

COMLABOR

Científica


Soluções para laboratórios



EQUIPAMENTOS

representação

marTE
científica

 (51) 98265-7085

 comlaborbr@gmail.com

Acesse nosso site:

www.comlabor.com.br



Equipamentos Marte Científica

ENCAPSULADORA 60	4
PONTO DE FUSÃO ANALÓGICO PFIII	5
OSMOSE REVERSA PURIMARTE ORM-15	6
BALANÇA SEMI-ANALÍTICA AD430	8
BALANÇA SEMI-ANALÍTICA AD200S	10
BALANCA INDUSTRIAL DE PLATAFORMA LS10-I 20X20	12
BALANÇA ANALÍTICA ATX 224R c/autocalibração	14

MEDIDOR DE UMIDADE ID-200

Medidor de umidade com fonte de calor infravermelho produzido por resistência encapsulada em quartzo e display LCD matriz de pontos iluminados.

Apresenta resultado de secagem em: sólido/total, líquido/total ou líquido/sólido.

Conta com três programas de secagem:

- Normal: a amostra é seca num determinado período a uma temperatura determinada.
- Automático: a amostra é seca até que não haja mais variação de peso.
- Multi: a amostra é seca utilizando até 3 períodos diferentes de temperatura e tempo.

O equipamento também possui diversas funções que o tornam uma importante ferramenta no laboratório. Essas funções são: percentagem absoluta ou relativa e estatística.

Posui interface de comunicação serial RS232 programável.

Acompanha: 50 unidades de pratos de alumínio e manual de instruções em língua portuguesa.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Carga máxima (g)	210
Sensibilidade (g)	0,01
Reprodutibilidade (g)	0,01
Campo de tara (g)	210
Faixa de temperatura (°C)	60 a 180
Incremento de temperatura (°C)	1
Faixa de umidade (%)	0 a 100
Tempo de estabilização (s)	3

Potência do resistor (W)	250
Diâmetro do prato (mm)	90
Dimensões da balança CxLxA (mm)	292x210x190
Peso (kg)	6,4
Voltagem (V)	220
Consumo (W)	7

ENCAPSULADORA 60

Encapsuladora

Fabricadas em PCV rígido.

Laterais em curva ou Reta.

Capacidade para até 60 cápsulas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Tamanho das Cápsulas
60/00	00
60/0	0
60/1	1
60/2	2
60/3	3
60/4	4

PONTO DE FUSÃO ANALÓGICO PFIII

Equipamento projetado para determinação do ponto de fusão de até 3 amostras simultâneas por aquecimento a seco.

Sistema de aquecimento por meio de duas resistências em aço inox.

As amostras são colocadas em capilares de vidro e aquecidas, em seguida basta observar o momento da fusão através da lupa e ler a temperatura no termômetro.



Base em chapa de aço com pintura em epóxi eletrostático.

Os tubos capilares com as amostras podem ser visualizados facilmente, uma vez que todos estão no mesmo plano de visualização.

Iluminação do bloco feita por lâmpada incandescente de 15w e lente para ampliação da imagem (destacável) facilitam a visualização do processo.

Acompanha: 100 capilares de vidro, termômetro 0 a 360°C e manuais de instruções.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Voltagem (V)	110 ou 220 (especificar no ato da compra)
Temperatura máxima (°C)	350
Dimensões externas CxLxA (mm)	143x410x120
Potência (W)	30

OSMOSE REVERSA PURIMARTE ORM-15

Sistema de purificação em que se obtém água com elevado grau de pureza química, atendendo as exigências laboratoriais e indústrias.

Alternativa para a substituição do uso de destiladores.

Tecnologia ideal para redução do consumo de água e energia, esta economia chega a cerca de 7 vezes no uso de água e 10 vezes do gasto de energia.

Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A.

Composto de cinco estágios:

Filtro de PP de 5 micras,

Filtro de PP de 1 micra,

Filtro de carvão ativado,

Membrana de osmose reversa

Resina de polimento mista de troca iônica (não regenerável).

De manutenção simples e baixo custo, o próprio usuário é capaz de executar a troca do kit de filtros e sanitização do sistema.

Bomba de pressurização equipada com sensor de entrada de água, evitando que a mesma sofra danos por desabastecimento.

Opcionais: kit de reposição composto por: 01 filtro em PP de 5 micras, 01 filtro de PP de 1 micra, 01 filtro em cartucho de 10" de comprimento com elemento filtrante de carvão ativado, 2,5 litros de resina de leito misto não regenerável e 01 membrana de osmose reversa.

Peso líquido: 14 kg



Peso bruto: 15,8 kg

Dimensao da embalagem: 630x600x260mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Vazão máxima	12 l/h
Condutividade da água purificada	menor que 1 μ s/cm
Pressão de entrada	40 psi
Alimentação	220 V
Peso	14 kg
Medidas CxLxA	500x180x550mm
Cartuchos	polipropileno atóxico
Descarte médio	30 litros
Opcionais	kit de reposição composto por: 01 filtro em PP de 5 micras, 01 filtro de PP de 1 micra, 01 filtro em cartucho de 10" de comprimento com elemento filtrante de carvão ativado, 2,5 litros de resina de leito misto não regenerável e 01 membrana de osmose reversa.

