

prix



RodoWIM

Pesagem dinâmica de veículos de carga.

Pesagem Móvel

Pesagem dinâmica de cargas com muito mais agilidade

ATENDE AS EXIGÊNCIAS
dos órgãos fiscalizadores.

Com duas plataformas portáteis ligadas à um terminal, o sistema de pesagem em movimento RodoWIM proporciona mobilidade de uma forma simples, rápida e eficiente.

Os resultados da pesagem são imediatamente mostrados no software, indicando também as infrações e eventuais erros de operação. Esses dados podem ser impressos através de impressora conectada ao sistema.

Quando o equipamento for utilizado para fiscalização, a pista de concreto para pesagem deve ser perfeitamente nivelada para reduzir a transferência de carga de um eixo para outro.

CARACTERÍSTICAS

- Efetua pesagens até 12 km/h;
- Registra os pesos dos eixos;
- Compara os valores com os limites pré-definidos para os eixos, conjunto de eixos e Peso bruto total (PBT);
- Reconhece as classes dos veículos (em função dos eixos);
- Células de carga com grau de proteção IP-67;

Caminhões e ônibus desviados para a pesagem de precisão.

Balanças dinâmicas de precisão.

Caminhões e ônibus desviados para a rodovia.

Caminhões e ônibus desviados para o pátio de autuação.



Terminal de pesagem



Terminal de autuação (AIIP)



Impressora



Gerador



Nobreak

Software

Visualização das pesagens, autuação, vídeo auditoria e sistema de registro de fugas ao seu controle.

SOFTWARE DE PESAGEM

Permite a visualização das pesagens, peso por eixo ou conjunto vinculado à velocidade de passagem e cálculo de distância entre eixos para classificação do perfil do veículo. Excessos de peso nos eixos ou grupos de eixos e no peso bruto total (PBT) também são mostrados de forma prática, de acordo com a lei vigente no Brasil.

VÍDEO AUDITORIA

Para todas as pesagens de precisão em baixa velocidade são registradas fotos frontais e diagonais dos veículos.

Constata-se também a quantidade de eixos e a classe do mesmo e os dados são armazenados em um servidor para uma futura auditoria.

SISTEMA DE REGISTRO DE FUGAS

Captura e registra imagens de veículos de carga que se desviam da pesagem obrigatória. As fugas são detectadas e registradas em três locais distintos ao longo do posto de pesagem:

- **Na rodovia:** veículos de carga que não respeitam as placas de sinalização e seguem pela rodovia sem passar pela pesagem.
- **Após a pesagem seletiva:** veículos que foram direcionados para uma segunda pesagem (de precisão) e se desviam para a rodovia, não respeitando à sinalização do semáforo.
- **Após a pesagem de precisão:** veículos encaminhados ao pátio de remanejamento ou transbordo que se desviam para a rodovia, não respeitando à sinalização do semáforo.

SOFTWARE DE AUTUAÇÃO

Dentro das condições legais vigentes, gera autos de infração no próprio local e os registros são armazenados em um banco de dados.

The image displays several overlapping screenshots of the software interface. The top screenshot shows a 'Ficha de Consulta de Pesas' (Weighing Query Form) with fields for 'Usuário' (User: 111111111), 'Placa' (Plate: AAA1234), 'UF/País' (State/Country: SAO PAULO), 'Modelo' (Model: 13000 6x2), and 'Marca' (Brand: AGRALE S.A.). It also displays 'Informações da placa' (Plate Information) including 'Situação' (Status: EIXO) and 'Sequencial pesagem' (Weighing Sequence: 1103180001). A vehicle icon is shown with '3C' on it. Below this, 'Informações do classe e tolerâncias do veículo' (Vehicle Class and Tolerances) are listed: Classe: 3C, PBT: 20700 kg, Código de acesso rápido: 193, PBT Máximo + tol.: 21740 kg, Código do veículo: 925502, CMT: 20700 kg, CMT + tol (7%): 21740 kg. The bottom screenshot shows a 'Pesagens' (Weighings) table with columns for 'Conjunto de Eixo(s)', 'Limite', 'Peso', 'Excesso', 'Transbordo', and 'Peso Total do Veículo'. A row shows: 1, 6450, 8900, 2050, 17, 14260. Another screenshot shows a map of the weighing station with 'RODOVIA 1' and 'POSTO 1' labeled, and a digital clock showing '14:02:20'. A third screenshot shows a 'BALANÇA' (Scale) interface with a table of 'Dados da última pesagem' (Last Weighing Data) and a 'Fila de Pesagem' (Weighing Queue) table. The 'Fila de Pesagem' table has columns: 'Seq', 'Data', 'Hora', 'Licença', 'Classe', 'Tipo', 'Vel Km/h', 'Lim PBT', 'Lim 05%', 'PBT Total', 'Excesso', 'Resultado'. A row shows: 1, 21/02/2011, 14:01:34, ABC1234, 2S3, A, 5,0, 45000, 47500, 38800, 0. The interface also includes buttons for 'BALANÇA', 'SEMÁFORO', 'VAGAS PÁTIO', and 'RETORNA'.

