

INDICADOR DE PESAGEM

RD 701



Manual do Usuário



Rua Pindaro do Egypto, 225 - Bairro Jardim Patricia - Uberlandia - mg - CEP 38.414-072 - Fones: (34) 3219-4061
(12) 99261-8965 / (34) 99992-6661



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para uma operação segura desse equipamento, favor seguir as instruções de segurança.



CUIDADO

Somente um profissional capacitado deverá configurar, calibrar, inspecionar e consertar este painel indicador de peso.



CUIDADO

Certifique-se de que o display indicador esteja bem afixado.



CUIDADO

Este equipamento é sensível a cargas elétricas, portanto, mantenha-o desligado quando for conectá-lo à rede elétrica. Não manuseie os componentes internos e lembre-se de tomar precauções antiestáticas.

ÍNDICE

Instruções de Segurança	1
Índice	2
1. Sumário	3
1.1 Função principal	3
1.2 Função opcional	3
1.3 Parâmetros técnicos	3
1.4 Esboço e visão da instalação	4
1.5 Uso da bateria	4
2. Instalação e Calibragem	5
2.1 Conexão com a Célula de Carga	5
2.2 Interface e Comunicação	5
2.3 Funcionamento do sinalizador do Relé de saída (encaixe)	5
3. Operação Básica	7
3.1 Chave e display	7
3.2 Função Ligar	8
3.3 Função Zero	9
3.4 Função TARA	9
3.5 Função TOTAL	9
3.6 Função Imprimir	10
3.7 Função Retenção (Espera)	10
3.8 10 vezes em alta resolução	10
4. Calibragem e parâmetros de configuração	10
4.1 Acessando o Menu de Configuração	10
4.2 Passo a passo para a calibragem	11
4.3 Configuração dos parâmetros de funcionamento	12
5. Formato de Saída de Dados	16
5.1 Formato de envio contínuo Computador	16
5.2 Formato de envio contínuo Display Grande	16
5.3 Comando de recepção de interface serial	17
5.4 Formato de saída de impressão	17
5.5 Formato de saída de impressão acumulado	18
6. Manutenção	18
6.1 Erros comuns e métodos de solução	18
6.2 Manutenção diária	18
6.3 Restaurar os parâmetros padronizados	19
6.4 Lista de Conteúdo da embalagem	19

1. Sumário

Este produto foi fabricado especialmente para balança de plataforma, possuindo uma interface amigável, fácil operação e desempenho estável. Suas funções básicas incluem pesagem, comunicação, impressão opcional e controle de saída de dados.

1.1. Função Principal

- » Função básica de pesagem: tara zero e re-tara
- » Retenção de peso máximo
- » Lembrete de carga baixa da bateria e controle de interrupção de carregamento
- » Comunicação com PC
- » Desligamento automático

1.2. Função Opcional

- » Função de acumulação
- » Conversão: Kg/Lb
- » Controle de saída
- » Função de impressão (com horário)

1.3. Parâmetros Técnicos

- » Voltagem: +5VDC
- » A/D velocidade de conversão: 10 vezes/seg
- » Capacidade de carga: pode conectar no máximo 04 baterias de carga 350 Ω
- » Unidade de pesagem: kg
- » Resolução: 3000e
- » Intervalo: 1/2/5/10/20/50
- » Display: 6-dígitos LED, altura/palavras: 20.3 mm
- » Chave: ON/OFF TOTAL TARA ZERO SET
- » Interface: RS232C - Taxa transmissão opcional 1200/2400/4800/9600
- » Temperatura ambiente: -10~40°C
- » Temperatura para armazenamento: -20~+60°C
- » Voltagem opcional: 6V/4Ah - bateria recarregável - adaptador 9VDC

