

Guardian

Gerenciamento, automação de pesagem e controle de acesso de veículos



Segurança



Identificação automática



Integração de dados



QUEM PÕE
NA BALANÇA
ESCOLHE PRIX

1 - GUARDIAN SOLUCIÓN INTEGRAL PARA LA GESTIÓN LOGÍSTICA

Guardian – Solución Integral para la Gestión Logística Con casi 30 años de experiencia en el sector, Guardian es el sistema de Toledo do Brasil especializado en la automatización del pesaje y el control de acceso de vehículos.

Su desarrollo constante, impulsado por la tecnología y la experiencia adquirida a lo largo de los años, ha dado lugar a diversos módulos complementarios, como:

- Programación de cargas y descargas
- Gestión de patios (YMS)
- App Guardian Fácil – para conductores
- Captura de Datos en Campo (CDC)
- Supervisión de Equipos

Con acceso web y datos en tiempo real, Guardian ofrece mayor eficiencia, control y excelencia en la gestión logística.

OBJETIVOS DE LA SOLUCIÓN

Seguridad:

Menor riesgo de fraudes y desvíos.
Bloqueo de vehículos no autorizados.

Evitar sanciones:

Distribución adecuada de la carga en el vehículo.
Peso estimado por ejes.

Productividad:

Ahorro de tiempo con pesajes automáticos.

Facilidad:

Acceso sencillo a los datos de las operaciones de pesaje.

Control:

Verificación automática y bloqueo de vehículos con cargas fuera de los rangos permitidos.

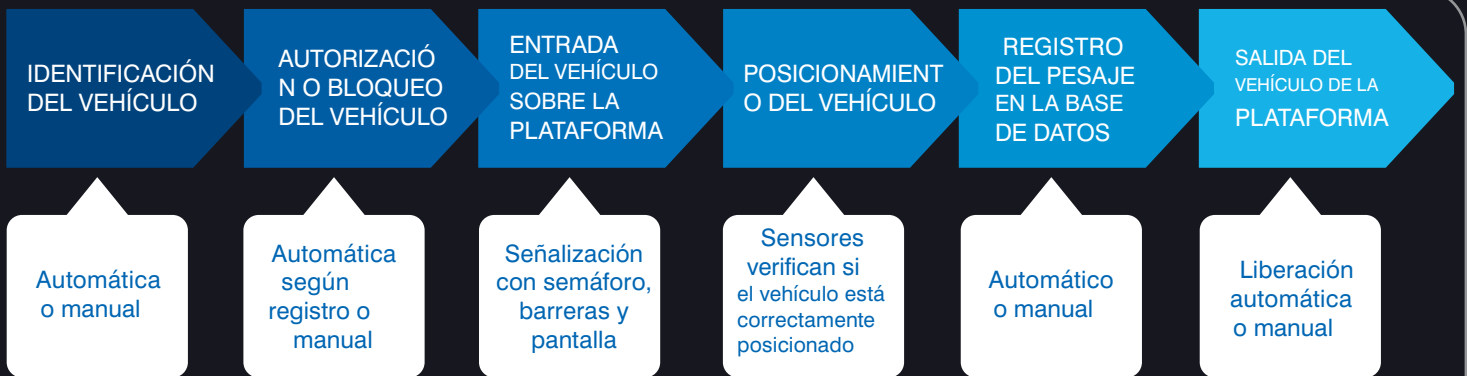
Creación de valor:

Optimizar la relación con clientes y proveedores.

Fiabilidad:

Integración de datos con los sistemas del cliente.

2 - FUNCIONALIDADES Y RECURSOS PROCESO DE PESAJE - AUTOMÁTICO O MANUAL



Pre-registro de vehículos

Ingreso manual o automático (mediante integración) de los datos del vehículo para agilizar el proceso de pesaje.

Registro de artículos, proveedores, clientes, conductores y empresas de transporte

Alta y almacenamiento de datos para su uso en pesajes y elaboración de informes.

Pesaje inicial Proceso destinado a obtener la tara o el peso bruto del vehículo.

Pesaje final

Proceso de pesaje para determinar el peso neto (carga) a partir del pesaje inicial o de la tara registrada.

Aplicación automática de descuentos sobre el peso neto según las necesidades del cliente (embalajes, palés y otros).

Verificación automática del peso de origen (según factura), bloqueando el vehículo si la carga supera los límites permitidos.

Tickets de pesaje

Impresión automática o manual.

Pueden incluir la fotografía del vehículo.

Informes de movimientos

Filtros por periodo, artículo, proveedor, cliente, transportista y otros.

Integración de datos con el sistema del cliente

Archivo de texto (txt), base de datos o servicio web.

3 - EDICIONES DE GUARDIAN

El software Guardian se presenta en cinco (5) ediciones distintas:



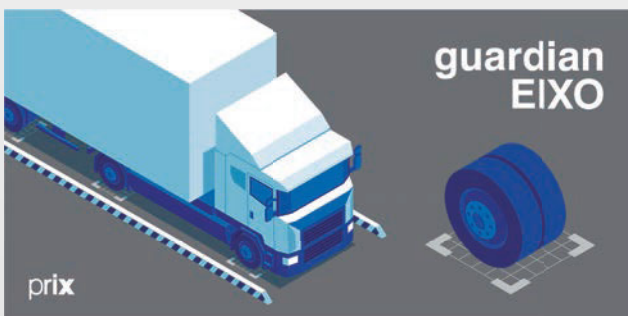
Versión completa del software Guardian que integra todas las funciones disponibles en las demás ediciones. Guardian PRO puede personalizarse, sumando nuevas funcionalidades para adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente.



Gestión, emisión de tickets e informes de pesaje, pesaje de ejes, automatización e integración de datos.



Gestión, emisión de tickets e informes de pesaje, pesaje de ejes + automatización.



