



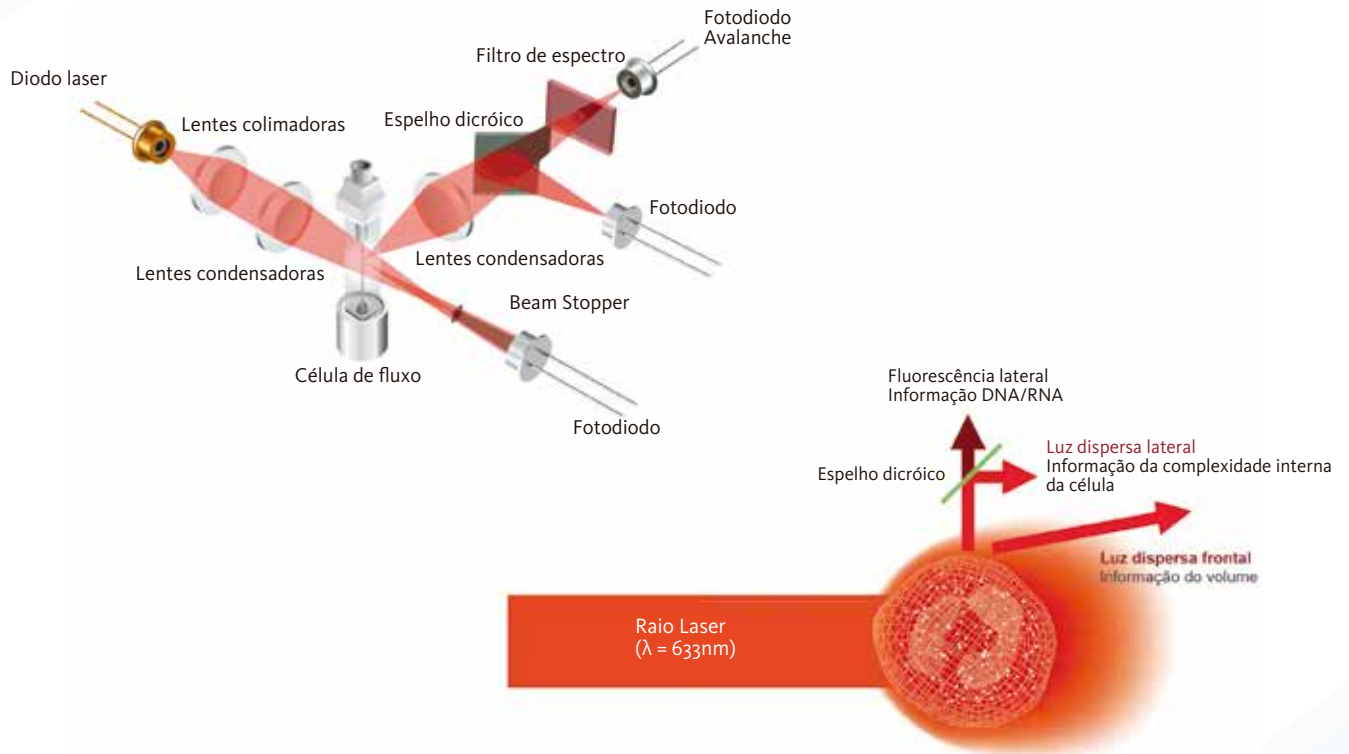
**Tecnologia e
Parâmetros Clínicos Avançados**
Analisadores Hematológicos Automatizados Série-XN



Tecnologia com Avançada Precisão, Especificidade e Produtividade

Novos corantes fluorescentes com melhor especificidade celular:

- A precisão e exatidão que você espera da Sysmex:
 - Quantificação dos eritroblastos (NRBC) no canal de leucócitos para todas as amostras, eliminando a necessidade de correção da contagem de leucócitos e da diferencial leucocitária
 - Melhor e mais otimizado sistema de alarmes para detecção de anormalidades celulares, aumenta o número de resultados reportáveis
 - Análise de líquidos biológicos, incluindo a diferencial leucocitária de 2 - partes
- Importância de um segundo método de análise de plaquetas realizado no canal PLT-F:
 - Melhora a análise de plaquetas em amostras patológicas utilizando o corante fluorescente específico
 - Fornece o parâmetro Fração Imatura de Plaquetas (IPF) para avaliação e diferenciação da trombocitopenia em conjunto com outras informações clínicas disponíveis
 - Redução das intervenções manuais com o uso das regras de decisão clínica de reanálise e/ou testes reflexivos definidas pelos usuários



