

Siemens Healthcare Diagnostics, a empresa líder em diagnósticos clínicos, está comprometida em fornecer aos médicos as informações vitais que precisam para diagnósticos precisos, tratamento e monitoração de pacientes. Nosso portfólio abrangente de sistemas impulsionados pelo desempenho, oferta de menus inigualáveis e soluções de TI, juntamente com atendimento altamente sensível, está projetado para otimizar o fluxo de trabalho, melhorar a eficiência operacional e apoiar cuidados aperfeiçoados ao paciente.

PSI e todas as marcas associadas são marcas registradas da Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Todas as outras marcas e marcas registradas são propriedade de seus respectivos donos.

Sysmex é marca registrada da Sysmex Corporation. O nome oficial do produto do Sistema Sysmex CS-2000i é Sysmex CS-2000i /2100i Analisador Automatizado de Coagulação Sanguínea.

A disponibilidade do Produto pode variar de país para país e está sujeita a exigências regulatórias variáveis. Favor contatar seu representante local quanto à disponibilidade.

Siemens Ltda.

CAS 0800 55 4838
Av. Mutinga, 3800 - 5º andar
051100-902 - São Paulo - SP

www.siemens.com.br



Espécimes inadequados estão causando erros em seu laboratório?

Melhore a qualidade e a eficiência de seu laboratório com a tecnologia PSI

Sistema de Hemostasia Sysmex CS-2000i

Answers for life.

SIEMENS



Pronto para ver a diferença que a tecnologia avançada faz?

Potencialize a capacidade de seu laboratório com checagens de Integridade de Amostras Pré-analíticas (PSI - Preanalytical Sample Integrity) utilizando o Sistema de Hemostasia Sysmex CS-2000i.

Os efeitos dos fatores pré-analíticos chegam a ser responsáveis por até 70% dos erros em laboratórios clínicos.¹

Usando tecnologias de tomografia de multi-comprimento de onda e sensor do nível da amostra para detectar espécimes inadequados, o Sysmex® CS-2000i minimiza os erros pré-analíticos e ajuda a fornecer resultados da mais alta qualidade nos primeiros exames.

Aumente a capacidade de seu laboratório gerir amostras inadequadas com o analisador Sysmex CS-2000i, o primeiro instrumento em uma nova geração de sistemas de coagulação da Siemens Healthcare Diagnostics.



Inspeções visuais podem deixar **sem identificação** questões de integridade das amostras

Deixe o Sysmex CS-2000i aumentar a qualidade dos resultados do seu laboratório.

Usando tecnologia PSI™ simultânea, com multi-comprimentos de onda, o analisador Sysmex CS-2000i fornece apoio extra ao operador, identificando e automaticamente gerindo amostras problemáticas de exames antes da análise.

- Detecta hemólise, icterícia e lipemia (HIL) com uma varredura pré-analítica (Imagem 1) da amostra do paciente executada em três comprimentos de onda: 405 nm, 575 nm e 660 nm.
 - Critérios definidos pelo usuário permitem o manuseio automático do resultado.
- Checagem do volume da amostra do tubo primário propicia assistência na identificação de potenciais imprecisões causadas por coleta inadequada da amostra, que pode resultar em proporção incorreta de anticoagulante em relação ao plasma do paciente.
 - Mais de 3 tipos de tubos de coleta podem ser programados.
 - Resultados das amostras fora do volume aceitável recebem um flag para ser registrado.
- Varredura simultânea em multi-comprimento de onda para reações de coagulação a 340 nm, 405 nm, 575 nm, 660 nm e 800 nm.
 - Sob condições específicas, utiliza automaticamente comprimentos de ondas ideais para garantir resultados precisos na presença de HIL.
 - Minimiza a necessidade de retestar amostras com resultados insatisfatórios causados por substâncias interferentes.



Imagem 1. Varredura pré-analítica para HIL.

