

# Funcionário do Mês

O **H**igh **S**peed **S**orter -  
Meu novo colega  
de alta velocidade



# Mais produtividade através de automação

Possibilidade de conectar sistemas de transporte de amostras (por exemplo, Tempus600®)

Encha os tubos de amostra soltos Bulk Loader ou no compartimento de amostras urgentes - sem inserção ou pré-triagem

Gel-Check - evita a recentrifugação e minimiza o risco de análises incorretas

Carregamento e descarregamento tubos de amostra no rack

Leitura de código de barras, para identificar o tipo de tubo

Função loop - retorno automático da amostra para o Bulk Loader se nenhum pedido para o tubo for reportado



ALIMENTAÇÃO DE AMOSTRAS

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA/GEL-CHECK

O **High Speed Sorter** automatiza sua pré e pós-análise.

Isso cria tempo para outras coisas.

Abertura de tampas de rosca e pressão independentemente do fabricante

Fechamento de tubos tubos para envio e arquivamento de longo prazo

Triagem de amostras em racks (fechadas ou abertas)



DESTAMPAMENTO

ALIQOTAGEM

RETAMPAMENTO

ORDENAR/DISTRIBUIR/ARQUIVAR



# Bem-vindo à equipe!



A solução de automação para o seu fluxo de trabalho é tão individual quanto o seu laboratório e os respectivos desafios e necessidades diários.

Todos os laboratórios têm que enfrentar novas condições e se fazer as seguintes perguntas:

Como queremos lidar com recursos limitados?

Quais fluxos de trabalho simples podem ser automatizados e, portanto, otimizados?

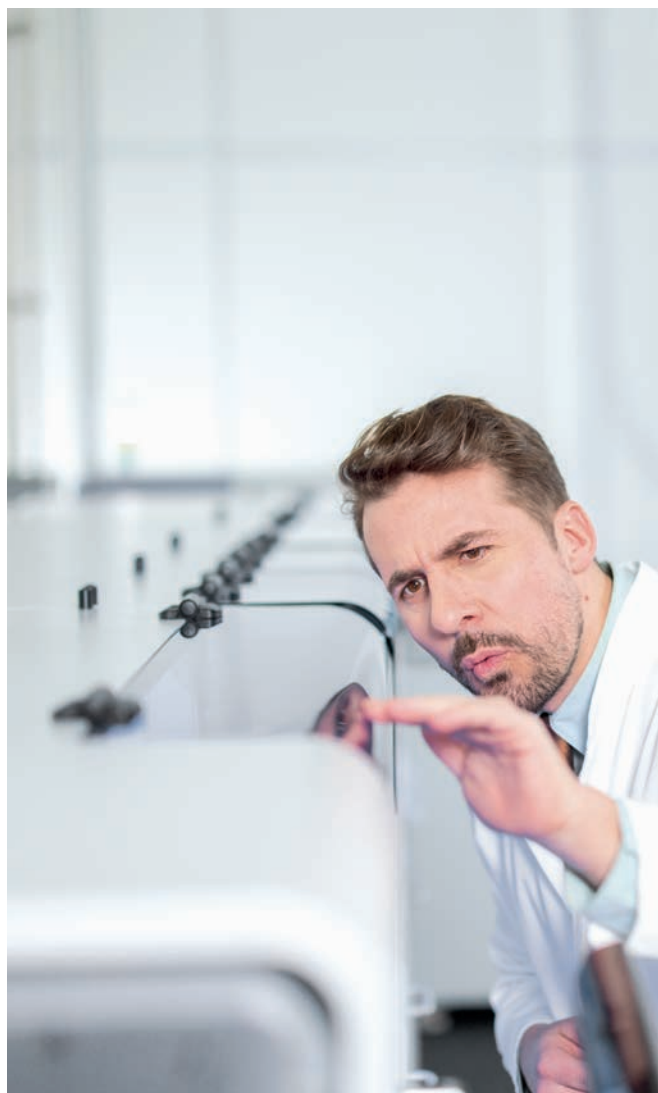
Que taxa de transferência de amostra podemos alcançar com isso?

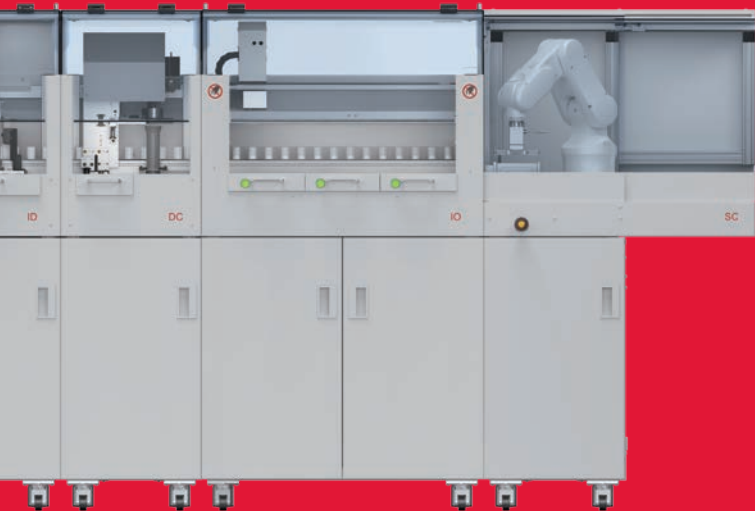
Quais funções são absolutamente necessárias?

