

SAC: sac@digitronbalancas.com.br

FÁBRICA, ADMINISTRAÇÃO, VENDAS, LOCAÇÃO E ASSIST. TÉCNICA Rua O Brasil para Cristo, 364 - Boqueirão Curitiba - PR / CEP: 81650-110 Fone/Fax: (41) 3377-1577 digitron@digitronbalancas.com.br

ESCRITÓRIO DE VENDAS, LOCAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA Rua Martiniano de Carvalho, 864 cj. 303 - Paraíso São Paulo - SP / CEP: 01321-000 Fone/Fax: (11) 3262-0687 comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

www.digitronbalancas.com.br



Manual de Operação

Balança Suspensa

www.digitronbalancas.com.br

ONE: (41) 3377-1577

www.digitronbalancas.com.br



www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

GESTÃO DE QUALIDADE

• ISO 14001; 2004

GESTÃO AMBIENTAL

• ISO/IEC 17025; 2005

ISO 9001: 2008 V

INDÚSTRIA DE BALANÇAS

Especialista em Pesagem Industrial www.digitronbalancas.com.br

(41) 3377-1577

• ISO/IEC 17025 : 2005 ∨ • ISO 9001; 2008 • GESTAD DE COALIDADE
• ISO 14001; 2004 •

CALIBRAÇÃO DE BALANCAS

Informações de Segurança.



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

A conexão elétrica deve possuir aterramento idôneo.

Não limpar a balança 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.



 A manutenção dos equipamentos DIGI-TRON deve ser realizada exclusivamente por Assistências Técnicas Para evitar danos ao equipamento e às pessoas: autorizadas. O cliente deve determinar responsáveis com acesso às informações deste manual para a operação da balança

HABILITAÇÃO DA CONTAGEM DE PECAS

PICO MÁXIMO.

4.6.4

4.6.3.

RESOLVENDO PROBLEMAS.

5

ERRO CINCO.

ERRO SEIS. ERRO SETE

ERRO ZERO

Tratamento de Resíduos

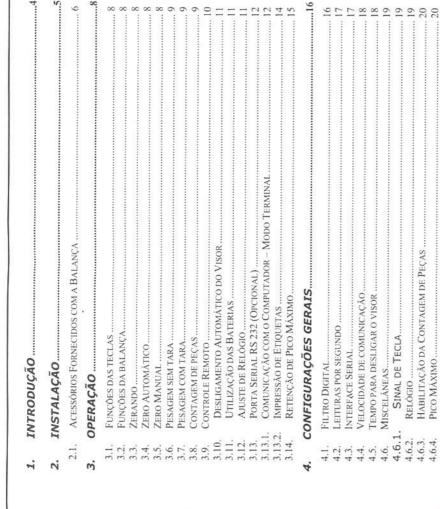


 Destine corretamente os residuos gerados no descarte total ou parcial do produto DIGI-TRON, pratique coleta

- A DIGI-TRON pode receber de volta os equipamentos ou seletiva.

componentes que com o passar do tempo se convertam em residuos

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



A BALANÇA DESLIGA APÓS O TÉRMINO DA CONTAGEM OU PESAGEM.

DISPLAY COM ALGUNS SEGMENTOS LEVEMENTE ACESOS

/ISOR PISCANDO

BATERIA FRACA

ERRO OITO.

SOBRECARGA

5.5. 5.7. 5.8. 5.9.

SUBCARGA

A BALANÇA NÃO CONSEGUE INICIAR

5.10.



www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

· ISO/IEC 17025 : 2005 GESTAD DE QUALIDADE
ISO 14001 : 2004 V



Especialista em Pesagem Industrial www.digitronbalancas.com.br

(41) 3377-1577

• ISO 9001 : 2008 GESTA0 DE CUALIDADE • ISO 14001 : 2004 GESTA0 AMBIENTAL • ISO/IEC 17025 : 2005 •

CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS

Introdução

Prezado Usuário

Este manual contém instruções para instalação e operação das Balanças Suspensas Modelos ULD, projetadas com padrão de qualidade e tecnologia DIGI-TRON empresa especializada em equipamentos de precisão.

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

O lacre do equipamento, em hipótese alguma deve ser violado, somente técnicos credenciados pelo IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) poderão abrir o equipamento. A quebra do lacre por pessoas não habilitadas pelo IPEM, resultará em anulação automática da garantia pela DIGI-TRON e em violação as leis federais. Recomendamos ainda, que qualquer consulta técnica seja dirigida ao Departamento de Assistência Técnica da DIGI-TRON para que possamos indicar uma assistência técnica autorizada

Instalação

O seu produto é um instrumento de medição de massa, deve-se tomar alguns cuidados durante a utilização. Antes de colocar a sua balança em uso é importante que sejam observados os itens a seguir: Verificar se o equipamento apresenta algum tipo de problema decorrente do transporte no ato do recebimento.

Conferir acessórios.

