

prix



950i



Balança
Inteligente



À prova
d'água



5
Anos de
garantia

950i

A balança inteligente para caminhões.

Balança de caminhões 950i



Caro Cliente,

A Toledo do Brasil tem um objetivo claro: fornecer a melhor solução em pesagem de caminhões, com o menor custo total de propriedade.

O conceito de custo total de propriedade não envolve apenas os custos de compra e instalação de um equipamento, mas também os diversos custos que estão inseridos na operação, manutenção e disponibilidade de uso do equipamento, ao longo de sua vida útil.

A Toledo do Brasil tem essa visão e sabe que o cliente de uma balança rodoviária 950i terá os seguintes benefícios com o uso do equipamento:

- Velocidade e simplicidade nas operações de pesagem
- Confiabilidade nos pesos indicados
- Maior segurança contra fraudes
- Facilidade no gerenciamento e comunicação dos dados
- Maior tempo de uso útil da balança
- Suporte técnico especializado
- Assistência técnica treinada própria e próxima do cliente
- Peças originais em todas as manutenções
- Menos conexões, menos focos de problema
- Maior resistência contra raios e intempéries

Os benefícios acima garantem controle e gerenciamento adequado das suas pesagens ao longo de muitos anos, reduzindo seu custo total de propriedade e criando valor para a sua empresa.

A balança de caminhões 950i possui quatro diferenciais principais, características exclusivas que a tornam a melhor balança rodoviária do país: Células de Carga Digitais Inteligentes, Cabos Blindados, Terminais de Pesagem e Sistema de Proteção Contra Surtos de Tensão. Sugiro a leitura atenta de todos esses diferenciais.

Bons negócios!

Edson José Freire
Diretor de Operações



- 1 Plataforma de pesagem
- 2 Célula de carga inteligente
- 3 Cabos de comunicação
- 4 Sistema de proteção contra surtos de tensão
- 5 Terminais de pesagem
- 6 Automação e segurança
- 7 Gerenciamento
- 8 Supervisão de instalação
- 9 Assistência técnica

Plataforma de pesagem

A Toledo do Brasil oferece ampla seleção de dimensões, capacidades de pesagem, tipos de instalação, pintura e aplicações.



TIPOS DE APLICAÇÃO

- **Uso geral**
Transporte de cargas em geral
- **Sucroalcooleiros**
Recebimento de cana-de-açúcar
- **Uso severo**
Agregados (areia, brita, calcário etc.)
- **Uso muito severo**
Mineração, siderurgia e transporte de toras e aterros sanitários de metrópoles

ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica projetada com base em critérios rigorosos, complementados por análise estrutural de elementos finitos e por estudos de fadiga de materiais.

A Toledo do Brasil emprega perfis metálicos certificados, parafusos estruturais com tratamento de superfície e utiliza tolerâncias rigorosas para a montagem da estrutura.

LIMITADORES ESPECIAIS

Para assegurar o perfeito desempenho da ponte de pesagem, emprega-se um conjunto de limitadores de movimentos longitudinais e transversais que atuam com o autoalinhamento das células de carga inteligentes.

PINTURA

Os perfis metálicos passam por um processo de jateamento, com granalha de aço padrão SA 2/1/2 (metal quase branco) e pintura com tinta epóxi poliamida, garantindo alto grau

de durabilidade.

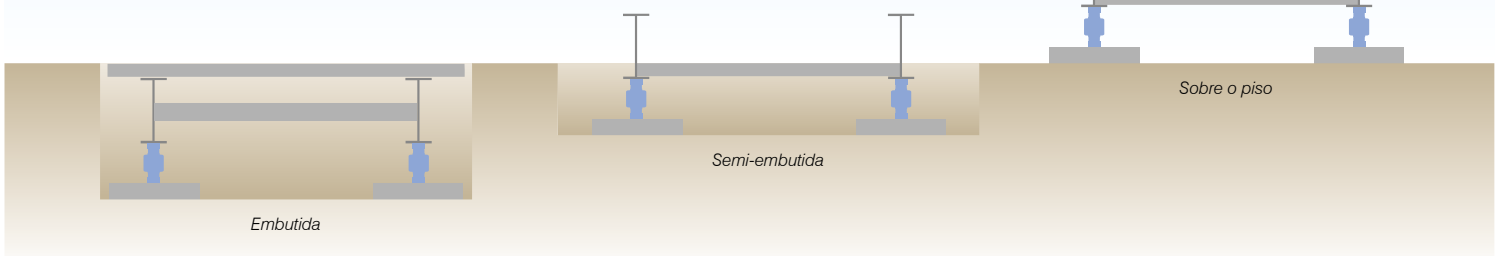
Em casos especiais, podem ser feitas proteções específicas em função da agressividade do ambiente em que a balança será utilizada.

TOMBADORES

No caso de tombadores para material a granel, a Toledo do Brasil oferece soluções que permitem instalar as células de carga inteligentes nas estruturas metálicas fornecidas pelos principais fabricantes de tombadores do país.

OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

A instalação poderá ser executada sobre o piso, semi-embutida ou totalmente embutida. Deve ser definida a condição mais adequada, conforme a disponibilidade da área para manobra dos veículos a serem pesados ou que, eventualmente, cruzem a plataforma.





PLATAFORMAS

As plataformas das balanças rodoviárias recebem cobertura de concreto. Elas também poderão ser fornecidas totalmente em concreto, totalmente em chapa de aço carbono ou preparadas para receber grelhas.

