

Decida pela excelência!

A S-Monovette® – O “gold standard” em colheita de sangue



Pré-análise

Defina padrões na colheita de sangue

A S-Monovette®

A tecnologia de referência em colheita 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. A S-Monovette® da SARSTEDT tem estabelecido padrões desde a sua introdução:

Nenhum outro sistema de colheita de sangue fornece uma amostra de qualidade ideal, independentemente das condições da veia: colheita de sangue segura para um diagnóstico confiável.



Economia de tempo

- Cada amostra é um resultado: minimize a taxa de repetição de colheita de sangue
- Sempre o sistema de colheita de sangue correto: evite veias colapsadas em pacientes com condições venosas difíceis

Ganhe tempo quando for importante.



Seguro

- Proteção segura contra ferimentos com agulhas graças à agulha pré-montada, conexão segura e proteção estabelecida da agulha
- Sem contato com o material da amostra. Colheita higiênica de amostras usando um sistema fechado de colheita de sangue
- Resultados de análise seguros para um diagnóstico fiável

Proteção onde ela for necessária.



Atendimento de primeira classe ao paciente



- Minimize o sofrimento: reduza punções repetidas e colheitas de sangue, pois o colapso das veias pode ser evitado
- Em todas as situações: além da versão padrão, oferecemos uma gama de variantes 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 numa mão



- Amostragem: soluções orientadas para o utilizador – não apenas para colheita de sangue venoso
- Transporte de amostras: transporte rápido de amostras entre diferentes departamentos do hospital e fora dele
- Manuseio de amostras: soluções individualmente configuráveis, rápidas e fiáveis para automação laboratorial

Juntos atingimos mais resultados.

