



***Manual de Operação.***  
***Equipamento DIGI-TRON.***  
***Indicador ISIS PRO.***

**Atenção: Leia atentamente este manual antes de colocar o equipamento em uso.**

**Fábrica, Administração, Vendas,  
Locação e Assistência técnica.**  
Fone/Fax: 41-3377-1577  
Rua O Brasil para Cristo, 364 -  
Boqueirão. CEP 81650-110 - CURITIBA  
– PR  
[comercial@digitronbalancas.com.br](mailto:comercial@digitronbalancas.com.br)

**Agudos: Fábrica, Administração,  
Vendas, Locação e Assistência  
Técnica.**  
Fone /Fax: 14-3262-9999  
Av. Marginal Delfino Tendolo, D-1000  
Distrito industrial Hatsuta  
CEP 17120-000 - AGUDOS - SP  
[comercial-p1@digitronbalancas.com.br](mailto:comercial-p1@digitronbalancas.com.br)

## 1. Primeiro, o mais importante.

A DIGI-TRON agradece que você tenha escolhido um equipamento DIGI-TRON.

O equipamento DIGI-TRON oferece opções de programação importantes com características avançadas que o diferenciam de outros indicadores de sua classe.


O equipamento DIGI-TRON possui modalidade de funcionamento intuitiva que o converte em um equipamento fácil de manejar. Construído com um gabinete de aço, com 30 teclas de navegação e display LCD.


### Sobre Este Manual

Prezado Usuário

Este manual contém instruções para instalação e operação do equipamento DIGI-TRON, projetadas com padrão de qualidade, tecnologia DIGI-TRON, empresa especializada em equipamentos de precisão.

Seu bom funcionamento, no entanto, dependerá também do tratamento e dos cuidados dispensados pelo usuário, tanto em sua instalação quanto em seu uso diário. Desta forma é indispensável à leitura completa e atenta das instruções contidas neste manual, bem como a prática das mesmas.

 A informação contida aqui irá ajudar a resolver problemas e usar seu equipamento de pesagem de uma forma melhor e mais produtiva.

 O não cumprimento das indicações contidas neste manual poderá danificar o equipamento com perda da garantia.

Este manual abrange a linha do modelo ISIS PRO , DIGI-TRON.



O presente manual está dividido em três seções.

1. A primeira é uma seção de uso, na qual se especificam os cuidados no uso.
2. A segunda é uma seção de menu de acesso usuário e navegar sobre os parâmetros.
3. A terceira parte da seção, mensagem de erros e diagnósticos.



Caso necessite de serviço técnico, certifique-se que seja um profissional especializado. (Consulte a fábrica).



Em nosso ímpeto em melhorar nossos produtos, agradeceríamos se nos enviassem sugestões sobre o Indicador ou sobre o presente manual.

Serviço e suporte técnico: [www.digitronbalancas.com.br](http://www.digitronbalancas.com.br) ou [suporte@digitronbalancas.com.br](mailto:suporte@digitronbalancas.com.br)

Não hesite em nos contatar ou qualquer um de nossos representantes. Escreva ou contate-nos telefonicamente pelo seguinte número: (41) – 3377-1577

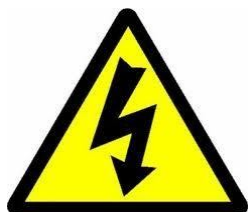
### ☑️ **Recomendações Prévias:**

- ✓ Ao utilizar este equipamento como parte de um sistema, o projeto do mesmo deve ser supervisionado por profissionais especializados que estejam familiarizados com o funcionamento de todos os componentes que o constituem.
- ✓ A informação contida neste manual está sujeita à alteração sem aviso prévio.

### ⚠️ **Advertências:**

- ! Não romper em nenhum momento o selo de controle pelo organismo fiscalizador, a verificação inicial e / ou periódica irá perder seu caráter legal (portaria 236).
- ! Note-se que somente o serviço autorizado pode abrir o dispositivo.
- ! Certifique-se que a alimentação seja correta, com tomada com pino de terra, e com baixo nível de ruído.
- ! Nunca introduza objetos ou derrube líquidos no Indicador.
- ! Sempre solicite a assistência de serviço técnico autorizado.

### **Informações de Segurança.**

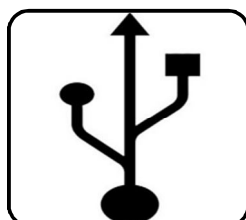


Evite riscos de choque elétrico, tome as devidas orientações de segurança:

- A conexão elétrica deve possuir aterramento idôneo.
- Não limpar o equipamento se ligada à tomada.
- Não inserir objetos metálicos no interior do equipamento.
- Não abrir ou desmontar o equipamento.



- Não instale o equipamento em AREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS devido a combustíveis ou atmosfera explosiva.
- Tome medidas de prevenção para evitar o derrame de produtos inflamáveis sobre o equipamento.



Os dispositivos conectados ao equipamento que auxiliam nas tarefas de pesagem, seja uma impressora ou um computador, devem estar ligados com o pino terra. O indicador de pesagem também deve estar conectado ao aterramento. A não utilização de aterramento poderá causar danos ao equipamento e seus periféricos.



