



DRIVER

RECEPÇÃO DE PESO

MANUAL DE SOFTWARE

Versão 1.0

Sumário

INTRODUÇÃO	3
Terminal de Pesagem	4
Painel Menu	5
Painel Protocolo	6
Protocolo Modelo	6
Painel Serial	10
Painel TCP	11
Painel Sobre.....	12
Modelando o protocolo.....	13
Conversando com Indicador.....	15

INTRODUÇÃO

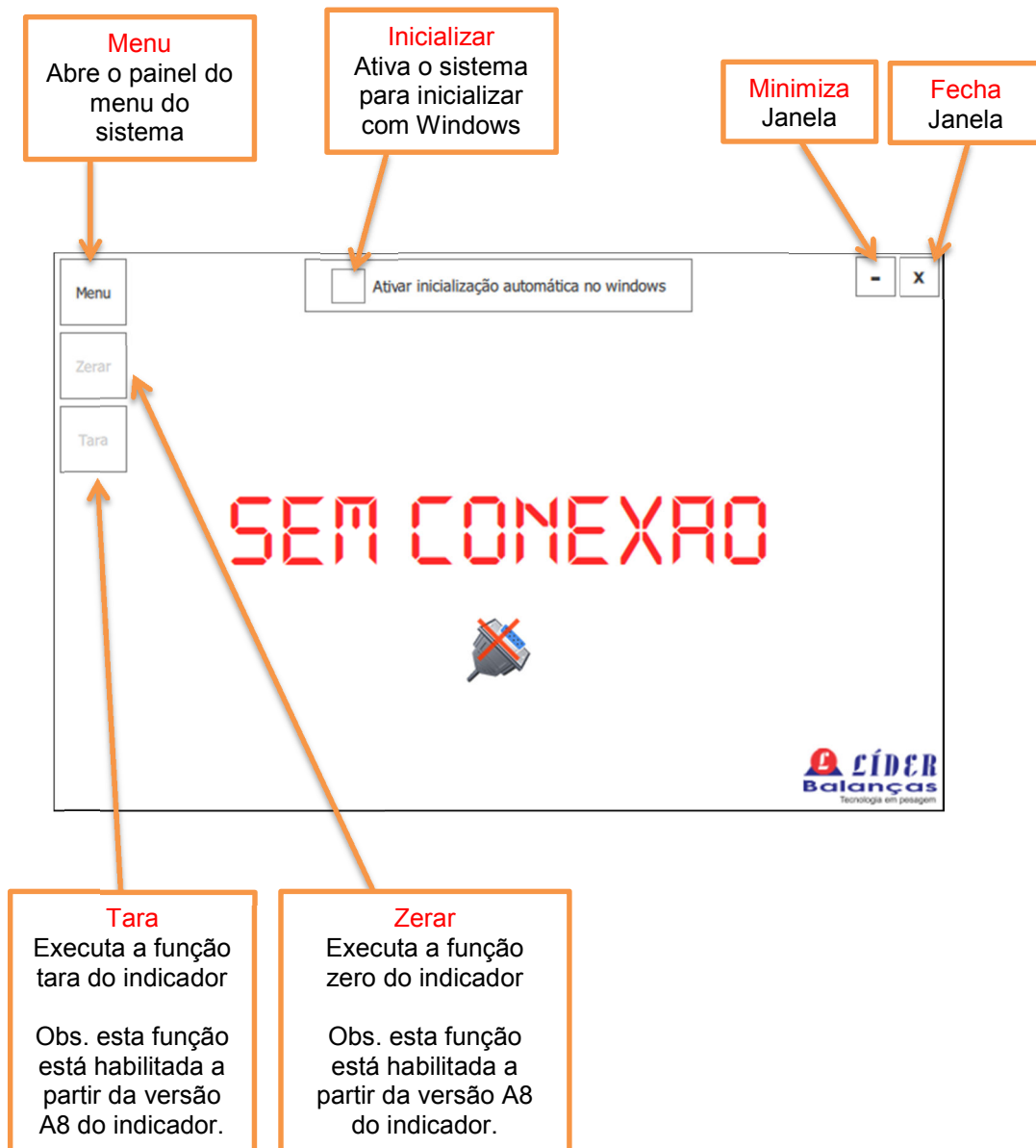
Este manual tem como objetivo demonstrar como software DRP (Driver recepção de peso) interage com os indicadores, podendo criar o seu próprio modelo de protocolo, como uma saída para arquivo.

