

mindray

vyttra
diagnósticos

BC-6200

Autoanalizador Hematológico

Alta Performance para Todos

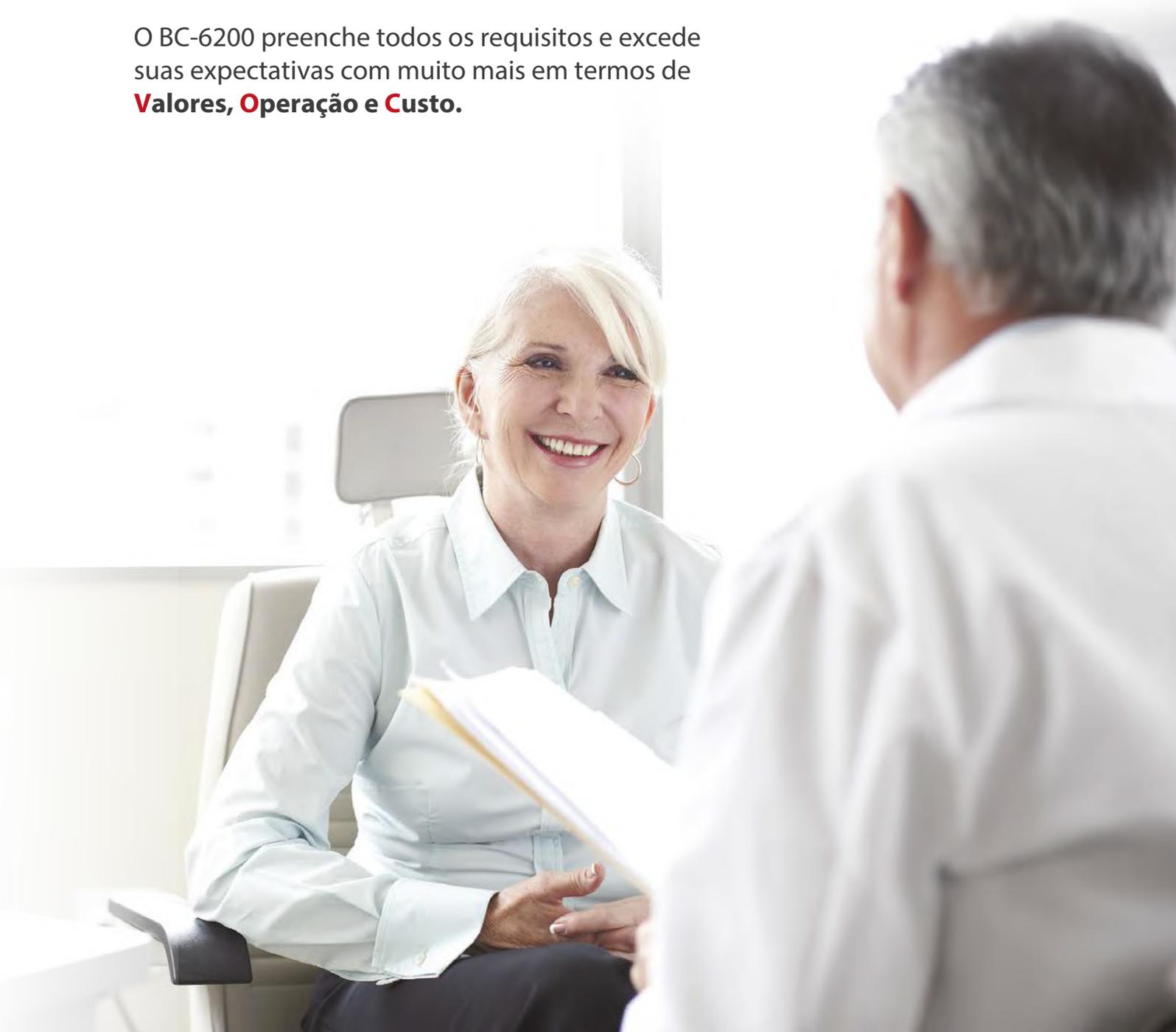
110 amostras/hora





Os laboratórios de hoje procuram por um analisador com o melhor valor clínico, com alertas eficientes que reduzam a taxa de microscopia, resultados de células vermelhas nucleadas, reticulócitos e fluídos biológicos, gerados por um sistema com design compacto.