DIMENSÕES E CAPACIDADES

A Toledo do Brasil dispõe das seguintes dimensões e capacidades de balanças:



Dimensões (m)	Capacidades (kg)	Divisão (kg)
4 x 3	60.000	10
9 x 3	34.000	10
10 x 3	40.000	10
11 x 3	50.000	10

Dimensões (m)	Capacidades (kg)	Divisão (kg)
21 x 3	100.000	Dual Range 10/20*
25 x 3 25 x 3,2 25 x 3,5 25 x 4	120.000	Dual Range 10/20*



Dimensões (m)	Capacidades (kg)	Divisão (kg)
18 x 3	80.000 100.000	10
18 x 4	100.000	Dual Range 10/20*
19 x 3	80.000	

Dimensões (m)	Capacidades (kg)	Divisão (kg)
30 x 3	120.000	Dual Range* 10/20
30 x 3,2		
30 x 3,5		
30 x 4		
36 x 3,2	120.000	Dual Range* 10/20
42 x 3,2	160.000	20
50 x 3,2		
46 x 3,2		
60 x 3,2	200.000	Dual Range** 20/50

* Dual Range: divisão de 10 kg para pesagens de até 80 t e divisão de 20 kg para pesagens acima de 80 t. ** Dual Range: divisão de 20 kg para pesagens de até 100 t e divisão de 50 kg para pesagens acima de 100 t.

Célula de carga inteligente

A parte mais importante das balanças rodoviárias é o conjunto de sensores de peso, as células de carga.

CÉLULA DE CARGA DIGITAL INTELIGENTE

A célula de carga digital inteligente Prix emprega as mais avançadas tecnologias de projeto e fabricação utilizadas no mundo.

A célula de carga digital inteligente Prix foi projetada para fornecer ótimo desempenho em aplicações de pesagem de alta capacidade. O formato da célula e o uso de solda a laser proporcionam maior proteção em ambientes agressivos. Internamente, o processador digital oferece uma série de benefícios.

O sinal digital que sai da célula de carga inteligente, além de ser perfeitamente ajustado pelo processador interno, é de 3 a 4 milhões de vezes maior do que o sinal de qualquer célula analógica, com ou sem digitalização externa, sendo imune a interferências eletromagnéticas.

DESEMPENHO CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR

Seu exclusivo microprocessador interno monitora continuamente o desempenho, compensando automaticamente possíveis variações como: mudanças de temperatura, não-linearidade, histerese, interferências eletromagnéticas, fluência, garantindo rigor metrológico.





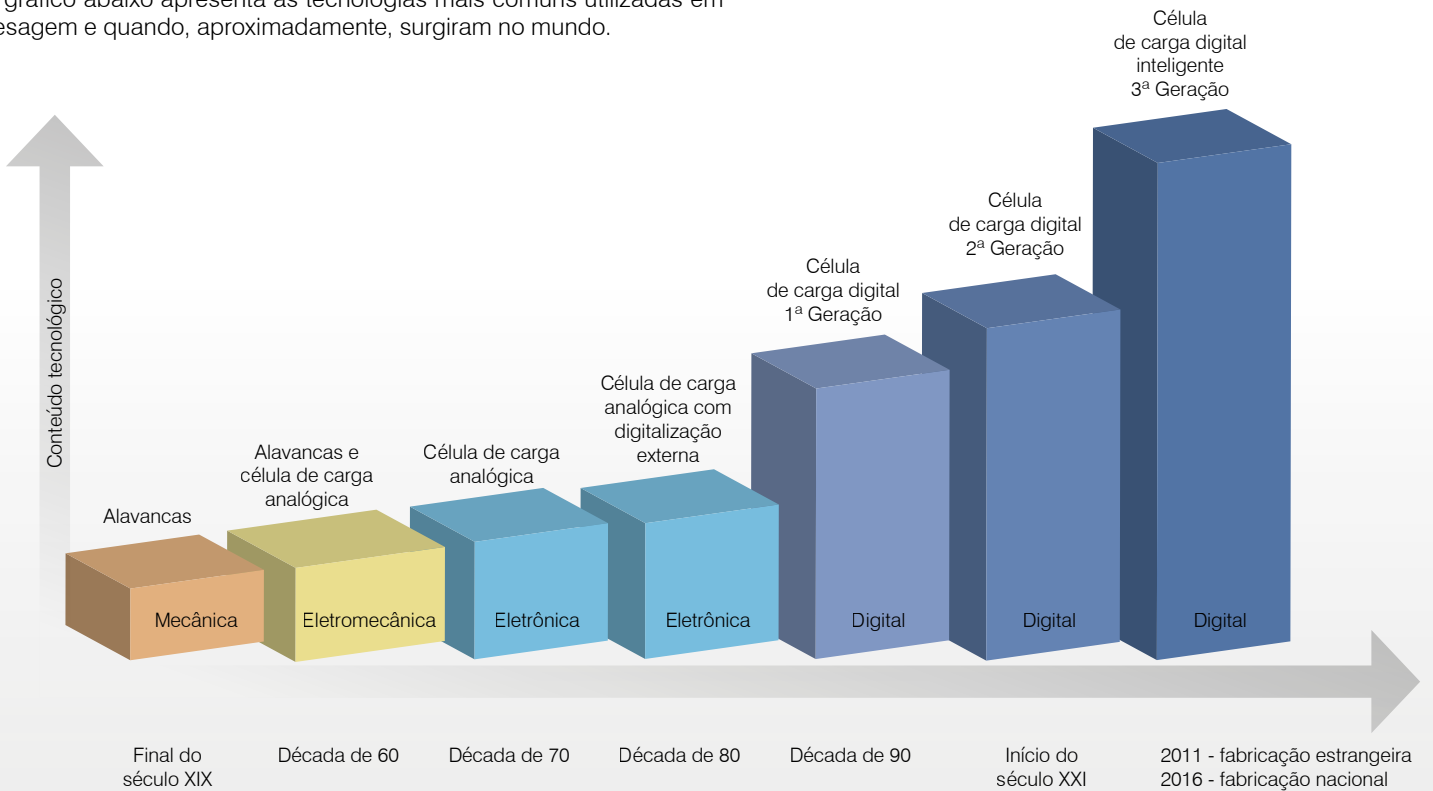
APROVAÇÕES



As balanças da Toledo do Brasil são aprovadas sob a portaria: 123/97 e adendos, atendendo às exigências da norma 236/94 do Inmetro.