Para evitar danos ao equipamento e às pessoas:

- A manutenção dos equipamentos DIGI-TRON deve ser realizada exclusivamente por Assistências Técnicas autorizadas.
- O cliente deve determinar responsáveis com acesso às informações deste manual para a operação do equipamento.



- Destine corretamente os resíduos gerados no descarte total ou parcial do produto DIGI-TRON, pratique coleta seletiva.
- A DIGI-TRON pode receber de volta os equipamentos ou componentes que com o passar do tempo se convertam em resíduos.





**NOTA:** todo frete para destinação de resíduos gerados a partir do desgaste normal dos nossos equipamentos (ou os próprios equipamentos) será **pago pelo cliente**. Havendo dúvidas, entrar em

## Índice:

1) Funções do teclado.....	6
2) Resolução de Classe de Exatidão.....	8
3) Automático Display.....	8
4) Características Elétricas .....	8
5) Saída de comunicação RS232, COM1 / COM2.....	8
6) Acesso menu usuário.....	8
7) Menu Checkweight (0).....	9
8) Menu Imprimir (1).....	9
9) Menu Cortes (2). .....	10
10) Menu Bateria (3). .....	10
11) Menu Pesagem (4). .....	11
12) Menu Interfaces (5). .....	11
13) Menu Data/ Hora (6). .....	13
14) Menu Fatores (7).....	14
15) Menu Código (8).....	15
16) Menu Registros (9).....	16
17) Execução Tara automática. ....	17
18) Execução tara manual.....	18
19) Contagem de peças, Pesagem. ....	19
20) Tecla CÓDIGO.....	19
21) Tecla SET POINT.....	20
22) Pico.....	20
23) Checkweight (0).....	20
24) Mensagem Erro.....	20
25) Cópia do termo de garantia.....	21

**1) Funções do teclado.**

TECLA	FUNÇÃO
MENU	Acesso a configuração do usuário, Função pesadora, Função contadora, Função Pico, Função CheckWeight. Na opção de configuração podem acessar as funções de interfaces, data / hora, códigos, registro, pesagem, corte, pico, imprimir, bateria, fatores.
ALFA	Esta tecla habilita a parte superior da tecla, alfa numérico, sendo possível digital letra quando acionado no seu devido campo.
TARA MANUAL	Esta tecla permite inserir valores de tara manualmente.
CANCELA	Esta tecla cancela a informação inserida no teclado.
IMPRIME	Esta tecla permite imprimir um tíquete de pesagem após o peso estabilizar.
SET POINT	Esta tecla permite editar as funções de corte.
PEÇAS	Esta tecla permite entrar no modo de contagem de peças,
TARA	Esta tecla permite tarar o peso colocado na plataforma de pesagem. Pode usar para fazer tara sobre tara ou somente tara do produto a ser pesado.
CÓDIGO	Esta tecla permite inserir código que será utilizado na impressão do tíquete de pesagem.
ZERO	Esta tecla permite zerar a balança, quando estiver resídua na plataforma da balança.
CONFIRMA	Esta tecla permite confirmar a informação inserida no teclado.
LIMPA	Esta tecla permite limpar as informações inseridas via teclado.
F1	Esta tecla está sem função. Quando pressionado deve apresentar na tela. (TECLA INATIVA).
F2	Esta tecla está sem função. Quando pressionado deve apresentar na tela. (TECLA INATIVA).
F3	Esta tecla está sem função. Quando pressionado deve apresentar na tela. (TECLA INATIVA).
LIGA/DESLIGA	Esta tecla permite desligar ou ligar o indicador de pesagem.

	Setas de navegação para baixo.
	Setas de navegação para cima.
	Setas de navegação para direita.
	Setas de navegação para esquerda.
/ 1	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar /; Quando utilizado teclado numérico pode inserir número 1;
ABC 2	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar ABC; quando utilizado teclado numérico pode inserir número 2;
DEF 3	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar DEF; quando utilizado teclado numérico pode inserir número 3;
GHI 4	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar GHI; quando utilizado teclado numérico pode inserir número 4;
JKL 5	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar JKL; quando utilizado teclado numérico pode inserir número 5;
MNO 6	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar MNO; Quando utilizado teclado numérico pode inserir número 6;
PQRS 7	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar PQRS; Quando utilizado teclado numérico pode inserir numero 7;
TUV 8	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar TUV; Quando utilizado teclado numérico pode inserir número 8;
WXYZ 9	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar WXYZ; Quando utilizado teclado numérico pode inserir número 9;
. 0	Tecla multi função quando selecionado alfa pode usar. ; Quando utilizado teclado numérico pode inserir número 0;

## 2) Resolução de Classe de Exatidão.

- Classe de exatidão III;
- 10 mil divisões de verificação;
- Resolução ou valor da divisão de verificação (e) é o peso mínimo medido pela balança. É configurável até 10000 divisões, sendo calculado por:

e =  $\frac{\text{Capacidade máxima}}{\text{Número de divisões}}$

Número de divisões

Número de incrementos e casa decimal que deve conter no indicador de pesagem.

- Incrementos: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100.
- Casa decimal: 0 / 1 / 2 / 3 / 4.

