



GRUPO
Immunocell



**CATÁLOGO DE
PRODUTOS**



SUMÁRIO

04	Quem somos
06	Hematologia
19	Bioquímica
41	Urinálise
48	Íons Seletivos
51	Centrífugas
60	Microscópios
64	Diversos

QUEM SOMOS

Fundado em 2003, o Grupo Immunocell atua há mais de 20 anos no mercado de diagnósticos laboratoriais oferecendo equipamentos, insumos e reagentes de alta qualidade.

Prezamos por um atendimento de excelência, com foco em entregar resultados que são sinônimo de inovação e expertise. Conte conosco para elevar os seus resultados!

- ✓ Diagnósticos mais rápidos e precisos
- ✓ Assessoria técnica e científica



MARCAS DO GRUPO IMMUNOCELL



Hemobio
DIAGNÓSTICOS

Linha humana de equipamentos.



HemobioVet
DIAGNÓSTICOS VETERINÁRIOS

Linha veterinária de equipamentos.



LINHA DE HEMATOLOGIA



3000Plus

Analizador Hematológico 3 Partes

- Armazena mais de 200.000 testes com histogramas
- Sistema de controle de alta eficiência e baixa manutenção
- Possui 21 parâmetros simultâneos
- Capacidade de 60 testes por hora
- Leitura com sangue total ou pré-diluído
- Manuseio com mouse e teclado ou via *touchscreen*
- Impressora térmica interna, suporte para externa

REGISTRO ANVISA 80223480035



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, LY#, MID#, GRAN#, LY%, MID%, GRAN%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC.

Diferencial de 3 partes (WBC), 21 parâmetros e 3 histogramas.

• **Princípios de método:** análise de WBC/RBC/PLT: medição de impedância; teste HGB: colorimetria fotoelétrica.

• **Modos de amostragem:** sangue total 10 µL, pré-diluído 20 µL.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 70 µm.

• **Taxa de transferência:** 60 amostras/hora.

• **Armazenamento de dados:** mais de 100.000 resultados de amostras com histogramas.

• **Alarmes:** mensagens de erro.

• **Relação de diluição:**

	SANGUE TOTAL	SANGUE CAPILAR
WBC/HGB	1:232	1:400
RBC/PLT	1:40000	1:45000

• **Display:** tela de 10,4" LCD colorida touchscreen, resolução 640x480.

• **Dispositivos de entrada e saída:** suporte RS232, padrão de rede e porta USB, teclas de atalho, mouse e teclado padrão QWERTY, impressora térmica interna 57 mm. Porta paralela e entrada USB para impressora externa.

• **Dimensões:** 330 mm (C) x 440 mm (L) x 500 mm (A).

• **Alimentação:** AC 100-240 V, 50/60 Hz.

• **Peso:** 28 kg.



BH 70-P

Analizador Hematológico Automático 3 Partes

- Armazena até 1.000.000 de resultados de amostras
- 22 parâmetros com P-LCC, P-LCR, RBC, WBC, PLT e histogramas
- Capacidade de 72 testes por hora
- Amostragem com sangue total ou pré-diluído
- Apenas 2 reagentes (lisante e diluente)
- Sistema de interface LIS/HIS
- Impressora térmica integrada

REGISTRO ANVISA 80223480084



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, LIN#, MID#, GRAN#, LIN%, MID%, GRAN%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW-SD, PDW-CV, PCT, P-LCR, P-LCC.

Diferencial de 3 partes (WBC), 22 parâmetros e 3 histogramas.

• **Princípios de método:** análise de WBC/RBC/PLT: medição de impedância; teste HGB: colorimetria fotoelétrica.

• **Modos de amostragem:** sangue total 13 µL, pré-diluído 20 µL.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 68 µm.

• **Taxa de transferência:** 72 amostras/hora (sangue total).

• **Armazenamento de dados:** até 1.000.000 resultados de amostras com histogramas.

• **Alarmes:** mensagens de erro.

• Relação de diluição:

WBC/HGB	1:232
RBC/PLT	1:40000

• **Display:** tela de 10,4" LCD colorida touchscreen, resolução 800x600.

• **Controle de qualidade e calibração:** quatro modos de controle (L - J, X, X - R, X - B), calibração manual e automática.

• **Dispositivos de entrada e saída:** RS232, 6 portas USB (mouse, teclado, impressora HP, leitor de código de barras e pen drive), impressora térmica interna 57 mm.

• **Dimensões:** 415 mm (C) x 305 mm (L) x 395 mm (A).

• **Alimentação:** AC 100-240 V, 50/60 Hz, 180 VA.

• **Peso:** 18 kg.



5160

Analizador Hematológico Semiautomático 5 Partes

- Tecnologia de dispersão a laser de 4 ângulos, classificação precisa de células
- 34 parâmetros com ilustrações
- Capacidade de 60 testes por hora
- Modo RBC resistente
- Análise de reticulócitos
- Sistema de interface LIS/HIS
- Tela sensível ao toque (*touchscreen*)

REGISTRO ANVISA 80223480064



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, LINO/o, MONO/o, NEU%, EOS%, BAS%, LIN#, MON#, NEU#, EOS#, BAS#, RBC, HGB, HTC, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCR, P_LCC, RETIC%, RETIC_ABS, IRF.

6 parâmetros de pesquisa: ALY#, ALVO/o, LIC#, LI(%), NRBC#, NRBC%.

2 histogramas para RBC e PLT.

2 estereogramas 3D.

2 grades de dispersão: 5 partes diferenciais de grades de dispersão. Grades de dispersão de eosinófilos e neutrófilos.

• **Princípios de método:** análise de WBC: medição óptica (laser) e de impedância; análise de RBC/PLT: método de impedância; teste HGB: colorimetria de reagente livre de cianeto; reticulócitos: citometria de fluxo + dispersão de luz do laser + método de corante químico.

• **Modos de amostragem:** sangue total 20 µL, pré-diluído 20 µL.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 68 µm.

• **Taxa de transferência:** 60 amostras/hora.

• **Armazenamento de dados:** até 200.000 resultados

de amostras com gráficos.

• **Alarmes:** mensagens de erro.

• **Relação de diluição:**

WBC/HGB	1:108
RBC/PLT	1:45000

• **Display:** tela de 10,4" LCD colorida touchscreen.

• **Controle de qualidade e calibração:** regras múltiplas como L-J, X, X-R, X-B e, entre outros.

• **Dispositivos de entrada e saída:** teclado (opcional), leitor de código de barras externo (opcional) e impressora externa (opcional).

• **Dimensões:** 490 mm (C) x 459 mm (L) x 332 mm (A).

• **Alimentação:** AC 100-240 V, 50/60 Hz, 250 VA.

• **Peso:** 35 kg.



BH 5100

Analizador Hematológico Semiautomático 5 Partes

- Design compacto de 5 partes
- 34 parâmetros, 2 histogramas, 2 esquiteogramas
- Capacidade de 60 testes por hora, 200.000 amostras com gráficos
- Combinação de WIC e WOC pela análise de WBC
- Método de impedância para plaquetas e RBC
- Reagente livre de cianeto para hemoglobina
- Análise de reticulócitos RETIC%, RETIC_ABS, IRF
- Sistema de interface LIS/HIS com protocolo HL7

REGISTRO ANVISA 80223480084



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, LINO/o, MONO/o, NEU%, EOS%, BAS%, LIN#, MON#, NEU#, EOS#, BAS#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCR, P_LCC, RETIC%, RETIC_ABS, IRF.

Parâmetros de pesquisa: ALY#, ALVO/o, LIC#, LI(%), NRBC#, NRBC%.

2 histogramas: RBC e PLT.

2 esquiteogramas: diferencial de 5 partes; eosinófilos e neutrófilos.

• **Princípios de método:** WBC/DIFF: citometria de fluxo, laser de luz multidimensional semiconductor para classificação celular; análise WBC: medição óptica e de impedância; análise RBC/PLT: método de impedância; teste HGB: colorimetria de reagente livre de cianeto.

• **Reagente:** diluente, detergente, lisante e sheath.

• **Modos de amostragem:** sangue total 20 µL, pré-diluído 20 µL.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 68 µm.

• **Taxa de transferência:** 60 amostras/hora.

• **Armazenamento de dados:** 200.000 resultados de amostras com gráficos.

• **Alarmes:** mensagens de erro.

• **Display:** tela de 10,4" LCD colorida touchscreen.

• **Controle de qualidade e calibração:** regras múltiplas como L-J, X, X-R, X-B e, entre outros.

• **Dispositivos de entrada e saída:** impressora térmica integrada, porta serial, LAN, USB. Suporte para impressora externa colorida.

• **Dimensões:** 530 mm (C) x 270 mm (L) x 412 mm (A).

• **Alimentação:** AC 100-240 V, 50/60 Hz, 250 VA.

• **Peso:** 26,5 kg.

• **Regulador de fluxo sheath:** tecnologia livre de corantes químicos; somente reagente sheath para análise de WBC diferencial 5 partes.

• **Unidade de diluição:** sistema dividido por motores e seringas; seringa de cerâmica; motores de alta precisão.

• **Gerenciamento de dados:** sistema de consulta profissional de dados estatísticos.



5380

Analizador Hematológico Automático 5 Partes

- Tecnologia de dispersão a laser de 4 ângulos, classificação precisa de células
- Capacidade de 60 testes por hora, amostras de sangue total e pré-diluído
- Injeção de punção fechada, com capacidade de 50 amostras em uma bateria
- Análise de reticulócitos
- Dupla contagem de glóbulos brancos
- Permite a inserção de amostras de emergência

REGISTRO ANVISA 80223480063



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, LYM#, MON#, NEU#, EOS#, BAS#, RBC, HGB, HTC, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCR, RETIC%, RETIC_ABS, IRF, ALY#, ALY%, LIC#, LIC%, NRBC#, NRBC%.

2 histogramas para RBC e PLT.

2 gráficos de dispersão: diferencial 5 partes eosinófilos e neutrófilos.

2 estereogramas 3D.

Capacidade de determinar os reticulócitos.

2 grades de dispersão: 5 partes diferenciais de grades de dispersão. Grades de dispersão de eosinófilos e neutrófilos.

• **Princípios de método:** análise WBC: medição óptica e de impedância; análise RBC/PLT: método de impedância; teste HGB: colorimetria de reagente livre de cianeto.

• **Modos de amostragem:** sangue total 20 µL, pré-diluído 20 µL.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 80 µm.

• **Taxa de transferência:** mais de 60 amostras/hora (sangue total ou pré-diluído).

• **Armazenamento de dados:** até 200.000 resultados de amostras com grades.

• **Dispositivo de amostra:** dispositivo modo automático com capacidade de 50 amostras; 6 racks com 10 posições; leitor interno de código de barras; dispositivo modo manual para amostras emergentes.

• **Alarmes:** mensagens de erro.

• **Relação de diluição:**

WBC/HGB	1:250
RBC/PLT	1:25000

• **Display:** equipado com computadores de marcas e monitor LCD.

• **Controle de qualidade e calibração:** regras múltiplas como L-J, X, X-R, X-B e, entre outros.

• **Dispositivos de entrada e saída:** computador externo, impressora externa (opcional), leitor de código de barras externo (opcional) e dispositivo de leitura automática de código de barras de amostra (opcional).

• **Dimensões:** 580 mm (C) x 750 mm (L) x 550 mm (A).

• **Alimentação:** AC 100-220 V, 50/60 Hz.

• **Peso:** 73 kg.



BH-5390

Analizador Hematológico Automático 5 Partes

- Tecnologia de dispersão a laser de 4 ângulos, classificação precisa de células
- Flags de células jovens (*blast*)
- Capacidade de 80 testes por hora
- Alimentação automática de tubos, com capacidade de 50 amostras em uma bateria
- Análise de reticulócitos e fluido corporal
- Dupla contagem de glóbulos brancos
- Permite a inserção de amostras de emergência

REGISTRO ANVISA 80223480072



HUMANO

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, LYM#, MON#, NEU#, EOS#, BAS#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, PLQ, MPV, PDW, PCT, P_LCR, P_LCC, RETIC%, RETIC_ABS, IRF.

7 parâmetros de fluidos corporais: WBC-BF, RBC-BF, MN%, MN#, PMN%, PMN#, TC-BF#.

15 parâmetros de pesquisa: ALY%, ALY#, LIC#, LIC%, NRBC#, NRBC%, BLAST#, BLAST%, InR%, InR#; EOS-BF%, EOS-BF#, NEU-BF%, NEU-BF#, MRV.

2 histogramas para RBC e PLT.

2 grades de dispersão: 5 partes diferenciais de grades de dispersão, grades de dispersão de eosinófilos e neutrófilos.

2 estereogramas 3D.

• **Princípios de método:** análise de WBC: medição óptica (laser) e de impedância; análise de RBC/PLT: método de impedância; teste HGB: colorimetria de reagente livre de cianeto; reticulócitos: citometria de fluxo + dispersão de luz do laser + método de corante químico.

• **Modos de amostragem:** sangue total e pré-diluído 20 µL; fluidos corporais 70 µL.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 68 µm.

• **Taxa de transferência:** sangue total e pré-diluído: acima de 80 amostras/hora; fluidos corporais: até 30 testes/hora.

• **Armazenamento de dados:** até 600.000 resultados de amostras com grades.

• **Alarmes:** mensagens de erro.

• **Dispositivos de entrada e saída:** computador externo, impressora externa (opcional), leitor de código de barras externo (opcional) e dispositivo de leitura automática de código de barras de amostra (opcional).

• **Dimensões:** 592 mm (C) x 712 mm (L) x 595 mm (A).

• **Alimentação:** AC 100-240 V, 50/60 Hz.

• **Peso:** 73 kg.



5500

Analizador Hematológico Automático 5 Partes

- Laser multidimensional para classificação de células
- Modo RBC residente
- Taxa de transferência acima de 60 testes por hora
- Diferencial de 5 partes para WBC
- Apenas 4 reagentes
- 34 parâmetros com ilustrações
- Contagem de WBC por impedância e através da ótica utilizando laser

REGISTRO ANVISA 80223480036



HUMANO

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, LYM#, MON#, NEU#, EOS#, BAS#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCR, RETIC%, RETIC_ABS, IRF.

2 histogramas para RBC e PLT.

2 grades de dispersão: 5 partes diferenciais de grades de dispersão, grades de dispersão de eosinófilos e neutrófilos.

2 estereogramas 3D.

• **Princípios de método:** análise de WBC: medição óptica (laser) e de impedância; análise de RBC/PLT: método de impedância; teste HGB: colorimetria de reagente livre de cianeto.

• **Modos de amostragem:** automático 160 µL, manual 160 µL.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 80 µm.

• **Taxa de transferência:** automático até 110 amostras/hora, manual até 100 amostras/hora.

• **Armazenamento de dados:** até 200.000 resultados de amostras com grades.

• **Dispositivo de amostra:** dispositivo modo automático com capacidade de 120 amostras; 12 racks com 10 posições; leitor interno de código de barras.

• **Alarmes:** mensagens de erro.

• **Resolução de diluição:**

WBC/HGB	1:400
RBC/PLT	1:12500

• **Display:** monitor de PC com sistema Linux.

• **Controle de qualidade e calibração:** L-J QC, X-R QC, X QC, X-B QC.

• **Dispositivos de entrada e saída:** computador externo, impressora externa (opcional).