Assim todos os usuários deste software poderão programar o seu próprio protocolo, criando assim o seu próprio padrão e formato de script.

Em caso de necessidade, o software poderá inicializar junto com sistema operacional, ao se ligar a máquina (em Windows 7, 8 e 10). Abrindo sua comunicação com indicador automaticamente.

Terminal de Pesagem

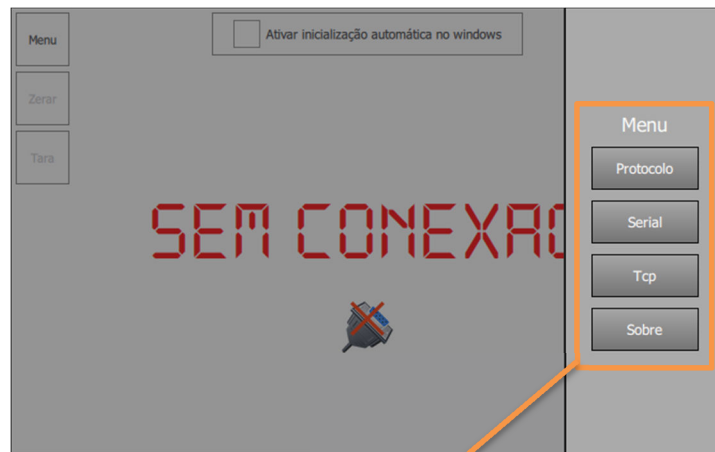
Quando o software for executado exibirá o terminal de pesagem com a mensagem sem conexão, da porta serial ou da porta de rede.



Painel Menu

Para abrir o painel Menu, clique com botão esquerdo do mouse no botão Menu que se encontra no terminal.

Exemplo: Painel Menu Aberto



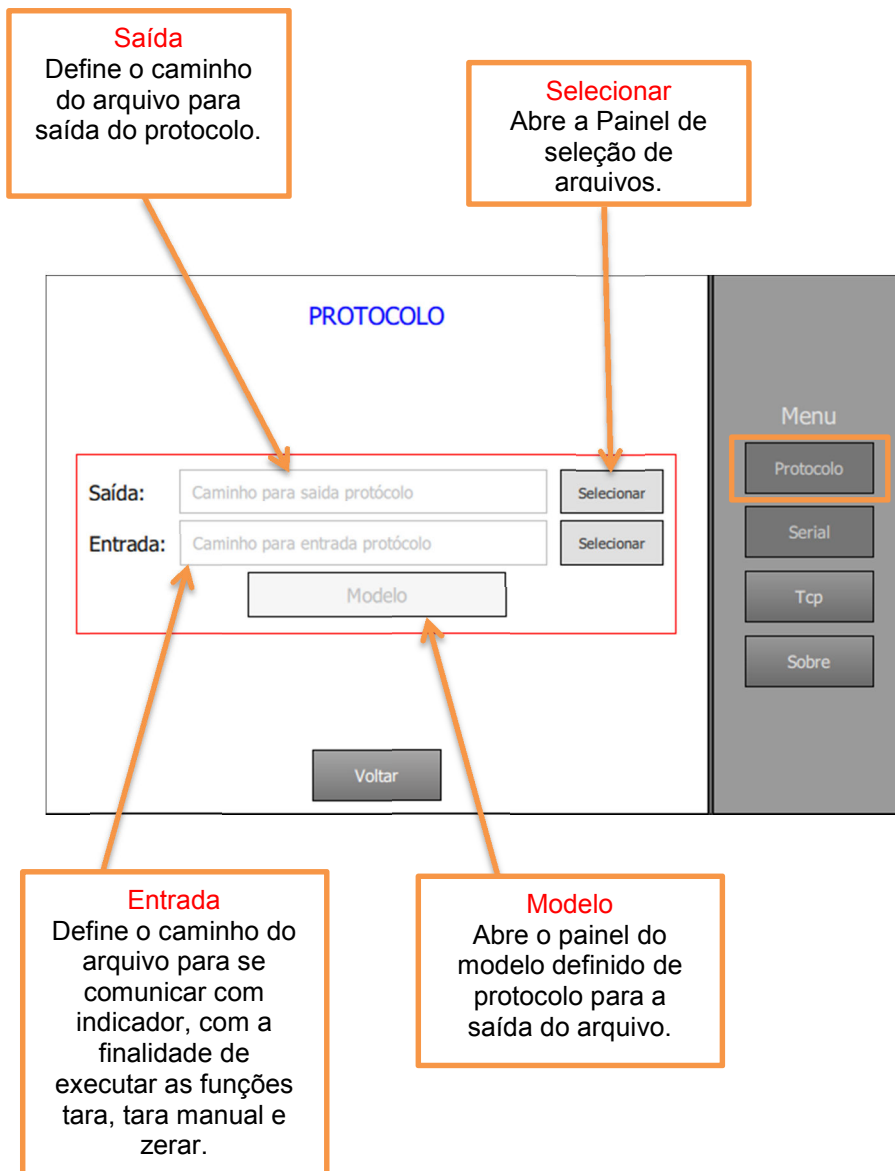
No Painel Menu contem 4 botões.