1.4. Esboço e Visão da Instalação

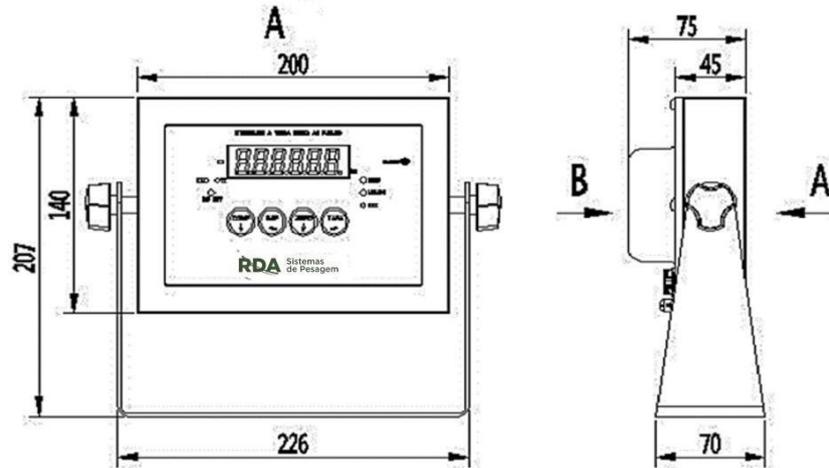


Figura 1 - Esboço do Instrumento

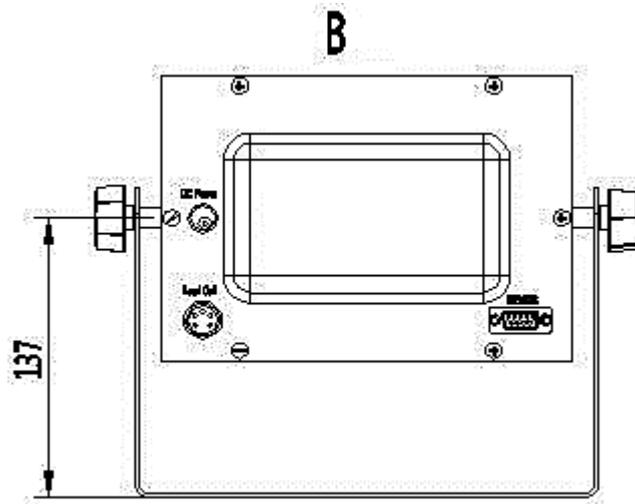


Figura 3 - Esboço do Instrumento

1.5. Uso da Bateria

1. Quando for carregar a bateria pela primeira vez você deverá deixá-la carregando de 10 a 12 horas para prevenir baixa voltagem resultada de auto drenagem da mesma.
2. Quando a luz vermelha da bateria acender e piscar intermitentemente, a carga da mesma está baixa e deverá ser recarregada a tempo.
3. Tempo de carregamento: 10 a 12 horas e duração de 45 h.
4. Quando a luz verde da bateria acender ela estará totalmente carregada.

5. Se a bateria não for ser utilizada por períodos longos, recomendamos retirá-la para proteger o indicador de drenagem da mesma.

6. Para manter a bateria em sua melhor performance sugerimos que você descarregue a mesma mensalmente, para isso basta deixar o painel indicador de peso ligado até que se desligue automaticamente.

2. Instalação e Calibragem

2.1. Conexão com a Célula de Carga

Este equipamento pode conectar no máximo 04 células de carga de 350Ω, todas com quatro e seis pinos. Para simplificar, nós usamos uma desconexão rápida OU um plug padrão, como demonstrado abaixo:

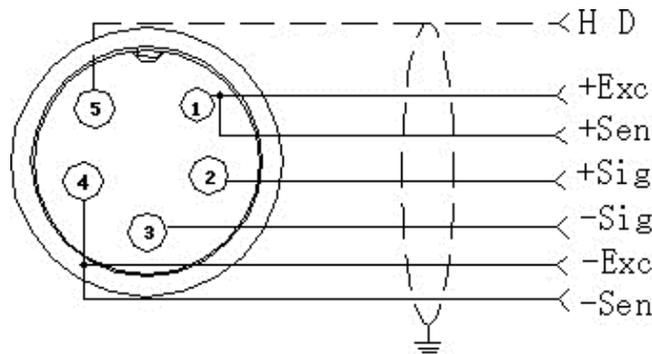


Figura 4 – Conexão para desligamento rápido.

2.2. Interface de Comunicação

RS232: definição DB9 – Conexão de interface de comunicação.

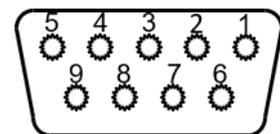


Figura 5 – RS232.

Funcionamento com Pin com definições abaixo:

Pin	Definição	Função
2	TXD	Transmissão de dados
3	RXD	Recebimento de dados
5	GND	GND

2.3. Funcionamento do sinalizador do Relé de Saída (encaixe)

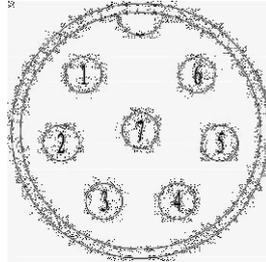


Figura 6 – Relé de Saída

1. Funcionamento com Pin com definições abaixo:

Pin	Porto Saída	Definição Porto
1	VCC	Porto Comum
2	Out1	Alto
3	Out2	OK
4	Out3	Baixo
5	GND	GND

2. Diagrama de fiação externa:

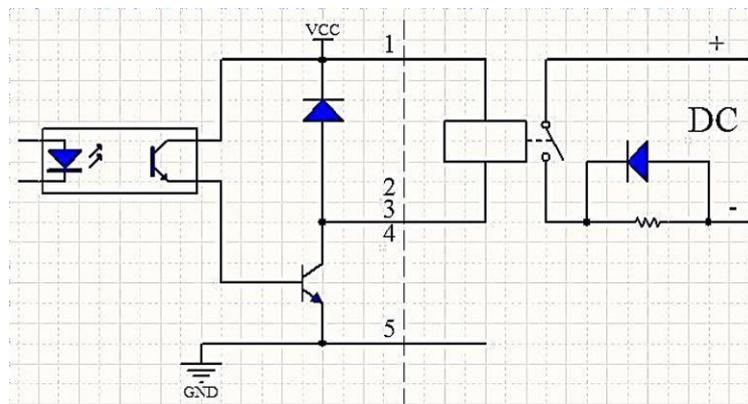


Figura 7 – Diagrama de Fiação Externa

3. Operação Básica

3.1. Chave e Display

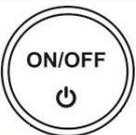


Instruções do Painel Indicador de Peso

LED display	Instrução
	Mostrador de pesagem
°	Ponto decimal
HI	Definição de peso
OK	Ajuste dentro do peso
Lo	Ajuste do peso baixo
Bateria	Usando bateria
	Zero – indicador de peso zero
	Dados de exibição imóveis

