

# LINHA DE EQUIPAMENTOS



**Labtest**

A vida merece o melhor diagnóstico.

# 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.**

## 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.





# labmax<sup>®</sup> 100

O Labmax 100 é a melhor opção de escolha como **primeira automação para o laboratório** que deseja investir em produtividade, melhorar o desempenho das análises e obter economia de recursos.



Realiza testes bioquímicos e turbidimétricos com precisão, permite a análise rápida de amostras de urgência, opera com baixo consumo de água e requer baixo investimento em manutenção.



O analisador tem velocidade nominal de até 100 testes/hora. Processa reações cinéticas e ponto final; Cubetas de resina óptica descartáveis. Armazena os valores de controles, podendo ser visualizados graficamente (Levey-Jennings).



Bandeja refrigerada para 28 reagentes, frascos de 5 e 15 mL. Detector de nível para reagentes, controles e calibradores, que faz a checagem antes do início da rotina. A bandeja de amostras conta com 20 posições (calibradores, controles e emergências) para tubos primários ou cubetas.



## Especificações do Modelo

Velocidade Nominal	Até 100 testes/hora.
Reagentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume de aspiração: 2µL a 400µL;</li> <li>Bandeja refrigerada para 28 reagentes;</li> <li>Frascos de 5 e 15 mL;</li> <li>Detector de nível para reagentes.</li> </ul>
Amostras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bandeja com 20 posições (calibradores, controles e emergências) para tubos primários ou cubetas;</li> <li>Volume mínimo de aspiração: 2µL;</li> <li>Análise imediata de amostras de urgência (STAT);</li> <li>Retorno automático na execução dos testes após encerramento das amostras STAT.</li> </ul>
Reação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cubetas de resina óptica descartáveis;</li> <li>Volume mínimo de reação: 240µL;</li> <li>Temperatura de reação: 25 e 37°C.</li> </ul>
Metodologias	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testes bioquímicos e turbidimétricos;</li> <li>Cinética e Ponto Final;</li> <li>Calibrações lineares e não-lineares.</li> </ul>
Sistema fotométrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotômetro com 7 filtros interferenciais (340, 380, 405, 505, 545, 580, 630 nm) com possibilidade de adição de mais um filtro opcional;</li> <li>Lâmpada Halógena de Tungstênio;</li> <li>Leitura Monocromática ou Bicromática;</li> <li>Faixa de absorbância: 0,0 a 3,0 Abs.</li> </ul>
Sistema de lavagem	Lavagem da sonda (interna e externa).
Sistema de homogeneização	Utilização de um homogeneizador com velocidade programável.
Sistema de pipetagem	Sonda única para reagentes e amostras.
Sistema de interface	Saída RS232 bidirecional.
Software	Ambiente Windows.
Controle da qualidade	Armazenamento dos valores de controles podendo ser visualizados graficamente (Levey-Jennings).
Alimentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>110/220V (bivolt automático);</li> <li>Consumo: 160W;</li> <li>Frequência: 50/60Hz.</li> </ul>
Dimensões (AXLXP)	30 x 50 x 40 cm.
Peso	15 kg.



# labmax® plenno



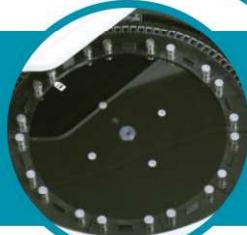
**Tecnologia, funcionalidade e produtividade em um único equipamento.** Moderno e versátil, o Labmax Plenno é sua opção de mudança inteligente e do tamanho certo para o seu laboratório.



O Labmax Plenno é um analisador automático programado para realizar testes bioquímicos e turbidimétricos em uma mesma rotina. Realiza até 300 testes fotométricos/hora. As cubetas de reação são lavadas automaticamente, agilizando a rotina e diminuindo os riscos de contaminação.



O analisador possui bandeja refrigerada para 60 posições, garantindo a estabilidade dos reagentes on board. Trabalha com apenas 220 µL, o que maximiza o rendimento dos kits e reduz o custo.



O analisador possui bandeja de amostras com 60 posições para tubos primários ou cubetas, o que garante autonomia para a rotina. Processa reações cinéticas (contínua e dois pontos) e ponto final (monocromática ou bicromática). Além disso, exibe os gráficos de calibração e das reações cinéticas.



O software em português foi desenvolvido para ambiente Windows. De fácil navegação, oferece ao operador interface amigável e funcional. O controle da qualidade apresenta gráfico de Levey-Jennings com base nos valores armazenados dos controles. Isso facilita o acompanhamento da estabilidade do sistema analítico.



## Especificações do Modelo

### Velocidade Nominal

Velocidade nominal de até 300 testes/hora.

### Reagentes

- Bandeja em compartimento refrigerado com 60 posições;
- Recipiente: R1 único 60 mL;
- Frasco para birreagente R1 31 mL e R2 28 mL;
- Detector de nível para reagentes;
- Intervalo mínimo de pipetagem igual a 1 µL.