Comparação com a situação atual: quais aparelhos de análise são utilizados e quanto espaço está disponível em nosso laboratório?

O sistema modular HSS (**H**igh **S**peed **S**orter) da SARSTEDT dá a você a oportunidade de montar uma solução que é precisamente adaptada às suas necessidades.

Vamos falar sobre seu fluxo de trabalho pré-analítico.





- ✓ **Adaptável em módulos** aos requisitos individuais do seu ambiente de laboratório
- ✓ **Eficiência de espaço** - uso ideal do espaço disponível (pode ser posicionado perto da parede)
- ✓ **Layouts de plataforma personalizados** - personalizados para seus dispositivos de análise

#### Automatize sua pré-análise

- Alimentação de amostras
- Conexão a um sistema de transporte de amostra (por exemplo, Tempus600®)
- Detecção do status de centrifugação
- Identificação de amostras
- Destampamento
- Aliquotagem
- Retampamento
- Triagem
- Distribuição
- Transferência para a linha de análise
- Arquivamento

Saiba mais sobre o High Speed Sorter



[hss.sarstedt.com](https://hss.sarstedt.com)

#### Escolha a configuração ideal para o seu laboratório

Com o sistema HSS, a SARSTEDT oferece soluções de automação personalizadas e específicas ao cliente para pré-análise.

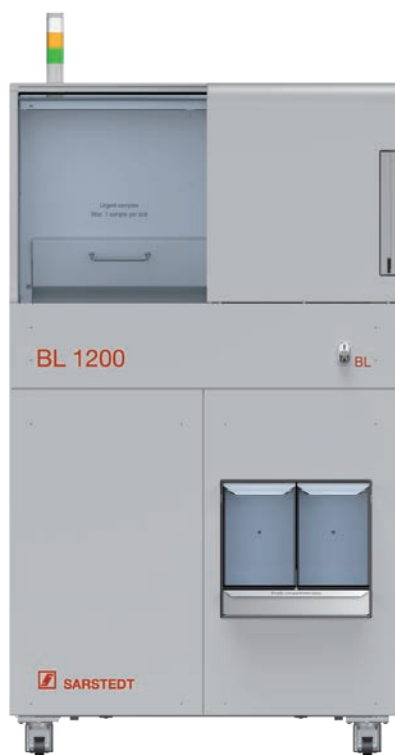
#### Alivie a sobrecarga em seus funcionários

Com o sistema HSS, trabalhos e atividades relativamente simples que não agregam valor, como inserir e pré-classificar as amostras ou abrir e fechar os tubos de amostra, podem ser automatizados com eficiência. Isso poupa o volume de trabalho de seus funcionários (super) qualificados.

#### Otimize seus processos

A automação de processos laboratoriais pré-analíticos é particularmente eficaz quando há uma alta pressão competitiva e de custos e uma capacidade limitada de pessoal.

# A soma é maior que suas partes



## Módulo Bulk Loader (BL)

Os tubos de amostra fechados são alimentados na calha manualmente ou automaticamente (Tempus600®) sem pré-triagem e inserção em racks.

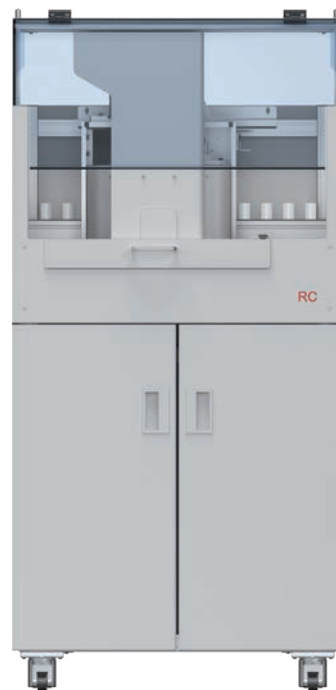
O Bulk Loader possui um módulo ID integrado para identificar as amostras e determinar o status da centrifugação (Gel-Check).

Além disso, há um retorno automático de amostra integrado à calha.



## Módulo Destampador (DC)

O Destampador remove tampas rosqueadas e tampas de diferentes fabricantes - sem pré-triagem, sem contaminação cruzada.



