

LINHA DE EQUIPAMENTOS



Labtest 

A vida merece o melhor diagnóstico.



Labtest

Uma empresa moderna, certificada e reconhecida nacional e internacionalmente. **A Labtest Diagnóstica é referência no mercado de diagnósticos in vitro.**

Instalada em um parque industrial com mais de 12 mil m² em Lagoa Santa (MG), na Região Metropolitana de Belo Horizonte, a empresa, fundada pelos médicos Geraldo Lustosa e José Carlos Basques em 1971, é a maior indústria brasileira no segmento. Atualmente, a empresa é presidida pela médica Patologista Clínica Dra. Eliane Lustosa e mantém sua expansão pautada pelo contínuo investimento em inovação e tecnologia, aliada à solidez e eficiência em sua governança corporativa. A Labtest conta com uma equipe de profissionais experientes e qualificados que não mede esforços na busca pelo desenvolvimento de **produtos e serviços competitivos e inovadores para clientes de diferentes portes.**

Equipamentos Labtest

UMA SOLUÇÃO COMPLETA PARA O CLIENTE

Eficiência, tecnologia de ponta e qualidade.

A partir desses três pilares, a Labtest atende aos diferentes portes de laboratórios, clínicas e hospitais, oferecendo equipamentos robustos e de alta precisão. O foco em excelência e o comprometimento com o cliente garantem o melhor serviço de pós-venda do Brasil. Entre os serviços oferecidos estão treinamentos que visam capacitar o cliente a utilizar o equipamento em todas as funcionalidades e com todos os recursos disponíveis. Essa é uma tradição estampada na marca Labtest.

Certificações:



DIFERENCIAIS

- **Soluções integradas** com programas de educação continuada e assistência técnica e científica permanente para laboratórios clínicos, postos de saúde, clínicas especializadas e hospitais;
- **Assessoria técnica e científica especializada:**
- **27 distribuidores** com abrangência em mais de **4.500 municípios** fazem da Labtest uma empresa provedora de soluções de alto padrão e excelência técnica;
- **Pós-venda** com serviços de alta confiabilidade às demandas de média e alta complexidade, proporcionando a melhoria dos processos técnicos e qualidade no laudo emitido;
- Primeira empresa nacional do segmento **certificada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária** (ANVISA);
- **Certificação ISO 13485:** Norma específica para produtos do segmento médico. Comprova que os serviços relacionados atendem às necessidades dos clientes e os requisitos regulamentares aplicáveis;
- Contam com **softwares de controle de qualidade** baseados nas Regras Múltiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings.

Analísadores Bioquímicos e Turbidimétricos

EFICIÊNCIA,
TECNOLOGIA DE
PONTA, QUALIDADE
EM SERVIÇOS E
CONHECIMENTO
APLICADO

A Labtest oferece uma linha diversificada de analisadores automáticos para determinações bioquímicas e turbidimétricas. Equipamentos robustos e de alta precisão, adequados às rotinas dos diferentes portes de laboratórios. Os analisadores Labtest oferecem alta produtividade na análise de amostras e baixo consumo de reagentes, proporcionando aumento da eficiência na rotina laboratorial.

Em 2013, a Labtest recebeu da **ANVISA a inclusão da montagem de equipamentos em seu certificado de Boas Práticas de Fabricação de Produtos para Saúde.**

Além da excelência na produção de reagentes, a Labtest ganha autonomia sobre seu próprio parque de equipamentos e adquire cada vez mais conhecimento técnico em automação.



LABMAX 100

Labmax 100 é o analisador para o laboratório que deseja melhorar o desempenho das análises e economia de recursos por meio de um **sistema automatizado com registro de produção no FDA (Food and Drug Administration).**

- Melhor opção como primeira automação para o laboratório;
- Realiza testes bioquímicos e turbidimétricos;
- Baixo consumo de água;
- Análise de amostras de urgência;
- Baixo custo de manutenção.