BALANÇA SEMI-ANALÍTICA AD430

Balança eletrônica com capacidade de 440g, precisão de 0,001g, com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e com capela em acrílico transparente.

Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada.

As balanças da linha AD possuem 9 funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico, pesagem de animais vivos e função básica (incorpora contagem de peças e porcentagens absoluta e relativa).

É possível a inserção de identidade da balança, composta por 6 caracteres numéricos, onde o display mostrará a identidade atual registrada.

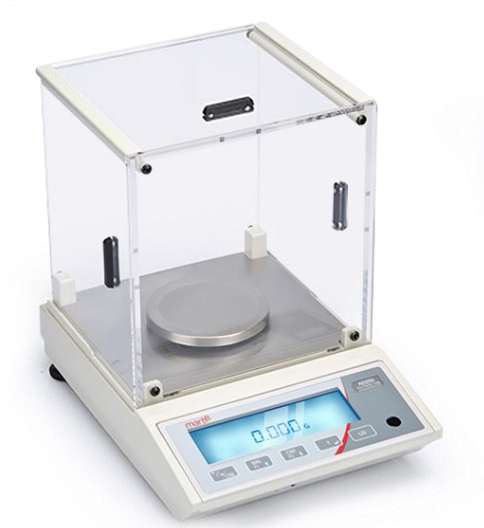
Balança ajustável ao ambiente de trabalho com dois níveis de velocidade de leitura.

Unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct.

Possui comunicação com Excel, Hiperterminal e Bloco de Notas através da saída serial RS232.

Modelo aprovado pelo INMETRO conforme portaria INMETRO/DIMEL nº 0008, de 05 de janeiro de 2012.

Opcionalmente pode ser adicionada calibração interna conforme portaria do INMETRO 211 de 2013. A Calibração Interna com o principal objetivo de proporcionar ao usuário solução rápida na verificação e calibração diária no equipamento, permitindo estar sempre pronto



para ser utilizado, perdendo menos tempo em relação aos equipamentos com Calibração externa que dependem diretamente de um técnico para fazer ajustes e calibrações no equipamento. A função Calibração Interna além de toda praticidade e agilidade no processo de calibração gera também economia no custo de calibração corretiva do equipamento ao longo do ano.

Acompanha: fonte de alimentação e manual de instruções em português.

Opcionais: painel de luzes, bateria recarregável com 8 horas de trabalho e 8 horas de recarga, certificado de calibração rastreável RBC, impressora térmica, processador estatístico MFI para indústrias e farmácias, kit para pesagem hidrostática inferior e superior (densidade), segundo painel remoto, conversores: RS232-TCP/IP, RS232-UBS, RS232-RS485 e RS232-4-20mA, módulo de potência para acionamento de válvulas hidráulicas, pneumáticas, motores elétricos e outros e cabo para conexão Excel-DB25M/DB9F com 1,5m de comprimento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Carga Máxima (g)	440
Sensibilidade e reprodutibilidade (g)	0,001
Classe de exatidão	II
Temperatura de Trabalho (°C)	10 a 40
Tempo de estabilidade (s)	3
Alimentação	100 a 230
Frequência (Hz)	50/60
Consumo (W)	6,7
Medidas CxLxA (mm)	292x210x260
Plataforma em aço inox	Ø 100
Peso líquido (kg)	4

BALANÇA SEMI-ANALÍTICA AD200S

As balanças da linha AD possuem 9 funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico, pesagem de animais vivos e função básica (incorpora contagem de peças e porcentagens absoluta e relativa).

Balança eletrônica desenvolvida para farmácias de manipulação, contendo funções estatísticas baseadas nas normas reguladoras deste segmento, tais como as farmacopeias brasileira (utilizada conforme farmacopeia brasileira edição 5) e americana.

Possui microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e capela em acrílico transparente.



Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada.

É possível a inserção de identidade da balança, composta por 6 caracteres numéricos, onde o display mostrará a identidade atual registrada.

Balança ajustável ao ambiente de trabalho com dois níveis de velocidade de leitura.

Unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct.

Possui comunicação com Excel, Hiperterminal e Bloco de Notas através da saída serial RS232.

Modelo aprovado pelo INMETRO conforme portaria INMETRO/dimel nº 0008, de 05 de janeiro de 2012.

Opcionalmente pode ser adicionada calibração interna conforme portaria do INMETRO 211 de 2013. A Calibração Interna com o principal objetivo de proporcionar ao usuário solução rápida na verificação e calibração diária no equipamento, permitindo estar sempre pronto para ser utilizado, perdendo menos tempo em relação aos equipamentos com Calibração externa que dependem diretamente de um técnico para fazer ajustes e calibrações no equipamento. A função Calibração Interna além de toda praticidade e agilidade no processo de calibração gera também economia no custo de calibração corretiva do equipamento ao longo do ano.

