

# Manual Técnico

### Obrigado por escolher a WEIGHTECH!

Agora, além de adquirir um equipamento de excelente qualidade, você contará com uma equipe de suporte ágil, dinâmica e diferenciada para resolver todos os problemas que surgirem durante o uso de seu novo equipamento.

Antes de utilizar o seu **WEIGHTECH Pesonet** pela primeira vez, leia atentamente este manual. Você também poderá adquirir informações adicionais sobre este e todos os demais produtos do catálogo WEIGHTECH no website www.weightech.com.br

## ÍNDICE

1	ANTES DE USAR O WEIGHTECH PESONET4
1.1	PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA4
1.2	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS
1.3	SISTEMA PESONET
1.3.1	SOFTWARE PESONET
1.3.2	SEALING BOX
1.4	REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO
1.5	OUTRAS ESPECIFICAÇÕES
2	FUNÇÕES DO TECLADO8
2.1	Operação9
2.1.1	Função de Tara9
2.1.2	Função de Tara Manual9
2.1.3	Função de Zero10
3	CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO10
3.1	TRANSMISSÃO DE DADOS11
3.1.1	TCP/IP (ETHERNET)11
3.1.2	TRANSMISSÃO SERIAL
3.1.3	FORMATO DE TRANSMISSÃO11
3.1.3	.1 WT2111
3.1.3	.2 FORMATO OP-WEB12
3.2	HABILITAR BOTÕES
4	INSTALAÇÃO13
4.1	CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA13
4.1.1	CÉLULAS COMPATÍVEIS13
4.1.2	EXEMPLO DE CONEXÃO EM RS-422 (4 FIOS) COM CÉLULAS DIGITAIS OU
	DIGITALIZADAS
4.1.3	Exemplo de conexão em RS-485 (2 fios) com células digitais ou
	DIGITALIZADAS
4.2	CONEXÃO DA SEALING BOX COM O COMPUTADOR16

4.3	REQUISITOS DO SISTEMA
4.4	INSTALAÇÃO DO SOFTWARE PESONET18
-	
5	CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO21
5.1	CONFIGURAÇÃO DA BALANÇA22
5.2	CONFIGURAÇÃO GERAL22
5.3	ENDEREÇAMENTO DAS CÉLULAS23
5.4	CALIBRAÇÃO25
5.4.1	AJUSTE DE ZERO (SEM PESO)25
5.4.2	AJUSTE DE SPAN (COM PESO)26
5.5	AJUSTE DE CANTO
5.5.1	AJUSTE DE CANTO POR SESSÃO27
5.5.2	AJUSTE DE CANTO POR CÉLULA29
6	MENSAGENS DE ERRO
7	ENDEREÇOS WEIGHTECH

## 1 ANTES DE USAR O WEIGHTECH PESONET

Para um bom funcionamento deste equipamento e uma alta durabilidade e redução de problemas neste produto, leia cuidadosamente as instruções abaixo:

## 1.1 PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA

- Desligue a alimentação elétrica antes de instalar ou desmontar;
- Mantenha o equipamento protegido da luz solar;
- Este equipamento deve ser devidamente aterrado;
- Adote preferencialmente o esquema de aterramento TN-S, conforme norma NBR5410-ABNT;
- A falta de aterramento ou aterramento incorreto pode causar choques elétricos e avarias ao equipamento;
- De acordo com a concepção construtiva e as aplicações deste equipamento, atribui-se a ele as prescrições para aterramento em equipotencialização, conforme estabelece a norma NBR5410-ABNT;
- A impedância de terra deve ser menor ou igual a 10Ω;
- Fontes de interferência eletromagnética (rádios comunicadores, reatores para lâmpadas, motores elétricos, geradores e outros) devem ser mantidas afastadas da Sealing Box;
- A proximidade de equipamentos que geram arcos voltaicos (máquinas de solda, motores, contadores, etc.) pode provocar funcionamento incorreto ou causar avarias a este equipamento. Quando esta proximidade for inevitável, filtros e dispositivos de proteção elétrica devem ser acoplados a todos os dispositivos próximos e também à alimentação do indicador;
- As instalações elétricas que não seguem a norma NBR5410 da ABNT não são adequadas para a instalação deste equipamento, podendo causar funcionamento incorreto ou avarias ao produto;
- A parte interna e a chave de calibração deste equipamento estão protegidas por lacres. Este acesso é permitido exclusivamente ao pessoal autorizado pelo Instituto de Pesos e Medidas (IPEM).

