



## Introdução

Antes de desembalar o seu Leitor VSi 410, leia atentamente as informações contidas neste guia, para que seu leitor conserve suas características

iniciais e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo.

Verifique se existem avarias visíveis, como partes rompidas, úmidas, etc.

informando ao responsável pela venda a fim de garantir a cobertura de seguro, garantias de fabricante, transportadores, etc.

### ATENÇÃO!

A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda, em conformidade com as exigências do INMETRO, informa:

Conforme Portaria INMETRO nº 154, de 12 de agosto de 2005, os subitens 5.1 e 5.2, informam que o adquirente desta balança fica obrigado a comunicar imediatamente ao órgão metrológico, sobre a colocação em uso da mesma:

5.1 A colocação em uso do instrumento de medição será comunicada pelo seu proprietário, imediatamente, ao órgão metrológico executor da primeira verificação

periódica, constando desta comunicação a designação do proprietário, local e data de instalação.

5.2 Todo instrumento de medição novo ou renovado, após sua colocação em uso no local da instalação, estará sujeito a verificação periódica, conforme previsto na regulamentação técnica metrológica aplicável para a categoria do instrumento de medição.

Para obter mais informações desta medida e dados do Ipem/ Inmetro de sua região, consulte o seguinte site: [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br).

Depois de retirar o Leitor VSi 410 da embalagem, verifique o conteúdo. Os seguintes itens devem estar inclusos:

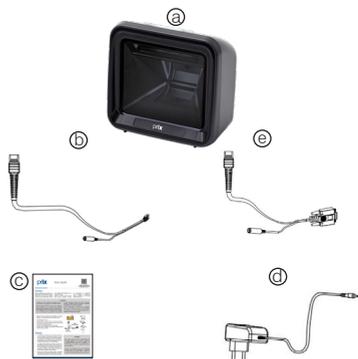
- a. Leitor VSi410;
- b. Cabo RJ45/USB;
- c. Guia rápido; Certificado de garantia e Flyer institucional;
- d. Fonte de Alimentação
- e. Cabo RS232/USB (Opcional);

### Configuração de fábrica:

- Interface USB keyboard (HID).
- Nenhum Prefixo.
- Sufixo ENTER.
- Simbologias todas habilitadas (apenas CODE 11 desabilitado)

## Instalação

- O seu Leitor VSi 410 deve trabalhar em uma superfície plana, firme, livre de vibrações e em locais sem correntes de ar que incidam diretamente sobre o equipamento. As condições de alimentação elétrica, temperatura e umidade relativa do ar devem ser respeitadas conforme as especificadas técnicas contidas neste guia;
- A tomada que alimentará o seu Leitor VSi 410, deve estar de acordo com as normas do CONMETRO nº11 de 20/12/2006 e norma NBR 14136/2002, que protegem os usuários contra choques elétricos em caso de falha e acidente na rede elétrica;
- Nunca use ou instale seu Leitor VSi 410 em área classificada como perigosa, rede elétrica instável e não use extensões ou conectores tipo T (benjamins).



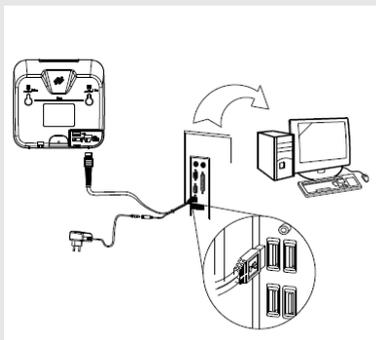
### ATENÇÃO!

Não cabe à Toledo do Brasil a regularização das instalações elétricas de seus clientes e tampouco a responsabilidade por danos causados ao equipamento, em decorrência da desobediência a estas instruções. Fica ainda o equipamento sujeito a perda de garantia.

