

Balança de bancada higiênica



### **Balanças BBA639/BBD659**

Modulares e Versáteis

Projeto Higiênico Excepcional

Robustos e Confiáveis

Interface intuitiva e sensível ao toque



**Pesagem Higiênica em Bancada**  
Operação Simplificada com Tela Touchscreen

**METTLER TOLEDO**

# Balanças de Bancada BBA639/BBD659

## Simplifique a Limpeza e a Conformidade

As balanças de bancada industriais BBA639 e BBD659 se integram facilmente aos seus processos de pesagem. Com designs higiênicos e operação intuitiva, essas balanças otimizam suas aplicações de controle de peso, contagem, integração de dados ou garantia de qualidade. Acelere a montagem, o ajuste e a aprovação da balança com acessórios pré-configurados adaptados às suas necessidades.

► [www.mt.com/BBA4-BBD6](http://www.mt.com/BBA4-BBD6)



### Projeto Higiênico Excepcional

Alcance facilmente padrões de higiene mais elevados e aumente a velocidade de limpeza em até 40% com menos esforço em ambientes hostis e úmidos.



### Durabilidade com Resistência a Impactos

Proteja sua operação com uma solução projetada para suportar impactos de cima ou de lado, proporcionando alto desempenho, independentemente do ambiente e da aplicação.



### Precisão Otimizada para Reduzir Desperdício

A célula de carga inteligente usada na balança de bancada BBD659 corrige e compensa ativamente os erros de medição, o que melhora a precisão em até 50% para reduzir o desperdício.



### Indústria farmacêutica

Para fabricantes de produtos farmacêuticos, higiene, precisão e rastreabilidade de dados são fundamentais. As BBA639/BBD659 são balanças de bancada higiênicas excepcionais que ajudam a evitar a contaminação e garantem medições precisas para que você possa fornecer produtos de alta qualidade, aumentar a produtividade e minimizar o tempo de limpeza.

### Indústria de Biotecnologia

Equipamentos higiênicos são necessários em ambientes de biotecnologia para evitar contaminação e parada de produção prolongada devido a longos ciclos de limpeza. A célula de carga hermeticamente selada e o design higiênico exclusivo diminuem o tempo gasto em processos de higiene e aumentam sua produtividade.

### Indústria de Alimentos e Bebidas

Os rápidos avanços e a crescente demanda na indústria de alimentos e bebidas exigem a máxima eficiência do processo e resultados de medição confiáveis. Para ajudá-lo a atender a esses requisitos, essas plataformas oferecem construção durável, proteção de célula de carga IP68/IP69k e superfícies fáceis de limpar.



### Parcerias globais e locais, não importa onde estiverem seus negócios.

Seja você uma empresa multinacional ou um integrador de sistemas atendendo Clientes em todo o mundo, nossas plataformas de pesagem aprovadas globalmente o permitem padronizar suas soluções de pesagem para minimizar horas de compras e engenharia e fornecer um valor confiável para seus Clientes ou instalações de produção em todo o mundo. Nossa consultoria abrangente e amplo portfólio de pesagem estão disponíveis para simplificar seu trabalho.

# Balanças de Bancada de Aço Inoxidável Para ambientes de lavagem pesada

As balanças BBA639 e BBD659 de aço inoxidável são projetadas com grande ênfase na higiene para reduzir significativamente os riscos de contaminação. Com pouca rugosidade na superfície e proteção IP69k, essas soluções permitem operação rápida e limpeza fácil, garantindo que atendam aos mais altos padrões para ambientes que precisam de muita higiene.

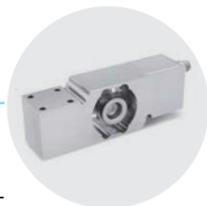
## Sem Cavidades ou Fendas

A eliminação de fios abertos, cavidades e pontos cegos ajuda a prevenir a contaminação, pois impede que as bactérias se escondam.



## Células de Carga Protegidas

Esta célula de carga hermeticamente vedada de aço inoxidável resiste a ambientes hostis e úmidos com proteção IP68 e IP69k. A célula de carga está disponível em versão analógica (BBA639) e em versão digital inteligente (BBD659). A célula de carga inteligente pode ser facilmente conectada e desconectada para eficiência e tempo de operação máximos.



