

MANUAL DO USUÁRIO

Balança Paleteira Eletrônica RD706/P

RDA Sistemas de Pesagem

(Data da Versão: 07 de maio de 2025)

Índice:

1. Introdução
2. Avisos de Segurança Importantes
3. Especificações Técnicas
4. Características Principais
5. Visão Geral do Produto e Componentes
6. Instruções de Operação
 - a. 6.1. Ligando e Desligando a Balança
 - b. 6.2. Movimentação da Paleteira
 - c. 6.3. Processo de Pesagem
 - d. 6.4. Função Tara
 - e. 6.5. Função Zero
 - f. 6.6. Entendendo os Indicadores Luminosos
 - g. 6.7. Carregamento da Bateria
7. Configurações (Visão Geral)
 - a. 7.1. Velocidade de Leitura / Tempo de Estabilização
 - b. 7.2. Filtro Digital Contra Vibrações
8. Manutenção e Cuidados
9. Solução de Problemas Básicos
10. Informações sobre Aprovação INMETRO
11. Contato e Suporte Técnico

1. Introdução

Parabéns por adquirir a Balança Paleteira RD706/P da RDA Sistemas de Pesagem! Este equipamento multifuncional foi projetado para otimizar suas operações logísticas, combinando as funções de movimentação de cargas, pesagem precisa e um indicador digital claro em uma única solução robusta e eficiente.

Este manual fornece informações essenciais para a correta operação, manutenção e segurança da sua balança paleteira. Recomendamos a leitura atenta de todas as seções antes de utilizar o equipamento.

A RD706/P é ideal para conferência no recebimento e expedição de materiais, bem como para a movimentação e pesagem em diversos pontos da sua operação, eliminando a necessidade de deslocar cargas até uma balança fixa.

2. Avisos de Segurança Importantes

- Leia e compreenda este manual antes de operar a balança paleteira.
- Opere o equipamento somente em superfícies planas, niveladas e capazes de suportar o peso da paleteira e da carga.
- Não exceda a capacidade máxima de carga de 2000 kg. A sobrecarga pode danificar o equipamento e causar acidentes.
- Distribua a carga uniformemente sobre os garfos da paleteira.
- Mantenha mãos e pés afastados das partes móveis, especialmente das rodas e do mecanismo de elevação.
- Não transporte pessoas na paleteira.
- Ao movimentar a carga, certifique-se de que o caminho está livre de obstruções e pessoas.
- Utilize o equipamento com cuidado em rampas ou superfícies inclinadas.
- Não opere a balança paleteira se alguma parte estiver danificada ou necessitando de reparo. Contate o suporte técnico autorizado.
- Utilize apenas o carregador de bateria fornecido pelo fabricante.
- Desligue o equipamento antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção.
- Mantenha o equipamento limpo e em boas condições de funcionamento.

3. Especificações Técnicas

- **Modelo:** RD706/P
- **Funções:** Movimentação, Pesagem de Cargas, Indicador Digital
- **Classe de Exatidão:** III
- **Aprovação INMETRO:** Conforme Portaria 627
- **Capacidade Máxima:** 2000 kg
- **Capacidade por Divisão (Resolução):** 500g (0,5 kg)
- **Display (Indicador):** Digital com 26 mm de altura
- **Gabinete do Indicador:** Aço Carbono com pintura epóxi
- **Alimentação:** Bateria interna recarregável
- **Autonomia da Bateria:** Aproximadamente 25 horas de trabalho contínuo
- **Carregador de Bateria:** Incluso

- **Opcional:** Conectividade Bluetooth (verificar disponibilidade)