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DA PESAGEM DE CAMINHÕES

O gráfico abaixo apresenta as tecnologias mais comuns utilizadas em pesagem e quando, aproximadamente, surgiram no mundo.





VARIAÇÕES DE TEMPERATURA

Compensação por software das variações de temperatura.



OXIDAÇÃO

Invólucro, castanhas e conectores de aço inox, assegurando alto nível de resistência à oxidação e maior vida útil.
Testados em imersão contínua em água salgada.



REDE DE ALTA PERFORMANCE

Utiliza rede de alta tecnologia para comunicação de dados entre as células e o terminal de pesagem.

COMPARATIVO ENTRE AS TECNOLOGIAS

DIGITAL INTELIGENTE

- Compensa variações de temperatura e erros de não linearidade, histerese, carregamento fora de centro e fluência.
- Armazena dados de calibração.



DIGITALIZADA

- Não armazena dados de calibração.
- Não compensa variações de temperatura e erros causados por influências mecânicas.



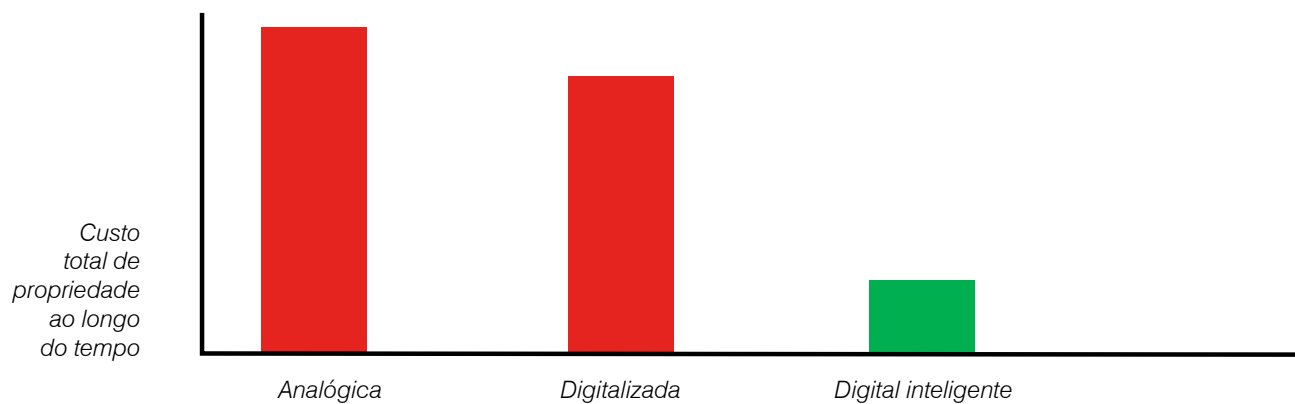
ANALÓGICA

- Não possui processamento interno do sinal.
- Sinal de baixa intensidade, milhões de vezes menor que o sinal digital, alta suscetibilidade a interferências eletromagnéticas.
- Não permite autodiagnóstico.
- Utiliza caixa de junção analógica (maior incidência de falhas).
- Não armazena dados de calibração.



COMPARATIVO ENTRE AS TECNOLOGIAS DAS CÉLULAS E O CUSTO TOTAL DA PROPRIEDADE

A escolha da tecnologia do sistema de células de carga é a decisão mais crítica para a composição do custo total de propriedade (custo de aquisição, custo de instalação, custo de manutenção e custo das paradas não programadas), ao longo da vida útil do equipamento.



CARREGAMENTO FORA DE CENTRO

Células projetadas com geometria que garante a volta da carga à posição vertical "Rocker Pin", eliminando o efeito de cargas laterais.



INFLUÊNCIAS MECÂNICAS

Correção de erros causados por histerese e fluência através de software inteligente e microprocessador integrado em cada célula de carga.

