleciona a opção desejada, utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecle . Habilitando as barras de pesagem, a balança exibirá:






- 2) Entre com o endereço dos concentradores, em seguida, tecle  ou .



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:

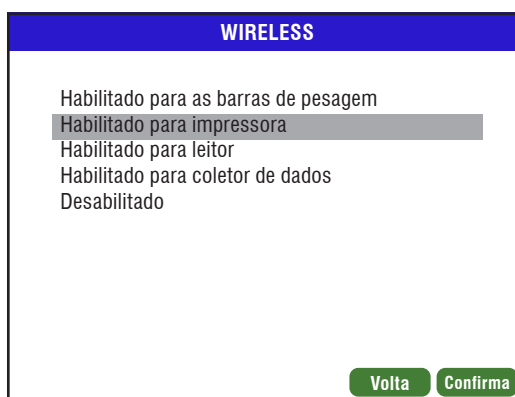
- 1) A partir do menu "**Programação do Indicador**", selecione a opção "**WIRELESS**", utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecle  ou  para confirmar;



PROGRAMAÇÃO DO INDICADOR

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

Ajuste Versão Padrão Idioma

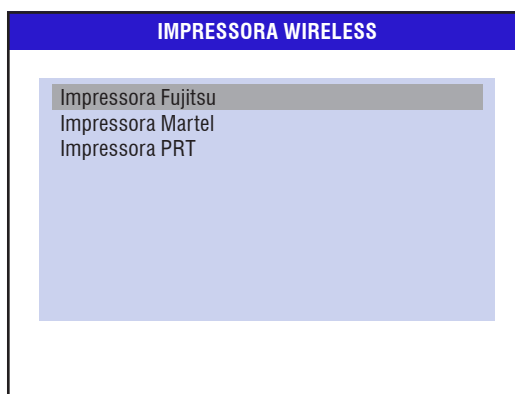


WIRELESS

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



Volta Confirma

- 2) 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

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



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

Wireless - Leitor de Brincos (se equipada)



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:

- 1) 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

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

Digite o endereço do leitor de brincos e tecle ou . Aguarde a conexão ser estabelecida;

ENDEREÇAMENTO LEITOR

Digite o endereço do leitor:

END.LTR:

Volta Confirma

- 3) Em seguida, voltará para a tela de pesagem. Tecele (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.

15.12. Ajuste de indicação

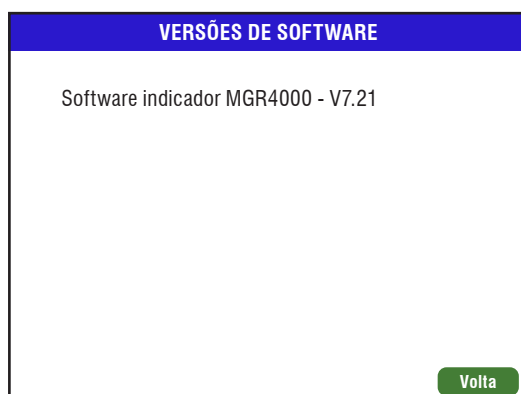
Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.



15.13. 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





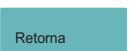

Versão Digital

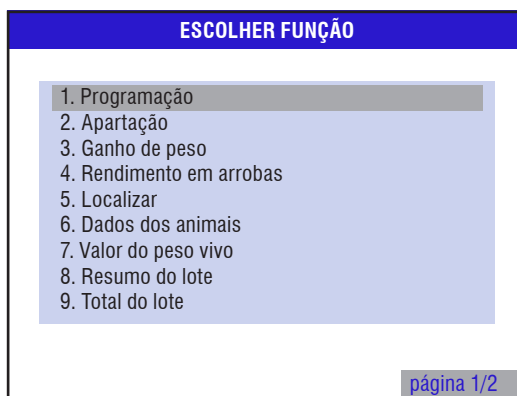





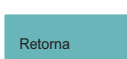
15.14. Padrão

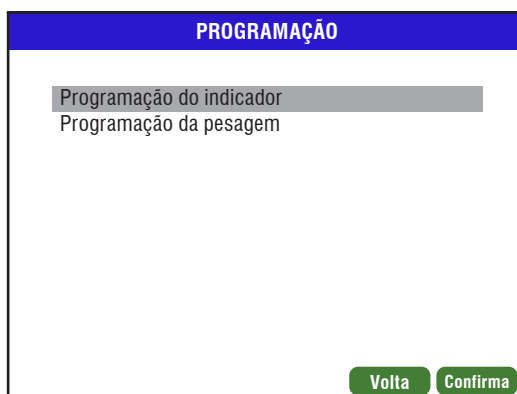
Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.

15.15. Idioma

- 1) 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 ;



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

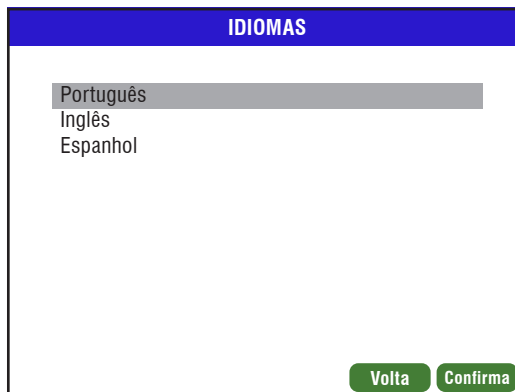


- 3) Tecla  para entrar na função;



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

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



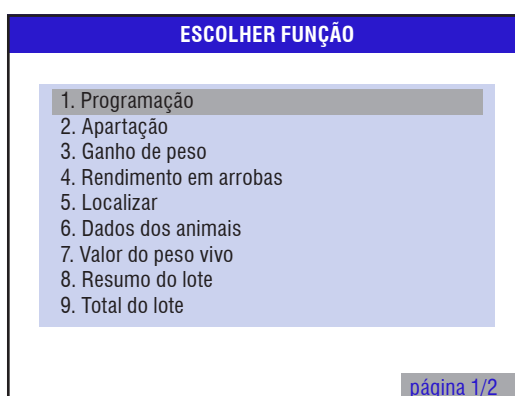
15.16. Programação de pesagem

15.16.1. Prefixo de identificação

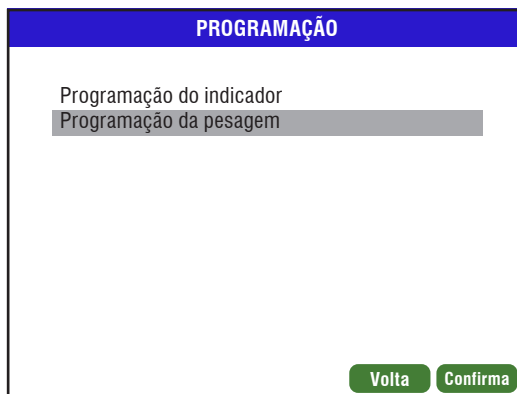
Permite configurar a balança ou programar a pesagem. Dentro do menu "**Programação do Indicador**" é possível programar um prefixo de identificação. É possível identificar os lotes por: **Prefixo por lote**, **Prefixo para todos os lotes** e **Identificação do animal sem PID**:

1) Para acessar a programação, tecle **Funções**;

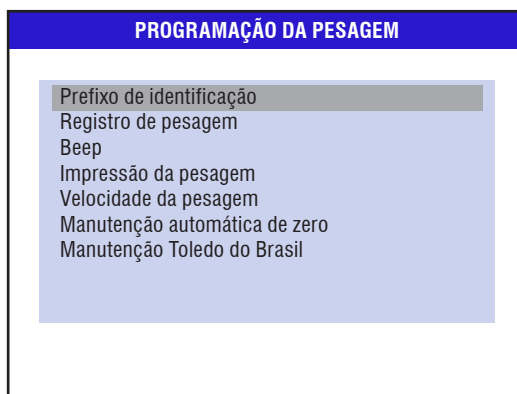
2) Selecione a opção "**Programação**" e tecle **Entra**. Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle **Retorna**. Para abandonar a operação, tecle **Sair**;



- 3) Selecione a opção "**Programação da Pesagem**", em seguida, tecle **F6** ou **Entra**. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle **F5** ou **Retorna**;

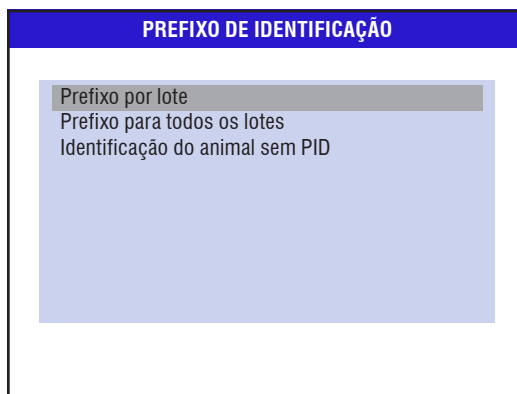


- 4) Selecione a opção "**Prefixo de Identificação**" e tecle **Entra**.



15.16.1.1. Prefixo por lote

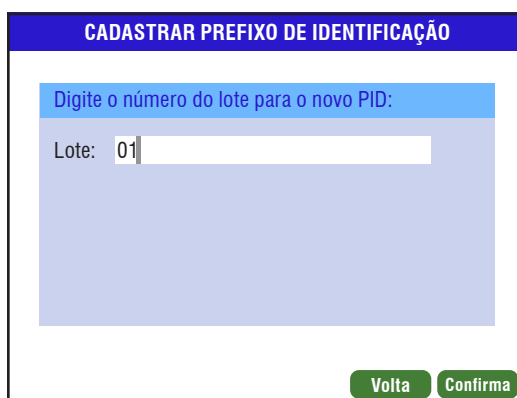
- 1) Selecione a opção "**Prefixo por Lote**" e tecle  ;





A tela exibe o título "PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO" em uma barra azul superior. Abaixo, há um menu com três opções: "Prefixo por lote" (destacado com um fundo cinza), "Prefixo para todos os lotes" e "Identificação do animal sem PID".

- 2) 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;



A tela exibe o título "CADASTRAR PREFIXO DE IDENTIFICAÇÃO" em uma barra azul superior. Abaixo, há uma instrução "Digite o número do lote para o novo PID:" em uma barra azul. Logo abaixo, há um campo de texto rotulado "Lote:" com o valor "01" digitado. Na parte inferior direita da tela, há dois botões: "Volta" e "Confirma".

- 3) 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, tecele  ou  para confirmar. No exemplo abaixo, o **PID** escolhido foi o lote 1;

4) Tecla **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

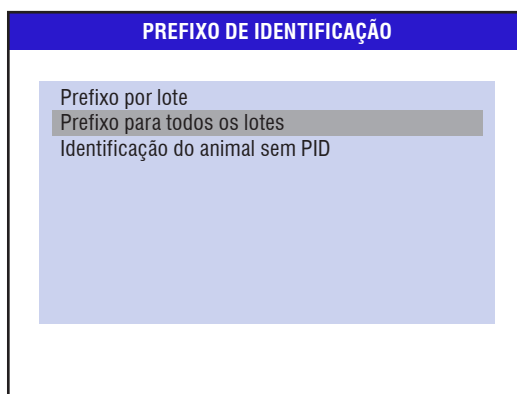
Prefixo para todos os lotes

Identificação do animal sem PID

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

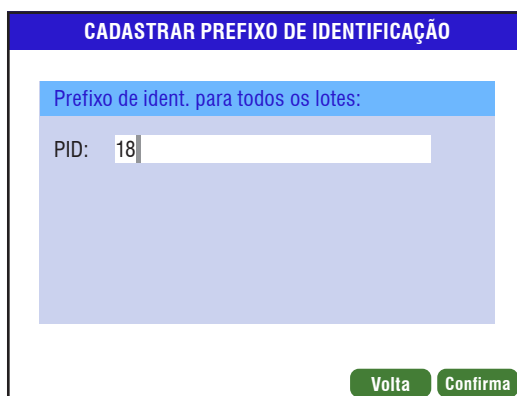
15.16.1.2. Prefixo para todos os lotes

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



2) 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;

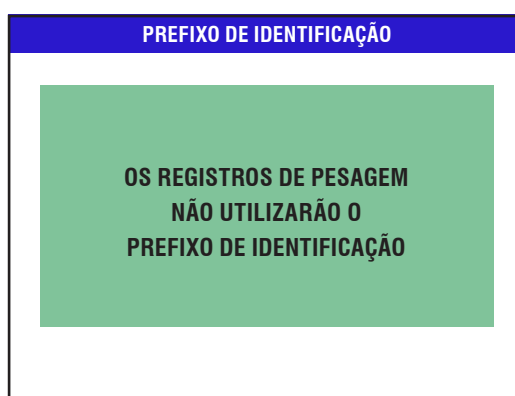
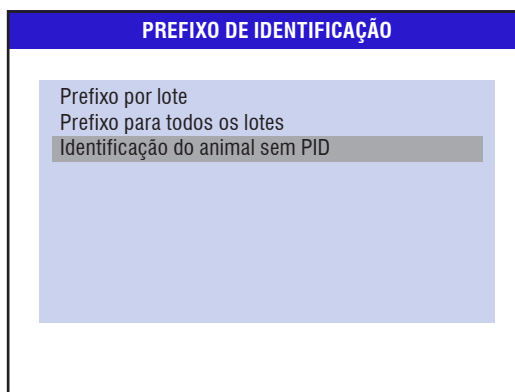


3) Tecla  ou  para retornar ao modo de pesagem;



15.16.1.3. Identificação do animal sem PID

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



- 2) Tecla  ou  para retornar ao modo de pesagem.




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.

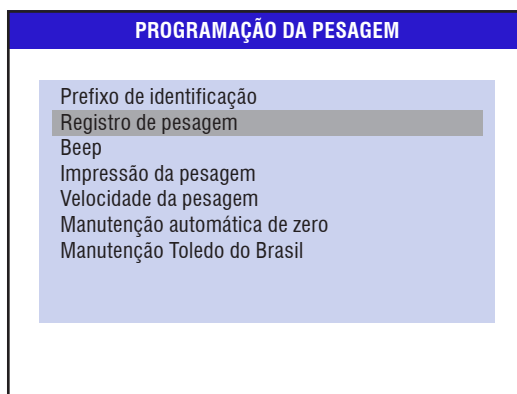



Os PID's só serão impressos nos relatórios caso estiverem ativos (para um lote ou todos), ou adicionados na tela de pesagem (momentâneo ou atual).

15.16.2. Registro de pesagem

1) A partir do menu "Programação da Pesagem" selecione a opção "Registro de Pesagem" e tecle  para confirmar. Caso desejar

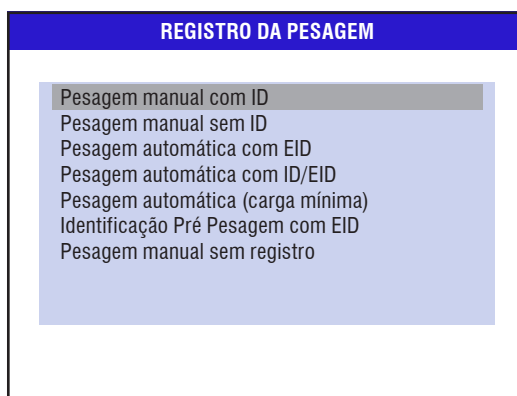
retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle ;



2) 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).

3) 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.

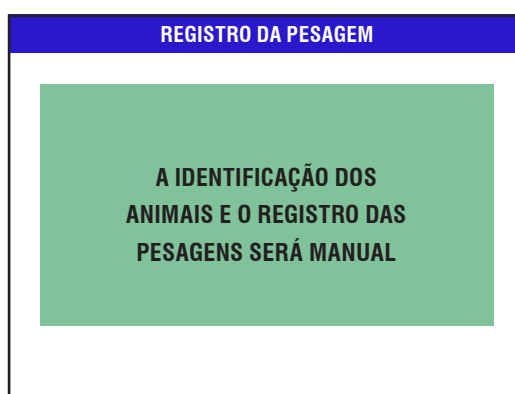


Conforme a opção de registro escolhida, a balança apresentará telas diferentes, conforme ilustraremos a seguir.

15.16.2.1. Pesagem manual com ID

Necessário cadastrar um ID, as pesagens são feitas e armazenadas no lote com identificação alfanumérico:



- 1) Selecione a opção "**Pesagem manual com ID**", utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla  ;

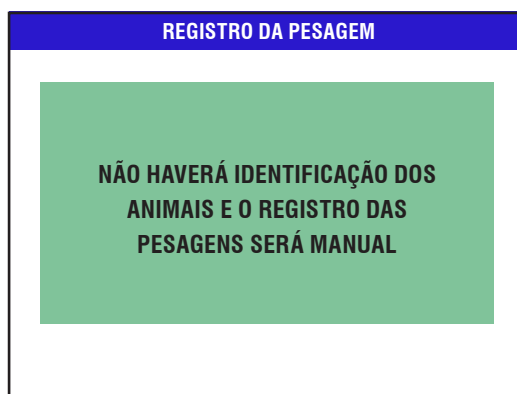
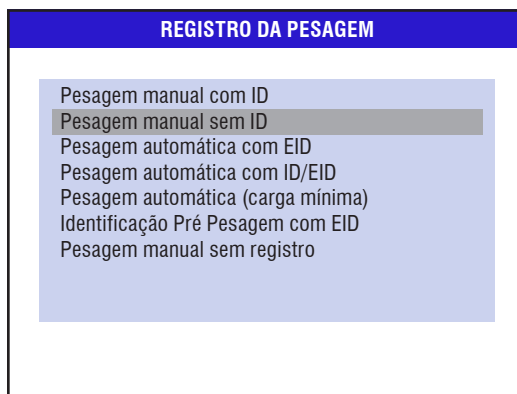


- 2) A balança retornará para a tela de "**Programação da Pesagem**".

15.16.2.2. Pesagem manual sem ID

Não é necessário cadastrar um ID, as pesagens são feitas e armazenadas no lote sem identificação:

- 1) Selecione a opção "**Pesagem manual sem ID**", utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecla .

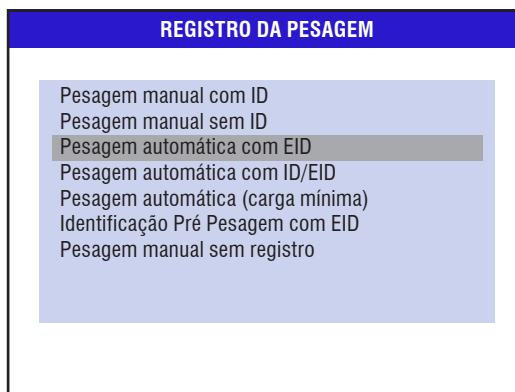


- 2) A balança retornará para a tela de "**Programação da Pesagem**"

15.16.2.3. Pesagem automática com EID

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

- 1) 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




- 2) Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação , em seguida tecla  ou  para confirmar;

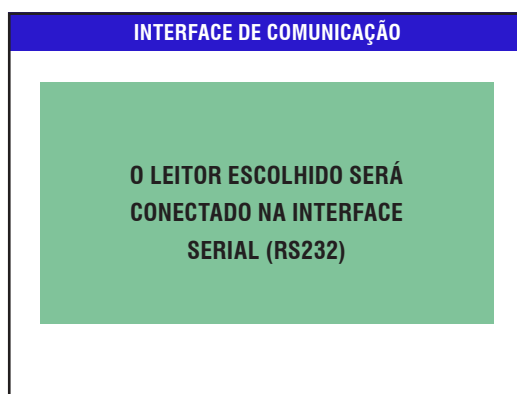
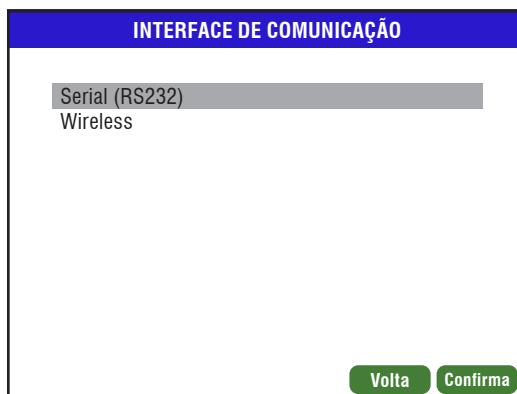


LEITORES

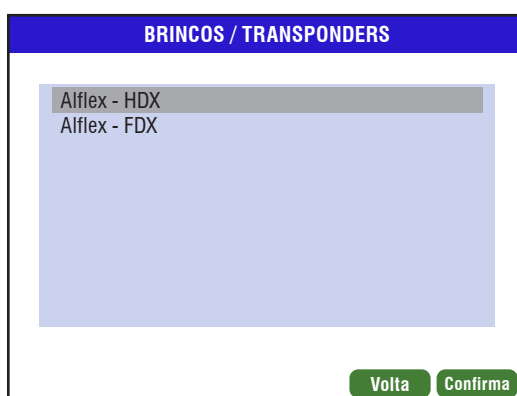
- Alflex
- Symbol (Código de Barras)**
- Symbol (Transponders)
- AnimalTag

Volta **Confirma**

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



- 4) Selecione o **"Brinco/Transponder"** utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla  ou  para confirmar;



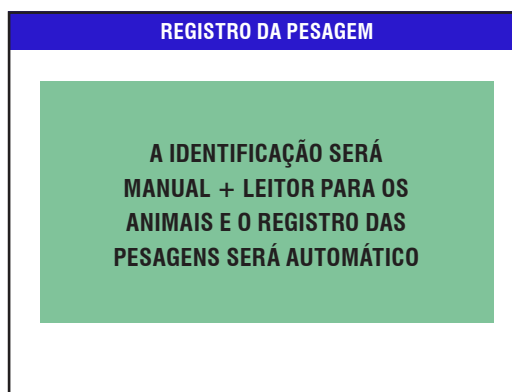
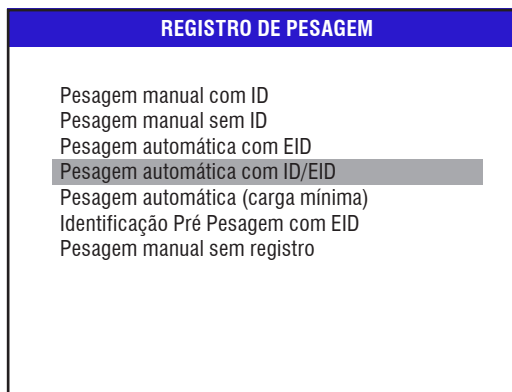


5) Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .

15.16.2.4. Pesagem automática com ID/EID




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

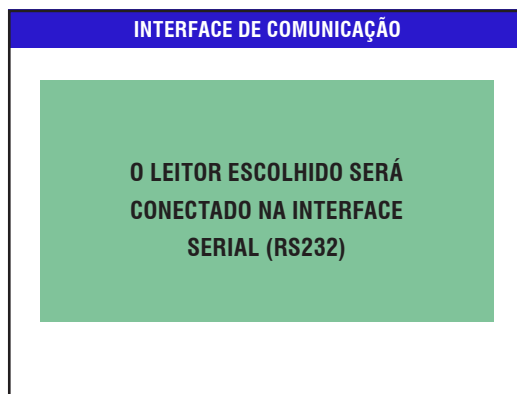
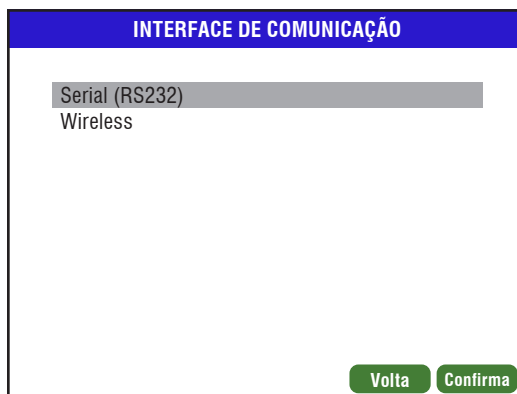
1) Selecione a opção “**Pesagem automática com ID/EID**” e tecle  para confirmar;



2) Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação  , em seguida tecla  ou  para confirmar;



3) Selecione a "Interface de Comunicação" do leitor utilizando as teclas de navegação  , em seguida, tecla  ou  para confirmar;



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

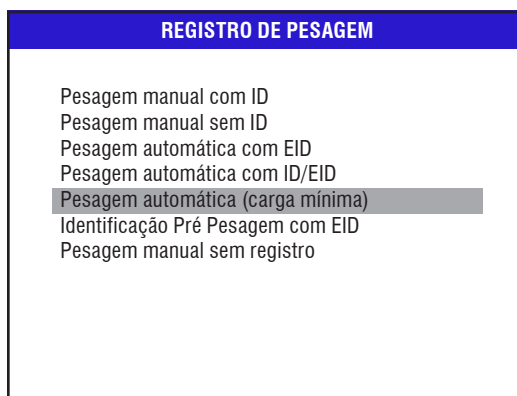


5) Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla .

