

# TC400 Para & Pesa

O mais inteligente sistema  
dinâmico de pesagem  
e checagem



QUEM PÕE  
NA BALANÇA  
ESCOLHE PRIX

# TC400 PARA & PESA

TC 400 Para & Pesa é a checadora de peso semidinâmica da Toledo do Brasil de fácil instalação e de grande versatilidade. Excelente para captura do peso em linhas de média e baixa produtividade, uma vez que o produto realiza uma pequena parada automática sobre a balança para realizar a pesagem, sendo liberado ou rejeitado conforme configuração.

O equipamento, com diversos tamanhos e capacidades, pode ser adaptado de acordo com as particularidades de cada processo. Com seus opcionais, é possível integrar os mais diversos periféricos, como PLCs, sinalizador luminoso, software estatístico

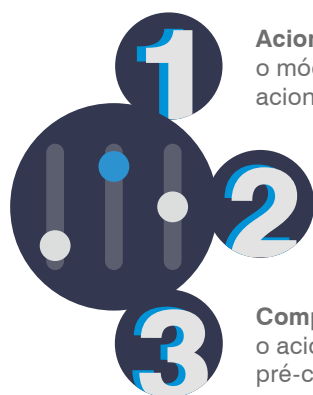
para PC, aplicadores de etiquetas, sistema de realimentação (feedback), entre outros.

Este modelo possui comunicação Ethernet TCP/IP, Modbus RTU e Modbus TCP nativos. Além dos opcionais PROFINET, PROFIBUS e Ethernet IP para comunicação com os mais diversos fabricantes de PLCs e controladores.

O equipamento também está de acordo com a NR-12 do Ministério do Trabalho, que regulamenta a ergonomia e a segurança para os operadores.

## MODOS DE OPERAÇÃO

Conta com 3 modos de operação na aplicação de checagem de peso.



**1** **Acionamento de rejeitador via I/O.** Quando fora da faixa ALVO, o módulo aciona as saídas digitais que podem ser usadas para acionamento de diferentes tipos de rejeitadores.

**2** **Remoção manual.** Quando fora da faixa ALVO, o volume para sobre a balança para remoção manual. Nessa opção após a remoção, a retomada da produção acontece de maneira automática.

**3** **Complemento.** Produtos fora do alvo param sobre a plataforma, o acionamento do transportador só é feito quando o alvo pré-configurado é atingido.

## CARACTERÍSTICAS E FUNCIONALIDADES

### MÓDULO TC400P&P

Display de fácil leitura e menus de simples navegação.

### ROBUSTEZ E BAIXA MANUTENÇÃO

Equipamento resistente e com baixo índice de manutenção.

### VERSATILIDADE

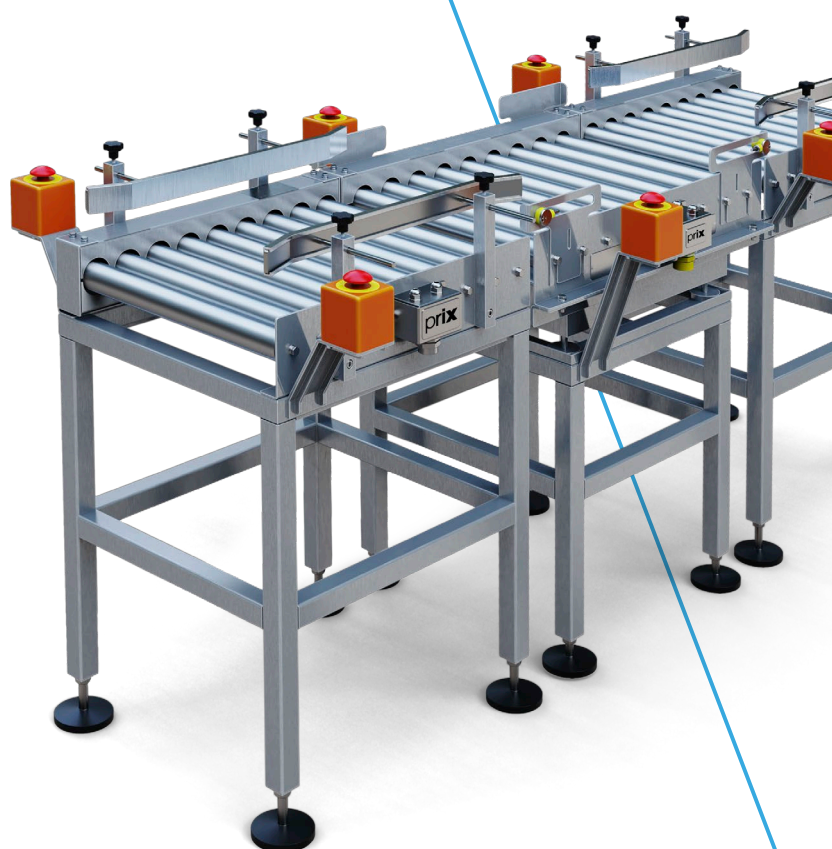
Possibilidade de integração com vários periféricos para atender cada projeto da melhor maneira possível.