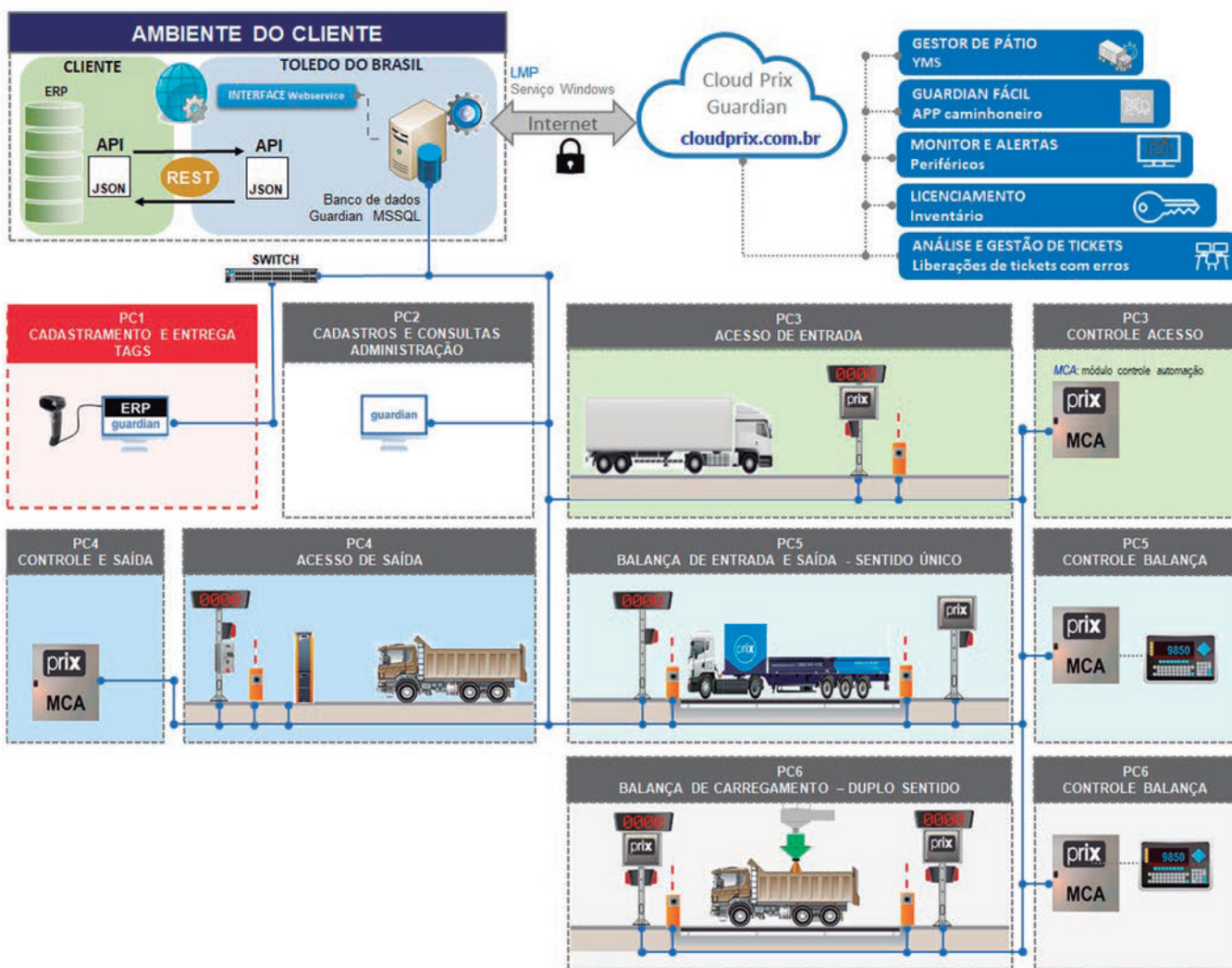
Gestión, emisión de tickets e informes de pesaje + pesaje estimado de ejes.



Gestión, emisión de tickets e informes de pesaje.

5 - EJEMPLO DE ESCENARIO CON GUARDIAN PRO

Los escenarios de la edición Guardian PRO son diversos y no presentan límites para estaciones de control, puntos de pesaje, cargas, accesos, cajas colectoras de TAG, OCR, gestión de flujos (control de rutas) y más.



6 - FUNCIONALIDADES DISPONIBLES EN CADA EDICIÓN

FUNCIONALIDADES / CARACTERÍSTICAS	Guardian	Guardian EJE	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO	MCA obligatorio
Gestión centralizada de licencias (LMP - Cloud Prix)	•	•	•	•	•	
Producto disponible en portugués y español	•	•	•	•	•	
Base de datos en MS SQL. Se distribuye junto con MS SQL Server Express (Freeware).	•	•	•	•	•	
Gestión de acceso al software mediante perfiles y usuarios.	•	•	•	•	•	
Operaciones automatizadas, sin intervención manual.			•	•	•	
Copia de seguridad en la nube (Cloud Prix)	•	•	•	•	•	

TIPOS DE OPERACIONES	Guardian	Guardian EJE	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO	MCA obligatorio
Pre-registro (pre-pesaje)	•	•	•	•	•	
Peso inicial	•	•	•	•	•	
Peso final	•	•	•	•	•	
Peso individual	•	•	•	•	•	
Peso por compartimentos	•	•	•	•	•	
Histórico de pasos de vehículos sobre la plataforma	•	•	•	•	•	
Comprobación de tolerancias	•	•	•	•	•	
Envío automático de e-mails ante errores de tolerancia	•	•	•	•	•	
Envío automático de e-mails con los datos del ticket tras registrar el pesaje	•	•	•	•	•	
Envío automático de e-mails si el vehículo pasa sin pesar en la báscula	•	•	•	•	•	
Peso estimado por ejes		•	•	•	•	
Re-pesaje (solo disponible en sistemas con MCA)			•	•	•	•
Cambio de cabeza tractora (con intervención humana)			•	•	•	
Cambio de cabeza tractora (sin intervención humana)					•	•
Punto de acceso con PC y lector de sobremesa (sin flujo)			•	•	•	
Gestión de colas (con TV o monitor - GW obligatorio)				•	•	
Peso en volcador					•	
Dosificación (con módulo MCD)					•	•
Flujo (ruta)					•	
Inspección con Guardian Mobile				•	•	
Acceso de vehículos (punto de control sin báscula - con flujo)					•	
Acceso de vehículos (punto de control sin báscula - sin flujo - con/sin intervención humana)				•	•	
Apertura de ticket por lectura de identificador no asociado (sin intervención humana)			•	•	•	
Identificación y validación del conductor mediante QRCode (doble verificación)				•	•	
Identificación del vehículo por OCR				•	•	
Identificación del vehículo mediante QRCode del conductor				•	•	
Gestión de contratos				•	•	

REGISTROS, MANTENIMIENTO, INFORMES Y TICKETS	Guardian	Guardian EIXO	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO	MCA obligatorio
Registro de transportistas	•	•	•	•	•	
Registro de emisores (clientes o proveedores)	•	•	•	•	•	
Registro de artículos	•	•	•	•	•	
Registro de embalajes	•	•	•	•	•	
Registro de personas (conductor - visitante)	•	•	•	•	•	
Registro de vehículos	•	•	•	•	•	
Registro y actualización de tara	•	•	•	•	•	
Factores de corrección	•	•	•	•	•	
Factor de conversión	•	•	•	•	•	
Mantenimiento de tickets (liberar, cancelar o modificar datos del ticket)	•	•	•	•	•	
Consulta e impresión de informes	•	•	•	•	•	
Consulta e impresión de tickets de pesaje	•	•	•	•	•	
Registro de logs de eventos operativos (hardware)			•	•	•	
Registro de auditoría	•	•	•	•	•	

PERIFÉRICOS	Guardian	Guardian EIXO	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO	MCA obligatorio
Balanzas para camiones y/o ferrocarriles	•	•	•	•	•	
Indicadores de peso (balanza para camiones)	•	•	•	•	•	
Impresoras (compatibles con Windows)	•	•	•	•	•	
Convertidores serie/Ethernet para la lectura de balanzas y control de I/O (CSE-222)	•	•	•	•	•	
Semáforos				•	•	•
Sensores de posicionamiento			•	•	•	•
Paneles de mensajes				•	•	•