## 3) Automático Display

- Modo pesador e contador
- Comunicação com terminal;
- Fatores
- Cortes
- Imprimir
- Bateria
- Data / hora.
- Impressão de tickete
- Relógio
- Função Pico
- CheckWeight
- Interface
- Códigos
- Barra de acompanhamento peso

## 4) Características Elétricas

- Tensão de alimentação externa: 90 VAC ~ 240 VAC.
- Tensão de alimentação fornecida pela fonte: 15 VCC / 1000 mA.
- Tensão de alimentação célula de carga digital: 15VCC, 400 mA.

## 5) Saída de comunicação RS232, COM1 / COM2.

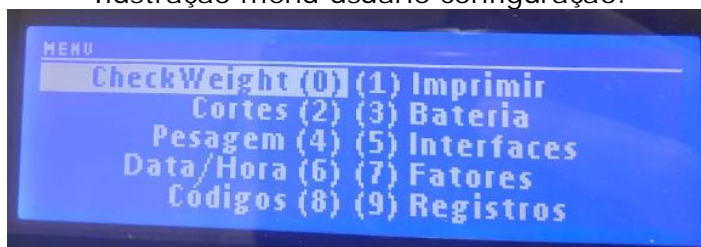
Cada saída serial é individual. Para acessar a configuração deve pressionar menu no teclado e depois CONFIG. Deve selecionar opção (1) para definir o tipo de protocolo que será utilizado. E logo abaixo qual o modelo de impressora que será utilizando, quando selecionado modo de transmissão continua a opção do modelo de impressora não se utiliza.

## 6) Acesso menu usuário.

Para acessar esta tela deve pressionar a tecla MENU  
Depois CONFIG.

## 7) Menu Checkweight (0).

Ilustração menu usuário configuração.



### Na opção (0)

Opção para função digital não se aplica na função digital.

## 8) Menu Imprimir (1).

Tela de configuração de protocolo, utilizado na porta com 01 ou com 02. Também é possível configurar o tíquete de pesagem nesta tela na opção (1) config. Texto. Utilizando o software EasyMake ticket.

Ilustração tela de configuração protocolo.

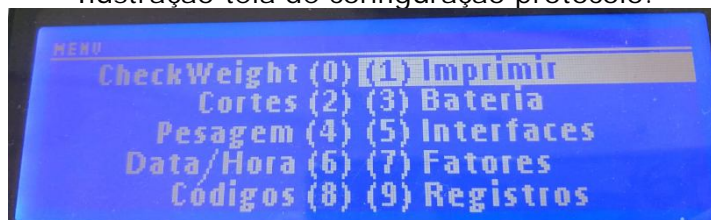


Ilustração tela configuração Geral.

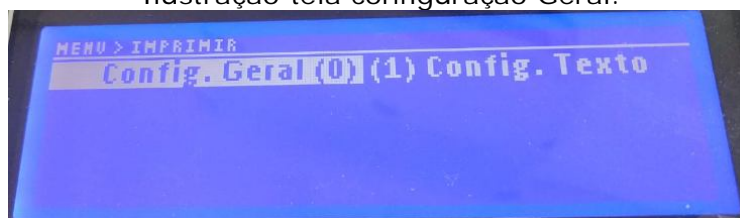
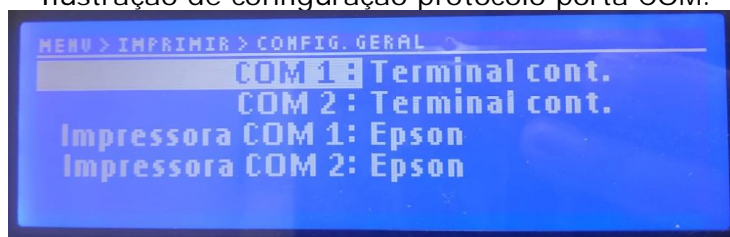


Ilustração de configuração protocolo porta COM.



### Protocolos:

- Terminal Cont.
- Ter. Cont. + Tara
- Terminal Remoto
- Ter. Demanda
- Terminal Auto
- Impressão Manual
- Impressão Auto
- Ter. SBR básico
- Ter. SBR comp.
- Terminal Filiz.

### Modelo de impressora:

- Argox
- Bematech MP-20 VS tiquete
- Epson

## 9) Menu Cortes (2).

Ilustração Menu Cortes



- Obs. Na função digital não se aplica.

## 10) Menu Bateria (3).

Ilustração Menu bateria.

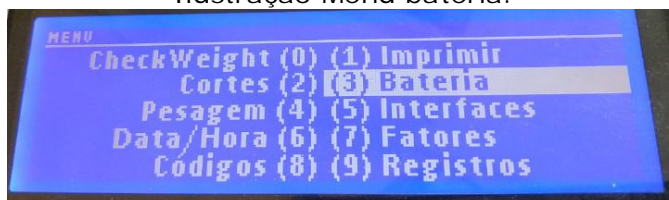
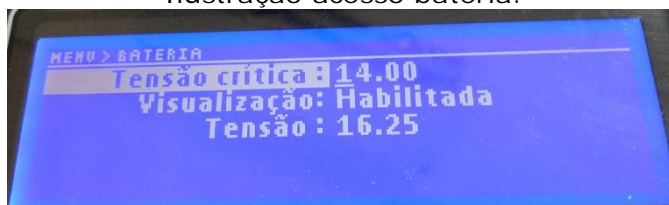
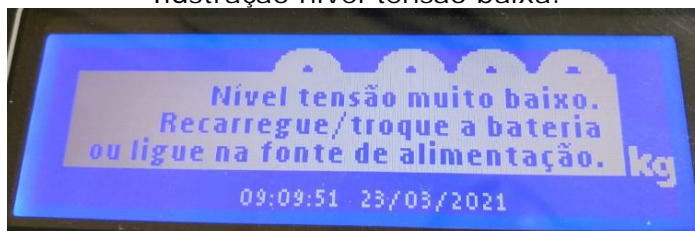


Ilustração acesso bateria.