## Módulo Retampador (RC)

O Retampador está disponível em 3 versões: fechamento de tubos de amostra com diâmetro de 13 a 16 mm com uma tampa universal, evitando assim a evaporação. Alternativamente, os tubos SARSTEDT com 13 ou 15 mm de diâmetro são fechados com a tampa de enroscar adequada para o transporte ou para o armazenamento de longo prazo.



**Plug & Play:**  
Pré e pós-análise  
automatizada com o  
sistema modular HSS



### Módulo de entrada/saída (E/S)

O módulo de E/S permite incluir ou excluir tubos de amostras abertos ou fechados no rack.

O layout da plataforma é criado especificamente para o laboratório e pode ser ajustado de forma variável usando placas adaptadoras (SARSTEDT FlexPlates) (por exemplo, para alternar entre execuções de rotina e de arquivo).



### Módulo de identificação (ID)

O módulo ID identifica os tubos de amostra por meio do código de barras, determina o tipo de tubo (cor da tampa, formato e geometria) e determina o status da centrifugação (Gel-Check).



### Módulo Sort Connect (SC)

O módulo Sort Connect permite que o HSS seja conectado a uma linha de análise (a transferência manual de tubos individuais ou tubos no rack não é mais necessária).

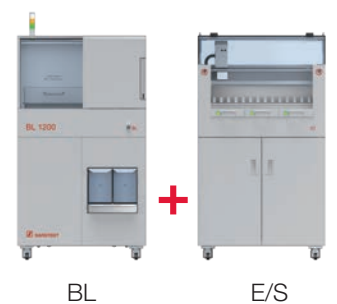
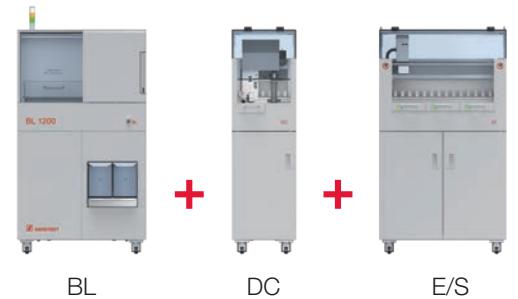
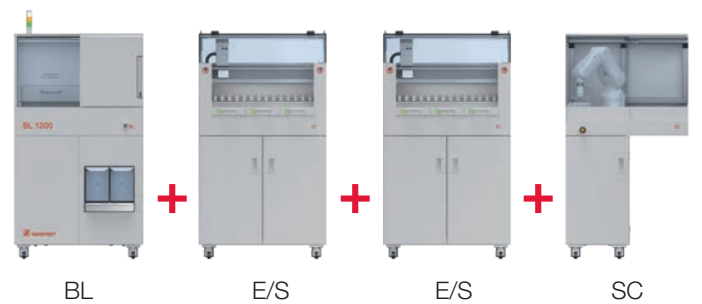
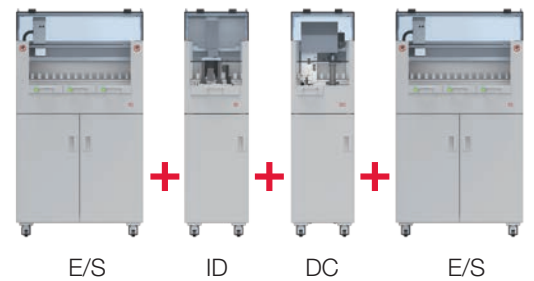
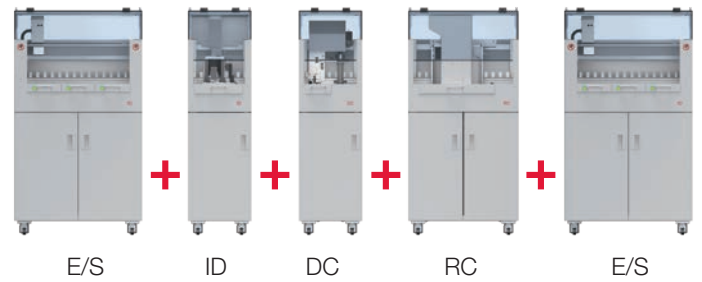
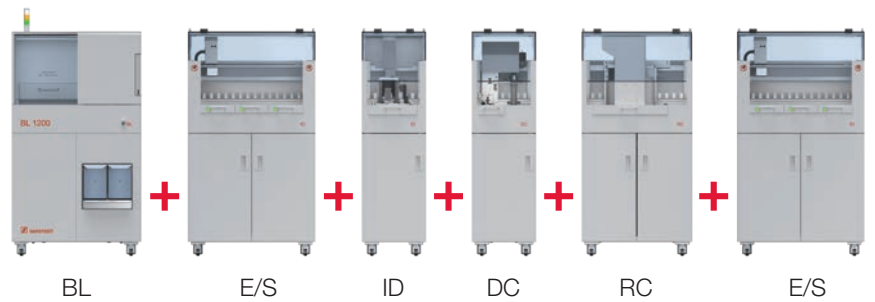
# Configure seu HSS!