Bruto	Exibe peso bruto
Líquido	Mostrador do peso líquido
Tara	Exibe pelo tara
Hold	Mantendo dados de pesagem
Total	Exibe peso acumulado
Kg	Exibe kilo líquido

Função das chaves

Símbolo chave	Nome da chave	Função da chave
	ON/OFF	1 - Pressione por 2 segundos para ligar ou desligar. 2 - Trabalha em conjunto com "SET" para inserir a calibração e a configuração da função.
	TOTAL	1 - Trabalhe junto com o SET para realizar a operação de acumulação.
	TARA	1 - No modo Gross (peso bruto), mostra a TARA da carga pesada. 2 - No modo Net (peso líquido) mostra o peso bruto após a dedução da tara
	ZERO	1 - Limpa o display de peso em zero. 2 - Funciona com a função SET para a operação de pesagem de animais.
	SET	1 - Trabalha junto com ZERO, TARA, ON/OFF para executar todas as operações.

3.2. Função LIGAR (ON)

Ao ligar o aparelho, o indicador irá fazer uma auto checagem e irá para o modo de pesagem.

3.3. Função ZERO

Ao pressionar ZERO o indicador é zerado e quando o indicador não está estável esta função fica inutilizada.

3.4. Função TARA

Quando a função  é pressionada, o peso carregado é tomado como TARA, o peso líquido é mostrado.

Com peso líquido zerado a luz dos mostradores “LIQUIDO” e “ZERO” ficam acesas.

No modo TARA, pressione  o peso tara é limpo e o equipamento mostra o peso bruto.

Observação: Se o equipamento estiver instável e o display com valores negativos, o funcionamento de peso Tara será invalido.

3.5. Função TOTAL

Operação de Acumulação.

Quando os dados mostrados estiverem estáveis, pressione  para o modo de acumulação, e a luz dele será acendida, e no display será exibido n001 e, em seguida a carga carregada será exibida. O peso é descarregado e o display volta ao Zero, ou seja, para o modo estável novamente. Pressione e  será exibido n002. Em seguida, será exibido o peso carregado. Poderá ser repetido o processo no máximo 999 vezes.

Verificar a operação de peso total:

Pressione  e segure e depois  pressione ao mesmo tempo, será exibido n**, (tempos de acumulação) e o peso total será exibido.

Podem existir 8 dados gravados. Serão exibidos os 4 primeiros dígitos. Em seguida, os últimos 4 dígitos.

Por exemplo, se os 4 primeiros dígitos são 0012, os 4 últimos dígitos serão 34,56. Isso significa que o peso real é 1234,56.

No modo **TOTAL** (acumulado), pressione  e no display será apresentado “clr n”, que significa que não pagou o peso total, pressione  para sair; o peso total será limpo, pressione  “clr n” que será alterado para “clr y”, isso significa uma exibição clara do peso total. Pressione  para limpar o peso total do modo de acumulação.

3.6. Função IMPRIMIR

Quando os dados mostrados estiverem estáveis e a impressora conectada, basta pressionar “**SET**” por 1 segundo para imprimir.

Observação: Imprima o peso bruto quando estiver no Modo Tara. Se o peso líquido estiver zerado não será possível imprimir.

3.7. Função RETENÇÃO (Espera)

Existem duas funções de retenção diferentes. Função de retenção de pico (peso máximo) e função de retenção de dados. E a configuração é diferente de acordo com cada uma.

C11 = 1 - Retenção de pico

C11 = 2 - Dados em espera

C11 = 0 - Sem função de espera

Retenção de pico: Exibe o peso máximo. No modo de pesagem, pressione  e, em seguida, pressione , o peso exibido será travado e a luz de "Hold" será acesa. Neste momento, você carrega ou descarrega o animal ou coisas se desejar, o peso fica travado.

Retenção de dados: Exibe o peso "travado". Pressione , depois pressione , será exibido o peso "travado" e a luz "Hold" ficará acesa. Nesse momento, você carrega ou descarrega o animal ou coisas se desejar, o peso permanece imóvel. No modo "Hold",  pressione mantendo-o pressionado, em seguida,  pressione para sair do modo "Hold", e sua luz será apagada.

3.8. 10 vezes em alta resolução

No modo de pesagem. Pressione  e segure e, em seguida, pressione . Há mais um display digital. É 10 vezes a tela de alta resolução

4. Calibragem e Parâmetros de Configuração

4.1. Acessando o Menu de Configuração

Há duas maneiras de entrar no menu de configuração:

1. Quando “espaço” não for pressionado, aperte  juntamente com  para entrar na configuração C08-C39.

2. Retire o parafuso localizado  na parte  traseira do painel indicador de peso, depois aperte “espaço” para baixo, mantenha pressionado o  e também o  para entrar na configuração C01-C39.