LABMAX PLENNO

Tecnologia, funcionalidade e produtividade em um único equipamento. Programado para realizar testes bioquímicos e turbidimétricos*, **esse moderno e versátil analisador é a opção de mudança inteligente e eficiente.**

- Velocidade de até 300 testes/hora;
- Mantém a estabilidade dos reagentes on-board (bandeja de reagentes refrigerada);
- Bandeja de amostras com 60 posições;
- Permite o interfaceamento bidirecional, minimizando erros e melhorando a rotina do laboratório;
- Agilidade e segurança na diluição automática de amostras.

*Consultar quais os testes turbidimétricos realizados.



LABMAX 240 PREMIUM

O Labmax 240 Premium é o analisador automático compacto de alto desempenho para testes bioquímicos e turbidimétricos. **As qualidades técnicas desse analisador superam as expectativas dos laboratórios mais exigentes.**

- Velocidade de até 400 testes/hora (240 fotométricos + 160 ISE opcional);
- Maior velocidade na execução da rotina laboratorial (ciclo fixo);
- Minimização da contaminação cruzada por utilizar sondas individuais para reagentes 1 e 2;
- Cadastro da lista de trabalho em uma única tela;
- Baixo consumo de água.



LABMAX 400

Labmax 400 é um **analisador totalmente automatizado de bancada com acesso randômico.** O software amigável permite acesso à lista de trabalho ou adição de amostra de emergência com apenas um clique. Tecnologia japonesa. Montado no Brasil pela Labtest.

- Velocidade de até 400 testes/hora (270 fotométricos/turbidimétricos + 130 ISE opcional);
- **Preparo automático do hemolizado para HbA1c;**
- Consumo de reagentes reduzido - volume mínimo de reação de 100 µL;
- Manutenção automática do sistema no início e no fim da rotina;
- Gerenciamento em tempo real de reagentes e consumíveis.



LABMAX 560

Com alta produtividade, o robusto Labmax 560 combina tecnologia e funcionalidade à rotina laboratorial. Suas **90 cubetas de reação são de vidro Pyrex®, mais duráveis e com baixa frequência de trocas,** proporcionando redução dos custos laboratoriais

- Velocidade de até 560 testes/hora (400 fotométricos/turbidimétricos + 160 ISE opcional);
- Interfaceamento bidirecional: Deixa a rotina mais ágil e minimiza erros;
- Manutenção automática do sistema no início e no fim da rotina;
- Pré-diluição, amostras de emergência e leitor de código de barras para amostras e reagentes;
- Projetado com 3 sondas individuais e independentes para R1, R2 e amostras.

	labmax [®] 100	labmax [®] pleno	labmax [®] 240 premium	labmax [®] 400	labmax [®] 560
Posições na bandeja	28 reagentes	60 reagentes	36 reagentes	50 reagentes	60 reagentes
Detector de nível	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigeração dos reagentes	✓	✓	✓	✓	✓
Posição de amostras	20 amostras	60 amostras	55 amostras	50 amostras	72 amostras
Sistema de homogeneização	Mixer	Turbilhonamento	Ar	Mixer	Mixer
Tipos de reação	Cinética e ponto final	Cinética e ponto final	Cinética e ponto final	Cinética e ponto final	Cinética e ponto final
Calibração	Linear e não linear	Linear e não linear	Linear e não linear	Linear e não linear	Linear e não linear
Monitoramento da reação	✓	✓	✓	✓	✓
Velocidade fotométrica	Até 100 testes/hora	Até 300 testes/hora	240 testes/hora	270 testes/hora	400 testes/hora
Módulo ISE (opcional)	x	x	160 testes/hora	130 testes/hora	160 testes/hora
Leitura bicromática	✓	✓	✓	✓	✓
Lavagem automática das cubetas de reação	Cubetas descartáveis	✓	✓	✓	✓
Controle da qualidade	Gráfico de Levey-Jennings	Gráfico de Levey-Jennings	Regras múltiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings	Regras múltiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings	Regras múltiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings
Leitor de código de barras	x	Amostra	Reagente / Amostra	Reagente / Amostra	Reagente / Amostra
Diluição de amostras	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema de interface	Saída RS232 bidirecional	Saída RS232 bidirecional	Saída RS232 bidirecional	Saída RS232 bidirecional	Saída RS232 bidirecional
Software	Ambiente Windows	Ambiente Windows	Ambiente Windows	Ambiente Windows	Ambiente Windows
Dimensões (AxLxP)	30 x 50 x 40 cm*	45 x 80 x 58 cm*	52 x 80 x 64 cm*	62,5 x 87 x 67 cm*	58,2 x 97 x 69 cm*
Peso	15 kg	45 kg	90 kg	120 kg	150 kg
					

