

# prix



## Prix HR

*A solução mais moderna para pesagens de alta capacidade e alta resolução.*

A linha Prix HR (High Resolution) da Toledo do Brasil alia alta capacidade, alta resolução e robustez. Disponíveis em várias capacidades, materiais e resoluções, as balanças Prix HR podem ser instaladas em bancadas, poços e pisos, sendo, neste último caso, com ou sem rampas.

Os materiais de primeira qualidade presentes em sua construção permitem que sejam robustas o suficiente para operar nos ambientes mais severos e, ainda assim, manter a exatidão das pesagens.

Devido à tecnologia de compensação da força eletromagnética, presente em sua célula de carga do tipo monolítico, esta linha tem sensibilidade suficiente para garantir os melhores níveis de exatidão, repetibilidade e

excentricidade permitindo registrar, com altíssima precisão, as mínimas variações de peso.

Sua célula de carga, o seu excelente projeto mecânico e os filtros digitais do indicador TI500, permitem pesagens rápidas e confiáveis nos mais diversos ambientes de trabalho: estejam eles sujeitos à presença de pó, umidade ou vibrações.

Disponível em várias capacidades (de 620 g x 0,001 g até 300 kg x 2 g), a linha HR permite a seleção exata do modelo que atende às suas necessidades.



### INDICADOR TI500 HR - CARACTERÍSTICAS E FUNCIONALIDADES

#### Aplicativos

- Pesagem simples;
- Pesagem com acumulação simples ou por item/operador;
- Pesagem com Peso Mínimo;
- Pesagem Manual Assistida;
- Pesagem estatística;
- Pesagem de carga viva;
- Contagem;
- Contagem com acumulação simples ou por item/operador;
- Contagem na retirada;
- Contagem na retirada com acumulação simples ou por item/operador;
- Contagem Manual Assistida;
- Classificação de pesos mediante padrão;
- Classificação de pesos mediante padrão, na retirada;
- Comparação de pesos (Sobra-0-Falta) com cores verde, amarelo e vermelho para ajudar na operação;
- Comparação de pesos na retirada.

#### Memórias:

- 300 lotes;
- 2.000 itens, código de até 25 caracteres alfanuméricos, descritivo de até 25 caracteres alfanuméricos, valor de tara, validade da tara, valor de PMP, validade do PMP, faixas de comparação (Sobra-0-Falta) e 9 ranges para classificação;
- 10 operadores com sua identificação;
- 1 supervisor com sua identificação;
- 100 registros de sobrecargas;
- 50 registros de fuga de zero;
- 20.000 pesagens e contagens.

#### Relatórios:

- Itens (todas as operações com itens);
- Operadores (tudo o que os operadores fizeram);
- Lotes (tudo o que foi realizado nos lotes);
- Sobrecarga (100 últimas);
- Fuga do zero (50 últimas);
- Cadastro dos Itens;
- Cadastro dos Operadores;
- Cadastro dos Lotes;
- Operações (últimas 200 operações de pesagem ou contagem).

#### Outros recursos:

- Duas datas com hora (data de fabricação e data de validade);
- Barras horizontais e multicoloridas de orientação referente ao progresso da operação de pesagem e contagem;

- Taras normal, automática, manual e permanente sucessiva;
- Validade da calibração, com aviso em display da ocorrência;
- Filtros digitais potentes para pesagem de carga viva e até mesmo para as condições de instalação mais severas.

#### Conectividade - padrão de fábrica:

- Porta serial RS-232C para as mais variadas impressoras de etiquetas, fitas e folhas do mercado;

#### Conectividade - opcional:

- Porta RS-232C para leitores de barras para identificação de produtos;
- Porta RS-232C para comunicação com PC;
- Porta USB Device para comunicação com PC;
- Porta USB Host para gravação em pendrive dos cadastros, configurações e relatórios gerados pelo terminal;
- Porta Loop de Corrente para ligação de Display Remoto DR500;
- Porta RS-485 para ligação de Display Remoto DR200;
- Rede Ethernet TCP/IP: via cabo RJ45 de 10/100 Mbps/s. Padrão 10-Base-T. Distância máxima: até 100 m;
- Rede WLAN com Wi-fi (aproximadamente 27 m de distância): padrão, com criptografia WEP 64, WEP 128, WPA-PSK TKIP e WPA2-PSK TKIP.

#### Dimensões/Proteções/Invólucro/ Mostrador/Display:

- Versões Mesa e Parede;
- Gabinete de aço inox AISI-304 Escovado;
- Grau de proteção: IP-69k;
- Válvula de controle de pressão para evitar condensação interna;
- Display gráfico colorido (LCD) de 154 x 86 mm com resolução de 800 x 480 pixels e com iluminação auxiliar de fundo (backlight). Ângulo de visualização: 12 horas;
- Teclado de membrana com filme de poliéster, 67 teclas (números, letras e símbolos), com retorno sonoro

#### Energia/Temperatura:

- Alimentação elétrica: fonte interna fullrange, de 93,5 a 264 VCA, 50/60 hz;
- Consumo: de 1,52 a 8,58 W, dependendo dos periféricos instalados;
- Temperatura de Operação: 0 a +40°C;
- Umidade: 10 a 95 % (com condensação).