• **Dimensões:** 760 mm (C) x 684 mm (E) x 676,5 mm (A).

• **Alimentação:** AC 220 V, 50/60 Hz.

• **Peso:** 95 kg.



380

Analizador Hematológico 3 Partes

- Seleção de velocidade, diagnóstico rápido
- Preciso e confiável
- Capacidade de 80 amostras por hora
- Apenas dois reagentes

REGISTRO ANVISA 80785070214



HUMANO

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, Lym#, Mid#, Gran#, Lym%, Mid%, Gran%, RBC, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, HGB, P-LCC (opcional), P-LCR (opcional).

3 histogramas: WBC, RBC e PLT.

• **Princípios de método:** impedância e colorimetria.

• **Reagente:** diluente e lyse.

• **Modos de amostragem:** sangue total mín. 9 µL, pré-diluído 20 µL.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 68 µm.

• **Taxa de transferência:** 80 amostras/hora.

• **Deteção:** canal duplo para contagem.

• **Armazenamento de dados:** até 500.000 resultados de amostras, incluindo histogramas e informações do paciente.

• **Alarmes:** para anormal de eritrócitos, leucócitos e plaquetas.

• **Controle de qualidade e calibração:** quatro modos de controle (L - J, X, X - R, X - B), calibração manual e automática.

• **Relação de diluição:**

	VENOSO E CAPILAR	PRÉ-DILUÍDO
WBC/HGB	1:300	1:355
RBC/PLT	1:44600	1:44500

• **Tecnologia:** tecnologia de rastreamento e restauração de linha de base de pulso celular, sensor de líquido integrado, coleta e discriminação de pulso de alta velocidade, limiar flutuante inteligente.

• **Display:** tela de 10,4" LCD colorida touchscreen.

• **Dispositivos de entrada e saída:** 4 portas USB compatíveis com mouse, teclado, e impressora externa.

• **Dimensões:** 420 mm (C) x 295 mm (L) x 430 mm (A).

• **Alimentação:** AC 100-240 V, 50/60 Hz, ≤150 V AC.

• **Condições de trabalho:** temperatura 10-35°C, umidade 20~85%.

• **Peso:** 28 kg.



510

Analizador Hematológico Automático

- Design especial para uso veterinário
- Diferenciais de 5 partes, 29 parâmetros, incluindo 4 parâmetros de pesquisa, 2 diagramas de dispersão, 3 histogramas
- Capacidade de 60 amostras por hora
- Design compacto com computador e impressora integrados
- Sistema de gerenciamento de reagentes, rastreando resíduo e prazo de validade

REGISTRO ANVISA 80785070217



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Princípios de método:

- Princípio Coulter para testar a quantidade e distribuição de volume de RBC e PLT.
- Colorimetria para medir a concentração de hemoglobina.
- Técnica de análise de célula de fluxo a laser semiconductor para obter a diferenciação em 5 partes de WBC.

Aspiração de amostra:

- No modo de trabalho de amostragem aberta de sangue total, o analisador aspira 15 µL (modo CBC e CBC+DIFF) de amostra de sangue total.

Reagentes

- Diluente: usado para diluir amostras de sangue e realizar contagem de células sanguíneas, medição de volume e determinação de hemoglobina.
- Lisante 1: usado para lisar hemácias e realizar a diferenciação WBC.
- Lisante 2: usado para lisar hemácias e realizar teste e diferenciação WBC e determinação de HGB.

Controle de qualidade:

- O procedimento de controle de qualidade fornecido pelo analisador oferece um método confiável e eficaz para detectar e prevenir possíveis erros do sistema.
- Este analisador fornece três métodos de controle de qualidade:

Controle de qualidade L-J

Controle de qualidade X-B

Controle de qualidade X-R

Unidade operacional:

- Sistema operacional: Windows 7, 8.1, 10, Ultimate, XP Home, XP Professional, Vista Home Basic*32, e Windows Vista Ultimate*32 ou superior.
- Interface: porta de rede usando o protocolo HL7 (Health Level Seven).

Condições de funcionamento:

- Alimentação: 100-240V, 50Hz/60Hz, 400VA.
- Temperatura de operação: 15-30°C.
- Umidade: 30-85%.
- Dimensões: 365 mm (C) x 470 mm (L) x 525 mm (A).
- Peso: 40 kg.

FAIXA DE MEDIÇÃO	
WBC	$(0.00 - 999.99) \times 10^9/l$
RBC	$(0.00 - 999.99) \times 10^{12}/l$
HGB	(0-300)g/l
HCT	(0.0-100.0)%
PLT	$(0.0-9999.9) \times 10^9/l$

	FAIXA DE MEDIÇÃO	FAIXA DE DESVIO RELATIVO PERMITIDO
WBC	$(3.5 \sim 9.5) \times 10^9/l$	$\leq \pm 15\%$
RBC	$(3.8 \sim 5.8) \times 10^{12}/l$	$\leq \pm 6\%$
HGB	(115~175)g/l	$\leq \pm 6\%$
PLT	$(125 \sim 350) \times 10^9/l$	$\leq \pm 20\%$
HCT/MCV	35%~50% (HCT) ou (82~100)fL (MCV)	$\leq \pm 9\%$ (HCT) ou $\pm 7\%$ (MCV)

	FAIXA DE MEDIÇÃO	MODO SANGUE TOTAL (CV/DESVIO ABSOLUTO D*)	MODO PRÉ-DILUÍDO (CV) (CV/DESVIO ABSOLUTO D)
WBC	$(4 \sim 15) \times 10^9/l$	$\leq 2\%$	$\leq 4\%$
Neu%	50%~70%	$\pm 4.0(d)$	$\pm 8.0(d)$
Lym%	20%~40%	$\pm 3.0(d)$	$\pm 6.0(d)$
Mon%	5%~10%	$\pm 2.0(d)$	$\pm 4.0(d)$
Eos%	2%~5%	$\pm 1.5(d)$	$\pm 2.5(d)$
Bas%	0.5%~1.5%	$\pm 0.8(d)$	$\pm 1.2(d)$
RBC	$(3.5 \sim 6) \times 10^{12}/l$	$\leq 1.5\%$	$\leq 3\%$
HGB	(110~180)g/l	$\leq 1\%$	$\leq 3\%$
PLT	$(110 \sim 500) \times 10^9/l$	$\leq 4\%$	$\leq 8\%$
MCV	(70~120)fL	$\leq 1\%$	$\leq 2\%$
MPV	/	$\leq 4\%$	$\leq 8\%$

CONTAMINAÇÃO CRUZADA	
WBC	$\leq 0,5\%$
RBC	$\leq 0,5\%$
HGB	$\leq 0,5\%$
HCT	$\leq 0,5\%$
PLT	$\leq 0,5\%$



860AL

Analizador Hematológico 5 Partes com Carregamento Automático

- Mapa topográfico 3D para WBC
- Tecnologia com dispersão por laser
- *Flags* e alarmes para amostras anormais
- Reagentes livres de cianeto
- Escaneamento randômico de código de barras da amostra 28 parâmetros (4 parâmetros de pesquisa)

REGISTRO ANVISA 80785070217



HUMANO

ESPECIFICAÇÕES

• **Parâmetros:** WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR, NEU#, NEU%, LYM#, LYM%, MON#, MON%, EOS#, EOS%, BAS#, BAS%.

4 parâmetros de pesquisa: ALY#, ALY%, IG#, IG%.

2 histogramas e 2 gráficos de dispersão.

• **Princípios de método:** WBC/RBC/PLT: impedância elétrica; HGB: colorimetria; WBC diferenciação em 5 partes: laser "scattering".

• **Modos de amostragem:** autoloader: 70 posições com escaneamento do código de barras com homogeneização simultânea de dois tubos de amostra ao mesmo tempo; modo fechado: prioridade para emergência, com suporte para sangue total e capilar.

• **Diâmetro de abertura:** WBC 100 µm, RBC/PLT 80 µm.

• **Taxa de transferência:** até 60 amostras/hora.

• **Armazenamento de dados:** de acordo com a capacidade do computador.

• **Mapa topográfico 3D para WBC:** as luzes dispersas em três ângulos (pequeno, grande e lateral) na direção

do feixe de laser são medidas, e refletem o tamanho da célula sanguínea, a complexidade do núcleo celular e a granularidade, respectivamente. O diagrama de dispersão do canal DIFF é obtido com base nessas luzes dispersas. A partir do diagrama de dispersão, pode-se obter a respectiva proporção de linfócitos, monócitos, eosinófilos, neutrófilos e basófilos no número total de leucócitos.

• Performance:

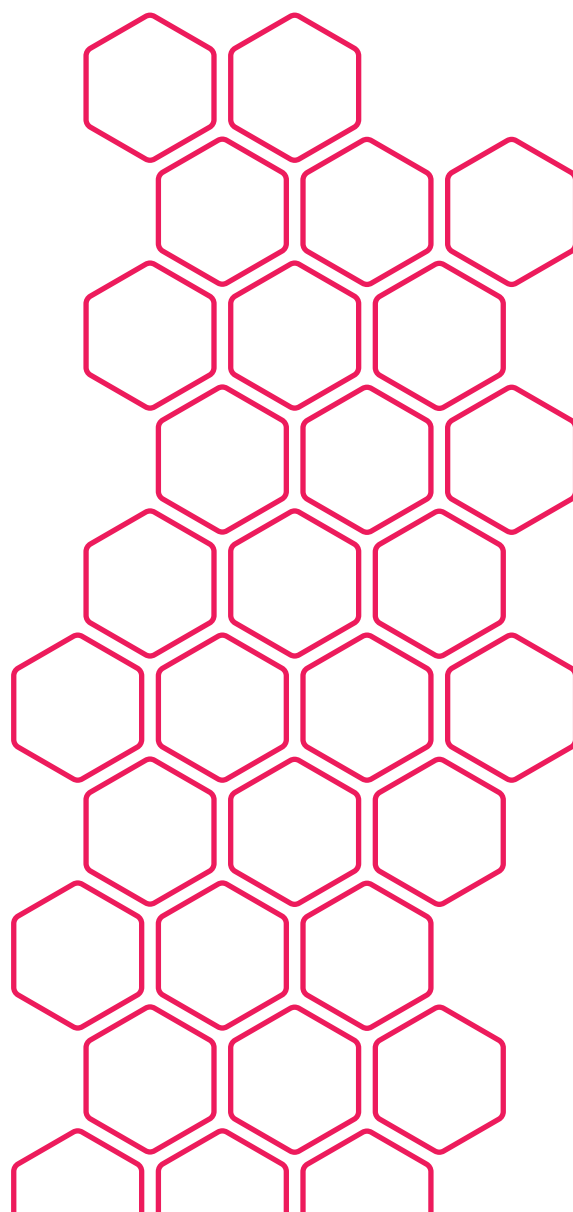
	LINEARIDADE	ARRASTE	CV
WBC	1.0-99.9x10/L	≤1.0%	≤2.0%
RBC	0.3-7.0x10/L	≤1.0%	≤1.5%
HGB	20-240g/L	≤1.0%	≤1.5%
PLT	20-999x10 /L	≤1.0%	≤4.5%

• **Controle de qualidade e calibração:** múltiplas regras de controle de qualidade, incluindo Levey Jennings, X-B, entre outras; calibração manual e automática para sangue total e pré-diluído.

• **Dimensões:** 610 mm (C) x 760 mm (L) x 610 mm (A).

• **Alimentação:** 100-240 V, 50/60 Hz.

- **Condições de trabalho:** temperatura 15-30°C, umidade 30~85%.
- **Peso:** 75 kg.





LINHA DE BIOQUÍMICA



880

Analizador Bioquímico Semiautomático

- Filtro de alta qualidade e sistema óptico preciso
- Incubação 8 posições
- Design de fácil operação e baixo custo de manutenção
- Grande capacidade de memória
- Tela sensível ao toque (*touchscreen*)
- Proteção avançada contra desligamentos inesperados

REGISTRO ANVISA 80223480062



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Método de ensaio:** cinético, ponto final, não linear, branco de amostra, branco de reagente etc.
- **Princípio:** colorimetria fotoelétrica.
- **Fonte de luz:** lâmpada halógena, 6 V/10 W.
- **Faixa fotométrica:** -0,3~3,0 Abs.
- **Comprimento de onda (nm):** 340, 405, 492, 510, 546, 578, 630, 700.
- **Precisão comprimento de onda:** 1 nm.
- **Espectro de banda:** 6 nm.
- **Célula de fluxo:** 10 mm quartz cell, 32 µL volume.
- **Volume de amostragem:** 100~9999 µL; configurável recomendado: 500µL.
- **Contaminação cruzada:** ≤1,0%.
- **Estabilidade:** ≤0,005 Abs/h.
- **Memória:** até 320 itens e 30.000 resultados de testes.
- **Display:** tela LCD touchscreen.
- **Dispositivos de entrada e saída:** porta serial RS232 e porta USB para impressora externa, impressora térmica interna.
- **Controle de temperatura:** temperatura ambiente, 25°C, 30°C, 37°C, ±0,1°C.
- **Dimensões:** 320 mm (C) x 360 mm (L) x 145 mm (A).
- **Alimentação:** 110-240 V, 50/60 Hz.
- **Condições de trabalho:** temperatura 10-32°C, umidade ≤85%.
- **Peso:** 6 kg.



8021A

Analizador Bioquímico Automático

- 24 horas de refrigeração ininterruptas
- Seringa de cerâmica garante precisão e eficácia
- Sistema óptico de alta precisão
- Acesso randômico, 200 testes/hora
- Cubetas de detecção e seleção escolhidas automaticamente
- Seleciona o melhor ponto de teste pela curva de reação e cria novo fator automaticamente
- Suporte para interfaceamento LIS/HIS

REGISTRO ANVISA 80223480034



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Método de ensaio:** cinético, ponto final, tempo fixo, entre outros.
- **Princípio:** colorimetria fotoelétrica.
- **Fonte de luz:** lâmpada halógena, 12V/20W.
- **Faixa fotométrica:** 0~3,2 Abs.
- **Resolução:** 0,0001 Abs.
- **Comprimento de onda (nm):** 340, 405, 492, 510, 546, 578, 630, 700, 800.
- **Taxa de transferência:** 200 testes/hora.
- **Bandeja de reagente:** 60 posições (sendo 1 de detergente e 1 de diluição).
- **Bandeja de amostra:** 71 posições (sendo 55 úteis, 4 de emergência, 8 de padrões e 4 de controles).
- **Bandeja de reação:** 120 cubetas de reação.
- **Volume de amostra:** 2~100 µL, com incremento 0.1 µL.
- **Volume de reagente:** R1:10~500 µL, R2: 10~500 µL, com incremento 0.5 µL.
- **Volume mínimo de reação:** 180 µL.
- **Tempo máximo de reação:** 10 minutos.
- **Unidade de limpeza:** 8 passos, sistema de lavagem automática com detergente.
- **Calibração:** reinício de calibração, seleciona o melhor ponto de teste para curva de reação, não sendo necessário segundo nível de calibração.
- **Regras de controle:** regras múltiplas de Westgard, verificação de soma cumulativa, 3 níveis de controle para cada item, análise e impressão de diagrama de exame de controle de qualidade.
- **Controle de temperatura:** incubadora de 37°C ±0,1°C.
- **Dimensões:** 79 mm (P) x 89 mm (L) x 45 mm (A).
- **Alimentação:** 230 V (1±10%), 50/60 Hz, 800 VA.
- **Condições de trabalho:** temperatura 10-30°C, umidade ≤85%, pressão 86-106 kPa.
- **Consumo de água:** 5 litros/hora no modo "trabalhando".
- **Peso:** capacidade de carga no solo de 250 kg.