Verificar se o gancho onde o equipamento será acoplado está dimensionado de acordo com a capacidade de carga do instrumento

ou dispositivo onde a mesma será instalada, onde que a balança consiga encontrar o Os ganchos e olhais do equipamento deve se encaixar por completo na ponte rolante centro de gravidade para que apresente leituras de peso correta e para que não ocorra a deformação ou danos ao equipamento e ao usuário durante o seu uso. Verificar diariamente se o equipamento não apresenta nenhuma avaria decorrente do uso, independente de uso inadequado ou não, sempre analisar o estado do gancho, olhal e as suas travas, verificar se existem parafusos ou porcas soltas e se as travas de segurança estão em nos locais específicos, analisar se os mancais ou engates do conjunto da balança estão fixos ou apresentam algum desgaste ou se encontram

Caso existe qualquer avaria ou anormalidade no equipamento entrar em contado com o Depto. Técnico da Digi-tron Instrumentos de Pesagem, para que seja averiguado o problema apresentado e a solução. Este equipamento trabalha suspenso, o operador do equipamento nunca deve ficar debaixo da carga a ser elevada independente do local onde esta sendo utilizado o equipamento, sempre manter uma distância de segurança para que qualquer acidente que possa ocorrer não seja atingido o usuário do equipamento.

Não utilizar o teclado com objetos pontiagudos, para evitar danos ao circuito do eclado.

manutenções Sempre que possível limpar a balança com produtos não agressivos, da balança evitam Sempre que possível limpar a balança com uma estopa úmida. conservação e bons usos desnecessárias. A limpeza,

Sempre limpar a balança com o cabo de alimentação ou bateria desligado da rede elétrica ou da balança. Sempre observar se os cabos e conectores da balança estão em perfeito estado, pois eles são essenciais para o bom funcionamento,

O melhor desempenho de seu equipamento dependerá da correta instalação operação.



www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

GESTÃO DE QUALIDADE

ISO 14001 : 2004
GESTÃO AMBIENTAL

ISO/IEC 17025 : 2005 CALIBRAÇÃO DE BALANCAS ISO 9001: 2008





Especialista em Pesagem Industrial . www.digitronbalancas.com.br

(41) 3377-1577

• ISO 9001: 2008 • GESTAO DE QUALIDADE • ISO 14001: 2004 • GESTAO AMBENTA: • ISO/IEC 17025: 2005 • CALIBRAÇÃO DE BAJANÇAS

2.1. Acessórios Fornecidos com a Balança

01 Carregador de baterias 12VCC 110/220V

Nota: Antes de colocar o carregador em uso verificar a tensão do ponto de energia a ser utilizado e selecionar na chave do carregador 110 ou 220 VCA

Durante a carga da Bateria analisar os leds do carregado sendo:

(Carregador para bateria de 12VCC)

Led Vermelho: Bateria em Curto

Led Amarelo: Bateria em Carga

ed Verde: Bateria Carregada

Obs: É normal o carregador de bateria aquecer durante o período de carga da bateria.

01 Controle remoto para tecla Tara (equipamentos a partir de 1000 kg)

Nota: Caso o controle não execute a função tara do equipamento trocar a pilha do controle (Mod: Pilha 12vcc) ou substituir a bateria da Balança

02 Baterias 12V/12Ah (equipamentos a partir de 1000 kg)

As Baterias devem ser utilizadas dentro do prazo especificado de seu tempo de uso que é de 50 horas. E a carga deverá ser de 8 horas.

Se o uso ultrapassar as 50 horas a mesma deverá ser carregada durante 12 horas ou mais, até que a mesma tenha sua carga carregada por completo.

Na Balança irá apresentar a mensagem "LOO BAT" onde a balança estará informando que a bateria esta com a carga fraca. Quando esta mensagem aparecer no visor substituir a bateria imediatamente.

O Erro 8 aparecerá caso o bateria não seja substituída quando a balança informou a mensagem LOO BAT durante um certo período. Quando aparecer ERR 8 a balança ira desligar automaticamente interrompendo o seu uso, neste caso a balança irá a funcionar normalmente quando substituir a bateria.

Caso a bateria não seja utilizada e carregada da maneira especificada a mesma perderá automaticamente a garantia.

Em balanças que tenham o acessório de RF ou WI-FI, a mesma tem um dispositivo ela não ira funcionar. Neste caso ligar a bateria no carregador e aguardar a led mudar a posição de status para bateria em carga e depois retornar para o led verde que executa a supervisão da bateria. Quando a bateria chega na sua carga mínima de a mesma ira indicar que a bateria esta carregada, mas ao ligar a bateria na balança Caso a bateria esteja totalmente descarregada, ao conectar no carregador de bateria, carregada. Caso a bateria não carregue, deverá ser substituída a bateria da balança.

trabalho o circuito eletrônico desliga a balança automaticamente, obrigando o operador substituir a bateria da balança para que não haja a perda de configuração dos dispositivos de comunicação.

Obs: E sugerido trocar a bateria da balança todos os dias, e deixar uma bateria sempre carregada para que a vida útil da bateria seja maior.

