



## BC-5150

Autoanalizador Hematológico

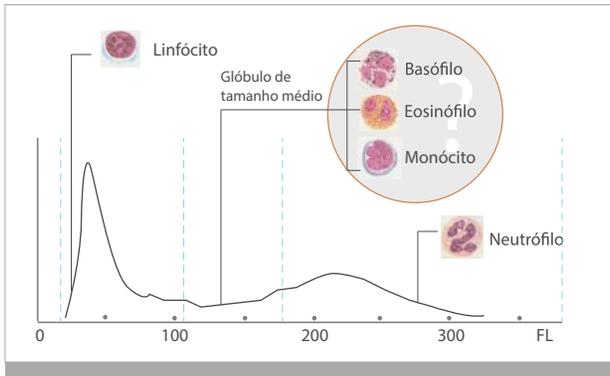
O mais compacto  
da categoria



**mindray**  
healthcare within reach

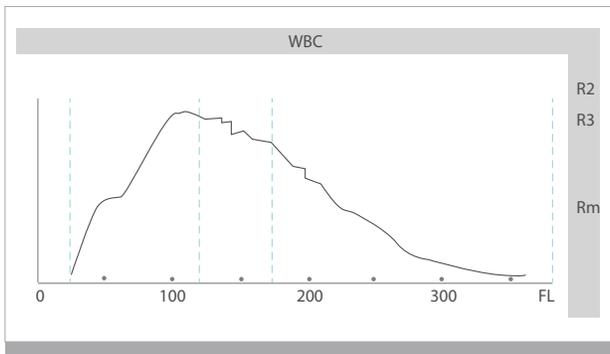
# Por que precisamos de analisadores hematológicos de 5 partes?

## Diferencial de WBC: 3 partes



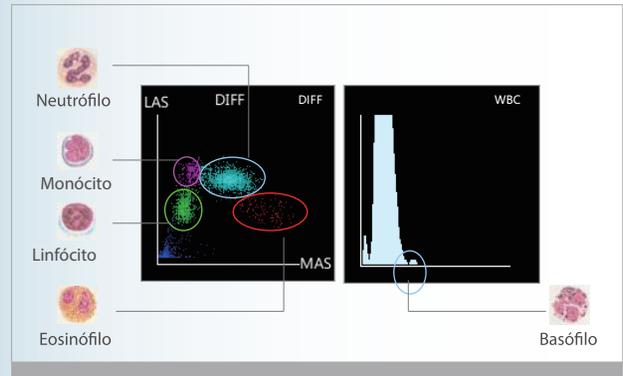
Os analisadores hematológicos de 3 partes não diferenciam Basófilos, Eosinófilos e Monócitos. Além disso, os resultados de Linfócitos e Neutrófilos são facilmente afetados por células anormais.

## Informações de alerta: 3 partes



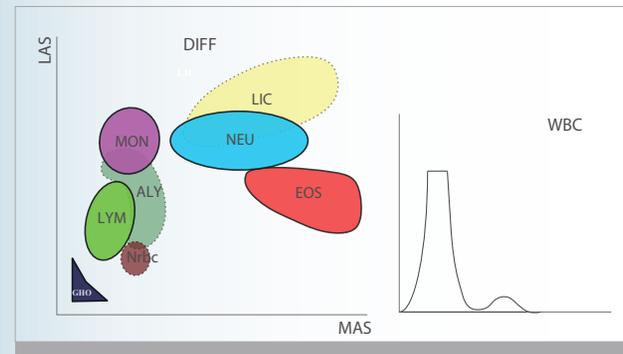
O histograma WBC indica apenas gráfico anormal de uma das partes. Não traz sinalizações específicas para os diferentes casos clínicos.

## Diferencial de WBC: 5 partes



Os analisadores hematológicos de 5 partes diferenciam os resultados em Linfócitos, Monócitos, Neutrófilos, Eosinófilos e Basófilos em cada amostra. Além disso, os resultados de 5 partes são menos afetados por células anormais.

## Informações de alerta: 5 partes



Os analisadores hematológicos de 5 partes disponibilizam informações de sinalizadores mais detalhadas e específicas. Os usuários podem entender com facilidade o significado clínico dos sinalizadores e tomar uma decisão a respeito.



Dra. Marisela Ramos, gerente de laboratório

Os usuários podem acessar nossa inovação personalizada e nosso suporte ao diagnóstico inteligente para proteger suas decisões de diagnósticos com o máximo de confiança.