- 1- Protocolo: Cria um modelo de protocolo para um arquivo.
- 2- Serial: Configura porta de comunicação serial.
- 3- TCP: Configura a rede TCP.
- 4- Sobre: Fornece informações sobre o sistema.

Painel Protocolo

O botão Protocolo, contém duas funções:

- 1- Configura modelo do protocolo como saída de dados para um arquivo do tipo texto (*.txt).
- 2- Caminho para a entrada de dados se comunicar com indicador, disponível a partir da versão A8.



Protocolo Modelo

Depois de ter configurado o caminho de saída e o caminho de entrada no botão protocolo, clique abaixo no botão Modelo.

Modelo

Modelar

Chaves

- liquido
- tara
- bruto
- status balança
- status bateria indic...
- nivel bateria indicador
- nivel bateria Tx1
- nivel bateria Tx2
- indicação de peso

Modelo.txt

liquido

Opções

- ☒ Separar casas decimais
- ☐ Tamanho estático

Definir Voltar

Palavras chaves

- líquido = obtém o peso líquido da balança;
- Tara = obtém o valor de tara da balança;
- bruto = obtém o peso bruto da balança;
- status balança = obtém o status da pesagem;
 - A. -1 = Nulo (sem operação);
 - B. 0 = Peso está Estável;
 - C. 1 = Peso está Instável;
 - D. 2 = Valor do Pico;
 - E. 3 = Calcula a média do peso;
 - F. 4 = Operação de impressão da tecla I do indicador;
 - G. 5 = Aguardando a comunicação com o rádio;
 - H. 6 = Erro de comunicação com o rádio;
- status bateria indicador = obtém o status da bateria do indicador;
 - A. 0 = Sem bateria ou completamente descarregada;
 - B. 1 = Carregando;
 - C. 2 = Funcionando através da bateria;
 - D. 3 = Carga completa;

Continuação sobre o Protocolo Modelo...

- nível bateria indicador = Informa quanto resta de bateria no indicador;
A. 0 = Sem bateria ou completamente descarregada;
B. 1 = Bateria em nível crítico;
C. 2 = Bateria em nível baixo;
D. 3 = Bateria em nível bom;
E. 4 = Completamente carregada;
- nível bateria TX1 = status da bateria do transmissor TX1;
A. 0 = Bateria descarregada;
B. 1 = Bateria em nível crítico;
C. 2 = Bateria em nível baixo;
D. 3 = Bateria em nível bom;
E. 4 = Completamente carregada;
- nível bateria TX2 = status da bateria do transmissor TX2;
A. 0 = Bateria descarregada;
B. 1 = Bateria em nível crítico;
C. 2 = Bateria em nível baixo;
D. 3 = Bateria em nível bom;
E. 4 = Completamente carregada;
- Indicação de peso = indica a unidade de medida escolhida;
A. 0 = Unidade kN (quilo Newton);
B. 1 = Unidade lb (libras);
C. 2 = Unidade kg (quilogramas);

Continuação sobre o Protocolo Modelo...

Modelar

Chaves

- liquido
- tara
- bruto
- status balança
- status bateria indic...
- nivel bateria indicador
- nivel bateria Tx1
- nivel bateria Tx2
- indicação de peso

Modelo.txt

liquido

Opções

☒ Separar casas decimais

☐ Tamanho estático

Definir

Voltar

Opções

- Separar casas decimais = ativa ou desativa a separação das casas decimais para chaves liquido, tara, e bruto.
- Tamanho estático = ativa ou desativa o tamanho estático do display para as chaves liquido, tara e bruto.

NOTA: Certifique-se que o indicador está funcionando no protocolo Líder 4 (ver função do indicador F300), para poder obter as leituras corretamente.

Painel Serial

Pressionando-se o botão Serial, o painel abre e nele deve ser inserida a configuração de comunicação da porta serial com o indicador (porta COM e baudrate - velocidade da comunicação de dados).