A Análise Celular em Hematologia é Diferente Agora

Os analisadores hematológicos da Série-XN revolucionam a tecnologia com a introdução de novos canais para análise celular. Esse novo analisador é robusto e utiliza uma metodologia que inclui, lise celular específica e coloração fluorescente, que permite a avaliação da morfologia celular de forma detalhada como nunca antes realizada.

Os analisadores da Série-XN são projetados para estar um passo à frente dos analisadores hematológicos do passado. Esse aperfeiçoamento inclui:

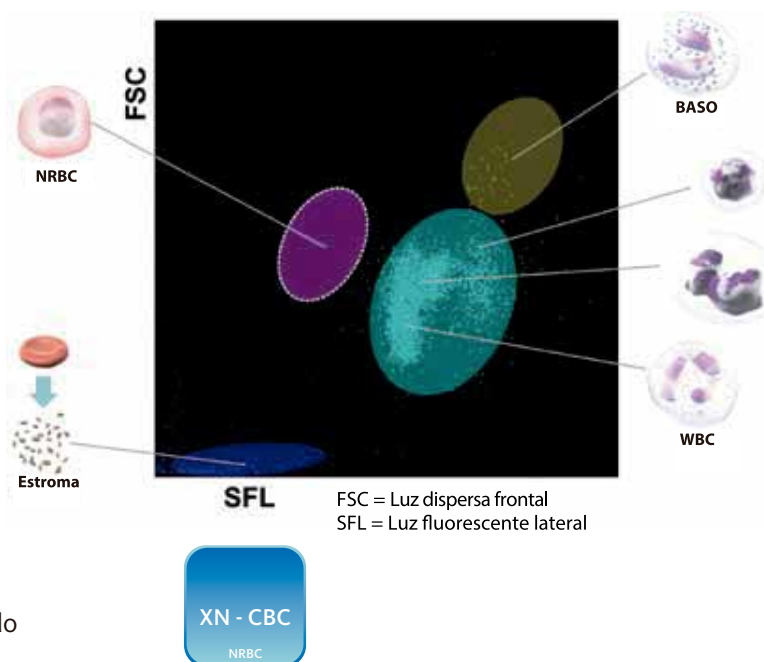
- Contagem exata e precisa de leucócitos mesmo em pacientes leucopênicos
- Contagem exata e precisa de plaquetas mesmo em pacientes trombocitopênicos
- Análise e determinação de eritroblastos (NRBC) em todas as amostras
- A diferencial leucocitária é reportada em um número maior de amostras mesmo em pacientes leucopênicos

Novo Canal WNR

Avaliação e quantificação dos eritroblastos (NRBC) automática para todos os hemogramas

Maior eficiência. Os eritroblastos são identificados e quantificados nesse novo canal, assim como os leucócitos. Não requer tratamento prévio das amostras nem reagente adicional ou correção matemática. Sem interferência de lípideos ou eritrócitos resistentes à lise. Agora, seu laboratório pode reportar contagens precisas de leucócitos em uma única análise mesmo na presença de eritroblastos.

No canal WNR, o analisador mede a fluorescência lateral e a dispersão frontal de luz. A fluorescência lateral avalia o conteúdo de material nucleico para identificação e quantificação de eritroblastos e leucócitos. A luz desviada frontalmente mede o tamanho da célula.



Tecnologia:

Citometria de fluxo fluorescente com corante de polimetina específico para ácidos nucleicos e lise celular específica

Parâmetros reportáveis:

WBC, BASO#, BASO%, NRBC#, NRBC%

Reagentes:

Lysercell® WNR e Fluorocell® WNR

Novo Canal WDF

Contagem automática de granulócitos imaturos para todas as diferenciais leucocitárias

Agora, as contagens de leucócitos com valor < 500 apresentam melhor exatidão e precisão tornando possível reportar estes resultados de total de leucócitos e da diferencial leucocitária.