CA-200

Analizador Bioquímico e Turbidimétrico Automático

- Capacidade de 200 testes por hora
- 48 cubetas de reação de alta permeabilidade UV
- Proteção contra colisão de agulha e estação de lavagem
- Sistema de refrigeração independente, 24 horas sem interrupção
- Protocolo bidirecional LIS/HIS
- Armazenamento de dados de acordo com a capacidade de memória do computador

REGISTRO ANVISA 80223480085



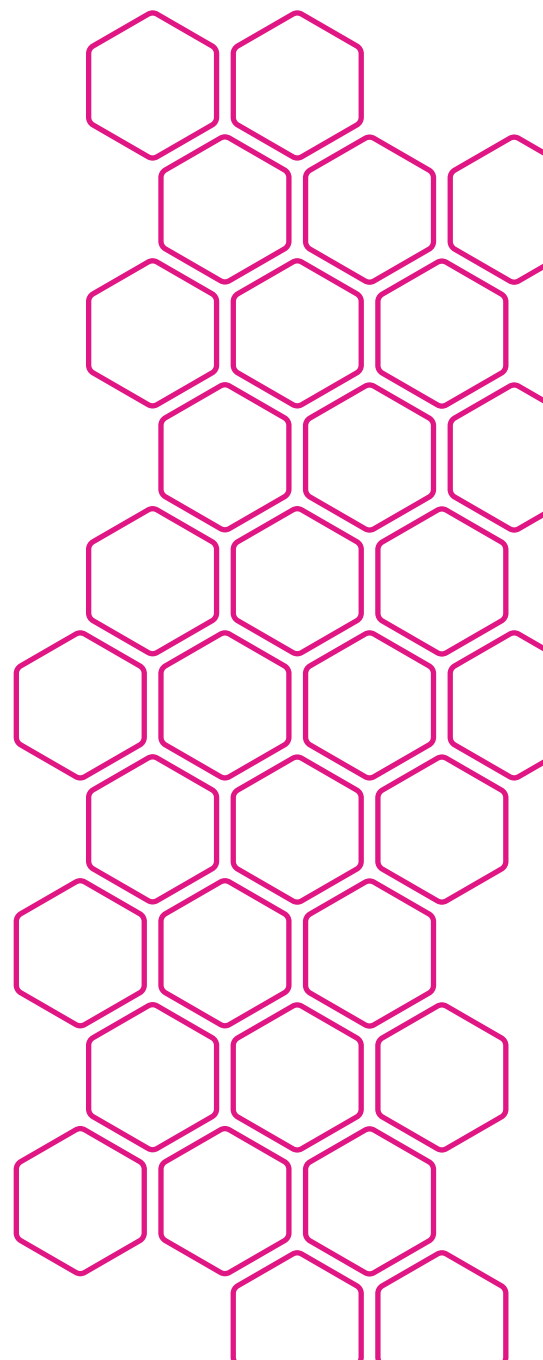
HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Método de ensaio:** ponto final, 2-pontos final, cinético, 2-pontos cinético, comprimento de onda mono/duplo, método em branco (reagente e amostra), imunoturbidimetria.
- **Sistema de lavagem:** estação de lavagem com detergente; lavagem das agulhas com água aquecida (interior e exterior); opcional lavagem extra para testes específicos.
- **Sistema de incubação:** aquecimento seco (resistência) $37^{\circ}\text{C} \pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- **Sistema de homogeneização:** agitador independente.
- **Sistema de refrigeração:** independente ($2-8^{\circ}\text{C}$), 24 h sem interrupção.
- **Fonte de luz:** lâmpada halógena.
- **Comprimento de onda (nm):** 340, 405, 450, 492, 510, 546, 578, 630, 660, 700, 750, 800.
- **Taxa de transferência:** 200 testes/hora.
- **Função de emergência (STAT):** adição de amostras emergentes durante a rotina.
- **Disco de amostra:** 30 posições (amostra de rotina, calibradores, CQ e emergência), suporte (tubos primários e copo de amostra).
- **Disco de reagente:** 60 posições compatíveis com diversos tipos de frascos.
- **Agulha de amostra:** polida internamente e externamente com baixa interferência; detecção de nível de líquido; função de rastreamento de volume durante a aspiração.
- **Volume de amostra:** 2~80 μL , variável em 0,25 μL .
- **Volume de reação:** 150 μL (cubetas UV resistentes).
- **Volume de reagente:** 25~480 μL , variável em 0,25 μL .
- **Calibração:** linear (1-ponto, 2-pontos ou pontos múltiplos); não-linear (Logit-Log4P, Logit-Log5P, função spline, exponencial, exponencial 5P, parábola, inserção de fator e, entre outros).
- **Regras de controle:** regras múltiplas de Westgard, Levey-Jennings e diversos níveis de CQ.
- **Sequência de teste:** programável; maximiza a velocidade do teste e minimiza os interferentes.
- **Funções avançadas:** pontos de leitura de reação

rastreável após a finalização do ciclo do teste; autodiluição de amostras concentradas e linearidade excedida; monitoração do processo de reação em tempo real; relatórios personalizados.

- **Sistema de operação:** Windows 7 ou Windows 10.
- **Dimensões:** 535 mm (C) x 740 mm (L) x 510 mm (A).
- **Alimentação:** 100-240 V, 50/60 Hz.
- **Condições de trabalho:** temperatura 15-30°C, umidade 40-85%, pressão 86-106 kPa.
- **Consumo de água:** ≤55 litros/hora durante operação.
- **Peso:** 80 kg.





8031

Analizador Bioquímico e Turbidimétrico Automático

- Acesso randômico, capacidade para 300 testes por hora
- Duas seringas com cerâmica durável
- Agulhas independentes de alta performance
- Seleção do melhor ponto de teste da curva de reação
- Bandeja de reagentes refrigerada
- Suporte para protocolo bidirecional LIS/HIS

REGISTRO ANVISA 80223480034



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Método de ensaio:** ponto final, cinético, tempo fixo etc.
- **Princípio:** colorimetria fotoelétrica.
- **Fonte de luz:** lâmpada halógena, 12 V/20 W.
- **Resolução:** 0,0001 Abs.
- **Comprimento de onda (nm):** 10 comprimentos de onda (340~800 nm).
- **Taxa de transferência:** 300 testes/hora.
- **Bandeja de amostra:** 71 posições (sendo 55 úteis, 4 de emergência, 8 de padrões e 4 de controles).
- **Bandeja de reagente:** 60 posições (sendo 1 de detergente).
- **Bandeja de reação:** 120 posições de reação.
- **Volume de amostra:** 2~100 µL, com incremento 0,1 µL.
- **Volume de reagente:** R1 10~500 µL, R2 10~500 µL, com incremento 0,5 µL.
- **Volume mínimo de reação:** 180 µL.
- **Tempo máximo de reação:** 10 minutos.
- **Unidade de limpeza:** sistema automático 8 fases, detergente e água aquecida em 37°C.
- **Calibração:** seleciona o melhor ponto de teste por curva de reação, sem necessitar de segunda calibração; linear, não-linear, ensaios multicalibradores.
- **Regras de controle:** regras múltiplas de Westgard, verificação de soma cumulativa, 03 níveis de controle para cada item, impressão do diagrama de análise de CQ.
- **Controle de temperatura:** incubadora de 37°C ±0,1°C.
- **Dimensões:** 790 mm (P) x 890 mm (L) x 450 mm (A).
- **Alimentação:** AC 230 (1±10%) V, 50/60 Hz, 500 VA.
- **Condições de trabalho:** temperatura 10-30°C, umidade ≤85%, pressão 86-106 kPa.
- **Consumo de água:** 6 litros/hora em funcionamento.
- **Peso:** capacidade de carga no solo de 250 kg.

Gabinete não incluso, aquisição opcional.



8210

Analizador Bioquímico e Turbidimétrico Automático

- Acesso randômico, capacidade para 330 testes por hora
- Leitor de código de barras
- Agulhas e agitador independentes
- 10 comprimentos de onda, alta precisão
- Monitoramento da tela de teste em tempo real
- Sistema de interface LIS/HIS
- Bandeja de reagentes com refrigeração independente, 24 horas sem interrupção

REGISTRO ANVISA 80223480061



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Método de ensaio:** ponto final, 2-pontos final, cinético, 2-pontos cinético.
- **Princípio:** colorimetria fotoelétrica.
- **Fonte de luz:** lâmpada halógena, 12 V/20 W.
- **Comprimento de onda (nm):** 340, 405, 450, 492, 510, 546, 578, 630, 700, 800.
- **Taxa de transferência:** 330 testes/hora.
- **Disco de amostra:** 71 posições (sendo 55 úteis, 4 de emergência, 8 de calibradores e 4 de controles). Capacidade para tubos primários e copos de amostra.
- **Disco de reagente:** 60 posições (incluindo posição de detergente e diluente), frascos de 20-50 mL.
- **Disco de reação:** 90 cubetas de reação.
- **Volume de amostra:** 2~100 µL, com incremento 0,1 µL.
- **Volume de reagente:** R1 e R2 10~500 µL, considerando o limite mínimo de R1 de 150 µL, com incremento 0,5 µL.
- **Volume mínimo de reação:** 150 µL.
- **Tempo máximo de reação:** 10 minutos.
- **Unidade de limpeza:** sistema automático 8 fases, detergente e água aquecida em 37°C.
- **Calibração:** seleciona o melhor ponto de teste por curva de reação, sem necessitar de segunda calibração; linear, não-linear, ensaios multicalibradores.
- **Regras de controle:** regras múltiplas de Westgard, verificação de soma cumulativa, 3 níveis de controle para cada item, impressão do diagrama de análise de CQ.
- **Controle de temperatura:** incubadora de 37°C ±0,1°C.
- **Dimensões:** 950 mm (C) x 690 mm (L) x 1110 mm (A).
- **Alimentação:** AC 220 (±10%) V, 50/60 Hz.
- **Condições de trabalho:** temperatura 15-30°C, umidade ≤85%, pressão 79-106 kPa.
- **Consumo de água:** ≤8 litros/hora em funcionamento.
- **Peso:** 174 kg.

Gabinete não incluso, aquisição opcional.



8460

Analizador Bioquímico e Turbidimétrico Automático

- Silencioso, acesso randômico, capacidade para 420 testes por hora ou 600 testes por hora com ISE (opcional)
- Alta precisão, sistema óptico de grade em estado estático
- Suporte para protocolo bidirecional LIS/HIS
- Leitor interno de código de barras
- Alta performance no sistema de reação
- Bandejas de amostra e reagente com multifunção

REGISTRO ANVISA 80223480067



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Método de ensaio:** ponto final, cinético, tempo fixo etc.
- **Princípio:** colorimetria fotoelétrica.
- **Fonte de luz:** lâmpada halógena, 12 V/20 W.
- **Comprimento de onda (nm):** 340, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 605, 660, 700, 750, 800.
- **Taxa de transferência:** 420 testes/hora, 600 testes/hora com ISE (opcional).
- **Bandeja de amostra:** 80 posições, incluindo posições de detergentes, padrão, controle e emergências.
- **Bandeja de reagente:** 80 posições.
- **Bandeja de reação:** 90 posições de reação.
- **Volume de amostra:** 2~35 µL, com incremento 0,05 µL.
- **Volume de reagente:** 10~300 µL, com incremento 0,5 µL.
- **Volume mínimo de reação:** 100~600 µL (caminho da luz de 5 mm), 130~750 µL (caminho da luz de 6 mm).
- **Tempo máximo de reação:** 10 minutos.
- **Unidade de limpeza:** sistema automático 10 fases, incluindo detergente, com 8 agulhas.
- **Calibração:** linear (ponto simples ou pontos múltiplos) e não-linear; fórmula de múltipla calibração, incluindo Logit-Log4P, Logit-Log5P, função exponencial, inserção de fator etc.
- **Regras de controle:** regras múltiplas de Westgard, Levey-Jennings e diversos níveis de CQ.
- **Controle de temperatura:** incubadora de 37°C ±0,1°C.
- **Dimensões:** 650 mm (P) x 950 mm (L) x 1120 mm (A).
- **Alimentação:** AC 220 (1±10%) V, 50/60 Hz.
- **Condições de trabalho:** temperatura 10-35°C, umidade ≤85%, pressão 86-106 kPa.
- **Consumo de água:** ≤12 litros/hora em funcionamento.
- **Peso:** capacidade de carga no solo de 500 kg.



8280

Analizador Bioquímico e Turbidimétrico Automático

- Agulha de amostra polida internamente e com baixa interferência
- Detecção de nível de líquido, função de rastreamento de volume durante a aspiração
- Sistema de refrigeração constante, 24 horas sem interrupção
- Proteção contra colisão nas agulhas e estação de lavagem
- Sistema interface LIS/HIS

REGISTRO ANVISA 80223480069



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Método de ensaio:** ponto final, 2-pontos final, cinético, 2-pontos cinético, método em branco de reagente e amostra.
- **Princípio:** colorimetria fotoelétrica.
- **Fonte de luz:** lâmpada halógena, 12 V/20 W.
- **Comprimento de onda (nm):** 340, 405, 450, 480, 505, 546, 570, 605, 660, 700, 750, 800.
- **Bandeja de amostra:** 99 posições, incluindo posições de rotina, calibração, CQ e emergência; capacidade para tubos primários e copo de amostra.
- **Bandeja de reagente:** 2 bandejas (2-8°C), totalizando 160 posições (80 on-board) compatíveis com diversos tipos de frascos.
- **Bandeja de reação:** 120 de cubetas de reação e 20 discos virtuais de amostras.
- **Volume de amostra:** 2~100 µL, com incremento $\pm 0,1$ µL.
- **Volume de reagente:** 5~500 µL, com incremento $\pm 0,5$ µL.
- **Volume mínimo de reação:** 150 µL.
- **Tempo máximo de reação:** 10 minutos.
- **Unidade de limpeza:** sistema automático 10 fases, incluindo detergente, com 8 agulhas. Opcional lavagem extra para testes específicos.
- **Sistema de homogeneização:** 2 agitadores independentes.
- **Calibração:** linear (ponto único, dois pontos ou pontos múltiplos), não-linear, Logit - Log4P, LogitLog5P, função spline, exponencial, exponencial 5P, parábola, inserção de fator etc.
- **Regras de controle:** regras múltiplas de Westgard, Levey-Jennings e diversos níveis de CQ.
- **Controle de temperatura:** incubação aquecimento seco direto 37°C.
- **Dimensões:** 740 mm (P) x 1100 mm (L) x 1120 mm (A).
- **Alimentação:** AC 220 V, 50/60 Hz.
- **Condições de trabalho:** temperatura 15-35°C, umidade 40-85%, pressão 79-106 kPa.
- **Consumo de água:** 25 litros/hora em funcionamento.
- **Peso:** 270 kg.