Lectores de transpondedor (RFID) o de códigos de barras / QRcode				•	•	•	
Cámara IP para capturar imágenes del vehículo				•	•	•	
MCA - Módulo de Control de Automatización				•	•	•	•
Barreras				•	•	•	•
Impresora en panel externo - IG200				•	•	•	
Impresoras de etiquetas				•	•	•	•
OCR – Sistema de reconocimiento óptico de caracteres (Carretero)					•	•	
OCR – Sistema de reconocimiento óptico de caracteres (Ferroviario y Contenedores)							•
CCT - Cajas Recolectoras de Tag					•	•	•
MCD - Módulo de Control de Dosificación						•	•
Pantalla para gestión de filas y rutas					•	•	
Intercomunicador - Ethernet (TCP-IP)	•	•	•	•	•	•	
Alarma audiovisual				•	•	•	
Lector facial para el conductor							•

ACCESO A LOS DATOS POR INTERNET

Guardian	Guardian EJE	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO	MCA obligatorio
----------	--------------	--------------	-------------	--------------	-----------------

Gestor Web

Consulta de datos de pesaje (tickets e informes) y fotos desde el navegador internet (navegador web)

• • •

LICENCIAMIENTO CLOUD PRIX

Guardian	Guardian EJE	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO	MCA obligatorio
----------	--------------	--------------	-------------	--------------	-----------------

Licenciamiento	•	•	•	•	•	
Inventario	•	•	•	•	•	
Supervisión y alertas (báscula y periféricos de automatización)			•	•	•	•
Gestión de Patio (YMS)				•	•	
Guardian Fácil (APP para conductores)				•	•	
Guardian Fácil - CDC (recolección de datos en campo)					•	
Agendamiento: protocolo de pre-registro online u offline				•	•	
Gestión de tickets en la nube (Cloud Prix)			•	•	•	

INTEGRACIÓN DE DATOS

Guardian	Guardian EJE	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO	MCA obligatorio
----------	--------------	--------------	-------------	--------------	-----------------

TXT Integración de datos con otros programas mediante archivos de texto	•	•	•	•	•	
Banco Tanque Integración de datos con otros programas a través de base de datos				•	•	
Web Service Pasivo o Activo (SOAP o REST) Integración de datos con otros programas mediante Web Service				•	•	
Supervisión de la integración (TXT)	•	•	•	•	•	
Supervisión de la integración (BT - WS)				•	•	

• Indica que el recurso está disponible en la edición

7 - GESTOR WEB

Módulo de gestión de Guardian PRO para consultar movimientos, registros y fotos de pesajes en Guardian, usando un navegador web.

prix Guardian GW Olá administrador, Sair

OCR Simples por Período

Placa Carreta / Vagão: Data Inicial: 01/01/2025 Data Final: 01/01/2026 Pesquisar Imprimir

Placa do Veículo: Contêiner:

Quantidade de Tickets (Placas / Vagões): 15

Data e Hora	Ticket	Placa Carreta/Vagão	Placa Veículo	Condição OCR Carreta/Vagão	Placa Veículo	Condição OCR Veículo	Condição OCR Contêiner	Foto OCR Contêiner
08/04/2024 18:23:37	000001	AVA-3154	AVA-3153	🟡	M08-8028	ATP0033		
08/04/2024 18:47:38	000002	RA-3737	RA-3737	🟢	RA-3737	RA-3737	🟢	
08/04/2024 18:13:52	000003	AVA-3154	AVA-3154	🟢	M08-8028	MJ80099	🔴	
08/04/2024 18:24:47	000004	RA-3737	RA-3737	🟢	RA-3737	RA-3737	🟢	
08/04/2024 18:33:24	000005	AVA-3154	AVA-3154	🟢	M08-8028	M08-8028	🟢	
08/04/2024 18:47:21	000006	RA-3737	RA-3737	🟢	RA-3737	RA-3737	🟢	
08/04/2024 18:52:52	000007	AVA-3154	AVA-3154	🟢	M08-8028	M08-8028	🟢	
08/04/2024 17:05:30	000008	RA-3737	RA-3737	🟢	RA-3737	RA-3737	🟢	
08/04/2024 17:11:48	000009	AVA-3154	AVA-3154	🟢	M08-8028	M08-8028	🟢	
08/04/2024 17:18:28	000010	RA-3737	RA-3737	🟢	RA-3737	RA-3737	🟢	

ESTATÍSTICA DE OCR PLACAS / VAGÕES

Ponto de Controle: Todos
Data Inicial: 01/01/2014
Data Final: 01/01/2015

Resumo de Placas/Vagões

Descrição	Quantidade	Percentual
Acertos do OCR	58	86,67 %
Erros	8	13,33 %
Total de Placas / Vagões	60	100,00 %

Detalhamento de Placas / Vagões

Descrição	Quantidade	Percentual
Acertos	58	86,67 %
Erro no cadastro do veículo e outras falhas de operação	6	10,00 %
Problema de Placas / Vagões	2	3,33 %
Falha do sistema OCR	0	0,00 %
Total de Placas / Vagões	60	100,00 %

Detalhamento de problemas de Placas / Vagões

Descrição	Quantidade	Percentual
Outros (problema no veículo/contêiner)	0	0,00 %
Placa amassada	1	1,67 %
Placa com caractere apagado/legível	1	1,67 %
Placa suja	0	0,00 %
Vagão com caractere apagado/legível	0	0,00 %
Vagão sujo	0	0,00 %
Total de falhas	2	3,34 %

Índice de Acerto

Descrição	Quantidade	Percentual
Acertos - falhas de operação (erro de cadastro etc.)	58	100,00 %
Erros (falha no sistema OCR)	0	0,00 %
Total de Placas / Vagões válidas	58	100,00 %

Resumo de Placas/Vagões

● Percentual de Erro ● Percentual de Acertos do OCR

Detalhamento de Placas / Vagões

● Acertos ● Erro no cadastro do veículo e outras falhas de operação ● Problema de Placas / Vagões ● Falha do sistema OCR

Índice de Acerto

● Quantidade de Erros ● Quantidade de Acertos

Datos de pesajes de un periodo concreto

Consulta de una pesaje concreta

Acceso a las imágenes de los vehículos durante la pesaje

Información del sistema OCR y estadísticas

Operações

Data e Hora	Operação	Estado da Operação	Ponto de Controle	Peso(kg)	Usuário	Placa do Veículo	Placa Carreta/Vagão OCR	Condição OCR Carreta/Vagão	Placa Veículo OCR	Condição OCR Veículo
08/04/2025 16:24:47	Pré-Cadastro	🟢	PRÉ-CADASTRO	0,00	administrador	INJ-8989				
08/04/2025 16:29:01	Operação de Pesagem Inicial	🟢	Ponto de Controle de Pesagem	44.545,00	administrador	INJ-8989	MBH5656	🟢	INJ-8988	🟢
08/04/2025 16:29:49	Operação de Pesagem Final	🟢	Ponto de Controle de Pesagem	17.104,00	administrador	INJ-8989	MBH5656	🟢	INJ-8989	🟢

Fotos de Operações

Fotos OCR Placas/Vagão

Operação de Pesagem Inicial
08/04/2025 16:29:01

Operação de Pesagem Inicial
08/04/2025 16:29:01

Operação de Pesagem Final
08/04/2025 16:29:49

Operação de Pesagem Final
08/04/2025 16:29:49

Fotos de OCR Contêiner

8 - MÓDULO YMS – GESTIÓN INTELIGENTE DE PATIOS

El **Yard Management System (YMS)** permite supervisar en tiempo real y de forma integral el movimiento de vehículos, desde su entrada por la puerta hasta la salida, a través de **paneles configurables**.