A Balança Suspensa tem como acessórios opcionais os seguintes Itens:

Comunicação RF (sem fio) e Wi-Fi

A comunicação RF faz com que a balança se comunique com um terminal (computador) ou impressora ou display Remoto,

Caso o seu equipamento tenha esta acessório seguir as instruções;

Acoplar todo o sistema RF e somente de todo acoplado ligar o RF na energia, para que o mesmo não perca o endereçamento por pico de energia.

foma cuidado com as antenas do RFs pois casos as mesmas sejam danificadas o mesmo perderá a sua potência e seu alcance de comunicação diminuirá drasticamente ou até perder a comunicação.

Comunicação Wi-fi

A comunicação Wi-fi tem como objetivo inserir a balança na rede ethernet, fazendo com que a mesma se comunique com vários terminais via software especifico ou desenvolvido conforme necessidade do cliente. Para maiores informações para este tipo de conectividade entrar em contato com departamento comercial da Digi-tron. com que a mesma se comunique com vários

Balança com proteção Térmica

A Balança Suspensa com proteção térmica e voltada para trabalhos em locais onde tenham auto fornos de fundição ou similares onde a temperatura e elevadas. Este acessório exige alguns cuidados que são:

Deixar o equipamento totalmente fechado (Tampa de proteção do teclado e bateria) para que proteja todo o circuito eletrônico da Balança.

As placas térmicas não devem ser retiradas em hipótese alguma, pois são elas que diminuem a temperatura interna da Balança.

Deixar o equipamento o menos possível próxima aos fornos ou similares para que o tempo de vida útil de sua vedação térmica seja maior.

Atentar que o equipamento suporta até no Maximo 450°C de temperatura, se este valor ultrapassar o equipamento sofrera sérios danos em todo o seu circuito

eletrônico.

Outros opcionais necessários para este equipamento entrar em contato com a Digitron Balanças.



www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

• ISO BOUT , ZUDO GESTÃO DE GALGADE CONTROL : 2004 • GESTÃO AMBIENTAL • ISO/IEC 17025 : 2005 CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS



Especialista em Pesagem Industrial 'www.digitronbalancas.com.br GI-TRON

(41) 3377-1577

GESTÃO DE QUALIDADE

• ISO 14001 : 2004 •

GESTÃO AMBIENTAL

• ISO/IEC 17025 : 2005 • ISO 9001: 2008

Operação 3

Funcões das teclas 3.1.

Liga/desliga o visor	Comando de tara	Comando de zero	Impressão da pesagem	da 2 Imprime total líquido pesado
(J)		(2)		(pressionada por segundos)

Funções da balança 3.2.

Acessa o Modo Contadora
Acessa o Modo de Edição de Cortes (alguns modelos) e configuração habilitadas para o usuário.
Ativa o Modo Detector de Pico Máximo (alguns modelos)
Acessar configuração do relógio

3.3. Zerando

plataforma, impactos sobre a plataforma de pesagem ou balança fora de nivel. Se a Desvios do Zero ocorrem devido a variações de temperatura, resíduos sobre a plataforma estiver vazia e o indicador de Zero apagado, é necessário zerar a balança. Há dois modos de se realizar o zero:

Zero Automático 3.4.

 $\dot{\rm E}$ ativado periodicamente e zera a leitura até \pm 3 divisões, por exemplo: se sua balança é de 10 kg com divisão de 1 g, este dispositivo busca o zero na faixa de -3 g a

Zero Manual 3.5.

Pressionar Z com a plataforma vazia para zerar a balança.

acenda esse indicador, o desvio é grande e está fora da faixa de Zero Automático ou a sucedida, o indicador de Zero deve estar aceso e o visor mostrando zero. Caso não Este dispositivo zera a leitura até ± 20 divisões. Ao término de uma pesagem bem plataforma está oscilando, neste caso pressionar a tecla Z para zerar a leitura no visor.

Pesagem sem tara 3.6.

Antes de iniciar um processo de pesagem simples verificar estes itens:

A plataforma deve estar vazia

Não deve haver obstrução da plataforma de pesagem Os indicadores de Zero e kg devem estar acesos

Evite impacto na plataforma. Quando o peso está na balança e somente o indicador kg está Estando tudo de acordo, basta colocar o produto a ser pesado na balança. aceso, isto indica que o peso está estabilizado e a leitura é correta.

3.7. Pesagem com tara

Neste processo deseja-se pesar um produto e descontar o peso de uma embalagem, por exemplo. Peso Bruto: Peso do recipiente mais o material, ou seja, o peso total que está na balança.

Peso Líquido: é o peso que está dentro da embalagem.

Tara: é o peso que será descontado. Ex: uma embalagem ou um recipiente.

Colocar o peso a ser descontado na balança pressionar a tecla T. A balança busca a tara.

@Zero

P

O visor ficará piscando, caso a plataforma esteja oscilando ou sem peso.

7

Olara

•Zero

O indicador Tara fica aceso, indicando que a balança opera no modo Tara.