PKL PPC 125

Analizador Bioquímico e Turbidimétrico Automático

- Capacidade para até 200 testes por hora
- Seringa de cerâmica para acurácia de testes
- Seleção do melhor ponto de teste por curva de reação
- Detecção e seleção automática de cubetas aceitáveis
- Proteção contra colisão com parada e alarme
- Sistema de refrigeração constante 24 horas
- Sistema interface LIS/HIS

REGISTRO ANVISA 80223480059



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Método de ensaio:** ponto final, 2-pontos final, cinético, 2-pontos cinético.
- **Princípio:** colorimetria fotoelétrica.
- **Faixa fotométrica:** 0~4,0 Abs.
- **Fonte de luz:** lâmpada halógena, 12 V/20 W (modelo antigo) ou 6 V/10 W (modelo novo) .
- **Comprimento de onda (nm):** 340, 405, 450, 510, 546, 578, 620, 660, 770.
- **Braços mecânicos:** 1 agulha de reagente/amostra e 1 agitador.
- **Bandeja de amostra:** 39 posições, incluindo posições de rotina e emergência, 1 posição de diluente (água deionizada), leitor de código de barras.
- **Bandeja de reagente:** 40 posições, incluindo posições de detergente e diluente.
- **Bandeja de reação:** 60 cubetas com estação de lavagem automática.
- **Volume de amostra:** 2~50 µL, com incremento 1 µL.
- **Volume de reagente:** 10~400 µL (volume mínimo R1 180 µL), com incremento 1 µL.
- **Volume mínimo de reação:** 80 µL.
- **Tempo máximo de reação:** 10 minutos.
- **Unidade de limpeza:** automática de 7 etapas.
- **Refrigeração:** *onboard* para reagentes, amostras, calibradores e controles.
- **Regras de controle:** programável com Levey-Jennings, múltiplos lotes, gráficos de CQ, entre outros.
- **Controle de temperatura:** incubação 37°C ±0,1°C.
- **Dimensões:** 565 mm (C) x 415 mm (L) x 350 mm (A)
- **Alimentação:** AC 110~220 V, 50/60 Hz (chave seletora interna).
- **Condições de trabalho:** temperatura 10-35°C, umidade ≤90%.
- **Consumo de água:** ≤2 litros/hora em funcionamento.
- **Peso:** 30 kg.



S1200

Analizador Bioquímico Automático 120 Testes

- O melhor custo-benefício da categoria
- O único equipamento do mercado com capacidade para 80 posições de reagente e 40 posições de amostra
- Software intuitivo, amigável e de fácil operação

REGISTRO ANVISA 80474870066



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Características técnicas:

- Acesso randômico com sistema de reagentes aberto com prioridade para amostras de emergência.
- Velocidade de processamento: 120 testes/hora constantes (mono ou birreagente).

Bandeja de reação:

- 50 cubetas de reação de alta durabilidade.
- Volume de reação a partir de 150 µL.
- Controle de temperatura microprocessado (37°C ±0,1°C).

Bandeja de amostra e reagente:

- 80 posições de reagente (40 para R1 e 40 para R2).
- 40 posições de amostra (tubos 12x75 mm, 13 x 100 mm e cubetas de amostra).
- Sistema de refrigeração por peltier (2-4°C).
- Leitor de código de barras interno.

Avançado sistema de operação:

- Diluição automática da amostra.
- Verificação automática do resultado de amostra e calibração.
- Calibração linear e não-linear, multiponto com até 8 pontos de calibração.

- Controle de qualidade com Levey-Jennings e Westgard.

Outras características:

- Sistema de homogeneização otimizado.
- Paleta homogeneizadora revestida de teflon para evitar arrasto.
- Homogeneização padronizada para otimizar os resultados.
- Agulha de amostragem multifuncional com limpeza externa e interna e superfície antiaderente.
- Proteção contra colisão e ajuste automático de profundidade com detecção de líquido para inventário dos reagentes e detecção de amostra.
- Seringa de cerâmica de alta precisão.
- Pistão de cerâmica permanente e com garantia vitalícia.
- Sistema de dispensação de alta precisão (menor que 0,1 µL).



S1600

Analizador Bioquímico Automático 150 Testes

- Acesso randômico, 150 testes fotométricos por hora (mono ou birreagente)
- Bandeja de amostras e reagentes refrigerada
- Leitor de código de barras interno
- Interface bidirecional via HL7
- Detecção de nível de líquido automático e proteção contra colisão
- Função STAT para amostras de urgência
- Interface amigável e de fácil utilização

REGISTRO ANVISA 80474870066



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Sistema óptico:

- Fonte de luz: lâmpada de halogênio.
- Filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 630, 700.

Agulha de amostragem multifuncional:

- Com limpeza externa e interna e superfície antiaderente.
- Proteção contra colisão e ajuste automático de profundidade.
- Detecção do nível de líquido dos reagentes e detecção de amostra.

Bandeja de reação:

- 44 cubetas de plástico semipermanente de alta resistência.
- Volume de reação: 150-350 μ L.
- Controle de temperatura microprocessado ($37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$).
- Mixer independente.
- Lavagem automática de 12 etapas (3×4).

Seringa de cerâmica de alta precisão:

- Pistão de cerâmica permanente e com garantia vitalícia.
- Sistema de dispensação de alta precisão (menor que 0,1 μ L).

Bandeja de amostra e reagente:

- 80 posições de reagente (frascos de 16 mL e 32 mL).
- 40 posições de amostra (tubos 12x75 mm, 13 x 100 mm e cubetas de amostra).
- Volume de amostra: 2-30 μ L $\pm 0,1$ μ L.
- Volume de reagente: 20-300 μ L ± 1 μ L.
- Diluição automática da amostra (pré-diluição e pós-diluição).
- Sistema de refrigeração por peltier ($2-14^{\circ}\text{C}$).
- Leitor de código de barras interno.

Sistema avançado de operação:

- Software amigável, intuitivo e de fácil operação.
- Verificação automática do resultado da reação e calibração.
- Calibração linear e não-linear, multiponto com até 8 pontos de calibração.
- Controle de qualidade com Levey-Jennings, Westgard e cumulativo.

Unidade de operação:

- Sistema operacional: Windows.
- Interface bidirecional HL7.

Condições de funcionamento:

- Alimentação: AC 220 $\pm 10\%$ V, 50/60 Hz ± 3 , 1000 W.
- Dimensões: 750 mm (C) x 535 mm (L) x 575 mm (A).
- Peso: 80 kg.



S2800

Analizador Bioquímico Automático 200 Testes

- Capacidade de 200 testes fotométricos por hora
- Leitor de código de barras interno
- Interface bidirecional via HL7
- Monitoramento do volume de reagente e das curvas de reação em tempo real
- Leitura das reações por meio de canais individuais de fibra óptica
- Silencioso, nível de ruído ≤ 40 dB

REGISTRO ANVISA 80474870066



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Características técnicas:

- Tipo de equipamento: acesso randômico totalmente automatizado com sistema de reagentes aberto e fechado (opcional). Prioridade para amostras de emergência.
- Velocidade de processamento: 200 testes/hora constantes (mono ou birreagente).

Princípio de medição:

- Fotometria e turbidimetria.
- Tipos de método: ponto final, tempo fixo, cinético mono/birreagentes, monocromáticos, bicromáticos.
- Tipos de calibração: multiponto linear e não-linear.
- Programação: sistema aberto, com perfis e testes calculados definidos pelo usuário.

Bandeja de amostra e reagente:

- Bandeja de amostra: 40 posições de amostra para tubo primário (12x75 mm e 12x100 mm) e cubeta de amostra.
- Bandeja de reagente: 80 posições para sistema aberto ou 40 posições para sistema dedicado.
- O sistema de refrigeração do equipamento mantém a temperatura próxima de 8°C por 24 horas enquanto a temperatura da sala for 25°C.
- Volume de amostra: 2-30 μ L $\pm 0,1$ μ L.

- Volume de R1: 20-300 μ L ± 1 μ L.
- Volume de R2: 10-150 μ L ± 1 μ L.
- Sistema de pipetagem com seringa de cerâmica de alta precisão.
- Sonda de reagente e amostra com detecção de nível de líquidos, verificação do inventário e proteção contra colisão.
- Lavagem interna e externa da sonda de aspiração.
- Arraste (carry-over) $< 0,1\%$.
- Diluição automática de amostra: pré-diluição e pós-diluição com razão de até 150.

Sistema de reação:

- Rotor de reação: de círculo com um total de 44 cubetas de plástico semipermanentes.
- Lavagem de cubetas de reação: automática de 12 passos (3*4).
- Volume de reação: 150-350 μ L.
- Caminho ótico de 6 mm.
- Controle de temperatura: tipo peltier (37°C $\pm 0,1$ °C).
- Sistema de mixer independente.
- Tempo de reação: 10 minutos.

Sistema óptico:

- Fonte de luz: lâmpada de halogênio.
- Fotômetro: óptica reversa com fibra óptica.

- Filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 630, 700.
- Precisão da absorbância: $0,5 \pm 0,025$, $1,0 \pm 0,07$.
- Intervalo de absorbância: 0,1-4,0 Abs.
- Resolução: 0,0001 Abs.

Controle e calibração:

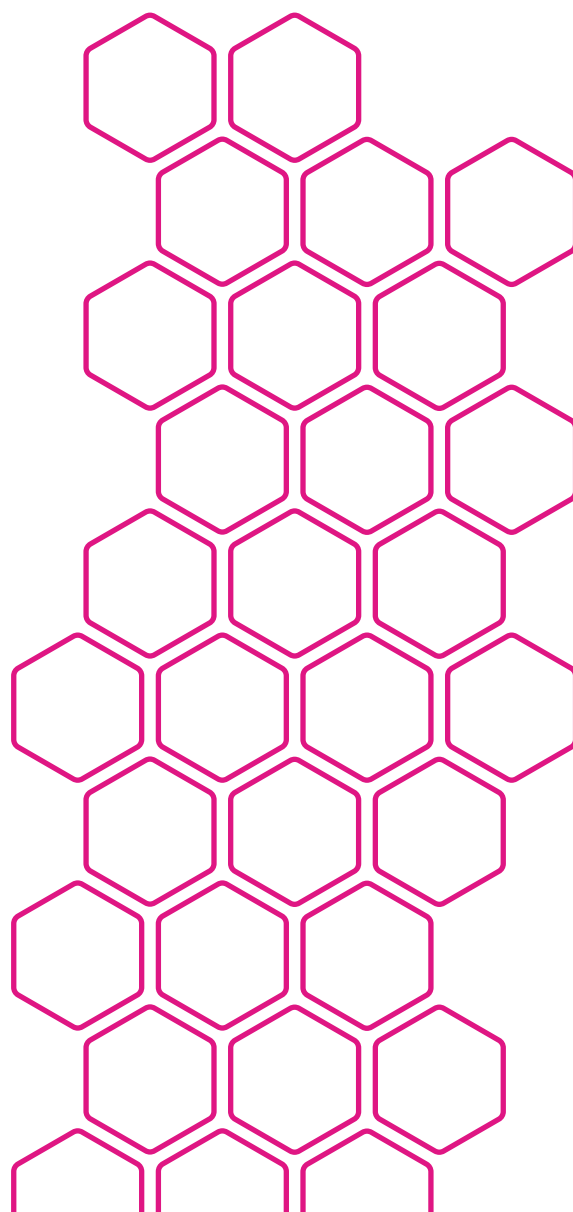
- Modos de calibração: linear um ponto, dois pontos e multipontos, Log-Logit 4, Log-Log it 5, spline, exponencial, polinomial e parábola.
- Controle de qualidade: Levey-Jennings, X-R, Westgard.

Unidade de operação:

- Sistema operacional: Windows 10.
- Interface: LAN e RS-232.

Condições de funcionamento:

- Alimentação: AC 220 $\pm 10\%$ V, 50/60 Hz ± 3 , 1000 W.
- Temperatura de operação: 10-30°C.
- Umidade: 30-80%.
- Consumo de água: 4 litros/hora de água deionizada.
- Dimensões: 745 mm (C) x 540 mm (L) x 530 mm (A).
- Peso: 65 kg.





S3800

Analizador Bioquímico Automático 300 Testes

- Capacidade de 300 testes fotométricos por hora
- Leitor de código de barras interno
- Interface bidirecional por HL7
- Monitoramento do volume de reagente e das curvas de reação em tempo real
- Leitura das reações por meio de canais individuais de fibra óptica
- Separação do resíduo biológico
- Silencioso, nível de ruído ≤ 40 dB

REGISTRO ANVISA 80474870066



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Características técnicas:

- Tipo de equipamento: acesso randômico totalmente automatizado com sistema de reagentes aberto e fechado (opcional).
- Prioridade para amostras de emergência.
- Velocidade de processamento: 300 testes/hora constantes (mono ou birreagente).

Princípio de medição:

- Fotometria e turbidimetria.
- Tipos de método: ponto final, tempo fixo, cinético mono/birreagentes, monocromáticos, bicromáticos.
- Tipos de calibração: multiponto linear e não linear.
- Programação: sistema aberto, com perfis e testes calculados definidos pelo usuário.

Reagentes e amostras:

- Bandeja de amostra: 50 posições de amostra com leitor de código de barras ou 70 posições sem leitor.
- Tubo primário (12x75mm e 12x100mm e 13x100) e cubetas e microcubetas de reação.
- Bandeja de reagente: 70 posições para sistema aberto ou 50 posições para sistema dedicado/fechado.
- O sistema de refrigeração do equipamento mantém a temperatura próxima de 8°C por 24 horas enquanto a

temperatura da sala for 25°C.

- Volume de amostra: 2-30 μ L $\pm 0,1 \mu$ L.
- Volume de R1: 20-300 μ L $\pm 1 \mu$ L.
- Volume de R2: 10-150 μ L $\pm 1 \mu$ L.
- Sistema de pipetagem com seringa de cerâmica de alta precisão.
- Sonda de reagente e amostra com detecção de nível de líquidos, verificação do inventário e proteção contra colisão.
- Lavagem interna e externa da sonda de aspiração.
- Arraste (carry-over) $< 0,1\%$.
- Diluição automática de amostra: pré-diluição e pós-diluição com razão de até 150.

Sistema de reação:

- Rotor de reação de círculo (com um total de 90 cubetas de plástico semipermanentes).
- Lavagem de cubetas de reação: automática de 12 passos (3*4).
- Volume de reação: 150-350 μ L.
- Caminho óptico de 6 mm.
- Controle de temperatura: tipo peltier (37°C $\pm 0,1^\circ$ C).
- Sistema de mixer independente.
- Tempo de reação de no máximo 10 minutos.

Sistema óptico:

- Fonte de luz: lâmpada de halogênio.
- Fotometro: óptica reversa com fibra óptica.
- Filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 630, 700.
- Intervalo de absorvância: 0,1 a 4,0 Abs.
- Resolução: 0,0001 Abs.

Controle e calibração:

- Modos de calibração: linear um ponto, dois pontos e multipontos, Log-Logit 4, Log-Logit 5, spline, exponencial, polinomial e parábola.
- Controle de qualidade: Levey-Jennings, X-R, Regras de Westgard.