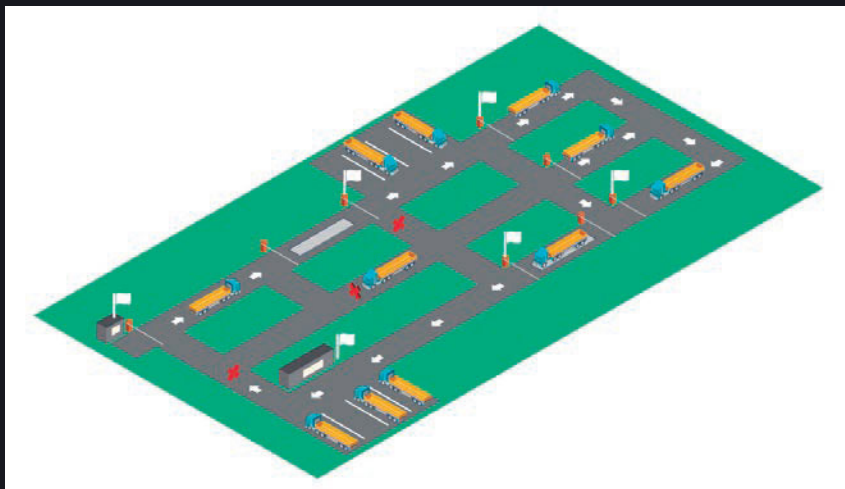
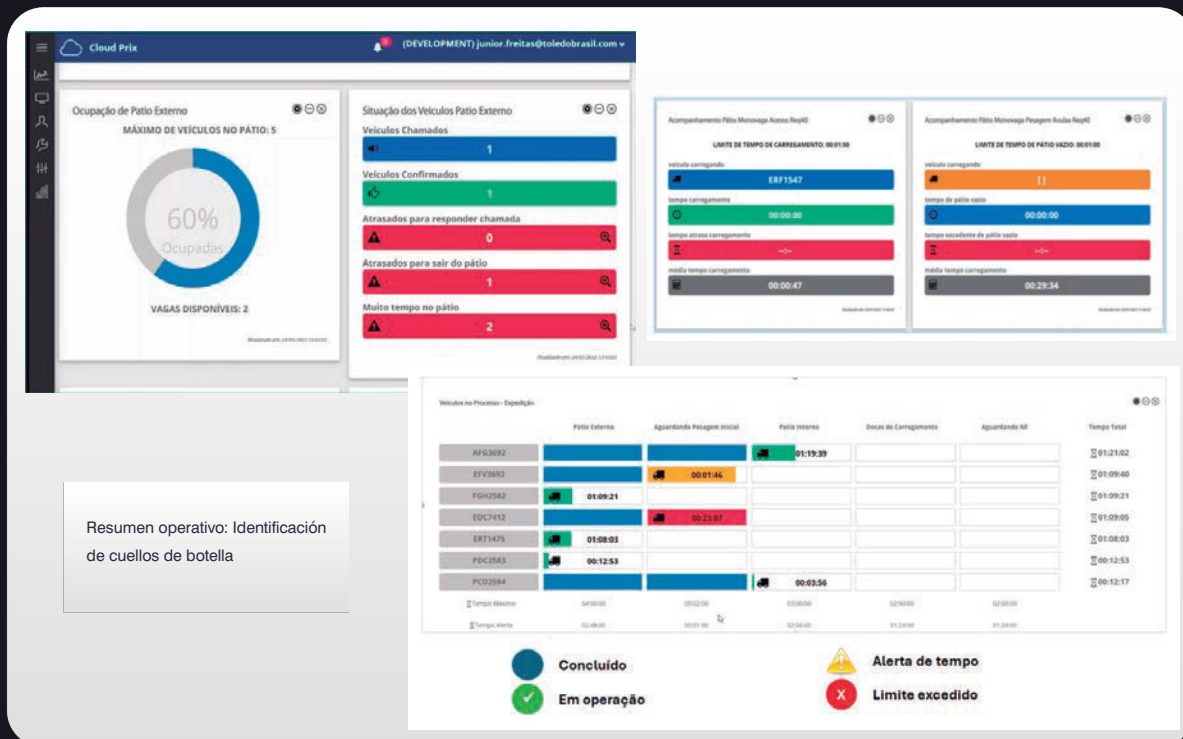
Basándose en los límites de tiempo y capacidad, el módulo detecta cuellos de botella operativos y proporciona datos estratégicos para optimizar los procesos, impulsando una logística más eficiente y sostenible.

Principales ventajas:

- ✔ Visibilidad en tiempo real de las operaciones;
- ✔ Detección de cuellos de botella logísticos;
- ✔ Mayor fluidez y rapidez en cada fase del proceso;
- ✔ Incremento en la productividad y eficiencia operativa;
- ✔ Reducción de costes en combustible;
- ✔ Menor emisión de CO₂ – apoyo a las prácticas ESG;
- ✔ Generación de informes para impulsar mejoras continuas;
- ✔ Prevención de colas y vehículos inactivos en el patio.

Con YMS, tu empresa logra **excelencia en la gestión logística**, reforzando su competitividad y la relación con clientes y proveedores.

Gestión de la capacidad de los patios y tiempos de estancia. Posibilidad de limitar el número de vehículos en el patio (YMS)



9 - MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO – INTELIGENCIA OPERATIVA EN TIEMPO REAL