### Amostras

- Bandeja com 60 posições (pacientes, controles, calibradores e brancos) para tubos primários ou cubetas;
- Detector de nível para amostras;
- Volume mínimo: 2 µL (intervalo de 1 µL);
- Processamento de amostras de urgência;
- Diluição automática de amostras com resultados anômalos.

### Reação

- 100 cubetas de plástico semi-descartável (10 segmentos com 10 cubetas cada);
- Volume mínimo de reação: 220 µL;
- Temperatura de reação: 37°C.

### Metodologias

- Ponto Final, Cinética, Contínua e Dois Pontos;
- Testes químicos e imunoquímicos (turbidimetria);
- Calibrações lineares e não-lineares.

### Sistema fotométrico

- Fotômetro com 10 filtros fotométricos (340, 380, 405, 450, 505, 546, 578, 600, 650 e 700 nm) e com possibilidade de adição de mais um filtro (opcional);
- Lâmpada halógena;
- Faixa de absorbância: -0,1 a 3,6 abs.

### Sistema de lavagem

- Lavagem automática das cubetas de reação;
- Lavagem das sondas (interna e externamente);
- Consumo: aproximadamente 1,6 mL / teste.

### Software

Disponível em português e espanhol / Windows.

### Controle da qualidade

Armazenamento dos valores de controles podendo ser visualizados graficamente (Levey-Jennings).

### Alimentação

110/220V.

### Dimensão (AXLXP)

45 x 80 x 58 cm

### Peso

45 Kg



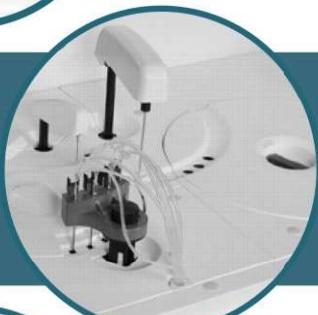
# Audmax evolution<sup>®</sup>

**Compacto e eficiente: uma evolução para o seu laboratório.**

Analisador automático de alto desempenho e baixo consumo para testes bioquímicos e imunoturbidimétricos



**Alta capacidade e flexibilidade.** Velocidade de 180 testes fotométricos/hora ; 540 testes quando combinados com módulo ISE (opcional); Ciclo fixo de leitura; 12 filtros de leitura (340 - 800nm); Bandeja de reagente flexível com até 80 posições; Leitor de código de barras para amostras e reagentes.



**Excelente performance com baixo custo.** Volume mínimo de reação: 100 µL; Análise de amostras de emergência (STAT); Detector automático de alta sensibilidade para o nível de líquidos (minimiza interferência causada pela formação de bolhas); Baixo consumo de água.



**Exatidão, precisão e qualidade.** Verificação automática do estado das cubetas de reação, garantindo a limpeza, gerenciamento de consumo e rendimento de reagentes; Monitoramento em tempo real das reações; Gráficos de controle da qualidade; Software amigável, de fácil manuseio e interfaceamento.

# Audmax evolution®

## Especificações do Modelo

Junho/2019

Velocidade fotométrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 180 testes fotométricos/hora</li> <li>• 540 testes quando combinado com módulo ISE (opcional).</li> </ul>
Reagentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitor de código de barras</li> <li>• Até 80 posições</li> <li>• Refrigerada</li> <li>• Volume de aspiração: 10 a 300 µL</li> <li>• Detector digital de nível de líquidos</li> </ul>
Amostras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitor de código de barras</li> <li>• 40 posições</li> <li>• Volume de aspiração: 2 a 35 µL</li> <li>• Detector digital de nível de líquidos</li> <li>• Diluição automática de amostras</li> </ul>
Reação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 56 cubetas</li> <li>• Volume mínimo de reação: 100 µL</li> <li>• Monitoramento em tempo real</li> <li>• Verificação automática de leitura das cubetas</li> </ul>
Metodologias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite executar 80 testes colorimétricos, além dos três parâmetros do módulo ISE (opcional);</li> <li>• Calibrações lineares, não-lineares com visualização gráfica das curvas</li> </ul>
Sistema fotométrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotômetro com grade de difração com 12 diferentes comprimentos de onda (340, 380, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700 e 800 nm)</li> <li>• Leitura bicromática</li> <li>• Lâmpada halógena de tungstênio</li> </ul>
Sistema de lavagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavagem automática das cubetas de reação</li> <li>• Utiliza solução alcalina</li> <li>• Lavagem de sonda interna e externamente</li> </ul>
Sistema de homogeneização	Utilização de um homogeneizador
Controle da qualidade	Regras multiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings
ISE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo opcional (Sódio, Potássio e Cloro)</li> <li>• Velocidade 360 testes/hora</li> </ul>
Armazenamento de dados	Conforme capacidade da CPU
Sistema de interface	Saída Ethernet bidirecional
Software	Ambiente Windows
Dimensões (AXLXP)	53 x 70,3 x 74,4 cm
Peso	100 kg



# labmax® 400



O Labmax 400 é um analisador totalmente automatizado de bancada com acesso randômico e possibilidade de preparo on board do hemolisado para os testes de HbA1c. As características técnicas desse analisador superam as expectativas dos laboratórios mais exigentes.



