

Manual de Operação Balança Eletrônica Mod: EBA-200



Descrição:

A balança eletrônica produzida por nossa empresa utiliza tecnologia de ponta, baixo consumo de energia e conversores analógicos/digitais altamente estáveis, com muitas vantagens especiais, como: excepcional precisão, estabilidade, multifuncionalidade, uso facilitado e muito mais. Nossa balança eletrônica pode ser utilizada em indústrias, na agricultura, no comércio, em escolas, em unidades científicas e tecnológicas, entre outros.

Relação de componentes da Balança Eletrônica:

1. Prato de pesagem.
2. Painel digital com entradas e saídas Serial.
3. Fonte de alimentação interna AC 110/220V - 60HZ
4. Antopômetro.
5. Coluna principal.
6. Conexões.
7. Cabo de força 2P + T.
8. Manual de operações.
9. **Assim que abrir a embalagem, verifique se alguma peça está danificada ou faltando devido ao transporte. Nesse caso, informe imediatamente nossa empresa ou o vendedor.**
10. **Guarde todo o material de embalagem para possibilitar a máxima proteção em futuros transportes.**

Instalação:

A balança deve ser colocada sobre uma superfície plana e estável (se a superfície não for plana, é possível ajustar os pés reguláveis emborrachados). A balança deve ficar livre de correntes de ar, interferência de ondas eletromagnéticas, corrosão, vibração e grandes variações de temperatura e umidade. Caso contrário, as leituras da balança serão afetadas.

Não é recomendada a instalação da balança nos seguintes locais:

1. Superfícies inclinadas ou instáveis;
2. Locais que sofram forte interferência de campos eletromagnéticos;
3. Locais com vibração, rotação e equipamentos móveis;
4. Locais com correntes de ar e grandes variações de temperatura.

Ambiente de operação:

Variação de temperatura: 5°C a 35°C

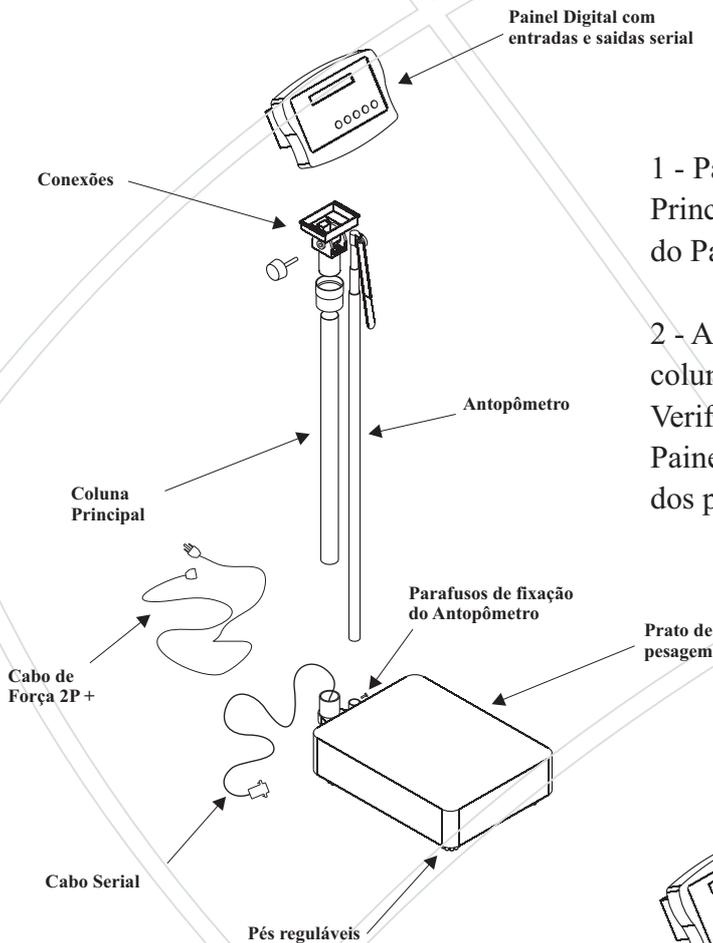
Flutuação de temperatura: 5°C/h

Umidade relativa: 50 ~ 85%



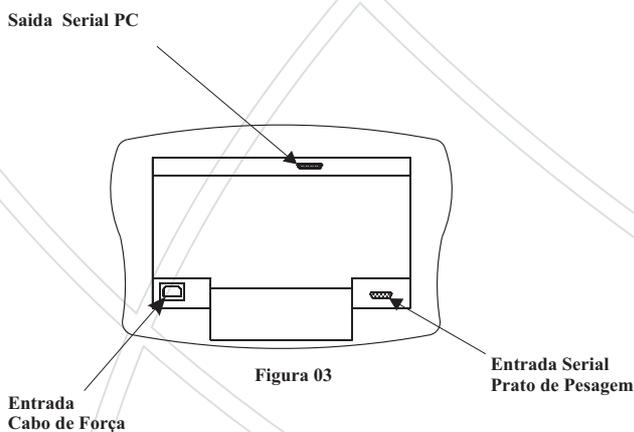
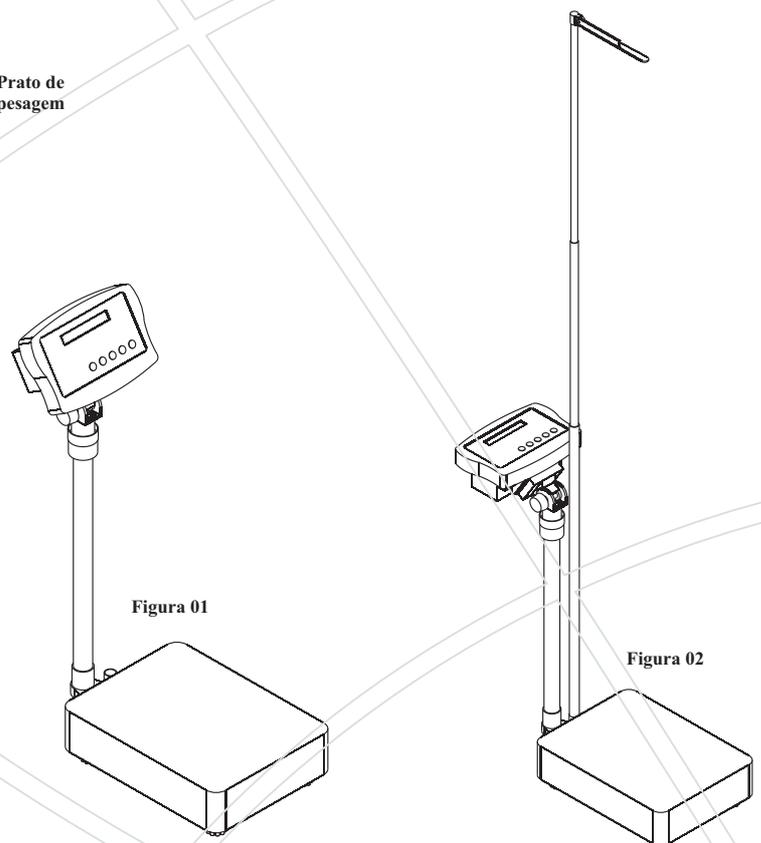
Montagem

Para um bom funcionamento da balança sem erros de pesagem, siga corretamente as instruções de montagem



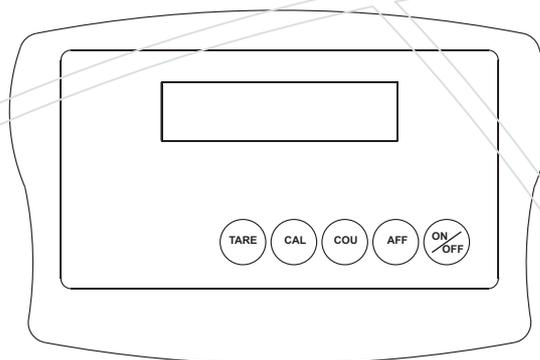
1 - Passar o cabo serial do prato de pesagem por dentro da coluna Principal e conexões em seguida conecta – lo a parte traseira do Painel Digital.

2 - Através das conexões o usuário poderá, travar melhor a coluna principal e ajustar o ângulo de trabalho do Painel Digital. Verifique também a coluna de nível localizada na parte traseira do Painel de pesagem se não estiver nivelada ajuste o nível através dos pés reguláveis



A balança pode ser utilizada sem o antopômetro só para pesagem (conforme Fig. 01). Ou com ele inserido para tirar medida de altura também (conforme Fig. 02)





A. Inicializando a balança: **não apertar a tecla CAL**

1. Conecte o cabo Serial do prato de pesagem ao Painel Digital. (Ver Figura 03).
2. Conecte o cabo de força na parte traseira do Painel Digital, a balança é bivolt podendo trabalhar em tensões 110 ou 220V – 60Hz. (Ver Figura 03). Também é possível trabalhar por um período de Horas sem que a balança esteja alimentada, já que possui bateria interna.
3. Assim que conectar o cabo de força e precionar a tecla ON/OFF serão exibidos, em sequência: “8.8.8.8.8”, o valor da faixa total de pesagem, e “----”. O tempo de exibição de “----”, dependerá da estabilidade. Para isso, a balança deverá estar sobre uma superfície estável. Após a exibição de “0.”, “0.0” ou “0.00”, e antes do início da pesagem, é necessário pré-aquecer a balança durante 10 a 30 minutos.

B. Pesagem:

1. Após a inicialização e pré-aquecimento da balança, se ela estiver estável, os modos de pesagem da balança serão exibidos, como “0”, “0.0” e “0.00”.
2. Coloque o objeto a ser pesado sobre o prato, e registre a leitura do visor.
3. Se o ponto decimal estiver piscando, significa que o sensor está instável. Quando o ponto decimal não piscar, significa que o sensor se estabilizou. Nesse momento, será possível efetuar uma pesagem precisa.