Unidade de operação:

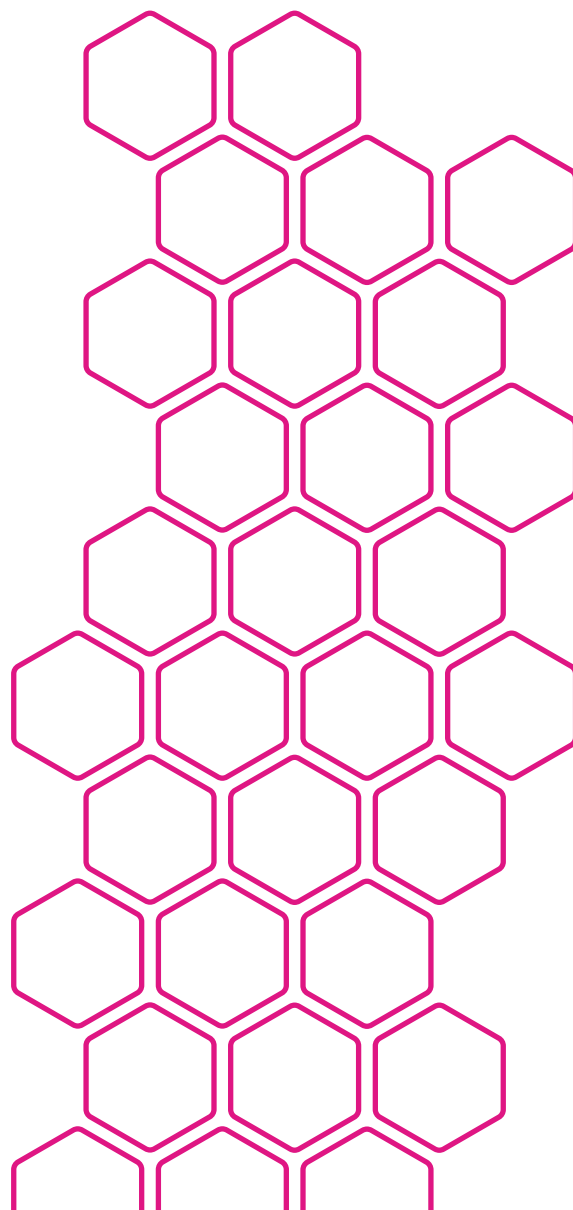
- Sistema operacional: Windows 10.
- Interface: LAN e RS-232.

Condições de funcionamento:

- Alimentação: AC 220 V $\pm$ 10%, 50/60 Hz $\pm$ 3, 1000 W.
- Temperatura de operação: 10-30°C.
- Umidade: 30-80%.
- Consumo de água: 8 litros/hora de água deionizada.

Dimensões:

- Dimensões : 920 mm (C) x 650 mm (L) x 1120 mm (A).
- Peso: 170 kg.





S4800

Analizador Bioquímico Automático 400 Testes

- Capacidade de 400 testes fotométricos por hora
- Leitor de código de barras interno
- Interface bidirecional via HL7
- Bandeja de amostras e reagentes refrigerada
- Monitoramento do volume de reagente e das curvas de reação em tempo real
- Leitura das reações por meio de canais
- Detecção de nível de líquido automático e proteção contra colisão

REGISTRO ANVISA 80474870066



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Características técnicas:

- Tipo de equipamento: acesso randômico totalmente automatizado com sistema de reagentes aberto com prioridade para amostras de emergência.
- Velocidade de processamento: 400 testes/hora constantes (mono ou birreagente).

Princípio de medição:

- Colorimétrico e turbidimetria.
- Tipos de método: 1 ponto final, 2 ponto final, tempo fixo, cinético.
- Tipos de calibração: linear e não linear.
- Programação: sistema aberto, com perfis e testes calculados definidos pelo usuário.

Reagentes e amostras:

- Bandeja de amostra: 120 posições de amostra (tubos 12x75 mm, 13 x 100 mm e cubetas de amostra).
- Bandeja de reagentes: 90 posições de reagente (45 posições no anel externo de 30 ml, 45 posições no anel interno de 70 ml).
- O sistema de refrigeração do equipamento mantém a temperatura próxima de 8°C por 24 horas, enquanto a temperatura da sala for 25°C.
- Volume de amostra: 2-30 μL $\pm 0,1 \mu\text{L}$.

- Volume de reagente: R1 20-300 μL $\pm 1 \mu\text{L}$; R2 10-150 μL $\pm 1 \mu\text{L}$.
- Sistema de pipetagem com seringa de cerâmica de alta precisão.
- Agulhas de reagentes e amostra com detecção de nível de líquidos, verificação de inventário e proteção contra colisão.
- Lavagem interna e externa das agulhas.
- Diluição automática de amostra: pré-diluição e pós-diluição.
- Arraste (carry-over) <0,1%.
- Sistema de dispensação de alta precisão (menor que 0,1 μL).

Sistema de reação:

- Rotor de reação: com um total de 90 cubetas de plástico semipermanente de alta resistência.
- Lavagem de cubetas de reação: automática de 12 passos (2*6).
- Volume de reação: 150-350 μL .
- Caminho óptico de 6 mm.
- Controle de temperatura: tipo peltier (37°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$).
- Sistema de mixer independente.
- Tempo máximo de reação: 10 minutos.

Sistema óptico:

- Fonte de luz: lâmpada de halogênio.
- Fotômetro: óptico reversa com fibra óptica.
- Filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 630, 700.
- Precisão da absorbância: $0,5 \pm 0,025$, $1,0 \pm 0,07$.
- Estabilidade da absorbância: $\leq 0,01$.
- Repetibilidade da absorbância: $\leq 1,5\%$.

Controle e calibração:

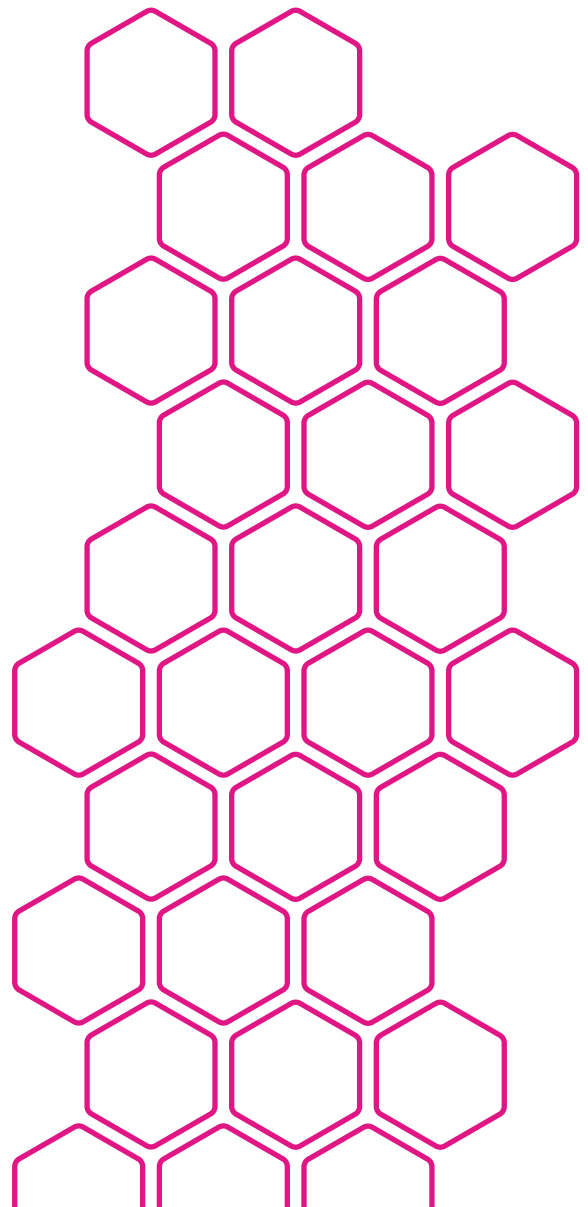
- Modos de calibração: linear um ponto, dois pontos e multipontos, Log-Logit 4, Log-Logit 5, spline, exponencial, polinomial e parábola.
- Controle de qualidade: Levey-Jennings, X-R, Regras de Westgard.

Unidade operacional:

- Sistema operacional: Windows XP, 7, 8 ou 10.
- Interface: TCP/IP ou RS232.

Condições de funcionamento:

- Alimentação: AC 220V $\pm 10\%$, 50/60 Hz ± 3 , 1000 W.
- Temperatura de operação: 10 – 30°C.
- Umidade: 30-80%.
- Dimensões: 1100 mm (C) x 765 mm (L) x 1150 mm (A).
- Peso: 200 kg.





S6800

Analizador Bioquímico Automático 600 Testes

- Capacidade de 600 testes fotométricos por hora
- Leitor de código de barras interno
- Interface bidirecional via ASTM
- Bandeja de amostras e reagentes refrigerada
- Monitoramento do volume de reagente e das curvas de reação em tempo real
- Leitura das reações por meio de canais individuais de fibra óptica
- Silencioso, nível de ruído ≤ 40 dB

REGISTRO ANVISA 80474870066



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Características técnicas:

- Tipo de equipamento: acesso randômico totalmente automatizado com sistema de reagentes aberto com prioridade para amostras de emergência.
- Velocidade de processamento: 600 testes/hora constantes (mono ou bireagente).

Princípio de medição:

- Colorimétrico e turbidimetria.
- Tipos de método: 1 ponto final, 2 ponto final, tempo fixo, cinético.
- Tipos de calibração: linear e não linear.
- Programação: sistema aberto, com perfis e testes calculados definidos pelo usuário.

Reagentes e amostras:

- Bandeja de amostra: 120 posições de amostra para tubo primário ou cubeta de amostra.
- Bandeja de reagentes: 90 posições para sistema aberto.
- O sistema de refrigeração do equipamento mantém a temperatura próxima de 8°C por 24 horas enquanto a temperatura da sala for 25°C.
- Volume de amostra: 2-30 $\mu\text{L} \pm 0,1 \mu\text{L}$.
- Volume de reagente: 20-300 $\mu\text{L} \pm 1 \mu\text{L}$.

- Sistema de pipetagem com seringa de cerâmica de alta precisão.
- Agulhas de reagentes e amostra com detecção de nível de líquidos, verificação de inventário e proteção contra colisão.
- Lavagem interna e externa das agulhas.
- Diluição automática de amostra: pré-diluição e pós-diluição.
- Arraste (carry-over) $< 0,1\%$.

Sistema de reação:

- Rotor de reação: com um total de 120 cubetas de plástico semipermanente de alta resistência.
- Lavagem de cubetas de reação: automática de 12 passos (2*6).
- Volume de reação: 150-350 μL .
- Caminho óptico de 6 mm.
- Controle de temperatura: tipo peltier (37°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$).
- Sistema de mixer independente.
- Tempo máximo de reação: 10 minutos.

Sistema óptico:

- Fonte de luz: lâmpada de halogênio.
- Fotômetro: óptica reversa com fibra óptica.
- Filtros: 340, 405, 505, 546, 578, 630, 700.

- Precisão da absorbância: $0,5 \pm 0,025$, $1,0 \pm 0,07$.
- Estabilidade da absorbância: $\leq 0,01$.
- Repetibilidade da absorbância: $\leq 1,5\%$.

Controle e calibração:

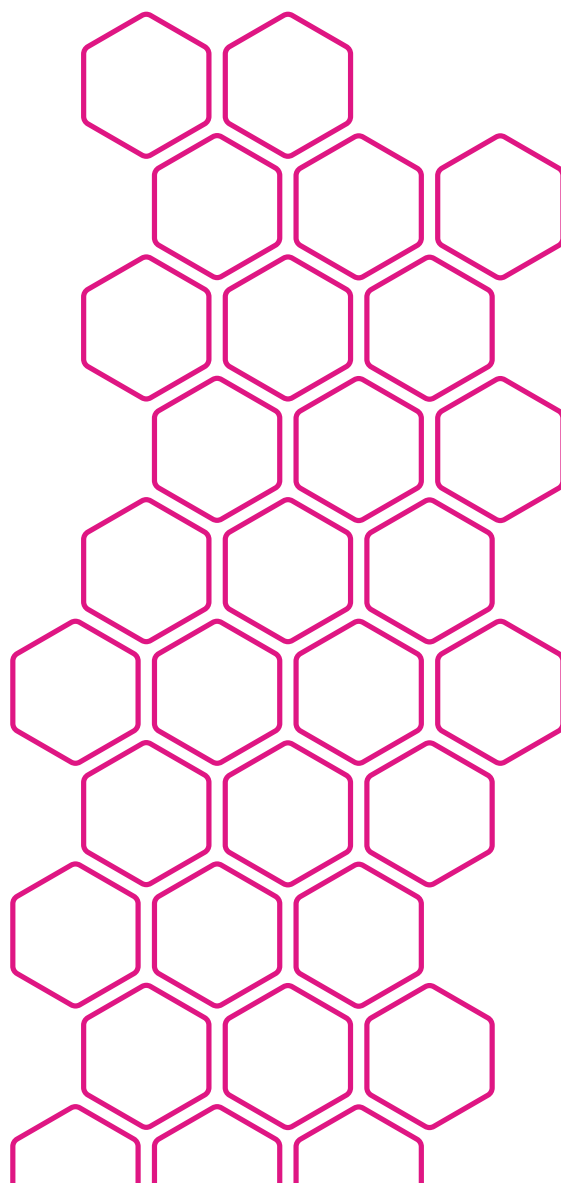
- Modos de calibração: linear um ponto, dois pontos e multipontos, Log-Logit 4, Log-Logit 5, spline, exponencial, polinomial e parábola.
- Controle de qualidade: Levey-Jennings, X-R, Regras de Westgard.

Unidade operacional:

- Sistema operacional: Windows XP, 7, 8 ou 10.
- Interface: TCP/IP ou RS232.

Condições de funcionamento:

- Energia necessária: AC 220 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz ± 3 , 1000 W.
- Temperatura de operação: 10-30°C.
- Umidade: 30-80%.
- Dimensões: 1100 mm (C) x 765 mm (L) x 1150 mm (A)
- Peso: 300 kg.





S8800

Analizador Bioquímico Automático 600 Testes

- Capacidade de 800 testes fotométricos por hora
- Leitor de código de barras interno
- Interface bidirecional via ASTM
- Bandeja de amostras e reagentes refrigerada
- Monitoramento do volume de reagente e das curvas de reação em tempo real
- Leitura das reações por meio de canais individuais de fibra óptica
- Silencioso, nível de ruído ≤ 40 dB

REGISTRO ANVISA 80474870066



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Características técnicas:

- Tipo de equipamento: acesso randômico totalmente automatizado com sistema de reagentes aberto com prioridade para amostras de emergência.
- Velocidade de processamento: 800 testes/hora constantes (mono ou birreagente).

Princípio de medição:

- Colorimétrico e turbidimetria.
- Tipos de método: 1 ponto final, 2 ponto final, tempo fixo, cinético.
- Tipos de calibração: linear e não linear.
- Programação: sistema aberto, com perfis e testes calculados definidos pelo usuário.

Reagentes e amostras:

- Bandeja de amostra: 160 posições de amostra para tubo primário ou cubeta de amostra.
- Bandeja de reagentes: 90 posições para sistema aberto.
- O sistema de refrigeração do equipamento mantém a temperatura próxima de 8°C por 24 horas, enquanto a temperatura da sala for 25°C.
- Volume de amostra: 2-30 $\mu\text{L} \pm 0,1 \mu\text{L}$.
- Volume de reagente: 20-300 $\mu\text{L} \pm 1 \mu\text{L}$.