**Agilidade e economia.** Velocidade nominal de 400 testes/hora com ISE; Preparação automática do hemolisado para HbA1c; 50 testes realizados simultaneamente + 3 ISE; Baixo consumo de água e de reagentes; Volume mínimo de reação 100 µL.



**Produtividade e estabilidade.** Ganho de produtividade com a utilização do módulo ISE; Cálculo automático em testes do volume residual de reagentes; Maior estabilidade da reação devido ao pré-aquecimento do primeiro reagente;



**Acessibilidade e integração.** Monitor que permite o acompanhamento da corrida analítica; Tela de manutenção preventiva; Senha de acesso para diferentes usuários; Controle da qualidade por regras múltiplas de Westgard; Interfaceamento bidirecional.



## Especificações do Modelo

Velocidade Nominal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 270 testes fotométricos/hora</li> <li>• 400 testes quando combinados com ISE</li> <li>• 50 posições em bandeja refrigerada (24 horas).</li> </ul>
Reagentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recipiente: 20 mL e 70 mL;</li> <li>• Volume de aspiração: R1: 20 µL a 250 µL / R2: 20 µL a 180 µL;</li> <li>• Identificação por posição ou código de barras (opcional).</li> </ul>
Amostras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 posições na bandeja;</li> <li>• Volume: 1,5 a 35 µL (intervalo mínimo de 0,1 µL);</li> <li>• Análise de amostras de urgência com retorno automático;</li> <li>• Detector de entupimento da sonda (opcional);</li> <li>• Identificação por posição ou código de barras (opcional).</li> </ul>
Reação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de plástico especial ou vidro Pyrex®;</li> <li>• Verificação automática da qualidade das cubetas de reação;</li> <li>• Volume de reação: 100 µL (mínimo) a 350 µL (máximo);</li> <li>• Tempo de reação: máximo 10 minutos;</li> <li>• Monitoramento em tempo real.</li> </ul>
Metodologias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite programar 270 testes fotométricos e 40 testes calculados;</li> <li>• Realiza testes de ponto final, cinéticas e ISE (opcional);</li> <li>• Preparo automático do hemolisado para HbA1c;</li> <li>• Calibrações lineares e não-lineares.</li> </ul>
Sistema fotométrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotômetro com grade de difração, monitorando a reação a cada 13 segundos em 12 diferentes comprimentos de onda (340, 380, 405, 450, 505, 546, 570, 600, 660, 700, 750, 800 nm);</li> <li>• Leitura monocromática ou bicromática;</li> <li>• Lâmpada halógena de tungstênio;</li> </ul>
Sistema de lavagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavagem automática das cubetas de reação;</li> <li>• Utiliza solução alcalina, ácida e água aquecida;</li> <li>• Lavagem das sondas interna e externamente;</li> <li>• Consumo de água: 5,0 L/h.</li> </ul>
Sistema de homogeneização	Mixer
Controle de qualidade	Regras multiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings
ISE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 130 testes/hora (sódio, potássio e cloro);</li> <li>• Fácil reposição e limpeza de eletrodos;</li> <li>• Reposição individual de eletrodos.</li> </ul>
Sistema de interface	Saída RS 232 bidirecional.
Software	Ambiente Windows.
Dimensões (AXLXP)	62,5 x 87 x 67 cm.
Peso	120Kg.



## labmax<sup>®</sup> 450i



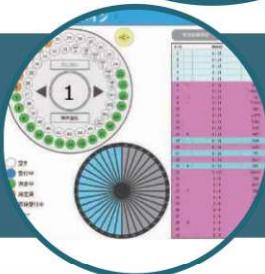
**Tecnologia de ponta e excelente desempenho operacional reunidos neste analisador compacto e de fácil operação.** Alta produtividade, realiza até 450 testes por hora, com baixo consumo de água e reagentes, garantindo exatidão e precisão.



**Eficiência e produtividade.** Realiza por hora 270 testes fotométricos e a produtividade pode chegar até 450 testes associados ao módulo ISE (opcional). São 36 posições para reagentes em bandeja refrigerada, dotada de leitor de código de barras e controle do nível de líquido. A bandeja de amostras possui 30 posições para amostras e outras 15 para calibradores, controles e amostras de urgência. Acomoda tubos primários (de coleta) ou cubetas específicas.



**Segurança e economia.** Necessita de apenas 140 µL como volume mínimo de reação, permitindo economia e maior rendimento de reagentes. Sondas independentes para a pipetagem de amostras, R1 e R2 minimizam arrastes e contaminações cruzadas. Cubetas de reação dotadas de eficaz sistema de homogeneização por meio de injeção de ar, sem contato físico com a mistura de reação. A sonda para pipetagem exclusiva de amostras, calibradores e controles possui sistema de detecção de coágulos, evitando pipetagens imprecisas.