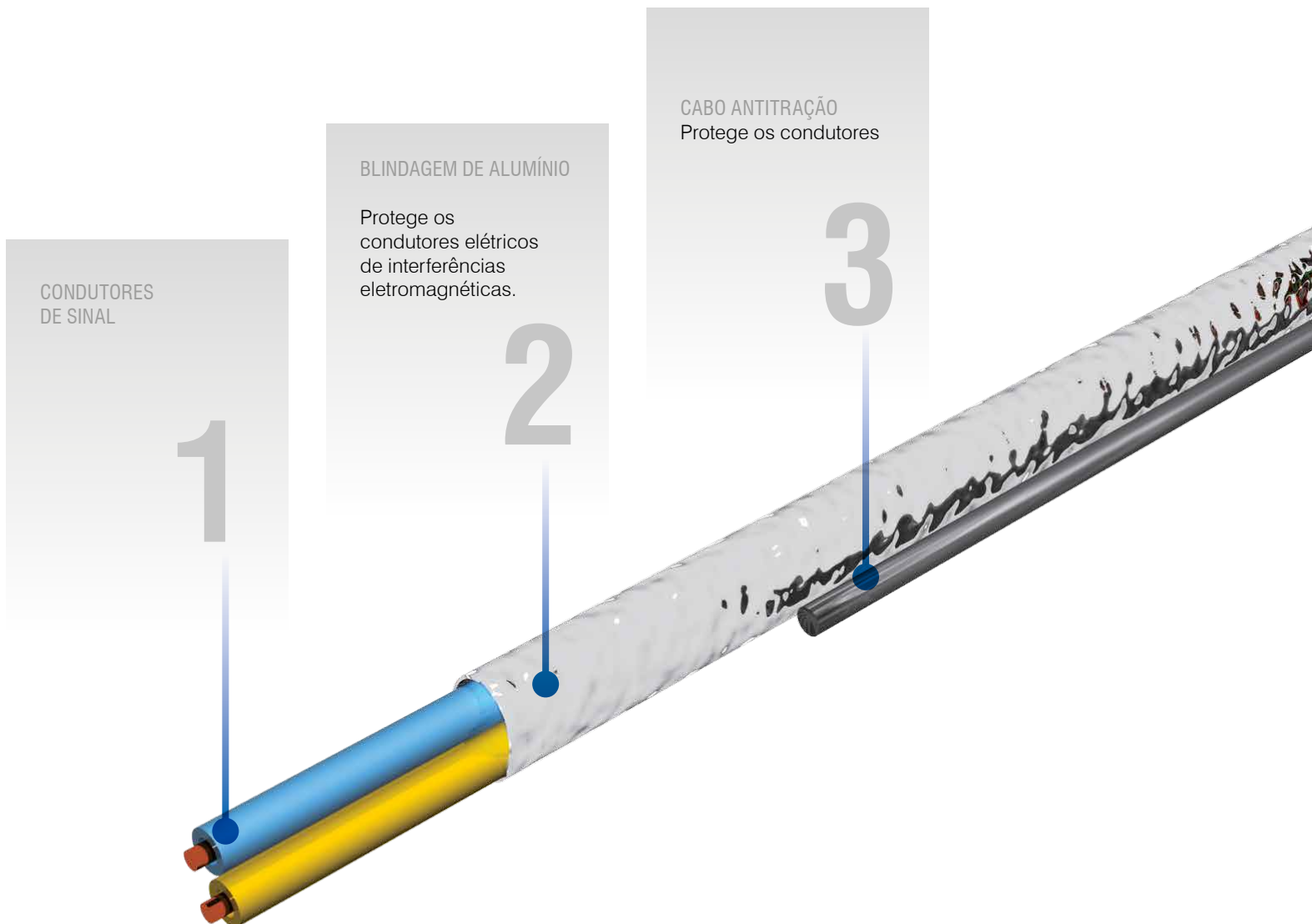


INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA

Circuitos digitais e cabos de transmissão blindados imunes a este tipo de interferência.

Cabos de comunicação

Os cabos blindados foram projetados para resistir a ambientes agressivos e à ação de roedores, possuem dupla camada de aço inox, garantindo a integridade do sinal digital.





4

CONDUTORES DE
ALIMENTAÇÃO

5

MALHA TRANÇADA

Protege o sinal
contra interferências
eletromagnéticas.

6

ISOLANTE DE
POLIURETANO

Isola eletricamente
e protege contra a
penetração de resíduos.

7

MALHA DE AÇO INOX

Protege mecanicamente
os cabos contra a ação
de roedores e outros
danos mecânicos, além
de contribuir para o
isolamento de surtos de
tensão.

Sistema de proteção contra surtos de tensão

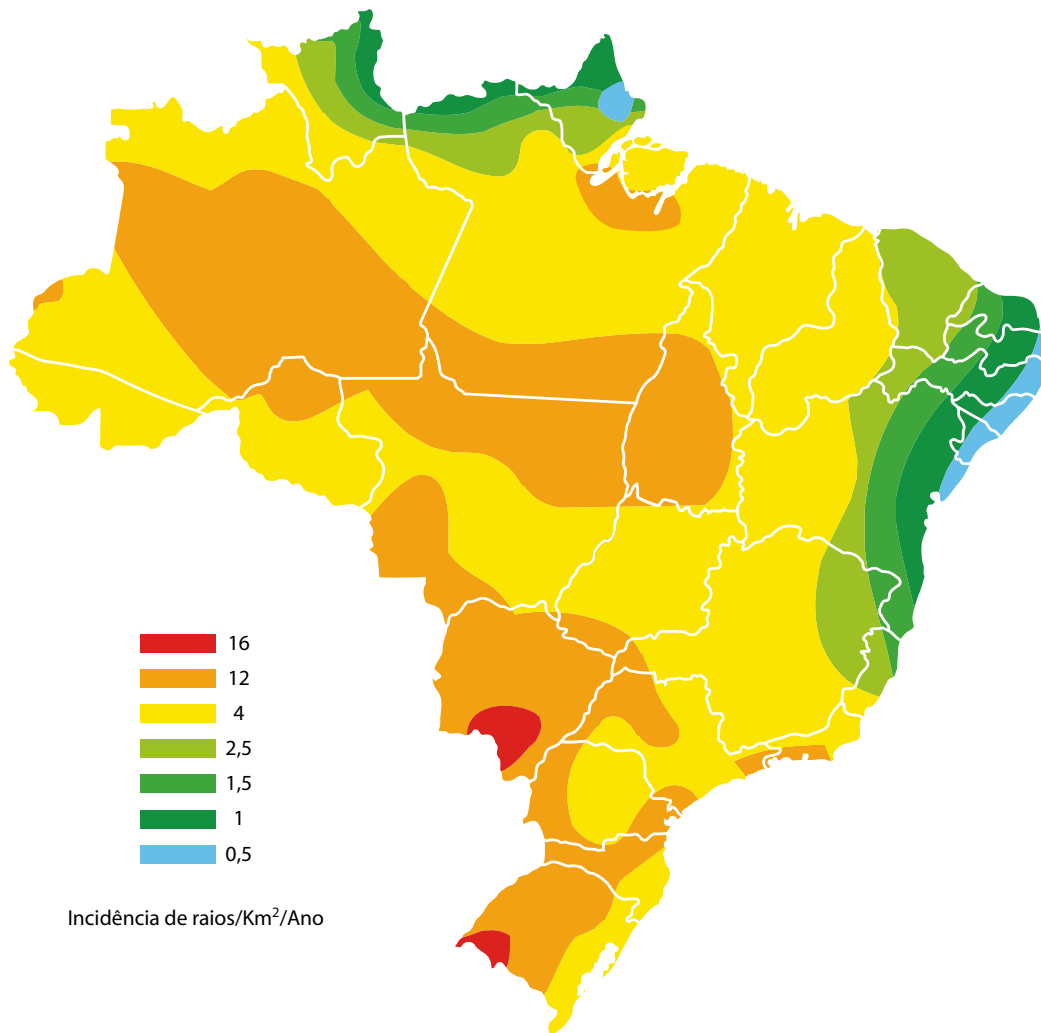
A Toledo do Brasil oferece um sistema de proteção para os dispositivos eletrônicos da balança contra surtos de tensão e de corrente.