Esta função pode ser habilitada ou desabilitada, a tensão critica pode ser editada, a tensão de 16,25 e a tensão da fonte. Quando a tensão estiver abaixo da tensão critica deve apresentar a mensagem abaixo no display.

Ilustração nível tensão baixa.



## 11) Menu Pesagem (4).

Ilustração Pesagem

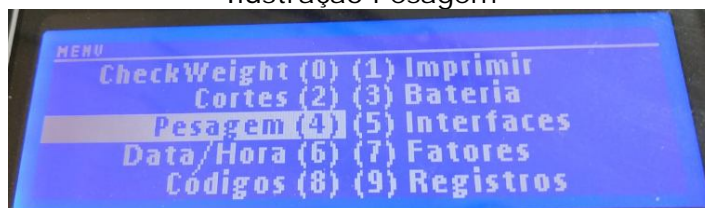


Ilustração acesso filtro, mínimo

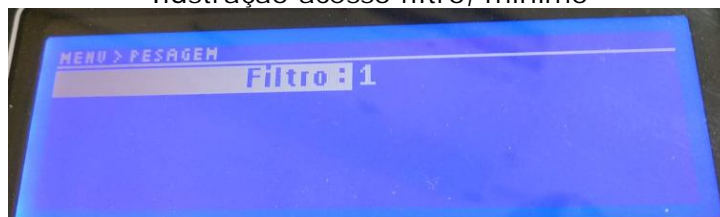
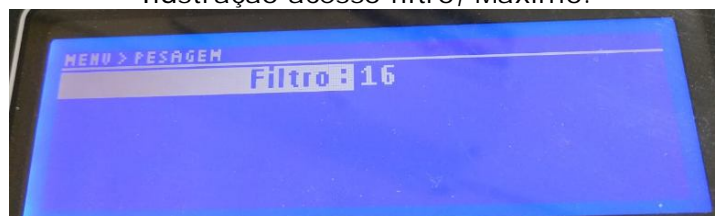


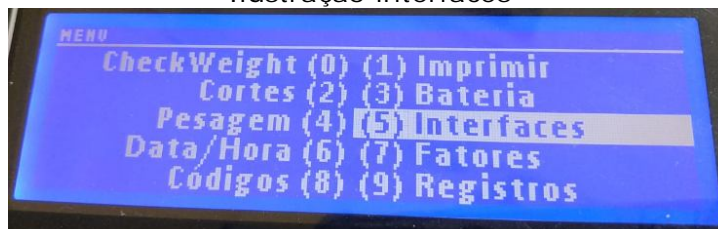
Ilustração acesso filtro, Máximo.



Este filtro está relacionado leitura da célula de carga, quando mais alto mais estável deve ficar a leitura.

## 12) Menu Interfaces (5).

Ilustração interfaces



Neste parâmetro pode definir a velocidade baud rad ,bits de parada, paridade das portas COM. Também e possível habilitar som do teclado e tempo de standby tempo de desligamento do display.

Ilustração porta COM1.

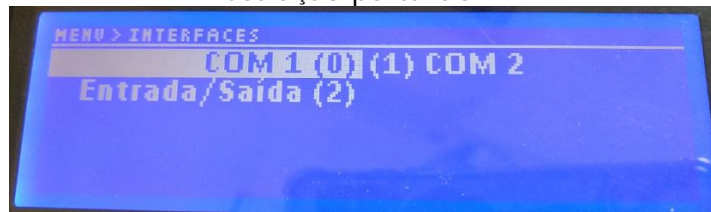
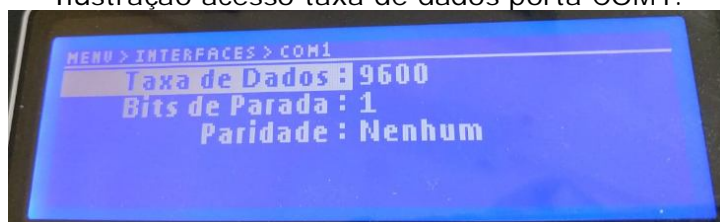


Ilustração acesso taxa de dados porta COM1.

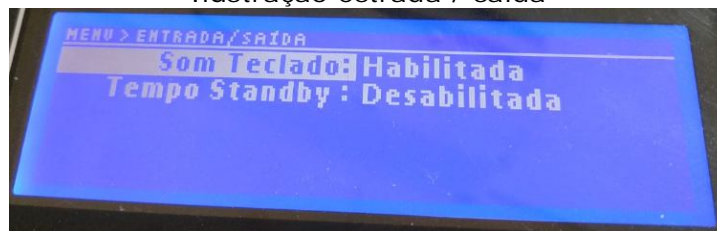


Taxa de dados pode variar: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400.

Bits de Parada pode variar: 1, 2.

Paridade: Nenhum, Par, impar.