O BC-6200 preenche todos os requisitos e excede suas expectativas com muito mais em termos de **Valores, Operação e Custo.**

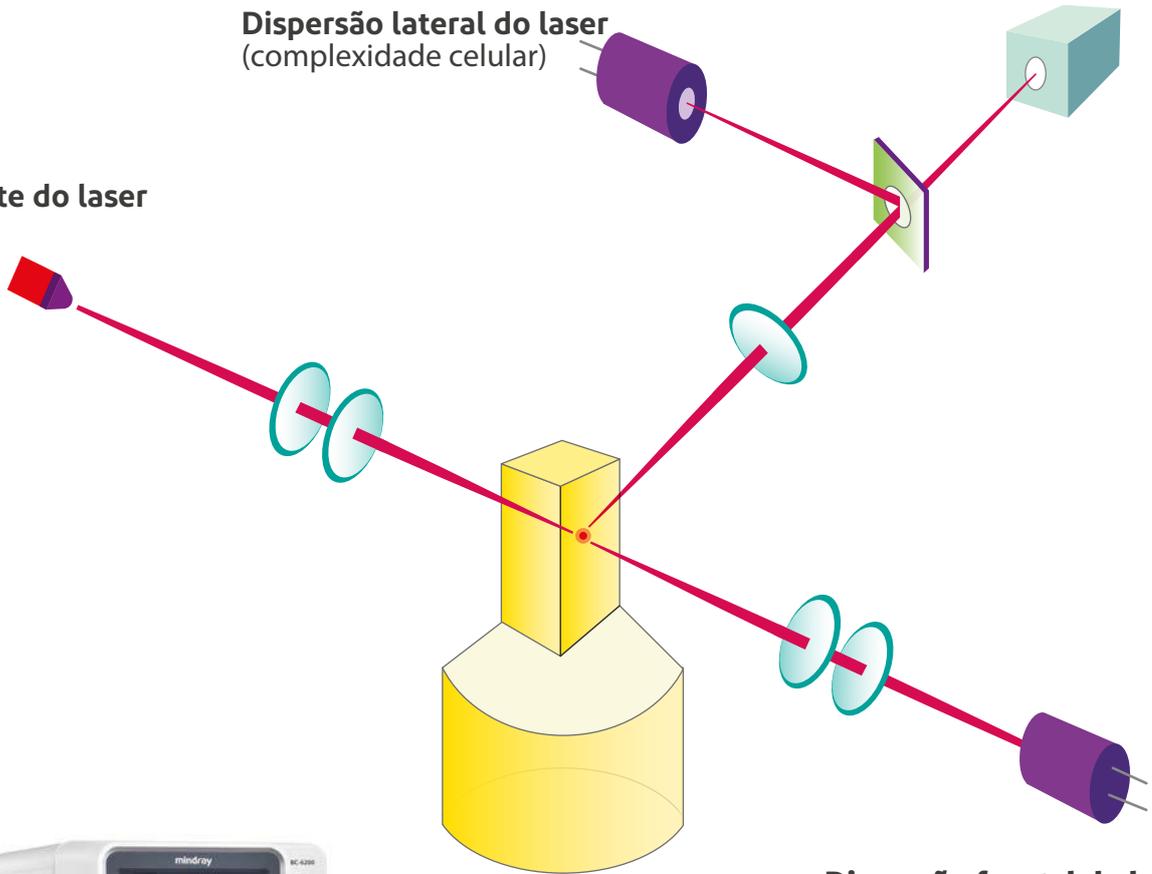




Sinais de fluorescência
(DNA/RNA informação)

Dispersão lateral do laser
(complexidade celular)