- Sistema de pipetagem com seringa de cerâmica de alta precisão.
- Agulhas de reagentes e amostra com detecção de nível de líquidos, verificação de inventário e proteção contra colisão.
- Lavagem interna e externa das agulhas.
- Diluição automática de amostra: pré-diluição e pós-diluição.
- Arraste (carry-over) $< 0,1\%$.

Sistema de reação:

- Rotor de reação: com um total de 160 cubetas de plástico semi permanentes.
- Lavagem de cubetas de reação: automática de 12 passos (2*6).
- Volume de reação: 150-350 μL .
- Caminho óptico de 6 mm.
- Controle de temperatura: tipo peltier (37°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$).
- Sistema de mixer independente.
- Tempo máximo de reação: 10 minutos.

Sistema óptico:

- Fonte de luz: lâmpada de halogênio.
- Fotômetro: óptica reversa com fibra óptica.
- Filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 630, 700.

- Precisão da absorvância: $0,5 \pm 0,025$, $1,0 \pm 0,07$.
- Estabilidade da absorvância: $\leq 0,01$.
- Repetibilidade da absorvância: $\leq 1,5\%$.

Controle e calibração:

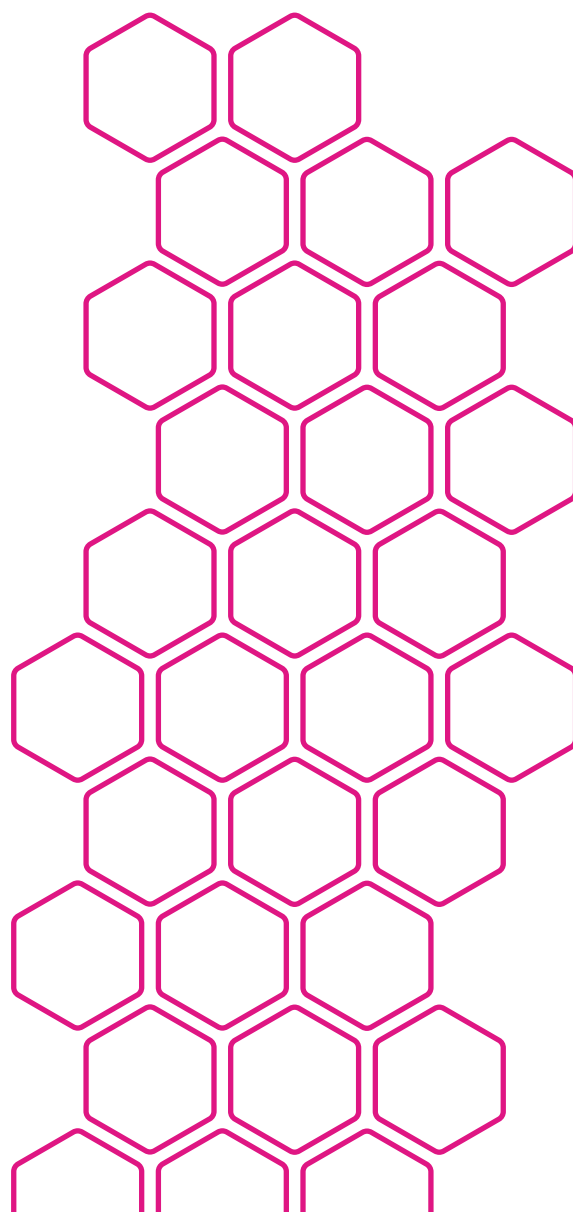
- Modos de calibração: linear um ponto, dois pontos e multipontos, Log-Logit 4, Log-Logit 5, spline, exponencial, polinomial e parábola.
- Controle de qualidade: Levey-Jennings, X-R, Regras de Westgard.

Unidade operacional:

- Sistema Operacional: Windows XP, 7, 8 ou 10.
- Interface: TCP/IP ou RS232.

Condições de funcionamento:

- Alimentação: AC 220 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz ± 3 , 1000 W.
- Temperatura de operação: 10-30°C.
- Umidade: 30-80%.
- Dimensões: 1100 mm (C) x 765 mm (L) x 1150 mm (A).
- Peso: 300 kg.





LINHA DE URINÁLISE

50

Analizador de Urina



- Fonte de luz fria com longa vida e alta estabilidade
- Impressora térmica interna
- Fácil operação, custo eficiente e alta qualidade
- RS232 porta serial para servidor PC/LIS, código de barras opcional
- Controle para urinálise (URIT UQ-10, UQ-11, UQ-14)

REGISTRO ANVISA 80223480068



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Princípio de medição:** 3 comprimentos de onda - LED (550, 620, 720 nm).
- **Parâmetros:** leucócitos, cetona, nitrito, urobilinogênio, bilirrubina, proteínas glicose, gravidade específica, sangue, creatinina, cálcio, pH e ácido ascórbico e microalbuminúria.
- **Tempo de reação:** 60 segundos.
- **Taxa de transferência:** modo normal 60 amostras/hora; modo contínuo 125 amostras/hora.
- **Display:** LCD.
- **Memória:** Até 5.000 resultados.
- **Tira:** URIT 10G/11G/14G tira reagente de urina.
- **Tira reagente de urina:** análise completa da urina com ácido ascórbico.
- **Porta de comunicação:** RS232 porta paralela, porta PS/2 para código de barras.
- **Condições de trabalho:** temperatura 15-30°C, umidade relativa 20~80%.
- **Dimensões:** 290 mm (P) x 200 mm (L) x 100 mm (A).
- **Alimentação:** adaptador 12 V DC, 4.0 A.
- **Peso:** 2 kg.



US-500

Analizador de Urina

- Primeiro semiautomático no mundo de sistema de urinálise al-libre
- Compacto, design 2 em 1
- Tecnologia IA (CNN, aprendizado profundo)
- Microscopia de automação com ampla imagem
- Ideal para laboratórios de pequeno e médio porte

REGISTRO ANVISA 80223480096



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

• Parâmetros:

Tiras

10G: L,EU, CET, NIT, URO, BIL, PRO, GLI, GRAV. ESPECIFICA, SANGUE, pH.

11G: L,EU, CET, NIT, URO, BIL, PRO, GLI, GRAV. ESPECIFICA, SANGUE, pH, Vit C.

14G: L,EU, CET, NIT, URO, BIL, PRO, GLI, GRAV. ESPECIFICA, SANGUE, pH, Vit C, MA, CRE, CA.

Parâmetros do sistema: ACR (14G), PCR (14G).

Sedimento

Reconhecimento automático - 21 itens: RBC, G1, Fantasma¹, WBC, WBCC, SQEP², TREP³, REP⁴, HYA⁵, GRAN⁶, WAXY⁷, CELL⁸, CAOX, URIC, ESTRUVITA, AMOR, OUTROS CRISTAIS, BACTÉRIAS, FUNGOS, MUCOS E ESPERMA.

¹Sombra de glóbulos vermelhos / ²Células epiteliais escamosas /

³Células epiteliais transitórias / ⁴Células epiteliais do túbulo renal /

⁵Cilindro hialino / ⁶Cilindro granular / ⁷Cilindro céreo / ⁸Cilindro celular

Os demais itens podem ser classificados manualmente.
Fase RBC: R-RATE, MCV, MCV-CV.

• **Comprimento de onda (nm):** 470, 550, 620, 720.

• **Volume de amostra:** urina 0,6 mL.

• **Parâmetro físico:** condutividade, osmolalidade, cor (inserção manual), turbidez (inserção manual).

• **Taxa de transferência:** química + sedimento 25 testes/hora; química 60 testes/hora; sedimento 30 testes/hora.

• **Imagem:** 288 imagens para cada amostra, câmera 1,3 milhões de pixels, lentes 40X.

• **Display:** LCD.

• **Alarmes:** sonoro.

• **Memória:** 100.000 resultados.

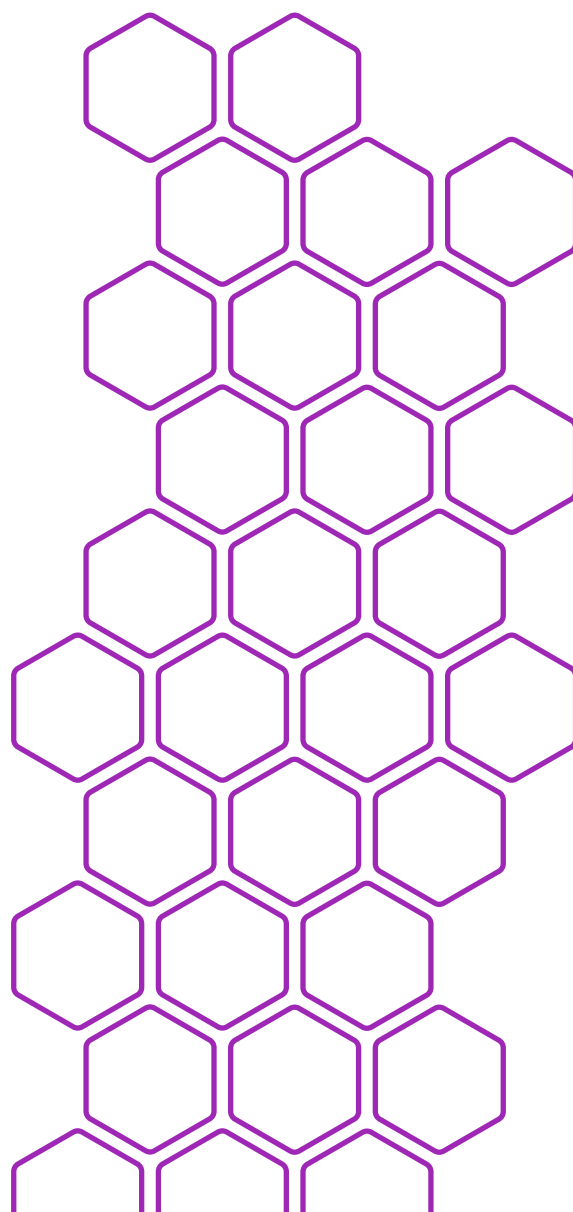
• **Tira:** 10G, 11G, 14G.

• **Reagente:** detergente A e C, controle (CQ) e calibrador.

• **Unidade:** química - plus, SI, CONV e inglesa; sedimento - SQ, /μL, /HFP, /LFP; condutividade - mS/cm; osmolalidade - mOsm/Kg.

• **Impressão:** química, sedimento, parâmetros físicos, ampla imagem.

- **Dispositivos de entrada e saída:** rede, USB, VGA, HDMI, PS2, porta COM.
- **Condições de trabalho:** temperatura 5-40°C, umidade 30~85%.
- **Dimensões:** 465 mm (P) x 270 mm (L) x 405 mm (A).
- **Alimentação:** AC 100-220 V, 50/60 Hz.
- **Peso:** 18,5 kg.





500B

Analizador de Urina

- Automação confiável e com alta conveniência
- Operacional amigável com touchscreen
- Alta velocidade de testes, ideal para amostras de laboratório
- Operação automática de leitura de tiras
- Calibração interna para sensibilidade de tiras
- Porta serial RS232 para servidor PC/LIS, código de barras opcional
- Controle para urinálise (URIT UQ-10, UQ-11)

REGISTRO ANVISA 80223480068



ESPECIFICAÇÕES

- **Princípio de medição:** fotometria de refletância de onda dupla.
- **Parâmetros:** leucócitos, cetona, nitrito, urobilinogênio, bilirrubina, proteínas glicose, gravidade específica, sangue, pH e ácido ascórbico.
- **Tempo de reação:** 65 segundos.
- **Taxa de transferência:** 520 amostras/hora.
- **Display:** LCD touchscreen.
- **Memória:** Até 9.999 resultados.
- **Tira:** URIT 10 G/11 G tira reagente de urina; 13 G e 14 G (opcional).
- **Tira reagente de urina:** análise completa da urina com ácido ascórbico.
- **Dispositivos de entrada e saída:** RS232, porta USB, porta paralela e uma porta PS/2 para código de barras.
- **Condições de trabalho:** temperatura 15-30°C, umidade relativa 20~80% (recomendado).
- **Iluminação:** ≤2000 lx.
- **Dimensões:** 390 mm (P) x 340 mm (L) x 290 mm (A).
- **Alimentação:** 100~240 V AC, 50/60 Hz.
- **Peso:** 6,5 kg.



200

Analizador de Urina

- Ótica moderna, microeletrônica, e outras tecnologias avançadas
- 3 comprimentos de onda diferentes alta sensibilidade e confiabilidade nas leituras
- Interface amigável e de fácil operação
- Entrada de teclado e leitor de código de barras
- Em conjunto com a tira teste, realiza uma análise completa de cinco amostras simultâneas
- Relatório de CQ positivo e CQ negativo

REGISTRO ANVISA 80785070084



HUMANO

ESPECIFICAÇÕES

- **Princípio de leitura:** colorimétrico por reflexão de luz.
- **Parâmetros:** urobilinogênio, glicose, corpos cetônicos, bilirrubina, proteína, nitrito, pH, sangue, densidade e leucócitos.
- **Taxa de transferência:** 200 amostras/hora.
- **Display:** LCD 128x64 pixels, fundo azul.
- **Memória:** até 1000 exames.
- **Dispositivos de entrada e saída:** porta serial RS232, entrada para leitor de código de barras conector USB 2.0, impressora térmica para papel de 55 mm de largura.
- **Condições de trabalho:** temperatura 15-30°C, umidade relativa 75%.
- **Dimensões:** 135 mm (L) x 273 mm (P) x 108 mm (A).
- **Alimentação:** entrada 110~220 V AC, 50/60 Hz, 12 VDC, 3 A; saída 12 V, 36 W.
- **Peso:** ≤3 kg.



500 Analisador de Urina

- Determinação semiquantitativa de 11 ou 14 parâmetros
- Armazenamento de grande capacidade

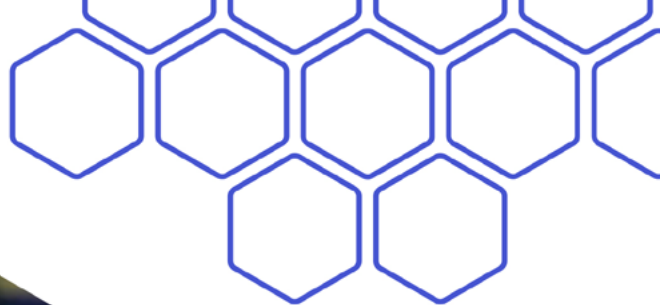
REGISTRO ANVISA 80785070168



HUMANO

ESPECIFICAÇÕES

- **Princípio de medição:** inteligência artificial associada a resolução computadorizada.
- **Parâmetros:** glicose, bilirrubina, cetona, densidade, pH, sangue oculto, proteína, urobilinogênio, nitrito, leucócito, ácido ascórbico, creatinina, cálcio iônico, microalbuminúria.
- **Taxa de transferência:** 514 amostras/hora.
- **Display:** LCD touchscreen.
- **Memória:** registro de rotina 100.000.
- **Dispositivos de entrada e saída:** saída externa RS232 serial, de rede, e USB. Impressora térmica.
- **Condições de trabalho:** temperatura 15-35°C, umidade ≤75%.
- **Dimensões:** 342 mm (C) x 300 mm (L) x 248 mm (A).
- **Alimentação:** AC 110~230 V, 50/60 Hz, 50 VA.
- **Peso:** 3 kg.