## Proteção Exclusiva Contra Impactos

As paradas de sobrecarga perfeitamente posicionadas e ajustadas independentemente e a proteção adicional contra impacto lateral mantêm a precisão de sua célula de carga e a eficiência de seus processos em ambientes industriais adversos.



## Nivelamento da balança simplificado

A plataforma permite fácil configuração e nivelamento sem ferramentas, assim, os operadores podem mover a balança para limpeza e colocá-la rapidamente de volta para continuar trabalhando sem paradas de produção constantes.



Opcional: Prato Fechado ou Prato Aberto



## Display colorido de 5"

Reduza o tempo de treinamento, evite a fadiga dos operadores e diminua erros humanos com avisos e resultados claros e bem visíveis.



## Telas touchscreen capacitivas

Aproveite maior sensibilidade e algoritmos de toque otimizados que permitem toque preciso, toque leve, resposta imediata e deslizamento suave, mesmo quando estiver usando luvas.



## Funcionalidade colorWeight®

Acelere os processos de pesagem e reduza o desperdício com o sistema simples de display de três cores que confirma os resultados rapidamente.



## Interface intuitiva do usuário One Click™

Potencialize recursos conhecidos como alternar, seletor de hora e controle deslizante de brilho para controlar as configurações do sistema como seu smartphone.



“ Saiba mais sobre a BBA639/BBD659.

Visite a página: [www.mt.com/BBA4-BBD6](http://www.mt.com/BBA4-BBD6)

## Tome decisões com base em dados A conectividade gera visibilidade

Os dados são o ativo mais importante do seu negócio, pois são a base de operações enxutas e práticas inovadoras. As interfaces de comunicação avançadas do IND400 facilitam o compartilhamento de dados de seus processos manuais no sistema geral da empresa, formando um loop digital fechado onde suas informações podem ser acessadas com segurança onde e quando precisar.

### As balanças BBA639 e BBD659 com IND400 oferecem visibilidade para a sua operação:



#### Fácil integração a sistemas na nuvem e ERP

Acesse e compartilhe dados sobre gerenciamento de inventário, controle de qualidade e outros desempenhos de produção com conectividade via Ethernet, serial, USB ou Wi-Fi com seus sistemas MES/ERP.



#### Conectividade para ter uma comunicação perfeita

Troque dados facilmente entre dispositivos, como impressoras, leitores de código de barras ou outros periféricos, e integre o IND400 a processos em andamento com conectividade via Modbus RTU ou Modbus TCP.



#### Projetado para ter segurança cibernética

Os rigorosos testes de segurança cibernética e o relatório de verificação de baixo risco do IND400 demonstram nosso compromisso em proteger a privacidade e dados de transações do cliente. Atividades não autorizadas são identificadas rapidamente, evitando adulteração ou sinalizando possíveis violações de dados.



## Esteja pronto para as auditorias

### Relatórios completos e confiáveis

Simplifique a conformidade com documentação e relatórios verificáveis e sob demanda, compatíveis com o pacote de recursos de integridade de dados do IND400. As trilhas de auditoria rastreiam todas as ações e alterações feitas no indicador, atribuindo-as a usuários específicos para promover a responsabilidade e a transparência, deixando claro quem executou cada ação e em qual momento.

## Balanças de bancada com IND400 oferecem suporte para integridade de dados conforme os princípios ALCOA++:

E

### Atribuível

Os recursos de integridade de dados garantem que cada transação seja registrada junto com uma conta de usuário, além de data e hora. Os usuários podem ser atribuídos a grupos de permissões personalizáveis, e as políticas de senha garantem a segurança das contas de usuário.

L

### Legível

O IND400 pode armazenar até 300.000 registros de pesagem e é equipado com a funcionalidade de assinatura eletrônica, permitindo que os dados de pesagem sejam revisados diretamente no indicador.

C

### Contemporâneo

O IND400 oferece suporte à funcionalidade de servidor de hora NTP, permitindo sincronização com o servidor de hora de fábrica para garantir registro de data e hora preciso de cada registro de pesagem. Um chip de tempo interno de alto desempenho também é integrado para reduzir a frequência de configuração manual da hora em situações sem rede disponível.