Fonte do laser

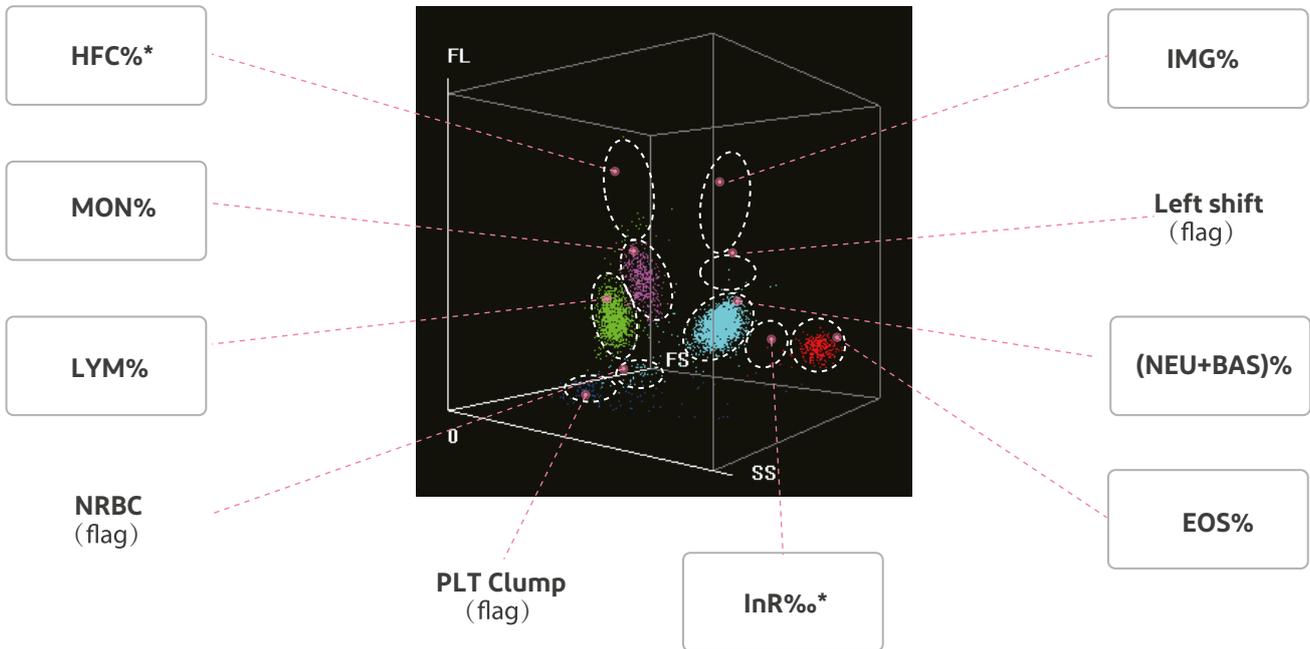


Dispersão frontal do laser
(tamanho da célula)



Com o mais novo design óptico e sistema de reagentes, a tecnologia SF Cube ajuda na melhor diferenciação de agregado e células anormais de células normais.