4. Características Principais

- **Mobilidade Total:** O equipamento todo pode ser deslocado, incorporando as tarefas de transporte e pesagem.
- **Sistema Eletrônico de Baixo Consumo:** Garante longa vida útil à bateria e elevada autonomia.
- **Velocidade de Leitura / Tempo de Estabilização Configurável:** Permite ajustar a resposta da balança conforme a necessidade da aplicação.
- **Filtro Digital Contra Vibrações:** Configurável em até 6 níveis para garantir leituras estáveis mesmo em ambientes com trepidação.
- **Indicadores Luminosos:** Para Zero, Peso Líquido e Peso Estável, facilitando a operação.
- **Construção Robusta:** Projetada para o ambiente industrial.
- **5. Visão Geral do Produto e Componentes Timão de Comando:** Utilizado para manobrar a paleteira e acionar o mecanismo de elevação/descida dos garfos.
- **Garfos:** Estrutura metálica onde o palete é encaixado para movimentação e pesagem.
- **Rodas:**
 - Rodas de Carga: Localizadas nas extremidades dos garfos.
 - Rodas de Direção: Localizadas sob o timão, permitem manobrar a paleteira.
- **Indicador de Pesagem Digital:**
 - Display: Mostra os valores de peso e informações de status.
 - Teclado (se aplicável, descrever funções básicas como Liga/Desliga, Tara, Zero - *as informações fornecidas mencionam apenas indicadores luminosos, não teclas específicas além do liga/desliga implícito*).
 - Indicadores Luminosos.
- **Bateria Interna:** Localizada dentro da estrutura ou do gabinete do indicador.
- **Porta de Carregamento:** Para conectar o carregador de bateria.

6. Instruções de Operação

6.1. Ligando e Desligando a Balança

- **Ligar:** Localize o interruptor Liga/Desliga no indicador de pesagem e acione-o. O display deverá acender e realizar uma autoverificação.
- **Desligar:** Acione o interruptor Liga/Desliga para a posição de desligado. Recomenda-se desligar o equipamento quando não estiver em uso para economizar bateria.

6.2. Movimentação da Paleteira

1. Certifique-se de que os garfos estão completamente abaixados antes de tentar encaixá-los sob um palete.
2. Posicione os garfos centralizadamente sob o palete.
3. Acione o mecanismo de elevação bombeando o timão para cima e para baixo até que o palete esteja suspenso do chão e livre para movimentação.
4. Manobre a paleteira utilizando o timão. Puxe para mover para frente e empurre para mover para trás (ou conforme o design específico).
5. Para abaixar a carga, acione a alavanca de liberação no timão gradualmente.

6.3. Processo de Pesagem

1. Com a balança ligada e sem carga sobre os garfos, verifique se o display indica "0.00" (ou próximo disso). Se necessário, utilize a função Zero.
2. Eleve o palete com a carga utilizando o procedimento descrito no item 6.2.
3. Aguarde alguns segundos para que a leitura do peso estabilize. O indicador luminoso de "Peso Estável" deverá acender.
4. O valor mostrado no display é o peso total da carga (Peso Bruto).

6.4. Função Tara A função Tara é utilizada para descontar o peso do palete ou de qualquer recipiente, mostrando apenas o peso líquido do produto.

1. Coloque o palete vazio (ou recipiente) sobre os garfos e eleve-o.
2. Com o peso do palete estabilizado no display, pressione a tecla "TARA" (se houver uma tecla dedicada) ou siga o procedimento específico do seu indicador para ativar a tara. O display deverá ir a "0.00" e o indicador luminoso de "Peso Líquido" poderá acender.
3. Adicione a carga ao palete. O display mostrará apenas o peso líquido da carga.
4. Para desativar a tara, abaixe os garfos, remova toda a carga e o palete, e pressione "TARA" novamente (ou zere a balança).

6.5. Função Zero A função Zero é utilizada para corrigir pequenas variações no display quando a balança está vazia.

1. Certifique-se de que não há carga sobre os garfos.
2. Pressione a tecla "ZERO" (se houver uma tecla dedicada) ou siga o procedimento específico do seu indicador. O display deverá mostrar "0.00" e o indicador luminoso de "Zero" acenderá.

6.6. Entendendo os Indicadores Luminosos

- **Zero:** Indica que a balança está zerada ou muito próxima de zero.

- **Peso Líquido (NET):** Indica que a função Tara está ativa e o peso mostrado é o peso líquido.
- **Peso Estável:** Indica que a leitura do peso está estabilizada e é confiável.