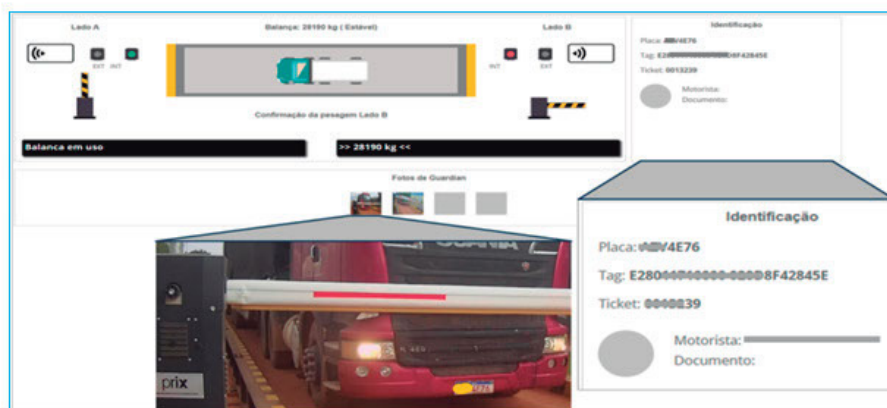
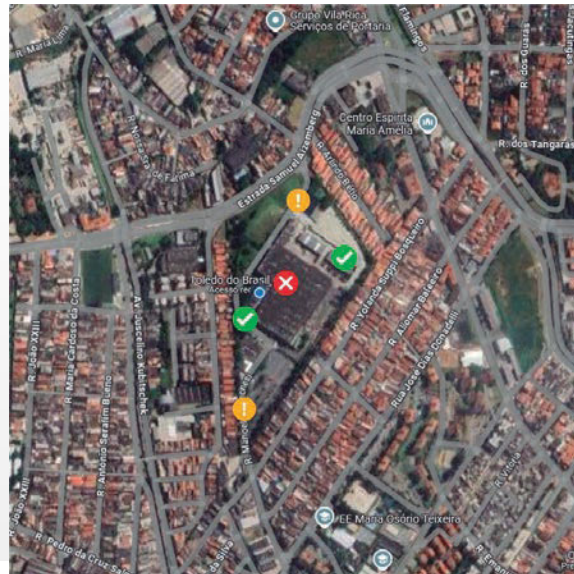
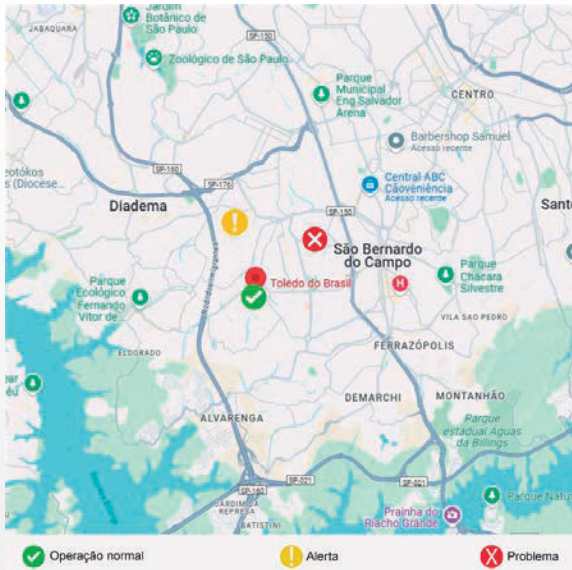
El módulo **Monitorización** permite supervisar en tiempo real el estado y los diagnósticos de los equipos instalados en **básculas para vehículos y puntos de control de acceso de camiones y coches**. Integrado con el **MCA (Módulo de Captura de Datos y Automatización)**, realiza una monitorización inteligente de los periféricos, detectando automáticamente fallos, intensidad de uso y posibles anomalías. Así, se consigue una **reducción de costes en SLA y mantenimiento**, ya que agiliza el diagnóstico y permite intervenciones correctivas de forma rápida y precisa.

Principales ventajas:

- ✓ **Supervisión en tiempo real** de todos los equipos;
- ✓ **Optimización de costes** en SLA y mantenimiento preventivo;
- ✓ **Alertas automáticas** vía correo electrónico, SMS y WhatsApp;
- ✓ Detección de **posibles fraudes o fallos operativos**;
- ✓ **Diagnóstico ágil** basado en datos de sensorización;
- ✓ **Interfaz web** intuitiva y centralizada;
- ✓ **Actualizaciones constantes e incrementales**, incorporando nuevas funcionalidades.

El Monitorización es una herramienta clave para asegurar **eficiencia, seguridad y máxima disponibilidad** en toda la infraestructura de pesaje y control de accesos.

MONITORIZACIÓN






MONITORAMENTO

- ✓ **Operação normal**
- ⚠ **Alerta**
- ✗ **Problema**

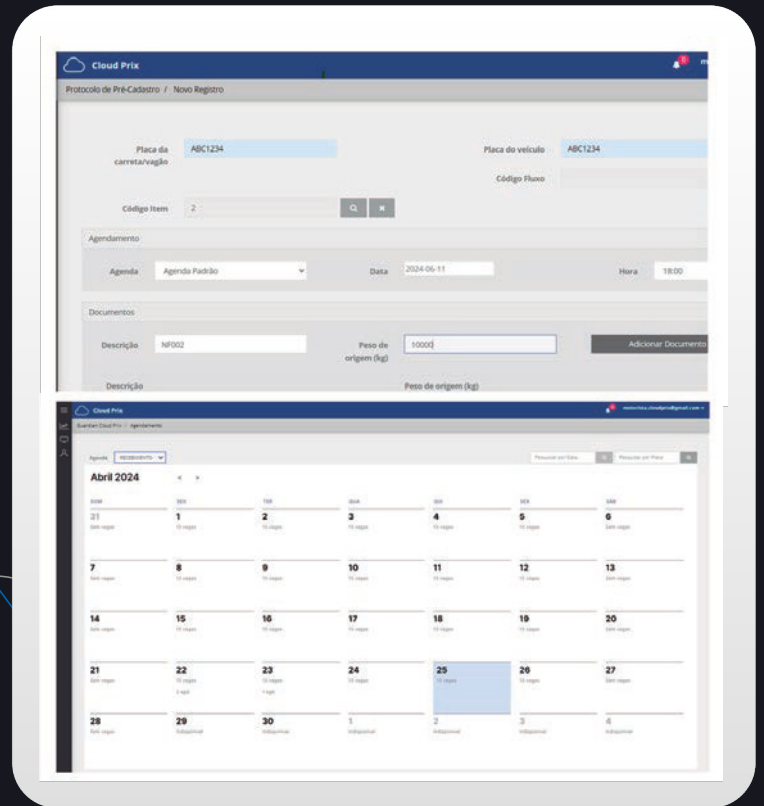
10 - MÓDULO DE PLANIFICACIÓN

El módulo de **Agendamiento** permite planificar, controlar y organizar eficientemente los horarios de carga y descarga, optimizando el flujo logístico y eliminando cuellos de botella operativos. Gracias a una interfaz intuitiva y accesible por la web, transportistas, conductores y operadores logísticos pueden programar sus actividades con antelación, garantizando mayor previsibilidad, agilidad y reducción de costes.

