

# Em busca do melhor

S-Monovette® –  
O padrão ouro em  
coleta de sangue



# Defina padrões na coleta de sangue

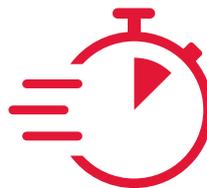
O S-Monovette®



## O padrão ouro em coleta de sangue

O sangue venoso é o material de amostra mais importante para responder a perguntas médicas. A base para diagnósticos corretos e precisos é a qualidade ideal da amostra. O S-Monovette® da SARSTEDT tem estabelecido padrões desde a sua introdução:

Nenhum outro sistema de coleta de sangue fornece amostra de qualidade ideal, independentemente das condições da veia, a coleta de sangue será segura e o resultado confiável.



## Economia de tempo

- Cada amostra é um resultado: Minimize a taxa de repetição de coletas de sangue
- Sempre o sistema de coleta de sangue correto: Evite veias colapsadas em pacientes com condições venosas difíceis

**Ganhe tempo quando for importante.**



## Seguro

- Proteção segura contra acidentes com agulhas graças à cânula pré-montada, conexão segura e proteção estabelecida da agulha
- Nenhum contato com o material da amostra. Coleta higiênica de amostras usando um sistema fechado de coleta de sangue
- Resultados de análise confiáveis para um diagnóstico confiável

**Proteção onde ela for necessária.**



### Atendimento de primeira classe ao paciente

- Minimizar o sofrimento: Reduza punções e coletas de sangue repetidas, pois o colapso das veias pode ser evitado
- Em todas as situações: Além da versão padrão, oferecemos uma variedade de produtos especiais para jovens, idosos ou pessoas gravemente doentes
- Para o melhor diagnóstico possível: A qualidade ideal da amostra minimiza desvios na análise

**Porque o bem-estar dos seus pacientes não é negociável para nós.**



### Tudo em uma mão

- Amostragem: Escolha da melhor metodologia de coleta
- Transporte de amostras: Transporte rápido de amostras entre diferentes departamentos do hospital e fora dele
- Manuseio de amostras: Soluções individualmente configuráveis, rápidas e confiáveis para automação laboratorial

**Conseguimos mais juntos.  
Let's work together!**



### Sustentável.

- Menos gases de efeito estufa: 40% a menos de CO<sub>2</sub> em comparação com sistemas convencionais de coleta de sangue
- Menos uso de material: 32% menos uso de material em comparação com sistemas de vácuo
- Menos resíduos: Redução de 80% no volume de resíduos graças às embalagens econômicas e ecológicas e ao design compacto do produto

**Um investimento num futuro melhor.**

# Estrutura e função do S-Monovette®

O sistema flexível de coleta de sangue



A proteção especial da agulha minimiza o risco de acidentes com agulhas.

O design fino e ergonômico do suporte da cânula garante um ângulo de inserção plano.

Pronto para uso imediato graças ao suporte de cânula integrado (multiadaptador).

A membrana mais profunda evita o contato com sangue no local da punção.

A tampa de rosca facilita a abertura do S-Monovette® e minimiza o efeito do aerossol.



Máximo conforto de manuseio graças à operação com uma mão da proteção da agulha da cânula Safety Multifly®.

Pronto para uso imediato graças ao suporte de cânula integrado (multiadaptador).

Os pinos situados na tampa garantem uma conexão segura entre a cânula e o S-Monovette®.

Mangueira flexível disponível, curta ou longa, dependendo da sua necessidade.



Fácil controle visual graças à etiqueta transparente.

O design exclusivo permite a coleta de sangue usando tecnologia de aspiração ou vácuo.

# Dois em um e um para todos

O sistema de coleta de sangue certo para cada situação

## A técnica de aspiração: a remoção mais suave

Com a técnica de aspiração, o fluxo sanguíneo pode ser ajustado às condições da veia do paciente e o colapso da veia pode ser evitado. Durante a coleta de sangue, a haste do êmbolo é puxada suavemente. O fluxo sanguíneo constante e controlado garante menos forças de cisalhamento e taxas de hemólise minimizadas.