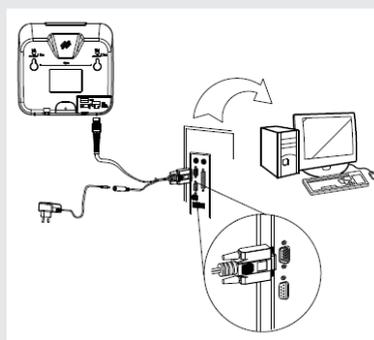
Se estas recomendações não forem obedecidas, poderão ocorrer erros e problemas no funcionamento do Leitor VSi 410, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

Após conferir a rede elétrica e as condições do ambiente, faça a instalação do Leitor VSi 410 conforme indicação abaixo:

### Instalação Cabo USB:



### Instalação Cabo RS232 (Opcional):

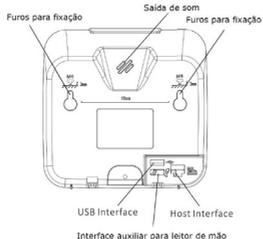


### Instalação USB:

1. Conecte o conector RJ45 do cabo USB na interface do host do Leitor VSi 410.
  2. Conecte a outra extremidade do cabo USB em uma porta USB disponível do host.
  3. Conecte a fonte de alimentação externa (adaptador 5 VDC - Opcional) ao cabo USB.
- Obs.: Caso utilize USB 2.0 com alimentação de 5VDC ou USB 3.0, não será necessário utilizar a fonte.
4. Ligue o host. Se conectado corretamente, o som e a luz do leitor indicarão que foi ligado com sucesso. A interface padrão do leitor é a USB-HID. Caso queira utilizar a interface USB-COM, é necessário ler o código USB para porta serial (USB-COM) do manual.

Observação: No sistemas operacionais Windows 10 ou Linux, não é necessário instalar nenhum driver, porém para sistemas operacionais Windows XP e Windows 7, será necessário realizar o download do driver no site da Toledo do Brasil <https://www.toledobrasil.com/software-e-drivers> e instalar o mesmo.

### Visão Geral do Leitor



1. Conecte o conector RJ45 do cabo RS232 na interface do Leitor VSi 410.
  2. Conecte a outra extremidade do cabo RS232 na porta serial (DB9) do host.
  3. Conecte a fonte de alimentação externa (adaptador 5 VDC - Opcional) ao cabo RS232.
- Obs.: Caso utilize o pino 9 da porta serial do host tenha alimentação de 5VDC, não será necessário utilizar a fonte.
4. Ligue o host. Se conectado corretamente, o som e a luz do leitor indicarão que foi ligado com sucesso.

A configuração de fábrica da interface RS-232 é: 9600 bauds, 8 bits, 1 stop bit, sem paridade.

### Indicadores luminosos

Estado	Descrição
Luz verde acesa	Modo de leitura 1D/2D
Luz azul acesa	Leitura somente 1D
Luz verde piscante	Leitura correta
Luz azul piscante	Leitura correta

### Sinalização sonora

Indicação Sonora	Descrição
Um toque	Leitura correta
Dois toques	Configuração feita com sucesso
Três toques	Ligado

### ATENÇÃO!

Toque de aviso: Se a transferência de dados estiver anormal, o scanner vai emitir um som de "beep" quatro vezes seguidas. Se isso acontecer, é necessário verificar se há algum problema de conexão com o cabo.

## Leitura

1. Certifique-se que todos os cabos estão conectados de forma correta e segura.
2. Leve o código de barras em direção ao leitor.
3. Exiba o código de barras em qualquer lugar dentro do campo de leitura do Leitor VSi 410.
4. Após a leitura, o leitor emite um som uma vez e o LED pisca uma vez.



**As configurações padrão de fábrica, são indicadas pelo símbolo asterisco (\*).**

## Modo de Leitura

### Detecção de código de barras repetido

Usado para configurar o intervalo de tempo para decodificar um código de barras idêntico ao que já foi lido. Desta forma, se o mesmo código for lido em um curto intervalo de tempo, ele não será enviado novamente.