Sustentável

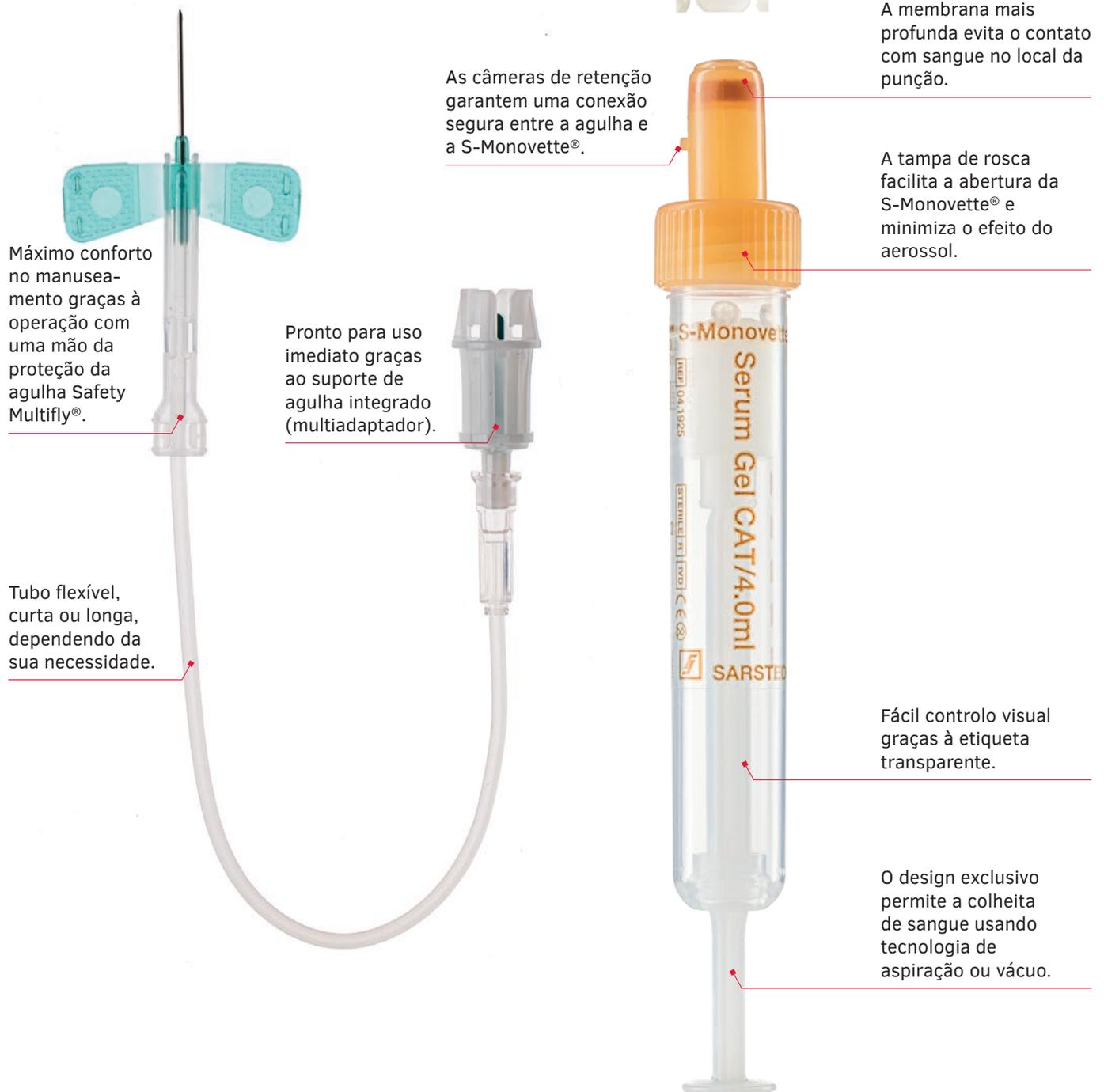


- Menos gases de efeito estufa: 40% a menos de CO₂e em comparação com sistemas convencionais de colheita de sangue
- Menos uso de material: 32% menos uso de material em comparação com sistemas de vácuo
- Menos resíduos: redução de 80% no volume de resíduos graças às embalagens econômicas e ecológicas e ao design compacto do produto

Um investimento num futuro melhor.

Estrutura e função da S-Monovette®

O sistema flexível de colheita de sangue



Dois em um e um para todos

O sistema de colheita 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 colheita 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 tecnologia de vácuo: vácuo sempre fresco

Para usar a S-Monovette® com a tecnologia a vácuo, a haste do êmbolo é puxada para trás e travada antes da colheita de sangue. Isto significa que há sempre um novo vácuo na S-Monovette® e, como na técnica de aspiração, obtém-se um volume de enchimento sempre exato.





A técnica de aspiração:
saiba mais agora!

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



A tecnologia a vácuo:
saiba mais agora!

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

Economia de tempo



Ótima qualidade de amostra e resultados rápidos

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



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

- Os custos de tempo, pessoal e material são reduzidos através de uma taxa de hemólise minimizada.
- Amostras de qualidade inadequada dificultam um diagnóstico seguro.
- A amostragem repetida de sangue coloca pressão adicional sobre a equipa e os pacientes causando custos adicionais.

Para um diagnóstico seguro e, assim, 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 colheitas de sangue. Com a técnica de aspiração do S-Monovette®, a frequência de amostras hemolíticas pode ser significativamente reduzida porque o fluxo sanguíneo pode ser adaptado individualmente às condições venosas.

A colheita 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 colheitas de sangue.

Hemólise – é o que dizem os estudos

- Altas forças de cisalhamento durante a colheita de sangue levam ao aumento da hemólise.
- Amostras de sangue altamente hemolíticas não podem ser analisadas e requerem repetidas colheitas de sangue.
- Graças à técnica de aspiração suave da 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
Hospital Cantonal de Friburgo/Suíça 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 %	12,7 %
Hospital Geral Sengkang, Singapura 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 %	28,8 %
Wright Patterson AFB Military Hospital / USA Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the SARSTEDT S-Monovette® Blood Collection System	13,0 %	1,9 %	11,1 %
Clínica de Pesquisa Istanbul / Turquia 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 %	10,3 %
Laboratório Clínico de Málaga / Espanha Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5 %	6,9 %	10,6 %
Hospital Universitario de Parma / Itália 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 %	27,0 %