**Técnica de aspiração suave para qualidade ideal da amostra.**

A técnica de aspiração: saiba mais agora!



[sarstedt.com/s-monovette-br-vid-asp](http://sarstedt.com/s-monovette-br-vid-asp)

## A tecnologia de vácuo: vácuo sempre fresco

Para usar o S-Monovette® com a tecnologia a vácuo, a haste do êmbolo é puxada para trás e travada antes da coleta de sangue. Isto significa que há sempre um novo vácuo no S-Monovette® e, como na técnica de aspiração, obtém-se um volume de enchimento sempre exato.

A tecnologia a vácuo: saiba mais agora!



[sarstedt.com/s-monovette-br-vid-vac](http://sarstedt.com/s-monovette-br-vid-vac)



Técnica de aspiração



Técnica a vácuo.



# Economia de tempo

Ótima qualidade de amostra e resultados rápidos



Uma amostra de sangue centrifugada com sobrenadante transparente (soro) apresenta qualidade de amostra ideal para diagnósticos tranquilos.



## É por isso que você deve prestar atenção à melhor qualidade de amostra possível

- Os custos de tempo, pessoal e material são reduzidos por uma taxa de hemólise minimizada.
- Amostras de qualidade inadequada dificultam um diagnóstico seguro.
- As recoletas colocam pressão adicional sobre a equipe e os pacientes e causam altos custos adicionais.

Para um diagnóstico seguro e, portanto, um atendimento ideal ao paciente, uma amostra de sangue deve atender aos mais altos padrões. A hemólise pode distorcer os valores laboratoriais e exigir repetidas coletas de sangue. Com a técnica de aspiração do S-Monovette®, a frequência de amostras hemolíticas pode ser significativamente reduzida porque o fluxo sanguíneo é adaptado individualmente às condições venosas.

A coleta suave de sangue usando o princípio de aspiração e a baixa sucção associada evitam em grande parte o colapso da veia, mesmo em condições de veias frágeis.

A qualidade ideal da amostra também está associada a amostras de sangue corretamente preenchidas e sem coágulos. Coágulos bem como, por ex., amostras de análise de coagulação insuficientemente preenchidas dificultam o diagnóstico imediato e podem exigir repetidas coletas de sangue.

## Hemólise – é o que dizem os estudos

- Altas forças de cisalhamento durante a coleta de sangue levam ao aumento da hemólise.
- Amostras de sangue altamente hemolíticas não podem ser analisadas e requerem repetidas coletas de sangue.
- Graças à técnica de aspiração suave do S-Monovette®, as taxas de hemólise podem ser reduzidas muitas vezes em comparação com a tecnologia de vácuo.

	Sistema de vácuo	Técnica de aspiração	Diferença
<b>Hospital Cantonal de Friburgo/Suíça</b>			
Millius et al. Pract Lab Med 2021; 27:e00252 The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study	17,0 %	4,3 %	<b>12,7 %</b>
<b>Hospital Geral Sengkang, Singapura</b>			
Omar et al. Pract Lab Med 2023; 35 e00315 Reducing blood sample hemolysis in the emergency department using S-Monovette® in aspiration mode	38,2 %	9,4 %	<b>28,8 %</b>
<b>Wright Patterson AFB Military Hospital / USA</b>			
Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the SARSTEDT S-Monovette® Blood Collection System	13,0 %	1,9 %	<b>11,1 %</b>
<b>Clínica de Pesquisa Istanbul / Turquia</b>			
Kazozoglu et al. Clin Lab 2019; 65(1) The Effect of Different Blood Drawing Methods on Hemolysis and Test Results from Intravenous Catheters Used in Emergency Departments	14,7 %	4,4 %	<b>10,3 %</b>
<b>Laboratório Clínico de Málaga / Espanha</b>			
Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5 %	6,9 %	<b>10,6 %</b>
<b>Hospital Universitario de Parma / Itália</b>			
Lippi et al. Clin Biochem. 2013; 46(7-8):561-564 Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters	29,0 %	2,0 %	<b>27,0 %</b>

**Ao utilizar o S-Monovette® com a técnica de aspiração, a taxa de hemólise pôde ser significativamente reduzida em todos os estudos mencionados.**



Agora ganhe ainda mais tempo combinando o S-Monovette® com o sistema de transporte de amostras Tempus600®: tire proveito da coleta de sangue ideal e do transporte rápido de amostras.