15.16.2.5. 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:

- 1) 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



- 2) 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:

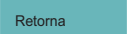

Peso: 100.0kg





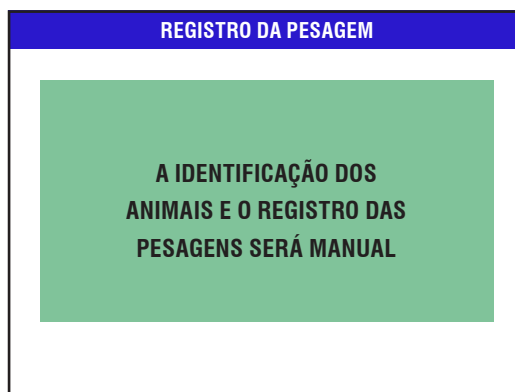
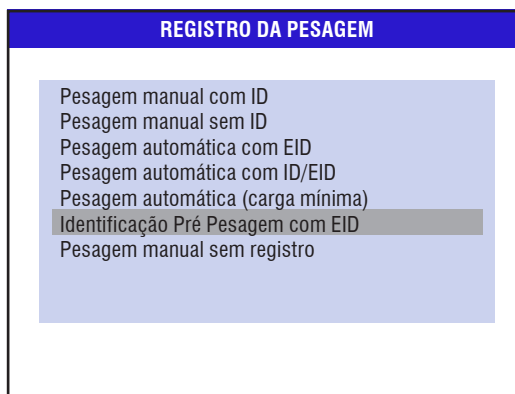
REGISTRO DA PESAGEM

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

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


15.16.2.6. Identificação pré-pesagem com EID

- 1) Use o leitor para ler o brinco do animal e pressione a tecla  para armazenar a identificação e o peso do animal;
- 2) Selecione a opção "Identificação Pré Pesagem com EID" e tecla  para confirmar;

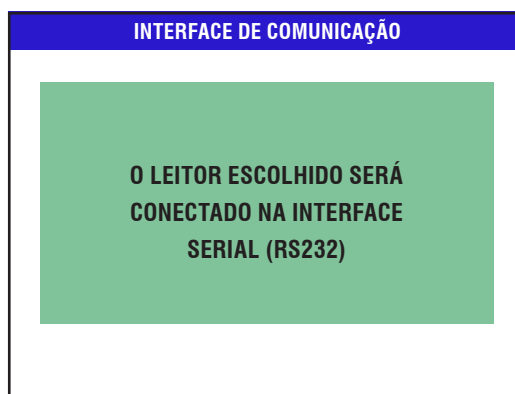
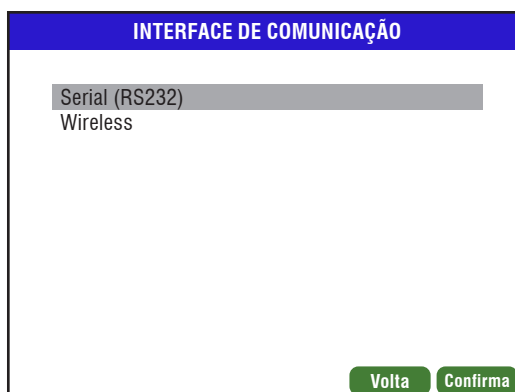





- 3) Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação , em seguida tecla  ou  para confirmar;

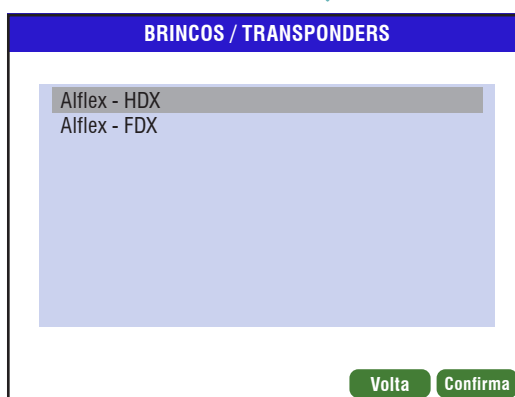


4) Selecione a **"Interface de Comunicação"** do leitor utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecla  ou

 para confirmar;



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

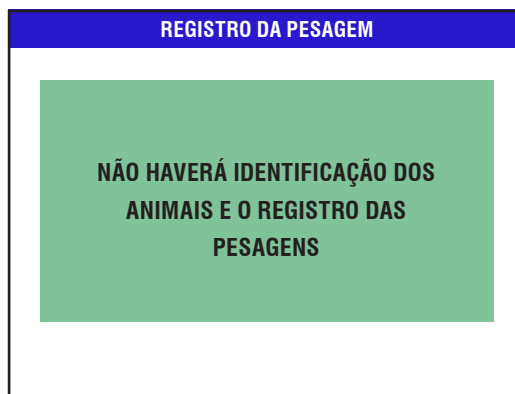
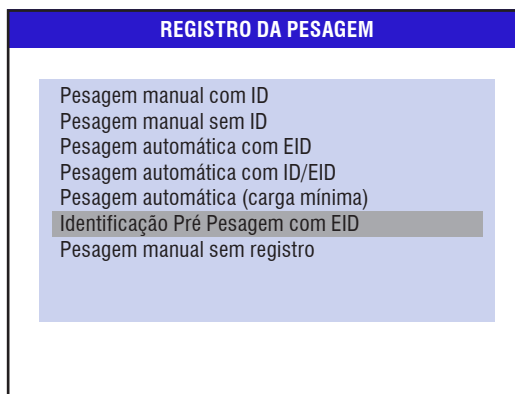


6) Caso desejar retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla .


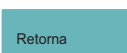

15.16.2.7. Pesagem manual sem registro

Poderá ser feitas as pesagens sem a inserção de identificação:

- 1) Selecione a opção **"Pesagem manual sem registro"** e tecle  para confirmar.

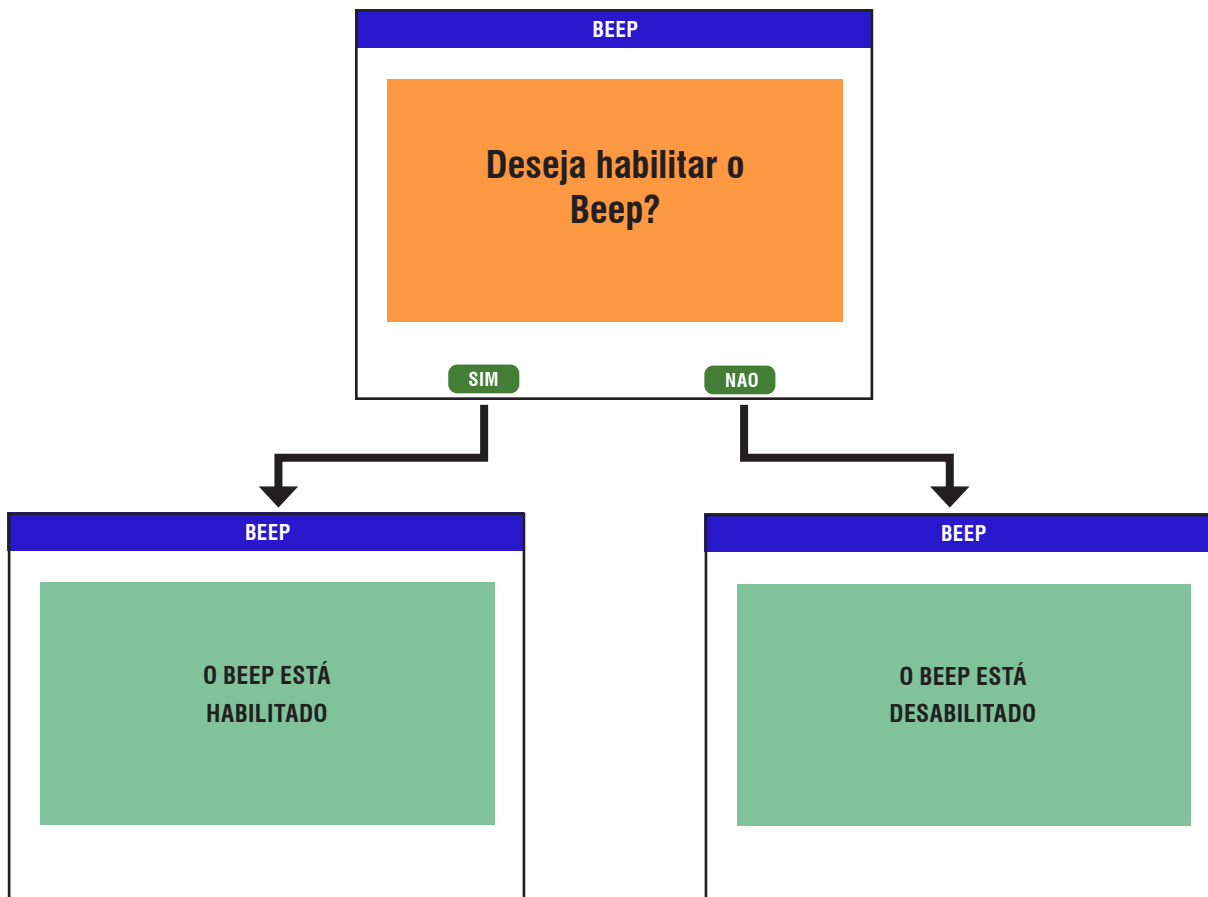


15.16.3. Beep

- 1) 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  ;



2) Tecle **F2** (SIM) para habilitar o beep do teclado ou tecle **F6** (NÃO) para não habilitar o beep;



3) Após a seleção de uma das opções, a balança retornará ao menu "**Programação de Pesagem**". Tecle


Retorna



OU

Sair



para retornar ao modo de pesagem.

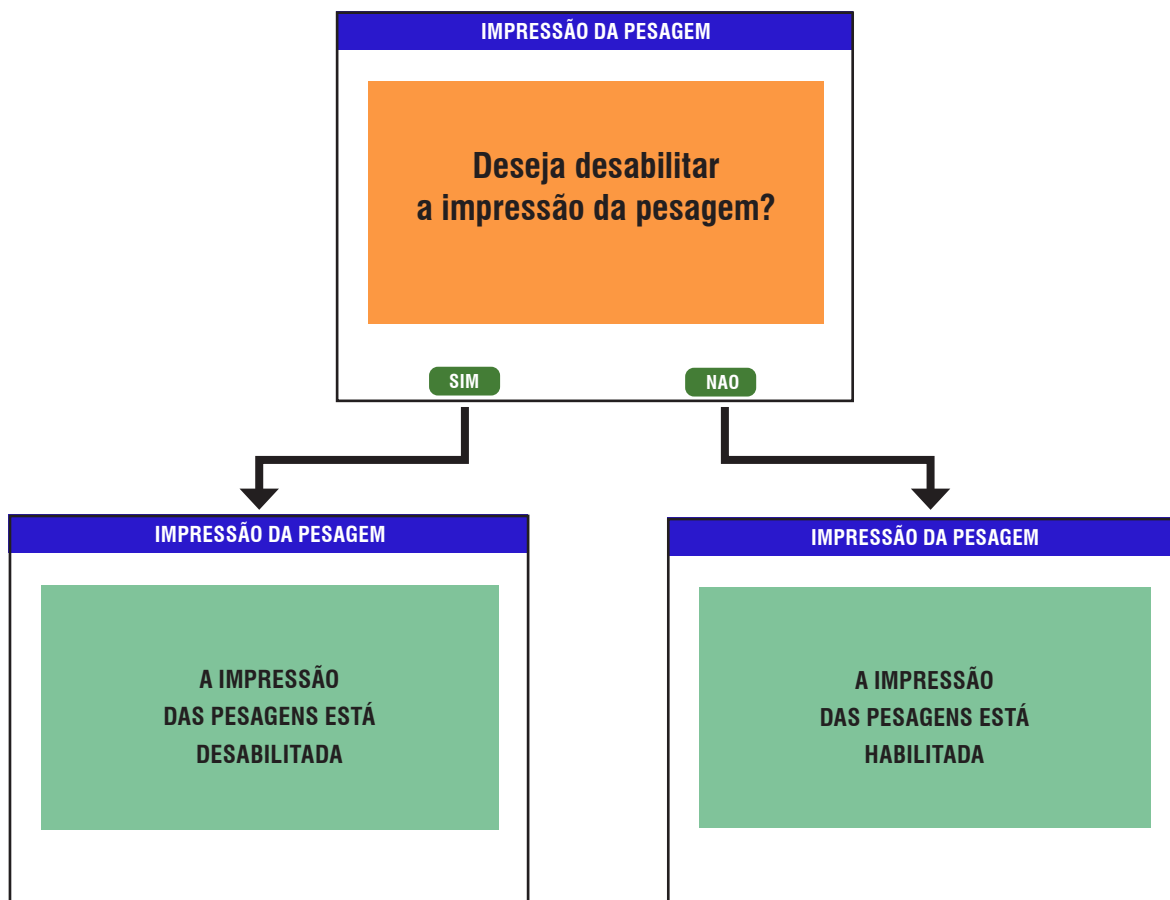
15.16.4. Impressão de pesagem

1) A partir do menu "Programação de Pesagem", selecione a opção "Impressão de Pesagem" e tecle  para confirmar. Caso desejar

retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle ;



2) Tecele  (SIM) para habilitar a impressão de pesagem ou tecele  (NÃO) para não habilitar a impressão de pesagem;



3) Em seguida, a balança retornará ao menu "Programação da Pesagem";

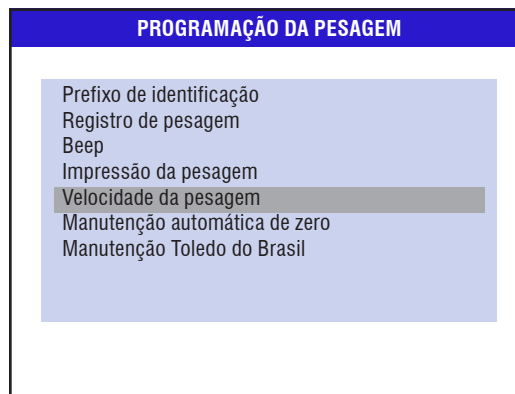
4) Tecele  ou  para retornar ao modo de pesagem.



15.16.5. Velocidade de pesagem


1) A partir do menu "Programação de Pesagem", selecione a opção "Velocidade da pesagem" e tecle  para confirmar. Caso desejar

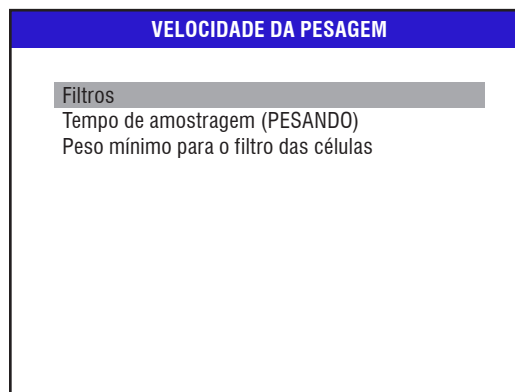
retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle .



15.16.5.1. 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:

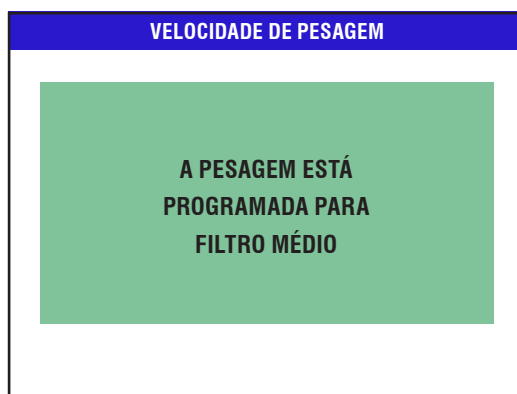
1) Selecione a opção "Filtro" e tecle  para confirmar;



- 2) 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**";



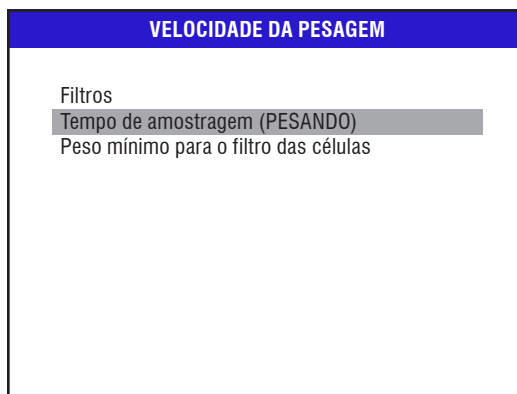
- 3) O exemplo abaixo, mostra que o filtro foi alterado para o "**Filtro Médio**".



15.16.5.2. Tempo de amostragem

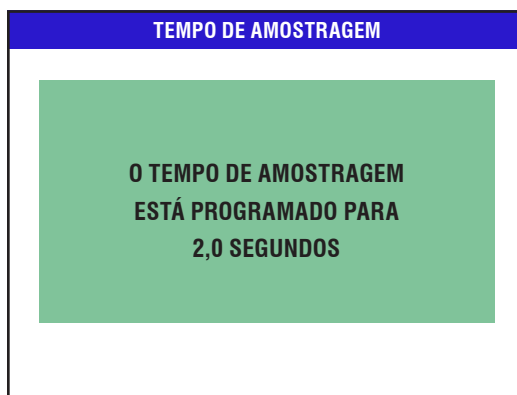
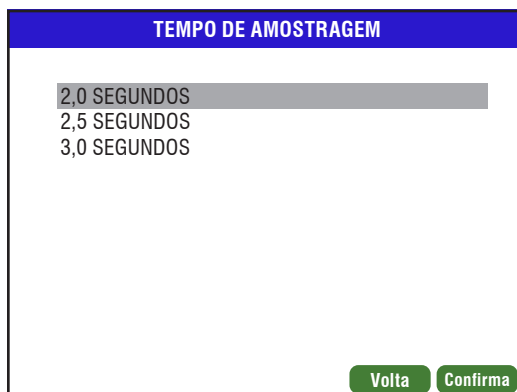
Selecione função "**Tempo de Amostragem**" a partir do menu "**Velocidade da Pesagem**" e tecle **Entra** para confirmar.

1) Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle **Retorna**. Para abandonar a operação, tecle **Sair**;



2) Selecione o tempo de estabilização da pesagem (em segundos) utilizando as teclas de navegação , em seguida, tecle

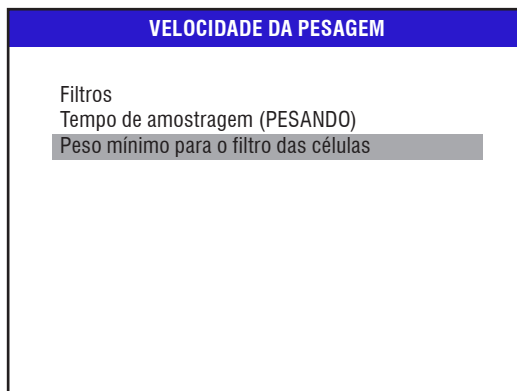
F6 ou **Entra** para confirmar. Sua balança sai de fábrica programada com 2 segundos para tempo de amostragem.




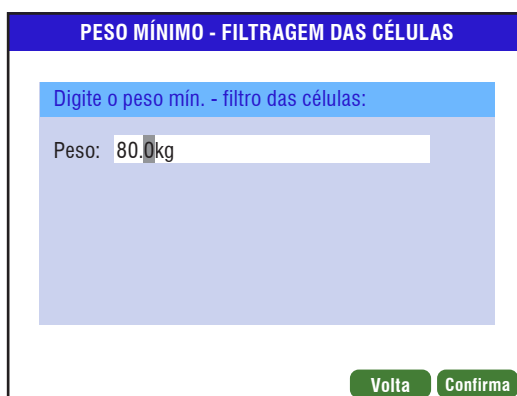
15.16.5.3. Peso mínimo para filtros das células

- 1) 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 ;



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



Parâmetro de Pesagem Estatística disponível apenas para versões 7.70 ou superiores.

15.16.6. Pesagem Estatística

A pesagem é executada utilizando o algoritmo de estatística.

15.16.6.1. Pesagem Automática - Desabilitado

Quando habilitado passa analisar o número de amostras dentro da faixa ou número de pesos iguais para disparar a pesagem automática.

15.16.6.2. Nº Amostras p/ avaliar - (20 amostras)

Permite a configuração da quantidade de amostras que dentre as amostras avaliadas devem estar na faixa de aceitável.

15.16.6.3. Nº Amostras p/ estável - (4 amostras)

Permite a configuração da quantidade de amostras que dentre as amostras avaliadas devem estar na faixa de aceitável.

15.16.6.4. Faixa percentual aceita - 8 (%/10)

Permite a configuração da faixa de tolerância aceita em permilagem. Este parâmetro estabelece a faixa de valores para considerar um valor aceitável.

15.16.6.5. Peso mínimo p/ estatística - (80 kg)

Permite a configuração do peso mínimo para execução do algoritmo da pesagem automática.

15.16.6.6. Tempo de retardo - (100 ms)

Permite a configuração do tempo que a pesagem deve estar acima do valor mínimo para começar a pesagem.

15.16.6.7. Desvio percentual máx. rep. - (20 ‰)

Permite a configuração do valor da faixa aceita caso ocorrer uma repesagem, se a repesagem estiver dentro desse valor, o valor entregue será o mesmo da pesagem anterior. Caso o desvio do valor for maior que a faixa configurada, o valor entregue será o novo valor.

15.16.6.8. Nº Amostras p/ estável rep. repesagem – (4 amostras)

Permite a configuração da quantidade de amostras que dentre as amostras avaliadas devem estar na faixa de aceitável no processo de repesagem.

15.16.6.9. Nº Amostras iguais p/ pesar – (3 amostras)

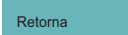

Permite a configuração da quantidade de amostras que caso se repitam esse número de vezes passa a considerar o melhor peso estatístico.

15.16.6.10. Faixa de corte em minor – (15 minors)



Permite a configuração de uma faixa em minors (e/10) para retirada das pesagens que sejam maiores que esse valor na avaliação final do peso.

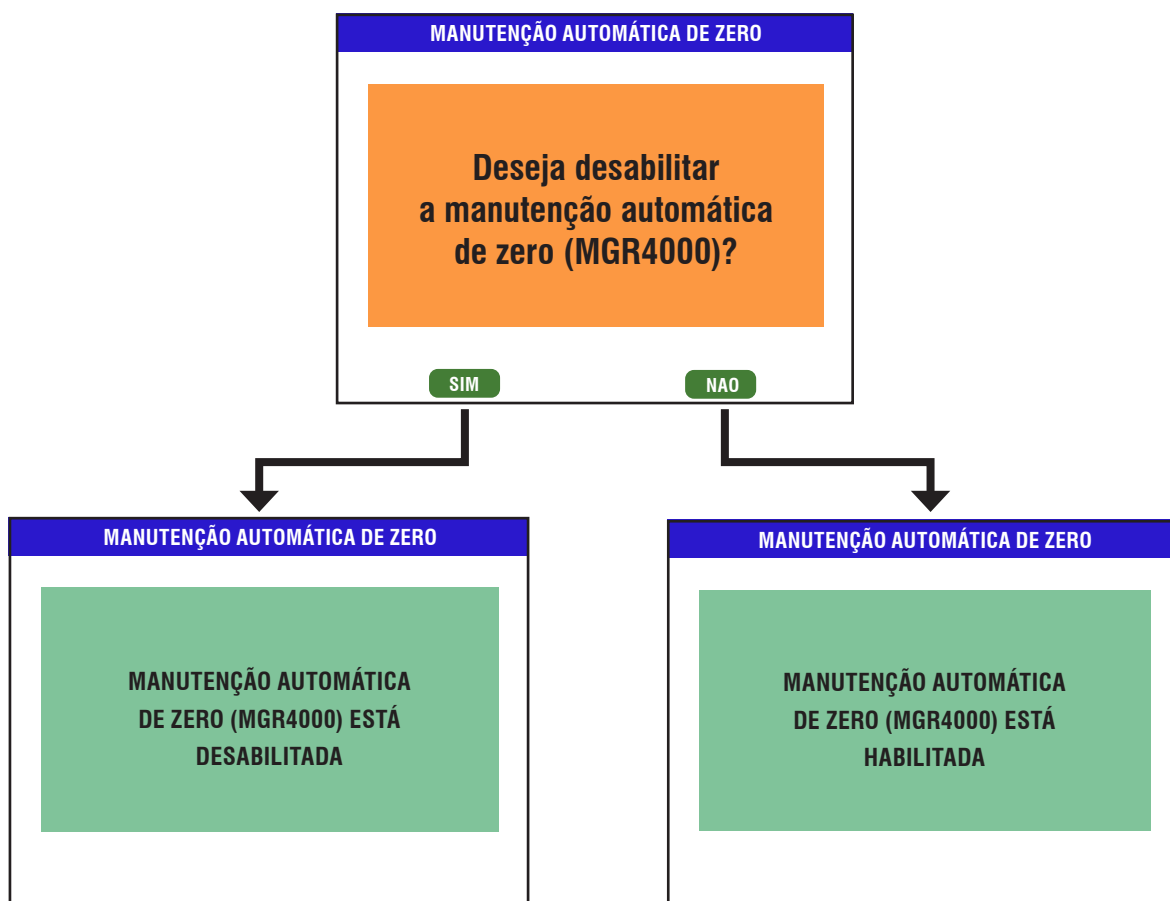
15.16.7. Manutenção automática de zero

1) 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 ;



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




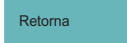

15.16.8. Manutenção Toledo do Brasil

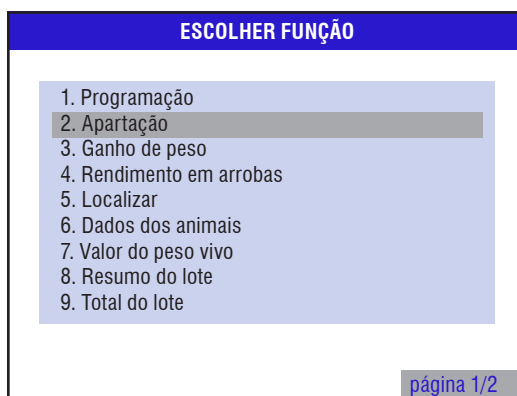
Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.

15.17. Apartação

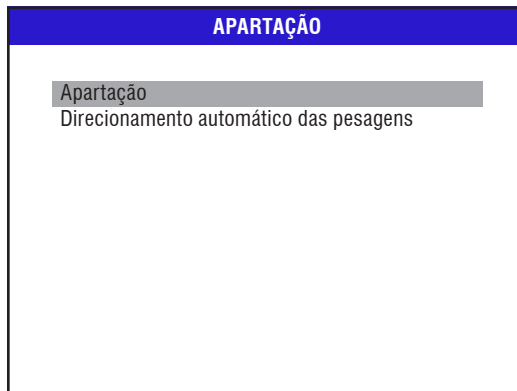
Opera com 3 faixas de pesagem (Leve, Médio e Gordo). Através desta função é possível identificar em qual faixa de pesagem está um animal pesado. Permite configurar a "**Apartação**" dos animais:

1) Para acessar a programação, tecle .

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



3) Selecione "**Apartação**" e tecle .