*Ela disse: "Nós passamos a usar o analisador de hematologia de 5 partes há três meses, e tem sido muito bom.*

*Em nosso laboratório, há muitas amostras anormais, como amostras de Eosinofilia e Monocitose.*

*Nós podíamos saber apenas que o nível de porcentagem de células de tamanho médio estava mais alto que o normal, mas não podíamos distinguir quais eram exatamente os tipos de células que aumentavam.*

*Agora, o analisador de hematologia de 5 partes disponibiliza sinalizadores diretamente, reduzindo a necessidade de revisão de esfregaço e aumentando significativamente nossa eficiência."*

# BC-5150

## Autoanalisador Hematológico

Com base na contínua inovação da Mindray no campo da hematologia, o BC-5150 foi desenvolvido sob medida para atender aos laboratórios de diagnóstico que trabalham com resultados de 5 partes + hemograma completo, com volume de amostra diário relativamente baixo, com restrição de espaço no laboratório e um orçamento limitado.

O mais leve e compacto autoanalisador hematológico da Mindray, o BC-5150 é inovador e de fácil utilização, oferecendo economia de custo, resultados de hemograma completo e diferencial células brancas em 5 partes. Tem como objetivo atender e exceder as expectativas de nossos clientes globais ao disponibilizar soluções para laboratórios mais precisas, eficientes e inovadoras.

Diferencial de WBC em 5 partes, 25 parâmetros reportáveis e 4 parâmetros de pesquisa, 3 histogramas e 3 gráficos de dispersão

Modo Sangue total, modo Sangue total capilar e modo Pré-diluído

Laser de três ângulos disperso + Coloração química + Tecnologia de Citometria de fluxo

Canal óptico de contagem dedicado à medição de Basófilos

Alta capacidade de sinalizar células anormais

Tela TFT sensível ao toque de 10,4 polegadas com software de fácil utilização

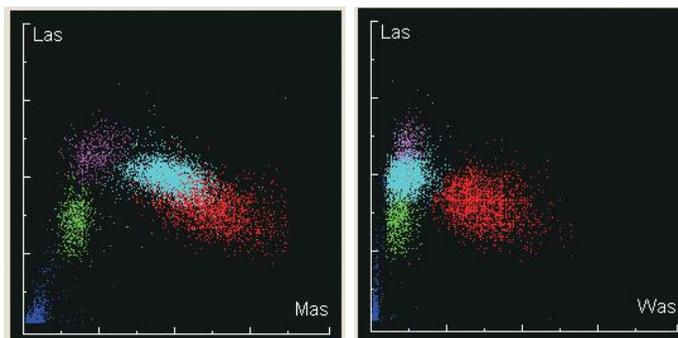
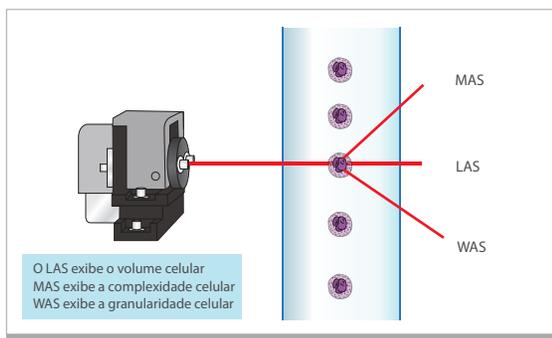
Ampla capacidade de armazenamento: até 40.000 amostras

Rendimento: 60 amostras por hora

O volume da amostra é de apenas 15 µL, o que é ideal para pediatria



Laser de três ângulos disperso + citometria de fluxo + coloração química, possibilitando um melhor diferencial de WBC em 5 partes mesmo em amostras com alta taxa de Eosinófilos.



BC-5150, o autoanalisador hematológico de 5 partes, oferece uma excelente solução para laboratórios clínicos, especialmente aqueles com espaço limitado. Ocupando pouco espaço, seu tamanho é resultado de aprimoramentos em tecnologias inovadoras, incluindo a fonte de laser semiconductor em miniatura, painéis eletrônicos avançados integrados e sistema de manuseio de líquido otimizado.



## Compacto

Dois tipos de reagentes lisantes estão localizados dentro do BC-5150, o que ajuda os laboratórios menores a economizar espaço.



## Software Amigável

A tela TFT sensível ao toque de 10,4 polegadas tem um amplo ângulo de visão, o que oferece conveniência aos operadores. Os usuários podem concluir todas as operações do aparelho na tela e, praticamente, eliminar a necessidade de um computador externo.



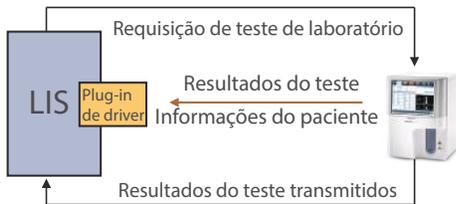
O BC-5150 herda sua conveniência e a já provada capacidade de design de software das plataformas do BC-6800 e BC-3600. Essa plataforma de fácil utilização é ideal para laboratórios de pequeno porte.