Funções-chave na Configuração:



4.2. Passo a passo para Calibragem

Segunda maneira de entrar no menu de configuração C01-C39

Passo	Método de operação	Display (Exibição)	Observações
1		[C01]	Após entrar no modo de calibração, será mostrado [C0 1] Unidade de pesagem: kg
2	Pressione 	[C1 1]	Unidade de Peso Opções: 1=kg e 2=lb
3	pressione  pressione  pressione  ou 	[C02] [C2 0] [C2 2]	Configuração dígitos decimais Opção: 0/1/2/3/4 Selecionar dígito decimal Exemplo: dois pontos decimais: [C02 2]
4	pressione  pressione   pressione  ou 	[C03] [C3 1] [C3 5]	Configurar graduação Opção: 1/2/5/10/20/50 Selecionar a graduação desejada Exemplo: graduação 5: [C3 5]
5	pressione  pressione  pressione  ou  ou 	[C04] [0100.00] [0100.00]	Capacidade máxima Exemplo: peso max 100kg: [0100.00]

6	<p>pressione </p> <p>pressione </p> <p>pressione </p> <p>pressione </p>	<p>[C05]</p> <p>[C5 0]</p> <p>[C5 1]</p> <p>[CAL 9]</p> <p>[0.00]</p>	<p>Calibragem em Zero Opção:</p> <p>0=não-calibragem zero</p> <p>1=necessita calibragem zero calibragem zero</p> <p>– selecione 1 e certifique-se de que a balança esteja vazia e a luz de estabilização está acesa.</p> <p>Pressione o contador de calibração Zero até que mostre [0.00]</p> <p>(Exemplo para dois pontos decimais).</p>
7	<p>pressione </p> <p>pressione </p> <p>pressione  ou </p> <p>pressione </p> <p>Pressione  ou </p> <p>Pressione </p>	<p>[C06]</p> <p>[C06 0]</p> <p>[C0 1]</p> <p>[SPAN]</p> <p>[0100.00]</p> <p>[0080.00]</p> <p>[CAL 9]</p> <p>.....</p> <p>[0080.00]</p> <p>[CALEnd]</p>	<p>Calibragem de carga</p> <p>Opção: 0=Calibragem sem carga</p> <p>1= Calibragem de carga</p> <p>Considerando a capacidade máxima da balança, coloque pelo menos 10% do peso recomendado. Por exemplo: o peso é 80kg. Como descrito abaixo:</p> <p>Inicie a calibração de carga, contador acima do peso, indicador mostra o peso da carga, calibragem terminada.</p> <p>Se desejar aplicar o parâmetro escolhido, aperte</p> <p>“SET”. Se quiser sair, aperte “TOTAL”</p>
8	<p>pressione </p> <p>pressione </p> <p>pressione  ou </p>	<p>[C07]</p> <p>[C7 0]</p> <p>[07 1]</p>	<p>Configuração parâmetros-padrão</p> <p>Opção: 0=parâmetro padrão não restaurável</p> <p>1=restaurar parâmetros padrão</p> <p>Obs.: após finalizar a configuração dos parâmetros acima, não mude os parâmetros-padrão com muita frequência para evitar a perda da configuração de parâmetros originais.</p>

4.3. Configuração dos parâmetros de funcionamento

Função	Item de configuração	Configuração de parâmetros e instruções
Tom de alerta	C08 Tom de alerta	Opção: 0 = encerra o tom de alerta 1 = inicia o tom de alerta

Desligamento automático	C09 Desligamento automático	Opção: 0=desliga a função de auto desligamento 10= adia o desligamento por 10 minutos automaticamente. 30= adia o desligamento por 30 minutos automaticamente. 60= adia o desligamento por 60 minutos automaticamente.
Configuração Economia de Energia	C10 Configuração Economia de Energia	Opção: 0= desliga a configuração de economia de energia 3= Desligamento do display em 3 min 5= Desligamento do display em 5 min
Função de Retenção	C11 Função de Retenção	Opção: 0 = encerra função de retenção 1 = Retenção de Pico / 2 = Dados em espera Instrução: Pico: mostra peso máximo, principalmente aplicação para testes de materiais, como tensão e força de tração. Espera: mostra o valor atual do peso. Principalmente aplicação para pesagem de animais
Kg/lb Conversão	C12 Kg/lb Conversão	C12=0 kg/lb – conversão está OK C12=1 kg/lb – conversão está inconcebível
Limite do alarme Min/Max	C13 Limite máximo do alarme C14 Limite mínimo do alarme	Pode ser programado dentro do limite máximo de capacidade
Exibição de Código Interno	C15 Checar código interno	Quando estiver no modo de configuração de funcionamento, após entrar com C15, o indicador irá mostrar o código interno.
Data e Hora	C16 Data	Entrar com C16 para configurar a data, da esquerda para a direita: ano/mês/dia.
	C17 Hora	Entrar com C17, para configurar a hora, da esquerda para a direita: hora/min/seg.
Configuração de comunicação	C18 Método da interface de saída de dados serial	Opção: 0= encerra a interface de saída de dados seriais. 1= envio contínuo, conecta o display grande. 2= método de impressão, conecta a impressora. 3= método de solicitação de comando, conecta ao computador. 4= PC continua enviando formatos, conecta ao computador.