Ilustração estrada / saída



Neste menu pode habilitar ou desabilitar o som do teclado. Também é possível habilitar tempo de desligamento caso o equipamento fique sem uso, este tempo pode variar de 15S a 240S. Variando a escala sempre entre 15S. Este desligamento e somente do display, quando colocado um peso na plataforma o equipamento volta a pesagem ligando o display.

Ilustração standby tempo mínimo.

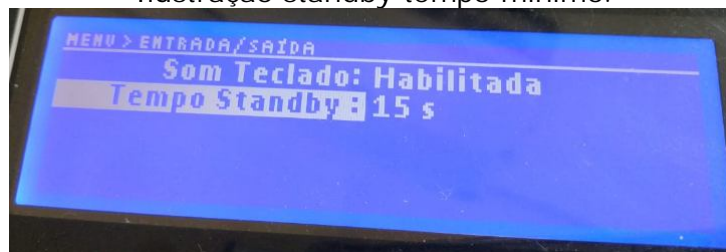
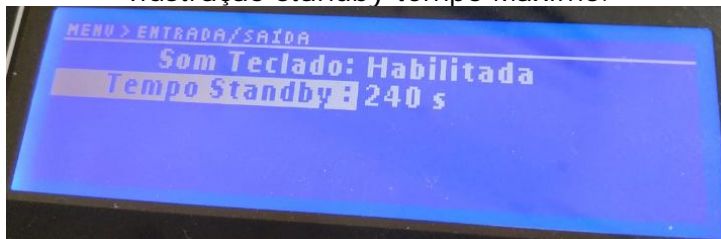
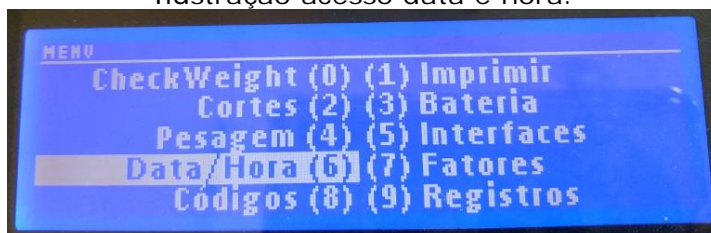


Ilustração standby tempo Máximo.



### 13) Menu Data/ Hora (6).

Ilustração acesso data e hora.



Nesta tela pode ser ajustada data, formato de saída da data e o dia da semana conforme ilustração abaixo.

Ilustração acesso data.

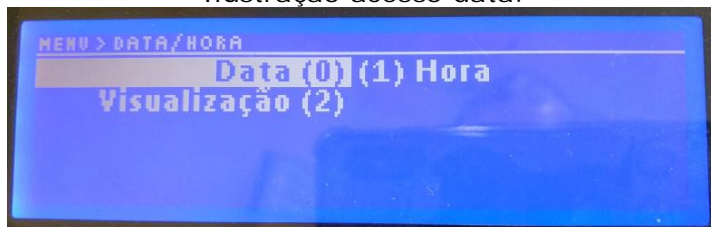


Ilustração acesso data e o dia da semana.

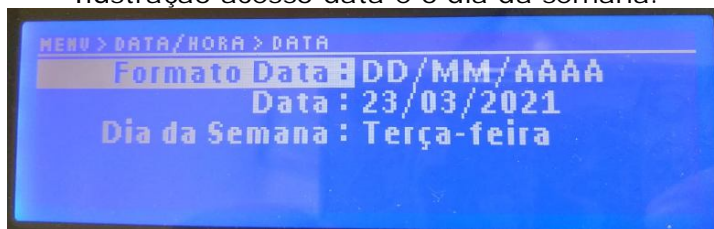


Ilustração acesso à hora.

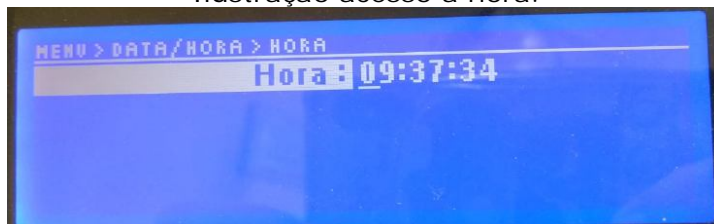
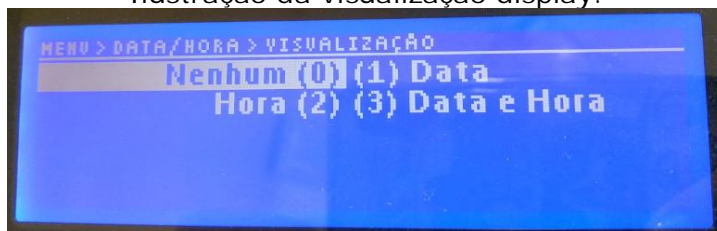


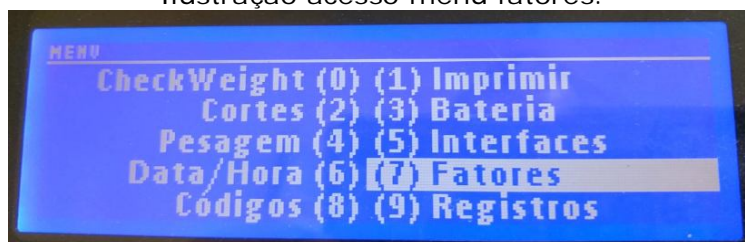
Ilustração da visualização display.