OZero

Nota: A tecla T somente é habilitada a partir do balança (20 divisões), que esta indicada no teclado momento em que se ultrapasse a carga mínima da Para destarar, deve-se pressionar T novamente. do indicador de pesagem.



Contagem de peças Configuração: 3.8.

1º Passo - Descontar o peso do recipiente - TARA

Colocar na balança o recipiente que receberá as peças e pressionar a tecla T (tara)

www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

GESTÃO DE GUALIDADE

ISO 14001 : 2004
GESTÃO AMBIENTAL

ISO/IEC 17025 : 2005 ISO 9001: 2008

CALIBRACÃO DE BALANCAS





Especialista em Pesagem Industrial

www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

> ISO 9001: 2008

GESTÁO DE GUALIDADE • ISO 14001 : 2004 • GESTÁO AMBENTA: • ISO/IEC 17025 : 2005 • CALIBRAÇÃO DE BALANCAS

Passo – Acessar o modo de contagem de peças

Pressionar duas vezes a tecla L, em seguida o visor piscará com a palavra TARA no display - não tocar no prato de pesagem nesse momento. Terminado o processo anterior o display mostrará; C 10

3º Passo - Escolher o número de peças para amostra

Ø 10, selecionar a quantidade de peças para Selecionar a quantidade desejada e em seguida colocar no recipiente amostra usando a tecla T, os valores são: 10, 20, 50, 100, 200 e 500 peças Com o display mostrando C mesma quantidade de peças

Pressionar a tecla Z para confirmar a quantidade de amostra. O visor piscará balança. A partir desse momento a balança estará no modo de contagem, basta por alguns instantes e passará a mostrar no visor as pecas que estão na colocar as peças na balança para ter no visor a informação da quantidade.

Mensagens de Erros

Durante o procedimento de amostragem, qualquer falha é acusada no display pela mensagem ERRO 6 e a operação de contagem deverá ser reiniciada.

A quantidade da amostra deve ter o peso maior igual ou igual a carga mínima da balança, caso contrário aparecerá ERRO 6 e a operação cancelada.

Alternando entre peso e número de peças

para alternar entre peso das peças e quantidade de peças. Pressionar 'L'



Finalizando o modo contadora de peças

Para finalizar o modo contagem de peças e vezes a tecla.'L' Nota 1: Quanto maior o número de peças de amostra, menores serão os erros de contagem, pois mais próximo será o peso unitário da amostra do peso médio calculado pela balança.

Nota 2: Para obter maior eficiência na contagem é fundamental que a balança esteja nivelada e que não sofra interferências externas (corrente de ar, vibrações, etc)

3.9. Controle Remoto

Este recurso é oferecido apenas nas capacidades a partir de 1000 kg. O controle fornecido com a balança executa a função da tecla 'T', este dispositivo deverá ser usado quando não for possível o acesso manual da tecla de Tara. Se uma tara for iniciada manualmente poderá ser anulada pelo controle ou vice-versa.

Desligamento Automático do Visor 3.10.

A balança é configurada para desligar o display automaticamente quando estiver em repouso com ou sem carga, este tempo é de 60 segundos.

A célula de carga é mantida ligada para permanecer em equilíbrio térmico.

Nesta situação, o LED de peso estável fica piscando.

Okd Ozero Olara

> Pressionando a tecla 'L' ou movimentando a balança o visor retornará ao modo de pesagem.

Obs: caso seja necessário alterar o tempo de desligamento automático verificar no menu de configurações gerais o item 4.1.

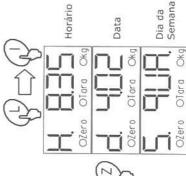
Utilização das Baterias 3.11.

maior durabilidade das baterias recomendamos que para cada 12 horas de uso A balança suspensa é fornecida com duas baterias de 12V/12Ah e um carregador, para Caso a balança esteja operando com bateria fraca o visor mostra a mensagem 'LOW BAT' ou 'Erro 8' . contínuo a bateria seja substituída. O tempo médio de recarga da bateria é de 8 horas.

Ajuste de Relógio 3.12.

O relógio apresenta o horário na impressão dos tickets.

ro A seqüência de teclas L e I acessam configuração do relógio.



Pressionar Z para escolher entre horário, data, dia da semana e ano.

www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

• ISO 9001: 2008 • GESTAD DE GUALIDADE
• ISO 14001: 2004 • GESTÃO AMBIENTAL · ISO/IEC 17025 : 2005

CALIBRAÇÃO DE BALANCAS

INDÚSTRIA DE BALANÇAS G-TRON >

Especialista em Pesagem Industrial

www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

GESTÃO DE QUAUDADE

• ISO 14001; 2004 •
GESTÃO AMBIENTAL

• ISO/IEC 17025; 2005 • ISO 9001: 2008 V

CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS





Pressionar T para ajustar o relógio.

Olara Oloro OZero Pressionar a tecla L para alterar o dígito sobre o Pressionar a tecla T para escolher o dia da semana ou correr o cursor nos ajustes de horário, data e ano. cursor nos ajustes de horário, data e ano.

