

MANUAL DE OPERAÇÃO

PESONET



ÍNDICE



1 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO	3
2 FUNÇÕES DO TECLADO	3
2.1 OPERAÇÃO	3
2.1.1 Função de Tara	4
2.1.2 Função de Tara Manual	4
2.1.3 Função de Zero	4
3 CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO	4
3.1 TRANSMISSÃO DE DADOS	5
3.1.1 TCP/IP (Ethernet)	5
3.1.2 Transmissão Serial	5
3.1.3 Formato de Transmissão	5
3.1.3.1 WT21	5
3.1.3.2 Formato OP-WEB.....	6
3.2 HABILITAR BOTÕES.....	6
4 INSTALAÇÃO	6
4.1 CONEXÃO DA SEALING BOX COM O COMPUTADOR.....	6
4.2 ReQUISITOS DO SISTEMA	8
4.3 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE PESONET	8
4.3.1 Configurando o Pesonet pela primeira vez.....	10
5 MENSAGENS DE ERRO	12

1 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO

Sistema operacional	Windows XP®, Windows Vista® e Windows 7®.
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Processador de 1GHZ • 1GB de memória RAM • Espaço livre em disco de 300 MB • 1 porta de comunicação USB.



2 FUNÇÕES DO TECLADO

	Desconta o valor da tara
	Zera o indicador



Minimiza a tela de pesagem

2.1 OPERAÇÃO

Ao iniciar o software **Pesonet**, o sistema faz a leitura dos dados de calibração armazenados na **Sealing Box** e inicia a exibição do valor de peso sobre a plataforma. O valor do peso exibido na tela fica piscando até que o sistema esteja completamente inicializado. Durante esse tempo, não é permitida nenhuma operação de pesagem.

Se o valor de peso morto estiver acima da faixa de zero inicial, o valor de peso exibido fica piscando até que a plataforma seja esvaziada.

Quando o peso morto estiver dentro da faixa de zero inicial, a balança zera a indicação do display e para de piscar. Nesse momento, a balança já está pronta para as operações de pesagem.

2.1.1 Função de Tara

A função de tara é utilizada para descontar o peso de recipientes em geral. Quando utilizada, desconta o valor de peso indicado no display e aciona a indicação de peso líquido.

A operação de tara é cumulativa, ou seja, pode ser realizada mais de uma vez.

Para ativar a função de tara, o peso deve ser positivo, estável e não pode estar acima da capacidade máxima. Caso contrário, o botão de tara fica desabilitado.

Para cancelar a tara, basta clicar no botão de tara com a plataforma vazia.

2.1.2 Função de Tara Manual

A tara manual é muito útil para descontar o peso de recipientes cujo valor de tara já é conhecido, dispensando assim a necessidade de pesar o recipiente vazio.

Para inserir o valor de tara manual, digite o valor desejado no campo "**Tara Manual**". O valor digitado não pode ser negativo, nem maior do que a carga máxima. Para confirmar o valor da tara manual, basta pressionar a tecla "**Enter**" ou o botão de **Tara**.

Para limpar o valor de tara manual, basta pressionar a tecla **Tara** com a plataforma vazia, ou digitar zero no novo valor de tara.

- O valor de tara manual digitado cancela o valor de tara previamente existente.