Principales beneficios:

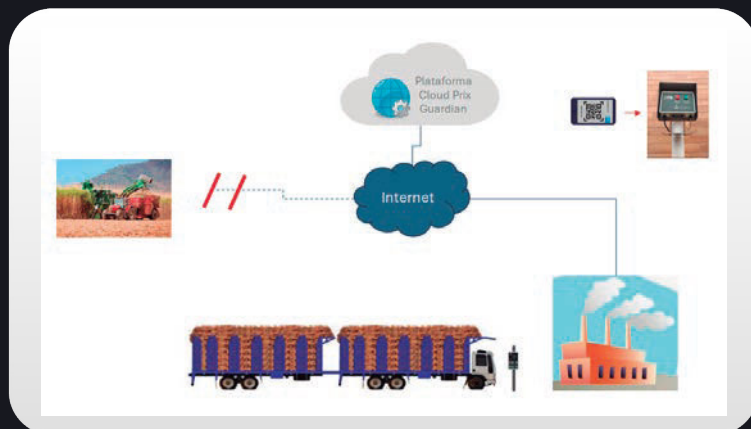
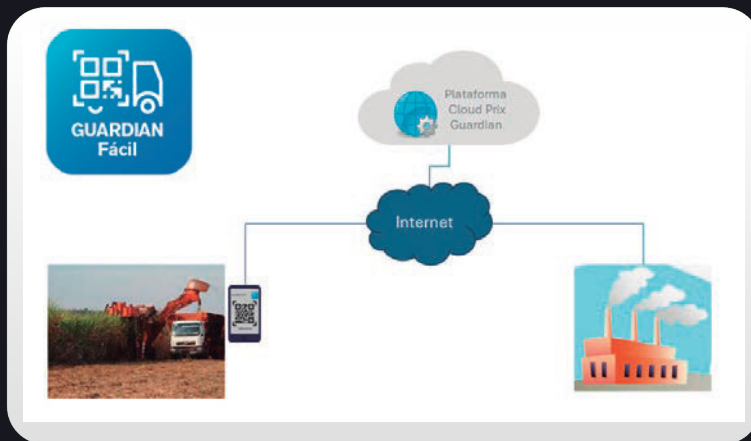
-  **Reserva online** de franjas para carga y descarga
-  **Disminución de colas y tiempos de espera** en los patios
- Acceso segmentado** por perfil (transportista, operador, cliente) con opciones de programación personalizables
-  **Acceso web** con autenticación segura

Con este módulo, tu operación mejora en organización, puntualidad y eficiencia, favoreciendo una gestión logística más ágil, sostenible y basada en datos.



11 - CDC | RECOGIDA DE DATOS DE CAMPO

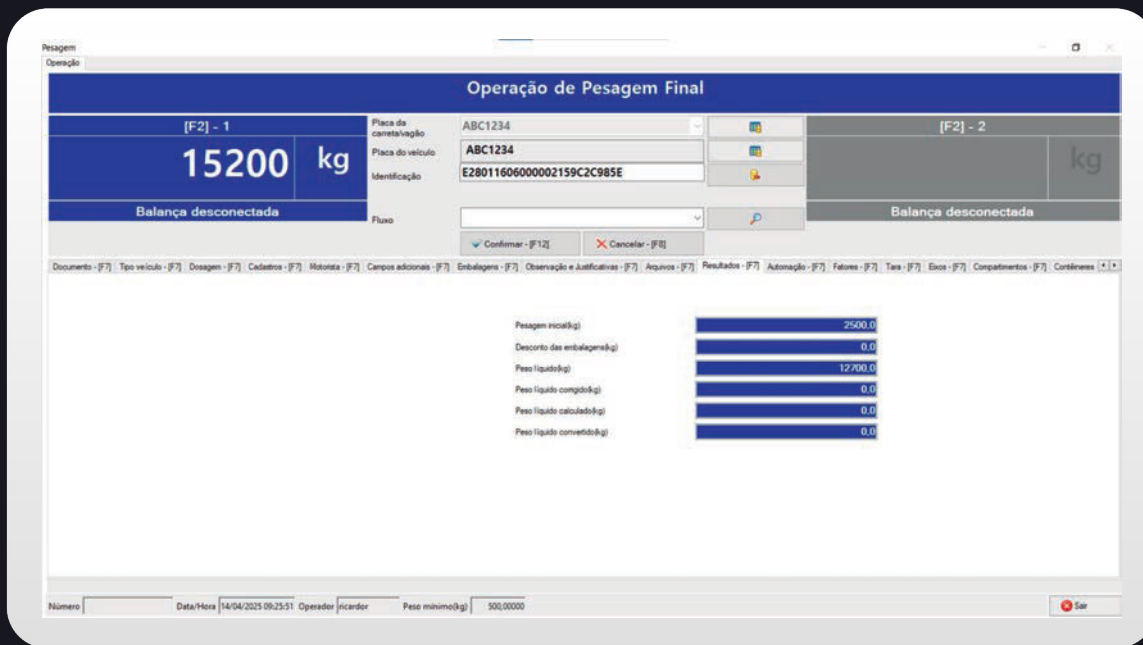
El sistema de Toledo do Brasil facilita la recopilación de datos de la cosecha directamente desde el campo, de manera sencilla y económica. Los datos pueden capturarse mediante móvil o tablet, tanto online como offline. Los operadores logísticos pueden programar sus actividades por adelantado, asegurando mayor previsibilidad, rapidez y ahorro de costes.