*Equipamentos de bancada.



DIRUI CS-240

O analisador automático CS-240 é um equipamento de piso ideal para aumentar a velocidade de processamento da rotina laboratorial.

Possui ótimo custo-benefício e gera resultados confiáveis.

- Velocidade de até 240 testes/hora (ciclo fixo);
- Bandeja de reagentes refrigerada para 45 posições;
- Bandeja de amostra com 115 posições;
- Interfaceamento bidirecional: proporciona redução de erros;
- Gerenciamento dos volumes de reagentes em tempo real.



DIRUI CS-400

CS-400 é um analisador de piso robusto e totalmente automatizado que proporciona um salto de qualidade na rotina do laboratório. **O ciclo fixo de reação permite a realização de 400 testes fotométricos com a máxima eficiência.**

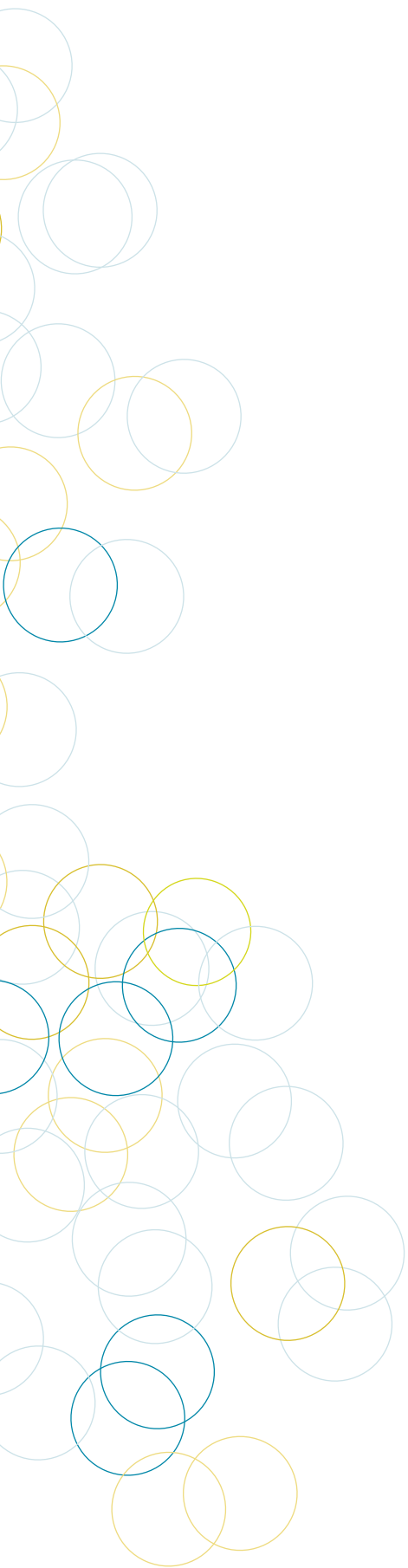
- Velocidade de até 800 testes/hora (400 fotométricos/turbidimétricos + 400 ISE opcional);
- Bandeja de reagentes refrigerada para 90 posições;
- Bandeja de amostra com 115 posições;
- Interfaceamento bidirecional: proporciona redução de erros;
- Gerenciamento dos volumes de reagentes em tempo real.