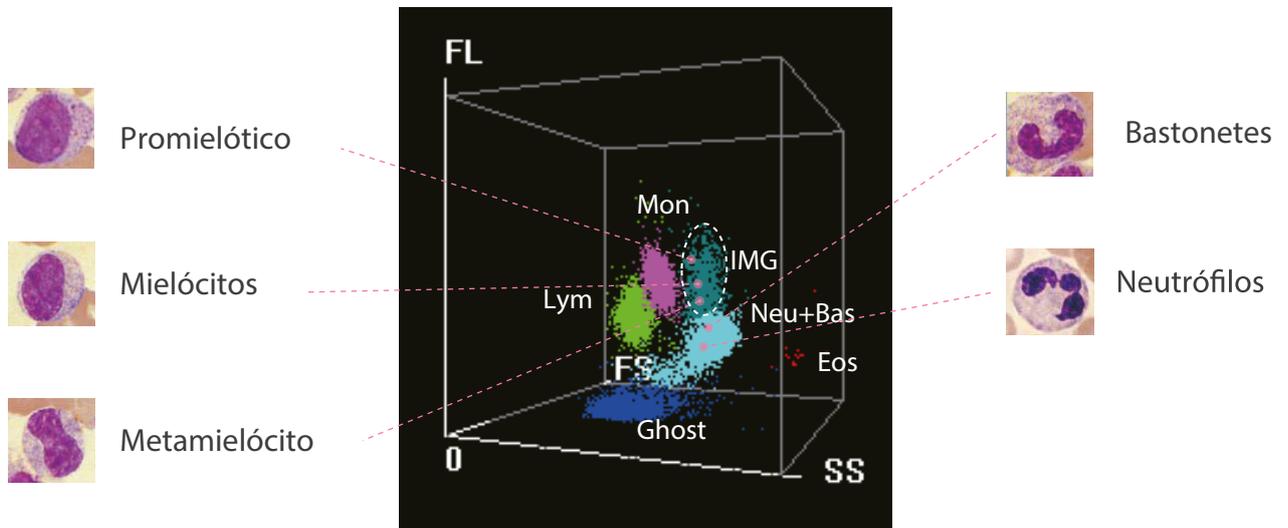
Canal DIFF



No gráfico de dispersão do DIFF, o BC-6200 não apenas fornece uma diferencial em 5 partes (com granulócitos imaturos), como também fornece parâmetros de pesquisa como HFC (Blastos & Linfócitos atípicos), InR (células infectadas por malária) e alertas de bastonetes, NRBC, agregado de PLT e linfócitos atípicos.

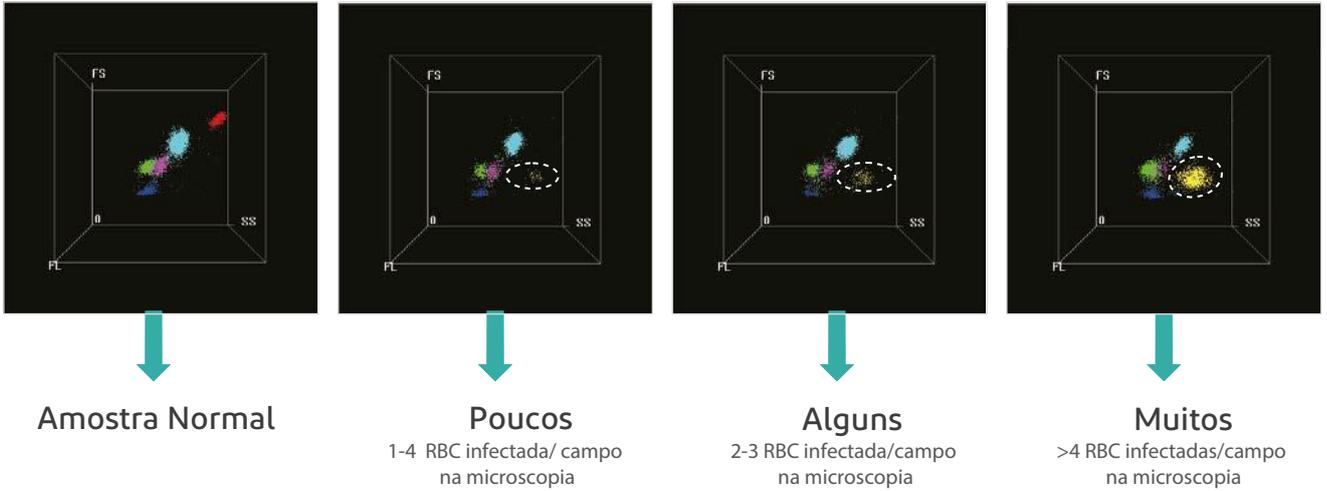
HFC*(#, %) este parâmetro representa a população de células de alta fluorescência, como blastos e linfócitos atípicos.

IMG(#, %) este parâmetro fornece informações de granulócitos imaturos, incluindo promielócitos, mielócitos, metamielócitos, eosinófilos imaturos e basófilos imaturos.