2.1.3 Função de Zero

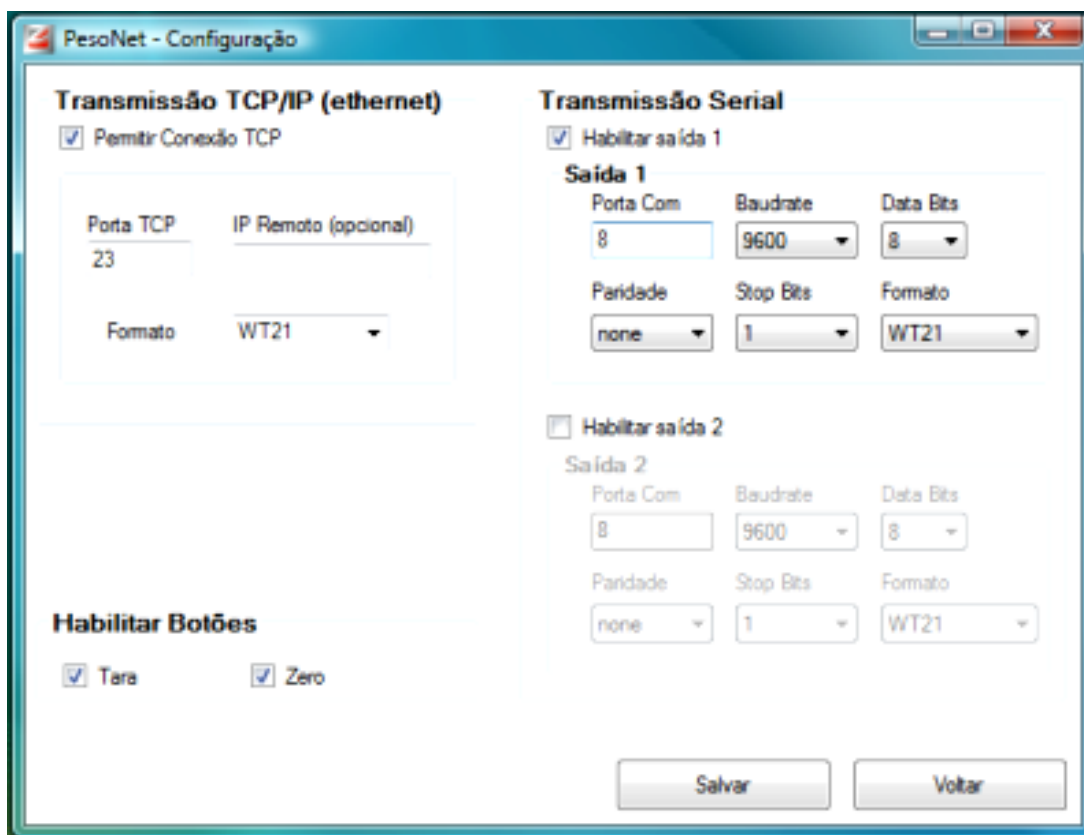
Utilize a tecla "**Zero**" para zerar o indicador.

Essa função é usada para zerar a indicação da balança com a plataforma vazia.

Para ativar a função de zero, a balança deve estar estável, não pode haver tara inserida e o peso deve ser menor ou igual a 4% da carga máxima.

3 CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO

Para acessar a tela de configurações do usuário, é necessário pressionar simultaneamente as teclas **CTRL, ALT e C**. Veja abaixo a janela de configurações do usuário:



3.1 TRANSMISSÃO DE DADOS

3.1.1 TCP/IP (Ethernet)

Use essa opção para ativar a transmissão de dados via conexão TCP/IP. Ao ativar essa opção, é necessário definir em qual porta o sistema deve aguardar uma conexão.

Se o sistema estiver com a transmissão TCP habilitada, ele aguardará por uma solicitação remota. Dessa forma, qualquer computador da rede pode fazer uma conexão com o sistema **Pesonet**. E uma vez conectado, o sistema **Pesonet** inicia uma transmissão contínua dos dados de pesagem.

Opcionalmente, pode-se especificar um endereço IP remoto, para que somente a máquina cadastrada tenha permissão de conexão com o programa.

Para se fazer uma conexão TCP/IP com o **Pesonet**, o dispositivo ou aplicativo deve abrir uma conexão utilizando o endereço IP e a porta do computador onde o **Pesonet** estiver sendo executado.

- Para que o programa possa fazer conexão TCP/IP é necessário que ele esteja desbloqueado no Firewall do Windows.

3.1.2 Transmissão Serial

Use essa opção para ativar a transmissão de dados via conexão Serial RS232.

Quando essa opção está ativa, o indicador transmite continuamente os dados de pesagem através da porta COM no formato selecionado.