Em amostras leucopênicas, os analisadores da Série-XN triplicam o número de células contadas e com isso são capazes de reportar a diferencial em todas as amostras, independentemente do valor contagem de leucócitos ($< 0,50 \times 10^3$).

A Sysmex melhorou a sensibilidade e especificidade da análise da diferencial de 6 - partes empregando uma nova metodologia de discriminação entre monócitos, linfócitos, linfócitos atípicos e blastos. O algoritmo adaptável de alarmes Sysmex baseado no reconhecimento da forma da área da população celular - SAFLAS - consegue discriminar linearmente o agrupamento celular do gráfico de dispersão WDF analisado a forma e o posicionamento de diferentes populações de células mononucleares. Com isso, há uma melhor diferenciação celular, que significa mais diferenciais leucocitárias sendo reportadas.

Tecnologia:

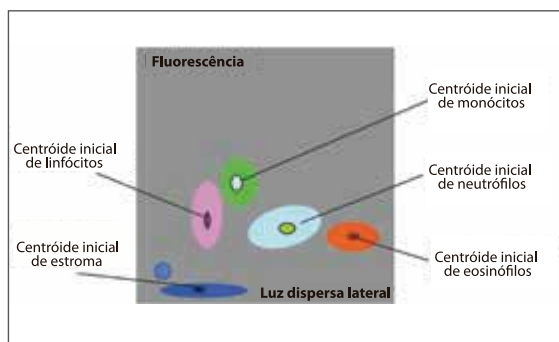
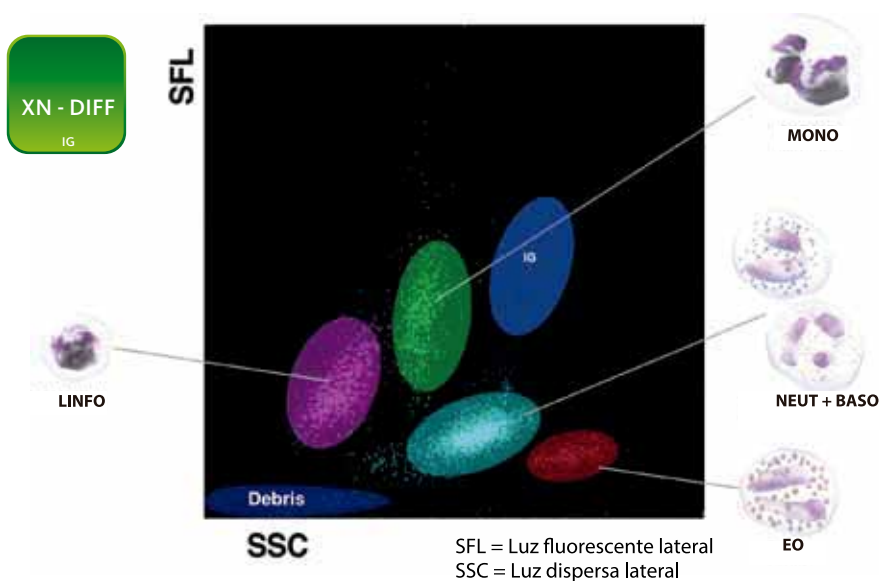
Citometria de fluxo fluorescente e a metodologia SAFLAS

Parâmetros reportáveis:

NEUT%, NEUT#, LINFO%, LINFO#,
MONO%, MONO#, EO%, EO#
IG%, IG#

Reagentes:

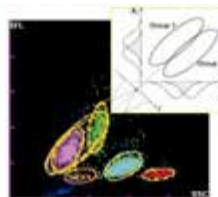
Lysercell® WDF e Fluorocell® WDF



Este gráfico mostra como populações diferentes de células, particularmente monócitos e linfócitos, podem ser separadas usando a análise da densidade populacional e dispersão lateral de luz vs. fluorescência.

