

# SLIMS Agilent para biobancos

Estamos com você do início ao fim.



# Colete. Armazene. Descubra.

Os biobancos desempenham um papel fundamental na pesquisa médica, pois acomodam amostras biológicas robustas, até mesmo raras, prontamente disponíveis para estudos clínicos. Já que os biobancos continuam coletando amostras de um número cada vez maior de fontes e podem armazená-las a curto e longo prazos, torna-se evidente a necessidade de implementação de uma solução digital que atenda aos requisitos e procedimentos de operações consistentes. Com o SLIMS, a Agilent oferece uma solução de software abrangente que gerencia e rastreia todas as amostras do biobanco durante toda a sua vida útil. Isso inclui medidas de controle de qualidade durante a coleta da amostra, antes do acesso à amostra e no momento do uso da amostra, que garantem a melhor qualidade possível de material biológico e coleta de dados.



## Acompanhe as informações do início ao fim

O SLIMS moderniza o gerenciamento de amostras, procedimentos e resultados do seu biobanco. Os funcionários do laboratório são orientados pelos procedimentos e podem realizá-los naturalmente. O SLIMS disponibiliza instantaneamente os dados aos funcionários autorizados do laboratório e aos gerentes, até mesmo à distância.

## Simplifique o gerenciamento de dados

O SLIMS traz uma abordagem consistente e abrangente para gerenciar as amostras biológicas e os dados relacionados do seu laboratório, melhorando a qualidade da pesquisa e a confiabilidade dos resultados.

## Ajuste às suas necessidades

Com um modelo de dados flexível que captura todos os metadados relevantes e um módulo de fluxo de trabalho que atende a complexidade de seus procedimentos, o SLIMS se adaptará às necessidades do seu laboratório.

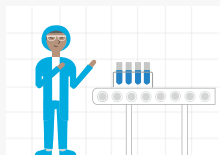
<b>Eu preciso:</b>	<b>SLIMS</b>	<b>Eu preciso:</b>	<b>SLIMS</b>
<i>Visão geral rápida e fácil de amostras, status, fluxos de trabalho e locais de armazenamento</i>	✓	<i>Cadeia de custódia completa</i>	✓
<i>Anotações altamente configuráveis para amostras</i>	✓	<i>Modelo de estudo para apoio a variados estudos</i>	✓
<i>Relações entre amostras genéticas com relatórios de linhagem</i>	✓	<i>Estudos longitudinais com diferentes momentos de coleta</i>	✓
<i>Fluxos de trabalho com orientação passo a passo para o usuário</i>	✓	<i>Relatórios e exportações personalizadas e pesquisáveis</i>	✓
<i>Opções de validação de dados</i>	✓	<i>Ambiente altamente adaptável, compatível com a nuvem</i>	✓
<i>Integração com sistemas de gerenciamento de freezer, instrumentos e sistemas EMR hospitalares</i>	✓	<i>Cumprimento dos requisitos ISO 20387:2018, das recomendações ISBER e da nomenclatura SPREC</i>	✓



## Você sabia?

O **Standard PREanalytical Code** (Código pré-analítico padrão – SPREC) é um código de sete elementos que correspondem às variáveis pré-analíticas mais essenciais de amostras biológicas de fluidos e sólidos. O SLIMS captura tais pontos essenciais de dados pré-analíticos conforme as amostras são processadas e armazenadas. O SPREC é exibido nos detalhes da amostra garantindo total rastreabilidade e documentação para uma análise completa.

## Gerenciamento de amostras e participantes da pesquisa



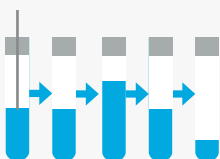
### Recebimento de amostras

Registre as amostras e os participantes conforme a terminologia do seu laboratório e inscreva-os nos estudos que participam. Registre e acompanhe as informações necessárias sobre os participantes da pesquisa, bem como o status de consentimento para os estudos em que estão inscritos. Controle todos os eventos de coleta de amostras.



### Processamento de amostras

O SLIMS fornece orientação para a realização do processo de extração e isolamento do material genético da amostra e mantém todas as derivações criadas a partir de uma amostra, preservando toda a cadeia de custódia da amostra.



### Alíquotas de amostra

Automatize as alíquotas predefinindo o processo ao qual a amostra será submetida no planejamento do estudo. Predefina e rastreie quaisquer aditivos incluídos em suas amostras. Acompanhe as alíquotas, os grupos das amostras e as amostras processadas para experimentos.

## Requisitos e recomendações para biobancos

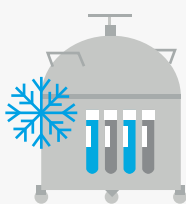


A ISO 20387:2018 especifica requisitos gerais para competência, imparcialidade e operação consistente dos biobancos incluindo requisitos de controle de qualidade para garantir que a coleta do material biológico e dos dados tenha a qualidade adequada.



As recomendações ISBER para a Quarta Edição de Repositórios apresenta as práticas mais eficazes para o gerenciamento de coletas e repositórios de amostras biológicas e ambientais.