*Apenas para pesquisa

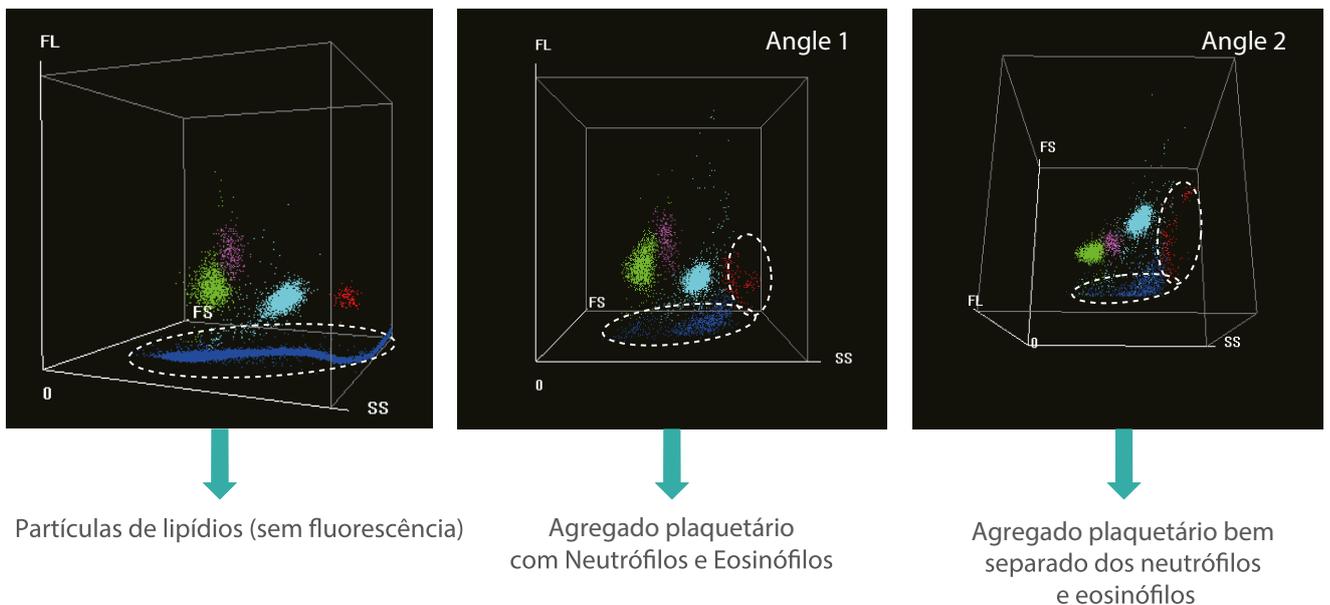
Triagem para malária



Nota: A nuvem em amarelo é apenas para destacar a área.

O equipamento fornece um alerta dedicado chamado "infected RBC?", e os parâmetros de pesquisa "InR*(#,%)", representam o número absoluto e porcentagem de RBC infectadas respectivamente. O usuário do BC-6200 pode obter informações sobre a presença de plasmodium na amostra, agente causador da malária. Com o aumento do número de RBC infectadas com parasitas da malária, os pontos na área de "InR" aumenta proporcionalmente. Isso cria a possibilidade de julgar a severidade da infecção.

Prevenção de Interferentes

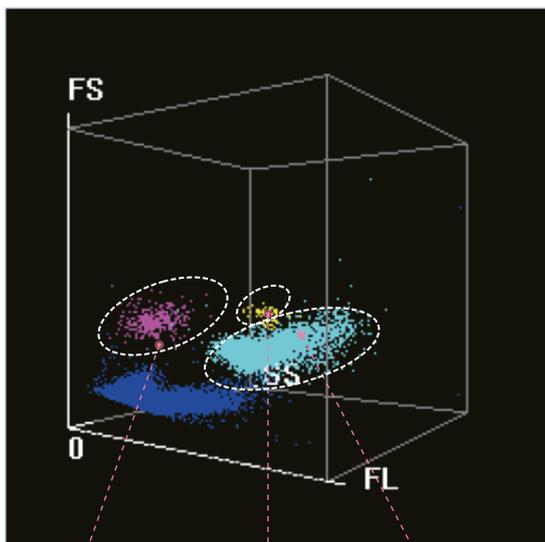


No gráfico de dispersão DIFF, os WBCs são corados por fluorescência, mas as partículas de lipídeos não. O que previne interferentes e garante a acurácia dos resultados de WBC.