O conceito modular permite montá-lo individualmente, adaptado exatamente aos requisitos do seu ambiente de laboratório.

## Possibilidades modulares

Escopo funcional, rendimento, tamanho, custos - o sistema de automação de laboratório HSS também pode ser dimensionado de maneira individual posteriormente.

**Fale conosco sobre sua configuração individual.**







## HSS – 6 Módulos

- Alimentação de amostra em lotes
- Identificação e triagem precisas de amostras não centrifugadas em racks de centrifugação (Gel-Check)
- Fornecimento após centrifugação em centrífugas ou racks de análise
- Identificar, abrir e classificar seletivamente
- Alinhamento de código de barras em racks de análise
- Fechamento seletivo e arquivamento em racks
- Vedação opcional com tampas rosqueadas



## HSS – 5 Módulos

- Alimentar em racks para registro/captura ou subdistribuição precisa a jusante
- Identificar, abrir e classificar seletivamente
- Triagem/distribuição para tipos de rack de diferentes fabricantes
- Alinhamento de código de barras em racks de análise
- Fechamento seletivo e arquivamento em racks
- Vedação opcional com tampas rosqueadas



## HSS – 4 Módulos

- Alimentar vários racks para registro/aquisição ou subdistribuição precisa a jusante
- Identificar, abrir e classificar seletivamente
- Triagem/distribuição para tipos de rack de diferentes fabricantes
- Alinhamento de código de barras em racks de análise
- Possibilidade de arquivamento de amostras abertas



## BL1200 – 4 Módulos

- Alimentação de amostra em lotes
- Identificação precisa e pré-triagem em racks de análise (por exemplo, hematologia, coagulação, urina)
- Alinhamento de código de barras em racks de análise
- Identificação e triagem precisas de amostras de gel em racks de centrifuga com tubos de equalização e função tampão
- Transferência automatizada dos racks de centrifugação ou tubos individuais para sistemas da linha de análise



## BL1200 – 3 Módulos

- Alimentação de amostra em lotes
- Identificação de amostras centrifugadas (Gel-Check)
- Abertura seletiva e triagem em estantes de análise
- Alinhamento de código de barras em racks de análise



## BL1200 – 2 Módulos

- Alimentação de amostra em lotes
- Triagem em centrífugas e racks de análise
- Alinhamento de código de barras em racks de análise
- Gel-Check opcional

Detalhes técnicos  
e folhas de dados



[hss.sarstedt.com/  
technische-details](https://hss.sarstedt.com/technische-details)

# Juntos ainda melhor: HSS e Tempus600®

Economize tempo  
com o sistema de  
transporte de  
amostras  
Tempus600®



s-monovette-tempus600.  
sarstedt.com/



O Tempus600® traz os tubos de amostra de forma fácil, direta e segura para o seu laboratório.

## Diretamente da enfermaria para o laboratório

Com o Tempus600® você acelera o transporte de amostras, encurta assim o tempo total de resposta (ToTAT) para amostras clínicas e otimiza todo o fluxo de trabalho pré-analítico.

Isso possibilita decisões mais rápidas que podem conduzir a uma melhor prestação de cuidados aos pacientes. Tempus600® aproxima o laboratório da enfermaria.

## Ganhe com o Tempus600®

- Economize o valioso tempo de sua equipe através de um transporte simples e direto de amostras e libere os sistemas de transporte existentes
- Use o potencial do seu sistema HSS de forma ainda mais eficiente
- Dê o próximo passo em direção à automação do laboratório

## Fluxo de trabalho pré-analítico feito pela SARSTEDT

A SARSTEDT oferece produtos e sistemas holísticos e coordenados que são combinados na linha de produtos Fluxo de Trabalho Pré-Analítico: desde a qualidade ideal da amostra, passando por transporte direto, triagem e distribuição automatizadas até o arquivamento seguro. Use as sinergias de nossos sistemas.

Let's work together.

# Fluxo de trabalho pré-analítico da SARSTEDT

Utilize a sinergia de sistemas coordenados.

Descubra as soluções 360° para a sua pré-análise da SARSTEDT



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

✓ Arquivamento seguro

✓ Qualidade ideal das amostras



✓ Triagem e distribuição automatizadas

✓ Transporte direto

## SARSTEDT Ltda.

Rodovia Marechal Rondon, km 126

Avecuia

CEP 18546-412

Porto Feliz – SP

Tel: +55 11 4152 2233

### Atendimento ao cliente na Alemanha

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

Se houver qualquer dúvida:  
Teremos prazer em ajudar!

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