Pressionar Z para aceitar o valor ajustado.

O relógio é alimentado por uma bateria de lítio de longa duração quando a balança se encontra desligada. Um erro é exibido quando a vida útil desta bateria acaba, sendo necessário proceder com ajuste de horário e troca de bateria (ver **Erro 7**).

3.13. Porta Serial RS 232 (Opcional)

A balança possui uma porta de comunicação serial RS232, esta é utilizada para conexão da balança ao computador ou uma impressora serial para impressão de etiquetas.

OBS: para utilização da porta serial é necessário a instalação do kit de comunicação por rádio freqüência - RF.

Comunicação com o Computador – Modo Terminal 3.13.1.

Esta opção permite conectar a balança a um PC para que por meio de um software de gerenciamento se possa fazer o controle das pesagens, emitir relatórios e etiquetas.

segundo) a 19200 bps, o equipamento sai de fábrica configurado para 9600 bps. Para A porta de comunicação da balança possui velocidade configurável de 300 bps (bits por fazer a conexão é necessário o uso do cabo serial, o envio da informação de peso é de forma contínua.

A balança transmite de forma contínua uma string de comprimento fixo de 8 bytes. Os dados possuem 8 bits de comprimento.

A string para Modo Contadora possui o formato da Figura 1.

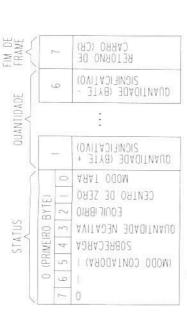


Figura 1 - String para o Modo Contadora.

Contadora é visualizada no Hyper Terminal como OU transmitida string В exemplo, D00005

Olara

Ozero

A string para Modo Pesadora possui o formato da Figura 2. Esta string também aparece no Modo Contadora, quando se pressiona a tecla L para alternar de quantidade para peso.

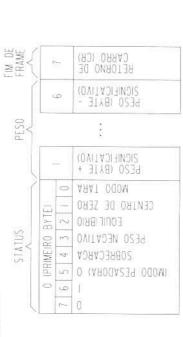


Figura 2 - String para o Modo Pesadora.

Modo Pesadora é visualizada no Hyper Terminal como string transmitida no ro Por exemplo, E1234.5



O peso ou a quantidade são codificados em ASCII com ponto decimal. O caractere de retorno de carro é 0x0D (hexadecimal).

O envio da string é interrompido em caso de falha significativa. O bit de sobrecarga é setado quando há sobrecarga (traços superiores) ou sub-carga (traços inferiores) de peso ou extrapolação do conversor analógico digital (Erro 5).

www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

• ISO 9001 : 2008 • GESTAO DE GOSTAO DE GOAGIDADE • ISO 14001 : 2004 • GESTAO AMBIENTAL • ISO/IEC 17025 : 2005 •

CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS



Especialista em Pesagem Industrial

www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

• ISO 9001 : 2008
GESTÃO DE QUALDADE
• ISO 14001 : 2004
GESTÃO AMBIENTAL

· ISO/IEC 17025 : 2005

CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS

Nota: Para mais detalhes sobre a configuração da porta serial verificar o ítem configurações gerais.

3.13.2. Impressão de Etiquetas

A balança oferece recurso para a impressão das pesagens, basta a porta serial ser configurada para tal função (ver item configurações gerais). Existe três modelos de impressoras compatíveis com as balanças:

Epson LX300 / LX300+ Impressora Matricial - Impressão de Etiquetas adesivas Bematech MP20MI Impressora Matricial - Impressão de tickets

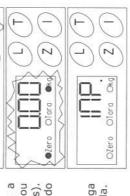
Argox OS 214 Plus Impressora Térmica - Impressão de etiquetas com código de

Pressionar I para imprimir.

@Zero

O ticket será impresso assim que houver sobre a plataforma um peso líquido em equilibrio maior ou igual ao peso mínimo para imprimir (20 divisões). Caso contrário o display ficará piscando, indicando que há um comando de impressão pendente.

Encontrada a condição de peso acima da Carga Mínima e plataforma estável, a impressão é realizada.



(pressionado por 2s)

Pode-se imprimir o ticket totalizador a qualquer momento. Para isso, deve-se manter a tecla I pressionada por mais de 2 segundos. Não é necessário ter carga sobre a plataforma da balança e nem que ela esteja estável.

Observações:

Para verificar com qual modelo de impressora sua balança é compatível, observar o código que aparece no visor da balança no momento que é ligada.

Quando a balança é ligada o visor mostra a palavra 'Digi-Tron' e em seguido código com o modelo e versão.

'n,

Código iniciado com a letra

LX300/LX300+. Código iniciado com a letra 't' indica impressão de tickets na Bematech MP20.

Epson

indica impressão de etiquetas na

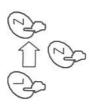
Cougo iniciado com a letra 'b' indica impressão de etiquetas na Argox OS 214 plus.