Com as informações obtidas através da análise em 3D, os agregados plaquetários ficam bem separados das populações de WBCs.



Canal WNB



NRBC

Baso%

WBC-N*

No gráfico de dispersão WNB, o BC-6200 fornece resultados de NRBC, Basófilos e WBC-N*. Isso significa que o número atual de NRBCs pode ser medido na rotina de CBC, caso esteja presente na amostra.

Basófilos são contados neste canal.
Os resultados de basófilos e NRBC são gerados sem nenhum reagente ou custo extra.

**Apenas para pesquisa*

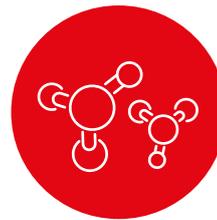
NRBC resultados em todas as contagens de CBC



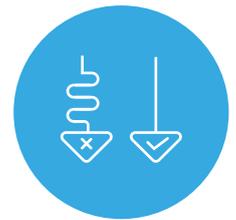
Correção automática da contagem de WBC, garantindo uma contagem correta de amostras neonatal



Diagnóstico para anemia hemolítica

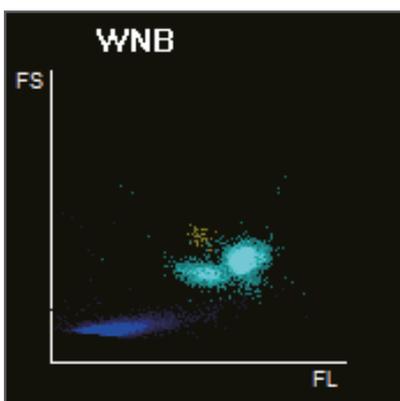


Monitoramento de doenças hematopoiéticas

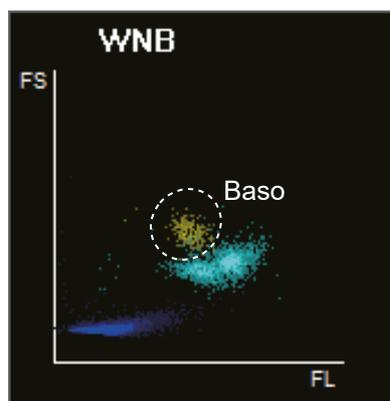


Redução da taxa de análise microscópica

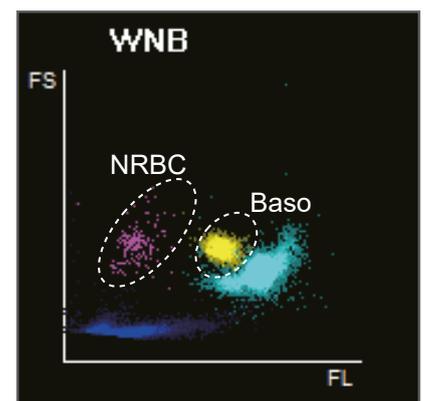
NRBCs não são usualmente encontradas no sangue periférico, exceto neonatos. A detecção de NRBCs é essencial no diagnóstico e monitoramento de doenças hematopoiéticas.



Amostra normal



Basófilo alto

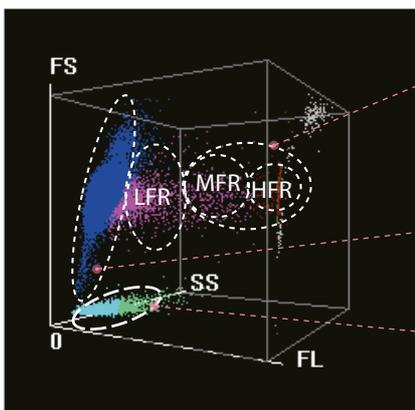


Baso Alto & NRBC

BC-6200 fornece resultados precisos nas amostras, mesmo em amostras com altos níveis de Basófilos e NRBCs.