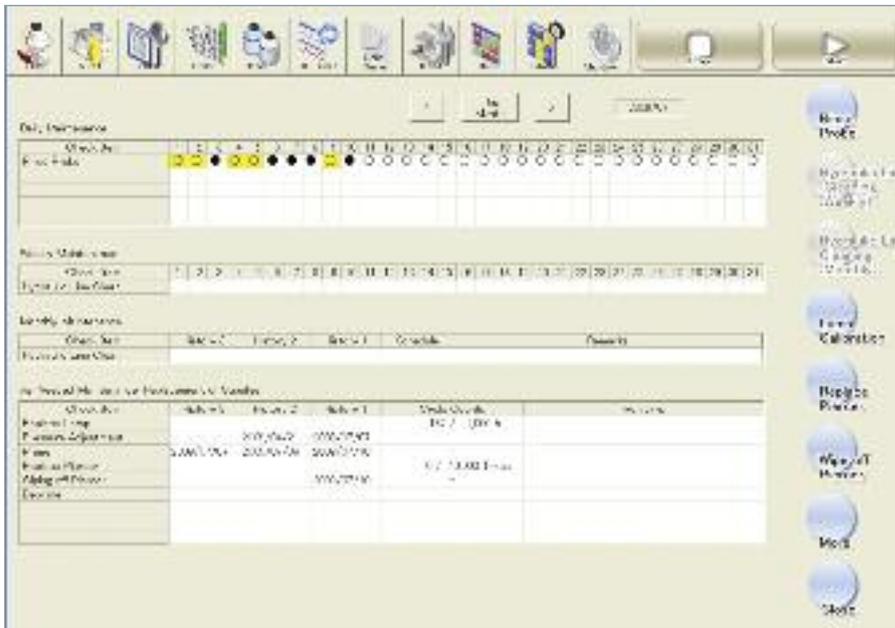


Imagem 2. Lista de verificação automática de manutenção para o usuário.



Projeto inspirado no cliente que reflete as necessidades dos laboratórios atuais.

- O Sysmex CS-2101i oferece uma opção cap-piercing avançada de terceira geração de pioneira tecnologia.
 - Reduz o tempo de processamento da amostra.
 - Melhora a segurança do operador, reduzindo o risco de exposição a materiais bioperigosos.
 - Confiabilidade comprovada em laboratórios clínicos por mais de 12 anos.
- Software intuitivo para o usuário simplifica a necessidade de operações e treinamento.
- Suporte de software para solucionar problemas ajuda o operador com as causas e as ações corretivas.
- Manutenção mínima para o usuário com quadro automático diário (Imagem 2).
- Mesa refrigerada para reagentes possibilita longa estabilidade e reduz a necessidade de retirar e substituir os reagentes.
- Posição inclinada dos frascos dos reagentes com identificação positiva por código de barras reduz seu desperdício.
- Carregamento contínuo de reagentes, amostras e cubetas para processamento ininterrupto.
- Input de código de barras bidimensional de Tabela de Valores Designados para calibradores, controles e reagentes asseguram a transferência precisa de TP ISI e valores nominais.
- Design sólido com mesa giratória para reagentes e movimentos curtos do dispensador de pipetas processam as amostras com rapidez e aumenta a confiabilidade do sistema.

Quer otimizar a qualidade dos resultados do seu laboratório?

Aproveite o poder da tecnologia multi-comprimento de onda e reduza a necessidade de repetir exames.

A varredura analítica simultânea multi-comprimento de onda usa até cinco diferentes comprimentos de onda para detectar e gerir amostras inadequadas.

A detecção fotóptica de coágulos fornece várias vantagens em relação aos sistemas mecânicos de detecção.²