O

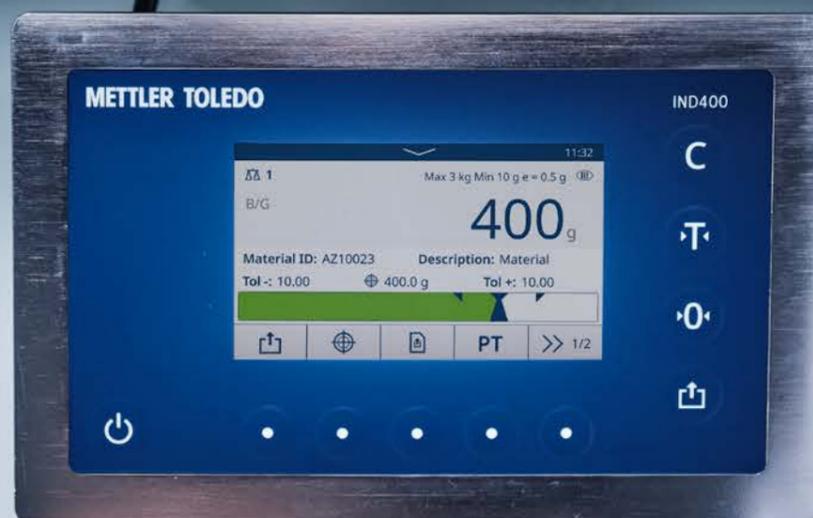
### Original

A política integrada de criptografia de cadeia de hash SHA-256 garante que os dados de origem não sejam adulterados. Exportações criptografadas de arquivos PDF e CSV também estão disponíveis para garantir o arquivamento seguro de dados como cópias certificadas.

A

### Exatidão e rastreabilidade

O recurso abrangente de registro de trilha de auditoria garante que todas as ações do usuário relacionadas à geração, revisão e exclusão de dados sejam registradas. Essas operações têm registro de data e hora e são rastreadas para fins de auditoria, garantindo a integridade e a segurança dos dados.



## Especificações Técnicas – Balança de Bancada

### BBA639 e BBD659 – Configurações Padrão

Sistema Métrico (kg/m)

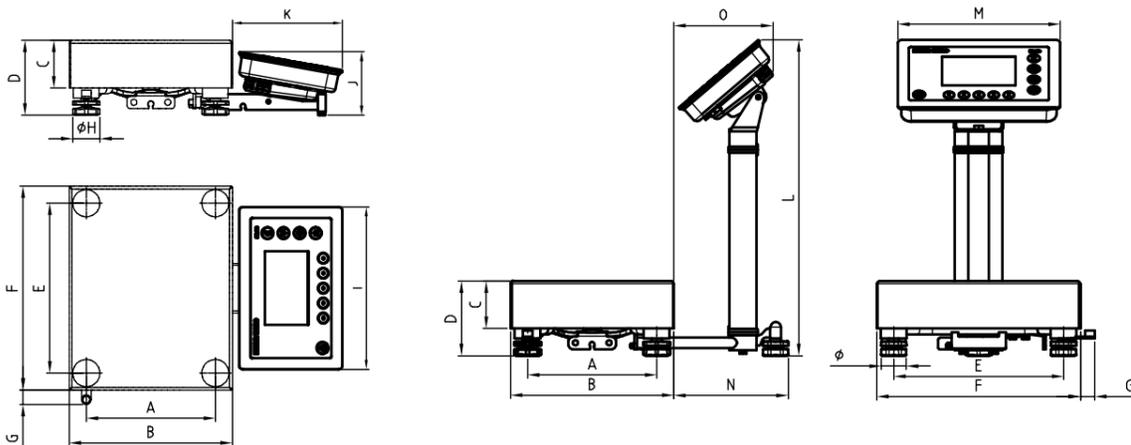
Modelo	Tamanho da Plataforma	Capacidade Máxima								Altura da Coluna
		3 kg	6 kg	-	-	-	-	-	-	
<b>BBA639/BBD659 QA</b>	228*228 [mm]	3 kg	6 kg	-	-	-	-	-	-	330 mm
<b>BBA639/BBD659 A</b>	240*300 [mm]	3 kg	6 kg	15/12 kg	-	-	-	-	-	330 mm
<b>BBA639/BBD659 QB</b>	305*305 [mm]	-	-	15/12 kg	30 kg	60 kg	-	-	-	330 mm
<b>BBA639/BBD659 BB</b>	300*400 [mm]	-	-	-	30 kg	60 kg	-	-	-	330 mm
<b>BBA639/BBD659 B</b>	400*500 [mm]	-	-	-	30 kg	60 kg	150/120 kg	-	-	660 mm
<b>BBA639/BBD659 BC</b>	500*650 [mm]	-	-	-	-	60 kg	150/120 kg	300 kg	-	900 mm
<b>BBA639/BBD659 CC</b>	600*800 [mm]	-	-	-	-	60 kg	150/120 kg	300 kg	600 kg	900 mm