Acompanha: fonte de alimentação e manual de instruções em português.

Opcionais: painel de luzes, bateria recarregável com 8 horas de trabalho e 8 horas de recarga, certificado de calibração rastreável RBC, impressora térmica, segundo painel remoto, conversores: RS232–TCP/IP, RS232–USB, RS232–RS485 e RS232–4–20mA, cabo para conexão Excel–DB25M/DB9F com 1,5m de comprimento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Carga máxima (g)	210
Sensibilidade e reprodutibilidade (g)	0,001
Classe de exatidão	II
Temperatura de trabalho (°C)	10 a 40
Tempo de estabilização (seg)	3
Alimentação	100 a 230
Frequência (Hz)	50/60
Consumo (W)	6,7
Medidas CxLxA (mm)	292x210x120
Plataforma em aço inox	Ø 100
Peso líquido (kg)	4

BALANCA INDUSTRIAL DE PLATAFORMA LS10-I 20X20

Balança de precisão modelo LS10 Industrial marca Marte

Balança eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala.

Display digital de cristal líquido (LCD) retroiluminado com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada.



As balanças da linha LS possuem 4 funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta e porcentagem relativa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Carga máxima:	11 kg
Sensibilidade e reprodutibilidade:	2 g
Campo de tara:	toda a escala
Classe de exatidão:	III
Unidade de pesagem disponível:	kg
Temperatura de trabalho:	de 10 a 40°C
Tempo de estabilização:	3 segundos
Alimentação	bivolt automático de 100 a 230 Vca
Saída de dados	RS232 programável (DB25)
Frequência:	50/60 Hz
Potência:	3 W

Coluna e plataforma em aço inox escovado	
Dimensões da plataforma:	200×200 mm
Dimensões da coluna:	30x50x250 mm (CxLxA)
Dimensões do equipamento:	280x200x310 mm (CxLxA)
Peso do equipamento:	2,75 kg
Modelo aprovado pelo Inmetro conforme portaria Inmetro/dimel nº 0228, de 21 de Julho de 2012.	

BALANÇA ANALÍTICA ATX 224R c/autocalibração

Com calibração interna.

As balanças da série ATX-R são as mais recentes balanças analíticas de escala única projetadas com a tecnologia Unibloc. Proporcionam respostas rápidas e excelente estabilidade.

O sistema Unibloc é produzido pelo processo de descarga elétrica de alta precisão através de condutores à um bloco de alumínio, substituindo dessa forma os mecanismos de sensores eletromagnéticos.



Função Windows Direct: a balança se comunica diretamente com o computador em aplicações do Windows®.

Não há necessidade de softwares especiais para interfacear com planilhas, banco de dados, processadores de texto e programas especiais para laboratório.

Função contagem de peças: indica no display o número de peças pela determinação da massa da amostra. As opções de quantidades para determinar a massa da unidade são 10, 20, 50, e 100 peças.

Display analógico: gráficos de barras indicam claramente o peso total (incluindo o peso de tara) como parte da capacidade total utilizada pela balança.

Função comparadora: é possível a seleção de limites máximos e mínimos, onde o display indicará se a amostra está dentro da faixa, acima ou abaixo.

Modo formulação, contagem de peças e porcentagem.

Função auto print: automaticamente libera dados de saída a cada pesagem realizada.

Combinada com a função Windows Direct, permite um sistema prático de pesagem e arquivo de dados.

Função de temporizador de intervalos: os registros de pesagens podem ser enviados a computadores ou impressoras externas em intervalos pré-determinados pelo usuário.

Função PSC, calibração totalmente automática: a autocalibração é acionada por variações significativas na temperatura ambiente.

Função modo CAL: o peso de calibração interno, movido por motor, possibilita a autocalibração ou calibração acionada através de um toque no teclado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Carga máxima:	220 g
Sensibilidade:	0,1 mg
Repetitividade:	< 0,1 mg
Linearidade:	=+/- 0,2 mg
Classe de exatidão:	I
Unidades de pesagem disponíveis:	g, mg e quilate.
Voltagem:	bivolt automático de 90 a 240 V
Frequência:	50/60 Hz
Temperatura de trabalho:	5 a 40°C
Tempo de estabilização:	3 segundos
Dimensões do equipamento:	213x356x338 mm (CxLxA)
Diâmetro do prato:	91 mm
Consumo de energia:	7va
Saída de dados:	RS232C (DB9M) e USB (Tipo B)

Modelo aprovado pelo Inmetro conforme Portaria Inmetro/Dimel nº 359, de 23 de dezembro de 2020.	
“Indicamos o uso do peso padrão de 200g para a verificação da balança, não está incluso no preço”.	
Peso bruto:	9 kg
Dimensão da embalagem:	57x40x52 cm

Peso do equipamento:	6,2 kg
Peso líquido:	6,2 kg