

Kit de Conversão

Modernização de balanças mecânicas, eletromecânicas e eletrônicas



QUEM PÕE
NA BALANÇA
ESCOLHE PRIX

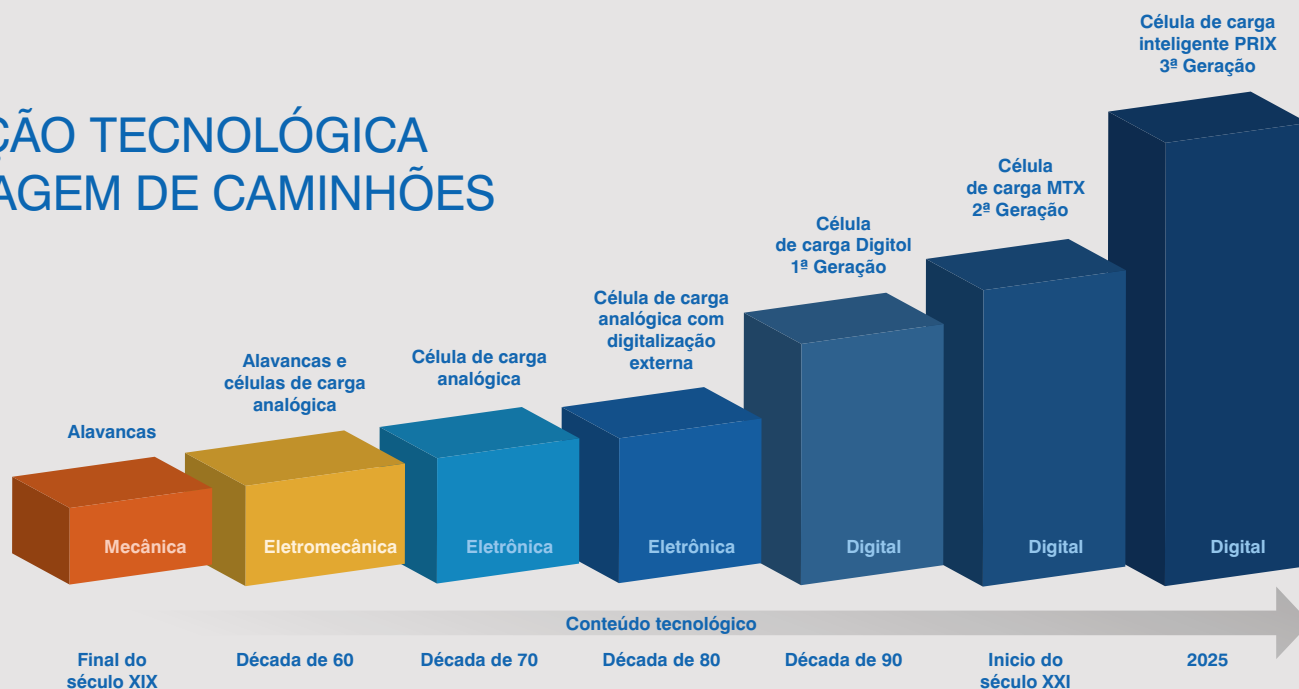
ADEQUAÇÃO TECNOLÓGICA DE BALANÇAS COM CÉLULAS ANALÓGICAS PARA CÉLULAS DIGITAIS

A Toledo do Brasil oferece a solução ideal para modernizar balanças rodoviárias ou ferroviárias com **células de carga analógicas**, transformando-as em sistemas eletrônicos de alta performance com **células de carga digitais inteligentes Prix**. O kit de conversão Prix foi desenvolvido com tecnologia nacional, oferecendo **mais precisão, confiabilidade e controle operacional** do que qualquer solução baseada em células analógicas.

COMPARATIVO

	Célula Digital Prix	Célula Analógica
Tipo de sinal	Digital (imune a ruídos)	Analógico (suscetível a ruídos)
Diagnóstico	Automático e preventivo	Manual e reativo
Custo com manutenção	Baixo	Elevado
Integração com sistemas	Totalmente compatível	Limitada
Tempo de intervenção	Baixo	Alto
Precisão e repetibilidade	Superior	Boa

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DA PESAGEM DE CAMINHÕES



O KIT É COMPOSTO POR



CÉLULA DE CARGA DIGITAL INTELIGENTE PRIX

A célula de carga digital inteligente Prix foi projetada para fornecer ótimo desempenho em aplicações de pesagem de alta capacidade, robustez e resistência a danos em ambientes agressivos. Internamente, o processador digital oferece uma série de benefícios únicos.