## 1.2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- O Pesonet é um indicador de peso virtual totalmente operado pelo computador;
- Homologado pelo INMETRO para trabalhar com até 10.000 divisões;
- Permite conexão com até 16 células de carga digitais ou digitalizadas (célula analógica + cartão digitalizador);
- Possui sistema de gerenciamento de pesagem de veículos;
- Os dados de calibração ficam armazenados na Sealing Box e são independentes do computador. Desta forma, é possível substituir o computador sem a necessidade de uma nova calibração do sistema;
- Fácil configuração e manutenção;
- Permite a visualização dos pesos medidos por cada célula individualmente, facilitando o diagnóstico do sistema;
- Permite a utilização de até duas saídas seriais parametrizáveis do computador;
- Permite a utilização de saída *Ethernet* do computador para comunicação TCP/IP através da rede cabeada ou sem fio (*wireless*);
- Disponibiliza comandos remotos via serial ou *Ethernet* para atuação de funções e para leitura de dados do indicador;
- Filtro digital ajustável;
- Função de auto-zero;
- Função de pré-tara;

## 1.3 SISTEMA PESONET

O sistema **Pesonet** é composto pelo software (indicador virtual), pela **Sealing Box** (caixa de selagem) e pelas células de carga digitais ou digitalizadas (célula + cartão digitalizador).

### 1.3.1 SOFTWARE PESONET

frmMascara	Zero	Estável			
Versio: 1.0. Fabricante: Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem Ltda. CNPJ 56.308.000/0001-08 Rod. Virgílio Várzea, 3110 - Sala 01 CEP 88032-001 - Florianópolis - SC Meder, BaceNot	Bruto	Líquido		Tara:	<sup>0 kg</sup>
Nº Série:	Uso interditad	o para venda direta ao	público		
Ano de fabricação: Port. Inmetro/Dimel Nº 145/2010 Classe (III)	Max=	Min=	n(max)= 10.000	e=	Classe (III)
Max= - Min= - n(max)= 10.000	Tara M	anual kg	TARAR	ZERAR	٢
					TECHOLOGIA W weightech

O **Pesonet** é um indicador virtual de pesagem e exibe no computador o peso aplicado na plataforma da balança. Ele funciona a partir de um computador e é conectado as células de carga através da **Sealing Box**.

### 1.3.2 SEALING BOX

A **Sealing Box** é responsável pelo armazenamento dos dados de pesagem e estabelece a conexão entre o software Pesonet e as células de carga, além de controlar o acesso às rotinas de calibração.

• A **Sealing Box** é lacrada e só pode ser aberta por um técnico autorizado pelo Instituto de Pesos e Medidas (IPEM), órgão pertencente ao INMETRO.



- 1 Entrada da(s) célula(s) de carga detalhes da instalação no capítulo 4
- 2 Lacre
- 3 Cabo USB para conexão no PC e alimentação da Sealing box

• A(s) célula(s) de carga precisam de uma fonte de alimentação independente da **Sealing Box**. Verifique as especificações da célula para determinar o tipo de fonte que deverá ser utilizado.

### 1.4 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO

Sistema operacional	Windows XP <sup>®</sup> , Windows Vista <sup>®</sup> e Windows 7 <sup>®</sup> .
Hardware	<ul> <li>Processador de 1GHZ</li> <li>1GB de memória RAM</li> <li>Espaço livre em disco de 300 MB</li> <li>1 porta de comunicação USB.</li> </ul>

## 1.5 OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Temperatura de operação	-10°C ~ 40°C
Umidade de operação	<85% R.H

## 2 FUNÇÕES DO TECLADO

<b>peso</b> net	Bruto	Líquido		Tara:	0 kg
Versão: 1.0.0 Fabricante: Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem Ltda. CNPJ 56.308.000/0001-08 Rod. Virgílio Várzea, 3110 - Sala 01 CEP 88032-001 - Florianópolis - SC Modelo: PesoNet Nº Série:	Uso interditade	n nara venda direta an	núblico	l	<b>7</b> kg
Ano de fabricação:	Max=	Min=	n(max)= 10.000	e=	Classe (III
Max= - n(max)= 10.000 e= -	Tara Ma	anual kg	TARAR	ZERAR	٢

TARAR	Desconta o valor da tara
ZERAR	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:

PesoNet - Configuração	
Transmissão TCP/IP (ethernet) Permitir Conexão TCP	Transmissão Serial Habilitar sa ída 1
Porta TCP IP Remoto (opcional) 23	Porta Com Baudrate Data Bits 8 9600 ▼ 8 ▼
Formato WT21 -	Paridade Stop Bits Formato
	Habilitar saída 2 Saída 2
	Porta Com Baudrate Data Bits 8 9600
Habilitar Botões	Paridade Stop Bits Formato
Tara Zero	
	Salvar Voltar