Posto de Pesagem Fixo



Agiliza e simplifica a operação de fiscalização de peso nas rodovias através da pesagem de veículos de carga em movimento.

Instalada de forma embutida no piso, sua estrutura permite a pesagem de conjuntos de eixos, eixos individuais e PBT (Peso bruto total). Dotada de células de carga com proteção IP-67, garante a correta distribuição do peso dos veículos rodoviários e atende às tolerâncias legais de carga máxima por eixos.

BALANÇA SELETIVA

A pesagem seletiva em velocidades de até 60 km/h dos veículos que entram no posto de pesagem, automaticamente verifica o peso de cada eixo e devolve à rodovia todos os veículos dentro do limite admissível para sua respectiva categoria. Os demais que se encontram acima do limite permitido são encaminhados para uma segunda verificação na balança dinâmica de precisão.

BALANÇA DE PRECISÃO

O sistema efetua pesagens dinâmicas (até 12 km/h) e estimativa de comprimento de todas as classes de veículos de carga, o que possibilita controlar até 150 veículos por hora.

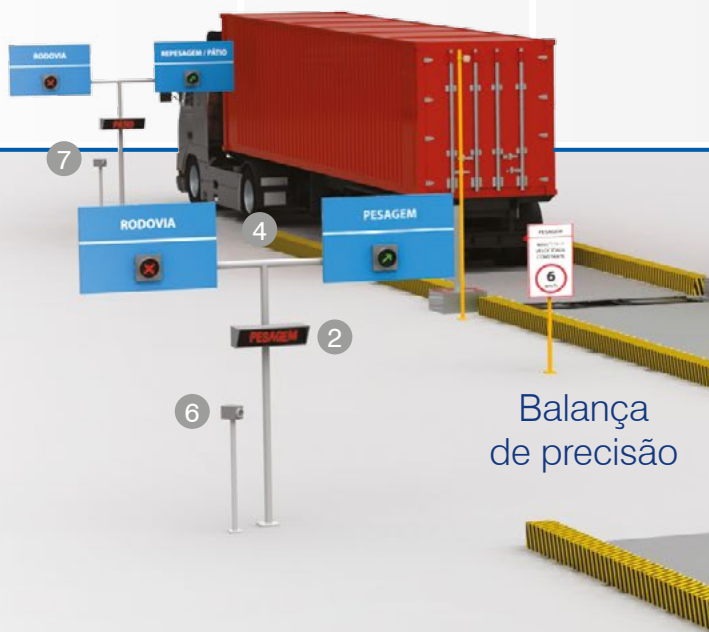
PERIFÉRICOS

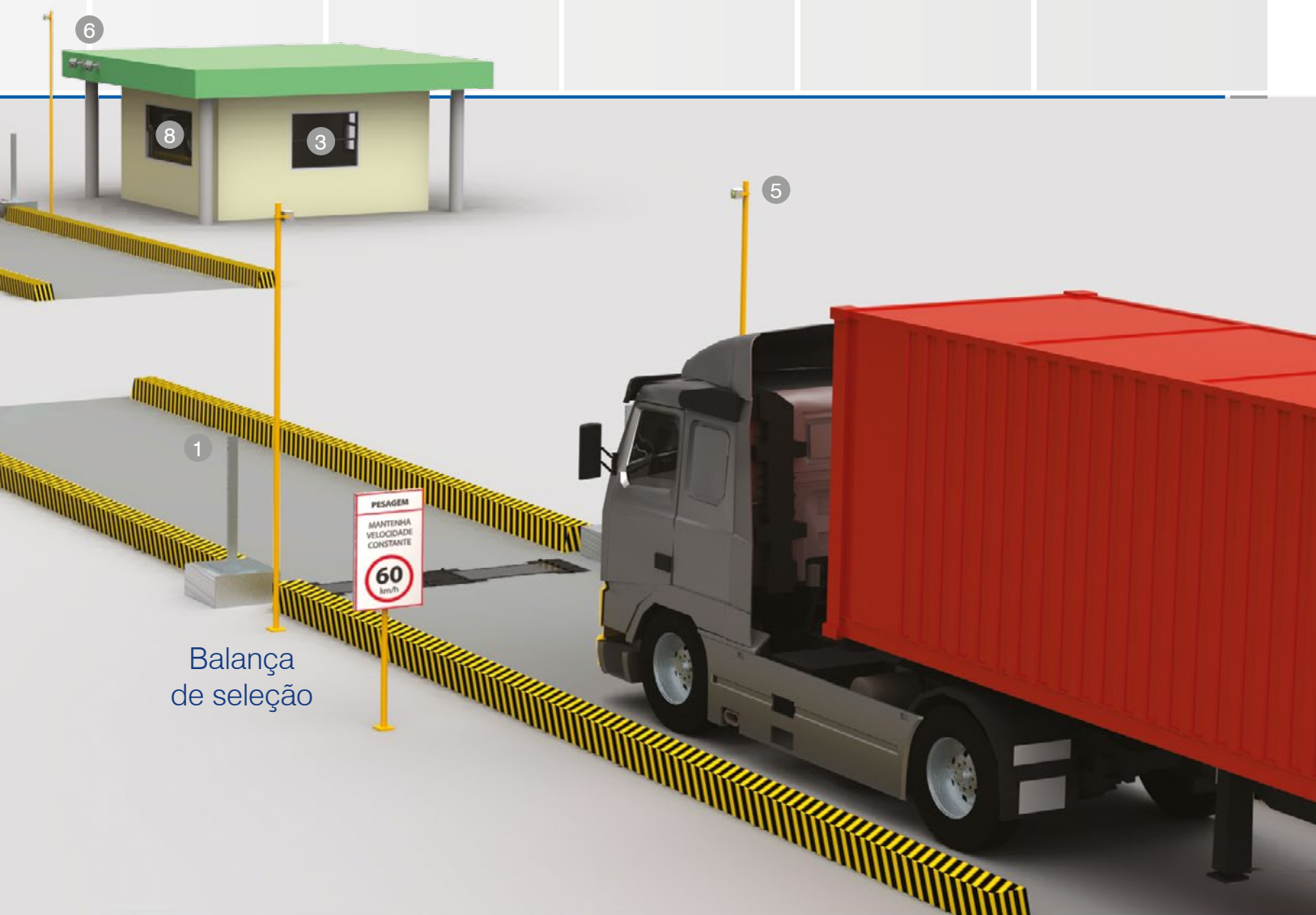
1
BARREIRAS ÓPTICAS
Inicia e finaliza o ciclo de pesagem.

2
PMV'S
Informação de peso e orientações para o motorista.

3
MICROCOMPUTADORES E IMPRESSORAS
Softwares de pesagem, autuação e vídeo auditoria e impressão de relatórios.