3.1.3 Formato de Transmissão

3.1.3.1 WT21

X	X	,	Y	Y	,	P	P	P	P	P	P	P	P	U	U	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

X	2 bytes indicando o status da pesagem: <ul style="list-style-type: none"> ST = Peso estável; US = Peso instável; OL = Sobre carga.
Y	2 bytes indicando peso bruto, tara ou líquido: <ul style="list-style-type: none"> GS = Peso bruto; NT = Peso líquido; TR = Tara; PT = Pré-tara.;
P	8 bytes de peso. Inclui o ponto "." como separador decimal (se houver) e começando pelo sinal de + ou de -.
U	2 bytes de unidade de medida kg ou g.
CR	Carriage return (caractere 13 da tabela ASCII).
LF	Line Feed (caractere 10 da tabela ASCII).

Exemplos:

Transmitindo um peso bruto de 50,65kg estável: **ST,GS,+0050.65kg**

Transmitindo um peso líquido de 9,405kg instável: **US,NT,+009.405kg**

Transmitindo o peso em situação de sobre carga: **OL,GS,+ . kg**

Comandos remotos

O formato de transmissão do WT21 aceita os seguintes comandos:

MZ	Zera a balança
MT	Tara
RW	Lê o Peso
%	Interrompe a transmissão contínua
SC	Inicia a transmissão contínua

Obs.: Todos os comandos devem ser finalizados com CR e LF.

3.1.3.2 Formato OP-WEB

ID:NULL CMD:NULL B/L:B Sinal:+ Bruto:+00172.4 Tara:+00000.0 Líquido:+00172.4 Estab:I

- B/L: Peso bruto ou líquido (B ou L);
- Sinal: Sinal do peso bruto medido (+ ou -);
- Bruto: Peso bruto;
- Tara ou TarM: valor da tara ou da pré-tara (se a tara for manual, a exibição do parâmetro é alterada de Tara para TarM);

- Líquido: Peso Líquido;
- Estab: Informa se a medida está estável (E) ou instável (I).

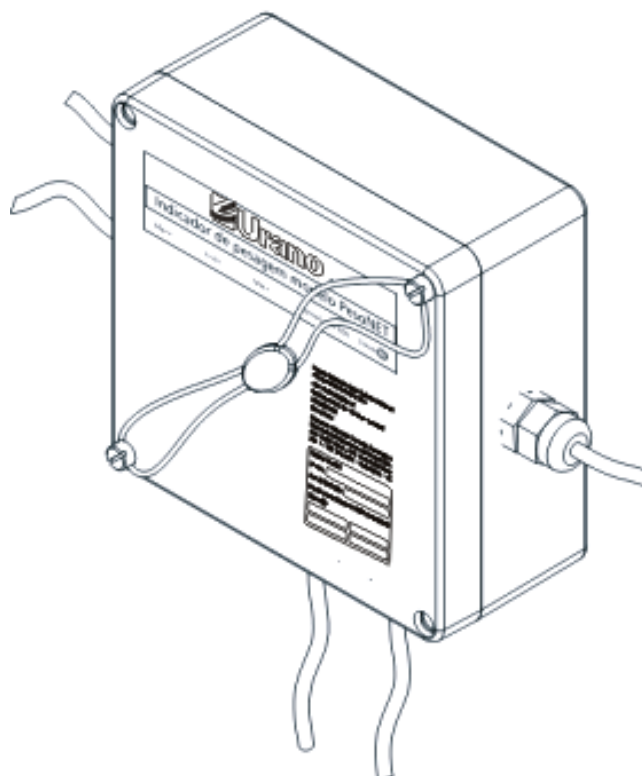
3.2 HABILITAR BOTÕES

Permite definir se os botões de Tara ou Zero ficam habilitados para o operador.