Nota:

Após remover o objeto do prato, é necessário aguardar mais de 3 segundos após o ponto decimal se estabilizar para que seja possível efetuar uma pesagem precisa.

C. Utilizando tara:

1. Se a pesagem do objeto é efetuada colocando-se o objeto em um recipiente, utilizar uma tara significa subtrair o peso do recipiente do peso total sobre o prato.
2. Coloque o recipiente vazio sobre o prato. Após o visor estabilizar, pressione a tecla TAR para zerar. Este é o cálculo da tara.
3. Depois disso, coloque o objeto a ser pesado no recipiente, e a balança exibirá o peso líquido do objeto. A tara será mantida até que a tecla TAR seja pressionada novamente.



A. Calibragem:

A balança foi calibrada pela fábrica, antes do envio. De acordo com os locais, ambientes, condições, transporte, entre outros fatores, a calibragem poderá ser afetada. Nossa empresa oferece dois tipos de calibragem. Uma é a calibragem da faixa total de pesagem, outra é a calibragem de três pontos. Você pode escolher uma delas para executar a calibragem.

1. Calibragem da faixa total de pesagem

- 1) Quando o prato estiver vazio, pressione a tecla TAR/CAL até “---CAL---” ser exibido, e então solte.
- 2) O visor piscará “---Xg”, e é necessário colocar um peso deste valor sobre o prato.
- 3) Após colocar o peso sobre o prato, o visor exibirá “----” em modo de espera. Quando Xg estabilizar, remova o peso imediatamente.
- 4) Após remover o peso, o visor exibirá “----” em modo de espera, e então retornará a zero. Se, após a calibragem, a pesagem da balança não for precisa, é possível repetir os passos acima. O tempo de espera do visor (“----”) depende da estabilidade dos sensores.

2. Calibragem de três pontos (medição precisa)

- 1) Desligue a balança pressionando a tecla ON/OFF, pressione a tecla TAR/CAL e, sem soltá-la, ligue a balança através da tecla ON/OFF, até que “---CAL---” seja exibido, soltando então a tecla. A balança entrará na calibragem de três pontos. Para a calibragem de três pontos, são necessários três pesos. Para cada passo, o visor piscará um valor diferente de pesagem. Assim que o visor estabilizar-se, remova o peso. Para procedimentos detalhados, use os passos 2), 3) e 4) descritos na calibragem total de pesagem como referência.
- 2) Se a pesagem não for precisa após a calibragem, é possível repetir o procedimento acima ou a calibragem da faixa total de pesagem diversas vezes.

Nota: Antes de executar o teste ou a medição precisa, é necessário executar uma calibragem de três pontos.

B. Alternando entre contagem e pesagem:

1. Coloque o recipiente no disco de pesagem (quando necessário). Quando o visor estiver estável, pressione a tecla TAR para definir uma tara.
2. Pressione a tecla COU até o visor piscar XX, e então libere a tecla. XX representa o número de contagem de peças. Pressionando repetidamente a tecla TAR, é possível selecionar o número de contagem de peças desejado entre 10, 20, 30, 40, 50, 100, 150, 200, 250 e 500. Então, pressione a tecla TAR, sem liberar, para sair do modo de contagem e retornar ao modo de pesagem.
3. Coloque o número de objetos a serem contados no recipiente (por exemplo, se o número de contagem escolhido foi 20, coloque 20 unidades do objeto). Pressionando a tecla COU, será exibido “----” em modo de espera. Então, será exibida a quantidade de objetos, e será possível executar a operação de contagem.



4. Para obter o peso dos objetos contados, pressione a tecla COU para alternar entre a contagem de objetos e o peso.
5. Se o peso médio de uma unidade dos objetos for menor do que duas vezes a leitura mínima da balança, o visor piscará a mensagem “Erro—2”. Neste caso, pressione a tecla TAR/CAL para sair. Após algum tempo, a balança voltará automaticamente ao modo de pesagem.

A. Mensagens de erro:

1. Linha superior – sobrecarga, o objeto a ser pesado ultrapassa a faixa de pesagem. Se o erro acontecer dentro da faixa de pesagem, é possível que a calibragem da balança esteja incorreta. Faça uma nova calibragem da balança.
2. Linha inferior – indica que a pesagem é negativa. Faça uma nova calibragem da balança.
3. Erro-2 O peso médio por unidade dos objetos é muito baixo. Aumente a quantidade de objetos e então os converta.

O desvio de leitura é grande. Primeiro, execute uma calibragem em três pontos da balança, e então uma calibragem da faixa total de pesagem. Depois disso, se o problema persistir, repita o procedimento acima, de uma a três vezes. Se isto não corrigir o problema, a balança precisa de manutenção, entre em contato com o fornecedor.

A empresa Ekipsul Comércio de Produtos e Equipamentos Ltda, fabricante dos produtos da Marca Edulab. Garante seus produtos pelo prazo de 12 meses contra eventuais problemas e mal funcionamento decorrente do erro de fabricação. Mas o usuário deve seguir rigorosamente o manual de Operação do equipamento, para não danificá-lo por erros de operação.