## 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

Х	Х	,	Y	Y	,	Ρ	Ρ	Ρ	Ρ	Ρ	Ρ	Ρ	Ρ	U	U	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Х	<ul> <li>2 bytes indicando o status da pesagem:</li> <li>ST = Peso estável;</li> <li>US = Peso instável;</li> <li>OL = Sobre carga.</li> </ul>					
Y	<ul> <li>2 bytes indicando peso bruto, tara ou líquido:</li> <li>GS = Peso bruto;</li> <li>NT = Peso líquido;</li> <li>TR = Tara;</li> <li>PT = Pré-tara.</li> </ul>					
Р	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).					
Exempl	los:					

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: 0L, 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 Liquido:+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);

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

### Comandos:

CMD0	Zero
CMD1	Tara
CMDTXXXXX	Pré-tara. Permite enviar um valor pré-determinado de tara para o sistema.
CMDA	Mantém a conexão ativa.

## 3.2 HABILITAR BOTÕES

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

## 4 INSTALAÇÃO

## 4.1 CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA

### 4.1.1 CÉLULAS COMPATÍVEIS

O Pesonet pode trabalhar com até 16 células de carga digitais ou digitalizadas (célula analógica + cartão digitalizador).

### Cartões digitalizadores:

- HBM AD104-C;
- HBM AD103-C;
- Weightech PDCC;
- Weightech PDCC-M;

### Células de carga digitais:

- HBM C16I;
- HBM Linha FIT;
- Berman BRP-D;
- Berman BLCQ-D.

## 4.1.2 EXEMPLO DE CONEXÃO EM RS-422 (4 FIOS) COM CÉLULAS DIGITAIS OU DIGITALIZADAS



## 4.1.3 EXEMPLO DE CONEXÃO EM RS-485 (2 FIOS) COM CÉLULAS DIGITAIS OU DIGITALIZADAS



## 4.2 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 dos *drivers* da **Sealing Box**.

• Link para *download* dos programas de instalação dos *drivers* da **Sealing Box**: http://www.weightech.com.br/pesonet/software/sealingboxdrivers.zip.

Após efetuar o *download*, inicie a instalação dos *drivers*. 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".

### 4.3 REQUISITOS DO SISTEMA

O **Pesonet** deve ser instalado em um computador que tenha sistema operacional Windows XP<sup>®</sup>, Windows Vista<sup>®</sup> ou Windows 7<sup>®</sup>, 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.

## 4.4 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE PESONET

O arquivo de instalação do **Pesonet** pode ser encontrado no CD de instalação, também disponível para *download* no site da Weightech:

- Link para download do **Pesonet** para sistema de 32 bits: http://www.weightech.com.br/pesonet/software/pesonetx86.zip.
- Link para download do **Pesonet** para sistema de 64 bits: http://www.weightech.com.br/pesonet/software/pesonetx64.zip.

Para iniciar a instalação, aguarde o início automático do CD ou clique no arquivo "setup.exe" localizado na raiz da pasta de instalação do programa, e siga os passos indicados abaixo:



PesoNet
Selecionar Pasta de Instalação pesonet
O Installer vai instalar o produto PesoNet na pasta a seguir.
Para instalar nessa pasta, clique em "Avançar". Para instalar em outra pasta, digite-a abaixo ou clique em "Procurar".
Pasta:
C:\Weightech\PesoNet\ Procurar
Espaço Necessário em Disco
Instalar o produto PesoNet para você mesmo ou para todos os que usam o computador:
Todos
🔘 Somente eu
Cancelar < Voltar Avançar >

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.

## 5 **CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO**

Para alterar parâmetros de calibração é necessário fechar o *jumper* de calibração localizado dentro da **Sealing Box**.

 A Sealing Box é protegida por lacre de calibração. Somente técnicos autorizados pelo Instituto de Pesos e Medidas (IPEM) podem romper esse lacre e alterar os parâmetros de calibração do sistema.

Para acessar a tela de calibração, é necessário pressionar simultaneamente as teclas: **CTRL, ALT** e **B**, e digitar a senha "*wtprog*".