# Seguro

Onde é importante



A cânula de segurança e a cânula Safety-Multifly®: segurança graças ao suporte de cânula integrado e à proteção da agulha.

## Segurança para o usuário

O S-Monovette® não apenas estabelece padrões para o atendimento ao paciente, mas também atribuímos grande importância à segurança dos usuários: Ao eliminar a etapa de “montagem da cânula e suporte”, são atendidos os mais altos padrões de higiene, segurança ocupacional e eficiência.

Juntamente com a cânula de segurança ou a cânula Safety Multifly®, o S-Monovette® forma um sistema fechado de coleta de sangue que sempre pode ser usado fechado em todas as condições das veias.

## Conexão segura: a cânula de segurança / cânula Safety Multifly®

- Conexão segura graças ao princípio de encaixe entre o S-Monovette® e a cânula de segurança / cânula Safety Multifly®.
- Conceito de cânula segura e higiênica, pronta para uso imediato sem montagem.
- Punção segura com a cânula de segurança / cânula Safety-Multifly® graças ao ângulo de punção plano.
- Amostragem higiênica graças a um sistema fechado e membrana embutida.
- Proteção segura contra acidentes em ambas as agulhas das pontas da cânula, graças ao suporte integrado e proteção de agulha estabelecida.

## Segurança para o paciente

O suporte de cânula fino e ergonômico permite um ângulo de inserção particularmente plano e evita a perfuração da veia. Isso garante o melhor atendimento possível ao paciente.



# Atendimento de primeira classe ao paciente



O foco está nas pessoas

## Seja jovem ou idoso: o foco está nas pessoas

Para os pacientes menores, a SARSTEDT oferece o S-Monovette® Pediátrico. Com ele, pequenos volumes de cerca de 1 ml podem ser removidos diretamente por via venosa, sem etapa de transferência.

Pessoas idosas, assim como, pessoas gravemente doentes especialmente com doenças crônicas, também possuem veias frágeis.

O S-Monovette® fornece a resposta certa com a técnica de aspiração suave.

- Carga mínima do paciente
- Não há necessidade de usar seringas adicionais
- Nenhuma transferência de amostra para recipientes secundários
- Evitando punções e amostras de sangue repetidas
- Sem colapso das veias

Saiba mais sobre coleta de sangue em pediatria.



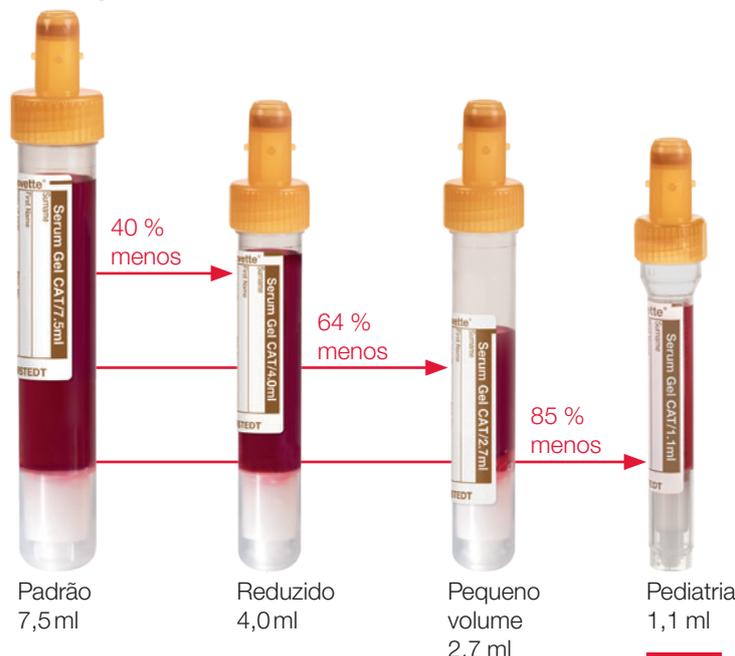
[sarstedt.com/s-monovette-br-paediatrics](http://sarstedt.com/s-monovette-br-paediatrics)