PROTEÇÃO EFETIVA CONTRA SURTOS DE TENSÃO

O Brasil é o país onde se registra a maior incidência de raios em todo o mundo. Por ano, cerca de 57 milhões de raios atingem o território brasileiro, estima o Elat (Grupo de Eletricidade Atmosférica), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. É o dobro da incidência nos Estados Unidos, por exemplo.

A Toledo do Brasil oferece um sistema que protege os dispositivos eletrônicos da balança contra surtos de tensão e corrente, provenientes de descargas atmosféricas (raios), manutenções em subestações de distribuição de energia, partida e parada de motores elétricos etc.

O sistema de proteção contra surtos de tensão é fornecimento padrão para todas as instalações de balanças rodoviárias. Por esta razão a Toledo do Brasil oferece 5 anos de garantia nas células de carga inteligentes Prix, contra danos elétricos ocasionados por surtos de tensão, inclusive por incidência de raios.

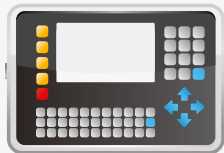




SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO

CABINE

Terminais com circuito interno de proteção.



Cabo especial para dissipação de surtos de tensão.



Supressor de transientes com sistema autossacrificante



Haste de aterramento.



Cabos com dupla malha de aço inox e aterramento independente.



Célula aprovada em laboratório para resistir a descargas atmosféricas.



Células de carga digitais inteligentes com proteção interna contra surtos de tensão.

Terminais de pesagem

A Toledo do Brasil oferece uma avançada linha de terminais de pesagem.



TERMINAL DE PESAGEM TI420

Utilizado em aplicações que necessitam da informação do peso. Gerenciamento e automação realizados com a utilização de um PC.

TI420	
Montagem	Mesa
Construção	AÇO INOX 304 (Acabamento escovado)
Grau de proteção	IP65 (Proteção total contra penetração de pó e proteção contra jatos d'água)
Display	LCD 7" colorido com backlight - Resolução: 800 x 480 pixels
Segurança	1 nível de senha (Supervisor)
Interface de comunicação	Padrão: Ethernet TCP/IP, SIM RS232 Isolada (SIM 1) Opcional: SIM RS232 Isolada, SIM Loop de corrente 20 mA (SIM 2 e SIM 3)
Interface com CLP	-
Entradas/saídas	3 entradas destinadas aos sensores
Teclado externo	-
Automação	Permite sensores de posicionamento e display remoto (indicação do peso e mensagens de bloqueio dos sensores)
Condições de operação	0°C a +40 °C, 10 % a 95 % (umidade relativa, sem condensação)
Alimentação elétrica	93,5 a 264 Vca, 50 à 60 Hz, corrente de saída 1,2 A
Consumo	3,4 W a 5,5 W (versão padrão)



TERMINAL DE PESAGEM TC420

Utilizado em aplicações que necessitam da informação do peso, gerenciamento e automação, sem a utilização de um PC.

TC420	
Montagem	Mesa
Construção	AÇO INOX 304 (Acabamento escovado)
Grau de proteção	IP65 (Proteção total contra penetração de pó e proteção contra jatos d'água)
Display	LCD 5,7" com backlight - tipo TFT colorido - Resolução: 320 x 240 pixels
Segurança	Dois níveis de senha (Supervisor e Operador)
Interface de comunicação	Padrão: Ethernet TCP/IP, SIM RS232 Isolada (SIM 1), USB Opcional: SIM RS232 Isolada, SIM Loop de corrente 20 mA (SIM 2), interfaces paralelas - entradas e saídas optoisoladas (PIM 1 e PIM 2), placa expansora de interfaces
Interface com CLP	-
Entradas/saídas	Até 8 Entradas e Saídas para Automação
Teclado externo	Padrão, utiliza a saída USB (Master)
Automação	Permite sensores de posicionamento, cancelas, semáforos, caixa de comandos e sinalização e display remoto (indicação do peso)
Condições de operação	0°C a +40 °C, 10 % a 95 % (umidade relativa sem condensação)
Alimentação elétrica	93,5 à 264 Vca, 50 a 60 Hz, corrente de saída 2,5 A
Consumo	5,7 W a 8,6 W (versão padrão)

Automação e segurança

A Toledo do Brasil oferece recursos avançados para controle de acesso dos veículos, segurança da pesagem e automação.

ITENS	BENEFÍCIOS
Sensores de segurança	Previnem erros de medição de peso dos eixos fora de posição; Evitam perdas financeiras geradas por erros ou fraudes na pesagem;
Display remoto	Dispensa orientação humana;
Cancelas	Previnem acesso indevido dos veículos; Dispensam a intervenção humana para controle de acesso de veículos;
Semáforos	Orientam os motoristas e operadores quanto à entrada e saída de veículos na plataforma de pesagem ou em pontos de acesso da empresa; Dispensam orientação humana; Reduzem o tempo do ciclo de pesagem;
Antenas e leitores (TAG)	Evitam filas e reduzem o tempo do ciclo de pesagem; Dispensam a intervenção humana para identificação do veículo; Previnem erros e fraudes;
Câmera	Facilidade para auditorias e comprovação de pesagens com os arquivos de fotos dos veículos;
Caixa de comandos e sinalização	Permite maior flexibilidade na operação e intervenção do sistema de automação e segurança;
Terminais de pesagem	Orientam o operador quanto ao gerenciamento, evitando erros operacionais e atrasos nas pesagens; Indicam o status de todo o sistema de automação e segurança, permitindo maior controle e segurança ao operador durante o processo de pesagem.