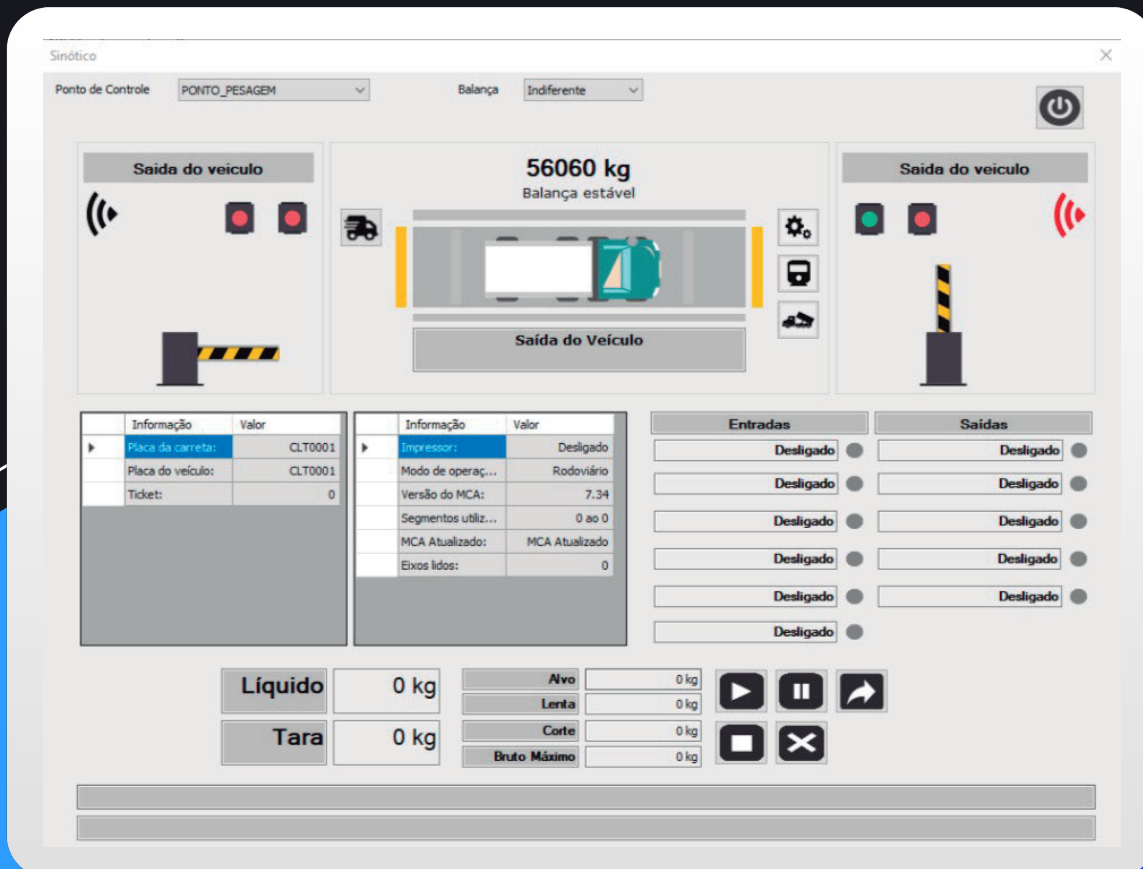
12 - INFORMACIÓN DE GESTIÓN PROPORCIONADA POR LA SOLUCIÓN GUARDIAN

OPERACIÓN

Pantalla de operación de Guardian PRO en un proceso de pesaje manual con intervención humana.



Pantalla sinóptica – Seguimiento de pesajes y pruebas de periféricos en un proceso de pesaje automatizado, sin intervención humana.



INFORMES Y TICKETS DE PESO

Informes (varios modelos):

Tickets de pesaje (diferentes formatos):

TICKET DE PESO SIMPLE

EMPRESA X

Av: Xxzxzxzxzxzx n°: 123
São Paulo -SP

Ticket de pesagem: 0000018

Placa da carreta: ABC1234
Placa do veículo: XYZ9876

Item: Soja tipo 1
Emissor: Alfabeta produtos agrícolas
Transportadora: Delta transportes

Pesagem inicial
Data/hora: 22/04/2025 09:38:25
Peso: 10200 kg

Pesagem Final
Data/hora: 22/04/2025 15:43:25
Peso: 5300 kg

Peso líquido: **4900 kg**

Guardian – Sistema de pesagem
www.toledobrasil.com.br

INFORME DE MOVIMENTOS DE PESO

Toledo do Brasil | Nome do Produto

terça-feira, 22 de abril de 2025

LOGO

C · L · I · E · N · T · E

Nome do cliente
Nome do relatório, linha 1
Nome do relatório, linha 2

Data Inicial:10/04/2025		Transportadora:		Placa Veiculo:							
Data Final:18/04/2025		Emissor:		Placa Carreta:							
Tipo Operação:		Item:									
Estado do Ticket:		Operador:									
Ticket	Placa do veículo	Placa da carreta	Transportador	Emissor	Item	Peso inicial (kg)	Data/Hora Pesagem inicial	Peso final (kg)	Data/hora Pesagem final	Peso líquido (kg)	Peso líquido corrigido(ton)
86	CON-2015	CON-2015	Transportadora ABC	Emissor X	Soja - Tipo 1					0	0
204	GUA-2015	GUA-2015	Transportadora ABC	Fornecedor Beta	Soja - Tipo 1	15160	13/04/2025 14:27:41	52520	13/04/2025 14:31:19	37360	37
205	GUA-2015	GUA-2015	Transportadora ABC	Fornecedor Beta	Soja - Tipo 1					0	0
206	GUA-2076	GUA-2076	Transportadora ABC	PRODUTO RES UNIDOS	Soja - Tipo 1	10105	13/04/2025 14:38:48	15705	13/04/2025 14:39:31	5600	5
203	TOL-1234	TOL-1234	Transportadora ABC	Fornecedor Beta	Soja - Tipo 1	9590	11/04/2025 16:17:20			0	0
										Totais	42960 42

TOLEDO DO BRASIL

Rua Manoel Cremonesi, 01 - São Bernardo do Campo - SP

TICKET DE PESAGEM 87324 Encerrado

Placa da Carreta Placa do Veículo Tipo de Operação

Transportadora 000002 - ABCD TRANSPOTES
Emissor 2221 - FAZENDA XPTO
Item 0001 - SOJA TIPO 1

Motorista Inicial: RICARDO MANOEL DA SILVA
Motorista Final: RICARDO MANOEL DA SILVA

PESAGEM INICIAL
BALANÇA: ENTRADA
Peso (kg): 5.650
DATA/HORA: 10/02/2025 14:19:07
OPERADOR: administrador

PESAGEM FINAL
BALANÇA: SAÍDA
Peso (kg): 1.680
DATA/HORA: 10/02/2021 14:20:42
OPERADOR: administrador

