

Documentação de Configuração: Balança Checkout 8217 Toledo

1. Configuração do Protocolo de Comunicação

A Balança 82/17 vem com alguns protocolos padrões de fábrica, como **P0505** (peso sem tratamento), **P015B** (peso com tratamento de casas decimais) e **P06** (transmissão contínua).

Passos para Alterar o Protocolo de Comunicação:

1. Entrar no Modo de Programação:

- Desligue a balança.
- Pressione a teclas **Liga/Desliga** e em seguida **Tara** e **Zera** simultaneamente.
- Ao segurar essas teclas isso fará com que a balança entre no **modo de programação**.

2. Alterar o Protocolo:

- Na tela da balança, você verá a versão do firmware e o protocolo atual.
- Use a tecla **Zera** para avançar até o **parâmetro C09**.
- Para alterar o protocolo, pressione a tecla **Tara** até que o protocolo desejado seja exibido e clique em **Zera** para Salvar.
- Os protocolos disponíveis incluem:
 - **P05**: Protocolo padrão (sem tratamento).
 - **P015B**: Protocolo que retorna o peso com casas decimais.
 - **P06**: Protocolo de transmissão contínua, onde a balança envia os dados sem uma requisição.
- Escolha o protocolo **P06** e pressione **Zera** (para dar enter) .

3. Configurar a Velocidade de Transmissão:

- A balança também permite configurar a velocidade de transmissão. A velocidade padrão é **2400**.
- Para alterar a velocidade, navegue até o parâmetro **C10** e pressione **Zera** (para dar enter)
- As opções de velocidade incluem **9600**, **300**, **1200**, **2400**, entre outras. Selecione a velocidade **2400** e pressione **Zera** (para dar enter)

para confirmar.

4. Finalizar Configuração:

- Após ajustar as configurações, continue pressionando **Zera** até a balança exibir novamente o menu de configurações.
 - A balança agora estará configurada com o novo protocolo e velocidade, pronta para comunicação com o computador.
-

2. Conectando a Balança ao Computador

A Balança 82/17 oferece duas opções de conexão: **USB** e **Serial**. Ao conectar a balança ao computador, é importante lembrar que você não pode usar as duas conexões simultaneamente. Abaixo, mostramos como conectar a balança ao computador via **USB** ou **Serial**.

Passos para Conectar via USB:

1. Conectar a Balança via USB:

- Conecte a balança ao computador usando o cabo USB.
- A balança será alimentada e a comunicação será estabelecida automaticamente.

2. Verificar o Gerenciador de Dispositivos:

- No computador, clique com o botão direito do mouse em "Este PC" e selecione **Propriedades**.
- Vá para **Gerenciador de Dispositivos**.
- Se o driver não estiver instalado, você verá o dispositivo como **Desconhecido**.

Passos para Conectar via Serial (RS-232):

1. Conectar via Porta Serial:

- Se você preferir usar a porta serial, conecte a balança à porta serial do computador usando o adaptador USB para serial (caso o computador não tenha uma porta serial).
 - Conecte também o adaptador à energia, pois a conexão serial não fornece alimentação à balança.
-

3. Instalação do Driver da Balança

Se a balança não for reconhecida automaticamente, será necessário instalar o driver para estabelecer a comunicação correta.

Passos para Instalar o Driver:

1. Baixar o Driver:

- Acesse o site da Toledo Brasil (www.toledo.com.br) e faça o download do driver para a Balança 82/17.
- O driver pode ser encontrado na seção de **Suporte** ou **Downloads**.

2. Instalar o Driver:

- Extraia o arquivo zipado para uma pasta no computador.
- Dentro da pasta extraída, execute o instalador do driver.
- O instalador pedirá que você conecte a balança ao computador. Siga as instruções para completar a instalação.

3. Verificar no Gerenciador de Dispositivos:

- Após a instalação, abra o **Gerenciador de Dispositivos** novamente.
 - Você verá que o dispositivo foi reconhecido e agora estará configurado como uma porta USB virtual.
-

4. Testando a Comunicação com o Computador

Agora que a balança está configurada e conectada ao computador, é hora de testar a comunicação.

Testando a Comunicação com o Hyperterminal:

1. Baixar e Instalar o Hyperterminal:

- Acesse o blog da Toledo Automática (www.automatiza tudo.com.br) e baixe o programa **Hyperterminal**.
- Extraia e execute o programa.

2. Configurar o Hyperterminal:

- Abra o **Hyperterminal** e crie uma nova conexão. Dê um nome para a conexão e selecione a porta de comunicação configurada no computador (por exemplo, **COM4**).

- Ajuste a **velocidade de transmissão** para 2400 ou 4800, conforme a configuração feita na balança.
- Após configurar, clique em **OK**.

3. Verificar a Comunicação:

- Coloque um peso na balança (por exemplo, 200 gramas).
 - O **Hyperterminal** deverá exibir o peso, indicando que a balança está transmitindo os dados corretamente.
 - Se você estiver usando o protocolo **P06** (transmissão contínua), a balança enviará os dados constantemente, enquanto no protocolo **P05** (requisição), o peso será enviado apenas após uma requisição do computador.
-

5. Alternando Entre Protocolos

Para alternar entre os protocolos de comunicação, o procedimento é simples:

1. Acessar as Configurações da Balança:

- Desligue a balança.
- Pressione as teclas **Tara** e **Zera** simultaneamente e ligue a balança.
- Isso permitirá que você acesse as configurações do protocolo e da velocidade de transmissão.

2. Alterar o Protocolo:

- Usando a tecla **Avançar**, navegue até o parâmetro de protocolo (P09).
- Selecione o protocolo desejado (P05, P015B ou P06).
- Ajuste a velocidade de transmissão conforme necessário.

3. Salvar as Configurações:

- Pressione **Enter** para confirmar as alterações e sair do menu de programação.