DIRUI CS-800

Eficiente e extremamente rápido, o analisador automático CS-800 é capaz de trabalhar com variados perfis. **Analisador de alto desempenho com detectores de nível para amostras e reagentes,** além de prevenção de coágulos e leitura bicromática por grade de difração.

- Velocidade de até 1.200 testes/hora (800 fotométricos/turbidimétricos + 400 ISE opcional);
- Bandeja de reagentes refrigerada para 90 posições;
- Bandeja de amostra com 140 posições;
- Interfaceamento bidirecional: proporciona redução de erros;
- Sistema de lavagem e homogeneização altamente eficiente.



	CS-240	CS-400	CS-800
Posições na bandeja	45 reagentes	90 reagentes	90 reagentes
Detector de nível	✓	✓	✓
Refrigeração dos reagentes	✓	✓	✓
Posição de amostras	115 posições	115 posições	140 posições
Sistema de homogeneização	Mixer	Mixer	Mixer
Tipos de reação	Cinética e ponto final	Cinética e ponto final	Cinética e ponto final
Calibração	Linear e não linear	Linear e não linear	Linear e não linear
Monitoramento da reação	✓	✓	✓
Velocidade fotométrica	240 testes/hora	400 testes/hora	800 testes/hora
Módulo ISE (opcional)	x	400 testes/hora	400 testes/hora
Leitura bicromática	✓	✓	✓
Lavagem automática das cubetas de reação	✓	✓	✓
Controle da qualidade	Regras múltiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings	Regras múltiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings	Regras múltiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings
Leitor de código de barras	Reagente / Amostra	Reagente / Amostra	Reagente / Amostra
Diluição de amostras	✓	✓	✓
Sistema de interface	Saída RS232 bidirecional	Saída RS232 bidirecional	Saída RS232 bidirecional
Software	Ambiente Windows	Ambiente Windows	Ambiente Windows
Dimensões (AxLxP)	115 x 106 x 79 cm	115 x 106 x 79 cm	115 x 126 x 80 cm
Peso	230 kg	300 kg	400 kg
			

Analísadores Hematológicos

TECNOLOGIA CONFIÁVEL,
ALTA PRODUTIVIDADE
E EFICIÊNCIA NO
PROCESSO DE
ANÁLISE SÃO VALORES
INDISPENSÁVEIS
PARA A ANÁLISE EM
HEMATOLOGIA.
A LABTEST OFERECE
ANALISADORES COM
CONTAGEM DE 3 E 5
PARTES DIFERENCIAIS:

- Equipamentos montados no Brasil pela Labtest;
- Sistema de microcoleta;
- Gráficos e Histogramas na tela do equipamento;
- Reagentes sem Cianeto;
- Abrangência dos parâmetros hematológicos;
- Reprodutibilidade;
- Metodologia de Citometria de Fluxo e Diferencial de Leucócitos realizada com Laser;
- Atendimento Técnico e Científico Labtest;
- Software de fácil operação e em português;
- Equipamentos compactos, silenciosos e robustos;
- Leitura das amostras por código de barras (modo manual e automático);
- Aumento da produtividade;
- Liberdade para utilização de vários tipos de tubos contendo EDTA.

SDH-3 e SDH-20

CONFIABILIDADE EM ANÁLISE HEMATOLÓGICA

Em 2008 foi lançado o SDH-20, equipamento com contagem diferencial de 3 partes e sistema exclusivo de microcapilar ideal para coletas difíceis e 20 parâmetros. O equipamento se destaca por sua robustez, reprodutibilidade e operação amigável em português.