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



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



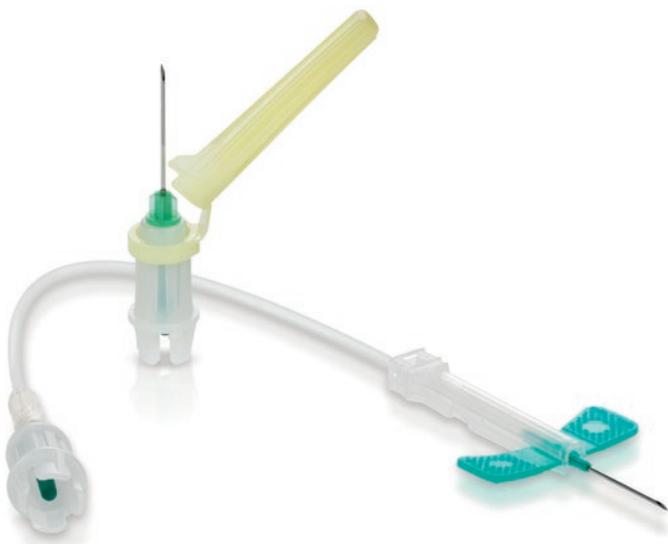
Agora use sinergias e economize tempo.

sarstedt.com/s-monovette-pt-gain-time

Seguro



Onde é importante



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



Trabalhe com
segurança!

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

Segurança para o utilizador

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

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

Seguro permanece seguro: a agulha de segurança / agulha Safety Multifly®

- Conexão segura graças ao princípio de bloqueio com chave entre a S-Monovette® e a agulha de segurança / agulha Safety Multifly®.
- Conceito de agulha segura e higiênica, pronta para uso imediato sem montagem.
- Punção segura com a agulha de segurança / agulha Safety-Multifly® graças ao ângulo de punção plano.
- Amostragem higiênica graças a um sistema fechado e membrana embutida.
- Proteção segura contra ferimentos com agulhas em ambas as extremidades, graças ao suporte fino e à proteção da mesma.

Segurança para o paciente

O suporte de agulha 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 de idade, a SARSTEDT oferece o S-Monovette® Pediatrics. Com ele, pequenos volumes de cerca de 1 ml podem ser removidos diretamente por via venosa, sem a etapa de transferência. Pessoas idosas e pessoas gravemente doentes, especialmente com doenças crônicas, também têm 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-pt-paediatrics

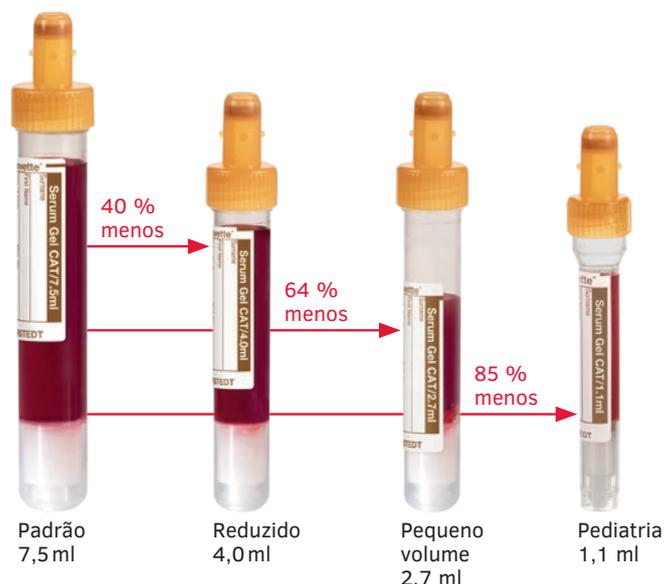
Patient Blood Management: pequeno volume, grande efeito

Para um manuseamento 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 diminuem.
- A carga do paciente é reduzida.