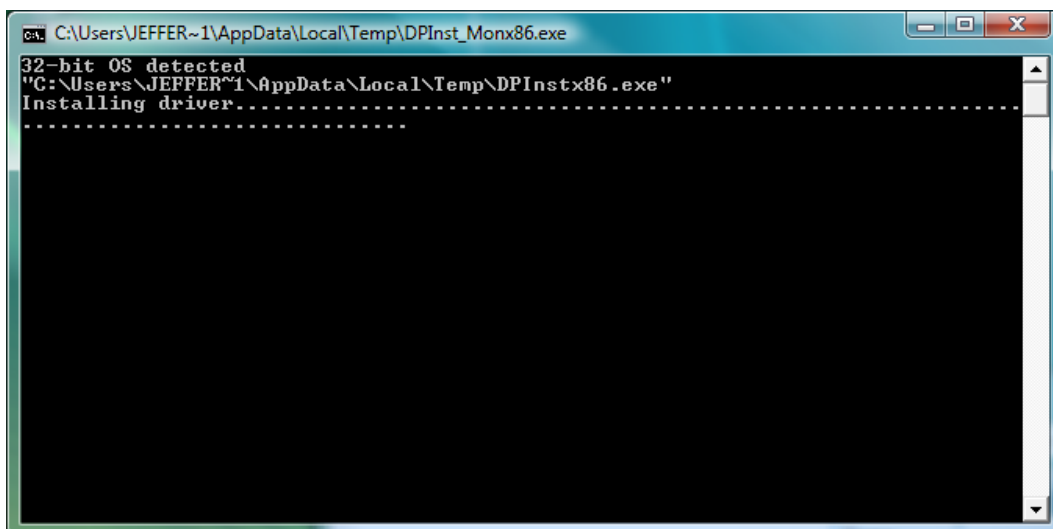
4 INSTALAÇÃO

4.1 CONEXÃO DA SEALING BOX COM O COMPUTADOR

Antes de conectar a **Sealing Box** ao computador pela primeira vez, efetue o download do programa de instalação do Pesonet (verificar item 4.4).



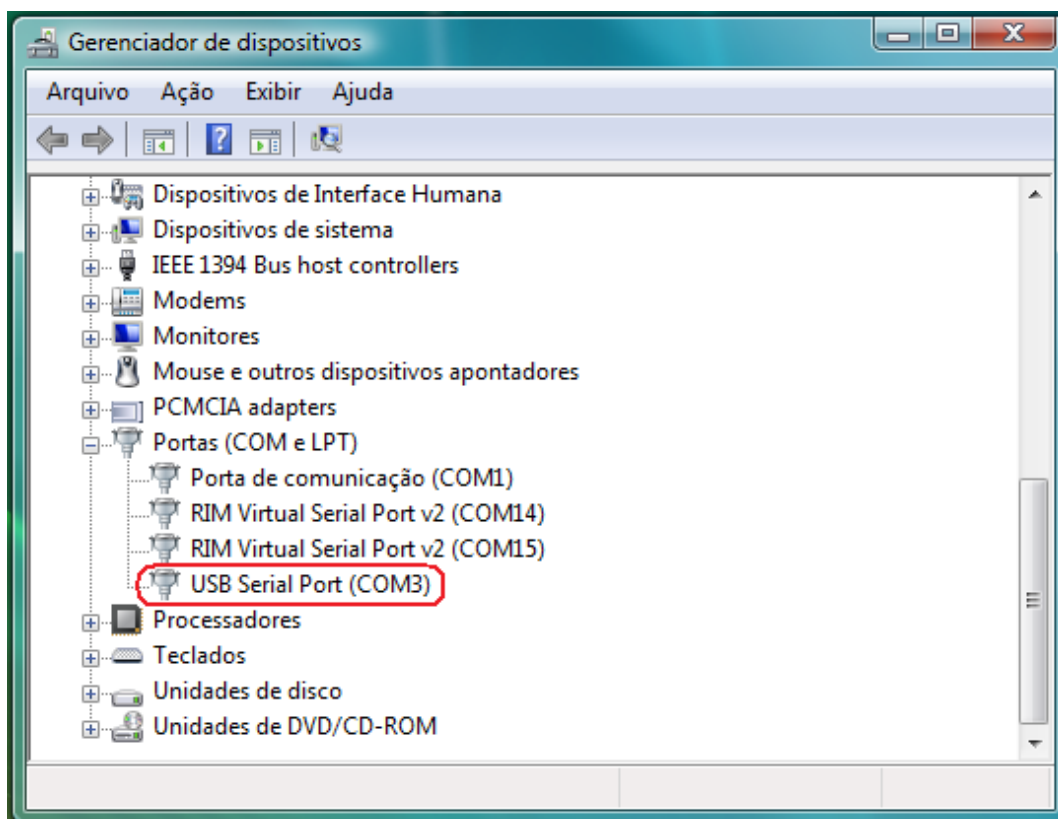
Após efetuar o download, inicie a instalação dos drivers da Sealing Box (segunda opção do menu de instalação Pesonet). Será exibida uma tela semelhante à tela abaixo:



Assim que a tela se fechar, os drivers já estarão instalados.

Quando a **Sealing Box** for conectada ao computador pela porta de comunicação USB, o Windows reconhecerá o equipamento e iniciará a instalação automaticamente.

Após a conclusão da instalação, será criada uma porta serial virtual. Para identificar o nome da porta, abra o gerenciador de dispositivos pelo Painel de Controle do Windows e localize dentro do grupo “Portas (COM e LPT)”, o item “Serial Port”. Esta será a porta serial utilizada pelo **Pesonet** para realizar a comunicação com a **Sealing Box**.



Na figura acima, a porta criada foi a COM3.

- Guarde o nome da porta para futura configuração do **Pesonet**.

- A **Sealing Box** deve ser sempre conectada à mesma porta USB. Caso contrário, o Windows poderá atribuir um nome de porta diferente.
- O Windows permite alterar o nome que foi atribuído para a porta de comunicação, pelo caminho “propriedades”, “port settings” e “advanced”.

4.2 REQUISITOS DO SISTEMA

O **Pesonet** deve ser instalado em um computador que tenha sistema operacional Windows XP®, Windows Vista® ou Windows 7®, processador de 1GHZ, 1GB de memória RAM e espaço livre em disco de no mínimo 300 MB.

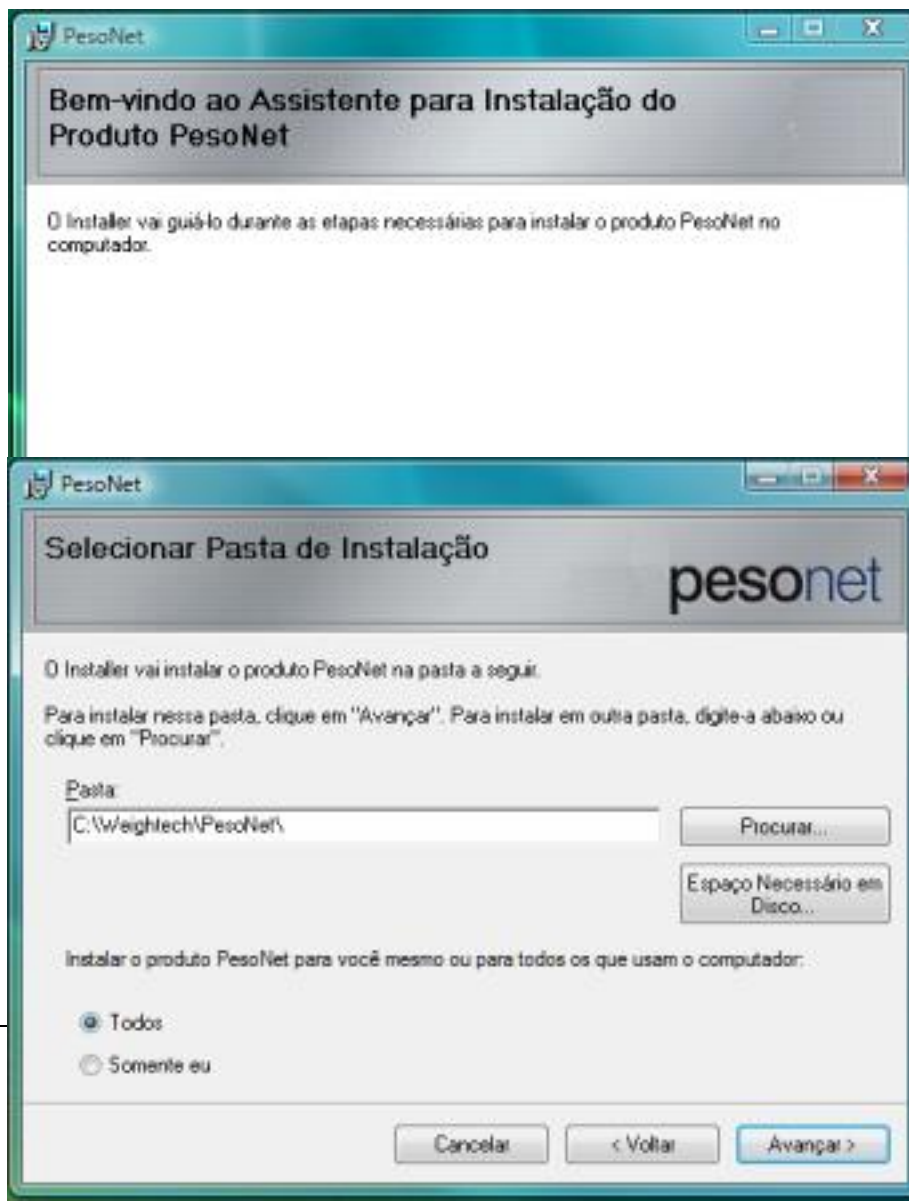
- A execução do **Pesonet** é contínua e demanda disponibilidade do processador. Recomenda-se um computador dedicado exclusivamente para o uso do sistema e, caso o **Pesonet** seja instalado em computador compartilhado com outras atividades e programas, verifique se ele não apresenta lentidão na abertura de telas e janelas, pois isso pode prejudicar o seu desempenho.