Notas: o comprimento do cabo da célula de carga tem opção de cabo de 2,5 m ou de 5 m para BBA639, cabo padrão de 2,5 m para BBD659 e você pode solicitar um cabo de extensão acessório 22023696 (3 m) ou 30024759 (10 m).

### BBA639 e BBD659 – Dimensões da Balança de Bancada

Tipo de Montagem Frontal

Tipo de Coluna



Modelo	Dimensões da Plataforma									Montagem Frontal Instalação			Coluna Instalação			
	mm	A	B	C	D min.	E	F	G	H	I	J	K máx.	L máx.	M	*N máx.	O máx.
<b>QG</b>	mm	178	228	70	110	178	228	21	40	239	93	168	465	239	139	160
<b>A</b>	mm	190	240	70	110	250	300	21	40	239	93	168	465	239	139	160
<b>QB</b>	mm	255	305	70	110	255	305	21	40	239	93	168	465	239	139	160
<b>BB</b>	mm	250	300	70	110	350	400	21	40	239	93	168	465	239	139	160
<b>B</b>	mm	350	400	83	126	450	500	21	40	Sem configuração de montagem frontal			795	239	139	160
<b>BC</b>	mm	450	500	90	134	600	650	21	40	Sem configuração de montagem frontal			1035	239	139	160
<b>CC</b>	mm	550	600	*90	*134	750	800	21	40	Sem configuração de montagem frontal			1035	239	139	160

\* A versão de 600 kg do tamanho do modelo CC tem duas dimensões exclusivas, C = 94 mm e D mín. = 140,5 mm

\* N máx. documentado é para a coluna aberta. A opção de coluna fechada tem um valor de N máx. de 184 mm.

\* A montagem frontal ou coluna é instalada no lado longo da plataforma por padrão antes da entrega e o cliente pode ajustá-la para o lado curto conforme solicitação.

## Especificações Técnicas – Balança de Bancada

### Plataformas de Pesagem

Modelo da plataforma	BBA639		BBD659	
	PBA639		PBD659	
Resolução aprovada de Classe III	OIML	3.000e, 2 x 3.000e		3.000e, 6.000e
	NTEP	5.000d		5.000d, 10.000d
Resoluções na máxima resolução	-	30.000d		60.000d
Proteção contra infiltração	IP68/IP69k			
Interface da balança	-	Analógicas		SICSpro
Materiais	Estrutura da plataforma: aço inoxidável (AISI 304) Placa de carga: aço inoxidável (AISI 304 ou AISI 316 opcional) Pés: TPE (aprovado pela FDA)/Cabo de célula de carga: PVC			
Superfície	Prato de carga: Ra≤1,6um			
Célula de Carga		Aço inox analógico vedado hermeticamente		Aço inox Digital Vedado hermeticamente
Condições ambientais	Compensada	-10 a 40 °C / 14 a 104 °F		
	Operação (área segura)	-20 a 65 °C / -4 a 149 °F		
Fonte de alimentação	-	6 a 18 VCC		

### Pesos e Medidas - Dados de Uso Controlado no Comércio

#### OIML (Organização Internacional de Metrologia Legal)

A certificação OIML fornece confiança de que um dispositivo de pesagem está em conformidade com o regulamento OIML R76, que estabelece as características metrológicas exigidas para instrumentos de pesagem e especifica métodos e equipamentos para verificar sua conformidade.