**Qualidade, acessibilidade e integração.** Agilidade no preparo da rotina através de cadastro da lista de trabalho em uma única tela. Acompanhamento em tempo real das corridas analíticas através de gráficos e telas específicas. Controle da qualidade realizado através da utilização das Regras múltiplas de Westgard. Software em ambiente Windows de fácil operação e integração.



## Especificações do Modelo

### Velocidade nominal

- 270 testes fotométricos/hora
- 450 testes quando combinados com módulo ISE

### Reagentes

- Leitor de código de barras
- 36 posições
- Refrigerada
- Volume de aspiração: R1: 140 - 300 µL e R2: 20 - 260 µL
- Detector digital de nível de líquidos

### Amostras

- Leitor de código de barras
- 30 posições de amostras (bandejas virtuais para calibradores, controles e branco)
- Volume de aspiração: 2 a 25 µL, (intervalo de 0,1 µL)
- Detector digital de nível de líquidos
- Diluição automática de amostras

### Reação

- Cubetas produzidas com material plástico especial (evita reações cruzadas, especialmente com reagentes de latex)
- Volume de reação: 140 a 400 µL
- Tempo total de reação: 10 minutos
- Ciclo fixo de leitura
- Monitoramento em tempo real

### Consumo de água

Máximo 3,8 litros/hora

### Sistema fotométrico

- Fotômetro com grade de difração com 13 diferentes comprimentos de onda (340, 380, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700, 750, 800)
- Leitura bicromática
- Lâmpada halógena de tungstênio

### Sistema de lavagem

- Lavagem automática das cubetas de reação
- Utiliza soluções ácida e alcalina
- Lavagem de sonda interna e exterminante

### Sistema de homogeneização

Injeção de ar

### Controle da qualidade

Regras multiplas de Westgard e Gráfico de Levey-Jennings

### ISE

- Módulo opcional (Sódio, Potássio e Cloro)
- Velocidade 180 testes/hora

### Sistema de interface

Saída Ethernet bidirecional

### Software

Ambiente Windows

### Dimensões (A x L x P)

55,5 x 80 x 67 cm

### Peso

95 kg



## labmax<sup>®</sup> 560

O Labmax 560 é um analisador de alta performance e produtividade para testes bioquímicos e imunoquímicos. Sua tecnologia proporciona agilidade, segurança e qualidade às rotinas laboratoriais. **O equipamento perfeito para o laboratório que quer conquistar o seu espaço.**



**Produtividade e estabilidade.** O Labmax 560 possui velocidade nominal de 560 testes/hora com ISE. Possui bandeja refrigerada, o que garante estabilidade dos reagentes on board. A bandeja conta com 60 posições para a execução de testes bioquímicos e imunoquímicos simultâneos em uma mesma rotina.



**Segurança e autonomia.** A bandeja de amostras é móvel e possui 72 posições para cubetas plásticas ou tubos primários e 20 posições internas para calibradores e controles. Possui sonda exclusiva para amostras, evitando contato com os reagentes, minimizando as chances de contaminações cruzadas.



**Eficiência e economia.** O analisador trabalha com um volume reduzido de reação (no mínimo 150 µL), maximizando o rendimento do reagente. As 90 cubetas do Labmax 560 são de vidro (Pyrex®). Duráveis e com baixíssima frequência de trocas, são uma alternativa na redução dos custos laboratoriais.



## Especificações do Modelo

Velocidade Nominal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 testes fotométricos/hora</li> <li>• 560 testes quando combinados com ISE</li> <li>• 60 posições na bandeja;</li> </ul>
Reagentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recipiente: 20 mL, 40 mL, 50 mL, 70 mL e 100 mL;</li> <li>• Volume de aspiração: 20 µL a 350 µL;</li> <li>• Temperatura de Refrigeração: 8 a 15° C.</li> </ul>
Amostras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitor de código de barras;</li> <li>• Bandeja com 72 posições (amostras, ISE e emergência) e 20 posições (Controles e calibradores);</li> <li>• Volume de aspiração: 2 µL a 35 µL (intervalo mínimo de 0.1 µL).</li> </ul>
Reação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 cubetas de vidro individuais (Pyrex®);</li> <li>• Volume de reação: 150 µL a 450 µL;</li> <li>• Monitoramento da reação.</li> </ul>
Metodologias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite programar 240 testes ópticos e 40 testes calculados;</li> <li>• Calibrações lineares, não-lineares com visualização gráfica das curvas.</li> </ul>
Sistema fotométrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotômetro com grade de difração com 12 diferentes comprimentos de onda (340 a 800 nm);</li> <li>• Leitura bicromática (uso de comprimentos de onda secundário);</li> <li>• Lâmpada halógena de tungstênio;</li> <li>• 400 testes/hora (fotométricos/turbidimétricos).</li> </ul>
Sistema de lavagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavagem automática das cubetas de reação;</li> <li>• Utiliza solução alcalina, ácida e água;</li> <li>• Lavagem das sondas interna e externamente com água;</li> <li>• Consumo de água: 18 L/h.</li> </ul>
Sistema de homogeneização	Utilização de dois homogeneizadores.
Sistema de pipetagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sondas independentes e exclusivas para R1, R2, amostras e módulo ISE;</li> <li>• Detector de nível para amostras e reagentes.</li> </ul>
Armazenamento de dados	Memoriza os últimos 1000000 resultados de pacientes e 25000 calibrações e 50000 controles.
Sistema de interface	Saída RS 232 bidirecional.
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente Windows;</li> <li>• Possibilita programar as manutenções diárias de maneira automática.</li> </ul>
Controle da qualidade	Regras múltiplas de Westgard e gráfico de Levey-Jennings.
ISE	160 testes/hora (sódio, potássio e cloro).
Dimensões (AXLXP)	58,2 x 97 x 69 cm.
Peso	150 Kg.