PesoNet								
Detalhe	Resulta	ido			Ajuste	de canto		Calibração
Soma         28643           Peso VivoR         28643           Zero         Div Real         50.8           Div Real         50.7         SpanK         0,0196461	576 376 0,0 899 5,5 691	Oscilando <mark>Estável</mark> Zero	Bruto Líquido 562	Tara 280 Tarar	0 kg Pol Peso o Zerar A	seção Je ajuste justar canto	Por Célula     20000 kg     Cancelar	Peso de calibração 2000 kg Calibração de Zero Calibração de Span
Configuração Geral		<u> </u>			crist da Balanca		Car	acidade
Filtro 6 VIII Faixa de Estabilização	.ro II 0 1.0 • (d)	Faixa de Zero ao Li Faixa de Auto-Zero	gar 20 • ) 0.25 •	(% Capacidade)	Porta BaudRate 9600	8 Porta	ay Ca Dir 4 N	ıpacidade 100000 visão 10 ▼ 2 de Células 16
Tempo para estabilização	[1,0 •](s)	Tempo de Auto-Zer	۵ <u>1,00</u> ۲	(a)	Parity even	Salva	r Po	into 0 Salvar
Células	Celula 03	Colula 05	Colula 07	Coluia 09	Calula 11	Calula 13	Colula 15	
3682 kg           1,003575224           186739           DD = 0,00 %           DG = 0,00 %	<b>3787 kg</b> 1,011914314 <b>190474</b> /D = 0,00 % G = 0,00 %	3816 kg 1,00000000 194209 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	3559 kg 1,00000000 181137 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	3485 kg 1,00000000 177402 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	3412 kg 1,00000000 173667 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	<b>3339 kg</b> 1,00000000 <b>169932</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	3265 kg 1,00000000 166198 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Min Cel 16 : 92% Max Cel 5 : 108% Zerar indicação de peso das células
Celula 02         C           3674 kg         0.991621353           188606         DD = 0.00 %	ielula 04 3748 kg 0,991903084 192341 D = 0,00 %	Celula 06 3632 kg 1,00000000 184872 DD = 0,00 %	Celula 08 3522 kg 1,00000000 179269 DD = 0,00 %	Celula 10 3449 kg 1,00000000 175535 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 12 3375 kg 1,00000000 171800 DD = 0,00 %	Celula 14 3302 kg 1,00000000 168065 DD = 0,00 %	Celula 16 3229 kg 1,00000000 164330 DD = 0,00 % DG = 0.00 %	Configurar número de série Endereçar AD Restaurar parâmetros

## 5.1 CONFIGURAÇÃO DA BALANÇA

Forneça as especificações de operação da balança:

Capacidade: Carga máxima da balança (em kg);

**Divisão:** Tamanho do incremento da divisão;

Nº de Células: Número de células de carga que compõem a balança;

Ponto: Número de casas decimais.

• Salve as alterações feitas no grupo "Capacidade" da janela de configuração pelo botão "**Salvar**" localizado dentro do grupo.

## 5.2 CONFIGURAÇÃO GERAL

Filtro: Define a intensidade do filtro digital;

Filtro II: Filtro auxiliar. Recomendado manter sempre em zero;

**Faixa de estabilização:** Define a intensidade de variação máxima do peso (em divisões) para que o indicador considere o peso como estável. Recomendado manter em 0,5d;

**Tempo para estabilização:** Define o tempo que o peso deve permanecer dentro da faixa de estabilização para que o indicador acione o sinal de estabilidade;

**Faixa de zero ao ligar:** Define o valor máximo de peso que o sistema zerar durante a inicialização;

**Faixa de auto-zero:** Define o número máximo de divisões que o sistema pode zerar automaticamente para manter a indicação zerada;

Porta: Porta com de comunicação com a Sealing Box;

BaudRate: Velocidade de comunicação com a Sealing Box. Deve ficar em 9600;

Paridade: Paridade de comunicação com a Sealing Box. Deve ficar em "none".

 Salve as alterações feitas no grupo "Configuração Geral" da janela de configuração pelo botão "Salvar" localizado dentro do grupo.

## 5.3 ENDEREÇAMENTO DAS CÉLULAS

Para que o **Pesonet** receba o sinal de leitura de todas as células de carga que compõem o sistema, é necessário fazer a configuração e o endereçamento de cada uma delas.

Para realizar a configuração e o endereçamento automático das células, clique no botão "**Endereçar AD**" localizado na tela de calibração.

• Durante o endereçamento de uma célula de carga, todas as células devem estar conectadas ao circuito, mas apenas uma poderá estar alimentada e todas as outras células devem obrigatoriamente estar desenergizadas.

🎻 PesoNet - Endereçar ADs 🛛 🔍
Importante:
Para fazer o endereçamento, ligue apenas um AD por vez.
Resposta do AD
Endereçar Fechar

Ligue a primeira célula a ser endereçada, deixe todas as outras células desenergizadas, digite o endereço que deverá ser atribuído para a célula e clique no botão "**Endereçar**". O sistema começa então uma varredura para encontrar e configurar a célula, conforme a figura abaixo:

🖌 PesoNet - Endereçar ADs 🛛 💌
Importante:
Para fazer o endereçamento, ligue apenas um AD por vez.
Endereço 1
Resposta do AD
Endere çar Fechar

Quando o endereçamento da célula for concluído, a caixa de texto "Resposta do AD" exibirá o número do endereço enviado pela célula, conforme a figura abaixo:

📝 PesoNet - Endereçar ADs 🛛 🔍
Importante:
Para fazer o endereçamento, ligue apenas um AD por vez.
Endereço 1
Resposta do AD 01
Endereçar Fechar

Esse processo deve ser realizado com cada uma das células que compõem o sistema até que todas estejam devidamente endereçadas.