4.3 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE PESONET

O arquivo de instalação do **Pesonet** está disponível para download no site da Urano:

- Link para download do **Pesonet**: <http://www.urano.com.br/upload/pesonet.zip>.

Para iniciar a instalação, clique no arquivo “setup.exe” localizado na raiz da pasta de instalação do programa, e siga os passos indicados abaixo:



Selecione o local da instalação e clique em avançar.





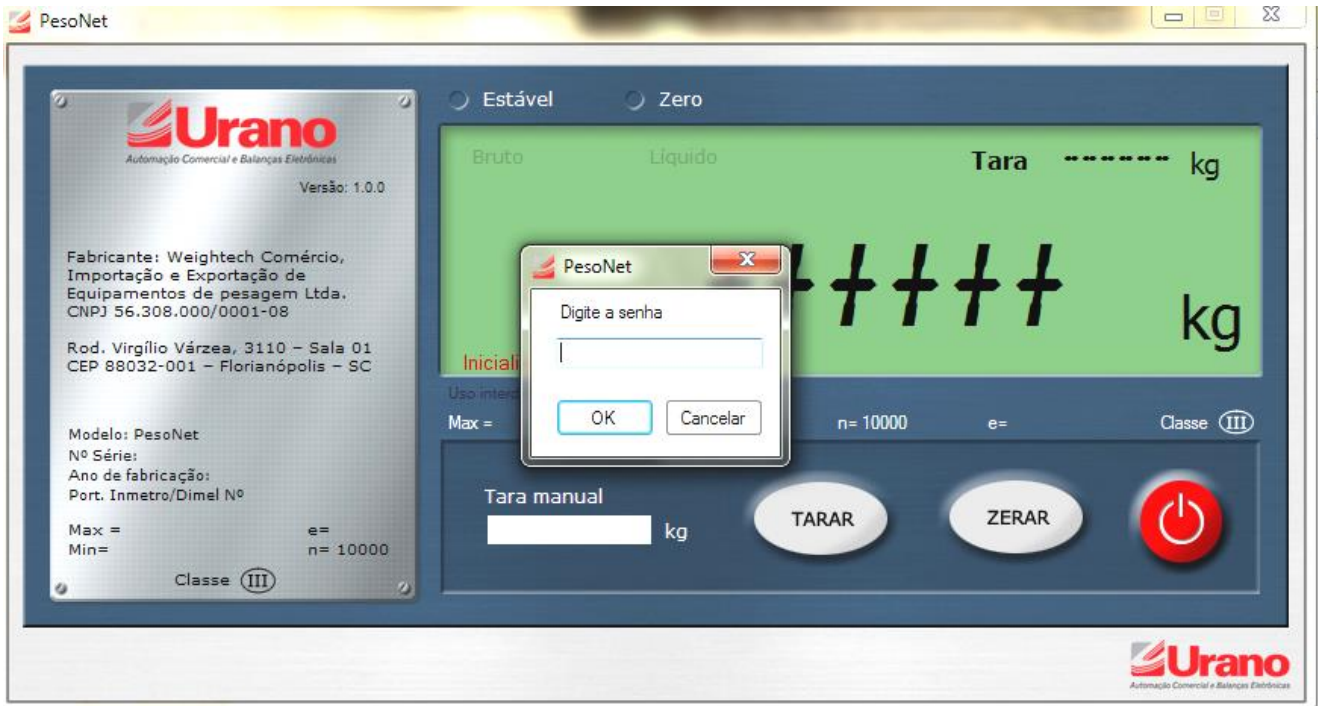
Após a instalação do programa, basta clicar no ícone criado na área de trabalho para iniciá-lo.