# sdh-20®

O SDH-20 é um contador de células sanguíneas rápido e confiável, processa até 67 amostras por hora e libera hemograma com 20 parâmetros. Utiliza apenas dois reagentes e oferece a possibilidade de aspiração de amostras de sangue com volume reduzido (coleta em micropipetas).



O modelo padrão do SDH-20 vem com um homogeneizador embutido, capaz de realizar com eficiência a homogeneização de cinco amostras simultaneamente.



O analisador oferece sistema de pipetagem de amostras através da utilização de micropipetas, possibilitando a análise confiável de amostras de volume reduzido. Ideal para coletas difíceis, como amostras pediátricas.



Liberação de resultados exatos e precisos de 20 parâmetros com a utilização de apenas 2 reagentes.



O SDH 20 possui tela touch screen colorida, de cristal líquido e software de fácil operação, aumentando a agilidade e facilidade no cadastro de pacientes e na condução da rotina.



O analisador utiliza como metodologia o princípio da Impedância, proporcionando resultados confiáveis. A fotometria da hemoglobina não faz uso de cianeto, eliminando o risco de contaminação ao meio ambiente. O SDH-20 permite a verificação do desempenho do sistema a partir da utilização de controles (SDH Controle) e acompanhamento dos resultados nos gráficos de Levey-Jennings ou amostras nativas utilizando a função X-B.

## Especificações do Modelo

Velocidade Nominal	67 amostras/hora
Número de parâmetros	20 (WBC, LYM%, LYM#, MID%, MID#, GRAN%, GRAN#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW%, RDW $\alpha$ , PLT, MPV, PDW, PCT e LPCR)
Reagentes	<ul style="list-style-type: none"><li>Opera com 2 reagentes (diluente e hemolisante)</li><li>Detectores de nível nos reservatórios</li></ul>
Amostras	<ul style="list-style-type: none"><li>Volume de aspiração: 100 <math>\mu</math>L de sangue</li><li>Leitor de código de barras</li></ul>
Metodologias	<ul style="list-style-type: none"><li>Impedância</li><li>Fotometria (hemoglobina) livre de cianeto</li></ul>
Sistema de pipetagem	<ul style="list-style-type: none"><li>Sondas independentes para aspiração de amostras, amostras pré-diluídas e dispensação de diluente</li><li>Adaptação de micropipetas com volume de 20 <math>\mu</math>L</li></ul>
Sistema de homogeneização	Homogeneizador de amostras (modelo padrão)
Armazenamento de dados	Memoriza os últimos 1.000 resultados
Sistema de interface	Saída USB; Possui adaptador para RS232 (opcional)
Software	<ul style="list-style-type: none"><li>Software em português (outros idiomas disponíveis)</li><li>Tela colorida de cristal líquido (touch screen)</li><li>Visualização dos resultados com cada histograma</li></ul>
Controle da qualidade	Gráficos de Levey-Jennings
Dimensões (AXLXP)	41 x 29 x 46 cm
Peso	18 kg



# i15

## Blood Gas and Chemistry Analysis System

**Gasometria de fácil operação e baixa complexidade.**  
Permite acompanhamento do paciente diretamente no leito.



**Facilidade e conveniência.** Portátil, leve e requer baixa manutenção; Operação simples; Aspiração automática de sangue arterial ou venoso (140 µL) diretamente no cartucho, evitando contato da amostra com o sistema operacional interno; Resultados em apenas 48 segundos após aspiração da amostra; Bateria recarregável com autonomia para a realização de até 50 testes.



**Rapidez e economia.** Cartuchos multiparâmetros embalados individualmente, garantindo estabilidade e realização de número de exames adaptados à rotina do laboratório; Possibilidade de análise de até 34 parâmetros com apenas 1 cartucho (10 parâmetros medidos e 24 parâmetros calculados); Os cartuchos podem ser armazenados à temperatura ambiente por até 14 dias.



