

SOLUÇÕES DE AUTOMATIZAÇÃO EM HEMATOLOGIA  
**SÉRIE-XN™**

Revolução da automação  
compacta em hematologia.



# ALÉM DA TECNOLOGIA, RUMO AO FUTURO

## A 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

**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  
DIFF

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 hemoglobinizacão dos reticulócitos auxiliando no controle da terapia com ferro e/ou eritropoetina

**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 e também pode ser usado como marcador para prever mau prognóstico em eventos cardiovasculares

CANAL  
PLT-F

MODO  
XN-BF

**XN-BF:** modo dedicado para análise de líquido cefalorraquídeo, líquidos sinovial e serosos

- Fornece análise diferencial de 2-partes: células mononucleares (MN# e %) e polimorfonucleares (PMN# e %)

# SOLUÇÕES COMPACTAS DA SÉRIE-XN™

## XN-1000™ - O ALICERCE DA AUTOMAÇÃO SYSMEX



MÓDULO XN-10

- 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 cefalorraquideo, líquidos sinovial e serosos
  - 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) 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*

## XN-1500™ - SOLUÇÃO COMPLETA EM UMA ÚNICA PLATAFORMA ANALÍTICA



Com o objetivo de criar soluções de hematologia que trabalhem em sintonia com as necessidades de cada laboratório, a Sysmex lança o XN-1500 que integra um módulo analítico 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 com preparador e corador de lâminas
- **Velocidade de processamento:**
  - **Módulo analítico XN:** 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 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 a agilidade nos resultados.

- **Conceito de *backup* integrado:** dois módulos analíticos conectados com preparador e corador de lâminas
- **Velocidade de processamento:**
  - **Dois módulos analíticos XN:** 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
- 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:** 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 (TNC), eritrócitos (RBC), leucócitos (WBC) e diferencial leucocitária de 2 partes

## Regras decisão clínica on-board

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

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

### Configurações básicas

- **XN-1000:** aproximadamente 64,5 x 75,5 x 85,5/ 78
- **XN-2000:** aproximadamente 96,0 x 88,0 x 85,5/ 143
- **XN-1500:** aproximadamente 100,6 x 105,3 x 85,5/ 207
- **XN-3100:** aproximadamente 200 x 108,9 x 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 Lincolnshire, 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 do Paraíso, 148 - Conj. 31 - Paraíso, São Paulo/SP - CEP 04103-000 - Brasil - Tel. +55 (11) 3145-4300 [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)