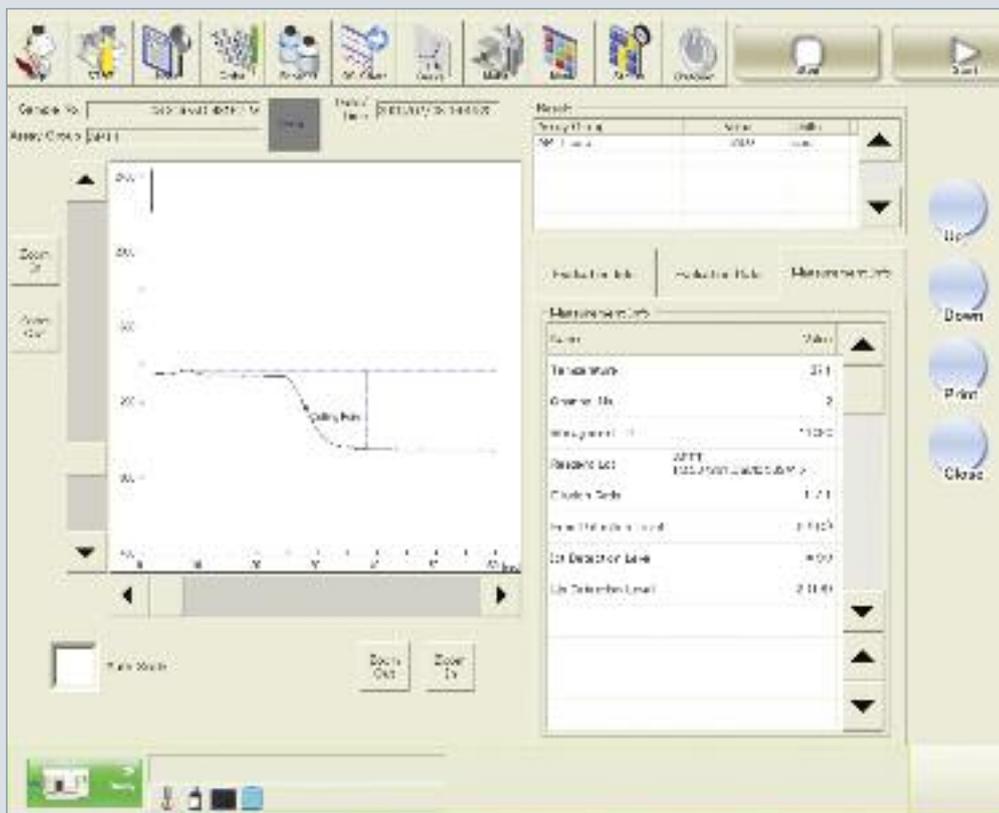
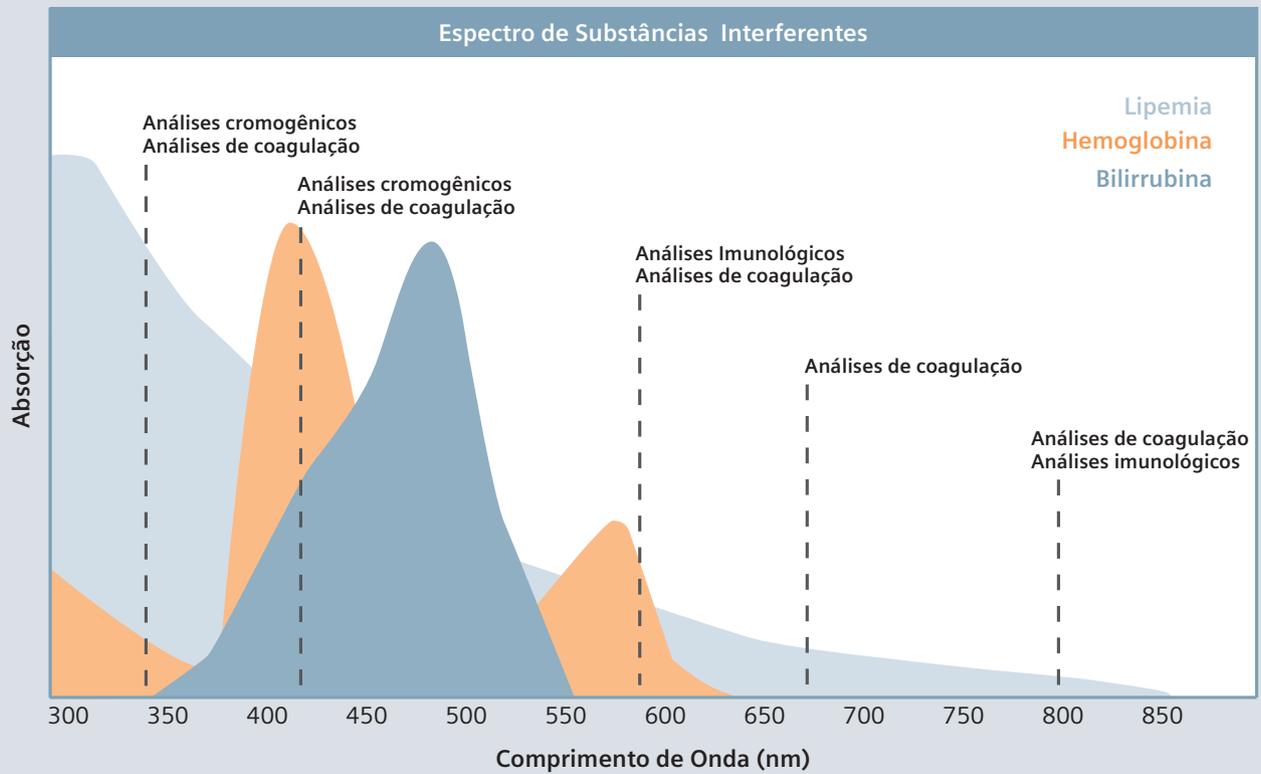
- Medição da transmissão da luz pode ser feita durante todo o decorrer da formação do coágulo, não apenas no final.
- Padrões atípicos de reação podem ser facilmente identificados para ajudar na determinação do resultado da reação de coagulação correta para pacientes com reações pouco usuais in vitro, tais como sepse e DIC.
- Algoritmos sofisticados de software registram, monitoram e verificam a cinética das reações para determinar o tempo correto da coagulação.