## 5.4 CALIBRAÇÃO

Permite efetuar o ajuste na indicação do valor de peso da balança.

### 5.4.1 AJUSTE DE ZERO (SEM PESO)

Deixe a plataforma vazia e pressione o botão "**Zero**". O ajuste termina quando a barra de progresso ficar completamente preenchida e se apagar.





### 5.4.2 AJUSTE DE SPAN (COM PESO)

Primeiro deve-se especificar o valor do peso que será usado na calibração. Deverá ser aplicado o peso correspondente na plataforma e em seguida pressionar a tecla "**Span**". O ajuste termina quando a barra de progresso ficar completamente preenchida e se apagar.



	Result	ado			Ajuste	de canto		Calibração
ma 7	7409315		Bruto Líquid	o Tara	0 kg 💿 Por	seção	Por Célula	Peso de calibração
soVivoR 5 no	090038 45566 1	Oscilando	1000		Peso d	le ajuste	20000 kg	100000 kg
r Real	50,899	Estável	1000	100	Kg 🛛			Calibração de Zero
soVlvo 1 anK 0,019	00002,4 9646691	Zero	kg	Tarar Z	Zerar Aj	ustar canto	Cancelar	Calibração de Span
figuração Geral							Ca	pacidade
ro 6 🔻	Filtro II 0	Faixa de Zero ao I	ligar 20 🔻	(% Capacidade) S	erial da Balança Porta	<ul> <li>AtivarDispl</li> </ul>	ay C	apacidade 100000
xa de Estabilizaçã	• 1.0 ▼ (d)	Faixa de Auto-Zen	0.25 -	(d)	BaudBate 9600	- Porta	D	ivisão 10 🔻
moo oara estabiliz:	(b)(c)	Tempo de Auto-Ze		)	Parity aven	-	N	º de Células 16
npo para estabilizo	1,0 V (8)	Tempo de Auto-Ze	1,00 -	(9)	even	<u> </u>	P	onto (
Memória de tara	e zero							
						Salva	IT	Salvar
lulas								
Celula 01	Celula 03	Celula 05	Celula 07	Celula 09	Celula 11	Celula 13	Celula 15	
9524 kg	9795 kg	9870 kg	9205 kg	9016 kg	8826 kg	8636 kg	8446 Kg	Min Cel 16:92
1,003575224	1,011914314	1,00000000 E02262	1,00000000	458888	449227	439566	429906	Max Cel 5 : 108
102010	492701	DD = 0,00 %	400049 DD = 0,00 %	DD = 0,00 %	DD = 0,00 %	DD = 0,00 %	DD = 0,00 %	Zerar indicação de
483040 D = 0,00 %	DD = 0,00 %			DG = 0.00 %	DG = 0,00 %	DG = 0,00 %	DG = 0,00 %	peso das células
<b>483040</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DG = 0,00 %	DG = 0,00 %					
<b>483040</b> DD = 0.00 % DG = 0.00 % <b>Celula 02</b>	DD = 0,00 % DG = 0,00 % Celula 04	DG = 0,00 % Celula 06	DG = 0,00 %	Celula 10	Celula 12	Celula 14	Celula 16	Configurar número d
<b>483040</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 % <b>Celula 02</b> 9505 kg	DD = 0.00 % DG = 0.00 % Celula 04 9696 kg	DG = 0,00 % Celula 06 9395 kg	DG = 0,00 % Celula 08 9111 kg	Celula 10 8921 kg	Celula 12 8731 kg	Celula 14 8541 kg	Celula 16 8351 kg	Configurar número d série
<b>483040</b> DD = 0.00 % DG = 0.00 % <b>Celula 02</b> 9505 kg 0.991621353 <b>487872</b>	DD = 0.00 % DG = 0.00 % Celula 04 9696 kg 0.991903084	DG = 0,00 % Celula 06 9395 kg 1,00000000	DG = 0,00 % Celula 08 9111 kg 1,000000000	Celula 10 8921 kg 1,00000000	Celula 12 8731 kg 1,00000000	Celula 14 8541 kg 1,00000000	Celula 16 8351 kg 1,00000000	Configurar número de série
<b>483040</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 % <b>Celula 02</b> 9505 kg 0,991621353 <b>487870</b> DD = 0.00 %	DD = 0.00 % DG = 0.00 % Celula 04 9696 kg 0.991903084 497531 DD = 0.00 %	DG = 0.00 % Celula 06 9395 kg 1,000000000 478210 DD = 0.00 %	DG = 0,00 % Celula 08 9111 kg 1,00000000 463718 DD = 0.00 %	Celula 10 8921 kg 1,00000000 454058 DD = 0.00 %	Celula 12 8731 kg 1,00000000 444397 DD = 0.00 %	Celula 14 8541 kg 1,00000000 434736 DD = 0.00 %	Celula 16 8351 kg 1,00000000 425075 DD = 0.00 %	Configurar número d série Endereçar AD

## 5.5 AJUSTE DE CANTO

Permite efetuar o ajuste de canto para igualar a indicação de peso em todos os pontos da plataforma. O ajuste pode ser feito <u>por célula</u> ou <u>por seção</u>.