**Exatidão e confiabilidade.** Microsensores com tecnologia inovadora de controle de líquidos, evitando a formação de bolhas e leituras incorretas; Calibração, controle da qualidade e simulações de rotina para garantir exatidão e precisão dos resultados; Não é necessário interromper a rotina para a realização das calibrações.



**Acessibilidade e integração.** Tela touch screen de fácil operação; Obtém informações dos pacientes através de leitura de QR Code; Armazena até 10.000 resultados; Acessibilidade por 4 portas USB; Vídeos tutoriais salvos no drive do equipamento auxiliam na capacitação e manuseio pelo operador;

# i15

## Blood Gas and Chemistry Analysis System

Tinno  
Julho/2020

## Especificações do Modelo

Velocidade	Resultados em 48 segundos após a aspiração da amostra
Volume de aspiração	140 µL
Amostras	Sangue arterial e sangue venoso
Controle da qualidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controle da qualidade em 3 níveis</li> <li>Calibração automática a cada leitura de amostra (sem gastos extras);</li> <li>Simulações de rotina</li> </ul>
Interface	USB (4 portas), RS232, WLAN
Bateria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lítio, 4200mAh ou 5000mAh</li> <li>Autonomia para realização de 50 testes contínuos</li> </ul>
Peso   Dimensões (LxAxP)	3,8 kg   238 x 153 x 310 mm

## Tipos de cartuchos

	pH	pCO2	pO2	Na+	K+	Cl-	Ca++	Hct	Glicose	Lactato
BG3	✓	✓	✓							
BG4	✓	✓	✓							✓
BG8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
BG9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BG10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parâmetros Calculados	cH+; HCO3-act; HCO3-std; BE(ecf); BE(B); BB(B); ctCO2; sO2(est); Ca++(7.4); AnGap; tHb(est); pO2(A-α); pO2(A/α); RI; pO2/FIO2; cH+(T); pH(T); pCO2(T); pO2(T); pO2(A-α)(T); pO2(A/α)(T); RI(T); pO2(T)/FIO2									
Intervalo operacional	6,5 - 7,8	10 - 150 (mmHg)	10 - 700 (mmHg)	100 - 180 (mmol/L)	2,0 - 9,0 (mmol/L)	65 - 140 (mmol/L)	0,28 - 2,50 (mmol/L)	10 - 75 % PCV	1,1 - 38,9 (mmol/L)	0,3 - 20,0 (mmol/L)
Metodologia	Potenciometria	Potenciometria	Amperometria	Potenciometria	Potenciometria	Potenciometria	Potenciometria	Conduktometria	Amperometria	Amperometria



# SelexOn™

**Sistema Point of Care (POC).**

Detecção quantitativa de diversos analitos de forma rápida, exata e precisa.

by **Labtest**



#### Rapidez e Produtividade:

Utiliza pequena quantidade de amostra e libera resultados em 10 minutos. Capacidade para realização de até 100 testes/hora.



#### Simplicidade, Confiabilidade e Rastreabilidade:

Com menus de fácil operação, o sistema minimiza erros de leitura por meio de detecção quantitativa de reações. Sistema de reconhecimento RFID que permite a integração e leitura automática das informações dos reagentes, incluindo lote e data de expiração.



#### Reagentes multiparâmetros e de fácil armazenamento:

Testes para determinação simultânea de diferentes analitos, agilizando a rotina laboratorial. Armazenamento dos reagentes à temperatura ambiente, o que permite maior flexibilidade de utilização e transporte.