Metodologia SAFLAS

Algoritmo Adaptável de Alarmes Sysmex Baseado no Reconhecimento da Forma do Agrupamento Celular



Deteção de células anormais - (com alta sensibilidade)

LDA - Análise Linear Discriminante

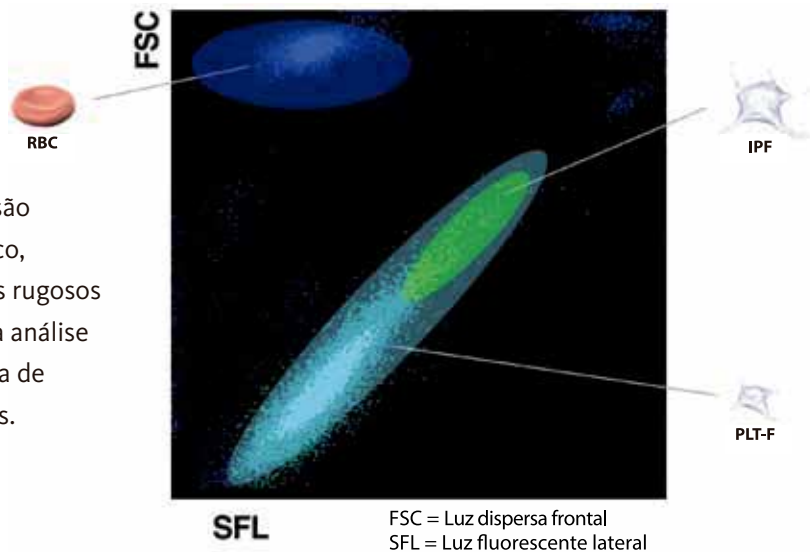
Com o objetivo de analisar em detalhes as populações de linfócitos e monócitos, a metodologia SAFLAS reconhece o número de células e a forma da área em que cada população se posiciona, bem como o ângulo, o tamanho, comprimento, etc.

Novo Canal de Plaqueta Fluorescente (PLT - F)

A Série-XN utiliza a impedância para maioria das contagens de plaquetas. Quando a precisão dessa contagem não pode ser garantida por este método, o parâmetro é marcado com um asterisco.

Os XNs automaticamente realizam uma ação reflexiva de contagem de plaquetas no novo canal de medição que utiliza fluorescência e que aumenta a quantidade de células contadas em até 6 vezes.

No novo canal de plaquetas fluorescentes - PLT-F as plaquetas são identificadas e quantificadas pelo corante fluorescente específico, a Oxazina que cora as superfícies dos retículos endoplasmáticos rugosos e das mitocôndrias. Essa reação tem excelente correlação com a análise de CD41/CD61 e também minimiza as interferências na presença de fragmentos eritrocitários, micrócitos e fragmentos de leucócitos.



Fração Imatura das Plaquetas - IPF

A Série-XN é capaz de analisar graus de imaturidade das plaquetas da mesma maneira que analisa reticulócitos ou outras células imaturas. O parâmetro IPF avalia diretamente a trombopoiese e é utilizado em conjunto com outras informações clínicas disponíveis para diferenciação dos mecanismos fisiopatológicos das causas de trombocitopenia.

PLT-F
IPF

Tecnologia:

Citometria de fluxo fluorescente com corante específico para plaquetas

Parâmetros reportáveis:

PLT-F - Plaqueta Fluorescente

IPF - Fração Imatura de Plaquetas

Reagentes:

CELLPACK® DFL, Fluorocell® PLT

XN-9000-301



Canal RET

Os parâmetros reportados no canal de reticulócitos fornecem uma avaliação celular completa da eritropoiese. Essas análises são realizadas automaticamente nos analisadores da Série-XN:

- Sem nenhuma preparação prévia das amostras
- Sem reagentes adicionais

As células vermelhas circulantes no sangue periférico são classificadas e diferenciadas pelo seu tamanho e estado de maturação celular. Essas análises fornecem informações quantitativas e qualitativas que permitem uma avaliação celular direta da eritropoiese, útil na triagem dos quadros de anemia e no monitoramento das terapias de ferro quando utilizadas em conjunto com outras informações clínicas disponíveis.