### 5.5.1 AJUSTE DE CANTO POR SESSÃO

O ajuste de canto por seção pode ser feito posicionando os eixos traseiros de um caminhão, ou qualquer outro peso de referência, em cada par de células.

Ao clicar no botão "**Ajustar Seção**", o sistema exibirá o primeiro par de células piscando, indicando que o peso de referência deve ser posicionado sobre a seção 1, como mostra a figura abaixo.

etalhe Soma 7409; Peso VivoR 5090 Zero 4556 Div Real 50:0; Peso Vivo 10000 SpanK 0,019646; pnfiguração Geral	Resulta	oscilando Estável Zero	Bruto Líquid		Okg Orec	<b>de canto</b> r seção	Por Célula	Calibração
Soma 7409: Peso VivoR 50901 Zero 4556 Div Real 50.; Peso Vivo 10000 SpanK 0,019646; mfiguração Geral	315 038 i5.0 900 10.0 219	Oscilando <b>Estável</b> Zero	Bruto Liquid	∘ <sub>Tara</sub>	0 kg 🕘 Po	r seção	Por Célula	Dens de seliber eño
onfiguração Geral			kg	Tarar Z	kg Erar Ai	de ajuste que o peso pa Se istar Seção 1	10000 kg ç <b>ão 1</b> Cancelar	100000     kg       Calibração de Zero       Calibração de Span
							Car	acidade
Filtro 6 Fil Faixa de Estabilização Tempo para estabilização Memória de tara e zen	tro II 0 1.0 ▼ (d) 1.0 ▼ (s) 0	Faixa de Zero ao L Faixa de Auto-Zero Tempo de Auto-Ze	igar 20 ▼ 0 0,25 ▼ ero 1,00 ▼	(% Capacidade) S (d) (s)	erial da Balança Porta BaudRate 9600 Parity even	8 Porta	ay Ca Di N <sup>4</sup> Pe	pacidade 100000 visão 10 v e de Células 16 onto 0 Salvar
Células								
Celula 01         C           9524 kg         1.003575224           483040         0           DD = 0.00 %         D           DG = 0.00 %         D	Celula 03         9795 kg           1,011914314         9795 kg           492701         00 %           G = 0,00 %         00 %	Celula 05 9870 kg 1.00000000 502362 DD = 0.00 % DG = 0.00 %	Celula 07 9205 kg 1,00000000 468549 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 09 9015 kg 1,00000000 458888 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 11 8826 kg 1,00000000 449227 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	$\begin{array}{c} \textbf{Celula 13} \\ 8636 \ kg \\ 1,00000000 \\ \textbf{439566} \\ \text{DD} = 0,00 \ \% \\ \text{DG} = 0,00 \ \% \end{array}$	Celula 15         8446 kg           1,000000000         429906           DD = 0,00 %         DG = 0,00 %	Min Cel 16 : 92% Max Cel 5 : 108% Zerar indicação de peso das células
Celula 02         C           9504 kg         0.991621353           487870         0           DD = 0.00 %         D           DG = 0.00 %         D	<b>Celula 04</b> 9695 kg 0,991903084 <b>497531</b> D = 0,00 % G = 0,00 %	$\begin{array}{c} \textbf{Celula 06} \\ 9395 \ kg \\ 1,00000000 \\ \textbf{478210} \\ DD = 0.00 \ \% \\ DG = 0,00 \ \% \end{array}$	$\begin{array}{c} \textbf{Celula 08} \\ 9110 \ kg \\ 1,00000000 \\ \textbf{463718} \\ \text{DD} = 0,00 \ \% \\ \text{DG} = 0,00 \ \% \end{array}$	Celula 10         8921 kg           1,000000000         454058           DD = 0.00 %         DG = 0.00 %	Celula 12 8731 kg 1,000000000 444397 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	$\begin{array}{c} \text{Celula 14} \\ 8541 \text{ kg} \\ 1,000000000 \\ \textbf{434736} \\ \text{DD} = 0,00 \% \\ \text{DG} = 0,00 \% \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{Celula 16} \\ & 8351 \text{ kg} \\ 1,000000000\\ \textbf{425075} \\ \text{DD} = 0.00 \% \\ \text{DG} = 0.00 \% \end{array}$	Configurar número de série Endereçar AD Restaurar parâmetros
			à					
00			5					_

Após o posicionamento do peso de referência na primeira seção, clique no botão "Ajustar Seção 1" para iniciar o ajuste. Durante a coleta de dados, o software exibe uma barra de progresso. Ao terminar o ajuste, o próximo par de células,

Primeira seção

correspondente à próxima seção começa a piscar indicando que o peso de referência deve ser aplicado na seção seguinte.