1

SENSORES DE SEGURANÇA

Garantia do posicionamento correto do veículo na plataforma.

2

DISPLAY REMOTO

Informação de peso e mensagens orientativas para o motorista.

3

CANCELAS

Barreira física para entrada e saída dos veículos na plataforma de pesagem.

4

SEMÁFOROS

Controle de acesso para entrada e saída na plataforma de pesagem.



5

ANTENAS E LEITORES (TAG)
Pesagem realizada automaticamente, sem intervenção do operador.

6

CÂMERA
Registro fotográfico do veículo no momento da leitura do peso.

7

CAIXA DE COMANDOS E SINALIZAÇÃO
Controle manual de emergências dos recursos de automação e acompanhamento através de LEDs.

8

TERMINAIS DE PESAGEM
Informação da pesagem e controle da automação.

Gerenciamento

A Toledo do Brasil oferece através dos terminais de pesagem computadores ou da família de softwares Guardian, diversas funcionalidades para gerenciamento e rastreabilidade das pesagens e integração dos dados.

TERMINAL DE PESAGEM TC420

Utilizado em aplicações que necessitam de gerenciamento e/ou automação, sem a utilização de um PC.

- Cadastro de até 999 itens;
- Cadastro de até 999 emissores;
- Cadastro de até 99 usuários;
- Cadastro de até 200 taras;
- Fatores de correção configuráveis;
- Fatores de conversão;
- Até 14 caracteres para placas de veículos;
- Memória de 999 pesagens completas ou incompletas;
- Reimpressão de tíquetes;
- Envio do tíquete de pesagem para até 2 endereços de e-mail, cadastrados por emissor, permitindo o monitoramento do peso à distância;
- Back-up manual ou automático e restauração das configurações do gerenciador e dos cadastros nele armazenados, possibilitando ganhos na instalação e manutenção do equipamento (deverá ser utilizado um servidor SQL, sem necessidade de software específico);
- Pesagem estimativa de eixos.

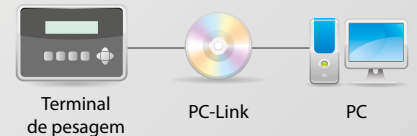
GUARDIAN

Software avançado para o gerenciamento e automação. Controla os seguintes periféricos:

- Controle de acesso e rotas de veículos;
- Integração com banco de dados do ERP via arquivo de texto, banco tanque SQL ou Web Service;
- Relatórios de pesagem, movimentação de materiais e produtos;
- Relatórios de cadastros e personalizados;
- Pesagem estimativa de eixos/grupo de eixos;
- Pesagem automática;
- Pesagem de compartimentos;
- Carregamento automático;
- Fator de correção e conversão de unidade.