6.7. Carregamento da Bateria

1. Quando a bateria estiver com carga baixa (pode haver um indicador específico ou a balança pode desligar), conecte o carregador de bateria fornecido à porta de carregamento da balança paleteira.
2. Conecte a outra extremidade do carregador a uma tomada elétrica compatível.
3. Um LED indicador no carregador ou na balança geralmente informa o status do carregamento.
4. Deixe a bateria carregar completamente. O tempo de carga pode variar. A autonomia é de aproximadamente 25 horas após uma carga completa.
5. Não utilize a balança enquanto estiver carregando, a menos que especificado pelo fabricante.
6. Utilize somente o carregador original fornecido.

7. Configurações (Visão Geral)

A Balança Paleteira RD706/P permite algumas configurações para otimizar seu desempenho:

7.1. Velocidade de Leitura / Tempo de Estabilização Esta configuração permite ajustar quão rapidamente o indicador atualiza o valor do peso e quanto tempo leva para considerar a leitura estável. Consulte o manual técnico específico do indicador (se fornecido separadamente) ou contate o suporte técnico da RDA para instruções detalhadas sobre como acessar e modificar este parâmetro.

7.2. Filtro Digital Contra Vibrações Este filtro ajuda a obter leituras de peso estáveis mesmo em ambientes com vibração ou quando a carga não está perfeitamente imóvel. Pode ser configurado em até 6 níveis. Um nível mais alto de filtragem proporcionará maior estabilidade, mas pode tornar a resposta da balança um pouco mais lenta. Consulte o manual técnico específico do indicador ou contate o suporte técnico da RDA para instruções sobre o ajuste deste filtro.

8. Manutenção e Cuidados

- **Limpeza:** Mantenha a balança paleteira limpa. Limpe o indicador e a estrutura com um pano levemente úmido. Não utilize solventes ou produtos abrasivos.
- **Bateria:** Evite descarregar a bateria completamente com frequência. Recarregue conforme necessário. Siga as recomendações de carregamento.

- **Rodas:** Verifique periodicamente se as rodas estão limpas e girando livremente. Remova fios, detritos ou outros objetos que possam estar presos.
- **Mecanismo de Elevação:** Verifique o nível do óleo hidráulico (se aplicável e acessível) conforme as recomendações do fabricante.
- **Estrutura:** Inspeccione a estrutura dos garfos e do timão quanto a sinais de desgaste, trincas ou deformações.
- **Calibração:** Para manter a precisão, a balança deve ser calibrada periodicamente por um técnico qualificado ou serviço autorizado, especialmente se for utilizada para transações comerciais (verificação INMETRO).

9. Solução de Problemas Básicos

- **A balança não liga:**
 - Verifique se a bateria está carregada. Conecte o carregador.
 - Verifique o interruptor Liga/Desliga.
 - Verifique as conexões da bateria (se acessível e seguro).
- **Leituras de peso instáveis:**
 - Verifique se a carga está estável sobre os garfos.
 - Verifique se a superfície onde a balança está operando é plana e firme.
 - Ajuste o nível do filtro digital contra vibrações.
 - Pode haver interferência eletromagnética. Afaste a balança de fontes de forte interferência.
- **A balança não zera ou não tara corretamente:**
 - Certifique-se de que não há carga nos garfos ao tentar zerar.
 - Verifique se há obstruções sob os garfos ou células de carga.
- **Se os problemas persistirem, contate o Suporte Técnico da RDA Sistemas de Pesagem.**

10. Informações sobre Aprovação INMETRO

A Balança Paleteira RD706/P é aprovada pelo INMETRO conforme a Portaria nº 627, atestando sua conformidade com os requisitos metrológicos legais para equipamentos de pesagem Classe de Exatidão III utilizados em transações comerciais e outras aplicações que exijam medição de peso aprovada.

Mantenha as verificações periódicas do INMETRO em dia, conforme a legislação vigente, para garantir a validade da aprovação.

11. Contato e Suporte Técnico

Para dúvidas, assistência técnica, peças de reposição ou informações sobre calibração e verificação INMETRO, entre em contato com:

RDA Sistemas de Pesagem

www.rdasistemasdepesagem.com.br