### Detecção de código de barras repetido



### Padrão de luz

Pressione o botão de leitura para alterar entre os modos de leitura 1D ou 1D e 2D como indicado ao lado:

**Padrão de luz azul:** O leitor fará a leitura apenas dos códigos de barras 1D.



Botão de leitura      Indicador LED



**Padrão de luz verde:** O leitor fará a leitura dos códigos de barras 1D e 2D.



## Ajuste de Volume

É possível ajustar o volume para o toque baixo, médio ou alto. Pressione o botão de controle de volume para ajustar o volume.

Observação: Ao desconectar e reconectar o Leitor VSi 410 da alimentação, ele mantém a configuração que foi realizada pelo botão para ajuste de volume.



\*Volume alto



Volume baixo

## Idioma do teclado

Escolha o idioma desejado e leia o código de barras.



\*Inglês (US)



Português (Brasil)



Espanhol (América Latina)

## Configuração de modo prefixo

Selecione a configuração de modo prefixo e leia o código de barras.



\*Prefixo desabilitado



Prefixo "STX"

## Configuração de modo sufixo

Selecione a configuração de modo sufixo e leia o código de barras.



\*Sufixo desabilitado



"Enter (0x0D)" como sufixo



"Tab(0x09)" como sufixo

## Interface USB HID

Leia o código de barras abaixo para configurar o scanner para modo USB PC/USB MAC keyboard



**USB HID\***

## Interface RS232

Leia o código de barras ao lado para configurar o scanner para modo de porta serial(RS232)



**RS232**

## USB para porta serial (USB-COM)

Leia o código de barras ao lado para configurar o scanner do modo USB para a porta serial virtual(USB-COM). Será necessário usar um drive. Entre em contato com a Toledo do Brasil



**USB - COM**

## RS232 Baud rate

Escolha o Baud rate desejado e leia o código de barras.



**Baud rate 4800**



**Baud rate 19200**



**Baud rate 57600**



**\*Baud rate 9600**



**Baud rate 38400**



**Baud rate 115200**

## Serial data bit, stop bit e parity bit



**7 Data, 1 Stop, Parity None**



**7 Data, 1 Stop, Parity Odd**



**7 Data, 1 Stop, Parity Even**



7 Data, 2 Stop, Parity None



7 Data, 2 Stop, Parity Odd



8 Data, 1 Stop, Parity Even



8 Data, 2 Stop, Parity None



8 Data, 2 Stop, Parity Even



7 Data, 2 Stop, Parity Even



8 Data, 1 Stop, Parity None\*



8 Data, 1 Stop, Parity Odd



8 Data, 2 Stop, Parity Odd

## Configuração dos principais tipos de códigos de barras

Ao habilitar a leitura de todos os tipos de códigos de barras pode resultar em uma velocidade de decodificação mais lenta. É recomendável habilitar o tipo de código de barra requerido de acordo com o cenário de uso.



Habilitar Code 128



Habilitar GS1-128



Habilitar QR Code



Desabilitar Code 128



Desabilitar GS1-128



Desabilitar QR Code



Habilitar Micro QR Code



Desabilitar Micro QR Code

## Restaurar padrões de fábrica

Leia o código de barras ao lado para restaurar os padrões de fábrica.



Padrão de fábrica

## Especificações técnicas

Interface de Comunicação	USB (default) OU RS-232 (Opcional)
Compatibilidade	Windows, MAC, Linux e Android
Alimentação	Via USB 3.0, Vdc 5V±5% ou RS-232 com fonte
Corrente	200 mA (Max)
Fonte de iluminação	LED vermelho
Sensor de foto	Sensor de Matriz CMOS
Resolução	1280 x 960 pixels
Ângulos de leitura	Ângulo de inclinação: ±60°; Ângulo de obliquidade: ±40°; Rotação: ±180°
Campo de visão	60° (H) x 40° (V)
Precisão de leitura	1D ≥ 5 mil e 2D ≥ 10 mil
Suporte de códigos de barras 1D e 2D	1D: Codebar, Code128, Code39, Code93, Code11, EAN13, EAN8, GS1-Databar, GS1-128 (EAN-128), Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industry 2 of 5, UPC-A, UPC-E, ISBN. 2D: PDF417, Data Matrix, QR Code, Micro PDF417, Micro QR Code, Aztec Code
Área máxima escaneada	Distância: 650 mm (profundidade 812 mm, altura 524 mm)
Indicador de leitura	Beeper ajustável e LED
Modo de leitura	Acionamento automático de leitura única
Linguagens via teclado	Suporte Multi-Idiomas
Edição de saída do código de barras	Suporta a Adição de Prefixos e Sufixos
Temperatura de operação	De 0°C – 50°C
Temperatura de armazenamento	De -5°C – 55°C
Umidade	De 5% ~ 95%
Dimensões	79 mm x 145 mm x 148 mm
Peso	530 g
Grau de Proteção	IP-45