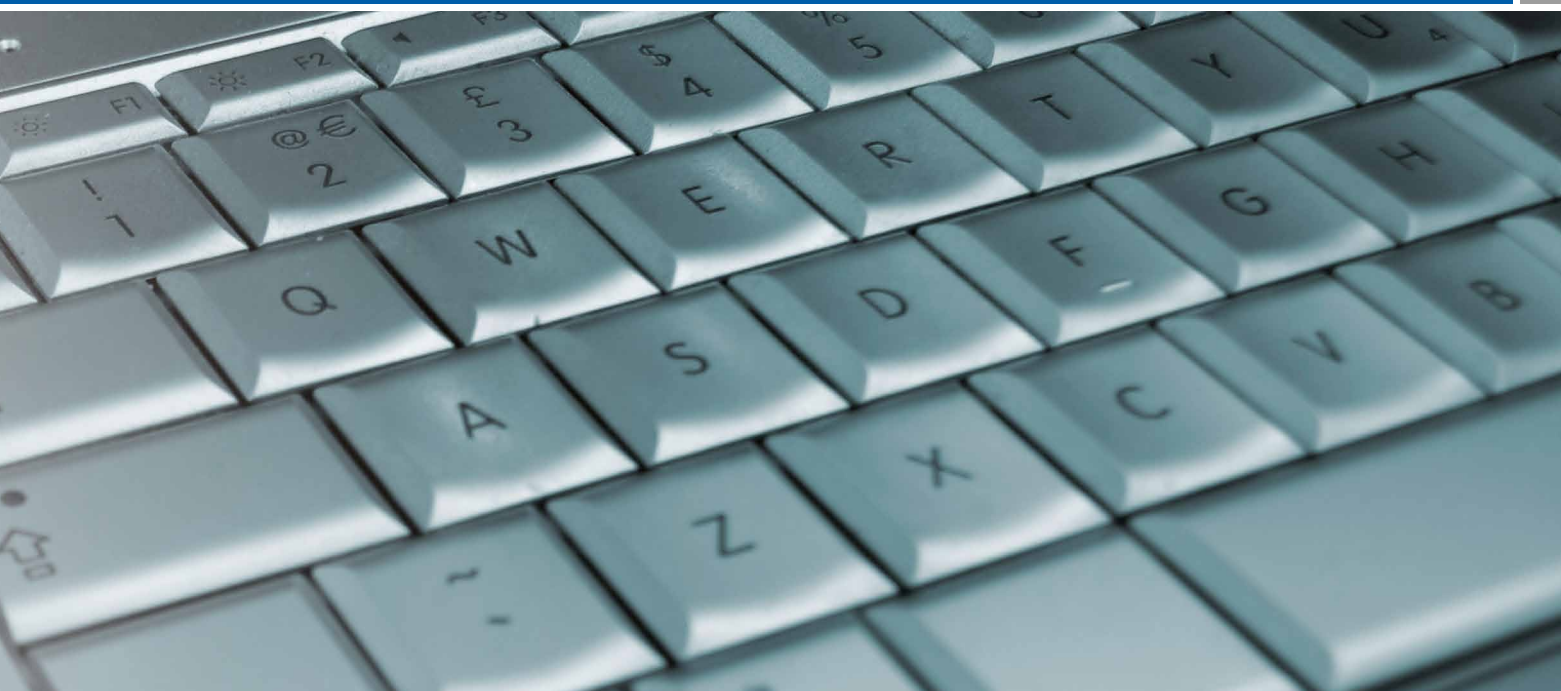
SOFTWARE PC-LINK

O PC-Link possibilita transferir os dados de pesagem dos terminais de pesagem para um PC, permitindo que estas informações possam ser utilizadas por sistemas próprios de gerenciamento e/ou automação do cliente.



- Relatórios de movimentação de material e produto, veículos em trânsito, configuração, totais por item, pesagens efetuadas sem sensor, cadastro de itens, emissores, usuários e taras.





PESAGEM ESTIMATIVA DE EIXO/GRUPO DE EIXOS

A Toledo do Brasil oferece através do terminal de pesagem TC420 ou do software Guardian a funcionalidade de pesagem estimativa de eixos/grupo de eixos.



REQUISITOS

A pista na entrada da balança deve ser nivelada e possuir extensão superior a do veículo.
 O veículo deve estar desengrenado e com o freio liberado durante a pesagem.
 Este recurso deve ser utilizado apenas para orientar a redistribuição de carga nos veículos (os resultados não podem ser utilizados para recursos de multas).

Supervisão de instalação

A instalação da balança 950i é supervisionada exclusivamente por técnicos próprios da Toledo do Brasil, treinados e avaliados continuamente.

INSTALAÇÃO SUPERVISIONADA POR TÉCNICOS PRÓPRIOS E ALTAMENTE TREINADOS

As instalações das balanças rodoviárias/ferroviárias da Toledo do Brasil são supervisionadas exclusivamente por técnicos próprios da empresa, treinados no Centro de Treinamento Técnico da Toledo do Brasil, em São Bernardo - SP.

As plantas para a realização das obras civis são específicas para cada modelo de balança e tipo de instalação (sobre o piso, semi-embutida ou embutida), fornecidas pela Toledo do Brasil. É de responsabilidade do cliente a sondagem do solo e a execução das obras civis.

O processo de instalação de uma balança rodoviária estática Toledo do Brasil é composto de 5 etapas:



1

Obras civis da fundação, incluindo execução dos pilares, paredes laterais/cabeceiras (semi-embutida e embutida). Instalação elétrica para ligação do equipamento e do sistema de proteção.

2

Instalação da estrutura metálica, composta de nivelamento das sapatas, colocação dos pinos, montagem das longarinas, travessas, limitadores longitudinais e transversais.

3

Obras civis de finalização, incluindo a concretagem da plataforma, guarda-rodas e construção das rampas de acesso (somente na instalação sobre o piso).



Detalhe do pino de apoio para montagem da estrutura metálica da balança.



Retirada do pino de apoio, com auxílio de macaco hidráulico, e preparação para instalação da célula de carga inteligente.

4

Instalação da parte eletrônica, incluindo as células inteligentes, cabos de comunicação blindados, terminal e sistema de proteção contra surtos de tensão.

5

Ajustes finais e calibração da balança com pesos-padrão.

Assistência Técnica Toledo do Brasil

A Toledo do Brasil possui assistência técnica própria que cobre todo o território nacional.

PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO E CONFORMIDADE

Para ter segurança e exatidão das pesagens é recomendável adquirir balanças com qualidade comprovada e amplamente reconhecida, e realizar manutenções periódicas e verificações regulares.

Os programas de manutenção e conformidade fornecidos pela Toledo do Brasil fazem com que as balanças utilizadas em sua empresa atendam a legislação metrológica brasileira e normas de qualidade.

A Toledo do Brasil, através desses serviços, permite que centenas de empresas obtenham, além da certificação ISO 9000, outras certificações, como TS 16949, voltada à indústria automobilística, e GMP (Good Manufacturing Practices), voltada à indústria farmacêutica.

A Toledo do Brasil está capacitada para auxiliar sua empresa a implantar sistemas de qualidade no processo de pesagem.

UNIDADES MÓVEIS DE CALIBRAÇÃO

A Toledo do Brasil dispõe de uma frota de caminhões especialmente projetados e construídos para realizar trabalhos de calibração de balanças rodoviárias e ferroviárias. Cada Unidade Móvel de Calibração transporta 11.000 kg de pesos-padrão, devidamente calibrados no Laboratório Toledo do Brasil, credenciado pela RBC - Rede Brasileira de Calibração, para executar serviços em balanças, de até 200.000 kg.

A Toledo do Brasil é a única empresa na área de pesagem no país que possui uma assistência técnica própria e ampla, capacitada e constantemente atualizada para atender às necessidades de cada um de seus clientes.