Julho/2020

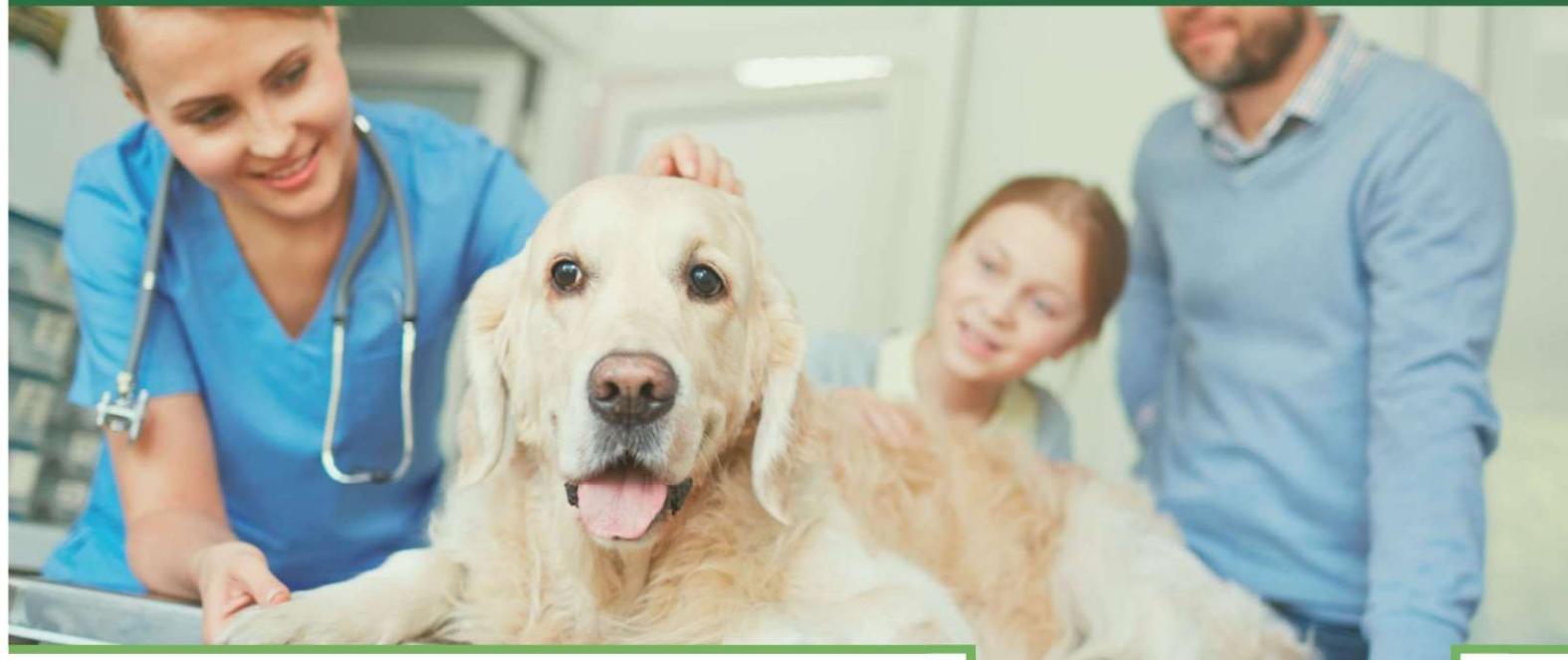
## Especificações do Modelo

Modo de teste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teste em paciente (Medição Básica): de acordo com o tempo de leitura de cada teste;</li> <li>• Teste Rápido (Medição Rápida): Até 100 testes/hora.</li> </ul>
Amostra	Sangue total (EDTA).
Armazenamento de dados	1000 resultados.
Peso   Dimensões (LxAxP)	0,8 kg   168 x 190 x 95 mm.
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateria (8,4V/4400 mAh);</li> <li>• Impressora térmica;</li> <li>• Scanner de código de barras;</li> <li>• Cabo de dados.</li> </ul>

## Menu de testes

Reagentes disponíveis em apresentações para 20 determinações:

Perfil	Reagente	Referência	Volume de amostra	Tempo	Intervalo operacional	Valor de referência
Cardíaco	SelexOn™ BNP	INFIQ01A	100 µL	10 min	0,05 - 2 ng/mL	< 0,1 ng/mL
	SelexOn™ CK-MB	INFIC01A	100 µL	10 min	3 - 40 ng/mL	< 7 ng/mL
	SelexOn™ D-dimer	INFID01A	100 µL	10 min	100 - 3000 ng/mL	< 500 ng/mL
	SelexOn™ hs-CRP	INFIH01A	10 µL (Diluição)	10 min	0,5 - 10 ng/mL	< 3 ng/mL
	SelexOn™ Troponina I	INFIO01A	100 µL	10 min	0,05 - 10 ng/mL	< 0,5 ng/mL
Tireoide	SelexOn™ Triple	INFIR01A	250 µL	10 min	CK-MB: 3 - 40 ng/mL Mioglobina: 50 - 600 ng/mL Troponina I: 0,05 - 10 ng/mL	CK-MB: < 7 ng/mL Mioglobina: < 100 ng/mL Troponina I: < 0,5 ng/mL
	SelexOn™ TSH	INFIT01A	100 µL	10 min	0,2 - 50 mUI/mL	Hipertireoidismo: < 0,5 mUI/mL Normal: 0,5 - 5 mUI/mL Hipotireoidismo: > 5 mUI/mL



# Aud-BQ VET

**Analisador bioquímico veterinário**  
**Point of Care compacto e automatizado.**  
Libera resultados de alta qualidade com volume reduzido de amostra: apenas 100 µL de sangue.  
Permite a análise simultânea de até 14 parâmetros e a obtenção de resultados em 12 minutos!



