

Soluções de automatização em hematologia

# Série-XN™

## Revolução da automatização compacta em hematologia



Together for a better  
healthcare journey

# Além da tecnologia, rumo ao futuro

## Automatização compacta e inteligente

É uma abordagem nunca feita antes para o setor de hematologia. Abordagem essa que permite aos laboratórios apresentar uma alta performance, incluindo todos os parâmetros avançados da Sysmex, independente do volume de testes ou do *layout* do laboratório.

- Tecnologia de citometria de fluxo fluorescente em todos os canais de análise;
- Ampla gama de parâmetros que agregam valor clínico ao hemograma;
- Padronização e melhoria da qualidade dos resultados do hemograma;
- Otimização do fluxo de trabalho e aumento da produtividade do laboratório;
- Confirmação automática dos resultados através de ações rerun (reanálise) e reflex definidos por regras on board.

Você determina o que é analisado. Você determina a velocidade. Você gerencia seus resultados conforme seu critério. Essa é a hematologia Sysmex que se adapta às suas necessidades.



## Valores clínicos da Série-XN™

Canal  
CBC

### XN-CBC

Contagem precisa e confiável dos leucócitos totais, mesmo na presença de concentrações elevadas de NRBC.

- Eritroblastos (NRBC # e %) reportados automaticamente em todos os hemogramas;
- Correção automática da contagem de linfócitos e leucócitos totais.

Canal  
DIFF

### XN-DIFF

Diferencial leucocitária de 6-partes.

- Contagem de granulócitos imaturos (IG # e %) em toda diferencial leucocitária e detecção de anormalidades nas populações de leucócitos com alta sensibilidade;
- Auxilia na detecção de processos inflamatórios e infecciosos, além de monitorar terapias.

Canal  
RET

### XN-RET

Análise da quantidade e qualidade das células da série eritrocítica.

- Auxilia no diagnóstico da anemia por deficiência de ferro e anemia por doença crônica;
- RET-He: conteúdo de hemoglobina nos reticulócitos avalia o nível de hemoglobinização dos reticulócitos auxiliando no controle da terapia com ferro e/ou eritropoetina;
- IRF: Fração Imatura dos Reticulócitos.

Canal  
PLT-F

### PLT-F

Segunda metodologia de análise das plaquetas por citometria de fluxo fluorescente.

- Maior precisão nos casos de trombocitopenia;
- IPF: fração imatura das plaquetas é o parâmetro que auxilia na diferenciação dos casos de trombocitopenia por destruição periférica ou falha medular.

Modo  
XN-BF

### XN-BF

Modo dedicado para análise de líquido cefalorraquidiano, líquido sinovial e líquidos serosos (peritoneal, pleural).

- Fornece análise diferencial. Parâmetros Reportáveis: RBC-BF, WBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN%, TC-BF#

WPC

### WPC

Fornece melhor diferenciação de células blásticas e sinalização anormal de linfócitos; sem parâmetros reportáveis. Disponível nos analisadores XN-20.

# Soluções compactas da Série-XN™

## XN-1000™ – O alicerce da automação Sysmex



Módulo XN-10

- Um analisador XN-10 ou um XN-20;
- Até 100 amostras por hora com capacidade de carregamento de até 50 tubos;
- Ações de *rerun* e *reflex* automáticas definidas por regras on board servem para confirmar alterações ou adicionar valor de diagnóstico ao resultado;
- Capacidade analítica personalizada
  - Reporta eritroblastos (NRBC) e granulócitos imaturos (IG) em todos os hemogramas;
  - Possibilidade de reportar perfil reticulocitário, incluindo o conteúdo de hemoglobina nos reticulócitos (RET-He);
- Modo de análise de líquidos biológicos, dedicado para processar líquido cefalorraquidiano, líquido sinovial e líquidos serosos (peritoneal, pleural);
- Disponibilidade de análise de plaquetas por fluorescência e fração de plaquetas imaturas (IPF);
- **Wagon opcional:** ambiente de trabalho funcional ao acondicionar os reagentes dentro dos wagons.