Tecnologia:

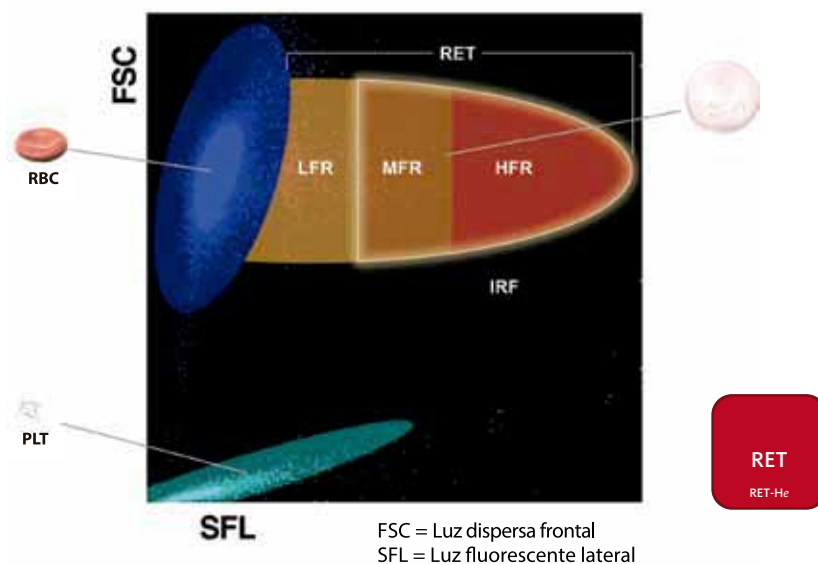
Luz dispersa frontal e fluorescência lateral

Parâmetros reportáveis:

RET#, RET%, IRF (Fração Imatura dos Reticulócitos) e RET-He (Conteúdo de Hemoglobina nos Reticulócitos)

Reagentes:

CELLPACK® DFL, Fluorocell® RET



FSC = Luz dispersa frontal
SFL = Luz fluorescente lateral

LFR = Reticulócitos de Baixa Fluorescência
MFR = Reticulócitos de Média Fluorescência
HFR = Reticulócitos de Alta Fluorescência
IRF = Fração Imatura dos Reticulócitos = MFR + HFR