Nesta tela podem definir quais das informações ira apresentarem no display LCD do indicador de pesagem.

#### 14) Menu Fatores (7).

Ilustração acesso menu fatores.



Esta função quando habilitada, deve executar um desconto no peso liquido do produto a ser pesado. Este desconto e valido em porcentagem. Possui até 6 índices que deve sair no tíquete de pesagem quando habilitado a função.

Ilustração índice 1.

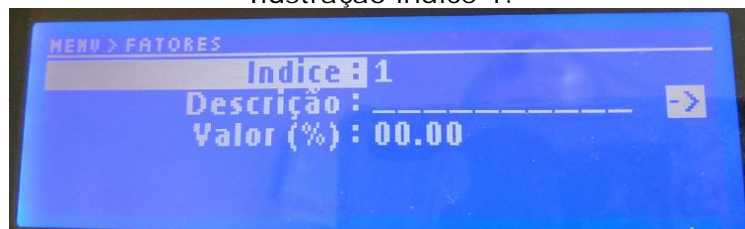
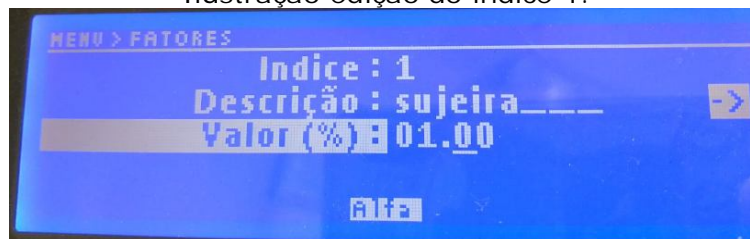


Ilustração edição do índice 1.



#### **Exemplo de funcionamento:**

Índice 1: Descrição sujeira / Valor a descontar: 1%

Peso liquido: 1500kg – 1% = Valor que deve apresentar no tíquete e na tela do indicador:  
1485 kg.

No tíquete de pesagem deve apresentar

**Tíquete: 001**

23/03/2021 / 8:50

Peso Bruto: 1500 kg

Peso líquido: 1500 kg

Tara: 0 kg

Peso com desconto: 1485 kg

Porcentagem sujeira: 1%

Obs. Caso tenha dois ou mais índice deve somar o total de desconto para retirar do peso líquido, conforme ilustração abaixo.

**Tíquete: 002**

23/03/2021 / 9:50

Peso Bruto: 1500 kg

Peso líquido: 1500 kg

Tara: 0 kg

Peso com desconto: 1290 kg

Porcentagem sujeira: 1%

Porcentagem ardido: 3%

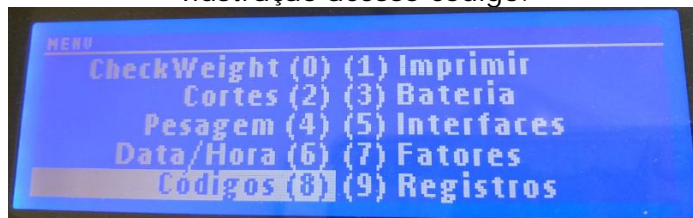
Porcentagem umidade: 4%

Porcentagem impura: 6%

Descontos índices: 210 kg

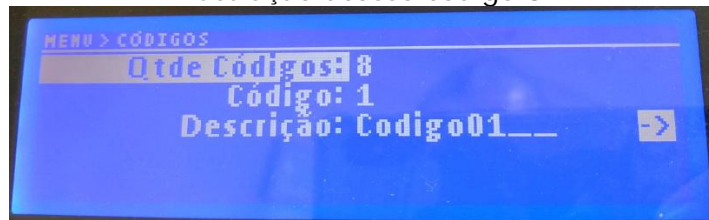
## 15) Menu Código (8).

Ilustração acesso código.



Obs. Esta aplicação e utilizada para impressão de tíquete de pesagem, quando for necessárias informações complementar no tíquete, exemplo: nome do produto, destinatário, motorista etc, este campo e usado somente na emissão de tíquete de pesagem.

Ilustração acesso código 8.



Exemplo de aplicação:

Qtde Códigos: 2

Código: 01

Descrição: plataforma 50x50

Código: 02

Descrição: Doca 005

No tíquete de pesagem deve apresentar:

Tíquete: 003

23/03/2021 10:00

Peso Bruto: 2000 kg

Peso líquido: 2000 kg

Tara: 0 kg

Produto: plataforma 50x50 (código 01)

Local armazenamento: Doca 005 (código 02)

## 16) Menu Registros (9).

Ilustração Acesso registro.