	C19 Taxa de transmissão	Opção: 0=1200/1=2400/2=4800/3=9600
Intervalo de Zero	C20 Intervalo de zero manual	Opção: 0= encerra manualmente a configuração zero 1= $\pm 1\%$ máx. capacidade 2= $\pm 2\%$ máx. capacidade 4= $\pm 4\%$ máx. capacidade
	C21 Intervalo de zero inicial	Opção: 0= sem zero inicial 1= $\pm 1\%$ máx. capacidade 2= $\pm 2\%$ máx. capacidade 5= $\pm 5\%$ máx. capacidade 10= $\pm 10\%$ máx. capacidade 20= $\pm 20\%$ máx. capacidade
Manutenção automática do Zero	C22 Manutenção automática do Zero	Opção: 0.0= encerra a manutenção automática do zero 0.5= $\pm 0.5d$ 1.0= $\pm 1.0d$ 2.0= $\pm 2.0d$ 3.0= $\pm 3.0d$ 4.0= $\pm 4.0d$ 5.0= $\pm 5.0d$ Observação: 1. d é a graduação definida 2. A taxa de manutenção automática do zero não pode exceder a faixa de ajuste manual
Tempo de manutenção do zero automático	C23 Tempo de manutenção do zero automático	Opção: 0= encerra o tempo de manutenção do zero 1=1 seg 2=2 seg 3=3 seg
Faixa de sobrecarga	C24 Faixa de sobrecarga	Opção: 00=encerra a faixa de sobrecarga 01d~99d Observação: d (divisão) é a graduação definida
Display Negativo (Exibição)	C25 Display Negativo	Opção: 0=-9d 10=10% máx. capacidade 20=20% máx. capacidade
Configuração de tempo de exibição	C26 Tempo de exibição	Opção: 0= rápido 1= médio 2= devagar

	C27 Variação de tempo de exibição	Opção: 1=1d 2=2d 5=5d 10=10d Note: d=divisão
Filtro Digital	C28 Instrução para filtragem: Dinâmica: A filtragem dinâmica acontece quando ocorre a coleta de dados antes da estabilização da carga pesada. Quando a carga a ser pesada se movimentar (animais por exemplo), este filtro pode ser usado para deixar o display de peso mais estável.	Opção: 0= encerra o filtro dinâmico 1=1 força do filtro digital 2=2 força do filtro digital 3=3 força do filtro digital 4=4 força do filtro digital 5=5 força do filtro digital 6=6 força do filtro digital Observação: Configure o filtro dinâmico com cuidado. Quanto maior o número, mais estabilidade. Se a carga a ser pesada não se move muito, melhor configurar até o número 3.
	C29 Força do filtro	Opção: 0=encerra a força do filtro 1=1 força do filtro digital 2=2 força do filtro digital 3=3 força do filtro digital
	C30 Tempo e dados de impressão	C30=0 yy.mm.dd C30=1 yy.mm.dd C30=2 yy.mm.dd C30=3 yy.mm.dd

Estado B	
BitsS	função
Bits0	bruto=0, líquido=1
Bits1	Símbolo: positivo =0, negativo =1
Bits2	sobrecarga (ou abaixo de zero) =1
Bits3	dinâmico=1
Bits4	unidade: lb=0, kg=1
Bits5	Constante 1
Bits6	Constante 0

Estado C			
Bit2	Bit1	Bit0	Unidade
0	0	0	Kg or lb
0	0	1	g
0	1	0	t
Bit 3			imprimindo=1
Bit 4			Display estendido=1
Bit 5			Constante 1
Bit 6			Constante 0

5.3. Comando de recepção de interface serial

RS232COM – interface serial pode receber comando simples ASCII.

Definição dos comandos e suas funções:

Comando	nome	função
T	Comando de subtração de tara	Salva e limpa a tara
Z	Zero comando	Zera o peso bruto
P	Comando imprimir	Imprime o peso
R	Lê o peso bruto/líquido	Lê o peso bruto/líquido

5.4. Formato de saída de impressão

NO: 004 (NO.)
 Data: XX.XX.XX (ano, mês, dia)
 Hora: XX.XX.XX (hora, minuto, segundo)
 Líquido: 8,88kg (bruto: exemplo para dois pontos decimais)
 Tara: 2,88kg (Tara)
 Bruto: 6,00kg (bruto)

5.4. Formato de saída de impressão acumulado

NO: 004 (NO.)
 Data: XX.XX.XX (ano, mês, dia)
 Hora: XX.XX.XX (hora, minuto, segundo)
 Total: 003 (vezes acumuladas, por exemplo, 3 vezes é 003)
 Total.W: 2,88kg (Peso acumulado)