Reagentes em Cartuchos

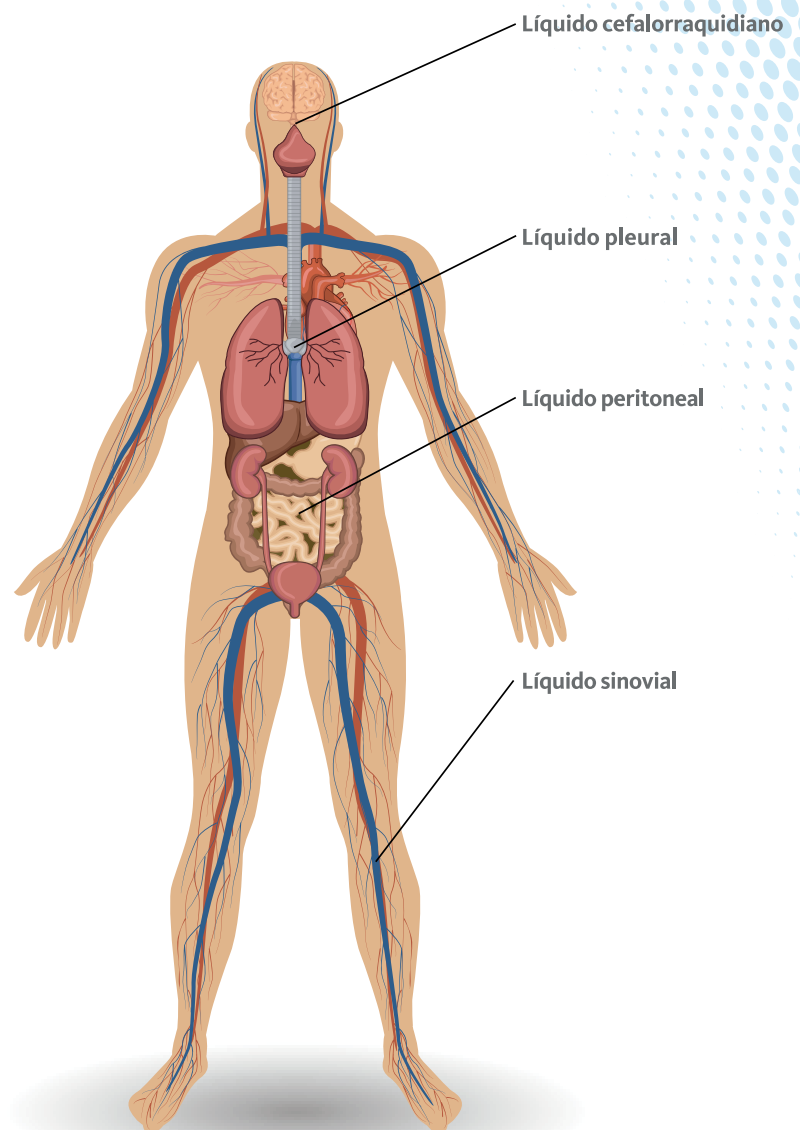
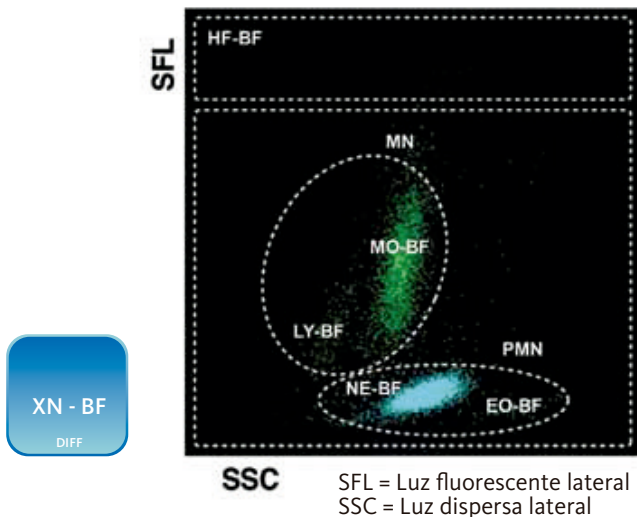
As embalagens dos corantes fluorescentes são parecidas com cartuchos de impressora e podem ser substituídos de maneira fácil e rápida. A Tecnologia de Identificação por Rádio-Frequência (RFID) otimiza a substituição dos reagentes, prevenindo erros como troca entre reagentes além de simplificar o controle de documentação do histórico de substituição de reagentes.



Análise de Líquidos Biológicos

Diferencial de 2 - partes em todas as análises de líquidos biológicos

Nunca foi tão fácil e rápido analisar líquidos biológicos como é agora com os analisadores da Série-XN. Foram eliminados vários processos de preparação e não há a necessidade de reagentes adicionais. O seu laboratório poderá fornecer resultados altamente precisos sem qualquer processo manual.



Tecnologia:

Citometria de fluxo fluorescente

Parâmetros reportáveis:

WBC-BF, TC-BF, RBC-BF*, PMN%,
PMN#, MN%, MN#

Reagentes:

Lysercell® WDF e Fluorocell® WDF

*Medição por impedância usando CELLPACK DCL



Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori,
Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japan
Tel. +81 (78) 265-0521
Fax +81 (78) 265-0530
www.sysmex.co.jp

Sysmex America, Inc.
577 Aptakisic Road
Lincolnshire, IL 60069, U.S.A.
Tel. +1 (847) 996-4500
Fax +1 (847) 996-4397
www.sysmex.com/us

Sysmex Canada, Inc.
5045 Orbitor Drive,
Building 9, Suite 401,
Mississauga, ON L4W 4Y4, Canada
Tel. +1 (905) 366-7900
Fax +1 (905) 366-7899
www.sysmex.ca

Sysmex Latin America and the Caribbean
Rua Joaquim Nabuco, 615 - Bairro Cidade Jardim,
São José dos Pinhais
Paraná - Brasil - CEP 83040-210
Tel. +55 (41) 2104-1314
Fax +55 (41) 2104-1300
www.sysmex.com.br