				Roman Rooman	C. Davidar C. C.		A 1 A/	
talhe	Result	ado		-	Ajuste	de canto		Calibração
oma 7 eso VivoR 5 ero 4 iv Real eso Vivo 11 panK 0,019	(409315) (090038) 45565,0 50,900 00000,0 (646219)	Oscilando <b>Estável</b> Zero	Bruto Líquid 1000 kg	o Tara	0 kg  Peso c Color	r seção de ajuste que o peso na se star seção 2	Por Célula 20000 kg cção 2 Cancelar	Peso de calibração 100000 kg Calibração de Zero Calibração de Span
nfiguração Geral							Сај	pacidade
tro 6 🗸	Filtro II 0	Faixa de Zero ao	Ligar 20 🔻	(% Capacidade) S	erial da Balança Porta	8 AtivarDispl	lay Ca	apacidade 100000
ixa de Estabilização empo para estabiliza	o 1.0 ▼ (d) ação 1.0 ▼ (s)	Faixa de Auto-Zer Tempo de Auto-Z	o 0,25 v ero 1,00 v	(d) (s)	BaudRate 9600 Parity even	▼ Porta	4 Ni Po	visao 10 ▼ ° de Células 16 ponto 0
] Memória de tara e	e zero					Salva	ar	Salvar
élulas								
Celula 01 9524 kg 1,003575224 483040	Celula 03 9795 kg 1,011914314 492701	Celula 05 9870 kg 1,00000000 502362	Celula 07 9205 kg 1,00000000	Celula 09 9015 kg 1,00000000 458888	Celula 11 8826 kg 1,00000000 449227	Celula 13 8636 kg 1,00000000 439566	Celula 15 8446 kg 1,00000000 429906	Min Cel 16 : 92 Max Cel 5 : 108
DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DD = 0,00 % DG = 0,00 %	DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Zerar indicação de peso das células
Celula 02 9504 kg 0,991621353	Celula 04 9695 kg 0,991903084	Celula 06 9395 kg 1,000000000	Celula 08 9110 kg 1,000000000	Celula 10 8921 kg 1,00000000	Celula 12 8731 kg 1,00000000	Celula 14 8541 kg 1,00000000	Celula 16 8351 kg 1,000000000	Configurar número de série
<b>487870</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	<b>497531</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	<b>478210</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	<b>463718</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	<b>454058</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	<b>444397</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	<b>434736</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	<b>425075</b> DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Endereçar AD Restaurar parâmetro
P	M		N80,					
	-00-			Ō				

 Durante o processo de calibração, os valores de peso permanecem inalterados. As correções dos valores de peso são efetuadas somente após a calibração de todas as seções.

Siga este procedimento até concluir todas as seções. Para as últimas seções, se o peso de referência estiver sendo aplicado com o caminhão, este deve ser manobrado para que seja possível posicionar os eixos traseiros em cima das últimas seções, como mostra a figura abaixo:



### 5.5.2 AJUSTE DE CANTO POR CÉLULA

O ajuste de canto por célula pode ser feito posicionando um mesmo peso de referência sobre cada uma das células de carga.

Ao clicar no botão "**Ajustar Célula**", o sistema exibirá a primeira célula piscando, indicando que o peso deve ser aplicado sobre ela. Veja abaixo:





Após o posicionamento do peso, clique no botão "**Ajustar Célula 1**" para iniciar o ajuste. Durante a coleta de dados, o software exibe uma barra de progresso. Ao terminar o ajuste, a próxima célula começa a piscar indicando que o peso deve ser posicionado na célula seguinte e assim sucessivamente até a conclusão de todas as células da plataforma.