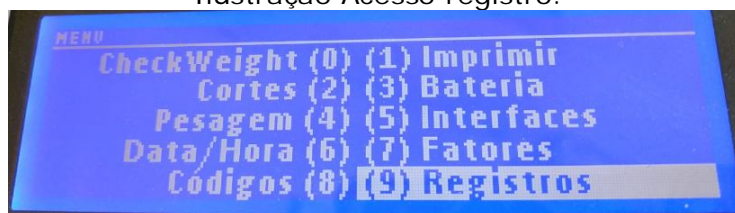
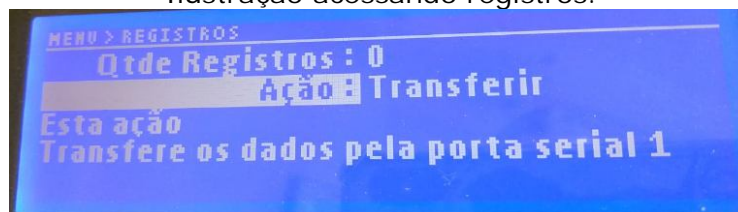
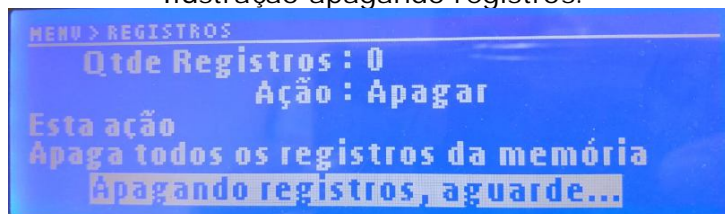


Ilustração acessando registros.



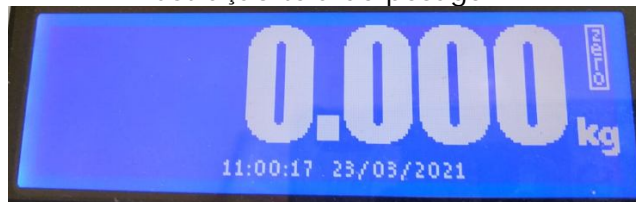
Neste parâmetro é possível enviar informações de registro de quantas vezes foi impresso.

Ilustração apagando registros.



## 17) Execução Tara automática.

Ilustração tela de pesagem.



Para executar uma tara a balança deve estar em zero. Acima do kg, tem a informação de ZERO, informando que está estável, caso não apresenta esta mensagem, indica que a balança está oscilando. Próximo passo é colocar um peso na plataforma a ser pesado e pressionar a tecla TARA.

Ilustração peso na plataforma a ser pesado.



Pode verificar que a informação de ZERO acima do kg apagou.

A Barra no canto oposto a hora iniciou, esta barra e referente a porcentagem de uso da balança com a carga total da capacidade.

Ilustração Tara



Quando pressionado a tara, deve apresentar no canto da barra o valor TARA= 0.050 kg o display deve apresentar 0.000kg ao lado deve apresentar TARA e abaixo do peso a informação LIQUIDO. Obs. O kg deve apresentar quando o peso estiver estável.

Ilustração peso liquido + Tara.



Caso o peso fique oscilando deve apresentar a imagem abaixo.

Ilustração peso oscilando.



Neste momento o peso está oscilando o kg deve apagar e apresentar senta para cima e para baixo indicando que o peso está oscilando para mais ou menos. Obs. Para apagar a informação da tara deve retirar o peso e pressionar a tecla ZERO, zerando a informação de tara e limpando a tela de pesagem. Conforme ilustração abaixo.

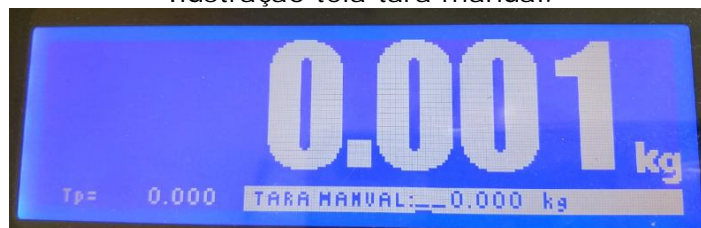
### 18) Execução tara manual.

Ilustração tela de pesagem



Com a balança sem peso e estável, deve pressionar a tecla tara manual.

Ilustração tela tara manual.



Neste momento deve inserir a informação da tara, com o teclado numérico. Conforme ilustração abaixo.

Ilustração inserindo tara manual



Após inserir a informação da tara deve pressionar a tecla CONFIRMA para salvar a informação no indicador de pesagem.

Ilustração tara manual.



Nesta tela tem que apresentar o peso da tara com o valor negativo, ao lado deve apresentar em caixa alta TARA MANUAL. Logo abaixo do kg deve apresentar LIQUIDO.

Ilustração tara manual + peso liquido.



Para retirar a tara manual deve retirar o peso da plataforma e pressionar a tecla ZERO. Voltando a tela de pesagem inicial, conforme ilustração abaixo.

Ilustração tela inicial de pesagem.



## 19) Contagem de peças, Pesagem.

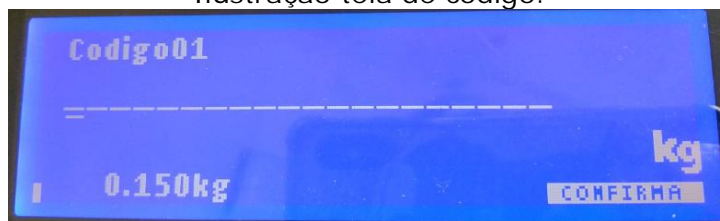
Para função digital não se aplica esta função.

## 20) Tecla CÓDIGO.

A tecla código é utilizado para cadastro de informações que será impressa na etiqueta, este parâmetro pode cadastrar até 8 códigos para impressão.

Para editar o código deve pressionar a tecla ALFA para habilitar o teclado alfanumérico.

Ilustração tela de código.