Canal RET



IRF

RBC-O*

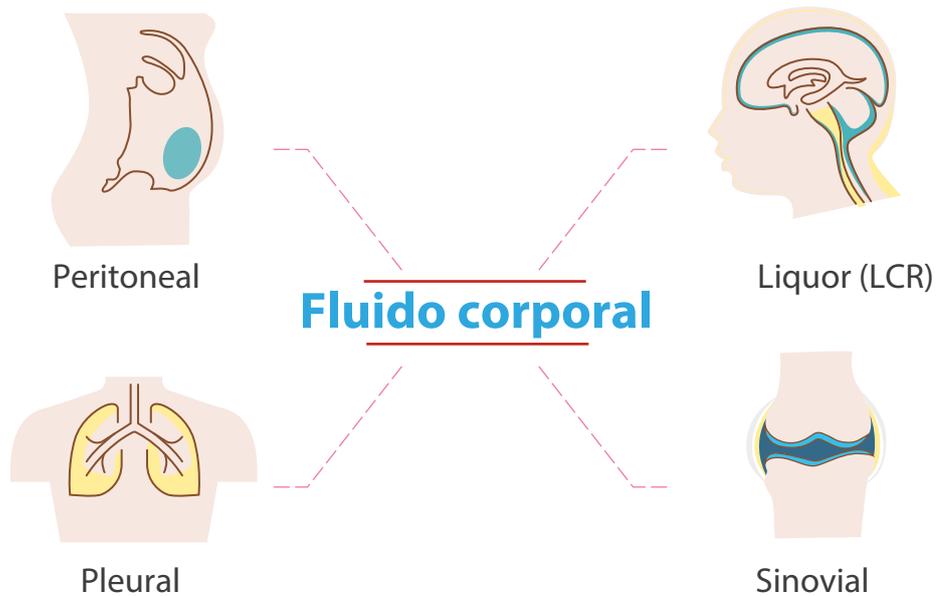
PLT-O*

Com a tecnologia SF Cube de análise celular, os reticulócitos são diferenciados de outras RBCs pela reação com a coloração por fluorescência. Os parâmetros tradicionais RET# e RET%, o BC-6200 fornece também dados da fração imatura de reticulócitos (IRF), o que pode auxiliar no diagnóstico precoce da anemia e monitoramento da resposta terapêutica da medula óssea.

**Apenas para pesquisa*

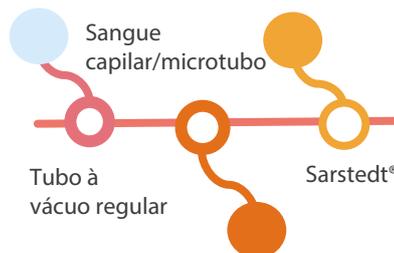
Fluídos Biológicos

O BC-6200 também possui a função de fluídos biológicos sem reagentes dedicados. Os vários tipos de fluídos biológicos podem ser testados, incluindo peritoneal, pleural, líquor (LCR) e sinovial.



Aplicável a vários tipos de tubos

Devido as diferentes necessidades dos clientes, diferentes tubos de coleta podem ser utilizados no BC-6200 , incluindo o tubo à vácuo regular, microtubo e Sarstedt®.

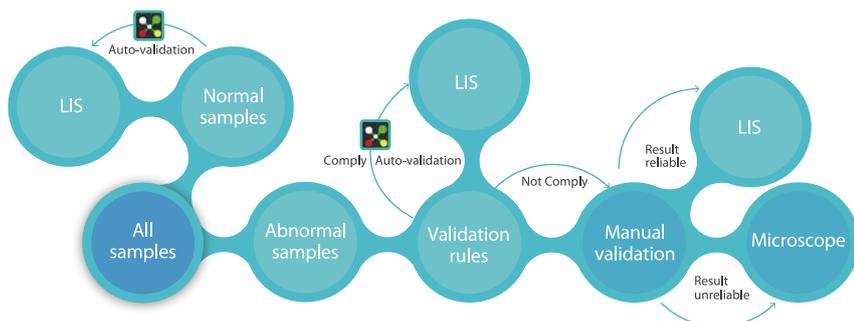


Mais intuitivo LabXpert software

LabXpert é uma configuração padrão do BC-6200 para análise de dados.