OIML/Sistema Métrico (kg/m)	Capacidade Máxima								
	3 kg	6 kg	12 kg/15 kg	30 kg	60 kg	120 kg/150 kg	300 kg	600 kg	
<b>Resolução aprovada de Classe III de faixa única – 1 x 6.000e (*3.000e) para PBD659</b>									
Resolução aprovada (e mín.)	[g]	0,5	1	2	5	10	20	50	200*
Capacidade mínima	[g]	10	20	40	100	200	400	1.000	4.000
<b>Resolução aprovada de Classe III de faixa única – 1 x 3.000e para PBA639</b>									
Resolução aprovada (e mín.)	[g]	1	2	5	10	20	50	100	200
Capacidade mínima	[g]	20	40	100	200	400	1.000	2.000	4.000
<b>Resolução aprovada de Classe III de várias faixas – 2 x 3.000e para PBA639</b>									
Resolução Aprovada (máx. 1/e1)	[kg/g]	N/D	3/1	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100
Resolução aprovada (máx. 2/e2)	[kg/g]	N/D	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100	600/200
Capacidade mínima	[g]	N/D	20	40	100	200	400	1.000	2.000

\*A plataforma de 600 kg só está disponível para uma resolução aprovada de 3000e.



Para mais informações sobre uso legal no comércio (OIML, NTEP, CE, CPA), consultar documentação de cada componente pelo link, pág. 15.

## Especificações Técnicas – Indicador de Pesagem

### Indicador de Pesagem com Tela Touchscreen – IND400

Especificações	
<b>Tipo de Gabinete e Dimensões</b>	Gabinete inoxidável eletropolido, aço inoxidável 304 de 239 x 155 x 77 mm (9,4 x 6,1 x 3,0 pol.), VESA75, VESA100
<b>Teclado</b>	Teclado de membrana para imprimir, tarar, limpar, zerar e 5 teclas de função
<b>Visor</b>	Visor gráfico com toque capacitivo de alta resolução, TFT antirreflexo 127 mm (5 pol.), 800 x 480 px
<b>Exatidão do relógio</b>	< 1 segundo/dia (sem acesso ao servidor de tempo) a uma temperatura ambiente consistente de 25 °C
<b>Peso para envio</b>	2,4 kg/5,3 lb (peso líquido)
<b>Proteção ambiental</b>	IP69k (gabinete inoxidável)
<b>Energia</b>	Fonte de alimentação de ampla faixa 100–240 VCA a 50/60 Hz
<b>Tipos de balança compatíveis</b>	Uma interface de balança para plataforma analógica ou digital (SICSpro)
<b>Taxas de atualização analógica/digital</b>	Interna: analógica: ≥400 Hz; SICSpro: 50 Hz para balança que inclui o Modo de Configuração Avançada
<b>Visor do Peso</b>	Resolução do visor de 100.000d para balanças de célula de carga analógicas A resolução do visor para bases ISICSpro é determinada pela base específica usada
<b>Aplicações</b>	Pesagem básica, contagem, controle de excesso/falta de peso, pesagem de animais, preenchimento manual, totalização, integridade de dados
<b>Interfaces opcionais</b>	Interface de E/S discreta com 4 entradas e 4 saídas Porta serial RS-232 (taxa de transmissão de 300 a 115.200) RS-232 com porta serial de 5 V (taxa de transmissão de 300 a 115.200) e com saída de 5 V Porta serial RS-485 (taxa de transmissão de 300 a 115.200) USB OTG com USB 2.0 de até 12 Mbit/s compatível com pen drive, scanner por USB, etc. Ethernet TCP/IP com autonegociação de 10/100 Mbps Wi-Fi 4, 2,4 GHz/5 GHz (compatível com 802.11 a, b, g, n)
<b>Protocolos</b>	Comandos ASCII para CTPZ (Limpar, Tarar, Imprimir, Zerar), comandos SICS e Acesso Contínuo a Servidor de Dados Compartilhados ou Transferência com até dez modelos de impressão configuráveis ou relatórios de balança remota PSCP para biorreatores farmacêuticos Modbus TCP/Modbus RTU: relatórios Modbus para dados de pesagem e comando CTPZ Os relatórios de cliente MQTT são compatíveis com conexões em Nuvem, relatório de API aberto para sistemas externos Relatórios de cliente FTP/FTPs para transferência de arquivos, compatível também com servidor VNC Relatório LDAP para acesso de usuário remoto
<b>Taxas de atualização de interface e função</b>	Visor do peso: 20 Hz E/S discreta interna: 50 Hz SICS contínua (SIR): até 20 Hz Tempo de resposta do Modbus: <50 mS Saída Contínua MT: até 20 Hz
<b>Aprovações</b>	Pesos e medidas EUA: NTEP Classe II 100.000d; Classe III/IIIL 10.000d Canadá: Classe II 100.000d, Classe III 10.000d, Classe IIIHD 10.000d Europa: divisões aprovadas na OIML R76 Classe II e determinadas por plataforma; Classe II 100.000e, Classe III 10.000e e Classe IIII 1.000e
<b>Ambiente de operação</b>	Aplicação: somente para uso interno Altitude: até 2.000 m Faixa de temperatura Classe III: -10 a 40 °C / 14 a 104 °F Categoria de sobretensão: II Grau de poluição: 2 Faixa de umidade: 10 a 95% de umidade relativa, sem condensação