15.17.1. Apartação

15.17.1.1. Criar uma nova apartação

1) 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

2) Utilizando a tecla de navegação , para escolher um lote específico e 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 Seleç. Todos

3) O exemplo abaixo mostra o lote 1 selecionado. Teclando **F1**, a balança exibirá;

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

4) Escolha a opção de apartação por **PESO** ou **GANHO DE PESO (kg/dia)**, em seguida, tecla **Entra** :

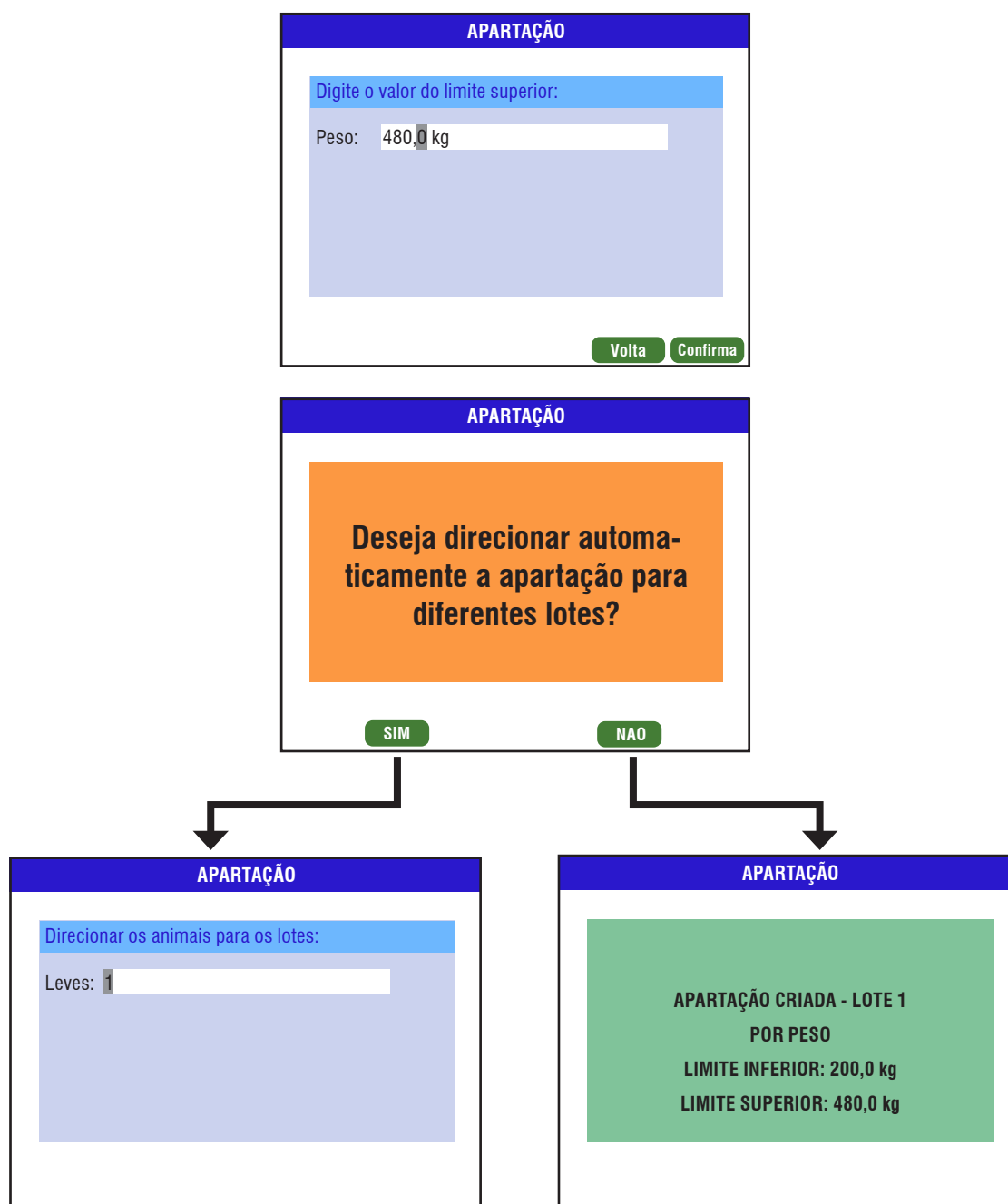
- No exemplo abaixo, foi selecionado apartação por peso.

APARTAÇÃO	
Peso	<input type="text"/>
Ganho de Peso (kg/dia)	<input type="text"/>

5) Entre com o peso inferior para apartação, em seguida tecla **Entra** ou **F6** para confirmar, para voltar pode teclar **F5**.

APARTAÇÃO	
Digite o valor do limite inferior:	
Peso:	<input type="text" value="200,0 kg"/>
<input type="button" value="Volta"/> <input type="button" value="Confirma"/>	

6) Entre com o peso superior para apartação, tecla **Entra** ou **F6** para confirmar, para voltar pode teclar **F6**.



- Entre com o número do lote que você deseja direcionar as pesagens dos animais considerados **Leves** e tecla **Entra** ou **F6** para confirmar.



APARTAÇÃO

Direcionar os animais para os lotes:

Leves:

Médios:

Gordos:

Volta **Confirma**

- 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

**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 inferiores 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

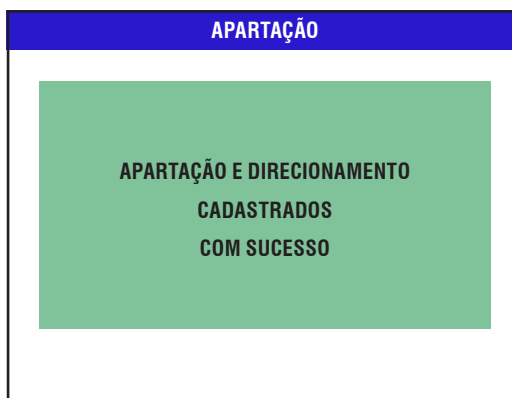
DIRECIONAMENTO DOS ANIMAIS

ANIMAIS LEVES PARA O LOTE 1

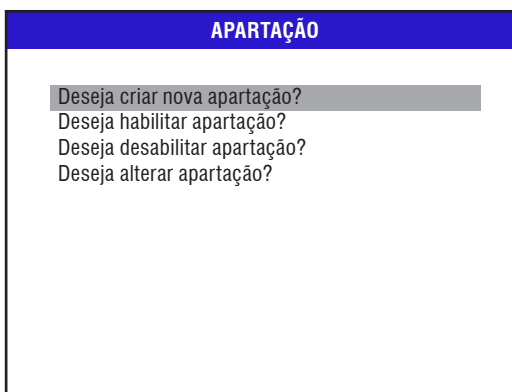
ANIMAIS MÉDIOS PARA O LOTE 2


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

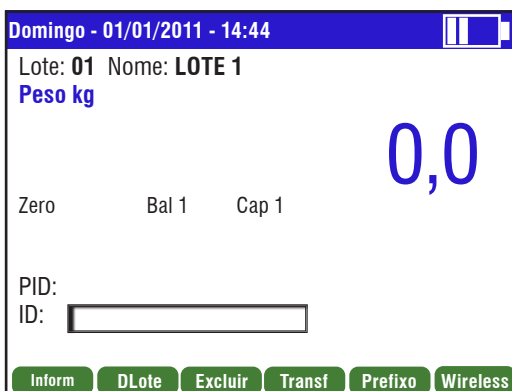


- Após o direcionamento e o cadastramento da apartação, o Indicador retornará a programação.



 Após criar nova apartação é preciso habilitar para aparecer na tela de pesagem.

- 7) Para retornar ao modo de pesagem, tecle  .



15.17.1.2. 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.

- 1) 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 ;

APARTAÇÃO

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

ORDENANDO OS LOTES

AGUARDE
A ORDENAÇÃO DOS LOTES

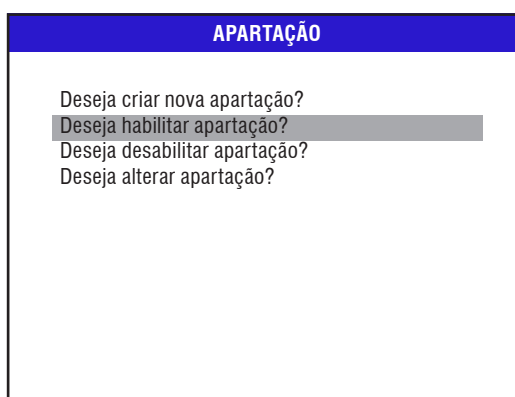
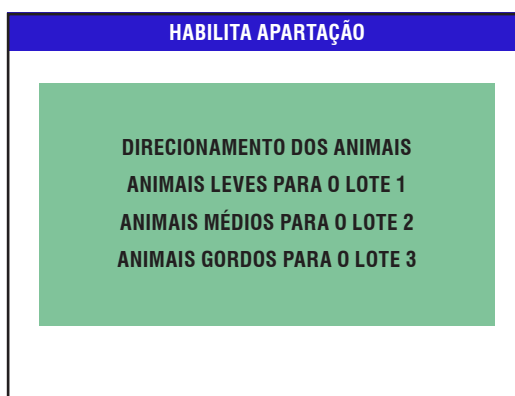
- 2) Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, em seguida tecle para marcar o lote desejado. Você poderá selecionar todos os lotes, para isso, tecle ou para selecionar todos os lotes;

- 3) 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 checked="" 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
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>				



- 4) A tela abaixo mostra o direcionamento dos animais leves, médios e gordos para os respectivos lotes que você selecionou anteriormente;

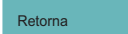



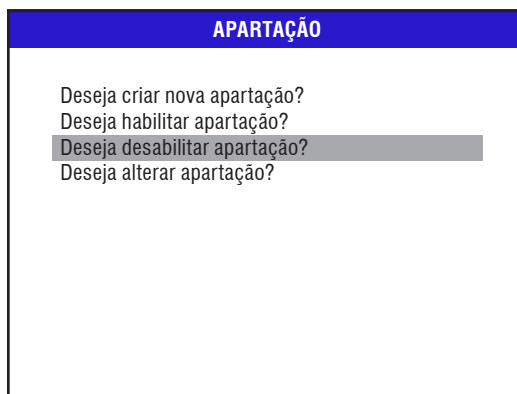
- 5) Tecele  ou  para retornar ao modo de pesagem.

15.17.1.3. 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".

1) 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

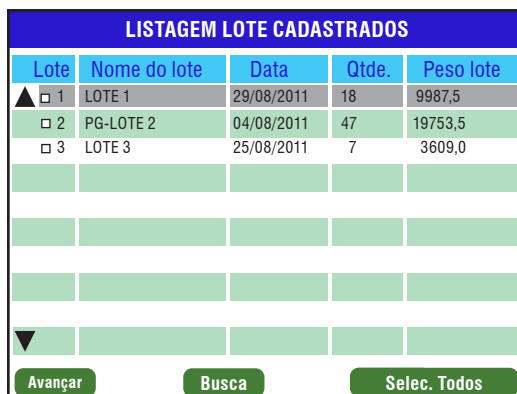
AGUARDE
A ORDENAÇÃO DOS LOTES

2) 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;

3) 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


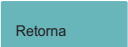

4) Neste exemplo, mostra o lote 1 selecionado. Teclando **F1**, a balança exibirá;

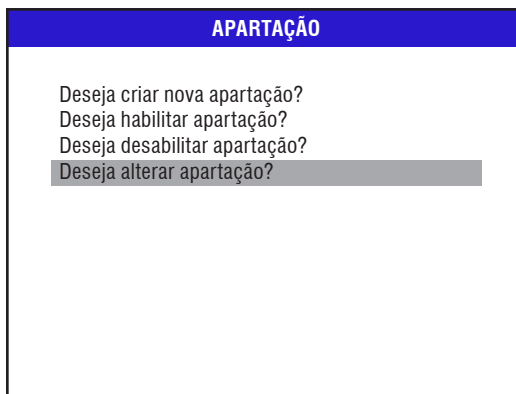


5) Tecele **Retorna** ou **Sair** para retornar ao modo de pesagem.







15.17.1.4. Alterar apartação

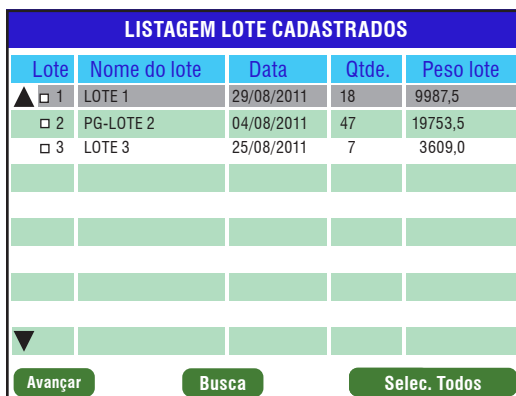
- 1) A partir do menu "Apartação", selecione a opção "Deseja alterar apartação?" e tecle  para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle . Para abandonar a operação, tecle ;






APARTAÇÃO




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

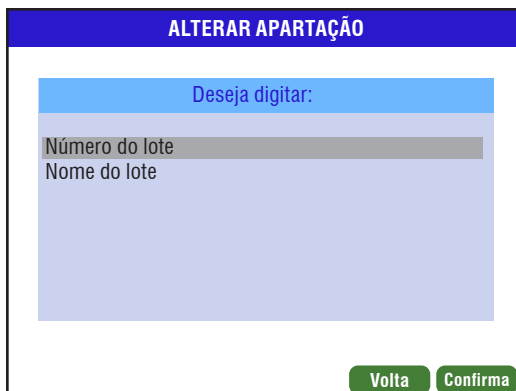
- 2) Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, em seguida tecle  para marcar o lote desejado. Você poderá selecionar todos os lotes, para isso, tecle  ou  para selecionar todos os lotes.



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
▼				



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



ALTERAR APARTAÇÃO

Deseja digitar:

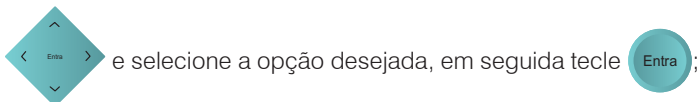
Número do lote
Nome do lote

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

The screenshot shows a screen titled "ALTERAR APARTAÇÃO" with a blue header. The main content area has a light blue background and contains the following text: "Lote 1 Apartação por: Peso", "Limite inferior: 0.0kg", "Limite superior: 0.0kg", "Animais leves para o lote 1", "Animais médios para o lote 2", and "Animais gordos para o lote 3". At the bottom right, there are three green buttons labeled "Próximo", "Volta", and "Salvar".

5) Para alterar o "Limite Inferior", "Limite Superior", "Animais Leves", "Animais Médios" ou "Animais Gordos", utilize as teclas de navegação



6) Altere a opção desejada e teclando **F4** ou **Entrar**. Para cancelar a operação teclando **F5**;

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

The screenshot shows the same "ALTERAR APARTAÇÃO" screen as before, but with updated values: "Limite inferior: 50.0kg" and "Limite superior: 70.0kg". The other text and buttons remain the same.

The screenshot shows a screen titled "APARTAÇÃO" with a blue header. The main content area has a green background and contains the following text: "APARTAÇÃO POR PESO", "A PROGRAMAÇÃO DOS LIMITES E DIRECIONAMENTO ALTERADOS", and "FORAM SALVOS NO LOTE 1".

8) Ao concluir a(s) alteração(ões), tecla **F6**, em seguida, tecla **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

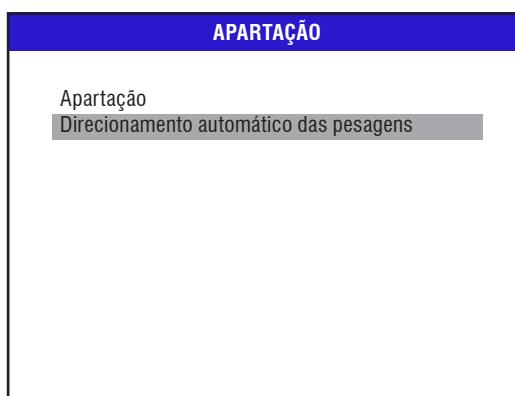
Próximo Volta Salvar

15.17.2. Direcionamento automático de pesagens

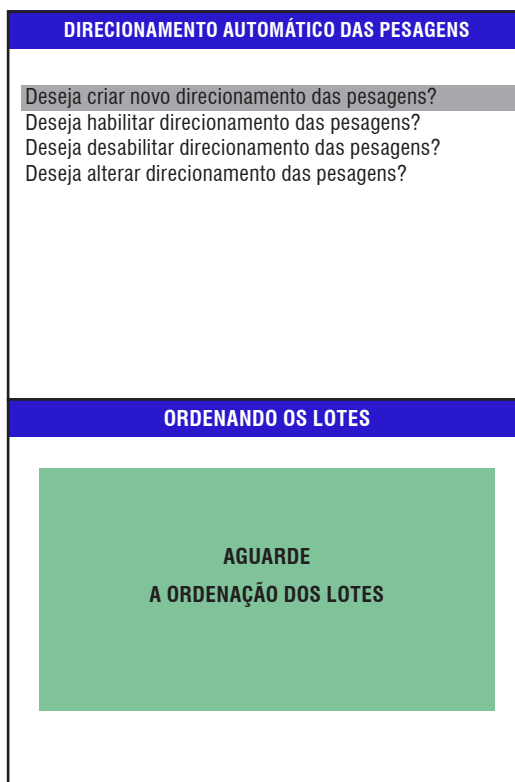
15.17.2.1. Criar direcionamento das pesagens



Permite o direcionamento automático das pesagens dos animais:

- 1) Dentro do menu **"Programação do Terminal"** é possível programar: **"Apartação"** e **"Direcionamento Automático de Pesagens"**;
- 2) A partir do menu **"Apartação"**, selecione a opção **"Direcionamento Automático de Pesagens"** e tecle **Entrar** para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle **Retorna**. Para abandonar a operação, tecle **Sair**;



- 3) Utilizando a tecla de navegação , selecione **"Deseja criar novo direcionamento de pesagens?"**, em seguida tecle **Entrar**;



- 4) 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
<input checked="" type="checkbox"/> 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
<input type="checkbox"/> 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Avançar Busca Selec. Todos

- 5) Tecla , utilizando a tecla de navegação , selecione "Faixa de Pesagem", em seguida tecla .

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS	
Faixa de pesagem	
Ganho de peso	

- 6) Seleccione a "Faixa 1" e tecla .

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS	
Escolha a faixa de pesagem:	
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

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.

- 7) 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:

Início: 000.0kg

Fim: 000.0kg

Lote: 0

Volta Confirma

- 8) 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.

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS

**DIRECIONAMENTO POR FAIXA DE PESAGEM
A PROGRAMAÇÃO DAS PESAGENS
FORAM SALVAS NO LOTE 1**

15.17.2.2. Habilitar direcionamento de pesagens

1) 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

2) 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

HABILITAR DIRECIONAMENTO DAS PESAGENS

Lote 1 - Habilitado por Ganho de peso

Faixa 1: 0,01kg até 0,02kg Lote - 3

3) A balança voltará a exibir a tela abaixo:

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?

15.17.2.3. Desabilitar direcionamento de pesagens

1) 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

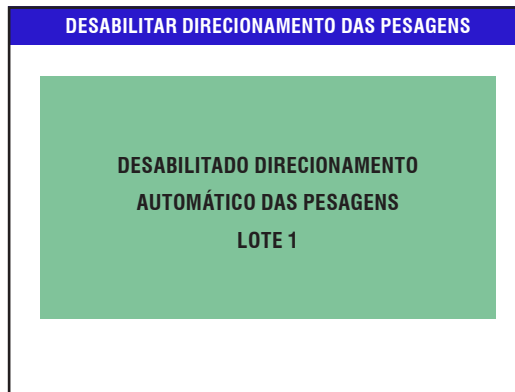
**AGUARDE
A ORDENAÇÃO DOS LOTES**

2) Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, tecla  para marcar o lote e em seguida tecla  para avançar;

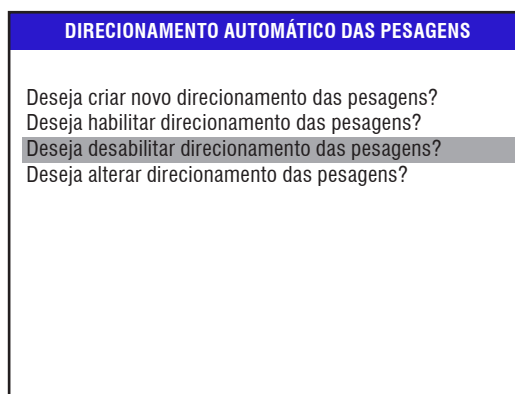
LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS

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



3) A balança voltará a exibir a tela abaixo:



15.17.2.4. Alterar direcionamento de pesagens

1) 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**

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

3) 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 -

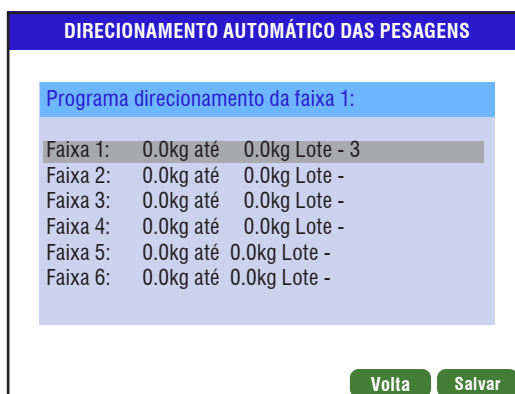
Próximo **Volta** **Salvar**

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.

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



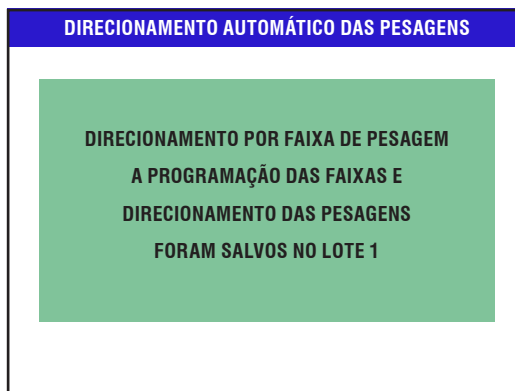
DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS

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**

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



DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS


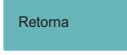

**DIRECIONAMENTO POR FAIXA DE PESAGEM
A PROGRAMAÇÃO DAS FAIXAS E
DIRECIONAMENTO DAS PESAGENS
FORAM SALVOS NO LOTE 1**

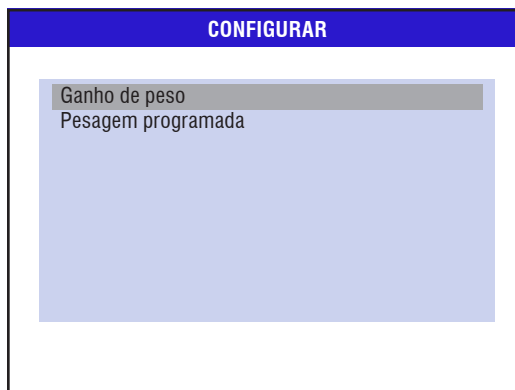
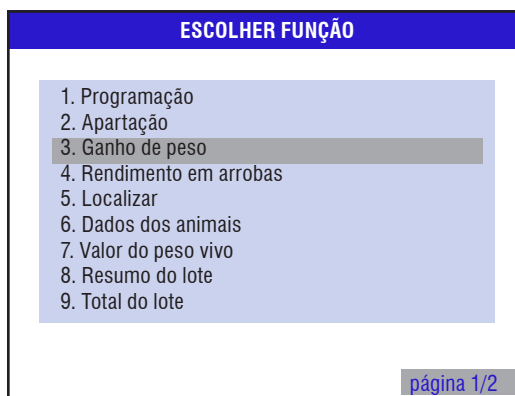
6) A balança voltará a exibir a tela ao lado retornará a exibir a tela de "Alterar Direcionamento das Pesagens".

15.18. Ganho de peso

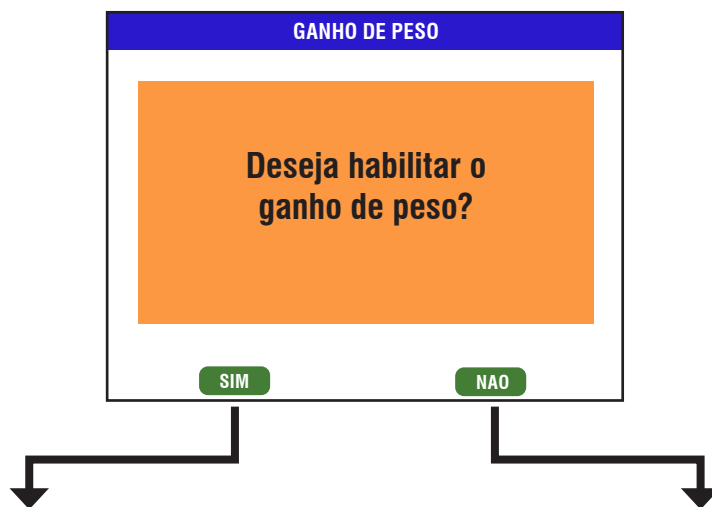
Este parâmetro, se habilitado, possibilita verificar o quanto o animal engordou.

1) Para acessar a programação, tecla  ;

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



3) Tecla **F2** para habilitar ganho de peso ou **F5** para não habilitar;

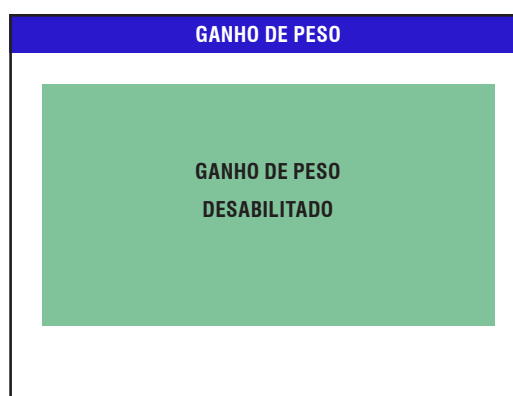
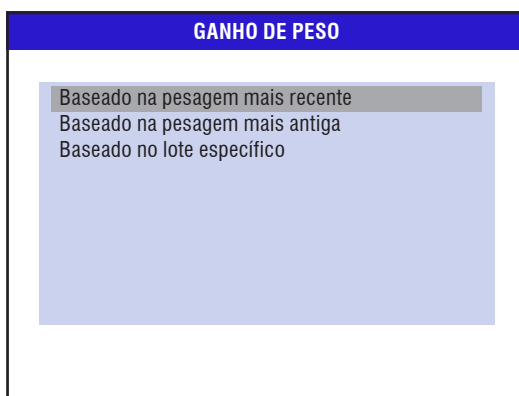


4) Se habilitado, será exibido os sub-menus a seguir.