- As reações de coagulação mostram a assinatura completa do coágulo, não apenas um ponto de dados, para informações completas do exame.

Ampla espectro óptico lida com um amplo leque de análises para permitir uma alta produtividade operacional.

- Executa análises de coagulação usando três diferentes princípios de medição em uma única plataforma.
- Todos os detectores de reação podem ser usados para análises de coagulação, análises cromogênicos ou imuno turbidimétricos.
- Reduz os efeitos das substâncias interferentes nos espectros de absorção, selecionando automaticamente os comprimentos ideais de onda.

Princípios de Medição	Análise	Comprimento de Onda (nm)
Coagulação	TP, TTPA, Fbg, TT, Análises de Fatores Intrínsecos e Extrínsecos, Atividade da Proteína S, Coagulação da Proteína C, Triagem e Confirmação para Lupus, Proteína C Ativada	340, 405, 575, 660, 800
Cromogênico	Fator VIII, Fator XIII, Heparina, Antitromina, Antiplasmina alfa-2, Proteína C, Plasminogênio, Inibidor C1	340, 405
Imunológico	D-Dímero, Antígeno do Fator von Willebrand, Cofator de Ristocetina	575, 800



Otimizar

seu fluxo de trabalho com o Sysmex CS-2000i

Portfólio de exames expandido para consolidação real na estação de trabalho.

- Análise de Fator Cromogênico VIII
- Análise do Fator Cromogênico XIII
- Fator von Willebrand, Análise do Cofator de Ristocetina*
- PAI*, Inibidor C1
- Análises de agregação de plaquetas*
- Potencial de Trombina Endógena*

Reagentes de qualidade e tecnologia avançada de instrumentos propiciam os resultados que você pode confiar.

- Fibrinogênio detectado mesmo em níveis extremamente baixos para identificar e monitorar estados de hipo e disfibrinogenemia.

Faixas de Relato (aproximadas)	
Fibrinogênio	0.30 g/L (30 mg/dL) to 9.0 g/L (900 mg/dL)
Fator VIII	0.3% do normal a 400% do normal†
Fator IX	0.3% do normal a 400% do normal†

Imagem 3. Faixas aproximadas de relato.