### **Facilidade, rapidez e exatidão.**

Manuseio simples e sem complexidade de operação;  
Metodologia em química seca, sem preparo prévio de reagentes ou utilização de diluentes; Rotores disponíveis em 2 perfis, com 9 ou 14 parâmetros;  
**Não é necessário tratamento prévio de amostras** (utilização de sangue total, soro ou plasma);



### **Calibração e controle de qualidade automáticos (QR code presente nos rotores);**

Livre de manutenção; Não gera resíduos líquidos;  
Permite interfaceamento ao sistema LIS;  
Memória interna para até 100 mil resultados;  
Impressora embutida;  
Pipeta automática de volume fixo incluída;



# Aud-BQ VET

## Especificações do Modelo

Tempo de reação	12 minutos por rotor
Parâmetros (Rotores)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprehensive Panel - 14 parâmetros: ALB; FAL; ALT; AMI; AST; CREA; GLIC; GGT; Bili T; COL; TRIG; PROT; ACU; UREIA</li> <li>Pre-operation Panel- 9 parâmetros: FAL; ALT; AST; CK; CREA; GLIC; LDH; PROT; UREIA</li> </ul>
Amostras	Sangue total, soro ou plasma. Volume necessário: 100 µL
Metodologias	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espectroscopia de absorção</li> <li>Turbidimetria de transmissão</li> </ul>
Tipos de reação	Ponto final, cinética e Cinética de tempo fixo
Calibração e Controle da qualidade	QR code presente no rotor
Armazenamento de dados	> 100 mil resultados
Sistema de interface	USB
Display	Tela touch screen de 6,5 polegadas
Dimensões	19 × 21 × 22 cm
Peso	4,2 kg



## Aud-H VET

O Aud-H Vet é um **analisador hematológico veterinário de alta tecnologia**, que processa amostra animal e fornece resultados altamente precisos e fáceis de avaliar. Um robusto e flexível sistema com características únicas como o **microcapilar, homogeneizador de amostras e reagentes on board**, além de ser livre de manutenção para o usuário.



O Aud-H Vet permite, através da metodologia de impedância, a análise precisa e exata de 19 parâmetros, com contagem de glóbulos brancos em diferencial de 4 partes (linfócitos, monócitos, granulócitos e eosinófilos) para amostras caninas, felinas e equinas.



**Perfeito para volumes reduzidos de amostras.**  
A coleta em microcapilar fornece resultado confiável com apenas 20 µl de sangue. Sem pré-diluição, preparo prévio e necessidade de coleta em tubos a vácuo.



Tela colorida touch-screen de alta resolução. Software com design amigável e organizado. Permite a visualização e acompanhamento dos resultados resultados de controles por gráficos de Levey-Jennings.



Homogeneizador de amostra embutido. A sonda para aspiração de amostra conta com limpador automático que mantém o sistema livre de acúmulo de proteínas e crescimento bacteriano.



## Especificações do Modelo

Velocidade Nominal	Até 53 amostras/hora
Número de parâmetros*	19 parâmetros: WBC, LYM, LYM%, MON, MON%, GRA/NEU*, GRA/ NEU%*, EOS, EOS%, HGB, MCH, MCHC, RBC, MCV, HCT, RDW%, RDW, PLT, MPV * Se o parâmetro EOS for ativado, os parâmetros NEU e EOS serão mostrados no lugar do parâmetro GRA
Perfis de Amostra	12 perfis pré-instalados (Possibilidade de adição de outros perfis)  Opera com 4 reagentes <ul style="list-style-type: none"><li>• Diluente</li><li>• Lisante</li><li>• Cleaner</li><li>• EOS Reagente (para análise diferencial em 4 partes)</li></ul>
Amostras	<ul style="list-style-type: none"><li>• Volume de aspiração: ≤ 125 µL de sangue total ou ≤ 20 µL (micropipeta sem volume morto)</li><li>• Leitor manual de código de barras (opcional)</li></ul>
Metodologias	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impedância</li><li>• Fotometria para hemoglobina</li></ul>
Sistema de pipetagem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sonda para aspiração de sangue total</li><li>• Adaptação de micropipetas com volume de 20 µL</li></ul>
Sistema de homogeneização	<ul style="list-style-type: none"><li>• Homogeneizador embutido de amostras para até 6 tubos</li></ul>
Armazenamento de dados	≤ 50 mil resultados
Sistema de interface	1 saída USB/ 4 host USB / 1 saída LAN  <ul style="list-style-type: none"><li>• Software em português (outros idiomas disponíveis)</li><li>• Display TFT-LCD Touch screen com resolução de 800 × 480 pixels</li><li>• Visualização dos resultados com cada histograma ou com o intervalo de referência para cada parâmetro, liberação de flags para resultados fora da normalidade, sendo possível imprimir e exportar.</li><li>• Integração com o Aud-BQ VET, possibilitando emitir apenas um laudo com todos os resultados de exame</li></ul>
Controle da qualidade	Acompanhamento dos resultados pelo Gráfico de Levey-Jennings
Dimensões	≤ 39,5 × 29,5 × 47,5 cm
Peso	≤ 18 kg

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 m<sup>2</sup> 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.

[labtest.com.br](http://labtest.com.br)  
+ 55 (31) 3689-6900  
[labtest@labtest.com.br](mailto:labtest@labtest.com.br)

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