Executar o modo Sangue capilar diretamente por meio da sonda de amostra é mais indicado para usuários em hospitais infantis. Para o modo Pré-diluído, o BC-5150 possui maior proporção de diluição comparado a outros analisadores de hematologia. Além disso, traz um melhor efeito de homogeneização.



4 portas USB estão localizadas ao lado esquerdo do aparelho. Com o BC-5150, os usuários podem transmitir dados de maneira conveniente além de estabelecer conexão com impressoras, teclados, mouse, leitor de código de barras etc.

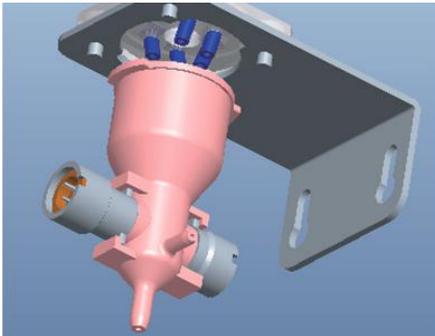


BC-5150 é compatível com LIS bidirecional com informações de resultados e paciente, assim como o protocolo HL7.



## Tecnologia

Comparado com o laser de hélio neon ou laser de argônio, o semi-condutor de laser é menor, tem baixo custo e um maior ciclo de vida.



A aprimorada tecnologia de impedância DC é utilizada para contar e medir RBC e PLT. A menor abertura de contagem (50  $\mu\text{m}$  de diâmetro) possibilita um melhor desempenho nas amostras com trombocitopenia.



## Eficiente

São necessários apenas três reagentes de rotina. Os quais têm dois anos de vida útil e baixo consumo pelo BC-5150. Acompanham CQ e calibrador originais para garantir a qualidade da rastreabilidade do autoanalisador.

# BC-5150

## Autoanalisador Hematológico

### Especificações técnicas

#### Princípios

Método de impedância para contagem de RBC e PLT  
Reagente livre de cianeto para teste de hemoglobina  
Citometria de fluxo (FCM) + Laser de três ângulos disperso +  
Método de coloração química para análise diferencial de WBC em 5 partes e contagem global de WBC

#### Parâmetros

25 parâmetros: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC.  
4 parâmetros de pesquisa, incluindo LIC%, LIC#, ALY%, ALY#  
3 histogramas para WBC, RBC e PLT  
3 gráficos de diferencial

#### Reagente

M-52D Diluent, M-52DIFF Lyse, M-52LH Lyse, Probe Cleanser

#### Desempenho

Parâmetro	Intervalo de linearidade	Precisão	Transporte
WBC	0-500×10 <sup>9</sup> /L	≤2% (4-15×10 <sup>9</sup> /L)	≤0.5%
RBC	0-8×10 <sup>12</sup> /L	≤1.5% (3.5-6.0×10 <sup>12</sup> /L)	≤0.5%
HGB	0-250g/L	≤1.5% (110-180g/L)	≤0.6%
PLT	0-5000×10 <sup>9</sup> /L	≤4.0% (100-500×10 <sup>9</sup> /L)	≤1.0%

#### Volume da amostra

Modo Pré-diluído 20 µL

Modo de sangue total 15 µL

Modo sangue total capilar 15 µL

#### Ciclo completo

60 amostras por hora

#### Exibição

Tela TFT sensível ao toque de 10,4 polegadas

#### Multiidioma

Chinês, Inglês, Espanhol, Português, Russo e Francês

#### Capacidade de armazenamento de dados

Até 40.000 resultados, incluindo informações numéricas e gráficas

#### Comunicação

Porta LAN compatível com o protocolo HL7

#### Interface

USB, LAN

Compatível com LIS bidirecional

#### Impressão

Impressora térmica externa, Impressora a laser / impressora jato de tinta, vários formatos de impressão e formatos definidos pelo usuário

#### Ambiente operacional

Temperatura: 10°C30°C

Umidade: 20%85%

Pressão do ar: 70 kPa106 kPa

#### Requisito de energia

100V-240V

50Hz/60Hz

#### Dimensões e peso

Profundidade (400 mm) x Largura (320 mm) x Altura (410 mm)

Peso: 24 kg

Mindray Building, Keji 12th Road South,  
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China  
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680  
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

**mindray** são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais de propriedade da Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.  
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.  
P/N: PT-BC-30S-210285X6-20150623

**mindray**

#### MINDRAY DO BRASIL

Rua Tavares Bastos, 329 – Perdizes São Paulo / SP

Tel.: (11) 3078-8026 / FAX: (11) 3078-8035

ivdbrazil@mindray.com

www.mindray.com

 **vyttra**  
diagnósticos

Suporte técnico e científico

**Digital care** vyttra

0800 723 5015

digitalcare@vyttra.com

WhatsApp: 55 11 99738 9296