## Patient Blood Management: pequeno volume, grande efeito

Para um gerenciamento do sangue do paciente (GSP) ideal, além das versões padrão do S-Monovette®, também estão disponíveis variantes especialmente desenvolvidas com volume reduzido. Isto significa que o volume sanguíneo pode ser ajustado exatamente às respectivas necessidades.



- A perda de sangue no diagnóstico laboratorial é significativamente reduzida.
- As anemias associadas ao hospital estão diminuindo.
- A carga do paciente é reduzida.



Informações para o gerenciamento ideal do sangue do paciente podem ser encontradas aqui:



[sarstedt.com/s-monovette-br-pbm](http://sarstedt.com/s-monovette-br-pbm)



**SARSTEDT**

# Versátil

O S-Monovette® certo  
para cada aplicação

Encontre o  
S-Monovette® certo  
para sua aplicação:



[sarstedt.com/  
s-monovette-br](https://sarstedt.com/s-monovette-br)

## Sua preocupação é nossa preocupação

O sistema de coleta de sangue S-Monovette® já foi comprovado milhões de vezes e estamos constantemente desenvolvendo nossa linha em estreita cooperação com nossos clientes, para o melhor atendimento possível, seja pediatria ou geriatria, seja oncológica ou pronto-socorro.



**SARSTEDT**

# Nossa força: mais que o padrão

Além das versões padrão, também oferecemos uma variedade de preparações especiais, por exemplo, para pequenos volumes, análise da função plaquetária, estabilização imediata da glicose ou excelente estabilização do cfDNA.



## **S-Monovette® cfDNA Exact**

Estabilização de cfDNA sem entrada de gDNA



## **S-Monovette® RNA Exact**

Estabilização de RNA para maior rendimento de RNA e extração rápida de RNA



## **S-Monovette® GlucoEXACT**

Estabilização da concentração de glicose por até 96h à temperatura ambiente



## **S-Monovette® ThromboExact**

Estabilização sem EDTA para descartar contagens de plaquetas falsamente baixas devido à intolerância a anticoagulantes



## **S-Monovette® Hirundin**

Estabilização especial para medição da função plaquetária no dispositivo ROCHE Multiplate®



## **S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT**

Proteção especial contra luz diretamente desde a coleta de sangue até o arquivamento



## **S-Monovette® Homocystein**

Estabilização da concentração de homocisteína na amostra de sangue por até 8h (não centrifugada) ou 96h (centrifugada)



## **S-Monovette® pré-codificado**

Sem rotulagem, mais segurança, mais tempo para coisas importantes - menos custos

# Sustentável.

Sustentabilidade ecológica com cada amostra de sangue



**40 %**  
a menos CO<sub>2</sub>

**32 %**  
a menos material



Você quer se tornar mais sustentável?  
O S-Monovette® ajuda você nisso. Saiba como!



[sarstedt.com/s-monovette-br-sustainable](https://sarstedt.com/s-monovette-br-sustainable)

## Nossa contribuição para mais sustentabilidade ecológica

Como empresa de processamento de plásticos, é importante para nós assumirmos responsabilidade pelas gerações futuras. No entanto, devido às elevadas exigências impostas aos dispositivos médicos e aos artigos de laboratório, não há alternativa à utilização de plástico de alta qualidade. É por isso que tentamos dar a nossa contribuição para uma maior sustentabilidade através de diversas medidas.

Nossos produtos e componentes de embalagem economizam recursos e, com seu design bem pensado, tornam o S-Monovette® particularmente sustentável em comparação com outros sistemas de coleta de sangue.

A redução de CO<sub>2</sub>e e a economia de material foram determinadas avaliando o peso e os materiais usados. Três S-Monovettes e três tubos de vácuo, incluindo a câmara correspondente, foram comparados com os sistemas de coleta de sangue.