## XN-2000™ – O par perfeito

- Conceito de equipamento *back-up* integrado: combinação de dois módulos XN-10 e/ou XN-20 com total capacidade analítica
- Até 200 amostras por hora com capacidade de carregamento de até 100 tubos
- **Wagon opcional:** ambiente de trabalho funcional ao acondicionar os reagentes dentro dos wagons



\*Opcional: módulo analítico XN-20

## XN-1500™ – Solução completa em uma única plataforma analítica



Com o objetivo de criar soluções de hematologia que trabalham em sintonia com as necessidades de cada laboratório, a Sysmex disponibiliza o XN-1500 que integra um módulo analítico XN-10 ou XN-20 com o SP-50, o preparador e corador de lâminas em uma única estação de trabalho. Assim, esfregaços sanguíneos padronizados das amostras que necessitam revisão e/ou

confirmação são confeccionados de forma automática, sem intervenção manual garantindo qualidade superior da análise do hemograma, otimização do fluxo de trabalho e, conseqüente aumento da produtividade do seu laboratório.

- Integração do módulo analítico XN-10 ou XN-20 com preparador e corador de lâminas
- Velocidade de processamento:
  - Módulo analítico XN-10 ou XN-20: até 100 amostras por hora
  - SP-50: até 75 amostras por hora
- Possibilidade de integração da solução XN-1500 com o módulo de análise digital da morfologia celular DI-60.

## XN-3100™ – Maior produtividade em um espaço mínimo



A solução XN-3100 é ideal para laboratório com demanda para um sistema de back-up, pois esse sistema conecta dois módulos analíticos XN-10 ou XN-20 com o preparador e corador de lâminas SP-50. Isto garante o aumento da produtividade do laboratório já que os dois módulos analíticos funcionam juntos perfeitamente processando as amostras simultaneamente. O XN-3100 possui um único ponto de entrada de amostras e um único ponto de saída. Os testes reflexivos baseados em regras de decisão clínica são realizados automaticamente e, as amostras que necessitam revisão são conduzidas diretamente para o SP-50, garantindo precisão e agilidade nos resultados.

- Conceito de backup integrado: dois módulos analíticos conectados com preparador e corador de lâminas
- Velocidade de processamento:
  - Dois módulos analíticos XN-10 ou XN-20: até 200 amostras por hora
  - SP-50: até 75 amostras por hora
- Possibilidade de integração da solução XN-3100 com o módulo de análise digital da morfologia celular DI-60
- Wagon opcional: ambiente de trabalho funcional ao acondicionar os reagentes dentro dos wagons

# Especificações

## Princípios de análise

- WBC DIFF/ RET/ PLT-F: Citometria de fluxo fluorescente
- RBC/ PLT-I: Impedância com foco hidrodinâmico
- HGB: Sulfato lauril de sódio, livre de cianeto

## Parâmetros analisados

### Parâmetros reportáveis no modo sangue total

- WBC, NRBC%, NRBC#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, NEUT%, LYMPHO%, MONO%, EO%, BASO%, NEUT#, LYMPHO #, MONO#, EO#, BASO#, IG%, IG#.

### Parâmetros reportáveis do canal de reticulócitos (opcional)

- RET#, RET%, IRF, RET-He

### Parâmetros reportáveis no modo de líquidos biológicos (opcional)

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

### Parâmetros reportáveis no modo de plaquetas fluorescentes (opcional)

- PLT-F, IPF#, IPF%

## Velocidade de processamento da Série-XN

- Até 100 amostras por hora por módulo analítico XN-10 ou XN-20
- Até 40 amostras por hora por módulo XN no modo de líquidos biológicos (opcional)
- Até 75 lâminas por hora por módulo SP-50

## Volume de aspiração

### Módulo XN-10 ou XN-20:

- 88µl de sangue no modo automático (tubo fechado) e no modo manual (tubo aberto)
- 88µl modo de líquidos biológicos (opcional)