## Recomendações

- Nunca utilize objetos para acionar os botões. Utilize sempre a ponta dos dedos;
- Nunca remova a fonte adaptadora multivoltagem da tomada, puxando-a pelo cabo. Puxe-a sempre pela fonte e afaste a fonte de superfícies quentes, molhadas / úmidas;
- Mantenha sempre limpa a área que circunda seu Leitor VSi 410 e, antes de efetuar qualquer serviço de limpeza ou manutenção, desligue o seu Leitor da rede elétrica;
- Para limpar o seu Leitor VSi 410, utilize um pano seco e macio. Para remover manchas mais difíceis, utilize pano levemente umedecido em água e sabão neutro. Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes químicos na limpeza da balança;
- Não rompa o lacre nem abra o seu Leitor VSi 410. Você poderá pôr em risco o seu funcionamento e perder a Garantia Toledo do Brasil, além

de poder sofrer multa e interdição pelo órgão fiscalizador metrológico - Iperm / Inmetro;

- Caso ocorra algum problema no seu Leitor VSi 410, consulte o manual do usuário, antes de chamar a Assistência Técnica Toledo do Brasil ou rede de Oficinas Técnicas Autorizadas.
- A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda. possui filiais próprias em todo o país que prestam serviços de alta qualidade de instalação, calibração, manutenção e atualização tecnológica. Além destas filiais, a Toledo do Brasil oferece uma rede de oficinas técnicas autorizadas com peças de reposição originais para atender com rapidez e eficiência, principalmente, aos clientes do mercado varejista. Caso haja alguma dúvida, entre em contato conosco em um dos telefones indicados no final deste guia, que teremos o prazer em lhe ajudar ou indicar a oficina técnica autorizada mais próxima.

## ATENÇÃO!

Este guia contém informações básicas para colocação do equipamento em uso. Para mais detalhes de operação, programação, protocolos de comunicação, troca de

bateria e demais informações, consulte o manual do usuário do Leitor VSI 410, disponível no site: [www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais](http://www.toledobrasil.com.br/produtos/manuais)

## Termo de garantia

### Garantia:

Trinta e seis (36) meses para o Leitor VSI 410, contados a partir da data da Nota Fiscal fatura de entrega do(s) equipamento(s). Para os periféricos como cabo e fonte de alimentação, a garantia será de noventa (90) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal Fatura de entrega do(s) equipamentos(s).

A Toledo do Brasil garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão de obra) pelo período especificado no certificado de garantia que acompanha o produto, contado a partir da data da Nota Fiscal de venda ao consumidor final, se consideradas

as condições estabelecidas por este manual para defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação. Nos prazos de garantia citados no certificado de garantia já estão computados o prazo de garantia legal e o prazo de garantia contratual.

Tanto a constatação dos defeitos, como os reparos necessários serão promovidos pela Toledo do Brasil (matriz ou filial) ou uma OTA - Oficina Técnica Autorizada Toledo do Brasil que se encontre mais próxima do local de instalação do equipamento.

### Uso da Garantia

Para efeito de garantia, apresente o Certificado de Garantia devidamente preenchido e a Nota Fiscal de compra do equipamento contendo seu número de série.