O sinal digital da célula, além de ser ajustado pelo processador interno, é de 3 a 4 milhões de vezes maior do que o sinal de qualquer célula analógica do mercado, com ou sem digitalização externa, sendo imune a interferências que possam ser encontradas no seu trajeto até o terminal de peso.



APROVAÇÕES

A célula de carga digital inteligente Prix foi desenvolvida, fabricada e testada conforme padrões internacionais de qualidade.



Aprovada de acordo com a norma R60 Classe C3 da OIML. No Brasil, é aprovada sob as portarias: 123/97 (820J), atendendo às exigências da Portaria 157/22 do INMETRO.

TERMINAIS DE PESAGEM TI420 E TC420

A linha mais moderna de terminais de pesagem do mercado.

Eles funcionam sozinhos com software próprio ou conectados ao computador com o poderoso software Guardian. Com isso, você captura o peso da balança, gerencia pesagens, emite tíquetes e ainda controla todos os periféricos da automação com facilidade e precisão.



TC420



TI420

PRINCIPAIS DIFERENCIAIS



VARIAÇÕES DE TEMPERATURA

Compensação por software das variações de temperatura a que são submetidas as células de carga, sobretudo por serem instaladas em ambientes externos.



CORROSÃO

Involúcro fabricado de aço inox polido; castanhas de aço inox especial do tipo 17.4-PH assegurando alto nível de resistência à corrosão e maior vida útil.



REDE DE ALTA PERFORMANCE

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



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.



EFEITOS MECÂNICOS

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

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 50 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, tais como os 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.

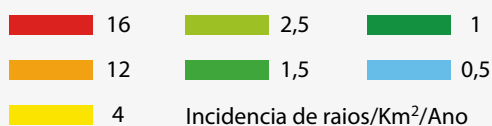
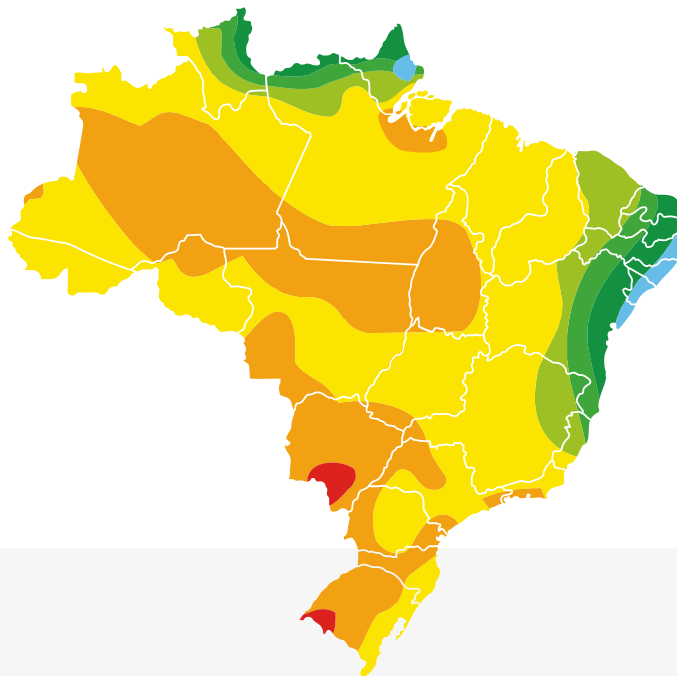
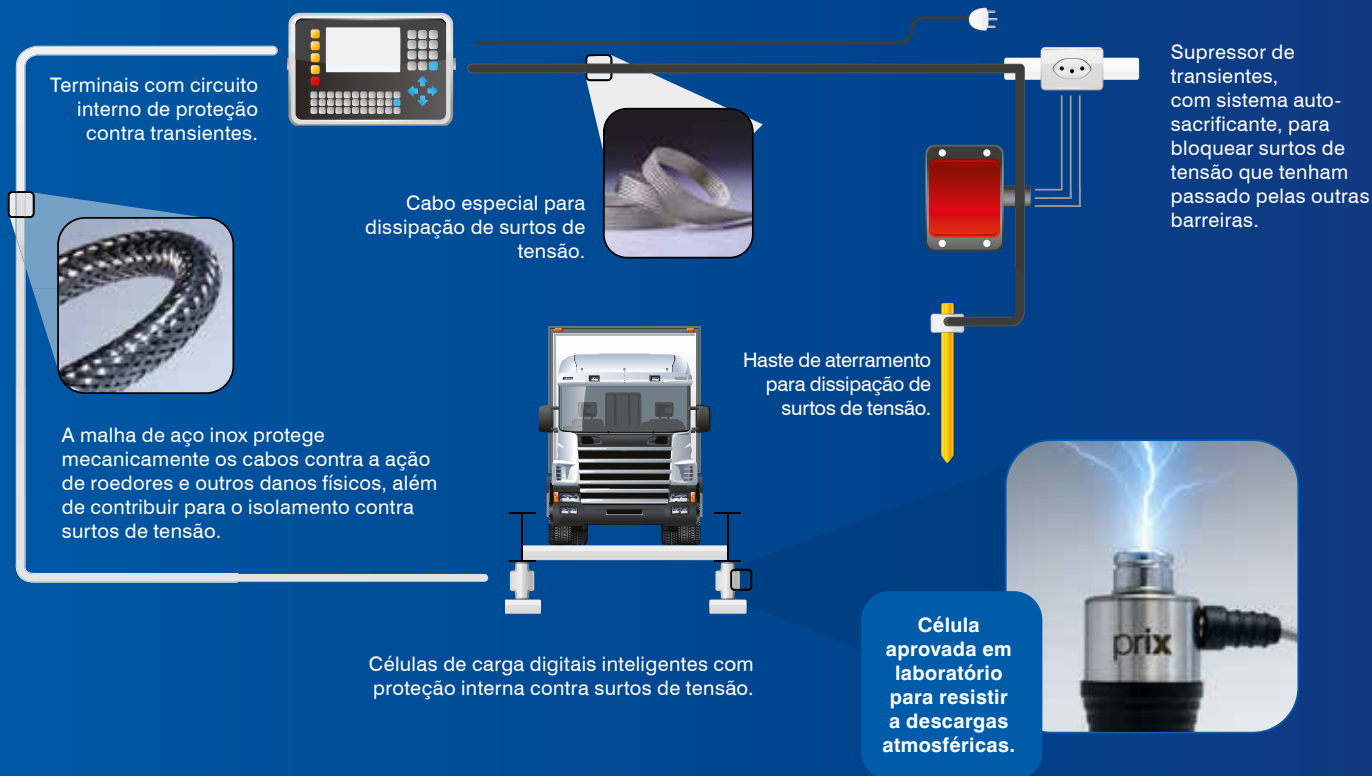


ILUSTRAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO

CABINE





GERENCIAMENTO INTELIGENTE

Controle total das pesagens e movimentações de materiais nas etapas de entrada e saída:

Terminal Computador: Automação sem precisar de PC.

Guardian: Pesagem 100% automática, sem operador. Evita fraudes e reduz perdas.

Guardian Cloud: Gestão centralizada em nuvem para todas as unidades.

PC-Link: Integra os dados de pesagem ao seu sistema de gestão.

MODERNIZAÇÃO DE BALANÇAS

Atualize sem trocar tudo:

- » Elimina erros comuns de balanças antigas
- » Reduz custos e paradas para manutenção
- » Aproveita estrutura e poço existentes
- » Mais confiabilidade e vida útil com menor custo total

AUTOMAÇÃO DE BALANÇAS RODOVIÁRIAS

Controle automatizado de fluxo de veículos com sensores, cancelas, semáforos e displays em balanças novas ou já instaladas.



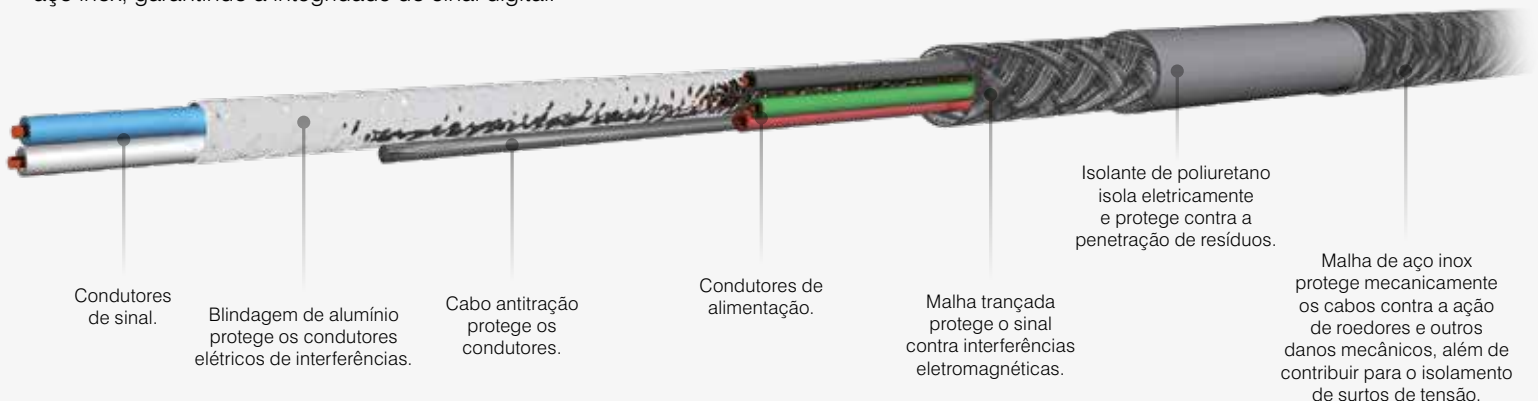
GARANTIA

A Toledo do Brasil oferece garantia de cinco anos para o kit de conversão digital. Este é um compromisso que a líder no mercado de pesagem oferece para sua empresa.



CABO

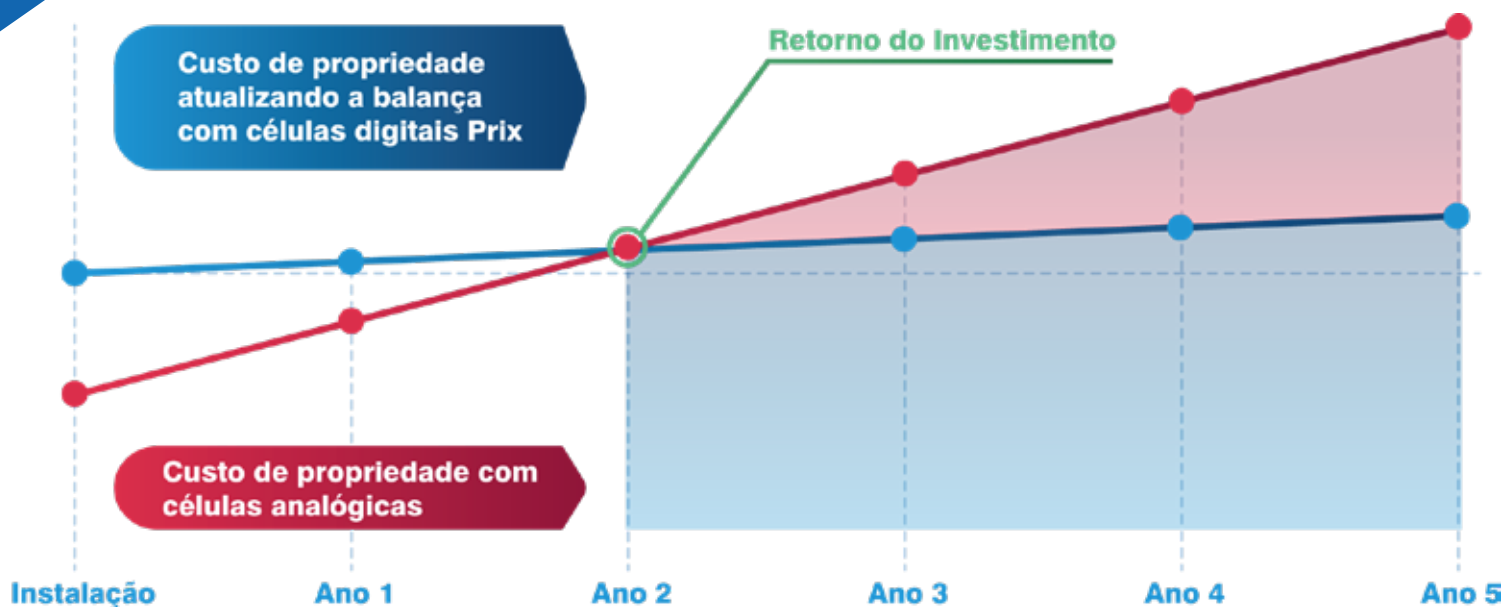
Os cabos blindados exclusivos foram projetados para resistir a ambientes agressivos e a ação de roedores. Possuem dupla camada de aço inox, garantindo a integridade do sinal digital.