Quando não é solicitada interface para impressora o padrão de comunicação é com a impressora Epson LX300/LX300+.

3.14. Retenção de Pico Máximo

A função de Retenção de Pico é a de armazenar no visor a maior leitura realizada pelo equipamento, ou seja, o peso máximo fica congelado no visor. Esta função pode ser utilizada em ensaios e testes. Por exemplo: testes de resistência de materiais.

A seqüência de teclas L e Z acionam o modo Detector de Pico.



A tecla Z reinicia nova detecção.

Um sinal sonoro é emitido toda vez que é detectado um aumento de peso. Para retornar ao modo de pesagem, pressionar novamente a seqüência de teclas L e Z.



www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

• ISO 9001 : 2008 • GESTAD DE CUALIDADE • ISO 14001 : 2004 • GESTAD AMBIENTAL • ISO/IEC 17025 : 2005 • CALIBRAÇÃO DE BALANCAS



Especialista em Pesagem Industrial

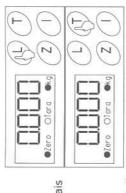
.www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

• ISO/IEC 17025 : 2005 ∨ • ISO 9001 : 2008 • GESTÃO DE QUALIDADE • ISO 14001 : 2004 • GESTÃO AMBIENTAL CALIBRAÇÃO DE BALANCAS

Configurações Gerais 4

relacionadas à performance do equipamento, sugerimos que seja feita a leitura atenta equipamento. Estas configurações estão Este menu lhe guiará entre as possíveis configurações da balança e ajustes que se do manual antes de qualquer ajuste e em caso de dúvida consultar nosso façam necessários durante o uso do departamento técnico.

gerais Para acessar as configurações ge pressionar a seqüência de teclas 'L' e 'T'.



Filtro Digital

Leituras/Segundo Interface Serial L

Tempo para Desligar Display Velocidade de comunicação Miscelâneas

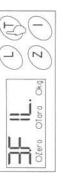
Pressionar Z para avançar

entre as opções.

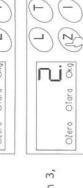
4.1. Filtro Digital

aumenta o tempo de estabilização do peso apresentado no display (que em outras palavras diminui a velocidade da balança). Deve-se escolher o nível de filtragem observando o compromisso existente entre imunidade às vibrações versus velocidade Dispositivo que aumenta a imunidade às vibrações na plataforma. Em contrapartida da balança, pois quando se ganha em uma característica, perde-se na outra.

A partir do item 3 do menu de configurações, pressionar a tecla T.







Para aceitar o valor configurado e voltar ao item 3, pressionar Z.

4.2. Leituras por segundo

Leituras por Segundo é o número de leituras apresentadas no display a cada intervalo de 1 segundo. Também corresponde à taxa máxima em que as strings são enviadas pela porta de comunicação serial operando no Modo Terminal.

Aumentar o número de leituras por segundo aumenta a velocidade da balança, ou seja, obtêm-se pesagens mais rápidas. Em contrapartida, diminui a imunidade a vibrações sobre a plataforma.

A partir do item 4 do menu de configurações, pressionar a tecla T.

Š

de para escolher o valor H Pressionar a tecla Leituras/Segundo. Para aceitar o valor configurado e voltar ao item 4, pressionar Z.

Olara Okg OToro Ozero Ozero

Interface Serial 4.3.

menu de configurações, pressionar a tecla T. 5 do do item partir

Pressionar a tecla T para escolher o modo.



Modo Terminal FELL.

Modo Impressora



Especialista em Pesagem Industrial www.digitronbalancas.com.br

(41) 3377-1577

GESTÃO AMBIENTAL • ISO/IEC 17025 : 2005 GESTÁD DE QUALDADE
ISO 14001 : 2004 V CALIBRAÇÃO DE BALANCAS

NDÚSTRIA DE BALANÇAS GI-TRO

Especialista em Pesagem Industrial www.digitronbalancas.com.br

(41) 3377-1577

GESTÃO AMBIENTAL

ISO/IEC 17025: 2005
CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS • ISO 9001 : 2008
GESTÃO DE QUALIDADE
• ISO 14001 : 2004

> U Para aceitar o modo configurado voltar ao item 5, pressionar Z.



4.4. Velocidade de comunicação

pressionar a tecla T para entrar no item de partir do item 6 do menu de configurações, Configuração da Interface.

Uma confirmação sonora é emitida todas as vezes que uma tecla é pressionada.

Sinal de Tecla

4.6.1.

Miscelâneas

4.6.

面

no menu

entrar

para

tecla

Ф

Olara

Ozero

Para aceitar o valor configurado e voltar ao

item 7, pressionar Z.

Pressionar a tecla T para editar a taxa de dados ou Z para pular para o próximo parâmetro. Pressionar a tecla T para escolher o valor da Taxa de Comunicação dada em bits/segundo.

item 6, pressionar Z.

Para aceitar o valor configurado e voltar ao

Ozero

O valor da Taxa de Comunicação influencia na taxa máxima em que as strings são enviadas pela porta de comunicação serial operando no Modo Terminal.