LINHA DE ÍONS SELETIVOS



ELECTROLYTE V

Analisador de Eletrólitos

- Compacto e fácil de usar
- Excelente precisão e confiabilidade
- Eletrodos de alta durabilidade e baixa manutenção
- Calibração, amostragem e limpeza automáticas
- Display LCD touchscreen
- Impressora térmica interna
- Leitor de código de barras opcional

REGISTRO ANVISA 80785070098



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Medição:** direta pelo eletrodo seletivo de fase ISE.
- **Amostra:** sangue total, soro, plasma, urina diluída.
- **Volume de amostra:** 150 µL.
- **Taxa de transferência:** até 60 amostras/hora.
- **Resultados:** até 1.500 resultados de pacientes.
- **Calibração:** automática ou por demanda.
- **Entradas:** sensível ao toque.
- **Display:** LCD touchscreen grande com luz de fundo.
- **Impressora:** térmica interna, porta serial RS-232.
- **Condições de trabalho:** temperatura 10-30°C, umidade 20~85%.
- **Dimensões:** 440 mm (A) x 380 mm (L) x 350 mm (P).
- **Alimentação:** AC 220 V/110 V ±10%, 50/60 Hz.
- **Consumo de energia:** 60 W.
- **Peso:** 7,2 kg.

Características técnicas:

	FAIXA DE MEDIÇÃO	REPRODUTIBILIDADE (CV%)
K ⁺	0.5~15 mmol/L	≤ 1.0%
Na ⁺	30~200 mmol/L	≤ 1.0%
Cl ⁻	30~200 mmol/L	≤ 1.0%
Ca ²⁺	0.1~5 mmol/L	≤ 2.0%
pH	7~9 mmol/L	≤ 1.0%

Características gerais:

- Projeto simples e confiável com sistema de tubulação fluída e eletrodos que minimizam o trabalho de manutenção.
- Amostragem automática e lavagem da sonda minimizam o transporte.
- Tela sensível ao toque, software intuitivo, fácil de operar.
- Porta serial RS-232 e porta de leitor de código de barras.

ELECTROLYTE V AUTOLOADER

Analizador de Eletrólitos



REGISTRO ANVISA 80785070098

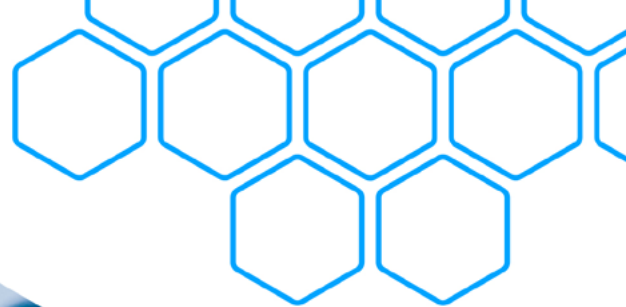


HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Acessório opcional de fácil instalação para o equipamento Electrolyte V.

- Mais agilidade na rotina minimizando o efeito *carry-over*.
- Aspiração automática, lavagem e calibração.
- Resultados mostrados e impressos automaticamente.
- 2 bandejas sendo cada uma com 20 posições para amostra, 2 posições para CQ, 2 posições para amostras de emergência e 1 posição para solução de limpeza.



LINHA DE CENTRÍFUGAS



D1008

Microcentrífuga

CARACTERÍSTICAS

- Velocidade máxima 7.000 rpm
- Centrifugação rápida em um pequeno espaço
- Disponível em duas cores: azul ou verde
- Fácil de usar, possui on/off
- Silenciosa, nível de ruído <45 dB
- Baixo consumo de energia

REGISTRO ANVISA 80223480079



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

A microcentrífuga D1008 é ideal para trabalhar com colunas de microfiltração ou rápidos spin-downs em microtubos de 1,5 e 2,0 ml. Por ser utilizada em protocolos de extração de material genético, se torna prática na realização de giros rápidos durante o preparo de amostras.

- **Capacidade do rotor:** 0,2 | 0,5 | 1,5 | 2,0 ml x 8; 0,2 mL x 16 PCR; 0,2 ml x 8 tiras de 2 PCRs.
- **Tempo de execução:** operação contínua.
- **Tipo de motor:** motor DC.
- **Dimensões:** 160 mm (L) x 170 mm (P) x 122 mm (A).
- **Alimentação:** AC 110~240 V, 50/60 Hz.
- **Peso:** 0,5 kg.



DM1224

Centrífuga Econômica de Hematócrito

- Velocidade máxima 12.000 rpm
- RCF máxima de 13.680 xg
- Rotor de hematócrito com capacidade para 24 capilares
- Rotor em alumínio de alta resistência

REGISTRO ANVISA 80223480092



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

A centrífuga de hematócrito com rotor de hematócrito AC24P é utilizada para determinação de frações de volume de eritrócitos no sangue em diagnósticos e testes de doping. Também é usada para determinação fotométrica do conteúdo de bilirrubina em amostras de sangue de recém-nascidos. Pode ser usada para extração de DNA e RNA.

- **Faixa de velocidade:** 500-12000 rpm, com incremento de 100 rpm.
- **RCF máxima:** 13.680 xg.
- **Acurácia de velocidade:** ± 100 rpm.
- **Tempo de execução:** 10 segundos - 99 minutos contínuos.
- **Tipo de motor:** motor DC sem escova
- **Display:** LCD.

- **Dispositivo de segurança:** desbloqueio de portas.

- **Características avançadas:** interruptor de velocidade/RCF, função de curto tempo de execução, função de alerta sonoro.

- **Aceleração/desaceleração:** 40 seg. $\uparrow$ 40 seg. $\downarrow$

- **Dimensões:** 280 mm (L) x 364 mm (P) x 213 mm (A).

- **Alimentação:** AC 200~240 V, 50/60 Hz, 5 A, 380 W.

- **Peso:** 10 kg.



DM0408

Centrífuga Econômica de Hematócrito

- Faixa de velocidade de 300-4.000 rpm
- Capacidade de armazenamento de três programas para formulários de rotina
- Diagnóstico interno automático
- Motor DC sem escovas e livre de manutenção

REGISTRO ANVISA 80223480091



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

A centrífuga clínica de baixa velocidade DM0408 é amplamente utilizada na indústria médica, sendo ideal para separação de soro, plasma, urina, e amostras fecais em bioquímica e laboratórios médicos. É um equipamento essencial para laboratórios clínicos, bancos de sangue, faculdades de medicina e institutos de pesquisa médica.

- **Faixa de velocidade:** 300-4.000 rpm, com incremento de 100 rpm.
- **RCF máxima:** 1.900 xg.
- **Acurácia de velocidade:** ± 100 rpm.
- **Tipo de rotor:** angel 8 ml x 15 ml (padrão), angel 10 ml x 12 ml.
- **Tempo de execução:** 1-99 minutos contínuos.
- **Tipo de motor:** motor DC sem escova.
- **Display:** LCD.
- **Programas:** sangue 3.200 rpm, 10 minutos; urina 1.800 rpm, 5 minutos; fezes 1.300 rpm, 10 minutos.
- **Dispositivo de segurança:** diagnóstico interno automático.
- **Características avançadas:** interruptor de velocidade/RCF, função de curto tempo de execução, função de alerta sonoro.
- **Aceleração/desaceleração:** 25 seg. $\uparrow$ 35 seg. $\downarrow$
- **Dimensões:** 286 mm (L) x 367 mm (P) x 227 mm (A).
- **Alimentação:** AC 100~240 V, 50/60 Hz.
- **Peso:** aprox. 9,2 kg.
- **Ruído:** ≤ 60 dB (A).



DM0412

Centrífuga

- Operação com menu intuitivo e de fácil leitura
- Programação com alta precisão de controle de velocidade
- Velocidade do rotor em RPM ou força G
- Tampa com fechadura elétrica e função de liberação automática com armazenagem do tempo de processamento
- Função de rápida rotação
- Diagnóstico automático na inicialização

REGISTRO ANVISA 80223480074



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Centrífugas de baixa velocidade suportam aplicações de pequenos volumes. São fornecidas com um rotor angular embutido que pode conter tubos de vácuo de até 50 ml x 6 e 15 ml x 6 (A6-50P), 15 ml x 8 ou 5 | 7 | 10 ml x 12 (A12-10P). São amplamente utilizadas em práticas médicas e veterinárias para a separação de amostras de sangue e urina, ou para amostras de água e solo.

- **Faixa de velocidade:** 300-4.500 rpm, com incremento de 100 rpm.
- **RCF máxima:** 2.490 xg.
- **Acurácia de velocidade:** ± 20 rpm.
- **Tipo de rotor:** A12-10P, A6-50P.
- **Tempo de execução:** 30 segundos - 99 minutos contínuos.
- **Tipo de motor:** motor DC sem escova
- **Display:** LCD.
- **Dispositivo de segurança:** bloqueio da porta, detector de velocidade excessiva, diagnóstico interno automático.
- **Certificação:** CE, UL, IVD.
- **Características avançadas:** interruptor de velocidade/RCF, função de curto tempo de execução, função de alerta sonoro.
- **Aceleração/desaceleração:** A12-10P 20 seg. $\uparrow$ 13 seg. $\downarrow$ | A6-50P 20 seg. $\uparrow$ 20-90 seg. $\downarrow$
- **Dimensões:** 301 mm (L) x 354 mm (P) x 217 mm (A).
- **Alimentação:** AC 100~240 V, 50/60 Hz, 3 A, 70 W.
- **Peso:** 6 kg.



DM0412P

Centrífuga

- Velocidade máxima 4.500 rpm
- Velocidade do rotor definida em RPM/RCF
- 9 programas de personalização podem ser armazenados na memória
- CPU potente para fácil operação de parâmetros
- Visor de processamento de fácil leitura
- Desbloqueio automático da tampa após o funcionamento
- Motor DC sem escova, livre de manutenção

REGISTRO ANVISA 80223480078



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

A centrífuga DM0412P é fornecida com um rotor angular que pode conter tubos de vácuo de até 15 mL x 8 ou 5 | 7 | 10 mL x 12 (A12-10P). É ideal para o preparo de amostras em cosmetologia e odontologia, além de outras áreas, como ortopedia, cirurgia estética etc.

- **Faixa de velocidade:** 300-4.500 rpm, com incremento de 100 rpm.
- **RCF máxima:** 2.490 xg, com incremento de 10 g.
- **Acurácia de velocidade:** ± 10 rpm.
- **Capacidade do rotor:** 15 mL x 8; 5 | 7 | 10 mL x 12.
- **Tempo de execução:** 30 segundos - 99 minutos contínuos.
- **Display:** LCD.
- **Programas:** PRP, PRF e CGF predefinidos;

memória de 9 programas personalizados (6 passos para cada programa).

- **Dispositivo de segurança:** bloqueio da porta, detector de velocidade excessiva, diagnóstico interno automático.
- **Certificação:** CE, cTUVus, IVD.
- **Características avançadas:** interruptor de velocidade/RCF, função de alerta sonoro.
- **Dimensões:** 301 mm (L) x 354 mm (P) x 217 mm (A).
- **Alimentação:** AC 100~240 V, 50/60 Hz, 3 A, 70 W.
- **Peso:** 6 kg.
- **Ruído:** ≤ 56 dB.



DM0424

Centrífuga

- Velocidade máxima 4.000 rpm
- Velocidade do rotor definida em RPM/RCF
- 3 programas pré-carregados: sangue, urina e amostras fecais
- Visor de processamento de fácil leitura
- Desbloqueio automático da tampa após o funcionamento

REGISTRO ANVISA 80223480076



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

A centrífuga clínica DM0424 é amplamente utilizada na área clínica, sendo ideal para a separação de soro, plasma, urina, amostras fecais e outras aplicações. É um equipamento essencial para laboratórios clínicos, bancos de sangue, institutos médicos ou de pesquisa.

- **Faixa de velocidade:** 500-4.000 rpm, com incremento de 100 rpm.
- **RCF máxima:** 2.500 xg.
- **Acurácia de velocidade:** ± 100 rpm.
- **Capacidade do rotor:** ângulo fixo 24 x 15 ml, 8 x 15 ml, 12 x 10 ml; ângulo variável 6 x 15 ml e 4 x 50 ml.
- **Tempo de execução:** 1-99 minutos modo de espera, operação contínua.
- **Tipo de motor:** motor DC sem escova.
- **Display:** LCD.

- **Programas:** sangue 3.200 rpm, 10 minutos; urina 1.800 rpm, 5 minutos; fezes 1.300 rpm, 10 minutos.

- **Dispositivo de segurança:** detector de velocidade de rotação/aceleração, display de processamento, alarme sonoro.

- **Certificação:** EMC.

- **Características avançadas:** diagnóstico interno automático e função de alerta sonoro.

- **Dimensões:** 364 mm (L) x 440 mm (P) x 268 mm (A).

- **Alimentação:** AC 100~240 V, 50/60 Hz, 3 A, 70 W.

- **Peso:** 14,5 kg.

- **Ruído:** ≤ 65 dB.



DM0506

Centrífuga

- Faixa de velocidade 300-5.000 rpm
- Velocidade do rotor em RPM ou G-force
- 2 programas P1/P2 podem ser armazenados
- Capacidade do rotor para tubos de 15 | 10 | 7 | 5 | 1,5 ml x 6
- Visor de processamento de fácil leitura
- Desbloqueio automático da tampa após o funcionamento
- Motor DC sem escova, livre de manutenção

REGISTRO ANVISA 80223480075



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

DM0506 é uma centrífuga de baixa velocidade, fornecida com rotor de ângulo fixo A6-15P integrado que pode conter tubos de 5 | 7 | 10 | 15 ml x 6. É amplamente utilizada para separação de sangue ou urina na prática médica de rotina em hospitais, clínicas ou institutos de pesquisa.

- **Faixa de velocidade:** 300-5.000 rpm, com incremento de 10 rpm.
- **RCF máxima:** 2.350 xg, com incremento de 10 g.
- **Acurácia de velocidade:** ± 20 rpm.
- **Tempo de execução:** 30 segundos - 99 minutos, HD (execução contínua).
- **Tipo de motor:** motor DC sem escova.
- **Display:** LCD.
- **Programas:** 2 memórias de programas.
- **Dispositivo de segurança:** bloqueio da porta, detector de velocidade excessiva, diagnóstico interno automático.
- **Características avançadas:** interruptor de velocidade/RCF, função de alerta sonoro.
- **Aceleração/desaceleração:** 1 seg. $\uparrow$ 2 seg. $\downarrow$
- **Dimensões:** 300 mm (L) x 240 mm (P) x 180 mm (A).
- **Alimentação:** 100~240 V, 50/60 Hz, 70 W.
- **Peso:** 5,2 kg.



DM0636

Centrífuga

- Faixa de velocidade 300-6.000 rpm
- Capacidade máxima 100 ml x 4
- 9 configurações de aceleração, 10 velocidades de freio para garantir a separação ideal
- Ampla gama de acessórios disponíveis
- 9 procedimentos armazenados na memória
- Identificação automática do rotor
- Temporizador pode ser configurado até 99 min.
- Motor DC sem escova, livre de manutenção

REGISTRO ANVISA 80223480077



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

A centrífuga DM0636 multifuncional de baixa velocidade é ideal para a centrifugação de amostras em química clínica, citologia, laboratórios de pesquisa, laboratórios industriais e afins. É adequada para tubos com tampa, tubos de coleta de sangue ou urina. Rotores e adaptadores de caçamba giratória podem ser compatíveis com tubos padrão de até 100 ml em baixa velocidade.