REDUZA CUSTOS E MAXIMIZE RESULTADOS

A atualização de balanças com células digitais Prix garante maior confiabilidade, robustez e menor custo de propriedade ao longo dos anos. Enquanto as células analógicas demandam constantes manutenções e substituições, a tecnologia digital Prix oferece proteção contra descargas atmosféricas, cabos reforçados e até 5 anos de garantia, assegurando retorno do investimento já a partir do 2º ano de uso.



SERVIÇOS

A Toledo do Brasil oferece serviços completos de instalação, calibração, manutenção preventiva e corretiva, além de atualização tecnológica para os mais diversos tipos de balanças. Tudo com alto padrão de qualidade e agilidade, visando reduzir o tempo de parada e otimizar os processos operacionais dos nossos clientes.

COBERTURA

Com uma equipe de mais de 450 técnicos especializados em sistemas de pesagem, a Toledo do Brasil oferece atendimento em todas as regiões do país. Um estoque com cerca de 30.000 itens disponíveis garante agilidade no atendimento, reduzindo significativamente o tempo de execução dos serviços de manutenção e atualização.



TOLEDO DO BRASIL

Somos uma empresa de tecnologia e desenvolvimento na área de pesagem, com sede em São Bernardo do Campo (SP) e presença nacional por meio de 24 filiais e representantes espalhados pelo país. Nosso compromisso é construir parcerias sólidas que gerem impactos positivos na sociedade. Atuamos lado a lado com nossos clientes em cada etapa do processo, porque cada grama importa. Investimos continuamente em pesquisa, desenvolvimento de pessoas, sustentabilidade, suporte técnico, projetos e atendimento para oferecer soluções completas e personalizadas às mais diversas demandas da sociedade.



MERCADOS OPERANTES

- » Pesagem rodoviária estática e dinâmica;
- » Pesagem ferroviária estática e dinâmica;
- » Gerenciamento de recebimento e expedição;
- » Automação industrial;
- » Pesagem de tanques e silos;
- » Pesagem em fluxo;
- » Ensacamento e carregamento;
- » Pesagem e gerenciamento de animais;
- » Pesagem em piso e bancada;
- » Verificação e contagem;
- » Pesagem laboratorial;
- » Automação comercial;
- » Serviços de instalação, manutenção e atualização.

A MAIOR ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE PESAGEM DO BRASIL

SERVIÇOS

A Toledo do Brasil oferece serviços completos de instalação, calibração, manutenção preventiva e corretiva, além de atualização tecnológica para os mais diversos tipos de balanças. Tudo com alto padrão de qualidade e agilidade, visando reduzir o tempo de parada e otimizar os processos operacionais dos nossos clientes.

COBERTURA

Com uma equipe de mais de 450 técnicos especializados em sistemas de pesagem, a Toledo do Brasil oferece atendimento em todas as regiões do país. Um estoque com cerca de 30.000 itens disponíveis garante agilidade no atendimento, reduzindo significativamente o tempo de execução dos serviços de manutenção e atualização

CALIBRAÇÃO

Os Laboratórios de Calibração da Toledo do Brasil (matriz São Bernardo do Campo - SP e filial Lauro de Freitas - BA) são acreditados pela Coordenação Geral de Acreditação (Inmetro), estão integrados à Rede Brasileira de Calibração-RBC atendendo a norma NBR ISO/IEC 17025. Os escopos de serviços acreditados estão disponíveis no site da acreditação: <http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/consulta.asp>



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
Lauro de Freitas, BA.....	(71) 3505 - 9800
Luís Eduardo Magalhães, BA.....	(77) 2122 - 0500
Manaus, AM.....	(92) 3212 - 8600
Maringá, PR.....	(44) 3306 - 8400

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

Palmas, TO.....	(63) 3232 - 5200
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
Sorocaba, SP.....	(15) 2103 - 6300
Sorriso, MT.....	(65) 3928 - 9400
Uberlândia, MG.....	(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....	(27) 3182 - 9900

Toledo do Brasil
Indústria de Balanças Ltda.



PRIX é qualidade.
PRIX é Toledo do Brasil.