## Acessórios

### Compatível com as Séries BBA639 e BBD659

Artigo #	Designação	Descrição	Imagem
30676281	Coluna aberta 330 mm / 13"	Adequada para tamanhos de plataforma. Adequada para área de risco.	
30676282	Coluna aberta 660 mm / 26"	Adequada a todos os tamanhos de plataforma. Adequada para área de risco.	
30676283	Coluna aberta 900 mm / 35,4"	Adequada para todos os tamanhos de plataforma maiores que tamanho A. Adequada para área de risco.	
30676284	Coluna fechada 330 mm / 13"	Adequada para tamanhos de plataforma. Adequada para área de risco.	
30676285	Coluna fechada 660 mm / 26"	Adequada a todos os tamanhos de plataforma. Adequada para área de risco.	
30676286	Coluna fechada 900 mm / 35,4"	Adequada para todos os tamanhos de plataforma maiores que tamanho A. Adequada para área de risco	
30934087	Suporte de montagem frontal para BBA639/BBD659	Adequado para montagem frontal do terminal IND400.	
22023696	Extensão de cabo (dois plugues M12 6 pinos/6 pinos) 3 m	Cabos de extensão de células de carga para as plataformas PBD659.	
30024759	Extensão de cabo (dois plugues M12 6 pinos/6 pinos) 10 m	Cabos de extensão de células de carga para as plataformas PBD659.	
22026963	ACC409	Adaptador para converter o sinal SICSPro em IDNet.	
30674166	Impressora de Etiquetas APR320	Imprimir como registro de dados	
30722021	Impressora de Etiquetas APR430	Imprimir como etiqueta	
30722022	Impressora de Etiquetas APR530	Imprimir como etiqueta	
30452312	Impressora de etiquetas de aço inoxidável APR331	Imprimir como etiqueta	
30253326	Trilho de rolos de 400 x 500 mm/ 15,7" x 19,7" de aço inoxidável	Adequado para plataforma de 400 x 500 mm. Rolo para lado curto da plataforma.	
30253328	Trilho de rolo de 500 x 650 mm/ 19,7" x 25,6" de aço inoxidável	Adequado para plataforma 500 x 650 mm. Rolo para lado curto da plataforma.	
30253330	Trilho de rolo de 600 x 800 mm/ 23,6" x 31,5" de aço inoxidável	Adequado para plataforma de 600 x 800 mm. Rolo para lado curto da plataforma.	
30253327	Trilho de rolos de 400 x 500 mm/ 15,7" x 19,7" de aço inoxidável	Adequado para plataforma de 400 x 500 mm. Rolo para lado comprido da plataforma.	
30253329	Trilho de rolo de 500 x 650 mm/ 19,7" x 25,6" de aço inoxidável	Adequado para plataforma 500 x 650 mm. Rolo para lado comprido da plataforma.	
30253331	Trilho de rolo de 600 x 800 mm/ 23,6" x 31,5" de aço inoxidável	Adequado para plataforma de 600 x 800 mm. Rolo para lado comprido da plataforma.	
30640393	Trilho de rolos de 400 x 500 mm/ 15,7" x 19,7" de aço inoxidável	Adequado para área de risco.	
30640394	Trilho de rolo de 500 x 650 mm/ 19,7" x 25,6" de aço inoxidável	Adequado para área de risco.	
30640395	Trilho de rolo de 600 x 800 mm/ 23,6" x 31,5" de aço inoxidável	Adequado para área de risco.	
72225939	Carro BC em aço inoxidável	Adequado para plataforma de 500 x 650 mm.	
72225940	Carro CC em aço inoxidável	Adequado para plataforma de 600 x 800 mm.	