6. Manutenção

6.1. Erros comuns e soluções

Erro	Descrição da causa	Solução
UUUUUU	1. capacidade máxima de carga atingida. 2. conexão errada da célula de carga ou desconectada. 3. mal funcionamento da célula de carga	1. diminua o volume da carga. 2. checar a conexão da bateria. 3. checar a célula de carga: checar a resistência de entrada e saída para verificar se está em condições de uso.
nnnnnn	1. calibragem incorreta. 2. os fios da célula de carga podem estar invertidos. 3. mal funcionamento da célula de carga	1. diminua o volume da carga. 2. checar a conexão da célula de carga. 3. checar célula de carga: checar a resistência de entrada e saída para verificar se está em condições de uso.
ERR1	Durante a calibragem não foi colocado nenhum valor de peso ou o peso excede o limite máximo.	Entre com o peso correto.
ERR2	Durante a calibragem o peso adicionado não foi suficiente.	Coloque pelo menos 10% da capacidade máxima de peso. Recomendamos que o peso esteja entre 60-80% da capacidade máxima.
ERR3	Durante a calibragem a entrada esta negative.	1. Verifique se a conexão está correta. 2. Verifique se a célula de carga está com defeito. 3. Refaça a calibragem, se o erro persistir troque o PCB.
ERR4	Durante a calibragem os dados ficam instáveis.	Certifique-se de que foi colocado carga na balança e que ela esteja estável. Inicie a calibragem.
ERR5	Verificar erro EEPROM	Troque o PCB.

6.2. Manutenção diária

1. Para manter o display indicador em boas condições de visibilidade e prolongar sua vida útil, ele não deve ser colocado num local onde ele receba luz solar direta.
2. O indicador de carga da bateria deve estar bem conectado, o sistema deve estar sobre uma base firme e ficar distante de campos eletromagnéticos.
3. Não use o indicador em locais externos com chuva. Melhor mantê-lo desligado.
4. Certifique-se de desligar o display indicador antes de plugar e desplugar o equipamento.

6.3. Restaurar os parâmetros padronizados

Entre no menu de configuração, selecione C07= 1 ,  pressione, pressione  em seguida, salve as configurações e saia. Todos os parâmetros retornarão às suas configurações padrão.

Observação: Evite fazer esta operação se você não for um profissional qualificado para isso e para a calibração da balança.

Formulário de parâmetros padrão

Parâmetro	Instrução	Valor padrão
C01	Unidade de calibração	1
C02	Digito decimal	0
C03	Valor de divisão	1
C04	Capacidade máxima	10000
C05	Calibração balança vazia	0
C06	Calibração de capacidade	0
C07	Restaurar parâmetros padrão	0
C08	Som de alerta	1
C09	Desligamento automático	0
C10	Modo economia de energia	0
C11	Função de retenção	0
C12	Modo de pesagem de animais	0
C13	Alerta volume mais alto	000000
C14	Alerta volume mais baixo	000000
C15	Display código interno	
C16	Data	
C17	Hora	
C18	Interface serial de saída de dados	0
C19	Interface serial de taxa de transmissão	3=9600
C20	Configuração manual de zero	2
C21	Configuração de zero inicial	10
C22	Alcance do rastreamento de zero automático	0.5
C23	Tempo de rastreamento de zero automático	1
C24	Faixa de sobrecarga	9
C25	Faixa display negativo	10
C26	Tempo exibição do visor	1
C27	Faixa do tempo de exibição visor	2
C28	Filtro dinâmico	0
C29	Filtro de barulho	2
C30-C40	Menu reservado	

6.4. Lista de conteúdo da embalagem

No.	Nome do material	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Indicador de peso	IDS 703	PC	1
2	Fonte de energia	US/DC9V	PC	1
3	Conector célula	Circular 5 vias	PC	1
4	Conector RS232	DB9	PC	1
5	Pacote		PC	1
6	Manual do Usuário		PC	1

Barras de Pesagem

RD704/B



Manual do Usuário

RDA | Sistemas
de Pesagem

Introdução

Prezado cliente,

Você está recebendo sua Balança de Pesagem RD704/B. Esperamos que o seu funcionamento supere suas expectativas e que contribua para a melhoria no manejo do seu rebanho.

Este manual destina-se a lhe ajudar na montagem das barras de pesagem e a escolher o melhor tipo de instalação às suas necessidades.

A parte operacional do Indicador se encontra em outro manual.

Para usufruir ao máximo de todos os recursos disponíveis e para um melhor desempenho dele durante as operações, sugerimos a leitura deste manual. Para esclarecimentos de dúvidas ou informações adicionais, queira contatar nossa Sede, segue informações abaixo:

D.D.R. AFTS COMERCIO E MANUTENÇÃO DE
EQUIPAMENTOS ME.

Av. Pompeia, 60, Jardim Europa,
Uberlândia, MG, CEP 38414-712

Telefones: (34) 99992-6661 / (34) 3219-4061 / (12) 99261-8965

E-mail: contato@rdasistemasdepesagem.com.br

Site: www.rdasistemasdepesagem.com.br

Sua satisfação é da maior importância para todos da RDA que trabalham para lhe proporcionar os melhores produtos e serviços de pesagem.