esoNet								
talhe	Resul	tado			Ajuste	le canto		Calibração
oma 7, eso VivoR 5i ero 4 iv Real eso Vivo 10 panK 0,019	409315 090038 15565,0 50,900 10000,0 646219	Oscilando <b>Estável</b> Zero	Bruto Líquid 1000 kg	o Tara 000   Tarar 2	0 kg O Por Peso d Coloc Ierar	seção e ajuste j <b>ue o peso na cé</b> star célula 2	Por Célula     20000 kg     lula 2     Cancelar	Peso de calibração 100000 kg Calibração de Zero Calibração de Span
nfiguração Geral							Сар	pacidade
tro 6 vita de Estabilização empo para estabiliza	Filtro II 0	Faixa de Zero ao ) Faixa de Auto-Zer ) Tempo de Auto-Z	Ligar 20 ▼ 0 0,25 ▼ ero 1,00 ▼	(% Capacidade) S (d) (s)	erial da Balança Porta BaudRate 9600 Parity even	8 Porta	ay Ca Di 4 N <sup>2</sup> Po	apacidade 100000 ivisão 10 - e de Células 16 onto 0
Memória de tara e	zero					Salva	r	Salvar
élulas								
Celula 01 9524 kg 1,003575224 483040 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 03 9795 kg 1,011914314 492701 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 05 9870 kg 1,00000000 502362 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 07           9205 kg           1,00000000           468549           DD = 0,00 %           DG = 0,00 %	Celula 09 9015 kg 1,00000000 458888 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 11         8826 kg           1,00000000         449227           DD = 0,00 %         DG = 0,00 %	Celula 13 8636 kg 1,00000000 439566 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 15 8446 kg 1,000000000 429906 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Min Cel 16 : 92 Max Cel 5 : 108 Zerar indicação de peso das células
Celula 02 9504 kg 0,991621353 487870 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 04         9695 kg         0,991903084         497531         DD = 0,00 %         DG = 0,00 %         DG = 0,00 %         Column 1         Column 2         Column 2 <td>Celula 06         9395 kg           9305 kg         1.0000000           478210         DD = 0.00 %           DG = 0.00 %         DG = 0.00 %</td> <td>Celula 08         9110 kg         1,00000000           463718         DD = 0,00 %         DG = 0,00 %</td> <td>Celula 10         8921 kg           1,00000000         454058           DD = 0,00 %         DG = 0,00 %</td> <td>Celula 12 8731 kg 1,00000000 444397 DD = 0,00 % DG = 0,00 %</td> <td>Celula 14         8541 kg           1,00000000         434736           DD = 0.00 %         DG = 0,00 %</td> <td>Celula 16         8351 kg           8.00000000         425075           DD = 0.00 %         DG = 0.00 %</td> <td>Configurar número di série Endereçar AD Restaurar parâmetro</td>	Celula 06         9395 kg           9305 kg         1.0000000           478210         DD = 0.00 %           DG = 0.00 %         DG = 0.00 %	Celula 08         9110 kg         1,00000000           463718         DD = 0,00 %         DG = 0,00 %	Celula 10         8921 kg           1,00000000         454058           DD = 0,00 %         DG = 0,00 %	Celula 12 8731 kg 1,00000000 444397 DD = 0,00 % DG = 0,00 %	Celula 14         8541 kg           1,00000000         434736           DD = 0.00 %         DG = 0,00 %	Celula 16         8351 kg           8.00000000         425075           DD = 0.00 %         DG = 0.00 %	Configurar número di série Endereçar AD Restaurar parâmetro
	0.00	000	a de la compañía de l Transmiser de la compañía de la comp		Contra Co	0.00	0000	0.00
		3	đ		8	8	đ	1

 Durante o processo de calibração, os valores de peso permanecem inalterados. A correção só é feita após a aplicação do peso em todas as células.

## 6 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 progamado 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.

### "Coloque o jumper de calibração"

Essa mensagem é exibida quando o usuário tenta executar uma tarefa relacionada à calibração dentro da tela de configuração. Para alterar as configurações da balança (capacidade, divisão, etc) é necessário que o *jumper* de calibração da **Sealing Box** esteja na posição de calibração.

#### "Tire o jumper de calibração"

O sistema não pode ser iniciado se o *jumper* de calibração da **Sealing Box** estiver na posição de calibração. Ele deve ser colocado na posição de pesagem normal após o término de uma calibração.

### "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 configuração de usuário não está disponível. Verifique se a porta está correta e se não há algum programa ocupando a porta.

## 7 ENDEREÇOS WEIGHTECH

### ADMINISTRAÇÃO e DEPARTAMENTO FINANCEIRO – FLORIANÓPOLIS (SC)

Rod. Virgílio Várzea, 3110 - Costa Norte Center - Sala 01 CEP 88032-001 – Florianópolis – SC E-mail: weightech@weightech.com.br Tel: +55 48 3331 3200 Fax: +55 48 3331 3201

### VENDAS, MARKETING e SUPORTE TÉCNICO – SÃO PAULO (SP)

Av. General Mac Arthur, 96 CEP 05338-000 – São Paulo – SP E-mail: vendas@weightech.com.br Tel/Fax: +55 11 3763 5013