### QUALIDADE

As células de pesagem exclusivas, fabricadas pela Toledo do Brasil, garantem qualidade e excelente desempenho.

### DIFERENTES MODOS DE OPERAÇÃO

Os diferentes modos de operação permitem maior flexibilidade e diferentes opções de tratamento de produtos não conformes, com uma rotina de remoção manual para linhas com menor produção e recursos para interface com outros periféricos em linhas de maior produção.



# PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



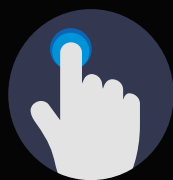
## CUSTO

Baixo custo de manutenção, peças de reposição nacionais.



## ETIQUETAS

Impressão de etiquetas e "print apply" automático.



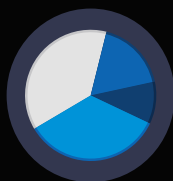
## FÁCIL OPERAÇÃO

Troca rápida entre produtos.



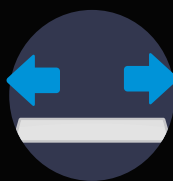
## COMUNICAÇÃO

Ethernet TCP/IP, RS-232, Modbus TCP e RTU, nativas.



## SQL

Opcional, software estatístico para PC.



## TAMANHO

Comprimento customizável de acordo com o projeto.



## CONECTIVIDADE

Conecta-se com leitores de código de barras.



## QUALIDADE

Testada dentro dos mais rigorosos padrões internacionais de qualidade ISO 9001:2008.

## RECURSOS

- 5 faixas de classificação (abaixo, OK-, OK, OK+ e acima);
- Saída de dados RS232 e Ethernet TCP/IP; MDBUS TCP e RTU;
- Zero automático;
- Interface com Impressores de etiqueta com formato ZPL;
- Sensores de entrada / saída (ópticos);
- Montagem em Painel Toledo do Brasil;
- Células de pesagem Toledo do Brasil de alto desempenho.

## OPCIONAIS

- Transportadores de entrada / saída;
- Sistema de rejeição pneumático;
- Sinalizador vertical luminoso para pesos acima, OK e abaixo;
- Alarme sonoro;
- Medidas especiais quando necessário;
- Botão de emergência com rearme e relê de segurança (NR-12);
- Conectividade, Ethernet IP, Profibus, Profinet, entre outras.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Calibração (g)	30.000 x 10 g; 25.000 x 5 g
Comprimento (A)	710 mm *
Largura (B)	440 mm *
Altura (C)	De 400 a 1200 mm
Velocidade	2,4 até 28 m/min
Rendimento (produtos/min)	Até 20 ppm **
Alimentação (motor)	220 V monofásico
Motor elétrico	Transportador de roletes motorizados 24 VDC
Grau de proteção	IP54
Acabamento	Aço carbono ou aço inoxidável AISI 304.
Roletes	Roletes de aço carbono ou aço inox com Ø50 mm

\* Pode ser fabricado em tamanho especial.

\*\* A ser avaliado com a velocidade, tamanho e tipo do produto.



# TOLEDO DO BRASIL

Líder em pesagem no país, estamos localizados em São Bernardo do Campo (SP). Possuímos 20 filiais e representantes em todo o país, visando construir relacionamentos de longo prazo tendo como base a ética profissional. Estamos comprometidos com o sucesso de cada um de nossos clientes, pois acreditamos que o crescimento deles também será o nosso. Investimos continuamente em pesquisa, desenvolvimento, projeto, fabricação, atendimento, suporte técnico e serviços para atender às mais variadas necessidades de pesagem de cada um dos nossos clientes.



## 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 executa serviços de instalação, calibração, manutenção preventiva e corretiva e atualização tecnológica nas mais variadas balanças, com o máximo de qualidade, no menor tempo possível, reduzindo os períodos de parada e otimizando o processo operacional de seus clientes.

### COBERTURA

Os serviços são realizados por mais de 350 técnicos em sistemas de pesagem que atuam em todas as regiões do país. Cerca de 30.000 itens disponíveis em estoque viabilizam o atendimento imediato, minimizando o tempo de execução dos serviços de manutenção e atualização. A Toledo do Brasil conta com mais

de 400 Oficinas Técnicas Autorizadas credenciadas e constantemente treinadas, aptas a realizar serviços em balanças do mercado varejista.

### MANUTENÇÃO E CONFORMIDADE

Para assegurar a qualidade dos processos de pesagem, a Toledo do Brasil realiza manutenções e verificações periódicas nos equipamentos dos clientes.

Os programas de manutenção e conformidade permitem que os clientes de vários segmentos atendam aos requisitos da legislação metrológica, bem como das normas ISO 9001, ISO/IEC 17025, IATF 16949, Boas Práticas de Fabricação, Boas Práticas Laboratoriais, entre outras, no que diz respeito à manutenção e à calibração

de equipamentos.

O Sistema de Gestão Integrado da Toledo do Brasil atende às normas NBR ISO 9001 (Gestão da Qualidade), NBR ISO/IEC 17025 (Gestão da Qualidade para Laboratórios de Calibração), ISO 14001 (Gestão Ambiental) e ISO 45001 (Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional).

### 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 e atendem à norma NBR ISO/IEC 17025.

## 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