PESO LIQUIDO
Peso (kg): 3.970
OPERADOR: administrador

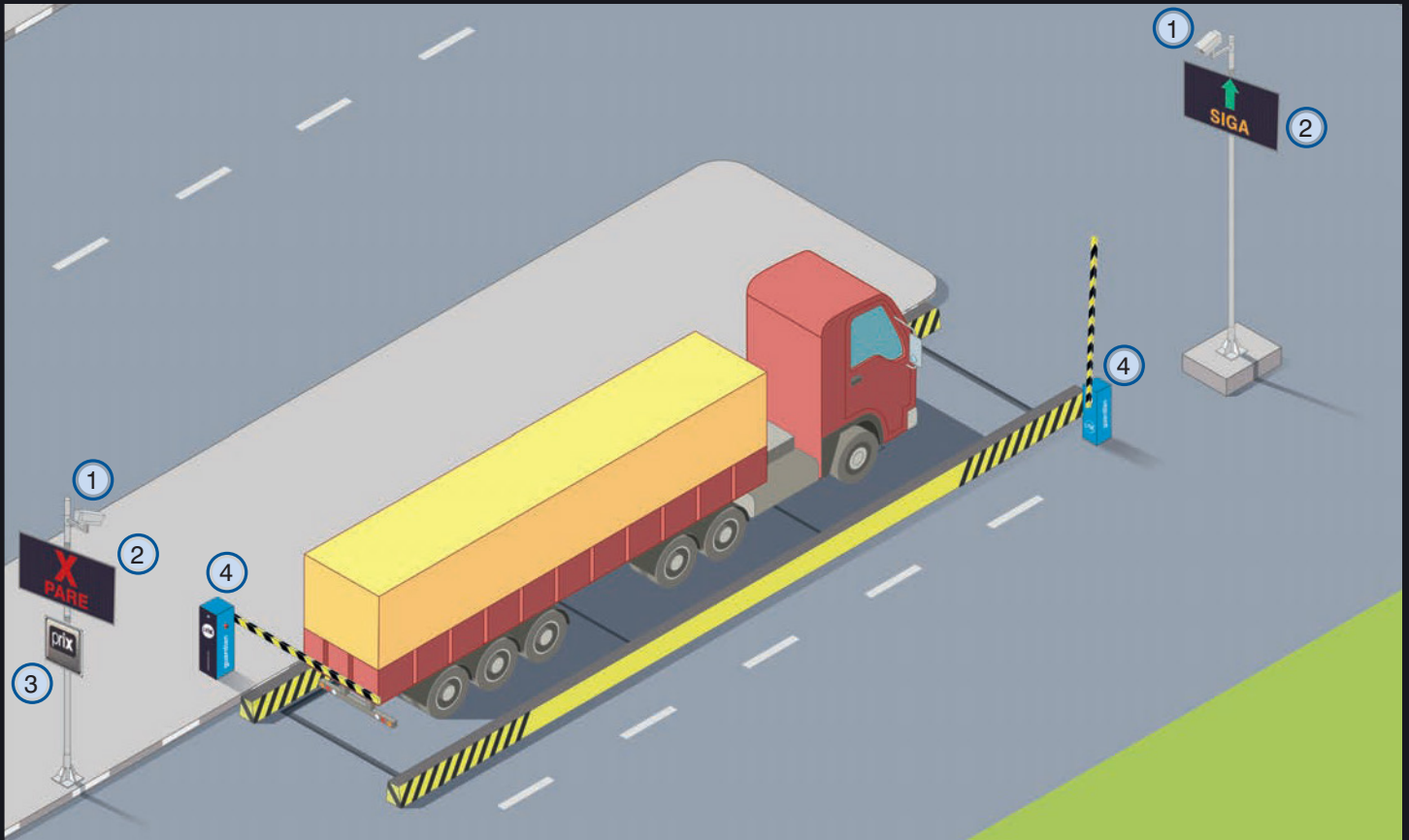
**PESO FINAL
FOTO FRONTAL**



**PESADA FINAL
FOTO SUPERIOR**



13 - PERIFÉRICOS DE LA AUTOMATIZACIÓN



		CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
1	Cámara fotográfica	Captura una imagen del vehículo, que puede imprimirse en el ticket de pesaje.	Facilita auditorías y la verificación de pesajes mediante los archivos fotográficos de los vehículos.
2	Pantalla gráfica	Pantalla de mensajes con semáforo integrado. Envía avisos predefinidos según los eventos del proceso de pesaje o mensajes puntuales.	Guía a conductores y operarios durante la operación. No requiere intervención humana. Optimiza el tiempo del ciclo de pesaje.
3	Antenas y lectores RFID (TAG), lector QR o cámara OCR	Permite identificar los vehículos de forma automática (sin operador).	Evita colas y agiliza el ciclo de pesaje. No requiere intervención humana para identificar el vehículo. Reduce errores y fraudes.
4	Barrera automática con sensor	Barrera física que impide el acceso de vehículos no autorizados a las zonas de pesaje u otros puntos de la empresa donde se controle el acceso. Puede incorporar sensores de posicionamiento y seguridad.	Evita entradas no autorizadas de vehículos. No requiere intervención humana para gestionar el acceso. Al contar con sensor integrado, permite comprobar la posición del vehículo y previene el cierre de la barrera mientras el vehículo está debajo.

TOLEDO DO BRASIL

Somos una empresa dedicada a la tecnología y el desarrollo en el sector de pesaje, con sede en São Bernardo do Campo (SP) y presencia en todo el territorio nacional a través de 23 sucursales y representantes distribuidos por el país. Nuestro objetivo es forjar alianzas sólidas que generen impactos positivos en la sociedad. Trabajamos de la mano con nuestros clientes en cada fase del proceso, porque cada gramo cuenta. Apostamos por la investigación, el desarrollo de las personas, la sostenibilidad, el soporte técnico, los proyectos y la atención personalizada para ofrecer soluciones integrales y a medida para las necesidades más diversas de la sociedad.



MERCADOS ATENDIDOS

- » Peso de camiones estático y dinámico;
- » Peso ferroviario estático y dinámico;
- » Gestión de recepción y expedición;
- » Automatización industrial;
- » Peso de tanques y silos;
- » Peso en flujo continuo;
- » Envasado y carga;
- » Peso y gestión de animales;
- » Peso en suelo y en banco;
- » Verificación y conteo;
- » Peso en laboratorio;
- » Automatización comercial;
- » Instalación, mantenimiento y actualización de sistemas.

LA MAYOR RED DE SERVICIO TÉCNICO DE PESAJES EN BRASIL

SERVICIOS

Toledo do Brasil pone a su disposición servicios integrales de instalación, calibración, mantenimiento preventivo y correctivo, además de actualizaciones tecnológicas para todo tipo de básculas. Todo ello con elevados estándares de calidad y rapidez, asegurando minimizar paradas y optimizar la operativa de nuestros clientes.

COBERTURA

Con un equipo de más de 450 técnicos especializados en sistemas de pesaje, Toledo do Brasil brinda atención en todas las regiones del país. Un stock de unos 30.000 productos disponibles garantiza rapidez en el servicio, reduciendo notablemente los tiempos de intervención para mantenimiento y actualización.

Además, la empresa dispone de más de 400 Talleres Técnicos Autorizados, acreditados y en constante formación, preparados para realizar trabajos en básculas del sector minorista con eficiencia y fiabilidad.

MANTENIMIENTO Y CONFORMIDAD

Para asegurar la calidad y la confianza en los procesos de pesaje, Toledo do Brasil lleva a cabo mantenimientos y verificaciones periódicas en los equipos de sus clientes.

Sus programas de mantenimiento y conformidad cumplen con la legislación metrológica y las principales normas y certificaciones, como ISO 9001, ISO/IEC 17025, IATF 16949, Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) y Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL), garantizando que los equipos estén

siempre calibrados y ajustados a la normativa. El Sistema de Gestión Integrado de Toledo do Brasil está certificado según las normas NBR ISO 9001 (Gestión de la Calidad), NBR ISO/IEC 17025 (Gestión de la Calidad para Laboratorios de Calibración), ISO 14001 (Gestión Ambiental) e ISO 45001 (Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo).

CALIBRACIÓN

Los Laboratorios de Calibración de Toledo do Brasil (matriz en São Bernardo do Campo - SP y sucursal en Lauro de Freitas - BA) cuentan con acreditación por la Coordinación General de Acreditación (Inmetro), están integrados en la Red Brasileña de Calibración-RBC y cumplen la norma NBR ISO/IEC 17025.

VENTAS Y SERVICIO TÉCNICO PROPIO EN TODO 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
Goiania, GO	(62) 3612 - 8200
Lauro de Freitas, BA	(71) 3505 - 9800
Luís Eduardo Magalhães, BA	(77) 2122 - 0500
Manaos, AM	(92) 3212 - 8600

Maringá, PR	(44) 3306 - 8400
Palmas, TO	(63) 3232 - 5200
Porto Alegre (Canoas), RS	(51) 3406 - 7500
Recife, PE	(81) 3878 - 8300
Ribeirão Preto, SP	(16) 3968 - 4800
Río 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
Sorriso, MT	(65) 3928 - 9400
Uberlândia, MG	(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES	(27) 3182 - 9900