**BASES E PLATAFORMAS HR - CARACTERÍSTICAS**

Entre os muitos atributos das bases e plataformas HR, destacam-se:

- Alta resolução Classe II (até 62.000 incrementos);
- Alta resistência;
- Baixa manutenção;
- Longa vida útil;
- Facilidade de limpeza;
- Alto grau de proteção contra pó e água;
- Prato de pesagem em aço inoxidável presente em todos os modelos;
- Bases em:
  - Aço inox;
  - Aço galvanizado;
  - Aço carbono com pintura epóxi de resistência industrial;
- Fabricação em conformidade com a Norma ISO 9001 mantendo a padronização e a qualidade constante do produto;
- Indicação de peso mínimo:



Como uma funcionalidade adicional objetivando a máxima precisão da pesagem, a linha HR possui uma função chamada **Peso Mínimo**. Toda balança tem um peso mínimo. Se o item pesado estiver abaixo deste limite, a informação de peso deixa de ser confiável. O indicador TI500 alerta o operador de forma clara (**através do ícone de peso padrão intitulado APM – abaixo do peso mínimo**) quando a carga estiver abaixo do limite do peso mínimo estipulado.

A Linha Prix HR é a combinação perfeita para quem necessita de resistência e precisão nos ambientes mais severos, especialmente nas indústrias.

Especificações de plataformas	HR620		HR3100		HR6100		HR6000		HR3100I		HR6100I		HR16000I		HR35000I		HR16000		HR34000		HR64000		HR150000		HR300000	
	HR620		HR3100		HR6100		HR6000		HR3100I		HR6100I		HR16000I		HR35000I		HR16000		HR34000		HR64000		HR150000		HR300000	
Material de Base	Aço carbono com pintura epoxi de resistência industrial						Inox						Aço carbono com pintura epoxi de resistência industrial						Aço galvanizado							
Material da Plataforma	Inox																									
Capacidade máx.	620 g	3,1 kg	6,1 kg	6 kg	3,1 kg	6,1 kg	16 kg	35 kg	16 kg	34 kg	64 kg	150 kg	300 kg													
Resolução (g)	0,001	0,01		0,1	0,01		0,1		0,1		1	1	2													
Peso morto [kg]	0	3*	0	5*	3*	0	5*		4*		13*	4*	13*													
Repetibilidade (s) [g]	0,001	0,01		0,08	0,01		0,08		0,05	0,1	0,3	1	2													
Linearidade (typ.) (g)	0,002	0,02		0,2	0,02		0,2		0,2	0,2	0,5	4	8													
Temperatura de operação	de 0 até 40°C																									
Proteção	IP43						IP65						IP65				IP67									
Peso líquido [kg]	7,5			11			8			14			16			70										
Peso bruto [kg]	8,5			12,4			9,8			17			21			85										
Tamanho do prato (mm)	114 ø		182 x 182		350 x 240		182 x 182		360 x 260		400 x 300		800 x 600													
Dimensões (LxPxA) (mm)	236 x 266 x 146		236 x 266 x 117		350 x 240 x 134		250 x 270 x 123		370 x 260 x 149		400 x 300 x 120		800 x 600 x 117													
Dimensões da embalagem (LxPxA) (mm)	570 x 400 x 370						510 x 440 x 410						730 x 610 x 360				920 x 720 x 450									

\* sem comprometer a capacidade máxima

A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda. é líder na área de pesagem no país.

Localizada em São Bernardo do Campo (SP), a empresa possui 20 filiais e representantes em todo o país visando construir relacionamentos de longo prazo tendo, como base, a ética profissional. Ela está comprometida com o sucesso de cada um de seus clientes, pois acredita que o crescimento deles também será o seu e o de seus colaboradores.

A Toledo do Brasil investe continuamente em pesquisa, desenvolvimento, projeto, fabricação, atendimento, suporte técnico

e serviços para atender às mais variadas necessidades de pesagem de cada um dos seus clientes.

### Soluções

A Toledo do Brasil tem como objetivo principal a criação de valor para seus clientes por meio da redução de custos e aumento da eficiência de seus processos operacionais. Isso é possível com a utilização das mais variadas Soluções Prix, compostas de hardware, software e serviços que estão em conformidade com rígidos padrões internacionais de qualidade.

### Mercados

- 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.



### Assistência técnica

#### 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 cerca de 350 técnicos espalhados por 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 ainda com mais de 300 Oficinas Técnicas Autorizadas (OTAs) credenciadas, que são treinadas para realizar serviços em balanças comerciais.

#### Manutenção e conformidade

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

Os programas de manutenção e conformidade permitem que os clientes de vários segmentos atendam aos requisitos de

legislações específicas e metrológicas, bem como das normas de Gestão da Qualidade, como NBR ISO 9001, NBR ISO 14001, NBR ISO IEC, NBR ISO/TS 16949 e Boas Práticas de Fabricação (BPF).

#### Calibração

Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro, o Laboratório de Calibração da Toledo do Brasil está integrado à Rede Brasileira de Calibração (RBC) e atende à norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

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

### Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP.....(18) 3303 - 7000	Fortaleza, CE.....(85) 3391 - 8100
Belém, PA.....(91) 3182 - 8900	Goiânia, GO.....(62) 3612 - 8200
Belo Horizonte, MG.....(31) 3326 - 9700	Manaus, AM.....(92) 3212 - 8600
Campinas (Valinhos), SP.....(19) 3829 - 5800	Maringá, PR.....(44) 3306 - 8400
Campo Grande, MS.....(67) 3303 - 9600	Porto Alegre (Canoas), RS.....(51) 3406 - 7500
Cuiabá, MT.....(65) 3928 - 9400	Recife, PE.....(81) 3878 - 8300
Curitiba (Pinhais), PR.....(41) 3521 - 8500	Ribeirão Preto, SP.....(16) 3968 - 4800

toledobrasil.com.br



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

**Toledo do Brasil**  
Indústria de Balanças Ltda.