O software LabXpert possui funções otimizadas para simplificar o fluxo de trabalho e melhorar a análise dos dados.

Regras de reexame dão eficiência na auto validação de amostras normais; isso fornece uma interface mais intuitiva para rever e validar amostras patológicas



Custo



Repetição Automática

Os resultados das amostras com os critérios de repetição, deverão retornar no autoloader para repetição automática sem interferência mecânica do analista



Menor tempo de teste

Pode carregar até 50 tubos ao mesmo tempo e oferece até 110 amostras / hora.



Baixo volume de amostra

Utiliza baixo volume de amostra e reagentes.
Para CBC+DIFF+RET com NRBC, o BC-6200 utiliza 80 μ L de sangue total e 35 μ L de sangue capilar.



Manutenção fácil

A única manutenção diária é ao desligar a máquina, colocar o limpador de sonda ou uma vez ao dia caso não desligue a máquina. O programa "auto-protect" lembra o operador do momento de fazer a manutenção (caso não desligue a máquina).

BC-6200

Autoanalisador Hematológico

Princípios

SF Cube* é o método de contagem do WBC, 5 partes diferencial, NRBC, RET e PLT-O, DC impedância é o método para contagem de RBC e PLT

Os reagentes para hemoglobina são livres de cianeto

*S: Scatter; F: Fluorescence; Cube: Análise em 3D

Parâmetros

37 Parâmetros reportáveis (sangue total): WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, IMG%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, IMG#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, NRBC#, NRBC%; PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC, RET%, RET#, RHE, IRF, LFR, MFR, HFR, IPF

29 Parâmetros de Pesquisa (sangue total): HFC#, HFC%, RBC-O, PLT-O, PLT-I, WBC-O, WBC-D, TNC-D, IME%, IME#, H-NR%, L-NR%, NLR, PLR, WBC-N, TNC-N, InR#, InR%, Micro#, Micro%, Macro#, Macro%, RPI, H-IPF, IPF#, MRV, FRC#, FRC%, PDW-SD

7 Parâmetros Reportáveis (fluidos biológicos): WBC-BF, TC-BF#, MN#, MN%, PMN#, PMN%, RBC-BF

11 Parâmetros de Pesquisa (fluidos biológicos): Eos-BF#, Eos-BF%, Neu-BF#, Neu-BF%, HF-BF#, HF-BF%, RBC-BF, LY-BF, LY-BF%, MO-BF#, MO-BF%

2 Histogramas para RBC e PLT

3 Gráficos de dispersão em 3D: DIFF, WNB, RET

5 Gráficos de dispersão em 2D: DIFF, WNB, RET, RET-EXT, PLT-O

Mode de Contagem

CBC, CBC+DIFF, CBC+DIFF+RET, CBC+RET, RET

Capacidade de memória

Até 100.000 resultados incluindo informações gráficas e numéricas

Ambiente Operacional

Temperatura: 15C°~32C°

Umidade: 30%~85%

Performance

Parâmetro	Linearidade	Precisão	Arraste
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤2.5% (≥4×10 ⁹ /L)	≤1.0%
RBC	0-8.60×10 ¹² /L	≤1.5% (≥3.5×10 ¹² /L)	≤1.0%
HGB	0-260g/L	≤1.0% (110-180g/L)	≤1.0%
HCT	0-75%	≤1.5% (30%-50%)	≤1.0%
PLT	0-5000×10 ⁹ /L	≤4.0% (≥100×10 ⁹ /L)	≤1.0%
RET#	0-0.8×10 ¹² /L	≤15% (RBC≥3×10 ¹² /L; 1%≤RET%≤4%)	/

Volume de Amostra

Sangue total (Autoloader, tubo fechado)	80uL
Sangue capilar (tubo fechado)	35uL
Pré-diluído (tubo fechado)	20uL
Fluidos biológicos (tubo fechado)	85uL

Rendimento

Até 110 amostras/hora (CBC+DIFF)

Até 65 amostras/hora (RET)

Até 40 amostras/hora (Fluidos Biológicos)

Capacidade de Carregamento

Até 50 tubos de amostra