15.18.1. Ganho de peso

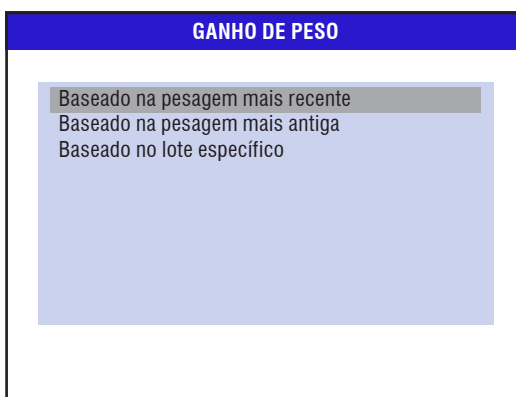
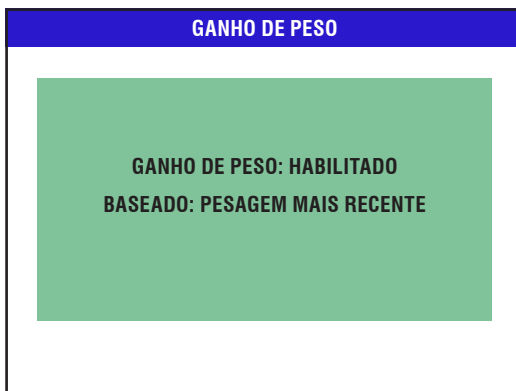
15.18.1.1. Baseado na pesagem mais recente

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



2) Selecione a opção "**Baseado em pesagem mais recente**", em

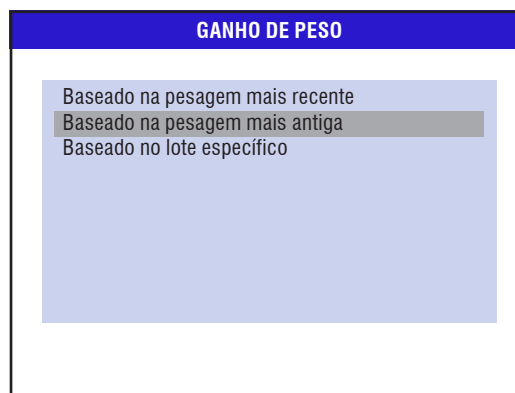
seguida, tecle  ;



3) Tecla  . Para abandonar a operação, tecla .

15.18.1.2. Baseado na pesagem mais antiga

1) Utilizando a tecla de navegação  , selecione "**Baseado na pesagem mais antiga**", em seguida tecla  ;



GANHO DE PESO

Digite a data de referência:

Data:

Volta **Confirma**

2) 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**

GANHO DE PESO



**GANHO DE PESO: HABILITADO
BASEADO: PESAGEM MAIS ANTIGA
DESDE A DATA: 01/05/2012**

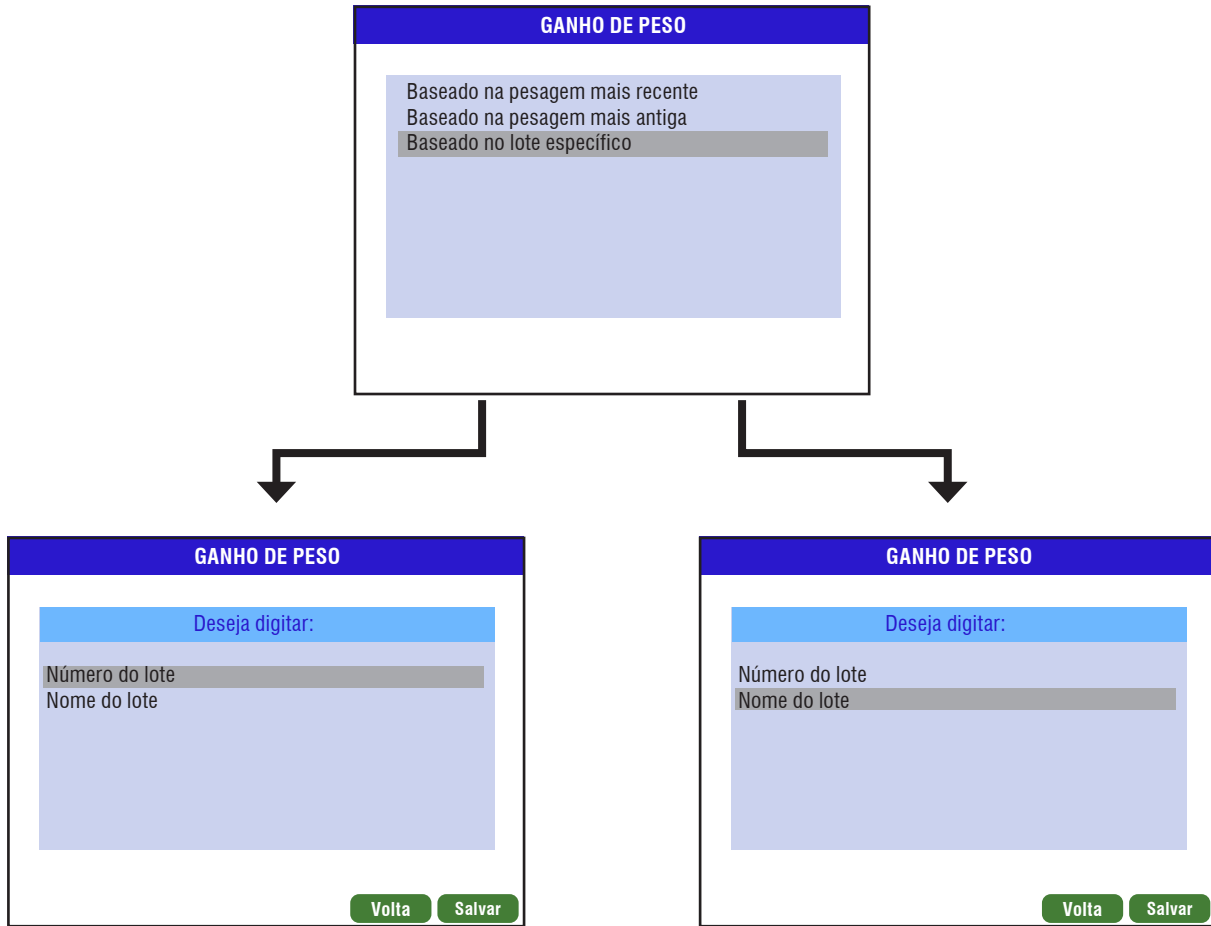
GANHO DE PESO

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

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

15.18.1.3. Baseado em lote específico

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



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



• Digite o número do lote e tecla



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

2) Tecla . Para abandonar a operação, tecla .

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


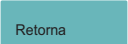



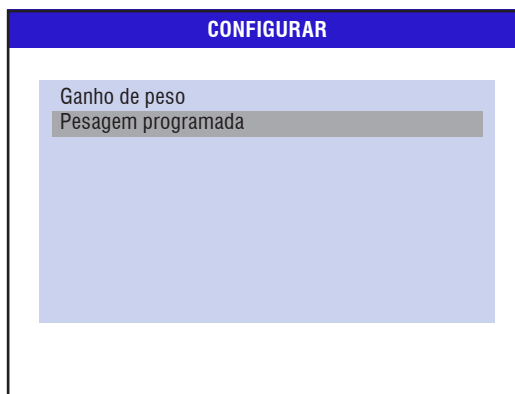
• Digite o nome do lote e tecla



15.18.2. Pesagem programada

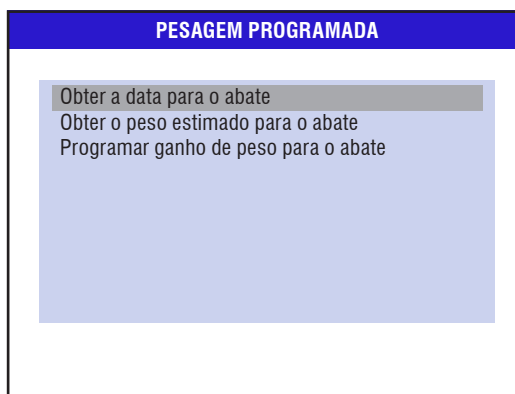
Permite calcular a data prevista para o abate:

- 1) 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 .




15.18.2.1. Obtendo a data para o abate

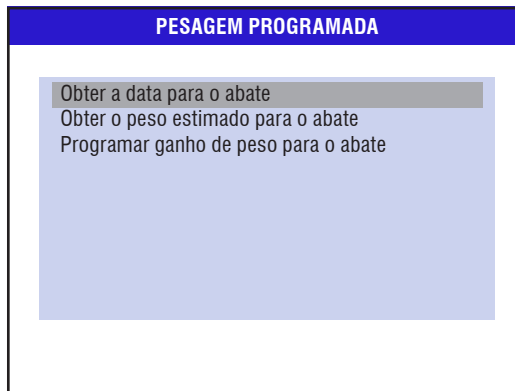
- 1) Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Obter a data para o abate**", em seguida tecle .



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

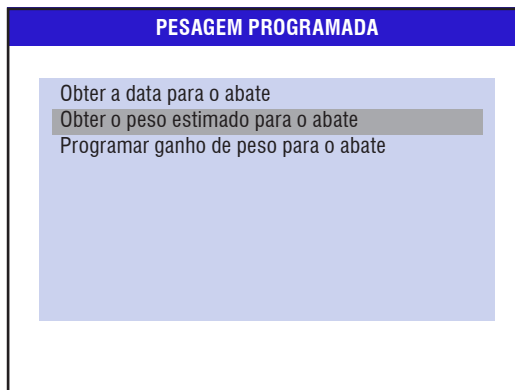


3) Tecla  para voltar ao modo de pesagem.

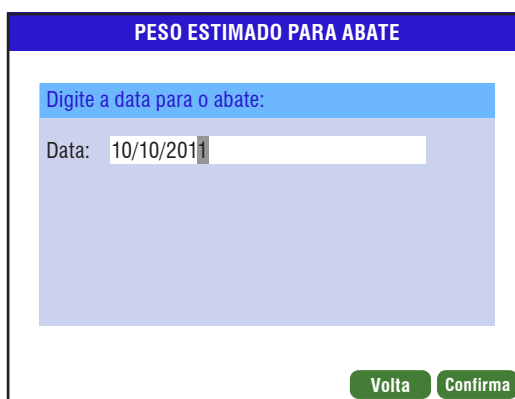



15.18.2.2. Obtendo o peso estimado para o abate

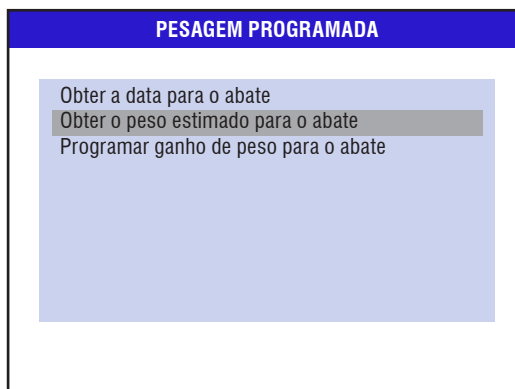
1) Utilizando a tecla de navegação , selecione "Obter o peso estimado para o abate", em seguida tecla .



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

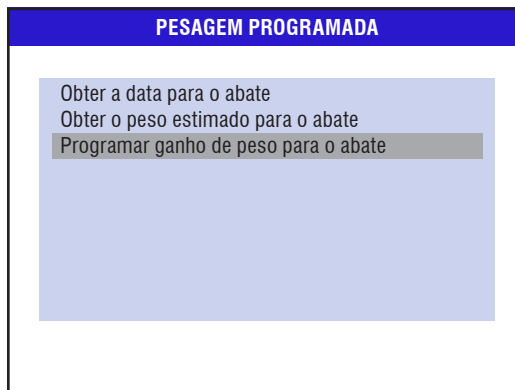


3) Tecla  para voltar ao modo de pesagem.



15.18.2.3. Programando ganho de peso para o abate

1) 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

2) 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: 400,0 kg

Volta **Confirma**

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



GANHO DE PESO IDEAL PARA ABATE

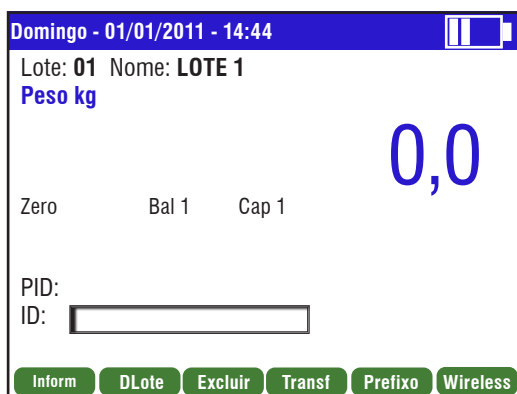
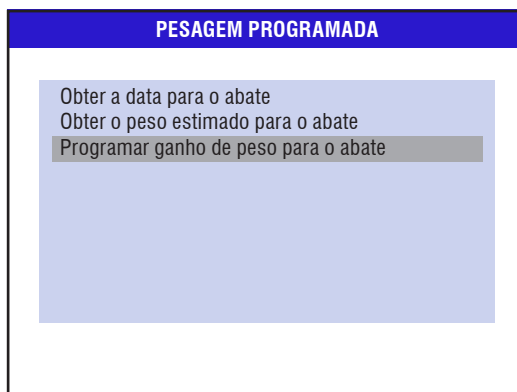
Digite o peso e a data para o abate:

Peso: 400,0 kg

Data: 30/12/2012

Volta **Confirma**

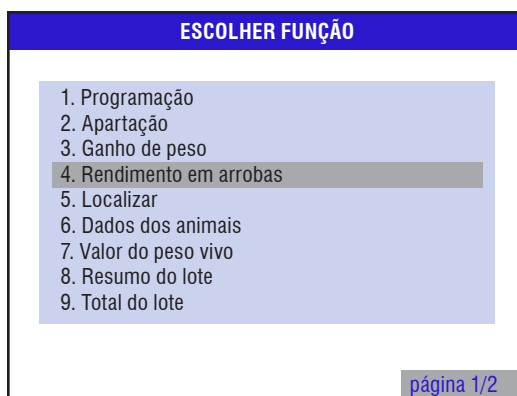
4) Tecla **Sair** para voltar ao modo de pesagem.



15.19. Rendimento em arrobas

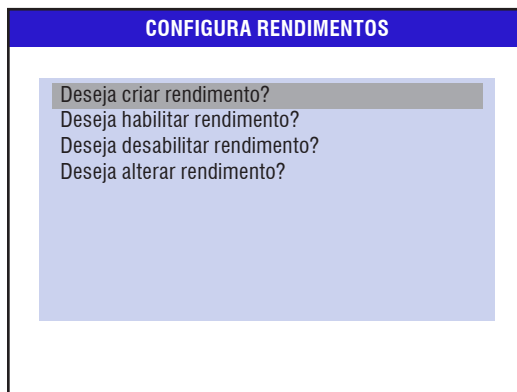
Possibilita habilitar e configurar o monitoramento do rendimento em porcentagem de um determinado lote. O rendimento é calculado da seguinte maneira: o peso do animal aplicado multiplicado pelo valor em porcentagem que foi atribuído, dividido por 15, o resultado é o rendimento em arrobas:

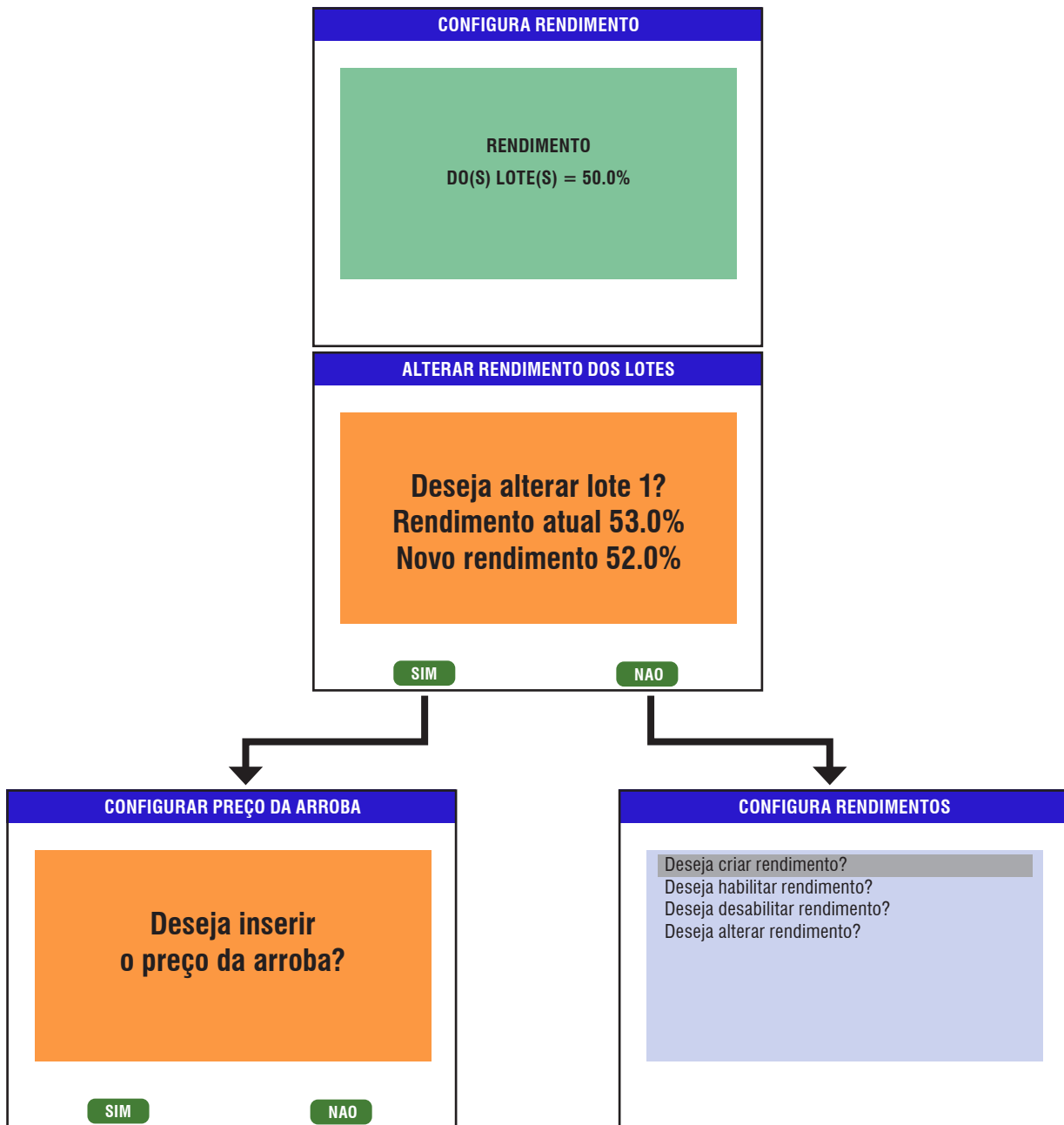
- 1) Para acessar a programação, tecle  ;
- 2) Selecione a opção "**Rendimento em arrobas**" e tecle  . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle  . Para abandonar a operação, tecle  .



15.19.1. Criando rendimento em arrobas

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







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

The image shows three sequential screenshots of a software interface:

- CONFIGURA PREÇO DA ARROBA:** A screen with a blue header. Below it, a light blue box contains the text "Digite o valor da arroba:". Underneath, there is a label "Valor:" followed by a text input field containing "R\$ 98,00". At the bottom right, there are two green buttons labeled "Volta" and "Confirma".
- CONFIGURA RENDIMENTO:** A screen with a blue header. The main area is a green box containing the text "PREÇO DA ARROBA" and "LOTE 1 = R\$ 98,00".
- CONFIGURA RENDIMENTOS:** A screen with a blue header. The main area is a light blue box containing four lines of text: "Deseja criar rendimento?", "Deseja habilitar rendimento?", "Deseja desabilitar rendimento?", and "Deseja alterar rendimento?".

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

15.19.2. Habilitando rendimento em arrobas

1) 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

2) 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

- 3) 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, tecle **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

- 4) Teclando **F1** para concluir a operação;

HABILITA RENDIMENTO EM ARROBAS
<p>HABILITA RENDIMENTO EM ARROBA DO LOTE 1 RENDIMENTO = 52% PREÇO DA ARROBA = R\$ 98,00</p>

CONFIGURA RENDIMENTOS
<p>Deseja criar rendimento? Deseja habilitar rendimento? Deseja desabilitar rendimento? Deseja alterar rendimento?</p>

- 5) Teclando **Sair** para voltar ao modo de pesagem.

15.19.3. Desabilitando rendimento em arobas

1) 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

2) 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

- 3) 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, tecle **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

- 4) 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?

- 5) Teclando **Sair** para voltar ao modo de pesagem.

15.19.4. Alterando rendimento em arrobas

1) 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**

2) 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

- 3) 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, tecle **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
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Concluir Busca Selec. Todos </div>				

- 4) Entre com o novo valor do rendimento em porcentagem, em seguida, tecle **F6** ;

CONFIGURA RENDIMENTOS

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

Valor(%):

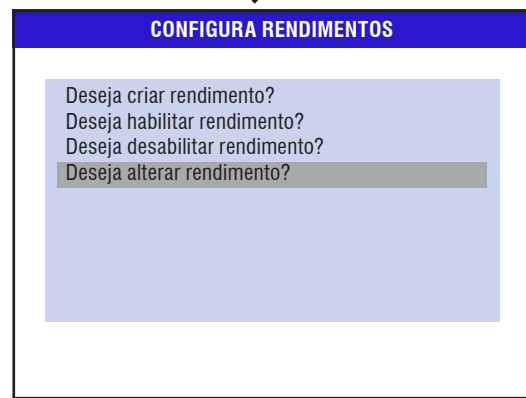
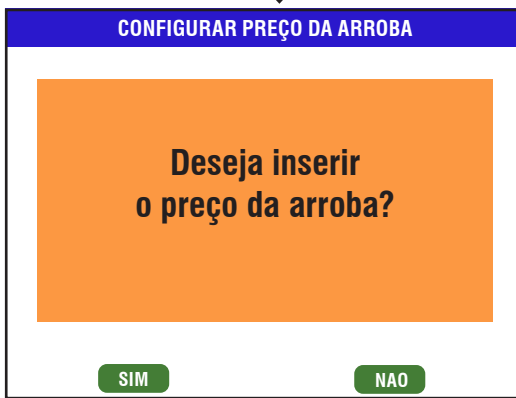
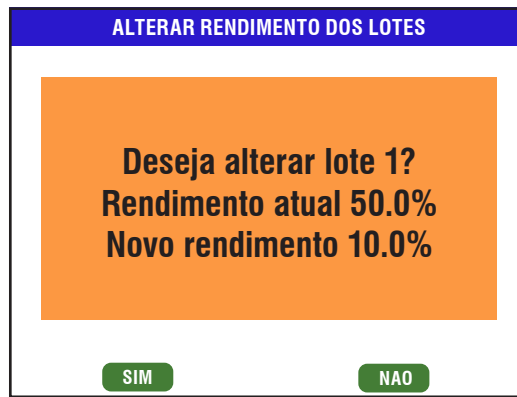
Volta
Confirma

CONFIGURA RENDIMENTO

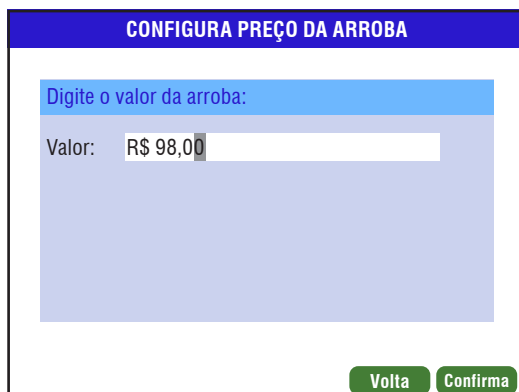
RENDIMENTO

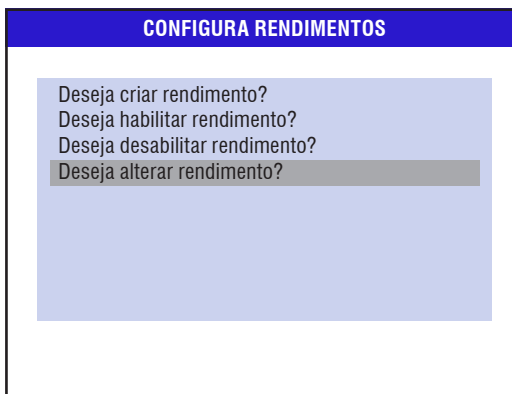
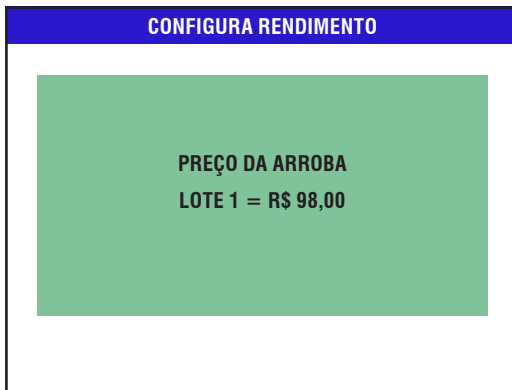
DO(S) LOTE(S) = 10.0%


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



6) Digite o valor da arroba e tecla **F6** ;






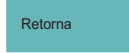

7) Tecla  para voltar ao modo de pesagem.

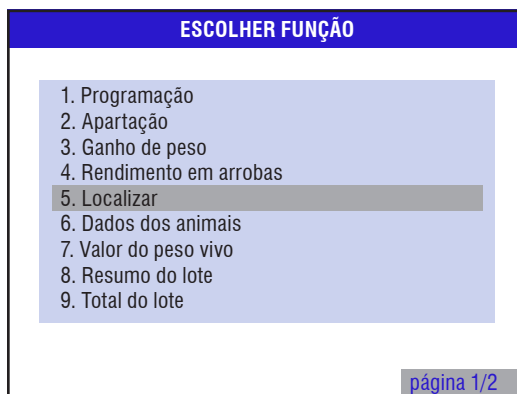


15.20. Localizar

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**.

1) Para acessar a programação, tecle  ;

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




15.20.1. Animal

1) Utilizando a tecla de navegação  , selecione "**Animal**", em seguida tecle  ;




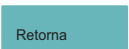

2) Utilizando a tecla de navegação , selecione uma das opções "PID", "ID" ou "EID", em seguida tecla ;

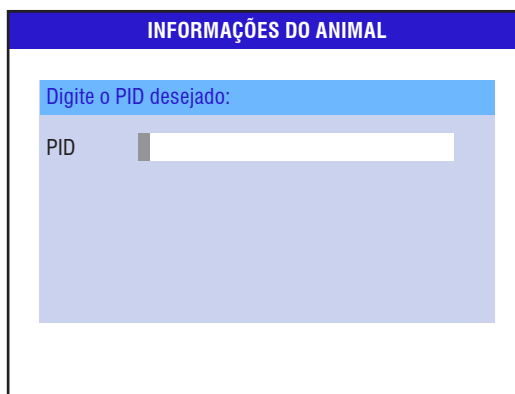


INFORMAÇÕES DO ANIMAL

Localizar por:

PID
ID
EID

3) Entre com a identificação do animal, conforme a opção escolhida, em seguida, tecla . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla .



INFORMAÇÕES DO ANIMAL

Digite o PID desejado:

PID



Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: 01 Nome: LOTE 1

Peso kg

0,0

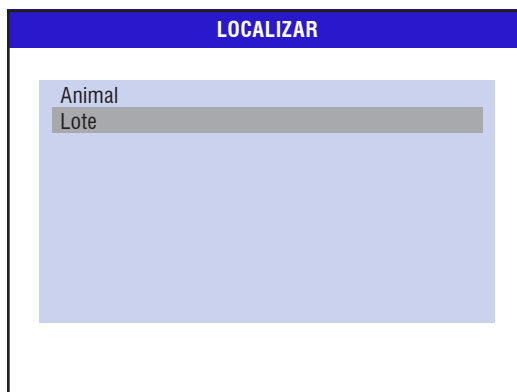
Zero Bal 1 Cap 1

PID:
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

15.20.2. Lote

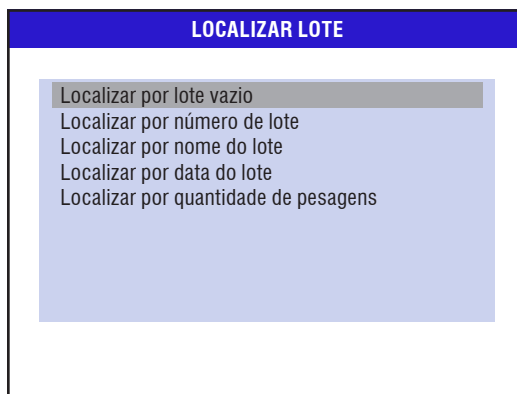
1) Utilizando a tecla de navegação , selecione **"Lote"**, em seguida tecla  ;



2) 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


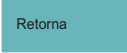

deseja retornar ao menu anterior, tecla  . Para abandonar a operação, tecla  ;

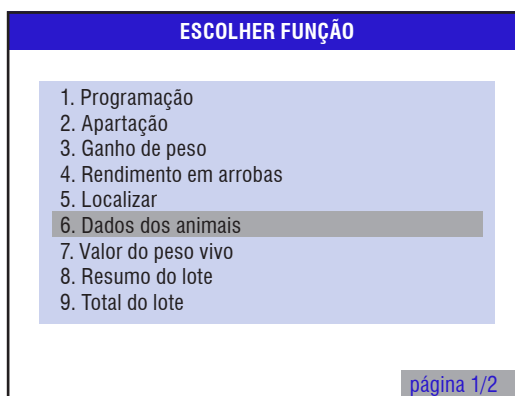


15.21. Dados dos animais

Permite controlar a vacinação dos animais.

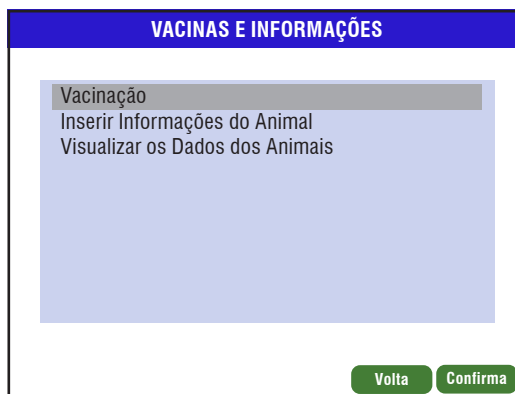
1) Para acessar a programação, tecle  ;




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



15.21.1. Vacina

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



3) 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
- ▼ Paratifo 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)
- ▼

Cadast **Conclui**

4) 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)

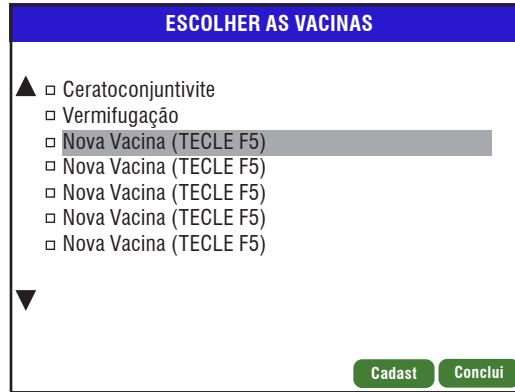
5) Selecione uma vacina para atribuir a dose. Também é possível cadastrar uma nova dose de vacina.

SELECIONE A DOSE DA VACINA

- 1 ml / 40 kg
- 1 ml / 60 kg
- 10 ml / 100 kg
- Nova Dose (TECLE F5)

15.21.1.1. Cadastrando uma nova vacina



1) Para cadastrar outras vacinas, utilize a tecla de navegação , selecione "Nova Vacina" ou tecla  ;





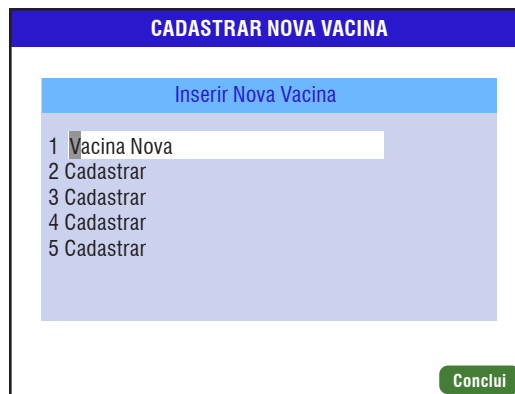
ESCOLHER AS VACINAS

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

▼

2) Insira o nome da vacina, em seguida, tecla  ou  para confirmar;



CADASTRAR NOVA VACINA

Inserir Nova Vacina


1 Vacina Nova

2 Cadastrar

3 Cadastrar

4 Cadastrar

5 Cadastrar





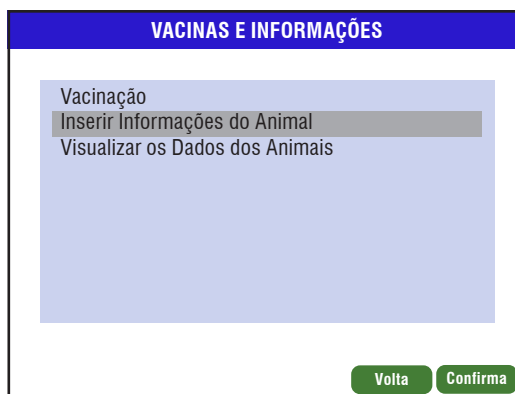
Em seguida, siga os passos anteriores para atribuir uma dose a vacina.

3) Tecla  para retornar ao modo de pesagem.

15.21.2. Inserindo informações do animal

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

- 1) Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Inserir informações do animal**", em seguida tecla  ;



VACINAS E INFORMAÇÕES

Vacinação

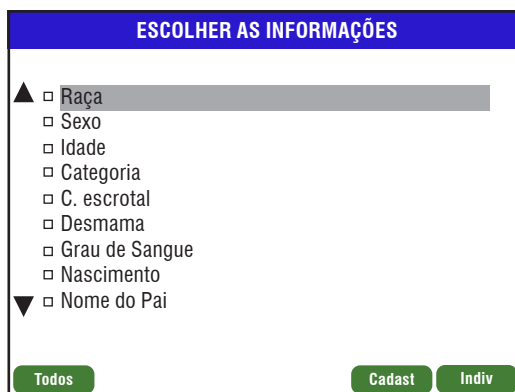
- Inserir Informações do Animal
- Visualizar os Dados dos Animais

Volta Confirma

- 2) Utilizando a tecla de navegação , selecione a informação que deseja incluir e tecla  para confirmar. Tecla

F6

(INDIV) para preencher os campos;

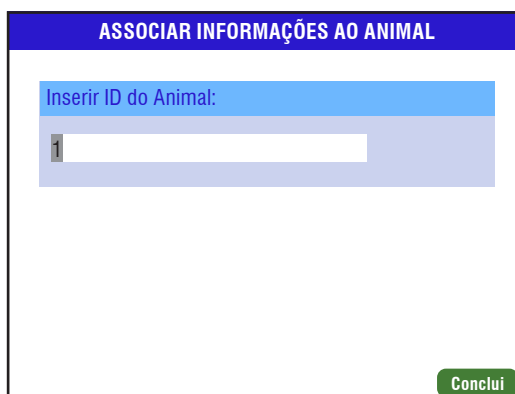


ESCOLHER AS INFORMAÇÕES

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

Todos Cadast Indiv

- 3) Entre com a identificação do animal, em seguida, tecla  ;



ASSOCIAR INFORMAÇÕES AO ANIMAL

Inserir ID do Animal:

1

Conclui

- 4) Entre com a raça do animal, em seguida, teclando **F3** ou **F4** para concluir ou **F6** para entrar com outra raça;

PREENCHER INFORMAÇÃO

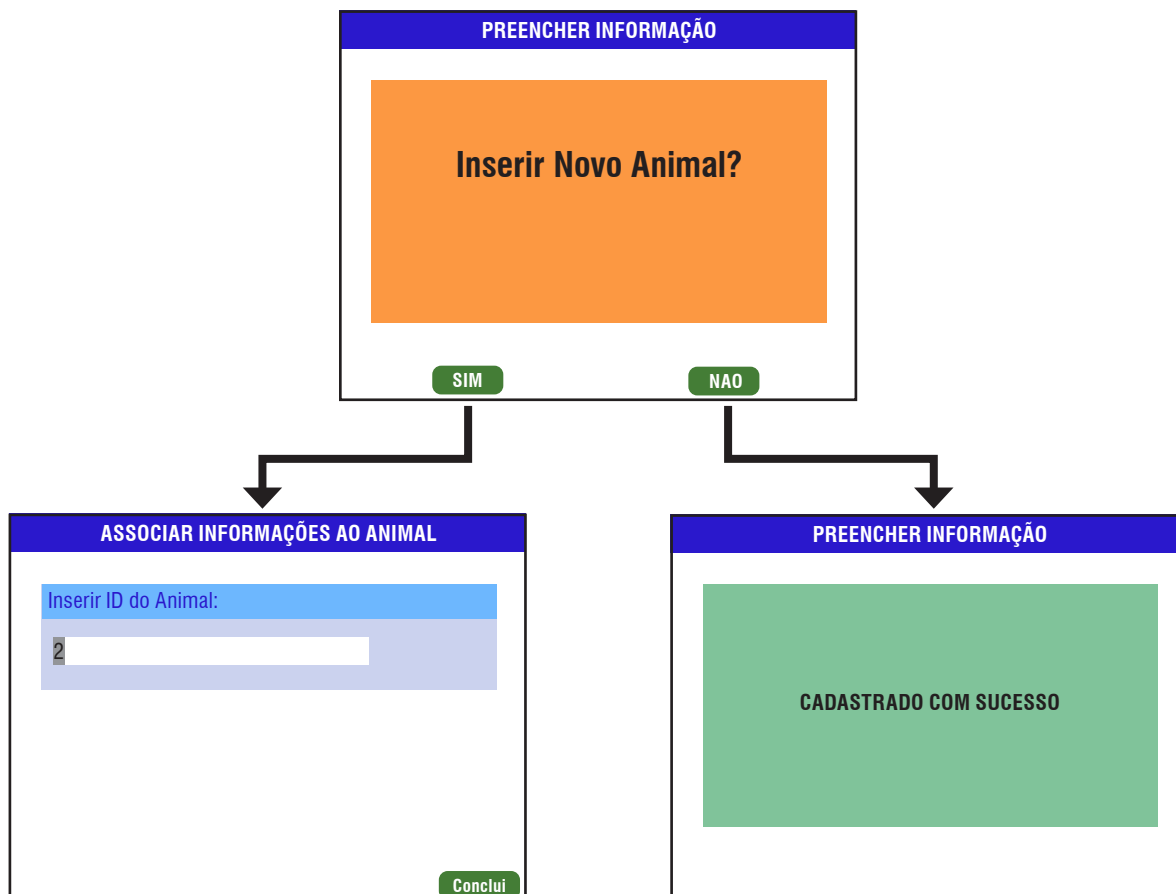
Raça:

Nelore

Conclui Proxima

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

- 6) Para inserir um novo animal, teclando **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

7) 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

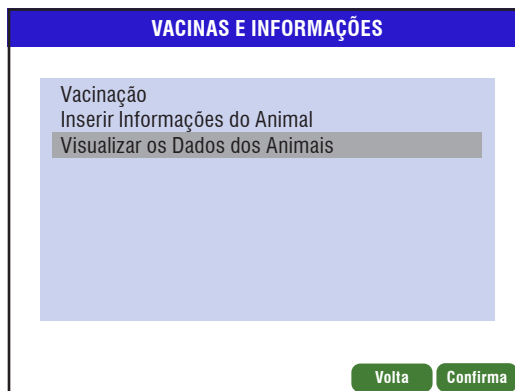
8) Tecla **Sair** para retornar ao modo de pesagem

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

15.21.3. Visualizar os dados dos animais

Permite visualizar os dados de vacinas e características cadastradas:


- 1) Utilizando a tecla de navegação , selecione **"Visualizar os dados dos animais"**, em seguida tecla ;

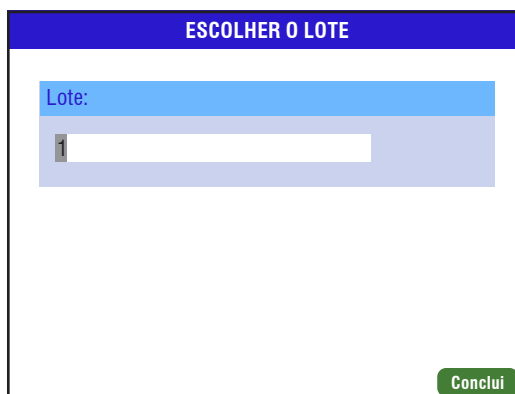


VACINAS E INFORMAÇÕES

Vacinação
Inserir Informações do Animal
Visualizar os Dados dos Animais

Volta Confirmar

- 2) Entre com o número do lote, em seguida, tecla ;

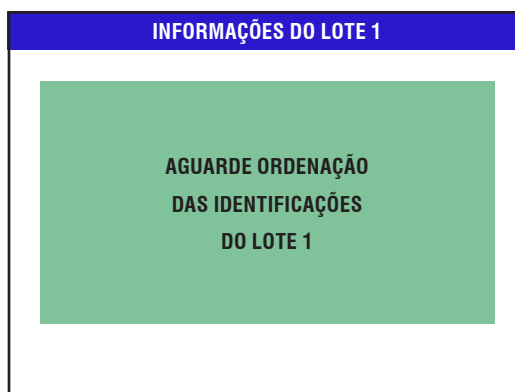


ESCOLHER O LOTE

Lote:

1

Concluir



INFORMAÇÕES DO LOTE 1





AGUARDE ORDENAÇÃO
DAS IDENTIFICAÇÕES
DO LOTE 1

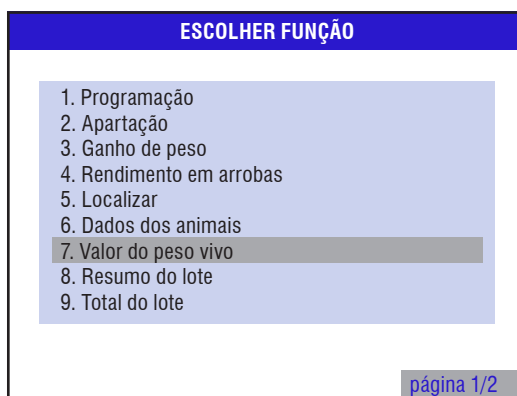
LOTE: 1 - DATA 01/01/2011					
ID		Peso[kg]	Apart.	Ganho[kg]	
▲	#SI 07/01/11 15:10:03	300.0	-----	Desab.	
	#SI 07/01/11 15:10:18	600.0	-----	Desab.	
	#SI 07/01/11 15:10:26	300.0	-----	Desab.	
▼					
<< Eid		Informações	Medicamentos	Busca	
F1	F2	F3	F4	F5	F6

- 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.

15.22. Valor do peso vivo

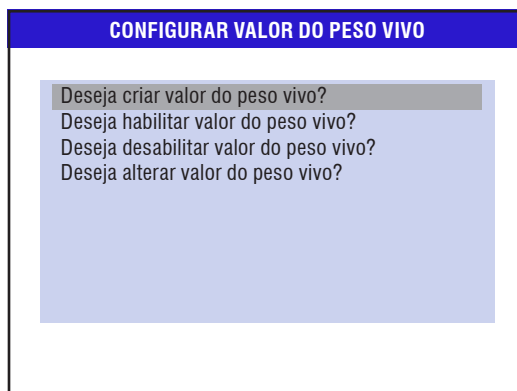
Utilizado para criar um valor do peso vivo. É possível: "**Criar Valor do Peso Vivo**", "**Habilitar o Valor do Peso Vivo**", "**Desabilitar o Valor do Peso Vivo**" ou "**Alterar o Valor do Peso Vivo**".

- 1) Para acessar a programação, tecla  ;
- 2) Selecione a opção "**Valor do peso vivo**" e tecla  . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla  . Para abandonar a operação, tecla  .



15.22.1. Criando valor do peso vivo


- 1) Utilizando a tecla de navegação  , selecione "**Deseja criar valor do peso vivo?**", em seguida tecla  ;

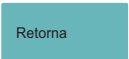


2) Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecla  para selecionar.

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
<input checked="" type="checkbox"/> 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
<input type="checkbox"/> 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
<input type="button" value="Concluir"/> <input type="button" value="Busca"/> <input type="button" value="Selec. Todos"/>				

3) Teclando  ou  você pode selecionar todos os lotes.

4) Teclando  para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla  para buscar um determinado lote.

Caso deseje retornar ao menu anterior, teclando .

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS				
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
<input checked="" type="checkbox"/> 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
<input type="checkbox"/> 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0
<input type="button" value="Concluir"/> <input type="button" value="Busca"/> <input type="button" value="Selec. Todos"/>				

5) Digite o valor do peso vivo e teclando  para confirmar ou  para retornar a tela anterior.

CONFIGURAR VALOR DO PESO VIVO	
Digite o valor do peso vivo:	
Valor:	R\$ 98,00
<input type="button" value="Volta"/> <input type="button" value="Confirma"/>	

CRIAR VALOR PESO VIVO LOTES

VALOR DO PESO VIVO
LOTE 1= 98,00

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
----	----	----	----	----	----

15.22.2. Habilitando o valor do peso vivo

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

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

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



- 2) Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecl  para selecionar;

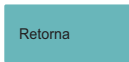
LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS

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

- 3) Teclando  ou  você pode selecionar todos os lotes;

- 4) Tecl  para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla  para buscar um determinado lote.

Caso deseje retornar ao menu anterior, tecl .

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
<input type="button" value="Concluir"/> <input type="button" value="Busca"/> <input type="button" value="Selec. Todos"/>				

HABILITA VALOR PESO VIVO

HABILITA
VALOR DO PESO VIVO
LOTE 1= 98,00

Domingo - 01/01/2011 - 14:44 [Bateria]

Lote: 01 Nome: LOTE 1

Peso kg

0,0

Zero Bal 1 Cap 1

PID:
ID:

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

15.22.3. Desabilitando o valor do peso vivo

1) 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**

2) 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

3) Teclando  ou  você pode selecionar todos os lotes.;

4) 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**.

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

DESABILITA VALOR PESO VIVO

**DESABILITA
VALOR DO PESO VIVO
LOTE 1**

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

15.22.4. Alterando o valor do peso vivo

1) 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**

2) 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

Confirme a alteração teclando **F2** ou **F5** para não alterar.

ALTERAR VALOR PESO VIVO LOTES

Deseja alterar lote 1?
Valor atual: R\$ 100,00
Novo valor: R\$ 500,00

SIM **NAO**

Domingo - 01/01/2011 - 14:44

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

0,0

Zero Bal 1 Cap 1

PID:
ID:


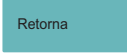

Inform **DLote** **Excluir** **Transf** **Prefixo** **Wireless**

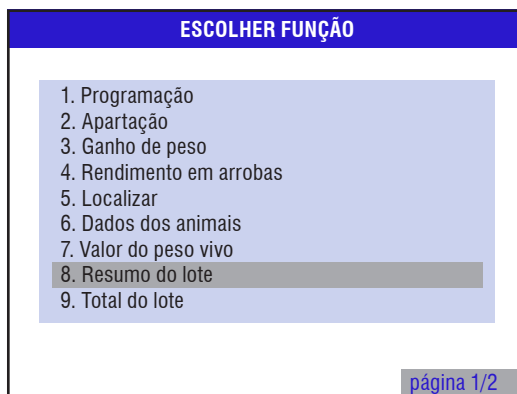
F1 **F2** **F3** **F4** **F5** **F6**

15.23. Resumo do lote

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

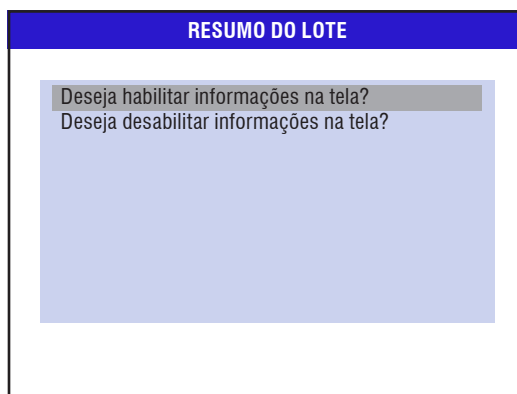
1) Para acessar a programação, tecle .

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



15.23.1. Habilitando resumo do lote

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



2) 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

3) Teclando  ou  você pode selecionar todos os lotes.

4) 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 [Ícone de bateria]

Lote: 01 Nome: LOTE 1

Peso kg

0.0

Zero Bal 1 Cap 1

PID: 1010 Qtd. Animais: Peso Médio: 0,0kg

Resumo do Lote	
Qtde Pesada:	13
Peso Médio:	309,6kg
Peso Total:	4024,5kg
Rend. Arrobas:	139,52
Valor R\$:	15346,76

Inform D Lote Excluir Transf Prefixo Wireless

F1 F2 F3 F4 F5 F6

15.23.2. Desabilitando resumo do lote

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

RESUMO DO LOTE

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

ORDENANDO OS LOTES

AGUARDE
A ORDENAÇÃO DOS LOTES

2) Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecla  para selecionar;

LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS

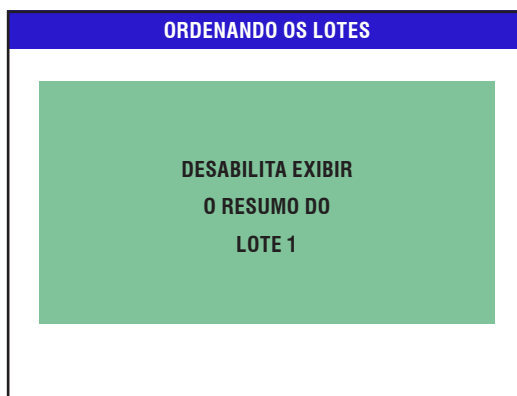
Lote	Nome do lote	Data	Qtde.	Peso lote
▲ □ 1	LOTE 1	21/09/2010	32	12149,5
□ 3	LOTE 3	21/09/2010	83	37149,0

Concluir Busca Selec. Todos

3) Teclando **F5** ou **F6** você pode selecionar todos os lotes;


4) Teclando **F1** para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla **F3** para buscar um determinado lote.


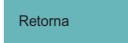

Caso deseje retornar ao menu anterior, teclando **Retorna**.

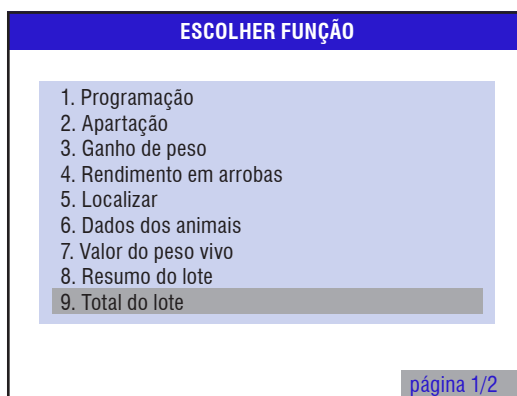


15.24. Total do lote

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**".

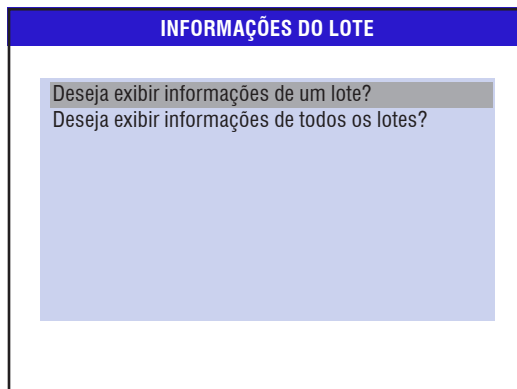
1) Para acessar a programação, tecle  ;


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

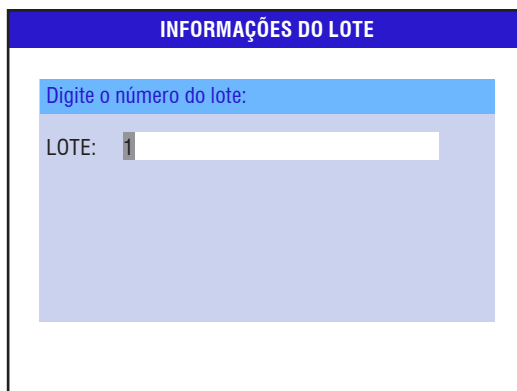


15.24.1. Exibindo informações de um lote

1) Utilizando a tecla de navegação  , selecione "Deseja exibir informações de um lote?", em seguida tecle  ;



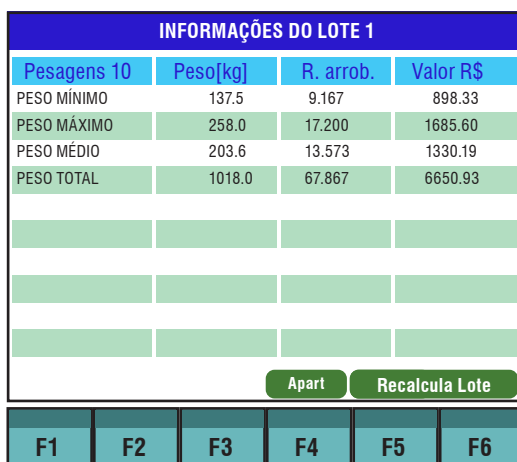
2) Entre com o número do lote, em seguida, tecla  para confirmar;



A tela exibe o título "INFORMAÇÕES DO LOTE" em uma barra azul superior. Abaixo, há um campo de entrada com o texto "Digite o número do lote:" e "LOTE: 1" já inserido.