### Módulo SP-50:

- 70µl de sangue para preparação automática da lâmina
- 38µl de sangue para preparação manual da lâmina

## Controle de qualidade

### XN-CHECK e XN-CHECK BF

- Para controle de qualidade através do programa Sysmex Insight IQAP

### XN-CHECK

- Produto completo de três níveis de controle de qualidade para todos os parâmetros do hemograma, diferencial leucocitária, plaquetas e perfil reticulocitário

### XN-CHECK BF

- Produto completo com dois níveis de controle de qualidade para todos os parâmetros: total de células nucleadas (TC), eritrócitos (RBC), leucócitos (WBC) e diferencial leucocitária

## Regras decisão clínica on-board

- Modelo de regras pré-carregado no computador dos analisadores da Série-XN
- Editável/ajustável pelo cliente
- Simples habilitação/desabilitação

## Dimensões/ Peso - L × P × A [cm]/ [kg]

### Configurações básicas

- XN-1000: aproximadamente 64,5 × 75,5 × 85,5/ 78
- XN-2000: aproximadamente 96,0 × 88,0 × 85,5/ 143
- XN-1500: aproximadamente 100,6 × 105,3 × 85,5/ 207
- XN-3100: aproximadamente 200 × 108,9 × 92,1/320

## Maximize sua produtividade

A Sysmex compreende de fato os desafios complexos com que os laboratórios estão lidando e lidarão no futuro e sempre iremos criar meios para resolvê-los. Nossas soluções automatizadas de hematologia Sysmex® Série-XN representam um grande passo da automatização que maximiza a capacidade e a produtividade do seu laboratório.

Trabalhamos duro para garantir que os clientes Sysmex consigam o máximo retorno do seu investimento. Desde a implementação e treinamento até a manutenção e suporte contínuos, cada etapa do nosso processo foi programada para reduzir seus custos de operação, melhorar suas eficiências laboratoriais e, acima de tudo, melhorar a qualidade de vida dos seus pacientes.

Para saber mais sobre como podemos ajudar seu laboratório a evoluir para o próximo nível com as soluções automatizadas de hematologia Sysmex® Série-XN, visite [www.sysmex.com.br](http://www.sysmex.com.br).



Sysmex® Série-XN: Registro ANVISA: 80015490094  
Sysmex® SP-50: Registro ANVISA: 80015490125  
Sysmex® DI-60: Registro ANVISA: 80015490104

---

**Sysmex Corporation:** 1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chu-ku, Kobe 651-0073, Japan - Tel. +81 (78) 265-0521 [www.sysmex.co.jp](http://www.sysmex.co.jp)

**Sysmex America, Inc.:** 577 Aptaski Road Lincolshire, IL 60069, U.S.A. - Tel. +1 (847) 996-4500 [www.sysmex.com/us](http://www.sysmex.com/us)

**Sysmex do Brasil Indústria e Comércio Ltda.:** Rua Dr. Rubens Gomes Bueno, nº 691 - 6º andar, Torre Sigma - Santo Amaro, São Paulo/SP - CEP 04730-000 - Brasil - Tel. +55 (11) 5643-1300 [www.sysmex.com.br](http://www.sysmex.com.br)

**Sysmex Colombia S.A.S:** Calle 84 A # 10 - 50 piso 5, Barrio el Retiro - Bogotá DC, Colombia. - Tel. +57 (1) 634-1500 [www.sysmex.com.co](http://www.sysmex.com.co)

**Sysmex Chile SpA.:** Badajoz 45, oficina 1701, Torre B, Las Condes C.P. 756 0941, Santiago, Chile. - Tel. +56 (2) 2940-2369 [www.sysmex.cl](http://www.sysmex.cl)

**Sysmex Diagnósticos México S. de R.L. de C.V.:** Paseo de la Reforma #250 esq. Niza Piso 8 Colonia Juárez, México, D.F. - Tel. +52 (55)3600-7106 [www.sysmex.com.mx](http://www.sysmex.com.mx)