4
SEMÁFOROS
Acionamento da sinalização para entrada e saída na plataforma de pesagem.





Balança
de seleção

5

DETECTOR DE ALTURA

Indica para o operador se o caminhão encontra-se dentro dos limites toleráveis pela lei.

6

SISTEMA DE VÍDEO AUDITORIA E FUGA DE IMAGEM

Registro fotográfico do veículo no momento da leitura do peso para auditoria.

7

OCR

Leitura automática de placas (LAP).

8

PCSM

Painel de controle de semáforo (automático/manual).

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 430 técnicos próprios, localizados na matriz e nas 21 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 80.000 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.





Pixie 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	Santos, SP.....(13) 2202 - 7900
Campinas (Valinhos), SP.....(19) 3829 - 5800	Maringá, PR.....(44) 3306 - 8400	São José dos Campos, SP.....(12) 3203 - 8700
Campo Grande, MS.....(67) 3303 - 9600	Porto Alegre (Canoas), RS.....(51) 3406 - 7500	São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....(11) 4356 - 9404
Cuiabá, MT.....(65) 3928 - 9400	Recife, PE.....(81) 3878 - 8300	Uberlândia, MG.....(34) 3303 - 9500
Curitiba (Pinhais), PR.....(41) 3521 - 8500	Ribeirão Preto, SP.....(16) 3968 - 4800	Vitória (Serra), ES.....(27) 3182 - 9900

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