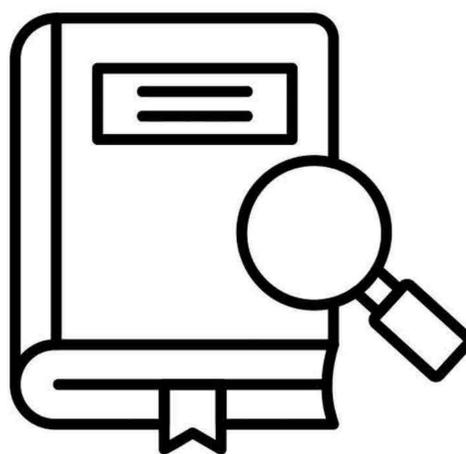
Quaisquer sugestões para melhorias serão bem-vindas.

Desejamos a você muitos anos de uso de sua balança.

Atenciosamente,

Índice

Introdução.....	1
Índice.....	2
1.Desembalando Produto.....	3
2.Instalando Sua Balança.....	4
2.1.Sobre Sua Balança.....	4
2.2.Tipos de Instalação.....	5
2.2.Dicas.....	6
3.Desenho Técnico.....	7
4.Para uma Boa Manutenção.....	8
5.Peças Recomendadas.....	9
6.Considerações.....	9



1. DESEMBALANDO O PRODUTO

Ao desembalar o produto, verifique o recebimento dos seguintes componentes:

- » Barras de Pesagem RD704/B;
- » Indicador de Pesagem RD701 com manual próprio;
- » Maleta Prata RDA;
- » Cabos de conexão para o indicador de pesagem já acoplados nas barras de pesagem;
- » Manual.

Na falta de qualquer um desses componentes, comunique-se imediatamente à RDA, que tomará as medidas aplicáveis.



Observações:



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



Reciclar a embalagem.

2. INSTALANDO SUA BALANÇA

Sua balança é portátil, de fácil instalação, e não possui peças que necessitem de montagem especial. Por este motivo, deverá ser instalada pelo próprio usuário ou pelos fornecedores de gaiola ou tronco/balanças. Antes de iniciar a instalação, leia este manual com atenção, visite amigos que já tenham uma balança eletrônica, e converse com seu fornecedor da balança para definir o tipo de instalação mais adequado. Na definição, considere custos, estrutura existente, forma de manejo do animal, remoção da balança, comercialização dos animais e tempo disponível.

Caso ainda existam dúvidas contate a RDA.

2.1 SOBRE SUA BALANÇA

- » As Barras de Pesagem são fornecidas juntamente com o dispositivo Indicador Eletrônico de Pesagem;
- » As Barras de Pesagem são montadas com duas Células de Carga em cada Barra, garantindo maior resistência do equipamento;
- » Todas as Células de Carga possuem sistema de proteção contra impactos;
- » Cabos de ligação de alta resistência que são interligados ao Indicador Eletrônico de Pesagem através de conectores circulares;
- » Alças fixas nas Barras que facilitam o transporte do equipamento e fixação dos cabos;
- » Toda superfície é metálica, recebendo uma pintura epóxi à quente na cor padrão;

» Células de Carga com grau de proteção IP-67 e alta resistência.

2.2 TIPOS DE INSTALAÇÃO

Existem muitas maneiras para instalá-las. Escolha a maneira mais adequada para seu curral e seu tipo de trabalho. Você poderá comprar de terceiros ou fabricar a sua estrutura de madeira. Isso depende de quanto você dispõe para investir e da disponibilidade de carpinteiros, serraria e madeira em sua fazenda. Em todo caso, fale com o seu representante RDA ou um amigo que já usa a balança para escolher a melhor forma de instalação.

Existem 5 tipos principais de instalação:

1. Tablado no Brete Existente com Barras por Baixo;
2. Tablado no Brete Existente com Barras por Cima;
3. Gaiola com Barras por Baixo;
4. Gaiola com Barras por Cima;
5. Tronco Balança com Barras por Baixo ou por Cima.

A capacidade bruta de pesagem de sua balança é de 4.000 kg. Capacidade bruta quer dizer o peso máximo que ela pode indicar (peso de estrutura de pesagem mais o peso do animal). Existem assoalhos pesando de 80 a 200 kg, gaiolas pesando de 500 a 900 kg, e troncos/balanças pesando de 1.300 a 1.700 kg.