Tempo para desligar o visor 4.5.

Há uma grande redução no consumo com esta opção habilitada, pois o display é o maior consumidor de energia na balança e pode ser desligado um tempo depois de Esta função permite o desligamento automático do visor, visando economia de bateria.

7 do Menu de Opções, partir do item pressionar a tecla T.

Pressionar a tecla T para escolher o valor do Com zero o display nunca é desligado. Tempo para Desligar Display.

ð Olgra Ozero

É possível habilitar ou desabilitar este sinal através do menu Miscelâneas Pressionar a tecla Z até chegar ao menu Sinal de Tecla. A partir do item 8 do menu de configurações, Pressionar T para configurar. desabilitar (0) o dispositivo. Miscelâneas. pressionar Zero Oloro 8 Olara Ozero

7 ð Otoro 00

Pressionar a tecla T para habilitar (1)

Tara OZero Para aceitar o valor configurado e pular para o

próximo passo, pressionar Z.

detectada a inatividade da balança.

OBS: função recomendada para equipamentos que utilizam bateria.

7 Olara

m do menu de T para entrar no Pressionar a tecla Z até chegar ao menu Relógio. 8 tecla

configurações, pressionar a

menu Miscelâneas.

item

9

partir

É possível habilitar ou desabilitar o relógio através do menu Miscelâneas.

Relógio

4.6.2.

Ozero

Pressionar T para configurar.



www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

• ISO 9001 : 2008 cest A ob e countries of 150 14001 : 2004 cest A obtained cest A observant • ISO/IEC 17025 : 2005

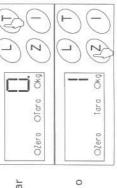
INDÚSTRIA DE BALANÇAS

Especialista em Pesagem Industrial www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

GESTAO BOULL . ZUUD GESTAO DE DIALIDADE FISO 14001 : 2004 GESTAO AMBERTAI • ISO/IEC 17025 : 2005 CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS

Pressionar a tecla T para habilitar (1) ou desabilitar (0) o dispositivo.

para Para aceitar o valor configurado e pular próximo passo, pressionar Z.



Quando habilitado, é possível alternar entre o Modo Pesadora (ou Modo Contadora) e o Relógio através da seqüência de teclas L e I. Se desabilitado, não é possível acessá-lo.

Habilitação da Contagem de Peças 4.6.3.

É possível habilitar ou desabilitar o dispositivo Detector de Pico através do menu Miscelâneas.

A partir do item 8 do Menu de Opções, pressionar a tecla T para entrar no menu Miscelâneas. Pressionar a tecla Z até chegar ao menu Detector de Pico.

Pressionar T para configurar,

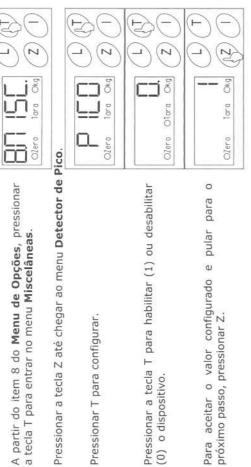


(0) o dispositivo.

Quando habilitado, é possível ligar ou desligar o **Detector de Pico** no **Modo Contadora** ou **Modo Pesadora** através da seqüência de teclas L e Z. é possível ligar ou próximo passo, pressionar Z. Quando habilitado,

Pico Máximo 4.6.4

É possível habilitar ou desabilitar o dispositivo Detector de Pico através do menu Miscelâneas



Quando habilitado, é possível ligar ou desligar o **Detector de Pico** no **Modo Contadora** ou **Modo Pesadora** através da seqüência de teclas L e Z.



Especialista em Pesagem Industrial www.digitronbalancas.com.br

(41) 3377-1577

ISO 9001 : 2008 V

ISO/IEC 17025: 2005 GESTÃO DE QUALIDADE

ISO 14001 : 2004 V
GESTÃO AMBIENTAL

INDÚSTRIA DE BALANCA

Especialista em Pesagem Industrial www.digitronbalancas.com.br

(41) 3377-1577

 ISO/IEC 17025 : 2005
 CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS
 ■ • ISO 14001 : 2004 V ISO 9001: 2008 V

Resolvendo Problemas

Erro Zero

Descrição do erro: Peso maior que 20% da Carga Máxima na inicialização.

A plataforma pode se encontrar carregada na inicialização. Retirar o peso sobre a plataforma.

Umidade nos conectores.

por sobrecarga (excesso de peso ou impacto na Avaria na célula de carga plataforma de pesagem).

Se a condição de erro permanecer, procurar assistência técnica.

5.2. Erro Cinco

na balança além da Este erro só aparece Descrição do erro: Sobrecarga capacidade da célula de carga. durante a operação da balança.



Procurar por mau contato nos conectores ou cabo rompido.

Célula de carga queimada por descarga elétrica. (solda, raios, curto-circuito etc...).

Caso não haja problemas na célula de carga, procurar assistência técnica.