Em 2014, a Labtest apresentou ao mercado o SDH-3, equipamento que permite a contagem diferencial de 3 partes e disponibiliza sistema eficiente de prevenção de formação de coágulos, capacidade de processamento de até 80 hemogramas por hora, possibilidade de análise de 20 parâmetros e visualização de 3 histogramas para análise das amostras.



sdh-20**sdh-3**

Velocidade nominal	67 amostras/hora	80 amostras/hora
Número de parâmetros	20 (WBC, LYM%, LYM#, MID%, MID#, GRAN%, GRAN#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW%, RDW α , PLT, MPV, PDW, PCT e LPCR)	20 (WBC, LYM, MID, GRA, LYM%, MID%, GRA%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW cv/RDW sd, PLT, MPV, PDW cv/PDW sd e PCT)
Reagentes	- Utiliza somente dois tipos de reagentes (diluyente e hemolisante) - Presença de detectores de nível nos reservatórios dos reagentes	Opera com 3 reagentes: - Diluyente (20L) - Lisante (1L) - Cleaner (1L)
Amostras	- Volume de aspiração: 100 μL de sangue total - Leitor de código de barras	- Volume de aspiração: 25 μL (sangue total) ou 50 μL (pré-diluição) - Leitor manual de código de barras (opcional)
Metodologias	- Impedância - Fotometria (hemoglobina) livre de cianeto	- Impedância - Fotometria (hemoglobina) livre de cianeto
Sistema de pipetagem	- Sondas independentes para aspiração de sangue total, amostras pré-diluídas e dispensação do diluyente (dispensação automática do diluyente para uma diluição de 1:225) - Adaptador de micropipetas com volume de 20 μL* (opcional)	- Modo para tubo aberto com rotor automático de amostra - Prevenção de coágulos: pulsos de alta voltagem na abertura durante cada análise, limpeza química e alta pressão "back-flush" na abertura, utilizando reagente de limpeza
Sistema de homogeneização	Homogeneizador de amostras (opcional)	x
Armazenamento de dados	Memoriza os últimos 1.000 resultados	10 mil resultados de pacientes com histogramas, controles e calibradores
Sistema de interface	Saída USB; Possui adaptador para RS232 (opcional)	- Interfaceamento por porta USB B - Permite acoplar mouse, teclado e pen drives via USB A - Impressora térmica integrada com impressão de histogramas USB para impressora externa
Software	- Software em português (outros idiomas disponíveis) - Tela colorida de cristal líquido (Touch Screen) - Visualização dos resultados com cada histograma ou com o intervalo de referência para cada parâmetro; liberação de flags para resultados fora da normalidade	- Software amigável em português (outros idiomas disponíveis) - Display LCD com touch screen de 320x240 pontos com alto contraste, luz de fundo e gráficos coloridos - Modo multiusuário - Alertas: série vermelha, branca e plaquetas
Controle de qualidade	Software incluso que permite visualizar e imprimir Gráficos de Levey-Jennings com os controles ou as amostras (gráfico X-B)	- Acompanhamento dos resultados pelo Gráfico Levey-Jennings - Dados separados para CQ
Dimensões (AxLxP)	41 x 29 x 46 cm	36,5 x 32 x 26 cm
Peso	18 kg	15 Kg



*Utilização de amostras com volume reduzido (pediátricas).

SDH-5

QUALIDADE E ALTA PERFORMANCE

De operação simples e software amigável em português, o SDH-5 é a solução hematológica para os laboratórios que buscam a precisão e a confiabilidade de um equipamento com contagem diferencial de 5 partes aliada a toda a segurança de um sistema de pipetagem de tubo fechado. Velocidade de 60 amostras por hora, possibilidade de interfaceamento e utilização de leitor de código de barras. Disponível em versões com e sem autosampler.