O resultado desta análise revela claramente as vantagens ecológicas da utilização do sistema de coleta de sangue S-Monovette®:

- 40 % a menos de CO<sub>2</sub>e em cada coleta de sangue
- 32 % a menos de uso de material em comparação com os sistemas a vácuo
- 93 % a menos de borracha natural graças à tampa do S-Monovette®
- 10 % a menos de emissões graças à utilização de PP em vez de PET



A SARSTEDT segue o princípio de minimizar o uso de matérias-primas ao utilizar os componentes do produto e da embalagem do S-Monovette®. As **“Diretrizes para laboratórios médicos verdes e sustentáveis”** da Força-Tarefa EFLM\* Green Labs descrevem os requisitos para plásticos e embalagens no Capítulo 5.2.1.1.

Os laboratórios médicos têm a oportunidade de serem certificados como laboratório verde, e a SARSTEDT apoia isso com produtos e componentes de embalagem que economizam recursos!



Você pode encontrar mais informações sobre laboratórios verdes em [greenlabs.eflm.eu](http://greenlabs.eflm.eu)



Embalagens de papelão fáceis de usar que podem ser produzidas e descartadas de maneira ecologicamente correta: A caixa de papelão plana dobrável do S-Monovette® reduz significativamente o volume de resíduos.



330 agulhas de segurança S-Monovette® podem ser descartadas em uma caixa Multi-Safe de 4L. Para o mesmo número de cânulas, incluindo o porta-cânula de outro sistema de coleta de sangue, é necessária 5 vezes a quantidade de caixas de descarte.

\* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

# Tudo em uma mão

Aproveite soluções  
coordenadas



Como líder global na área de soluções e sistemas pré-analíticos, a SARSTEDT fez uma contribuição decisiva para tornar o fluxo de trabalho pré-analítico mais seguro e eficiente com inovações: desde a coleta de sangue até o manuseio automatizado de amostras.

## Consulte-se conosco.

Além de produtos de alta qualidade e soluções de sistemas coordenados, nos concentramos em consultorias individuais e treinamento para nossos clientes.

Para este propósito, desenvolvemos o SARSTEDT Preanalytical Consultancy Program (SPCP): um conceito holístico que busca a identificação qualitativa e quantitativa de fontes de erro na pré-análise e a aplicação de um plano de ação a jusante para otimização sustentável.



preanalytical  
consultancy program

Let's work together!



sarstedt.com/  
s-monovette-br-p-wf



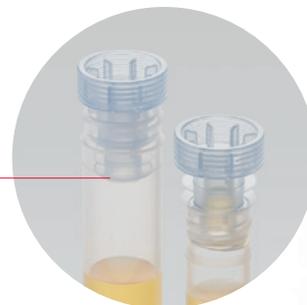
sarstedt.com/  
s-monovette-br-hello

Tubos pré-código de barras

Sistemas de  
armazenamento



Tampas



Tubos  
secundários



HSS High Speed Sorter



sarstedt.com/  
s-monovette-br-hss



Aliquotador AL-Flex



Recipientes de amostragem



Multi-Safe  
Caixas de descarte



Tempus600®  
Transporte de  
amostras



Mala para transporte  
de amostras



Sistemas de transporte postal



Bulk Sorter BL 1200

✓  
Armaze-  
namento  
seguro

✓  
Excelente  
qualidade de  
amostras

✓  
Transporte  
direto

✓  
Classificação  
e distribuição  
automatizadas

## SARSTEDT Ltda.

Rodovia Marechal Rondon, km 126

Avecuia

CEP 18546-412

Porto Feliz – SP

Tel.: +55 11 4152 2233

[info.br@sarstedt.com](mailto:info.br@sarstedt.com)

[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Mais informações,  
vídeos e consultoria:  
[s-monovette.sarstedt.com](http://s-monovette.sarstedt.com)

Em caso de dúvidas:  
Teremos prazer em ajudar!

Visite o nosso site: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



**SARSTEDT**