The image shows a software interface for serial communication configuration. The main window is titled "SERIAL" in blue text. Inside, there are two dropdown menus: "Porta" (set to "COM4") and "BaudRate" (set to "115200"). Below these are "Abrir" and "Fechar" buttons. A "Voltar" button is at the bottom. On the right, a "Menu" sidebar contains "Protocolo", "Serial" (highlighted with an orange box), "Tcp", and "Sobre" buttons.

Nota: Para que a comunicação entre o indicador e computador ocorra com sucesso, deve se selecionar a porta de comunicação “COMx” e o baudrate correto, idem ao que foi definido no indicador. Onde “x” da porta de comunicação é o número da porta de no PC. Em caso de dúvidas, vá ao Painel de Controle de seu computador, consulte o Gerenciador de Dispositivos e verifique quais portas de comunicação estão disponíveis.

Painel TCP

Através do botão TCP, pode-se entrar no painel TCP e inserir a configuração de comunicação da rede TCP com indicador digital da balança.

The image shows a software interface for TCP configuration. The main area is titled 'TCP' in blue. It contains two input fields: 'Host' with the value '192.168.0.201' and 'Porta' with the value '3500'. Below these fields are two buttons: 'Abrir' and 'Fechar'. At the bottom center is a 'Voltar' button. On the right side, there is a vertical menu with buttons: 'Menu', 'Protocolo', 'Serial', 'Tcp' (highlighted with an orange box), and 'Sobre'.

Nota: Só será possível obter esta conexão, se o indicador possuir suporte à rede TCP (porta de comunicação e conexão física adequada).

Painel Sobre

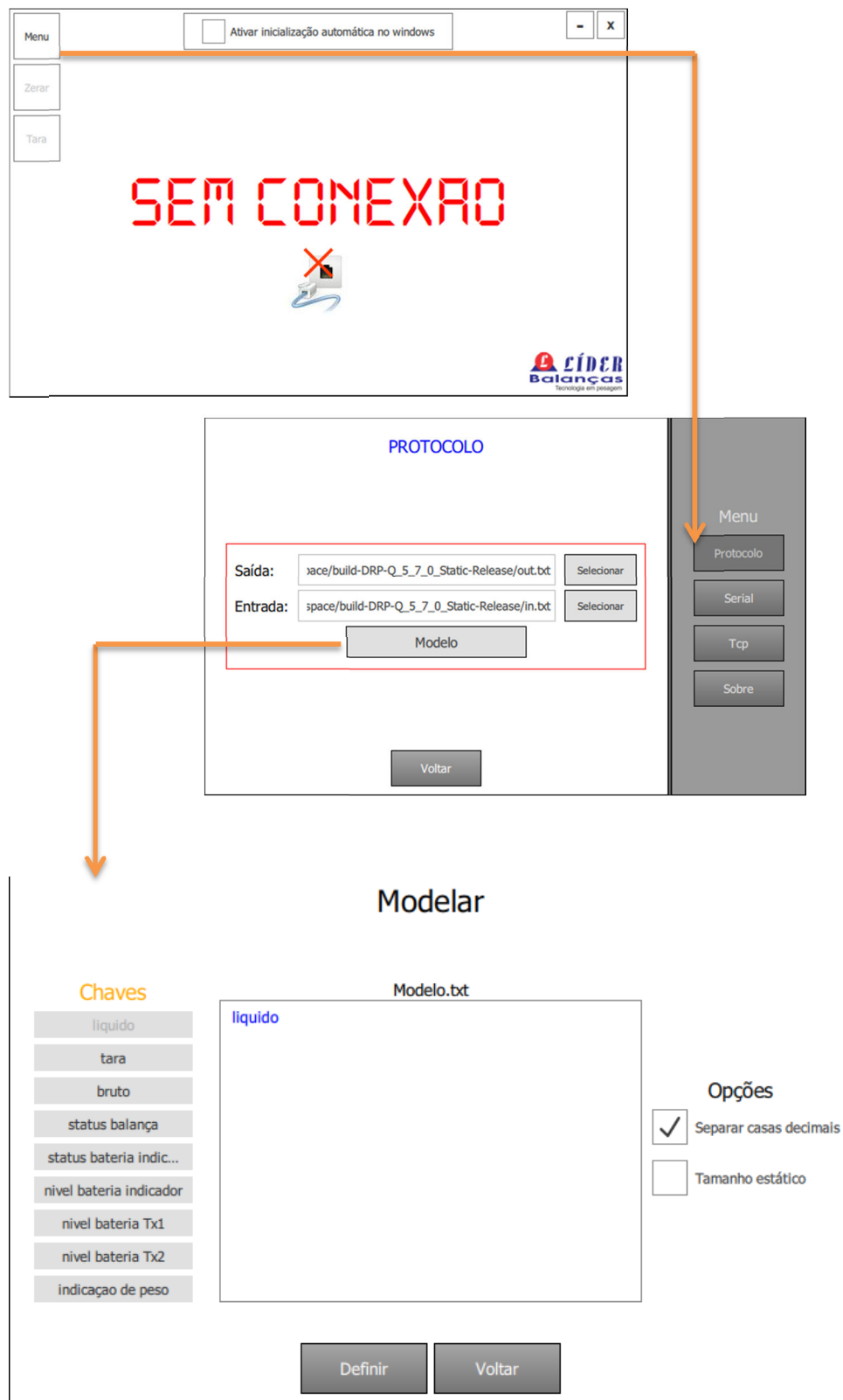
Ainda no Menu, o botão Sobre, abre um painel que informa qual a versão do software que está sendo executado.