## Personalizar para aplicação

Complete sua Solução de Pesagem

### Prato fechado

O prato fechado é a opção padrão disponível para uso com PBA639 e PBD659. Escolha entre aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316.

### Prato aberto

Mantenha a estrutura higiênica sempre em vista com este design de prato aberto em aço inoxidável AISI 316. Identifique facilmente os contaminantes e lave a plataforma sem ter que remover o prato.

### Complete sua Solução de Pesagem



### Coluna fechada

Usar uma coluna completamente vedada com seu indicador garante que os contaminantes não tenham onde se esconder e torna a limpeza ainda mais fácil.

### Coluna aberta

Se você preferir acesso fácil a todas as partes da balança, escolha o design de coluna aberta. Com bordas arredondadas e grandes aberturas, a limpeza é altamente eficiente.

### Impressora de etiquetas APR331

O gabinete de aço inoxidável e a gaxeta de borracha opcional que fecha a abertura do papel facilitam a limpeza rápida, completa e fácil para economizar tempo e reduzir o risco de contaminação em ambientes higiênicos.

## Documentação Adicional

Para especificações técnicas adicionais, informações legais para comércio ou instruções de instalação e operação, consulte a documentação detalhada do produto no link abaixo.

### BBA639 e BBD659 – Balança de Bancada Industrial

[www.mt.com/BBA639-BBD659-downloads](http://www.mt.com/BBA639-BBD659-downloads)

### PBA639 e PBD659 – Plataforma de Pesagem Analógica e Digital

[www.mt.com/PBA639-PBD659-downloads](http://www.mt.com/PBA639-PBD659-downloads)

### Indicador de pesagem IND400

[www.mt.com/IND400-downloads](http://www.mt.com/IND400-downloads)

# Conheça Nossas Soluções de Serviço

## Adaptados aos Seus Equipamentos

Os Serviços METTLER TOLEDO oferecem recursos para aprimorar sua eficiência, desempenho e produtividade, fornecendo pacotes de serviço que atendem às suas necessidades operacionais, maximizam a vida útil do seu equipamento e protegem seu investimento.

► [www.mt.com/IND-Service](http://www.mt.com/IND-Service)



### Otimize o Desempenho com Instalação Profissional

Configure seu equipamento para operar de forma eficiente com nossos serviços de instalação e qualificação com documentação profissional e treinamento de usuários.



### Calibre para obter qualidade e conformidade

Obtenha precisão na medição e receba documentação com nossa oferta de calibração por níveis, adaptada às suas necessidades, como conformidade com OIML R76 e NTEP HB44.



### Mantenha a Precisão com um Plano de Controle de Qualidade

Receba orientação profissional (GWP™ Verification™), incluindo um plano de teste de rotina que especifica quatro fatores essenciais para maximizar sua eficiência e garantir a qualidade:

- Testes a serem realizados
- Frequência de teste
- Pesos a serem usados
- Tolerâncias a serem aplicadas



### Proteja Seu Investimento Desde o Início

Com nosso pacote de serviços de Suporte Estendido, receba 24 meses de cobertura total após a instalação, incluindo duas visitas de manutenção preventiva e cobertura de custos de mão de obra e peças de reposição.



### Maximize a Confiabilidade e a Longevidade do Equipamento

Otimize o desempenho do seu equipamento com nossos planos de manutenção preventiva que incluem inspeções, testes funcionais e substituição proativa de peças.



### Vídeos de Instrução: Aprimore Sua Experiência de Pesagem

Conheça nossos vídeos de instruções em [www.mt.com/ind-youtube](http://www.mt.com/ind-youtube) para ver dicas e técnicas para utilizar melhor seu equipamento.

[www.mt.com/BBA4-BBD6](http://www.mt.com/BBA4-BBD6)

Para mais informações

#### Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Industrial  
Contato local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)



Sujeito a alterações técnicas  
©01/2025 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados  
Nº do Documento: 30645606 A (SD)  
MarCom Industrial