4.3.1 Configurando o Pesonet pela primeira vez

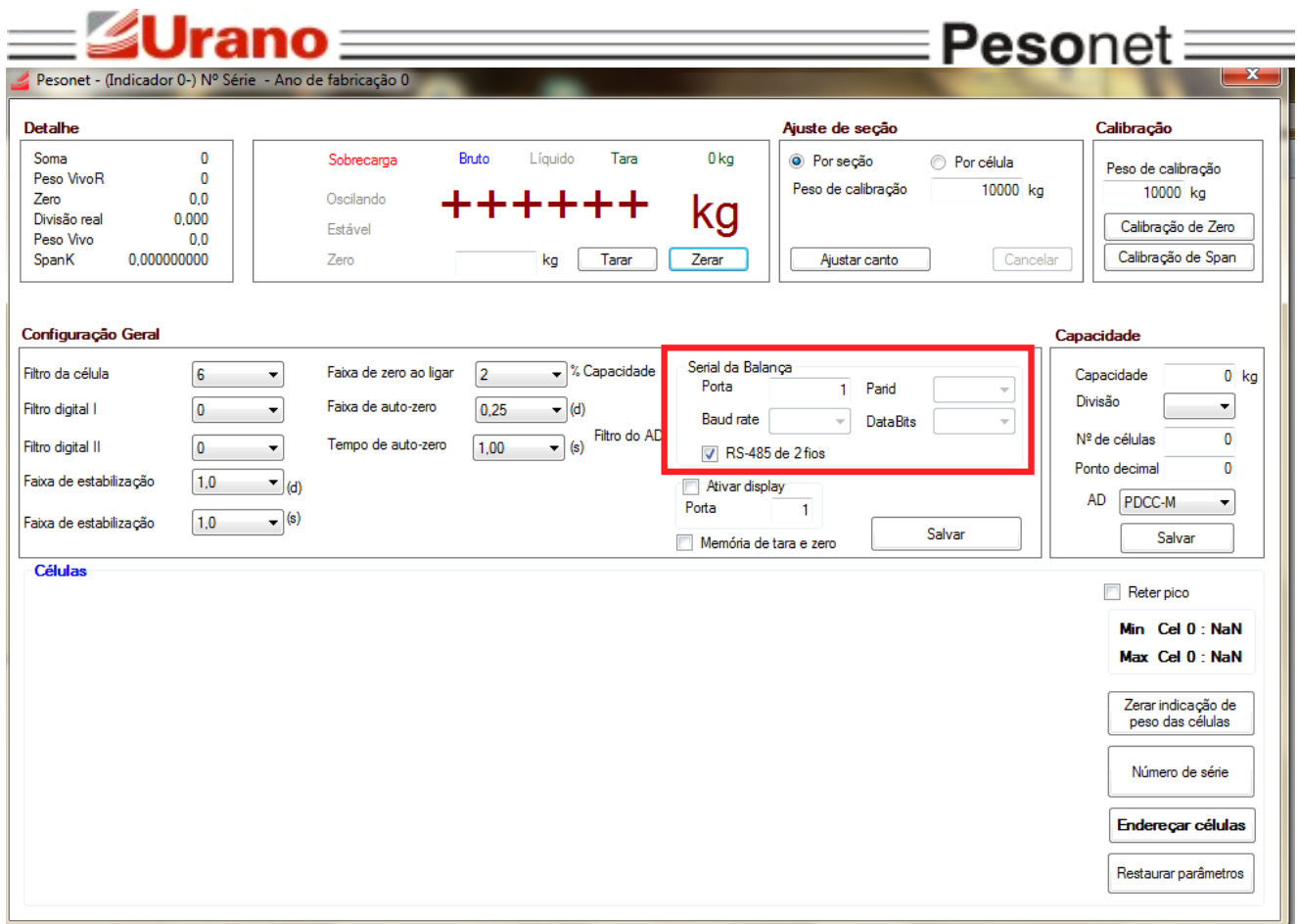


Quando o Pesonet é aberto pela primeira vez ele não ira comunicar com o computador devido as configurações de comunicação que já vem pré-estabelecida de fábrica.

Para iniciar a configuração do software pressione (ctrl+alt+b) e aparecerá a janela abaixo;



Digite a senha de acesso para as configurações: "WTPROG".



A primeira coisa a ser configurada nesta tela é a Comunicação serial (como visto anteriormente a Porta COM muda de conforme a disponibilidade do sistema). Assim que escolhida a porta correta, conforme imagem do “Gerenciador de Dispositivos”, lançar a mesma. O resto das informações se completam, baseado em configurações de teste salvas na Sealing box.

Desmarque a opção RS-485 de 2 fios, se sua configuração de células/conversores forem RS422 ou RS232.

Clique no botão “Salvar” e feche a tela do programa.

O programa estará pronto para operar.

5 MENSAGENS DE ERRO

A mensagem “Inicializando Sealing Box” não apaga

Esta mensagem é exibida normalmente sempre que o sistema é iniciado. Se ela permanecer por muito tempo, algum problema de comunicação entre o software **Pesonet** e a **Sealing Box** pode estar ocorrendo. Verifique se a configuração da porta COM “Serial da Balança” está correta e se a **Sealing Box** está conectada corretamente ao computador.

“A plataforma deve ser esvaziada”

O valor do peso morto está acima do programado no parâmetro “Zero Inicial”. Se a mensagem persistir mesmo após o esvaziamento da plataforma, é necessário verificar se a célula de carga está com o sinal muito alto devido a alguma sobrecarga de peso. Caso a célula seja analógica com digitalizador externo, verifique se a conexão entre a célula e o cartão digitalizador não está com mal contato ou com erros na ligação.

“Falha na(s) célula(s) ...”

Essa mensagem indica que está havendo problema de comunicação com alguma célula

de carga, que não está enviando o sinal de pesagem para o sistema. As células indicadas na mensagem podem estar danificadas eletricamente, com problemas na ligação ou com falta de alimentação (verifique a fonte).

“Erro abrindo a porta COM”

A porta selecionada para comunicação com a Sealing Box (Serial da Balança) não está disponível ou está ocupada por outro programa. Verifique se a porta selecionada é a porta correta e se a Sealing Box está conectada corretamente ao computador.

“Erro abrindo a porta COM para transmissão contínua”

A porta selecionada para transmissão contínua nas configurações de usuário não está disponível. Verifique se a porta está correta e se não há algum programa ocupando a porta.