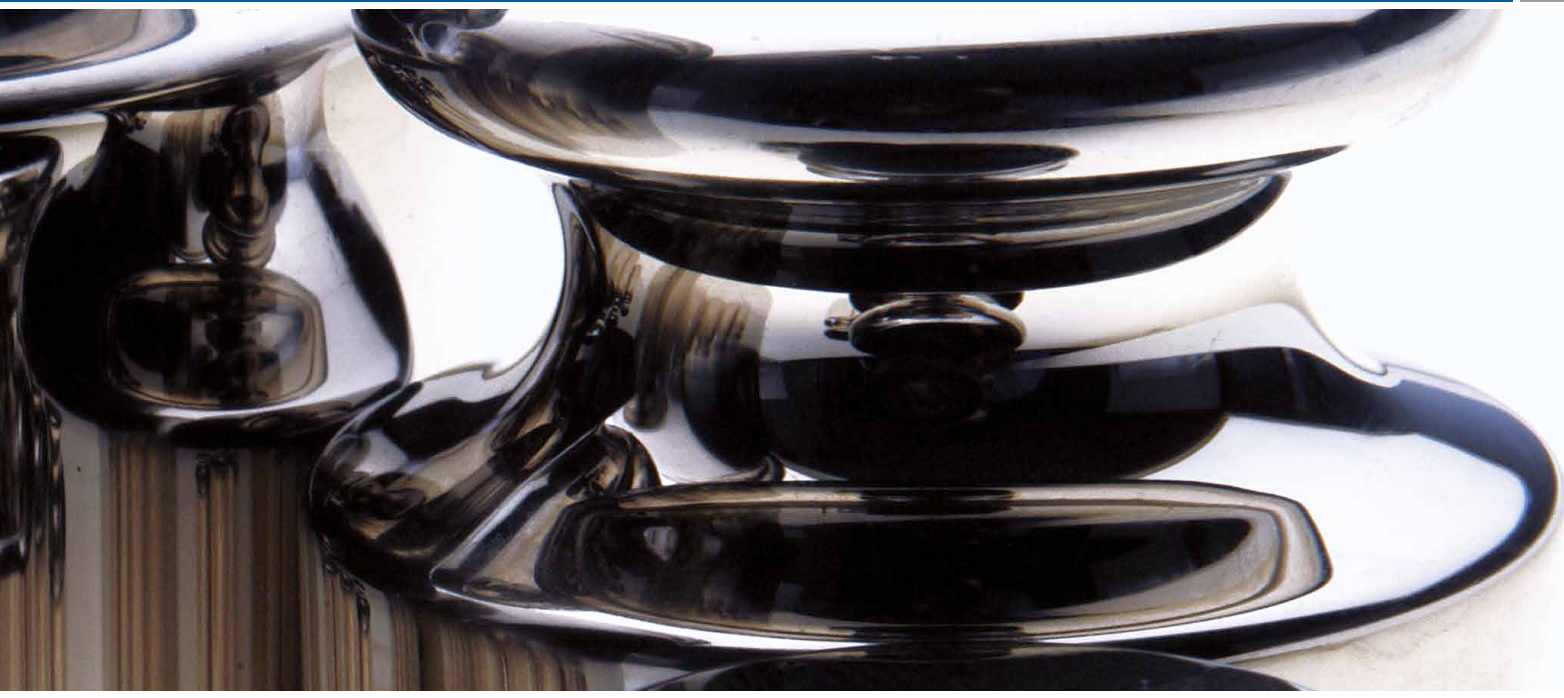
SERVIÇOS

A Toledo do Brasil executa serviços de instalação, calibração, manutenção preventiva e corretiva e atualização tecnológica nas mais variadas balanças.

Isso é conseguido com uma equipe de cerca de 400 técnicos próprios, localizados na matriz e nas 20 filiais em todo o país e espalhados em pontos estratégicos do Brasil constantemente atualizados no Centro de Treinamento da Toledo do Brasil. A cada ano, a Toledo do Brasil investe mais de 30.000 horas de treinamento em sua equipe de assistência técnica, totalizando mais de 30 dias de treinamento para cada técnico por ano.

A Toledo do Brasil possui mais de 30.000 itens diferentes em estoque, possibilitando o atendimento das necessidades de peças de manutenção de seus clientes, reduzindo o tempo de execução de serviços de manutenção e atualização.





TREINAMENTO CONSTANTE

Os cursos são ministrados no Centro de Treinamento da Toledo do Brasil, localizado na matriz em São Bernardo do Campo – SP, com salas específicas para as diversas soluções em pesagem e gerenciamento e auditório equipado com recursos multimídia para todos os treinandos.



ACREDITAÇÃO

O Laboratório de Calibração da Toledo do Brasil é acreditado pela CGCRE/Inmetro, com base na NBR ISO/IEC 17025:2005, e integra a Rede Brasileira de Calibração na grandeza massa. Está habilitado pelo Inmetro a realizar calibrações de balanças até 200.000 kg nas instalações do cliente e calibração de pesos-padrão e medição de massas diversas de 1 g até 2000 kg nas dependências do Laboratório de Calibração de Massa da Toledo do Brasil.



A Toledo do Brasil oferece garantia de 5 anos para as balanças inteligentes 950i.





Pix® é uma marca registrada da Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.

Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

toledobrasil.com.br

Toledo do Brasil
Indústria de Balanças Ltda.

Araçatuba, SP.....(18) 3303 - 7000	Fortaleza, CE.....(85) 3391 - 8100	Rio de Janeiro, RJ.....(21) 3544 - 7700
Belém, PA.....(91) 3182 - 8900	Goiânia, GO.....(62) 3612 - 8200	Salvador (Lauro de Freitas), BA.....(71) 3505 - 9800
Belo Horizonte, MG.....(31) 3326 - 9700	Manaus, AM.....(92) 3212 - 8600	São José dos Campos, SP.....(12) 3203 - 8700
Campinas (Valinhos), SP.....(19) 3829 - 5800	Maringá, PR.....(44) 3306 - 8400	São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....(11) 4356 - 9404
Campo Grande, MS.....(67) 3303 - 9600	Porto Alegre (Canoas), RS.....(51) 3406 - 7500	Uberlândia, MG.....(34) 3303 - 9500
Cuiabá, MT.....(65) 3928 - 9400	Recife, PE.....(81) 3878 - 8300	Vitória (Serra), ES.....(27) 3182 - 9900
Curitiba (Pinhais), PR.....(41) 3521 - 8500	Ribeirão Preto, SP.....(16) 3968 - 4800	

Especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso. Empresa/produto beneficiada(o) pela Lei de Informática.