### A garantia fica automaticamente inválida se:

- O equipamento não for instalado e utilizado conforme as instruções contidas neste guia.
- O equipamento tiver sofrido danos por acidentes ou agentes da natureza, maus tratos, descuido, ligação à rede elétrica imprópria, exposição a agentes químicos e/ou corrosivos, presença de água ou insetos no seu interior, utilização em desacordo as instruções deste manual ou ainda por alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Toledo do Brasil.
- Houver remoção e/ou alteração do número de série ou da placa de identificação do equipamento.
- Houver adulteração ou rasuras no Certificado de Garantia ou tiver expirado a vigência do período de garantia.

### Observações:

- Se ocorrer defeito de fabricação durante o período de garantia, a responsabilidade da Toledo do Brasil será limitada ao fornecimento gratuito do material e do tempo do técnico aplicado no serviço para colocação do produto em operação, desde que o Cliente envie o equipamento à Toledo do Brasil ou pague as horas gastas pelo técnico durante a viagem, bem como as despesas de refeição, estadia, quilometragem e pedágio e ainda as despesas de transporte de peças e pesos-padrão, acrescidas dos impostos e taxa de administração.
- No caso de produtos fabricados por terceiros e revendidos pela Toledo do Brasil (PCs, Scanners, Impressoras, CLPs, Etiquetadores e outros), será repassada ao Cliente a garantia do

fabricante, cuja data base será a data da fatura para a Toledo do Brasil.

- Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou ajuste do produto, devido ao desgaste decorrente do uso normal.
- Se o Cliente solicitar a execução de serviços, no período de garantia, fora do horário normal de trabalho da Toledo do Brasil, será cobrada a taxa de serviço extraordinário.
- Em nenhum caso a Toledo do Brasil poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou de dados, danos diretos ou indiretos, reclamações de terceiros, paralisações ou ainda quaisquer outras perdas ou despesas, incluindo lucros cessantes, provenientes do fornecimento. Se, em razão de lei ou acordo, a Toledo

do Brasil for a ser responsabilizada por danos causados ao Cliente, o limite global de tal responsabilidade será equivalente a no máximo 5% do valor do equipamento, ou da parte do equipamento que tiver causado o dano, à vista das características especiais do fornecimento.

- A Toledo do Brasil não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir, por sua conta, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.
- Peças e/ou acessórios que forem substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo do Brasil.
- Eventuais dúvidas quanto às condições de garantia deverão ser tratadas diretamente com a Toledo do Brasil.

### Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP.....(18) 3303 - 7000  
Belém, PA.....(91) 3182 - 8900  
Belo Horizonte, MG.....(31) 3326 - 9700  
Campinas (Valinhos), SP.....(19) 3829 - 5800  
Campo Grande, MS.....(67) 3303 - 9600  
Cuiabá, MT.....(65) 3928 - 9400  
Curitiba (Pinhais), PR.....(41) 3521 - 8500

Fortaleza, CE.....(85) 3391 - 8100  
Goiânia, GO.....(62) 3612 - 8200  
Manaus, AM.....(92) 3212 - 8600  
Maringá, PR.....(44) 3306 - 8400  
Porto Alegre (Canoas), RS.....(51) 3406 - 7500  
Recife, PE.....(81) 3878 - 8300  
Ribeirão Preto, SP.....(16) 3968 - 4800

Rio de Janeiro, RJ.....(21) 3544 - 7700  
Salvador (Lauro de Freitas), BA.....(71) 3505 - 9800  
São José dos Campos, SP.....(12) 3203 - 8700  
São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....(11) 4356 - 9404  
Uberlândia, MG.....(34) 3303 - 9500  
Vitória (Serra), ES.....(27) 3182 - 9900

[toledobrasil.com.br](http://toledobrasil.com.br)

Canal de Suporte da Toledo do Brasil: [suporte.tecnico@toledobrasil.com.br](mailto:suporte.tecnico@toledobrasil.com.br)

**Toledo do Brasil**  
Indústria de Balanças Ltda.