3) Serão exibidos os valores do lote selecionado. É possível selecionar "Apartação" teclando  ou recalculer o lote teclando

 ou .



A tela exibe o título "INFORMAÇÕES DO LOTE 1" em uma barra azul superior. Abaixo, há uma tabela com 4 colunas: "Pesagens 10", "Peso[kg]", "R. arroba" e "Valor R\$".

Pesagens 10	Peso[kg]	R. arroba	Valor R\$
PESO MÍNIMO	137.5	9.167	898.33
PESO MÁXIMO	258.0	17.200	1685.60
PESO MÉDIO	203.6	13.573	1330.19
PESO TOTAL	1018.0	67.867	6650.93

Na parte inferior da tela, há dois botões: "Apart" e "Recalcula Lote".



Na base da tela, há uma barra com as teclas F1, F2, F3, F4, F5 e F6.

15.24.2. Exibindo informações de todos os lotes

1) 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?	


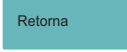

INFORMAÇÕES DE TODOS OS LOTES	
Pesagens 10	Peso[kg]
PESO MÍNIMO	300.0
PESO MÁXIMO	1799.0
PESO MÉDIO	689.9
PESO TOTAL	6899.0

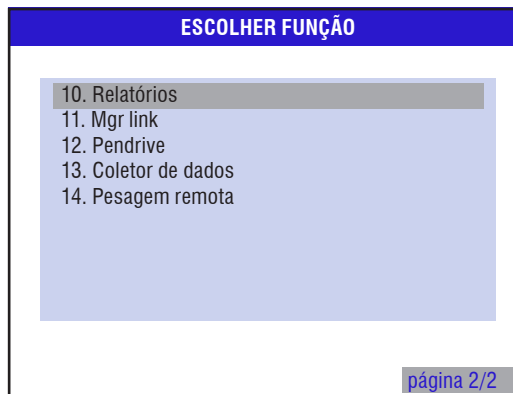
2) Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla . Para abandonar a operação, tecla .

15.25. Relatórios

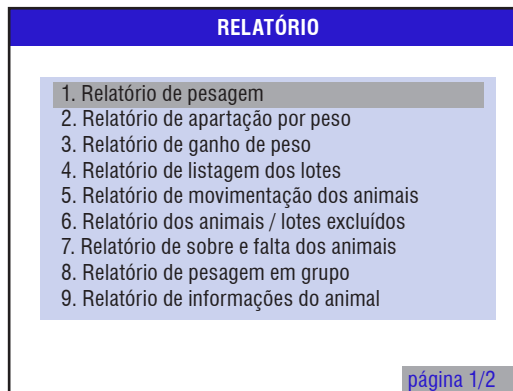
Possibilita a impressão de relatórios de pesagem detalhado de todos os ID's que estão naquele determinado lote:



1) Para acessar a programação, tecle  ;

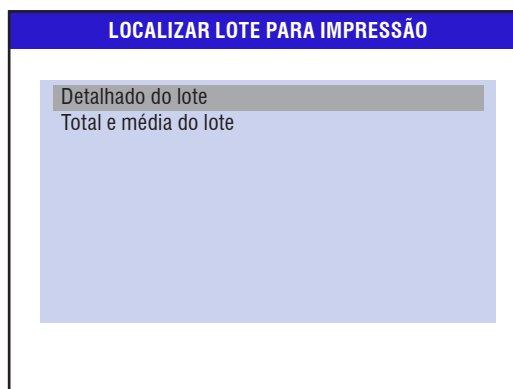
2) Selecione a opção **"Relatórios"** e tecle  . Caso deseje retornar ao menu anterior, tecle  . Para abandonar a operação, tecle  ;



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



4) 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.

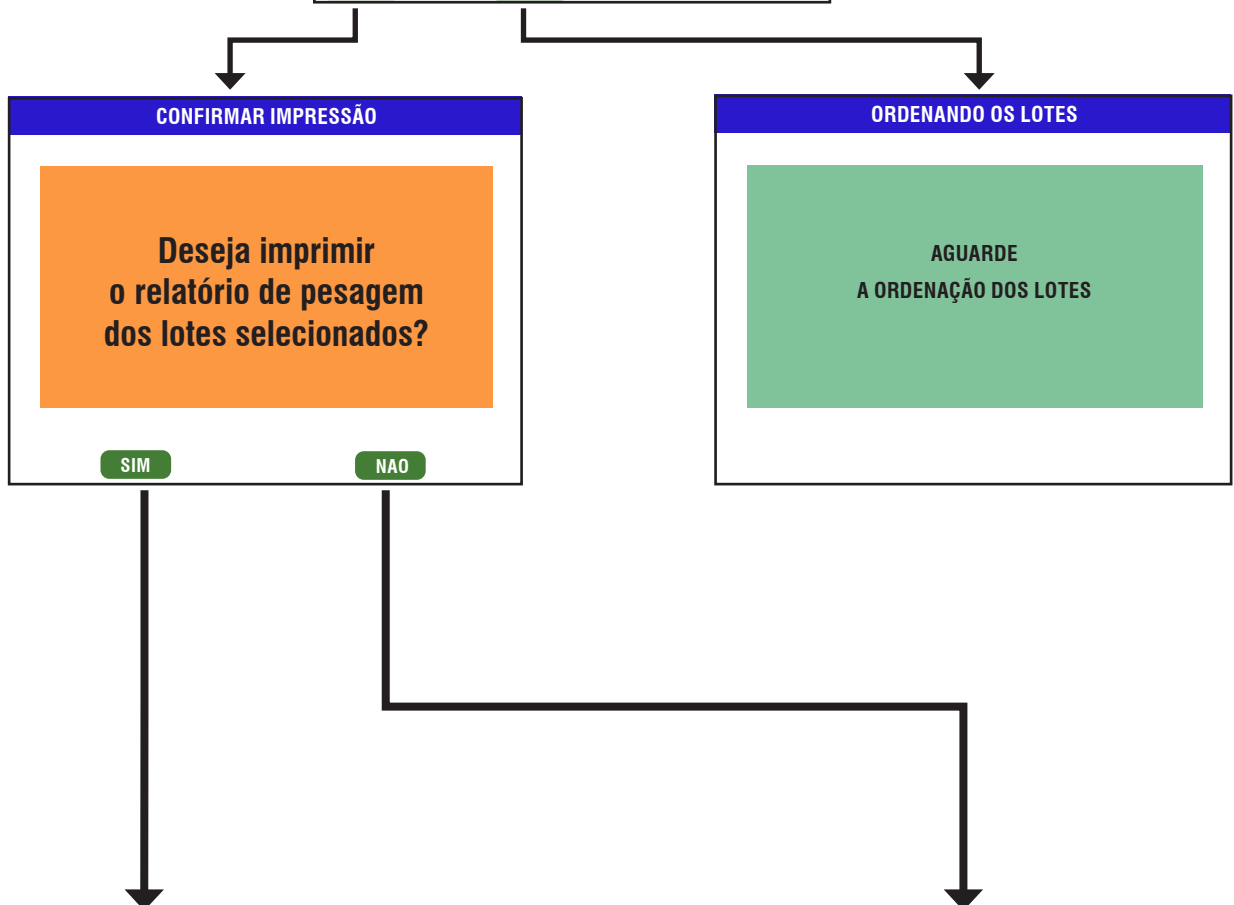


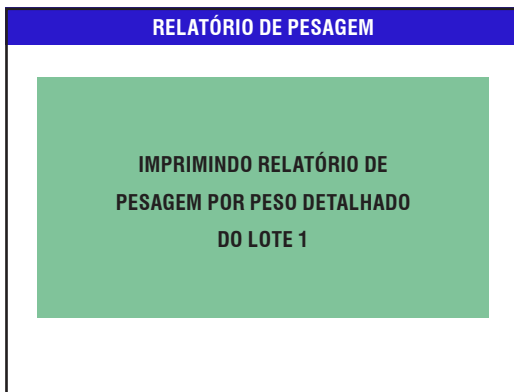


5) Marque o lote desejado utilizando a tecla de navegação . Selecione a opção desejada, em seguida, tecle  para confirmar. Tecele  para imprimir o relatório do lote escolhido ou tecele  para buscar um lote pelo nome ou número.

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
▼				

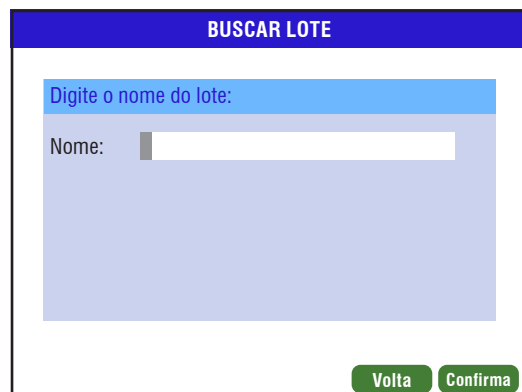
Imprimir Busca

- Tecla . Para abandonar a operação, tecla .

- Tecla  para imprimir o relatório do lote escolhido ou tecla  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  para confirmar.

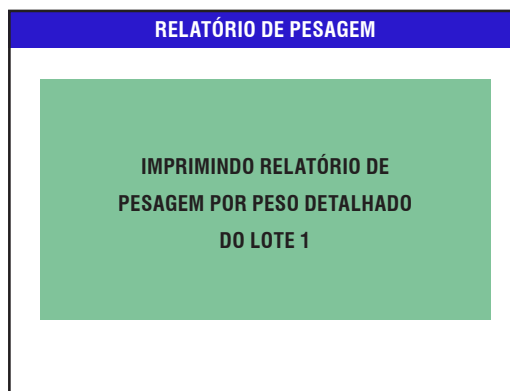


8) O Indicador exibirá o lote desejado. Tecla **Entra** para marcar o lote, em seguida, tecla **F1** para imprimir;

9) Você poderá utilizar a tecla **F3** para buscar um lote. A busca é feita por nome ou número do 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

Imprimir Busca



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



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

15.25.1. Modelos de relatórios

Relatório de Pesagem

Detalhado do Lote

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

Total e Média do Lote

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

Somente será visível se habilitado

Relatório de Apartação por Peso

Detalhado do Lote

**BALANCA PRIX
MGR 4000**

RELATÓRIO DE APARTAÇÃO
DETALHADO DO LOTE

R-005 - Emitido em 10/05/2012

Numero do Lote:	21
Nome:	LOTE 1
Data do Lote:	01/01/2011
Limite superior:	150.0 kg
Limite inferior:	50.0 kg

--APARTAÇÃO GORDO--

PID:	XXXXXXXXXX	
ID:	XXXXXXXXXX	450.0 kg
EID:	XXXXXXXXXX	450.0 kg

No total pesagens:	2
Peso Total:	900.0 kg
Peso Médio:	450.0 kg

--APARTAÇÃO MÉDIO--

PID:	XXXXXXXXXX	
ID:	XXXXXXXXXX	450.0 kg
EID:	XXXXXXXXXX	450.0 kg

*1º Animal

PID:	XXXXXXXXXX	
ID:	XXXXXXXXXX	50.0 kg
EID:	XXXXXXXXXX	50.0 kg

*2º Animal

No. total pesagens:	4
Peso Total:	350.0 kg
Peso Médio:	350.0 kg

--APARTAÇÃO LEVE--

PID:	XXXXXXXXXX	
ID:	XXXXXXXXXX	350.0 kg
EID:	XXXXXXXXXX	350.0 kg

*

No. total pesagens:	2
Peso Total:	700.0 kg
Peso Nédio:	350.0 kg

--INFORMAÇÕES GERAIS DO LOTE--

No. total pesagens:	8
Peso total:	2200.0 kg
Peso médio:	275.0 kg

**TOLEDO DO BRASIL
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA**

Total e Média do Lote

**BALANCA PRIX
MGR 4000**

RELATÓRIO DE APARTAÇÃO
TOTAL E MEDIA DO LOTE

R-004 - Emitido em 10/05/2012

Numero do Lote:	21
Nome:	LOTE 1
Data do Lote:	01/01/2011
Limite superior:	150.0 kg
Limite inferior:	50.0 kg

--APARTAÇÃO GORDO--

No total pesagens:	150
Peso mínimo:	50.0 kg
Peso médio:	200.0 kg
Peso máximo:	500.0 kg
Peso total:	5000.0 kg

--APARTAÇÃO MÉDIO--

No total pesagens:	350
Peso mínimo:	75.0 kg
Peso médio:	210.0 kg
Peso máximo:	420.0 kg
Peso total:	6000.0 kg

--APARTAÇÃO LEVE--

No total pesagens:	157
Peso mínimo:	55.0 kg
Peso médio:	230.0 kg
Peso máximo:	570.0 kg
Peso total:	4000.0 kg

--INFORMAÇÕES GERAIS DO LOTE--

No. total pesagens:	657
Peso mínimo:	50.0 kg
Peso médio:	216.7 kg
Peso máximo:	570.0 kg
Peso total:	15000.0 kg

**TOLEDO DO BRASIL
INDUSTRIA DE BALANCA LTDA**

* Somente será visível se habilitado

Relatório de Ganho de Peso

Por Pesagem Mais Recente

```
*****
                BALANÇA TOLEDO
                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      Ganho
                (kg)      (kg)
PID: XXXXXXXXXXXX      8736,3 kg  0,789 kg
ID:  XXXXXXXXXXXX      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
                ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
*****
```

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      Ganho
                (kg)      (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

	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

Relatório de Listagem dos Lotes

**BALANCA PRIX
MGR 4000**

RELATÓRIO DE LISTAGEM
DOS LOTES

R-008 - Emitido em 10/05/2012

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

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

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

ID	Lote origem	Lote atual
1	01	02

Data: 01/01/2012

No. de movimentações: 0001

Data: 01/01/2012

**TOLEDO DO BRASIL
INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA**



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--

	Peso (kg)	Lote
* ID		
XXXXXXXXXX	XXX,X	XX
Data: 17/05/2007		
* ID		
XXXXXXXXXX	XXX,X	XX
Data: 25/05/2007		
Nº de Excluídos:	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 Excluídos:	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)
XXXXXXXXXX	346,5
YYYYYYYYYY	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)
AAAAAAAAAA	256,5
BBBBBBBBBB	445,2
CCCCCCCCCC	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



Armazena os 300 últimos animais.

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

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

Relatório de Pesagem em Grupo

Total dos Lotes

BALANCA PRIX MGR 4000	
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
TOLEDO DO BRASIL INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA	

Lote Específico

Somente será visível se habilitado

BALANCA PRIX MGR 4000	
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
TOLEDO DO BRASIL INDUSTRIA DE BALANCAS LTDA	

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

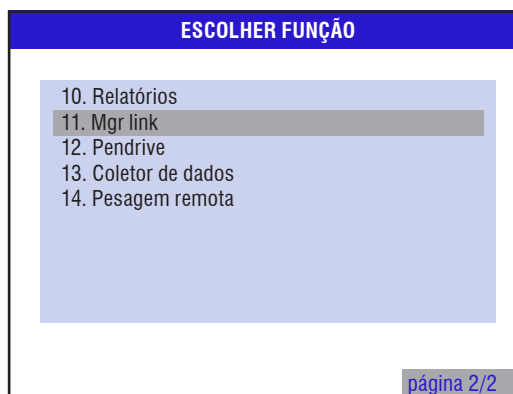
15.26. MGR Link

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).

1) Para acessar a programação tecla  ;

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



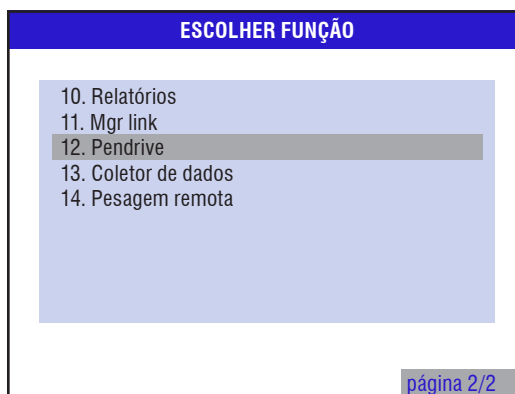
3) Em seguida, conecte o cabo USB na entrada B do indicador e conecte a outra extremidade ao PC. O MGR Link será o responsável por instalar o driver do dispositivo.



15.27. Pendrive

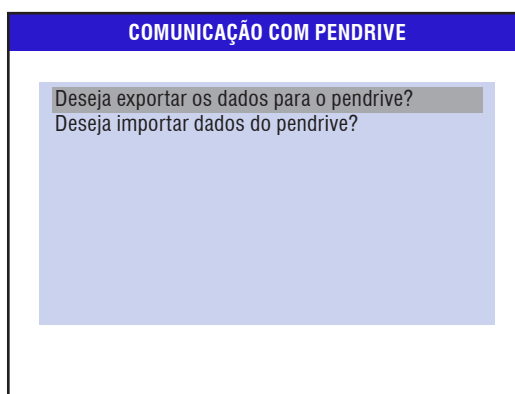
Este parâmetro permite **"Exportar"** ou **"Importar Dados"** da memória para uma pendrive.

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



15.27.1. Exportando os dados de um lote específico

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



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






4) Utilizando a tecla de navegação , escolha o lote e tecla  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
▼				

5) Teclando  ou  você pode selecionar todos os lotes;

6) Tecla  para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla  para buscar um determinado lote.

Caso deseje retornar ao menu anterior, tecla  ;

7) Coloque o pen drive na entrada USB da balança e aguarde;



EXPORTAR LOTE PARA PENDRIVE

TRANSMITINDO
AS INFORMAÇÕES
DO LOTE 1

EXPORTAR LOTE PARA PENDRIVE

REMOVA O PENDRIVE

8) Remova o pen drive e aguarde.

Domingo - 01/01/2011 - 14:44 

Lote: 01 Nome: LOTE 1
Peso kg

0,0

Zero Bal 1 Cap 1

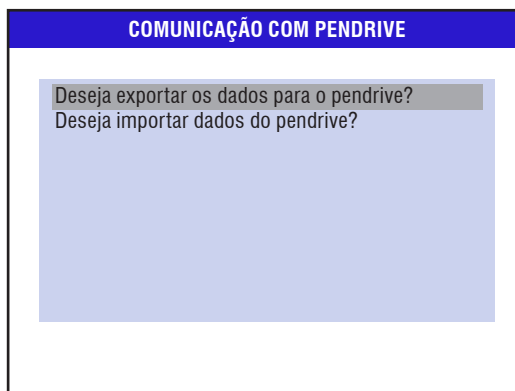
PID:
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

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

15.27.2. Exportando os dados de todos os lotes

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



- 2) Utilizando a tecla de navegação . Selecione "**Deseja exportar todos os lotes?**", em seguida, tecla  para confirmar;



- 3) Coloque o pen drive na saída USB. Selecione a opção desejada e tecla ;



EXPORTAR LOTE PARA PENDRIVE

TRANSMITINDO OS DADOS
DE TODOS OS LOTES

EXPORTAR LOTE PARA PENDRIVE

REMOVA O PENDRIVE

4) Remova o pendrive e aguarde.

Domingo - 01/01/2011 - 14:44 

Lote: 01 Nome: LOTE 1
Peso kg

0,0

Zero Bal 1 Cap 1

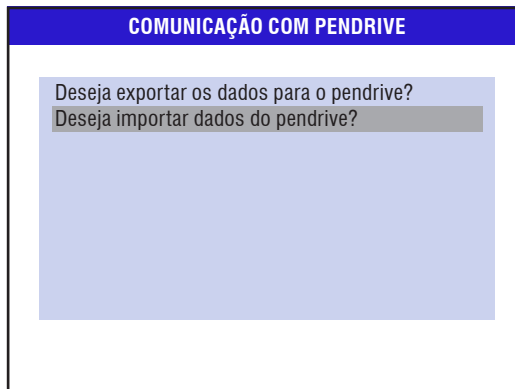
PID:
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

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

15.27.3. Importando os dados de um lote específico

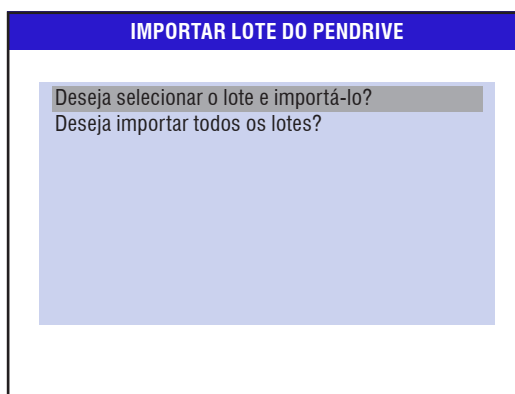
- 1) Utilizando a tecla de navegação . Selecione **"Deseja importar dados do pendrive?"**, em seguida, tecla  para confirmar;



COMUNICAÇÃO COM PENDRIVE


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

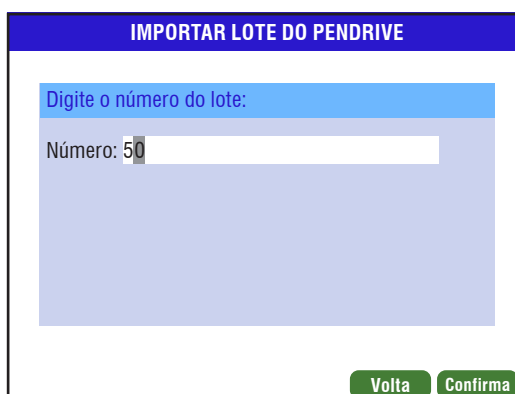
- 2) Utilizando a tecla de navegação . Selecione **"Deseja selecionar o lote e importá-lo?"**, em seguida, tecla  para confirmar;



IMPORTAR LOTE DO PENDRIVE

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

- 3) 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



4) Remova o pendrive e aguarde;



5) Remova o pendrive e aguarde.



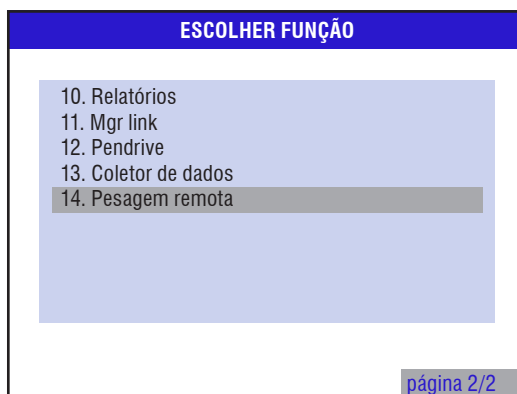
15.28. Coletor de dados



Parâmetro indisponível.

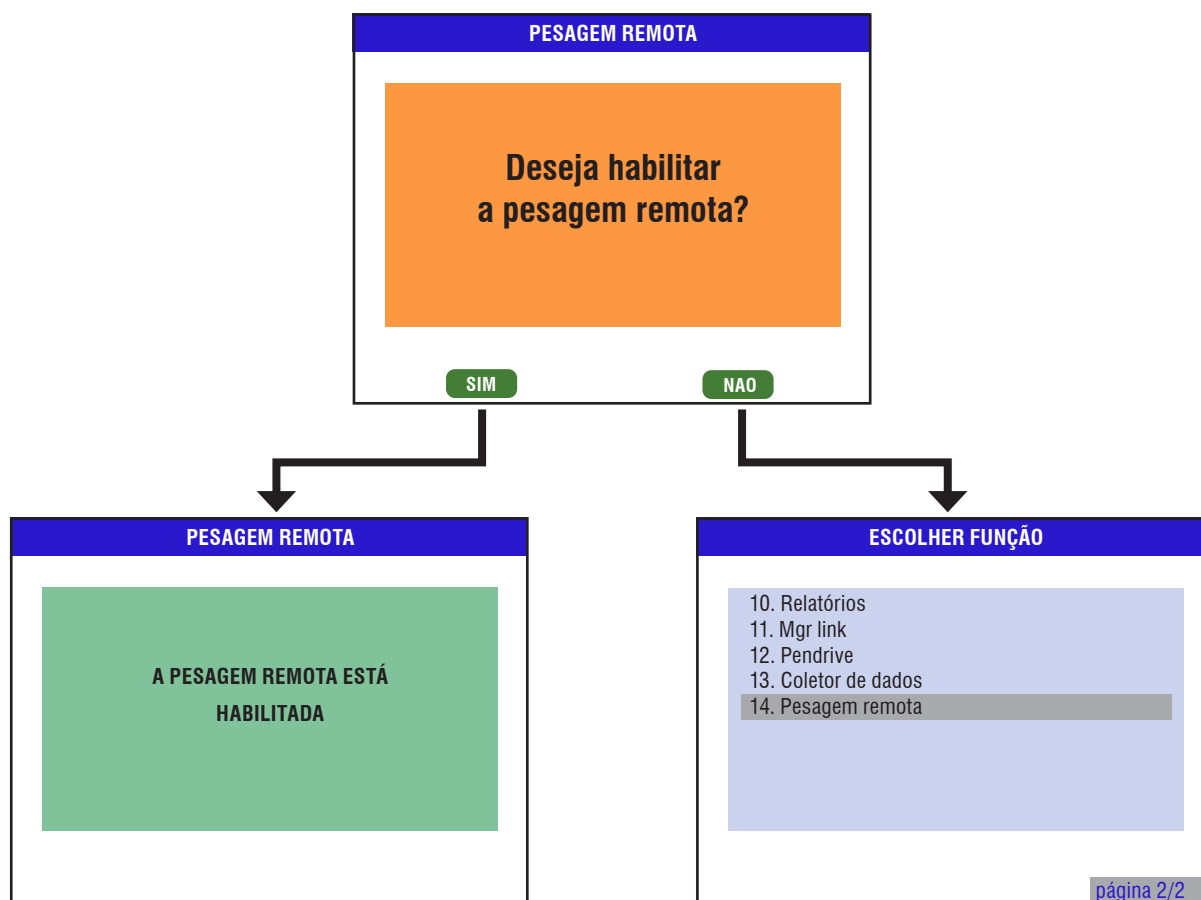
15.29. Pesagem remota

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)"**:

- 1) Utilizando a tecla de navegação . Selecione **"Pesagem remota"**, em seguida, tecle  para confirmar;



- 2) Será exibida a tela abaixo. Tecele  para confirmar a alteração de status ou  para permanecer status atual;



3) Teclle  ;



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



A partir da versão 7.65 do MGR Analógico.