sdh-5

Velocidade nominal	60 amostras/hora
Número de parâmetros	26 (WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDWcv, RDWsd, PLT, MPV, PDWcv, PDWsd, PCT, PLCC e PLCR)
Reagentes	Opera com 3 reagentes: ○ Diluente, Diff 5P e Lisante ○ Indicador de nível de reagentes ○ Contador de Hemogramas Executados
Amostras	○ Volume de aspiração: 110 uL de sangue total ○ Leitor manual de código de barras ○ Autosampler (opcional) para 100 posições com leitor automático de código de barras
Metodologias	○ Impedância ○ Fotometria para hemoglobina ○ Laser para diferencial de 5 partes para leucócitos
Sistema de Homogeneização	Autosampler (opcional) com homogenizador de amostras
Sistema de pipetagem	Modo para tubo aberto ou tubo fechado
Armazenamento de dados	100 mil resultados de pacientes com histogramas, controles e calibradores
Sistema de interface	○ Interfaceamento RS232 ou Ethernet ○ Permite acoplar mouse, teclado (PS2 ou USB) e pen drives ○ USB para impressora
Software	Software amigável em português
Controle de qualidade	Acompanhamento dos resultados pelo Gráfico Levey-Jennings
Dimensões (AxLxP)	○ 52 x 67,1 x 49,3 cm (com autosampler) ○ 52 x 41 x 49,3 cm (sem autosampler)
Peso	○ 47 kg (com autosampler) ○ 35 kg (sem autosampler)



Analísadores para Uroanálise

CONFIANÇA, AGILIDADE E SEGURANÇA NA ROTINA LABORATORIAL

A linha Uroanálise destaca os analisadores semiautomáticos desenvolvidos para medir fotometricamente as tiras de urina UriQuest Plus. A leitura mecânica elimina a subjetividade inerente à leitura visual, e os resultados impressos minimizam os riscos associados ao registro manuscrito, agregando agilidade e segurança à rotina. Além disso, os equipamentos alertam o operador sobre resultados alterados, facilitando a identificação de amostras patológicas.



UriQuest
.....R120^{pro}

UriQuest
.....R500

Sistema	Para uso exclusivo das tiras Uriquest Plus	Para uso exclusivo das tiras Uriquest Plus
Velocidade nominal	○ Até 120 pacientes/hora no modo rápido ○ Até 50 pacientes/hora no modo normal	○ Até 500 pacientes/hora
Número de parâmetros	11 parâmetros (glicose, pH, bilirrubina, urobilinogênio, densidade, cetonas, sangue, nitrito, proteínas, leucócitos e ácido ascórbico)	11 parâmetros (glicose, pH, bilirrubina, urobilinogênio, densidade, cetonas, sangue, nitrito, proteínas, leucócitos e ácido ascórbico)
Reagentes	Uriquest Plus Ref. 150	Uriquest Plus Ref. 150
Amostras	Urina	Urina
Leitor de código de barras	✓	✓
Metodologias	Química seca	Química seca
Sistema de leitura	Fotometria eletro-óptica por refletância, utilizando LED	Esteira automática para transporte das tiras Uriquest Fotometria, utilizando sistema com tecnologia CCD (Dispositivo de Carga Acoplada)
Unidade	○ Convencional (mg/dL) ○ Internacional (SI) Arbitrária (+,+,+,+) ○ Convencional + Arbitrária, SI + Arbitrária	○ Convencional (mg/dL), Internacional (SI), Arbitrária (+,+,+,+), ○ Convencional + Arbitrária, SI + Arbitrária
Armazenamento de dados	Resultados dos últimos 3.000 pacientes	Resultados dos últimos 999 pacientes
Sistema de interface	RS232, PS2, USB A, USB B, Compartimento para cartão micro e Ethernet	RS232 e interface de teclado AT/PC (DIN-5)
Impressora	Interna	Interna
Dimensões (A x L x P)	7 x 20,5 x 28 cm	20,8 x 28 x 49 cm
Peso	1,14 kg	10 kg





Av. Paulo Ferreira da Costa, 600,
Lagoa Santa | MG | CEP 33400-000

SAC - 0800 031 3411
sac@labtest.com.br
labtest.com.br