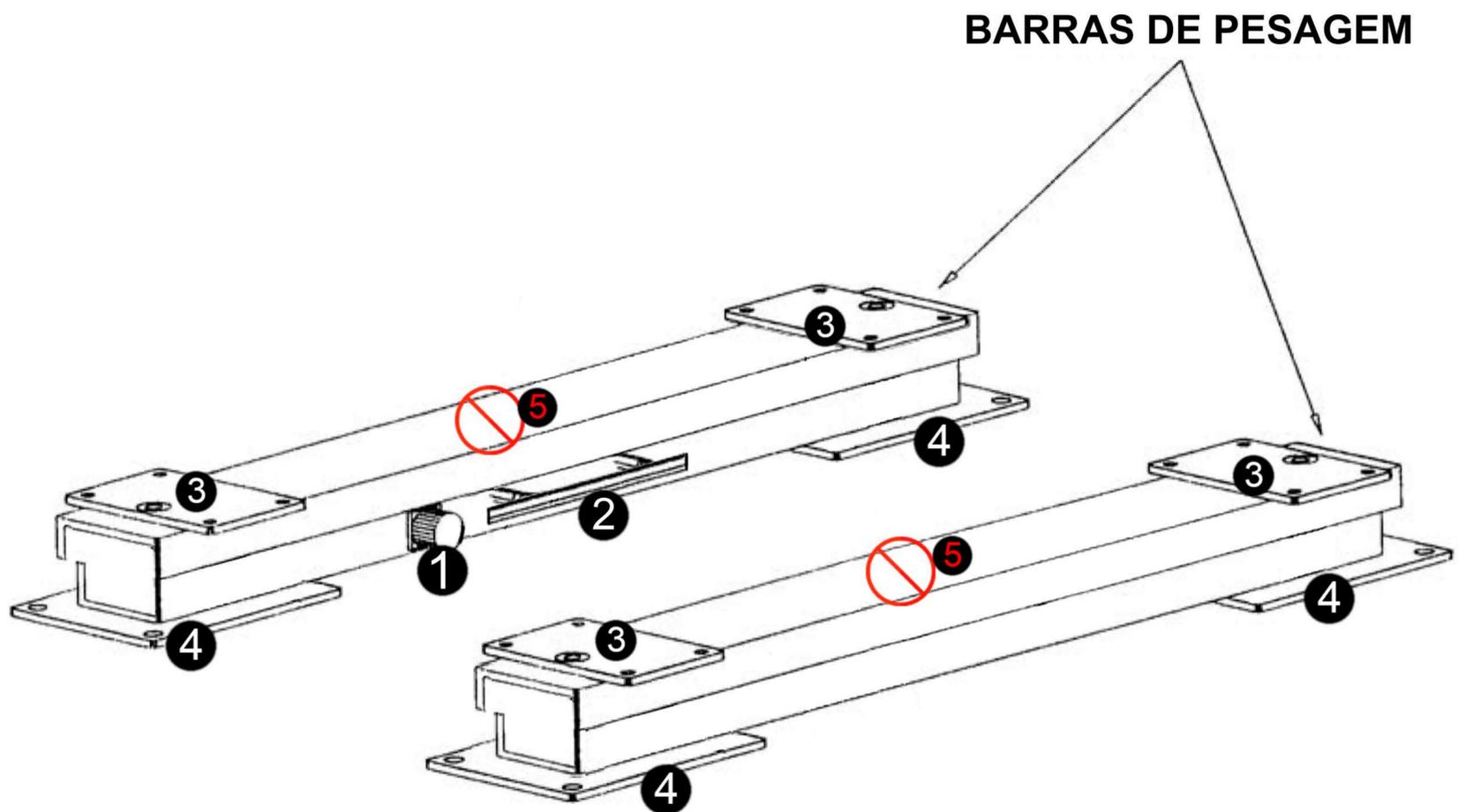
Lhe daremos algumas dicas para uma boa instalação.





- » Se for um brete novo, monte-o perpendicular à linha do sol.
- » Instale a balança antes do ovo (porteira) de apartação.
- » É necessário concretar e nivelar o piso onde a balança será instalada.
- » Não alise o concreto.
- » Aplique o peso sempre sobre os ponto insdicados nas barras, nunca no centro.
- » Nas instalações com barras por baixo, sempre faça uma coluna de 10 cm de concreto onde serão apoiadas as barras.
- » Instale as barras de maneira fácil.
- » Não deixe a plataforma de pesagem muito solta. Instale limitadores de movimento.
- » Certifique-se de que não há nenhum agarramento.
- » Não deixe espaços aonde os animais possam se machucar.
- » Pense como tirar um animal que eventualmente possa cair.
- » Coloque a maleta em lugar onde o operador possa ter visão completa da pesagem.
- » Enrole o excesso de cabo nas barras ou esconda-o do alcance de um animal, sempre que não estiver usando o equipamento.

3. DESENHO TÉCNICO



Legenda Técnica:

- 1: Local de conexão do cabo do indicador de pesagem;
- 2: Alça fixa nas barras;
- 3: Pontos de apoio de peso;
- 4: Pontos de base das barras;
- 5: Local onde **NÃO** se pode colocar peso.

4. PARA UMA BOA MANUTENÇÃO

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 benzina, 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.



5. PEÇAS RECOMENDADAS

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

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

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

Produto: Célula de Carga RD204, QTDE.: 1
Conjunto de Coxim, QTDE.: 4
Par de Barras Extra, QTDE.: 1



6. CONSIDERAÇÕES

A RDA Sistemas de Pesagem 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.

Nós utilizamos na verificação e calibração de balanças pesos-padrão rigorosamente calibrados em nossa Sede, que mantém pesos padrão em quantidade adequada para a verificação e calibração de balanças de qualquer capacidade.

RDA | **Sistemas de Pesagem**

www.rdasistemasdepesagem.com.br



Conteúdo deste manual sujeito a alterações sem prévio aviso.