15.29.1. Interfaces de Comunicação

Interfaces de comunicação que pode ser usada na Pesagem Remota.

Descrição do status do parâmetro
USB Device
Serial com o uso de impressor, caso configurado com leitor serial, o comando não será aceito
Bluetooth, socket da pesagem online

15.30. Configuração: Freezing

Permite configurar a atuação do Freezing após a pesagem, sendo possível configurar conforme abaixo:

Opções
Desligado
3 segundos
5 segundos
60 segundos
Permanente

15.31. Configurando o Impressor Fujitsu FTP-62HWSL001#11

O impressor Fujitsu FTP-62HWSL 001#11 nas interfaces USB e Bluetooth realizam as impressões igual as impressores disponíveis nas portas seriais.

15.31.1. Conexão USB

O impressor pela interface USB funciona no modo "Plug and Play", ao conectar o impressor na porta USB o mesmo já está pronto para a impressão de dados e relatórios. Disponível apenas para o impressor FTP-62HWSL 001#11.

15.31.2. Conexão Bluetooth

O impressor pela interface Bluetooth deve ser configurado como descrito abaixo:

- 1) Acesse a programação teclando  ;



Domingo - 01/01/2011 - 14:44

Lote: 01 Nome: LOTE 1

Peso kg

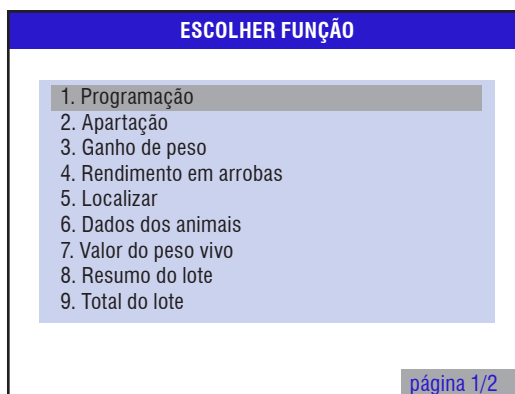
0,0

Zero Bal 1 Cap 1

PID:
ID:

Inform DLote Excluir Transf Prefixo Wireless

- 2) Em "Programação", teclé  ;

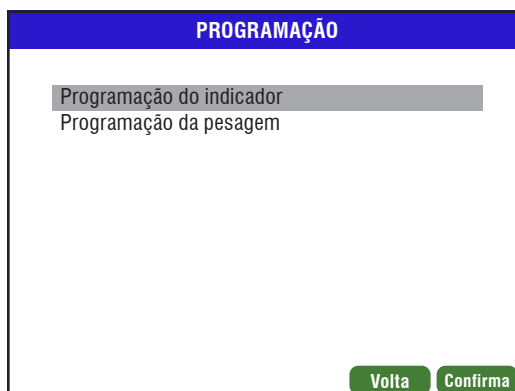


ESCOLHER FUNÇÃO

1. Programação
2. Apartação
3. Ganho de peso
4. Rendimento em arrobas
5. Localizar
6. Dados dos animais
7. Valor do peso vivo
8. Resumo do lote
9. Total do lote

página 1/2

- 3) Em "Programação do Indicador", teclé  ;



PROGRAMAÇÃO

Programação do indicador

Programação da pesagem

Volta Confirma

4) Selecione a opção "**Conexões Wireless**" utilizando as teclas de navegação , e tecla .

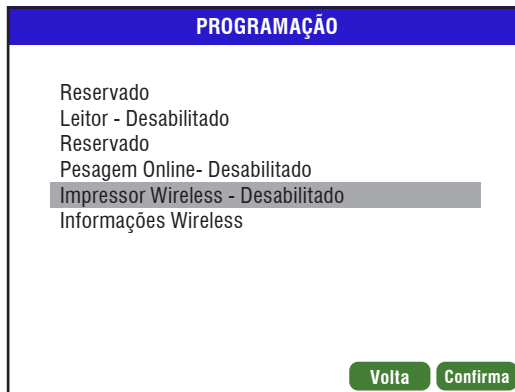


PROGRAMAÇÃO

Data - 21/05/2011 - Domingo
Hora - 07:26:08
Unidade Monetária - R\$
Conexões Wireless
Impressora - Fujitsu

Volta **Confirma**

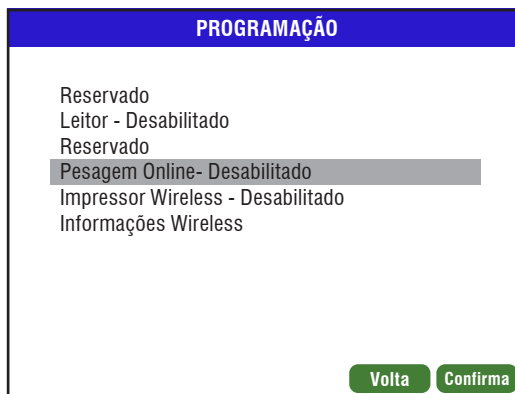
5) Selecione "**Impressor Wireless**" utilizando as teclas de navegação , e tecla . Depois tecla  em "**Habilitado**". Vá até "**Pesagem Online**" e deixe-o habilitado;



PROGRAMAÇÃO

Reservado
Leitor - Desabilitado
Reservado
Pesagem Online- Desabilitado
Impressor Wireless - Desabilitado
Informações Wireless

Volta **Confirma**



PROGRAMAÇÃO

Reservado
Leitor - Desabilitado
Reservado
Pesagem Online - Desabilitado
Impressor Wireless - Desabilitado
Informações Wireless

Volta **Confirma**

Obs: Clicando em "**Informações Wireless**" é possível visualizar a versão do módulo Wireless e o endereço do módulo wireless.

6) Digite corretamente o endereço da impressora no espaço "END. IMP:". Depois tecla **F6**;



7) Para voltar a tela de pesagem, tecla **Sair**.



16. INDICADORES LUMINOSOS

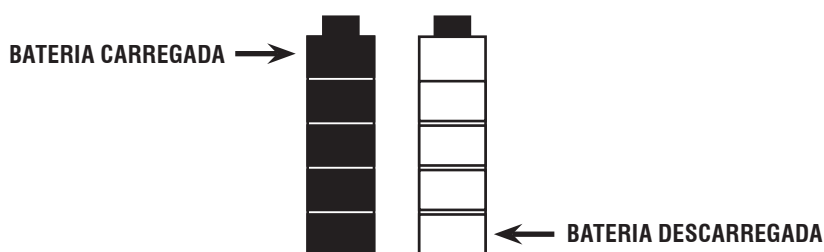
LED “Peso registrado”, quando o mesmo estiver aceso significará que o peso foi registrado.

16.1. 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.

16.2. 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.



16.3. 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.

16.4. 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.

17. 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.

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

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



17.1. 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.

17.2. 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.



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.

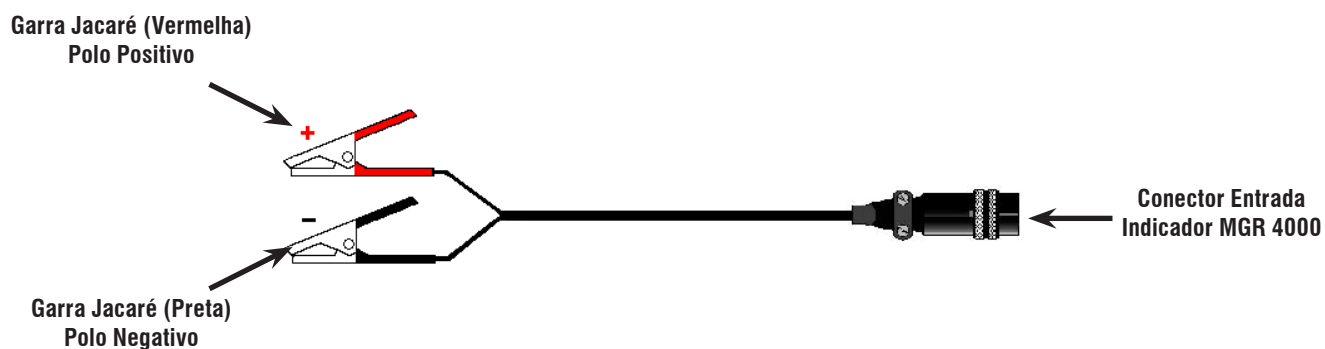
17.3. Bateria externa



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



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.

17.4. Bateria automotiva recomendada



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

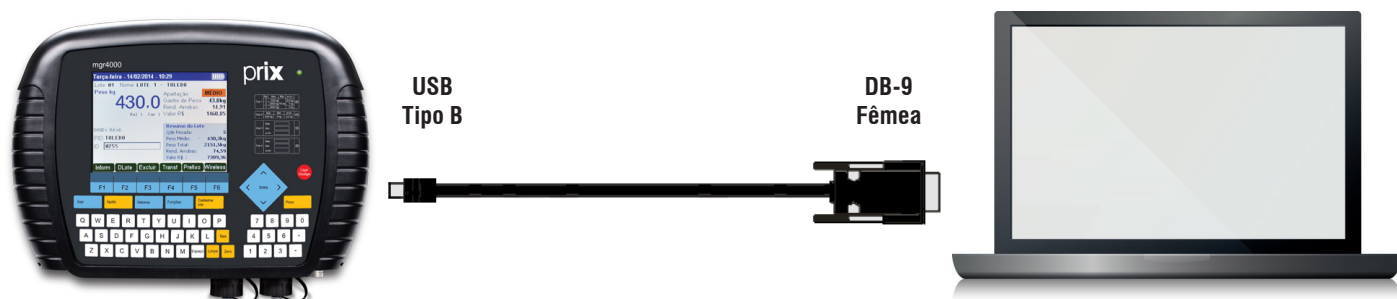
18. INTERLIGAÇÃO MGR 4000/PC

A balança MGR 4000 pode ser interligada com microcomputadores.

18.1. Protocolo de comunicação

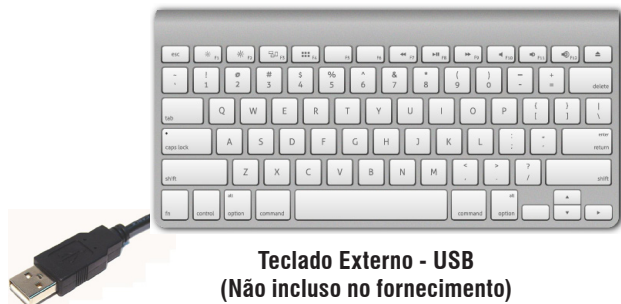
MGR 4000/PC

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



19. 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)

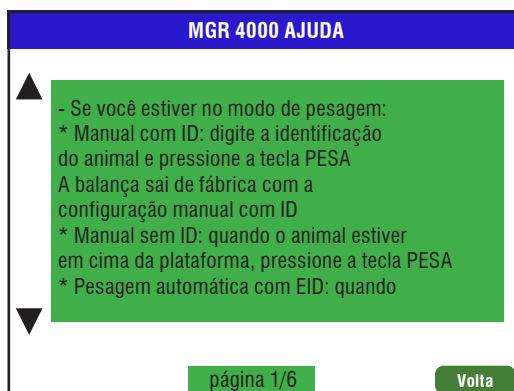
Relação de Teclas	
MGR 4000	Teclado USB
F1	F1
F2	F2
F3	F3
F4	F4
F5	F5
F6	F6
Sair	Esc
Ajuda	F12
Retorna	Backspace
Entra	Enter
Funções	F7
Cadastrar Lote	F8
Pesa	F9
Limpa	Delete
Tara	F10
Zero	F11
Teclas Alfanuméricas	Igual ao Teclado
Liga/Desliga	Não existe

20. MENU AJUDA

20.1. Ajuda Ajuda

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

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



- 2) Para retornar ao modo de pesagem, tecla F2 ou Retorna;

21. PERIFÉRICOS

21.1. 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) LEDs 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;



O Concentrador/Transmissor Wireless não é mais usado, pois o indicador digital não é mais utilizado.

21.2. Impressoras térmicas



21.2.1. Fujitsu (Modelo FTP-628WSL)

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.



21.2.2. Fujitsu (FTP-62HWSL 001#11)

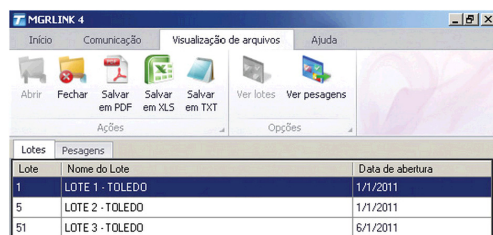
Permite a impressão de relatório no curral

- Tipo: Térmica;
- Modelo: FTP=62HWSL 001#11;
- Dimensões (L x A X P): 86 x 103,5 x 44 mm;
- Grau de Proteção: IP54;
- Largura do Papel Contínuo: 58 mm;
- Interface de Comunicação com a MGR 4000: Via cabo USB e Wireless (Bluetooth);

- Consumo: Imprimindo: ~2 A; Standby: ~50 mA; Comunicando: ~150 mA;

21.3. MGR Link

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.

22. ANTES DE CHAMAR A TOLEDO DO BRASIL



A Toledo do Brasil despende 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
Balança não liga	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.
Indicação instável	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.

23. 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

24. 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 157 de 2023),

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 157/2022 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
MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC			
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
MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC			
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
MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC			
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.

25. 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.

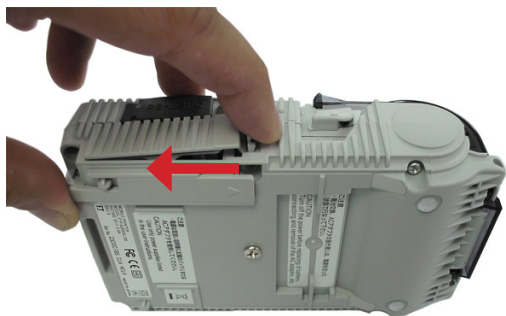
Não é obrigatória a aquisição de todas as peças aqui relacionadas.

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.

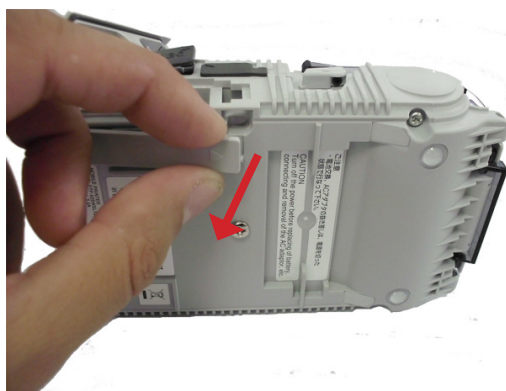
QTDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	6206673	PCI Principal
1	5001928	Fonte
1	6206683	Teclado, Painel
1	3402180	Bateria Interna

26. SUBSTITUINDO A BATERIA NA IMPRESSORA

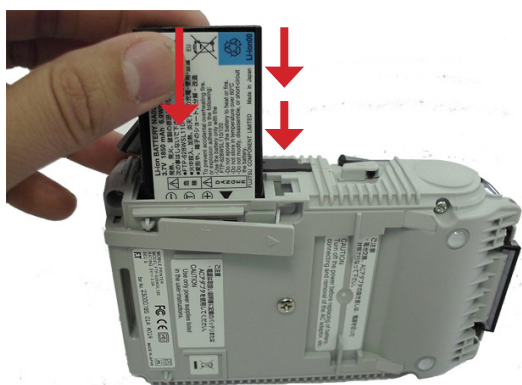
1) Abra o compartimento da bateria apertando a trava da tampa;



2) Puxe a trava da bateria;



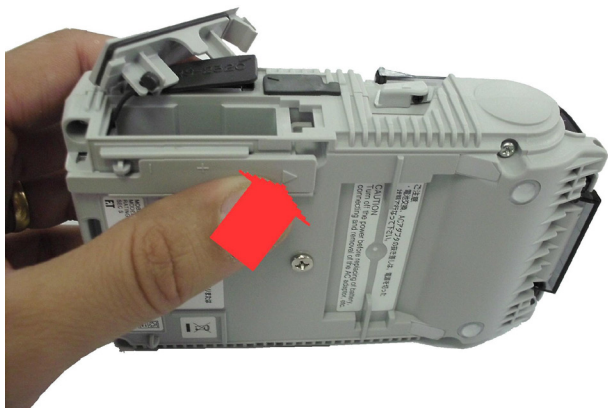
3) Retire a bateria velha e coloque a bateria nova no compartimento de bateria, observado a polaridade da bateria;



DETALHE DA POLARIDADE



4) Feche a trava da bateria;



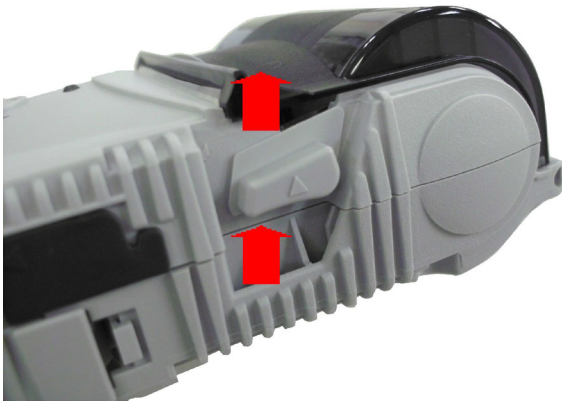
5) Feche a tampa do compartimento de bateria.



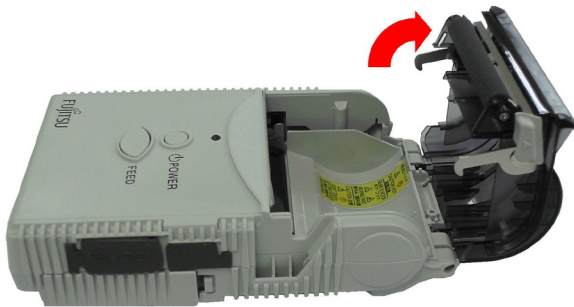
Leia atentamente as regras de descarte de baterias no capítulo 15.

27. 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;

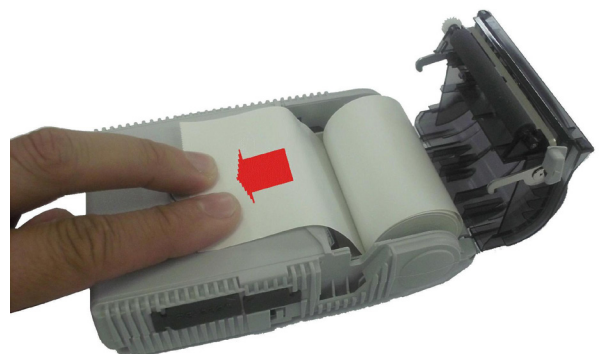
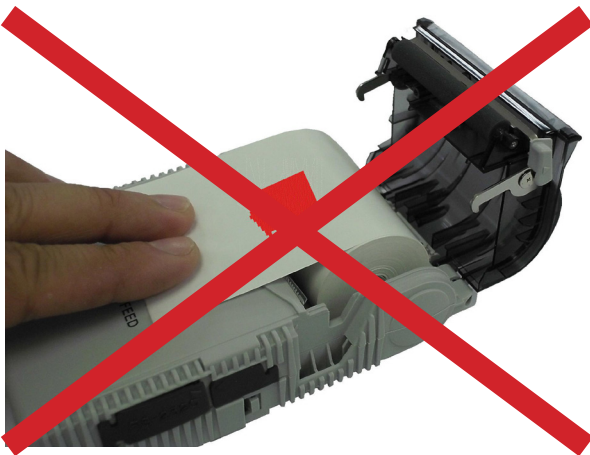
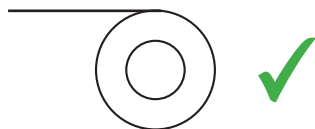


- 3) Verifique o lado correto da bobina de papel;

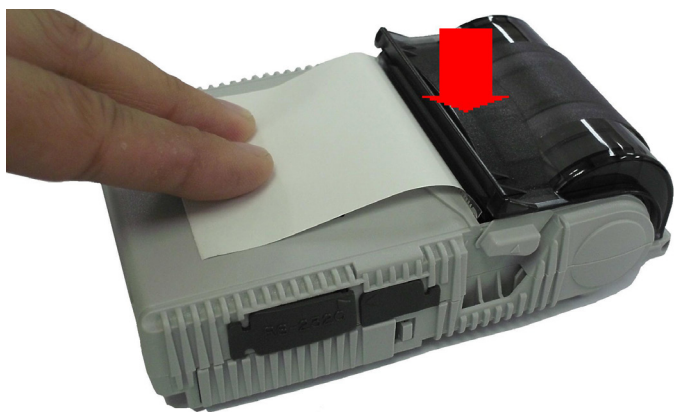
Fluxo do Papel

ERRADO

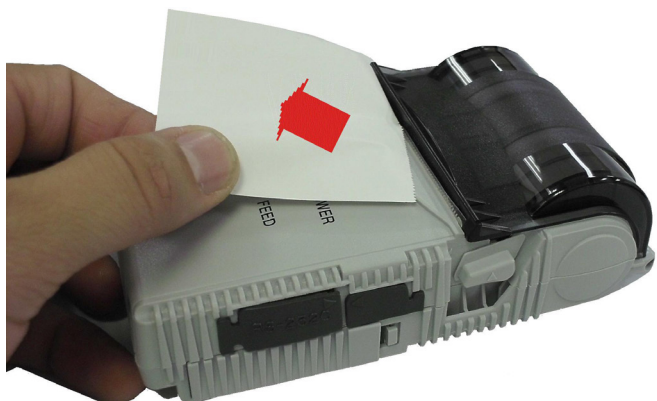
CORRETO



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



5) Remova o excesso de papel, se necessário.



28. LIMPEZA DA CABEÇA DA 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.

Passa a caneta com cuidado no cabeçote.



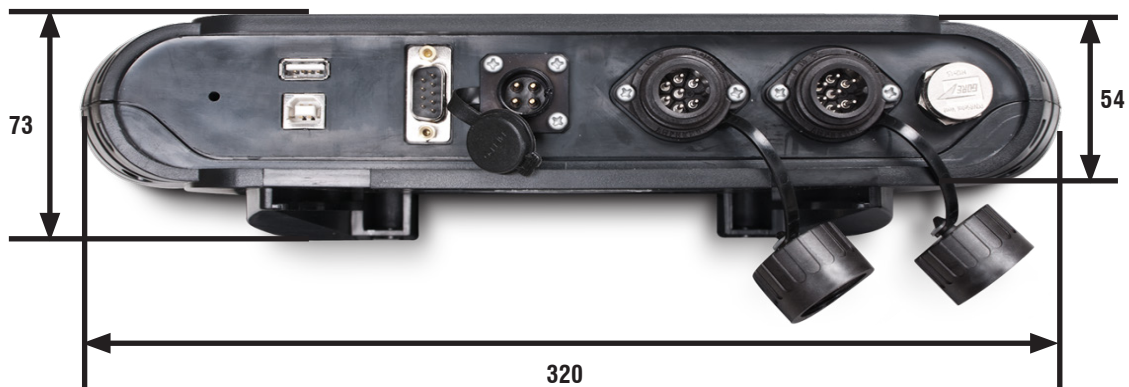
Após a limpeza, faça um teste de impressão e verifique se o problema foi resolvido, caso contrário, entre em contato com a assistência técnica da Toledo do Brasil.

30. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

30.1. Indicador de pesagem

Material

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

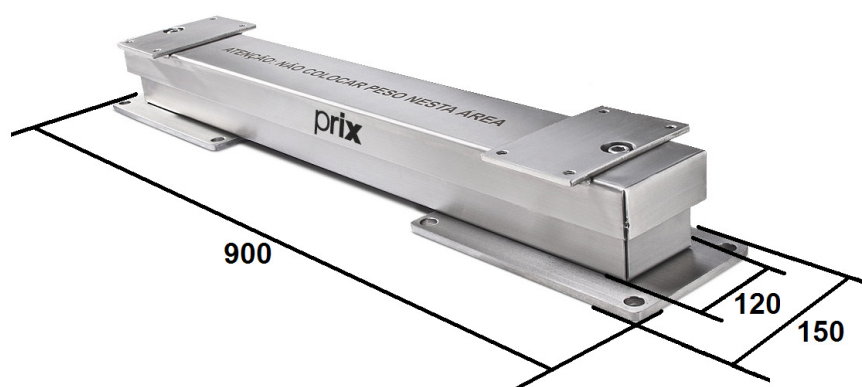


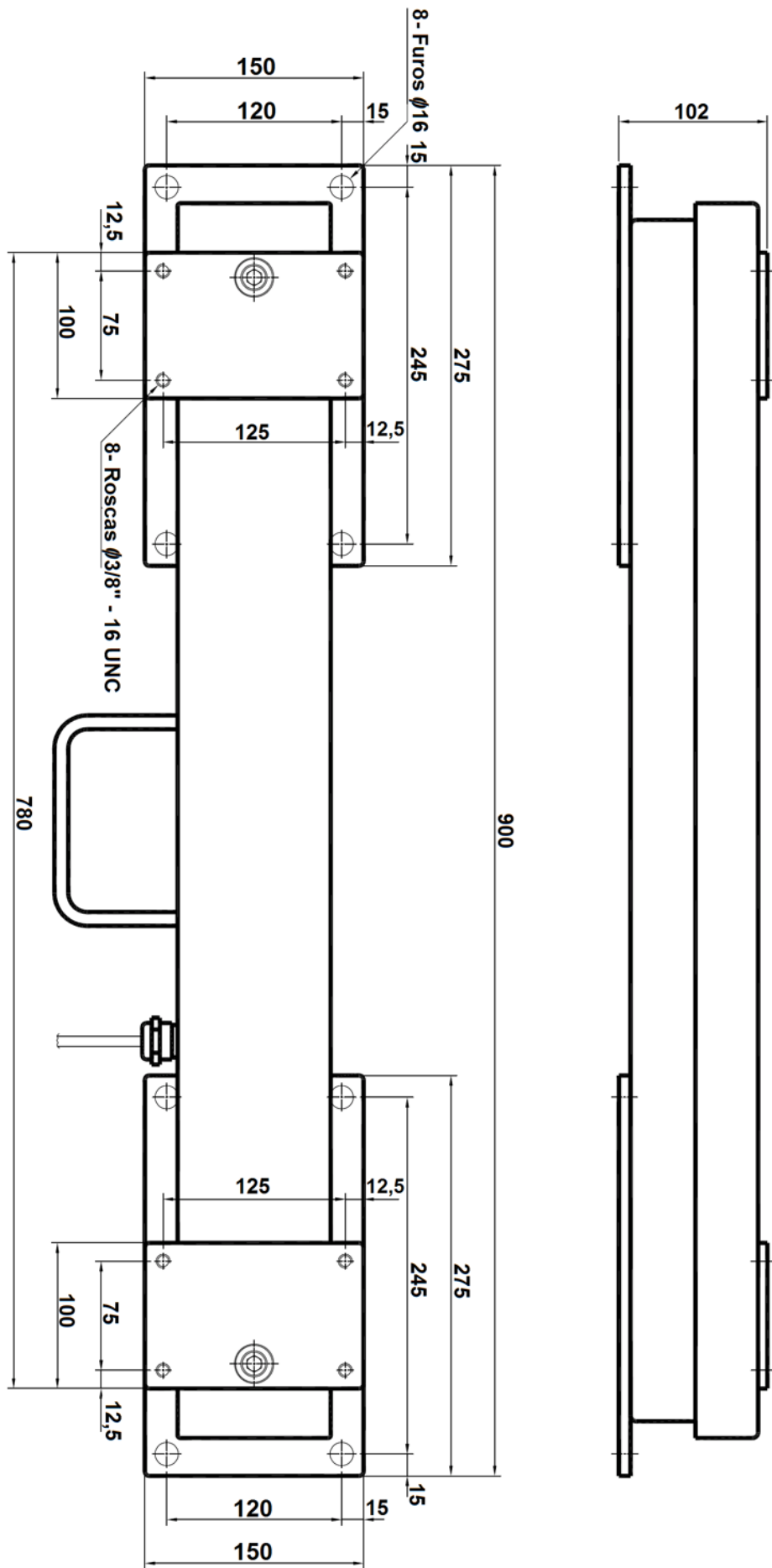
30.2. Barras de pesagem

Material

30.2.1. Barra Standard

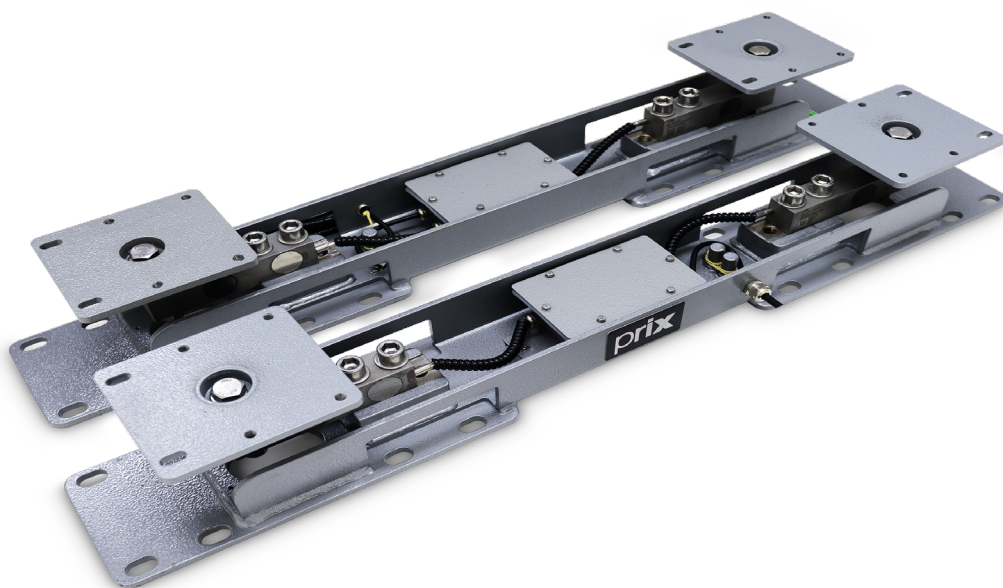
- Material das Barras: Aço inox AISI 304;
- Acabamento: Escovado;
- Dimensões (A x L x C): 102 x 150 x 900 mm;
- Cada barra será composta por duas células de carga digitais;
- Comunicação com indicador: RS-485 (standard) ou Wireless (opcional);
- Transporte das barras: A alça de cada barra servirá para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

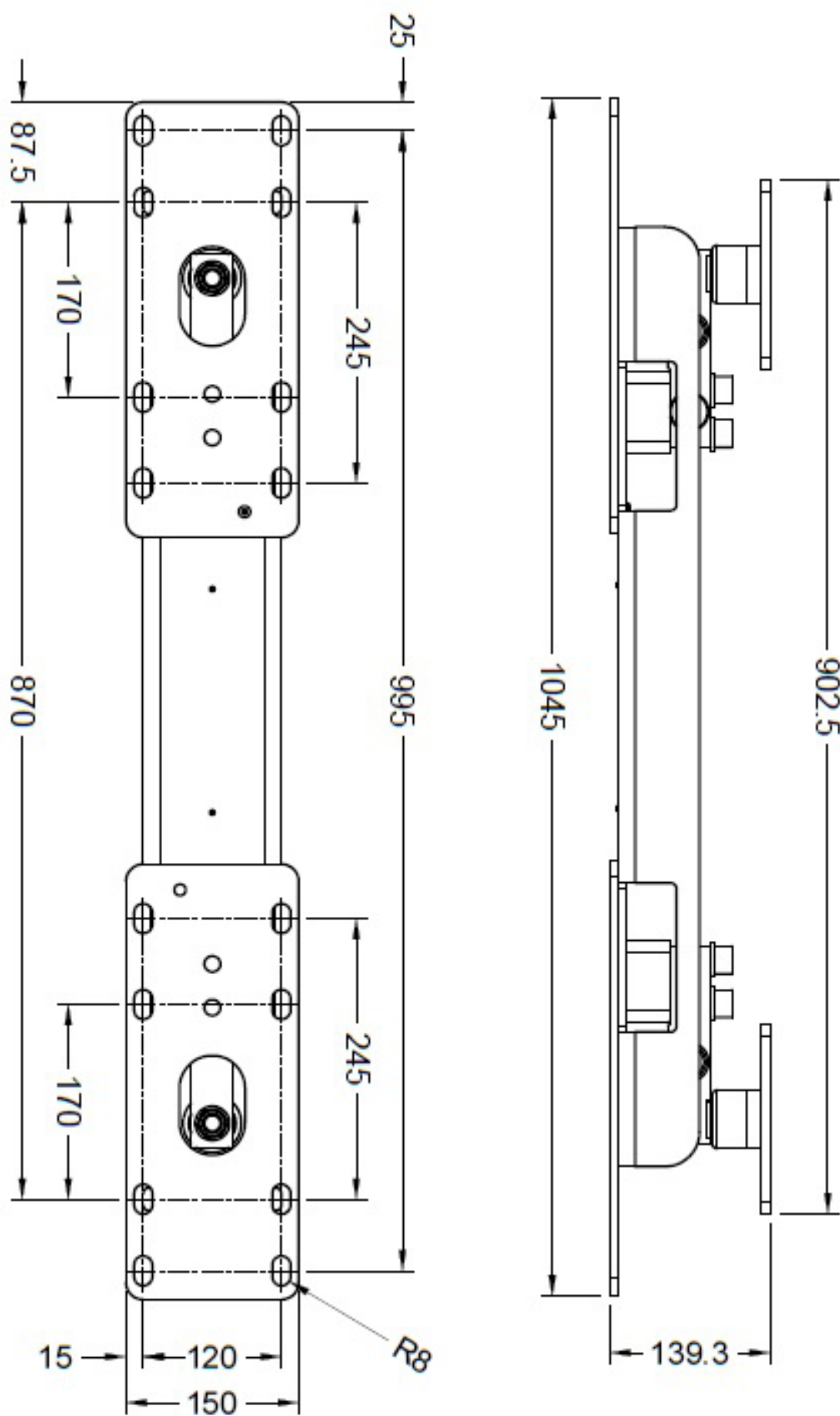




30.2.2. Barra Aberta

- Material das Barras: Aço Carbono SAE 1010/1020;
- Acabamento: Esmalte Acrílico Martelado Prata;
- Dimensões (A x L x C): 138,4 x 150 x 1054 mm;
- Cada barra será composta por duas células de carga digitais;
- Comunicação com o indicador: RS-485 (standard);





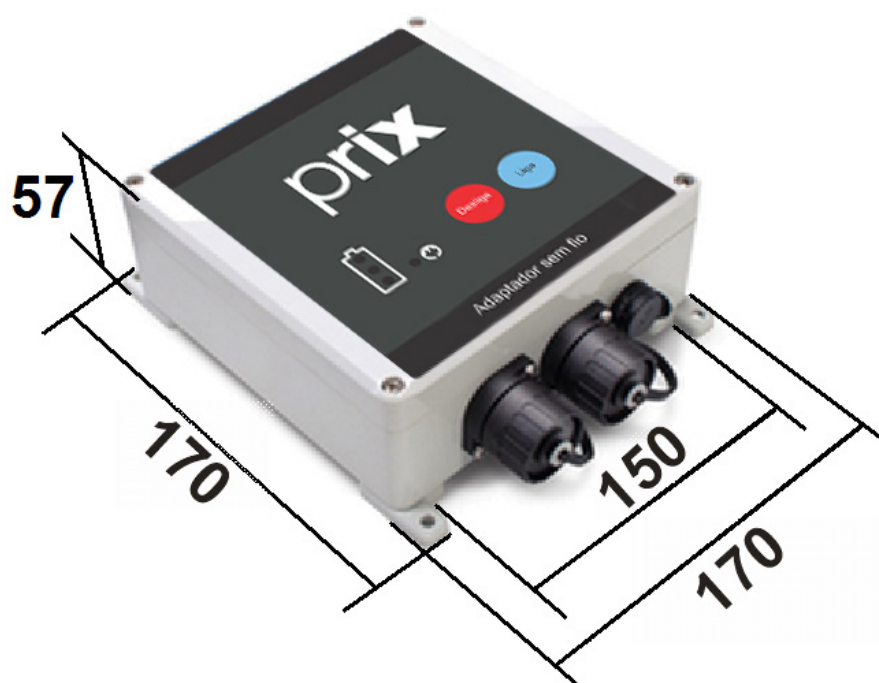
30.3. Transmissor wireless

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.

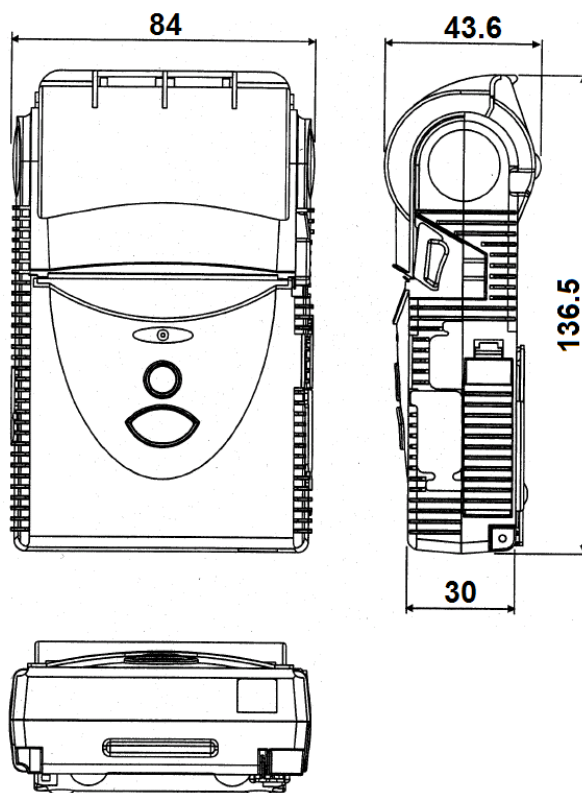


A caixa de transmissão Wireless não é mais utilizado, a balança é conectada diretamente no módulo indicador.

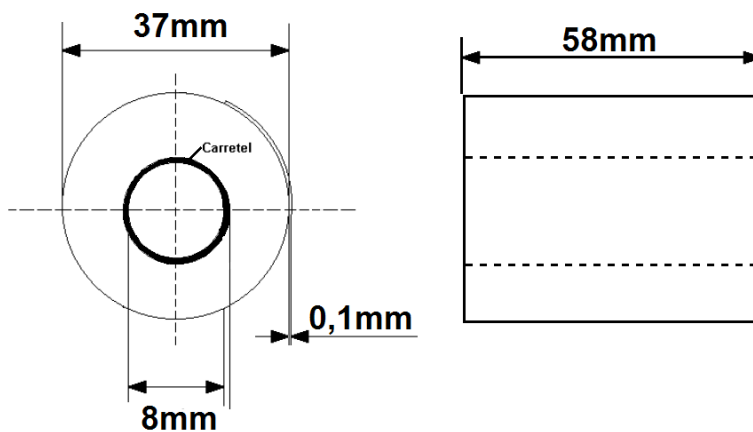


30.4. Impressoras térmicas

- Modelo: FTP-628WSL 120#20
- 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.

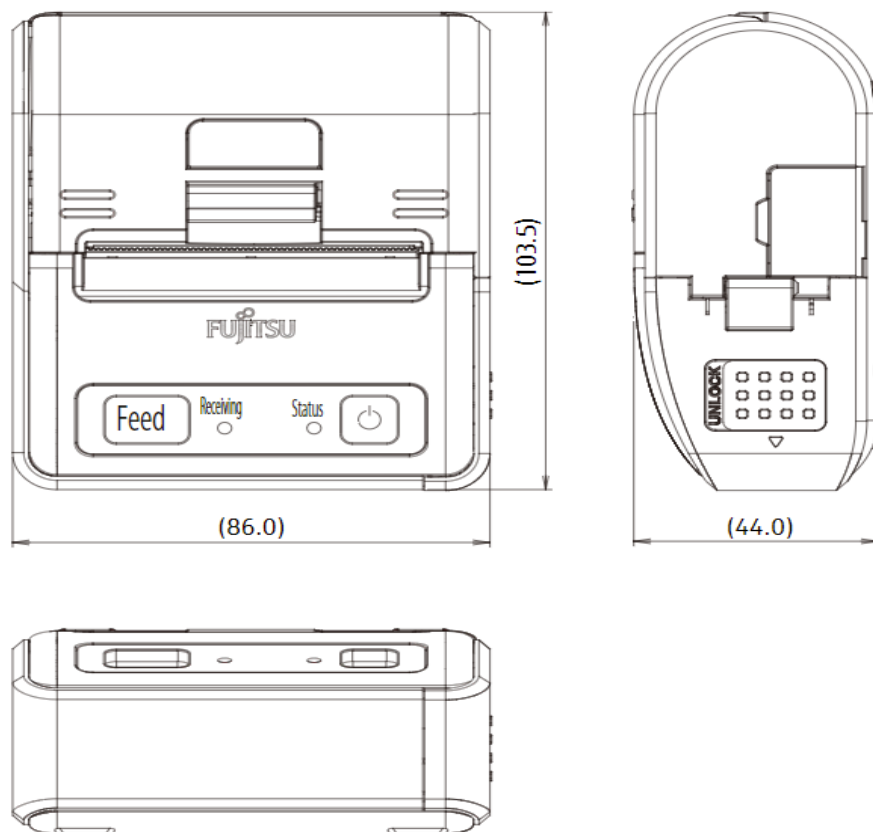


Dimensões da Bobina de Papel Térmico



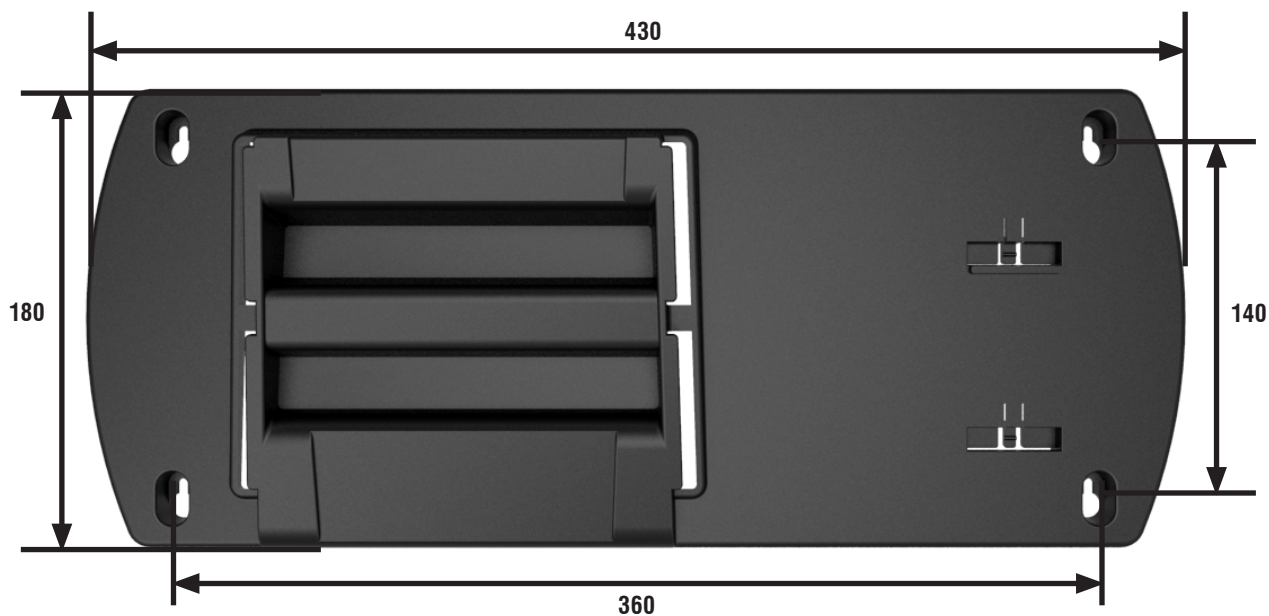
Comprimento do papel - 10m

- Modelo: FTP-62HWSL 001#11;
- Fácil colocação de papel;
- 7.4 Lithion bateria;
- Adaptador 120 ou 240 Vca;
- Queda resistente (1,5 metros);
- Ciclo de carga 3 horas.



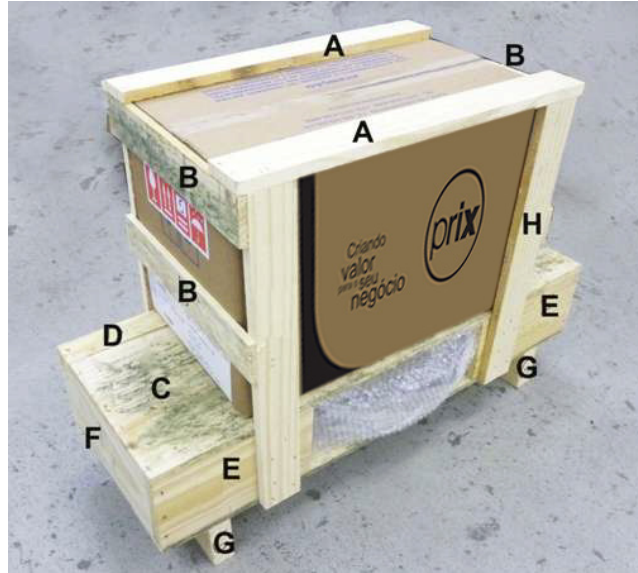
30.5. Suporte mesa/parede

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



30.6. Dimensões embalagem

Barra Standard



LADO	DIMENSÃO
A	600
B	470
C	1000
D	1000
E	280
F	320
G	360
H	710

Barra Aberta



30.7. Peso do produto

Terminal Indicador

- Peso Bruto: 5,2 kg;
- Peso Líquido Indicador: 1,65 kg.

Barra Standard

- Peso Bruto (Embalado): 47 kg;
- Peso Líquido: 39 kg

Barra Aberta

- Peso Bruto (Embalado): 72 kg;
- Peso Líquido: 63 kg.

30.8. 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 157 / 2022;
- Temperatura de operação: -10 a +40 °C;
- Umidade: 10 a 95 % sem condensação.

Metrológico

- Aprovado conforme a Portaria Inmetro 157 / 2022.

31. 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/condicoes>.

32. SUPORTE PARA CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO

A Toledo do Brasil é a líder no mercado nacional de soluções em pesagem e gerenciamento.

O alto padrão de qualidade de seus produtos e serviços é garantido pelo investimento contínuo em projeto e desenvolvimento, produção, atendimento e suporte técnico, para suprir as mais variadas necessidades dos clientes.

Os Programas de Manutenção e Conformidade fornecidos pela Toledo do Brasil fazem com que os mais variados tipos de soluções utilizadas nos processos de pesagem de sua empresa atendam às normas de gestão e à legislação metrológica brasileira.

Todo o trabalho de verificação, ajustes e calibração de balanças está documentado em procedimentos e instruções de trabalho do Sistema de Gestão Integrado Toledo do Brasil (SGIT).

O SGIT atende aos requisitos das normas NBR ISO 9001, NBR ISO 14001 e OHSAS 18001 e está certificado pelo Bureau Veritas Certification e aos requisitos da norma NBR ISO/IEC 17025 e está acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro).

A atividade de calibração, tanto de balanças como de pesos-padrão e massas, está acreditada pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), de acordo com a norma NBR ISO/IEC 17025. O Laboratório de Calibração Toledo do Brasil está integrado ao RBC, na grandeza Massa.

O escopo da acreditação abrange a calibração de pesos-padrão e medição de massas diversas de 1 mg a 2.000 kg, realizada no Laboratório de Calibração Toledo do Brasil, além da calibração de equipamentos de pesagem com capacidade de até 200.000 kg, que, por exigência do Inmetro, deve ser realizada no local de operação da balança.

Através desses serviços, a Toledo do Brasil contribui para que centenas de empresas obtenham além das certificações ISO, outras certificações, como: TS 16949 - voltada ao fornecimento da cadeia automotiva e motocicletas e GMP (Good Manufacturing Practices) - voltada à indústria farmacêutica, alimentícia etc.

No que se refere às pesagens que executa, a Toledo do Brasil está capacitada a auxiliar sua empresa a implantar Sistemas de Gestão a Qualidade previstos em um amplo conjunto de normas internacionais.

Os Programas de Manutenção e Conformidade da Toledo do Brasil permitem que sua empresa obtenha maior confiabilidade operacional nas pesagens que executa; expressivas reduções de custo, uma vez que paradas não programadas são diminuídas; preserve melhor o patrimônio, aumentando a vida útil dos equipamentos. Esses programas são fornecidos regularmente a mais de 3.500 empresas em todo o Brasil, abrangendo cerca de 20.000 equipamentos.

Os Programas são elaborados a partir do entendimento das reais necessidades de sua empresa. Para um melhor resultado, antes da elaboração do plano são obtidas informações a respeito de aspectos que levam em conta, entre outras coisas, como as balanças interagem com seu processo produtivo. O resultado desse levantamento de informações é a obtenção de um diagnóstico detalhado do parque instalado.

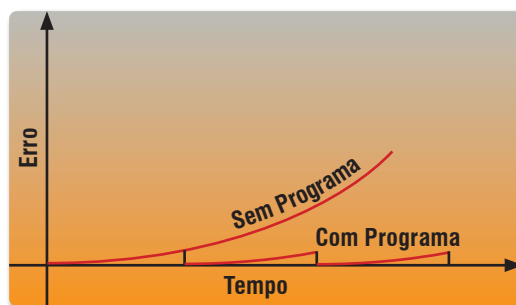
Ao serem realizadas pesagens mais precisas, sua empresa poderá melhor consolidar a parceria mantida com clientes e fornecedores, pois aumentará a confiabilidade no processo referente a toda a cadeia produtiva. Adicionalmente, serão evitadas surpresas desagradáveis com os órgãos que fiscalizam a atividade de pesagem (Inmetro/Ipem), pois tanto a fabricação como a utilização de balanças são regulamentadas por legislação específica passando por fiscalizações cada vez mais rigorosas e constantes.

Teremos prazer em atendê-lo.

Comprove!

CONDICÕES DAS ENVOLVEDORAS	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
Temperatura	86,00 °C	Final	86,00 °C	
Umidade Relativa	66,00 %	Final	66,00 %	
Pressão Atmosférica	930,0 mmHg	Final	930,0 mmHg	
Altitude	1000,0 m	Final	1000,0 m	
MOBILIDADE				
CEMP	10,000 g	Final	10,000 g	
CEMP	500,0 g	Final	500,000 g	

Certificado de Calibração RBC



Curva de Erro

33. 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

Site: www.toledobrasil.com

34. 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.

35. 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

36. 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, 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.

Araçatuba – SP

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

Belém – PA

R. Diogo Mória, 1053
CEP 66055-170
Tel. (91) 3182-8900

Belo Horizonte – MG

Av. Pres. Tancredo Neves, 4835
CEP 31330-430
Tel. (31) 3326-9700

Campinas (Valinhos) – SP

Rua Luiz Lazaretti, 99
CEP 13279-010
Tel. (19) 3829-5800

Campo Grande – MS

Av. Eduardo Elias Zahran, 2473
CEP 79004-001
Tel. (67) 3303-9600

Cuiabá – MT

Av. General Mello, 3909
CEP 78065-165
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

Luís Eduardo Magalhães – BA

Rua da Aroreira, 661
CEP 47862-110
Tel.: (77) 2122-0500

Manaus – AM

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

Maringá – PR

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

Palmas– TO

Avenida Joaquim Teotônio Segurado, S/N (Quadra 8 Lote 5)
CEP 77023-340
Tel.: (63) 3232-5200

Porto Alegre (Canoas) – RS

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

Recife – PE

R. 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. Texeira de Castro, 440
CEP 21040-114
Tel. (21) 3544-7700

Salvador (Lauro de Freitas) – BA

Rua Araponha s/n° (Lote 20 - Quadra 1)
CEP 42701-330
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 12237-062
Tel. (12) 3203-8700

Sorriso – MT

Rua La Paz, 341 – (lote 29, quadra 02)
CEP 78894-114
Tel.: (65) 3928-9400

Uberlândia – MG

R. Ceará, 2650
CEP 38405-240
Tel. (34) 3303-9500

Vitória (Serra) – ES

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

Toledo do Brasil
Indústria de Balanças Ltda.

toledobrasil.com