- **Faixa de velocidade:** 300-6.000 rpm, com incremento de 10 rpm.
- **RCF máxima:** 4.020 xg.
- **Acurácia de velocidade:** ± 20 rpm.
- **Tempo de execução:** 30 segundos - 99 minutos (execução contínua).
- **Tipo de motor:** motor DC sem escova.
- **Display:** LCD.
- **Programas:** 9 memórias de programas.
- **Dispositivo de segurança:** proteção de desequilíbrio da porta, detector de velocidade e temperatura.
- **Certificação:** CE.
- **Características avançadas:** interruptor de velocidade/RCF, identificação do rotor.
- **Aceleração/desaceleração:** 9 $\uparrow$ 10 $\downarrow$ etapas.
- **Dimensões:** 445 mm (L) x 579 mm (P) x 269 mm (A).
- **Alimentação:** AC 220~240 V, 50/60 Hz, 6.3 A; AC 110-120 V, 50/60 Hz, 10 A, 660 W.
- **Peso:** 36 kg.



LINHA DE MICROSCÓPIOS

107

Microscópio Binocular



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Cabeçote:** binocular de ajuste lateral, inclinação de 45°.
- **Ocular:** WF 10x.
- **Revólver:** quádruplo, click-stop.
- **Objetivas:** acromáticas 4x, 10x, 40x, 100x (óleo de imersão).
- **Platina:** mecânica, dupla camada, 140 mm x 132 mm / 75 mm x 45 mm.
- **Foco:** curso coaxial e ajuste fino. Alcance do foco 20 mm. Intervalo de foco 0,002 mm.
- **Condensador:** tipo ABBE NA 1,25. Inclui diafragma de íris e filtro.
- **Acessórios-padrão:** filtro azul, capa protetora, fusível BGX1-20(1A), óleo de imersão, manual de instruções.
- **Acessórios opcionais:** kit contraste de fase (10x, 20x, 40x, 100x), condensador de campo escuro, ocular WF 16X, caixa de madeira.



205

Microscópio Binocular



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Cabeçote:** binocular com inclinação de 30°. Distância entre pupilas ajustável 50-75 mm. Ajuste de diopia ± 5 .
- **Ocular:** WF-Plana 10X/18 mm.
- **Revólver:** quádruplo.
- **Objetivas:** planacromáticas 4x, 10x, 40x, 100x (óleo de imersão).
- **Platina:** mecânica, dupla camada, 132 mm x 140 mm / 50 mm x 76 mm, precisão 0,1 mm.
- **Foco:** curso coaxial e ajuste fino. Curso coaxial possui ajuste de parada e rigidez. Alcance do foco 25 mm. Precisão 0,002 mm.
- **Condensador:** tipo ABBE NA 1,25. Inclui diafragma de íris.
- **Iluminação:** lâmpada LED 3 W bivolt com ajuste de intensidade.
- **Acessórios opcionais:** objetivas planacromáticas (4x, 10x, 40x, 100x), filtro de luz transmitida (azul, amarelo e verde), acessórios para câmera (0.35X, 0.5X, 1X C-mount).



300

Microscópio Binocular



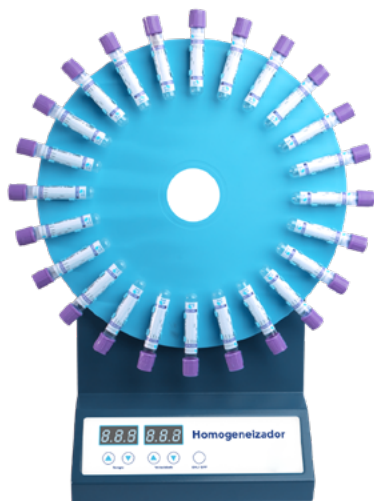
HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Sistema óptico:** sistema de óptica infinita.
- **Cabeçote:** binocular com 30° de inclinação. Distância entre pupilas ajustável 48-75 mm.
- **Ocular:** campo amplo WF 10X/20 mm.
- **Revólver:** quádruplo.
- **Objetiva:** planacromática infinita 4x, 10x, 40x, 100x.
- **Estágio:** mecânico de dupla camada.
- **Foco:** curso coaxial e ajuste fino. Alcance móvel de 25 mm.
- **Condensador:** móvel centralizável tipo NA 1,25.
- **Iluminação:** lâmpada LED 3 W bivolt com ajuste de intensidade.
- **Acessórios opcionais:** 0.5X e 1X C-mount, campo escuro, contraste de fase (10x, 20x, 40x, 100x), módulo de fluorescência B/G/V.



DIVERSOS



Homogeneizador

- Rotação circular
- Velocidade ajustável
- Velocidade constante
- Modo de operação contínuo e temporizado



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Carga máxima:** 1 kg.
- **Capacidade:** 1-24 tubos.
- **Diâmetro do tubo:** 12-13 $\pm$ 0,1 mm.
- **Diâmetro da plataforma giratória:** 300 mm.
- **Ângulo de inclinação:** 38°.
- **Velocidade ajustável:** 5-35 rpm.
- **Precisão do controle de velocidade:** $\pm$ 1 rpm.
- **Display:** digital tipo LED para controle de velocidade e tempo.
- **Intervalo de tempo:** 1-999 minutos.
- **Condições de operação:** temperatura 5-40°C, umidade relativa 80%.
- **Dimensões:** 350 mm (A) x 310 mm (L) x 240 mm. (P)
- **Alimentação:** 110-240 V, 50/60 Hz, 10 W.
- **Peso:** 4,05 kg.

Agitador de Kline



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Frequência de velocidade ajustável:** 0-230 rpm.
- **Tempo:** 0-15 minutos.
- **Raio de agitação orbital:** 22 mm.
- **Alimentação:** 110-220 V.

Agitador Vortex



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **4 plataformas intercambiáveis disponíveis:**

Plataforma para microtubo de 1,5-2,0 mL.

Plataforma com antiderrapante para tubos e/ou recipientes com diâmetro menor de 99 mm.

Plataforma de silicone para tubos e/ou recipientes com diâmetro menor de 30 mm.

Plataforma de plástico para tubos cônicos de 10-50 mL entre outros tubos.

- **Dimensões:** 170 mm (A) x 120 mm (L) x 170 mm (P)



Estufa de Esterilização e Secagem Analógica



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Painel de controle:

- Termômetro.
- Chave geral liga/desliga.
- Termostato.
- Porta fusível.

Gabinete:

- Chapa de aço carbono SAE 1020.
- Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo.
- Porta com puxador anatômico e abertura para direita.
- Pintura interna tipo alumínio resistente a altas temperaturas (até 600°C).
- Saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro.
- Trilhos internos para deslocamento das bandejas.
- Sistema de fecho tipo rolete.
- Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.

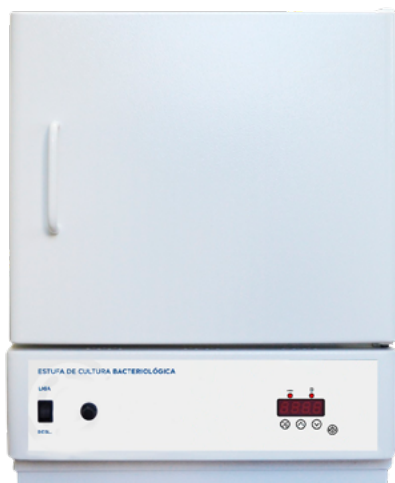
Opcionais:

- Bandejas conforme tabela.
- Fusível de segurança.
- Interno e/ou externo em aço inox AISI 430 com polimento tipo espelho.
- Certificado de calibração RBC/INMETRO do equipamento.

Características técnicas:

- Temperatura de trabalho: 50°C até 250°C – outras sob consulta.
- Controle de temperatura: analógico – termostato eletromecânico.
- Indicação de processo: lâmpada piloto.
- Cabo de alimentação: com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136.
- Sistema de aquecimento: resistência blindada.
- Isolamento térmico: isolamento térmico em lã de vidro, inclusive nas portas.
- Circulação de ar: por convecção natural, livre de ruídos.
- Alimentação: bivolt até 150 litros, as maiores definir 110 V ou 220 V.

Consulte capacidades disponíveis.



Estufa de Cultura Bacteriológica



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

Gabinete:

- Chapa de aço carbono SAE 1020.
- Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo.
- Porta com puxador anatômico e abertura para direita nas estufas de bancada (11L até 336L).
- Porta interna em vidro temperado para visualização do interior sem abertura da porta.
- 2 portas com abertura de dentro para fora e rodízios giratórios nas estufas de piso.
- Pintura interna eletrostática em epóxi liso.
- Saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro.
- Trilhos internos para deslocamento das bandejas.
- Sistema de fecho tipo rolete.
- Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.

Acessórios inclusos:

- Bandejas conforme tabela.
- Fusível de segurança.

Opcionais:

- Interno e/ou externo em aço inox AISI.
- 430 com polimento tipo espelho.
- Certificação de calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura e/ou do equipamento.
- Controlador de rampas e patamares com saída de 4 a 20 mA para registro e monitoramento de temperatura via software.

- Alarme sonoro.
- Iluminação da câmara.
- Termostato eletromecânico de segurança contra superaquecimento.
- Circulação de ar.

Características técnicas:

- Temperatura de trabalho: ambiente +5°C até 70°C (outras sob consulta).
- Controle de temperatura: digital com PID e autotuning.
- Display: LED 4 dígitos.
- Indicação de processo: LED.
- Resolução: 0,1°C para indicação da temperatura de processo.
- Timer: programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto.
- Sensor de temperatura: PT 100.
- Homogeneidade térmica: $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Precisão do sistema: $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Cabo de alimentação: cabo de alimentação e plug com 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136.
- Sistema de aquecimento: resistência blindada em aço inox.
- Isolamento térmico: lã de vidro, inclusive nas portas.
- Circulação de ar: natural, livre de ruídos.
- Alimentação: bivolt até 336 L, 110 V ou 220 V a partir de 480 L.

Banho Maria Digital



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Temperatura de trabalho:** ambiente +5°C até 100°C (outras sob consulta).
- **Controle de temperatura:** controlador digital microprocessado com sistema PID, autotuning e duplo display de 4 dígitos.
- **Precisão:** $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- **Resolução:** $0,1^{\circ}\text{C}$.
- **Homogeneidade:** $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$.
- **Sensor de temperatura:** PT 100.
- **Cabo de alimentação:** com plug de 3 pinos, duas fases e um terra - NBR14136.
- **Sistema de aquecimento:** resistência tubular blindada em aço inox 304, fácil substituição.
- **Alimentação:** definir 110 V ou 220 V (bifásico).

Contador de Células Sanguíneas CCS01



- Capacidade de contagem de até 999 células
- Apresentação do valor total e dos subtotais
- Registro de leucócitos, contagem de eritroblastos separadamente
- Funções timer e cronômetro para controle de tempo
- Teclado de alta durabilidade
- Baixo consumo de energia

REGISTRO ANVISA 10325519003



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- **Teclas:** 11 teclas, sendo 9 teclas de contagem e 2 teclas de função.
- **Display:** digital.
- **Características avançadas:** registro de leucócitos, informando valores totais e subtotais; possibilidade de contagem de até 999 células; contagem de eritroblastos separadamente; alarme sonoro e bloqueio automático a cada 100 células contadas.
- **Timer:** com possibilidade de controle de tempos de até 9 horas e 59 minutos. Cronometragem de até 9 minutos e 59 segundos.
- **Teclado:** de alta durabilidade, capaz de suportar uma quantidade elevada de toques.
- **Alimentação:** bivolt, 127/220 V, 60 Hz, selecionável na fonte do equipamento.
- **Consumo de energia:** baixo, potência máxima consumida: 3W.
- **Peso (sem embalagem):** 280 g, fonte de alimentação +200 g.
- **Dimensões (sem embalagem):** 205 mm (L) x 50 mm (A) x 110 mm (P).
- **Garantia:** 1 ano com assistência técnica no país.



Micropipeta Peguepet Volume Fixo

Entre em contato para consultar os volumes disponíveis.



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- Micropipeta mecânica monocanal volume fixo.
- Visor com sistema de numeração digital.
- Formato anatômico.
- Leve, feita de plástico ABS resistente.
- Parte inferior pode ser autoclavada a 121º por um período de 15 minutos.
- Calibrada pelo próprio fabricante.
- Acompanha certificado de calibração e modo de uso.



Micropipeta Premium Volume Fixo

Entre em contato para consultar os volumes disponíveis.



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- Operação completa com apenas uma mão.
- Totalmente autoclavável.
- Acompanha certificado de calibração e instruções de uso.
- Encaixe perfeito nas ponteiros.
- Pistão em aço inox.
- Corpo em PP e luva de vedação em PTFE.
- Resistente à radiação ultravioleta.
- Desmontagem simples para limpeza completa.
- Filtro de proteção do bocal.
- Acompanha adaptador tipo rack.
- 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação.



Micropipeta Peguepet Volume Variável

Entre em contato para consultar os volumes disponíveis.



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- Micropipeta mecânica monocanal volume variável.
- Visor com sistema de numeração digital.
- Formato anatômico.
- Leve, feita de plástico ABS resistente.
- Parte inferior pode ser autoclavada a 121º por um período de 15 minutos.
- Calibrada pelo próprio fabricante.
- Acompanha certificado de calibração e modo de uso.

Micropipeta Premium Volume Variável

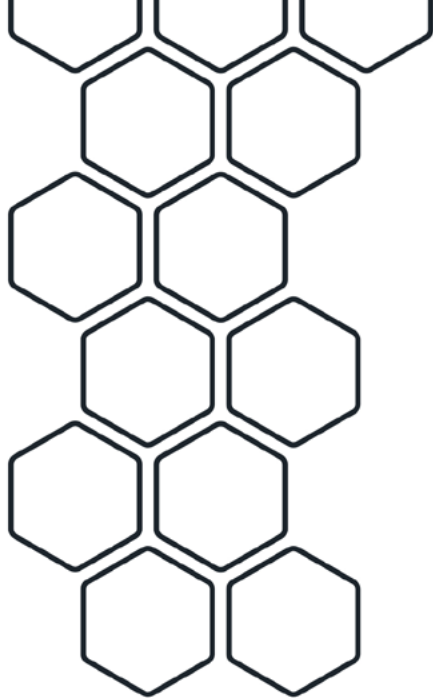
Entre em contato para consultar os volumes disponíveis.



HUMANO + VET

ESPECIFICAÇÕES

- Display de volume para até 4 dígitos.
- Totalmente autoclavável.
- Acompanha certificado de calibração e instruções de uso.
- Encaixe perfeito nas ponteiros.
- Pistão em aço inox.
- Corpo em PP e luva de vedação em PTFE.
- Resistente à radiação ultravioleta.
- Desmontagem simples para limpeza completa.
- Filtro de proteção do bocal.
- Acompanha adaptador tipo rack.
- 12 meses de garantia contra defeito de fabricação.



MARCAS DO GRUPO IMMUNOCELL



Hemobio
DIAGNÓSTICOS



HemobioVet
DIAGNÓSTICOS VETERINÁRIOS

WWW.IMMUNOCELL.COM.BR

(11) 94580-3625 | vendas@immunocell.com.br
Rua Fortunato, 85, Vila Buarque - São Paulo (SP)