Modelando o protocolo

Para modelar o protocolo para um arquivo, entre em:

“Menu→ Protocolo→ Modelo”, com isto será possível definir/criar um protocolo.



Na página anterior, definimos o exemplo de um modelo para o protocolo, usando as palavras chave, liquido, tara, bruto e status, desta forma, teremos dentro do arquivo texto criado, o seguinte exemplo:



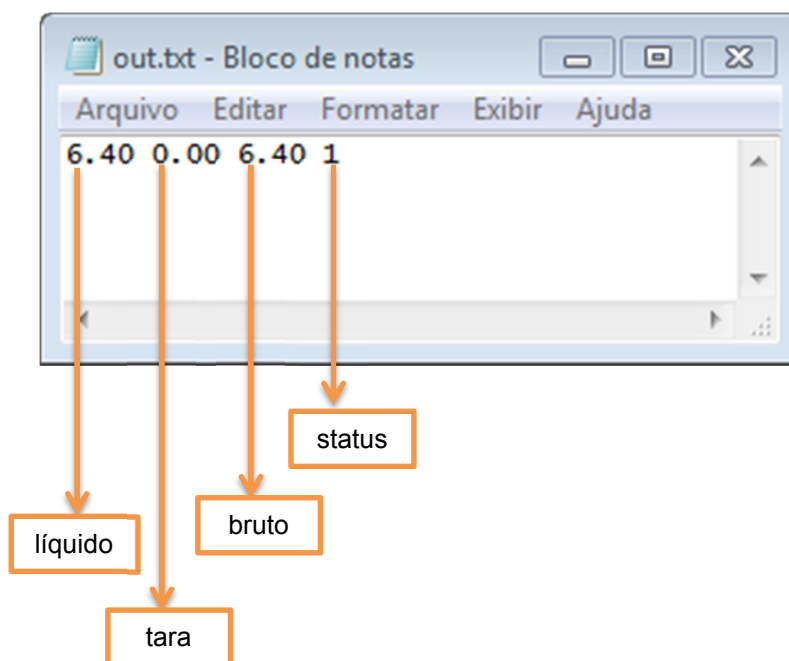
Definir

Após isto, define-se as mudanças do modelo clicando no botão

Depois de salvar as configurações do modelo, deve se conectar com o indicador na porta serial ou na rede TCP. Pronto agora o protocolo será escrito no arquivo de saída conforme a velocidade da transmissão ajustada no indicador, definida na função F303.

Nota: Caso não conheça a função F303, consulte o manual do seu produto Líder Balanças.

Exemplo: arquivoSaída.txt



Conversando com Indicador

Após ter definido um arquivo de entrada no painel protocolo em:

Entrada:



Este arquivo pode ser escrito pelo próprio usuário, o qual deseja executar as funções de tara, tara manual ou zerar o valor apresentado no indicador através das informações contidas neste arquivo.

As chaves para executar função são:

Função		Descrição da função:
1	tarar	Esta palavra no arquivo, funciona como um driver para executar no indicador função tara.
2	tarar,peso	Esta palavra no arquivo, funciona como um driver para executar no indicador função tara manual se a balança estiver em zero. Exemplo: tara manual de 100 = tarar,100
3	zerar	Esta palavra no arquivo, funciona como um driver para executar no indicador função zerar.