Avaria na célula de carga por sobrecarga (excesso de peso ou impacto na plataforma de pesagem).

Caso o erro persista, entrar em contato com a assistência Técnica.

Nota: Caso a indicação de ERRO 5 , seja decorrente de impacto ou excesso de peso na plataforma de pesagem, este erro indica que houve uma deformação na célula de carga, com isto a célula de carga terá que ser substituída e fazer uma nova calibração no equipamento.

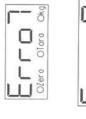
Erro Seis 5.3.

Descrição do erro: Entrada incorreta de dados.

Verificar inserção dos valores dos parâmetros de configuração. Verificar inserção de valores no modo contadora.

Erro Sete 5.4

problema só acontece quando se checa o relógio pela Descrição do erro: Bateria do relógio fraca. Este primeira vez após a inicialização.



Erro Oito 5.5

Descrição do erro: Tensão de operação insuficiente para oferecer leituras de peso confiáveis.



Recarregar a bateria.

Nota: Caso apareça este erro colocar a bateria para carregar imediatamente. Salvo se a balança trabalhe a bateria.

Bateria Fraca 5.6.

Descrição do erro: Quando a bateria está fraca, esta mensagem de erro é mostrada a cada 2 minutos.



Recarregar a bateria imediatamente, para que não haja a danificação da bateria e erros de pesagens na balança.

5.7. Sobrecarga

Descrição do erro: Peso além de 5 divisões da Carga Máxima.

ocasionando uma pequena deformação na célula de um longo carga e perda de leitura de zero inicial. Peso sobre a balança por



Verificar condição de sobrecarga. A célula de carga pode ser danificada

Subcarga 5.8.

Descrição do erro: Peso igual ou menor que -20% da Carga Máxima

Sinal da célula de carga baixo, por decorrência de ruídos de sinal e trações em sentido contrário na célula de carga.



Verificar a fiação da célula de carga.

Verificar se não existe nenhum objeto travando a balança ou tracionando a balança em sentido contrário.

Caso o erro persista entrar em contato com a assistência Técnica.



www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577

· ISO/IEC 17025 : 2005 GESTÃO DE QUALIDADE

ISO 14001 : 2004
GESTÃO AMBIENTAL ISO 9001 : 2008 V





. www.digitronbalancas.com.br (41) 3377-1577



CALIBRAÇÃO DE BALANCAS

Visor Piscando 5.9.

Se o visor pisca após um comando de teclado (tara ou impressão), há um comando pendente aguardando a estabilização de plataforma ou a carga mínima para tarar ou imprimir.

muito tempo o equipamento não consegue estabilizar em zero, checar oscilações sobre Se o visor piscar após a inicialização da balança e permanecer nessa situação por a plataforma.

Se o problema persistir procurar a assistência técnica.

5.10. Display com alguns segmentos levemente acesos

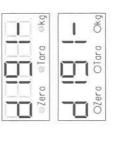
Sintoma: Dígitos ou LED's de status ficam piscando ou levemente acesos. Procurar assistência técnica.

ero elora			j š
	Ī		ara
0	1	L	0
	1	I	0 0

5.11. A Balança não consegue iniciar

Sintoma: a mensagem inicial pode acender com brilho total mas desliga imediatamente ou acende e desliga antes de terminar a inicialização.

Se acende com brilho total, a tensão de alimentação é excessiva. Procurar assistência técnica Se acende normalmente mas não consegue terminar de alimentação é insuficiente. Checar tensão da bateria e recarregar a inicialização, a tensão se necessário.



no balança desliga após o término da contagem pesagem

5.12.



Recarregar a bateria.

Sintoma: A balança desliga após o 00000 da

inicialização.

Observar se está habilitado o tempo de desligamento de display

Cópia do Termo de Garantia

abricação 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 Digi-Tron assegura ao primeiro comprador deste equipamento, garantia contra defeitos de 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 aarantia. devem ser realizados somente por TÉCNICOS CREDENCIADOS PELA DIGI-RON®/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 cod. defesa do construtor).

A garantia deste equipamento extingue-se (art. 12 - parág. 3, art. 20, parág. 1, art. 48, art. 50).

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

A GARANTIA NÃO ABRANGE

- Serviços de manutenção para a correção de danos decorrentes do uso inadequado ou indevido do equipamento.
- preventivo ou qualquer perda resultante do uso ou da incapacidade de uso do produto, nem custos de reparação ou Perdas e danos, lucro cessante, manutenção de caráter substituição de qualquer outro bem que seja danificado
 - Serviços de instalação do Módulo de Pesagem e da célula de carga.

 - Despesas eventuais de transporte do produto e/ou técnicos, embalagem, seguros etc. Reposição de materiais naturalmente desgastados pelo uso.
- Serviços solicitados de limpeza ou ajuste do equipamento, devido ao desgaste decorrente do uso normal ou pela ação do tempo.
- Qualquer dano causado à célula de carga por manuseio incorreto, ausência de proteção
- contra sobrecarga ou qualquer outro erro de aplicação. 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

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