## 21) Tecla SET POINT.

Para função digital não se aplica esta função.

## 22) Pico.

Para função digital não se aplica esta função.

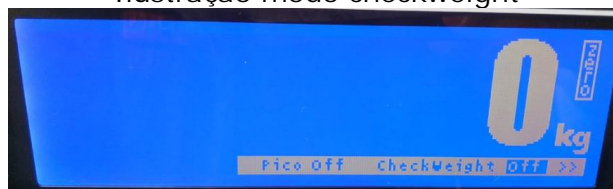
Ilustração Pico.



## 23) Checkweight (0).

Para função digital não se aplica esta função.

Ilustração modo checkweight



## 24) Mensagem Erro.

Quando desconectado as células de carga do indicador irá apresentar a tela abaixo com a mensagem de erro. Se pressionar a tecla MENU será possível verificar qual célula de carga apresentou erro.

Ilustração tela erro.

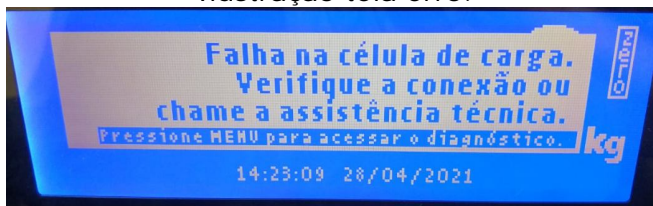
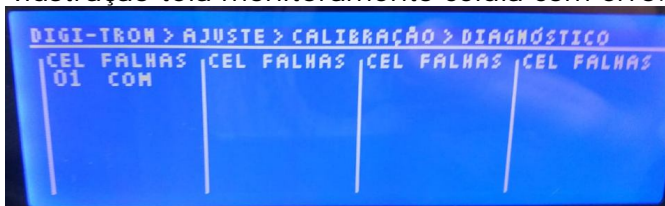


Ilustração tela monitoramento célula com erro.



## 25) Cópia do termo de garantia

A Digi-Tron assegura ao primeiro comprador deste equipamento, garantia contra defeitos de fabricação ou componentes, pelo prazo determinado no termo original enviado com a documentação, a contar da data de aquisição (nota fiscal), assegurado o direito da troca do componente, caso não seja solucionado no prazo inferior a 30 (trinta) dias, desde que tais falhas tenham ocorrido em condições normais de uso (manual do usuário), respeitando o que estabelece a lei, e o descrito abaixo.

A comprovação da data de aquisição deve ser feita através da apresentação deste certificado devidamente preenchido e acompanhado da nota fiscal de venda (artigo 30).

Tanto a execução dos serviços como a reposição de peças defeituosas decorrentes desta garantia, devem ser realizados somente por TÉCNICOS CREDENCIADOS PELA DIGI-TRON/INMETRO®.

Todas as despesas de transportes necessárias à remessa do equipamento a um posto de assistência técnica autorizada Digi-Tron, bem como as despesas com retorno do equipamento à empresa proprietária, correrão por conta e risco da mesma (Parágrafo Único, artigo 5.º cód. Defesa do construtor).

### **A GARANTIA DESTES EQUIPAMENTO EXTINGUE-SE (art. 12 - parág. 3, art. 20, parág. 1, art. 48, art. 50).**

1. Pelo decurso do prazo de validade desta garantia.
2. Pelo mau uso, manuseio incorreto ou inadequado ou pela instalação do equipamento em rede não especificada no manual do usuário que acompanha o equipamento.
3. Pela constatação técnica de que o lacre foi violado, ou consertado por pessoas não autorizadas pela Digi-Tron.
4. Por danos causados por agentes naturais, tais como "enchentes, raio, terremoto", ou acidentes de qualquer espécie.
5. Por qualquer tipo de rasura verificada na nota fiscal de aquisição do equipamento ou no termo de garantia.

### **A GARANTIA NÃO ABRANGE**

1. Serviços de manutenção para a correção de danos decorrentes do uso inadequado ou indevido do equipamento.
2. Perdas e danos, lucro cessante, manutenção de caráter preventivo ou qualquer perda resultante do uso ou da incapacidade de uso do produto, nem custos de reparação ou substituição de qualquer outro bem que seja danificado.
3. Serviços de instalação do Módulo de Pesagem e da célula de carga.
4. Reposição de materiais naturalmente desgastados pelo uso.
5. Despesas eventuais de transporte do produto e/ou técnicos, embalagem, seguros etc.
6. Serviços solicitados de limpeza ou ajuste do equipamento, devido ao desgaste decorrente do uso normal ou pela ação do tempo.
7. Qualquer dano causado à célula de carga por manuseio incorreto, ausência de proteção contra sobrecarga ou qualquer outro erro de aplicação.
8. Queda de qualquer tipo de carga, acima ou que se dará após a queda acima do peso máximo do equipamento, no receptor de carga.

## **RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS**

1. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia atentamente as instruções contidas no manual.
2. Evite que pessoas não autorizadas façam reparos no equipamento, evitando desta forma a perda da garantia e assegurando um bom funcionamento do produto.
3. Certifique-se que o revendedor preencheu corretamente o Termo de Garantia.
4. Guarde o Manual de instruções, o Certificado de Garantia e a Nota Fiscal de compra do equipamento. Para usufruir da garantia, estes documentos são obrigatórios.