Informações para o manuseamento ideal do sangue do paciente podem ser encontradas aqui: sarstedt.com/s-monovette-pt-pbm



Bem fornecido

A S-Monovette® certa
para cada aplicação

A sua preocupação é a nossa preocupação

O sistema de colheita de sangue S-Monovette® já foi comprovado milhões de vezes e estamos constantemente a desenvolver o nosso produto em estreita cooperação com nossos clientes. Para o melhor atendimento possível, seja pediatria ou geriatria, seja oncológica ou pronto-socorro.



Encontre o
S-Monovette® certo
para sua aplicação:

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



A nossa força: mais que o padrão

Além dos designs padrão, também oferecemos uma gama única de versões especiais, por exemplo, para pequenos volumes, análise da função plaquetária, imediata 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 concentra-
ção 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
colheita de sangue até
o arquivamento



S-Monovette® Homocystein

Estabilização da concentra-
ção 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



A 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.

Os nossos produtos e componentes de embalagem economizam recursos e, com o seu design, tornam o S-Monovette® particularmente sustentável em comparação com outros sistemas de colheita de sangue.

A redução de CO₂e e a economia de material foram determinadas avaliando o peso e os materiais usados. Três S-Monovettes e três tubos de vácuo, incluindo a agulha correspondente, foram comparados com os sistemas de colheita de sangue.

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

- 40% a menos de CO₂e em cada colheita 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®
- 33% a menos de emissões graças à utilização de PP em vez de PET



Quer tornar-se mais sustentável? A S-Monovette® ajuda-o. Saiba como!

sarstedt.com/s-monovette-pt-sustainable



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!



Pode encontrar mais informações sobre laboratórios verdes em 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 da S-Monovette® reduz significativamente o volume de resíduos.



As agulhas de segurança 330 S-Monovette® podem ser descartadas numa caixa Multi-Safe de 4L. Para o mesmo número de agulhas, incluindo o porta-agulha de outro sistema de colheita de sangue, é necessária 5 vezes a quantidade de caixas de descarte.

* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

Tudo numa mão



Aproveite soluções coordenadas

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

Let's work together!



[sarstedt.com/
s-monovette-pt-p-wf](https://sarstedt.com/s-monovette-pt-p-wf)

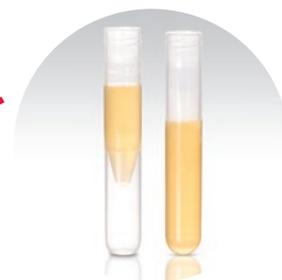
Sistemas de
armazenamento



Tampas



Tubos
secundários



HSS High Speed Sorter



Consulte-se nos

Além de produtos de alta qualidade e soluções de sistemas coordenados, concentramo-nos em consultorias individuais e formação aos nossos clientes.

Para este propósito, desenvolvemos o SARSTEDT Preanalytical Consultancy Program (SPCP): um conceito holístico que procura 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



Tubos pré-código de barras



Recipientes de amostragem



Multi-Safe
Caixas de descarte



Excelente
qualidade das
amostras

Arquivamento
seguro



Pre
Analytical
Workflow

Transporte
direto

Classificação e
distribuição
automatizadas



Tempus600®
Transporte de
amostras



Mala para
transporte
de amostras



Sistemas de
transporte postal



Aliquotador AL-Flex



Bulk Sorter
BL 1200

Em caso de dúvidas:
Teremos prazer em ajudar!

Visite o nosso site:
www.sarstedt.com

SARSTEDT S.A.

Sintra Business Park, Edifício 8
Zona Industrial da Abrunheira
2710-089 Sintra

Tel.: +351 21 915 6010
Fax: +351 21 915 6019

info.pt@sarstedt.com
www.sarstedt.com



Mais informações, vídeos
e consultoria:
s-monovette.sarstedt.com