- As deficiências severas de Fator VIII e Fator IX podem ser detectadas em pacientes hemofílicos e em níveis muito elevados para ajudar a identificar o risco de trombose.
- Resultados correlacionam com toda a família Siemens de analisadores para permitir monitoramento consistente de pacientes de um laboratório para outro.

Software intuitivo para o usuário e procedimentos automatizados de manutenção proporcionam uma operação simples e aumento da confiança entre os membros da equipe.

- Relatórios de manutenção para o usuário totalmente automáticos com lista de verificação.
- Gerenciamento de erros e guia de solução de problemas suportados por software fornecem condições e ações para solução.
- Verificação automática com conectividade LIS bidirecional possibilita que os resultados sejam carregados para o médico assim que estiverem disponíveis.

*Em desenvolvimento.

†Faixas de reporte dependem do valor do calibrador.



Aumente a eficiência e a produtividade

Totalmente programável, controle de qualidade automático garante resultados mais precisos.

- CQ automático é realizado a cada troca de frasco de reagente;
- CQ automático é realizado em intervalos pré-estabelecidos.

Carregamento contínuo de amostras, reagentes e consumíveis do paciente fornecem um fluxo ininterrupto de trabalho.

- Funções de gerenciamento de reagentes realçadas.
 - Carrega até 40 reagentes na mesa de reagentes.
 - Função de leitura de código de barras e software avançado permitem gerenciamento eficiente dos reagentes:
 - Identificação positiva dos reagentes;
 - Rastreamento do volume em tempo real;
 - Rastreamento de estabilidade a bordo.

- Estabilidade expandida dos reagentes a bordo reduz custos para o laboratório.
 - Ângulo do frasco de amostra reduz desperdício de volume morto de reagente para maximizar o número de análises por frasco.
 - Mesa refrigerada de reagentes fornece estabilidade a bordo mais longa. Os frascos de reagente, com frequência podem permanecer no sistema até esvaziarem.

Estabilidade dos Reagentes a Bordo	Horas
TP sec (ThrS/Inn)	96
TTPA (todos reagentes)	96
Fibrinogênio (Dade Thr.)	96
D-Dímero	52
FVIII/FIX	96*

* FIX com Pathromtin SL = 72 horas

Canais de Medição

- Dez detectores de reação para diferentes princípios de medição; quatro fornecem capacidade de misturar durante medição, se necessário;
- Fotometria simultânea em cinco comprimentos de ondas em todos os canais detectores (340 nm, 405 nm, 575 nm, 660 nm e 800 nm).

Capacidade de Amostras

- 50 amostras;
- Cinco posições adicionais STAT.





Capacidade dos Reagentes e Condições de Temperatura

- Em média, 40 posições, temperatura de 10° C.
- Cinco posições buffer à temperatura ambiente.

Curvas de Referência

- Gerenciamento de reagentes em multilotes.
 - Máximo de 10 curvas de referência por lote.
 - Máximo de 10 lotes de reagentes por parâmetro.

Informação de Pedido

Catálogo N°	Descrição do Produto	Quantidade
10488583	Sysmex CS-2000i, 230V	1 Unidade
10488585	Sysmex CS-2100i com unidade de cap-piercing, 230V	1 Unidade

Para mais informações entre em contato com o seu representante mais próximo ou acesse: www.siemens.com.br

Armazenamento de Dados dos Resultados

- 10.000 amostras, cada com um máximo de 60 resultados.
- Os resultados podem ser exportados em formato CSV e importados para o MICROSOFT EXCEL.

Display

- Tela colorida touch screen de 19 polegadas com teclado e mouse.

Referências:

1. Lippi G et al. *Clin Chem Lab Med.* 2007;45:728-36.
2. Bai B et al. *Blood Coagul Fibrinolysis.* 2008;19:569-76.

Sistema de Hemostasia Sysmex CS-2000i: outra inovação de qualidade da Siemens Healthcare Diagnostics, líder mundial no mercado de análises de coagulação.