## Gestão de armazenamento



### Armazenamento de amostras

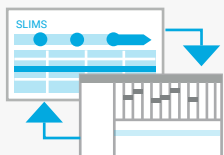
O SLIMS possui gerenciamento abrangente de localização e armazenamento, bem como rastreia todos os parâmetros de armazenamento e todas as variáveis analíticas que precisam ser consideradas e que podem impactar a qualidade das amostras. Isso inclui todas as etapas, desde o método de coleta, o material de laboratório utilizado, o tempo de espera, a manipulação, os métodos de extração, a temperatura, as condições de transporte e as condições finais de armazenamento.

## Rastreamento das amostras



### Monitoramento

Execute seus procedimentos de controle de qualidade (CQ) no SLIMS e aplique as boas práticas para determinação das métricas de qualidade durante o ciclo de vida útil da amostra. O SLIMS possibilita rastreabilidade confiável e em conformidade do material, bem como auxilia os usuários a verificarem se uma determinada amostra foi manuseada corretamente antes e durante o armazenamento, sendo possível verificar o responsável pela manipulação e as mudanças de temperatura do freezer ao longo do tempo.



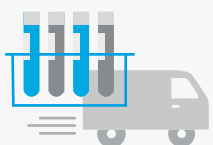
### Interface de instrumento

O SLIMS é compatível com todos os tipos de instrumentos, inclusive os sistemas TapeStation, Bioanalyzer e Fragment Analyzer da Agilent, para avaliar com eficiência a integridade das amostras. O SLIMS envia listas de amostras para o software do instrumento e importa as métricas de qualidade resultantes ao contexto das amostras relevantes.



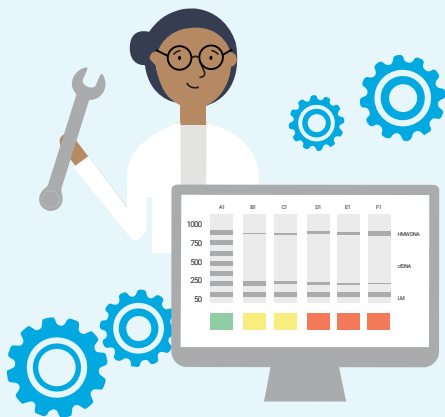
### Busca de amostras

Encontre e acesse suas amostras de interesse por meio de uma busca direta por amostra ou participante, ou através de quaisquer propriedades necessárias, como doenças, outras informações do participante, ou relações como sexo ou idade. Acompanhe as relações entre membros de uma família para rastrear características e condições hereditárias entre os participantes e exibi-las em um gráfico de linhagem.



### Compartilhamento e envio de amostras

As amostras biológicas geralmente são enviadas várias vezes até chegar ao usuário final. Elas viajam das instalações de coleta para os laboratórios responsáveis pelo processamento e pela extração, para os biobancos para serem armazenadas e, finalmente, chegam ao usuário final. O SLIMS fornece instruções de envio e rastreia todos os eventos de envio.



### Você sabia?

A Sociedade Internacional de Repositórios Biológicos e Ambientais (ISBER) identificou as métricas de qualidade da Agilent como uma forma de avaliar a integridade e fragmentação de DNA e RNA. O DIN (número de integridade do DNA) e o RIN (número de integridade do RNA) são avaliações numéricas da qualidade do ácido nucleico por meio da atribuição de uma pontuação de 1 a 10 para cada amostra. Uma pontuação alta indica uma amostra altamente intacta. Pode-se aplicar essa métrica, por exemplo, para confirmar se o envio entre laboratórios foi confiável ou se as amostras armazenadas por longos períodos permaneceram estáveis.

## Implante o SLIMS conforme sua necessidade



O SLIMS oferece opções de instalação flexíveis. Ele pode ser hospedado pela Agilent em um servidor escalável, poderoso e seguro ou por meio do seu provedor de serviços em nuvem favorito. O sistema também pode ser instalado em um servidor dentro de sua infraestrutura de TI. O SLIMS precisa apenas de um navegador de web, sem uso adicional de software nos computadores do cliente e pode ser usado em tablets.

## Economize tempo com a SLIMS Store



Após instalado, o SLIMS estará pronto para ser adaptado ao seu laboratório. Aproveite a SLIMS Store e baixe configurações predefinidas. Escolha entre bibliotecas de tipos de amostra, locais, metadados, snippets de automação e muito mais para tornar sua solução operacional a mais rápida possível. O pacote para biobancos permite uma configuração rápida e eficiente do SLIMS a fim de facilitar o rastreamento de amostras nos biobancos, desde o registro dos participantes da pesquisa até o armazenamento da amostra a longo prazo.

## Obtenha suporte de especialistas em SLIMS



Nossos engenheiros SLIMS são verdadeiros especialistas em ciência e informática de laboratório. Eles são capazes de entender seu domínio e seus fluxos de trabalho. Eles implantaram diversas soluções em laboratórios por todo o mundo e lhe auxiliarão durante as diferentes fases do projeto com instalação, treinamento, validação e ajuste do software às suas necessidades.

Saiba mais:

[www.agilent.com/chem/agilentlims-biobanks](http://www.agilent.com/chem/agilentlims-biobanks)

Brasil

**0800 7281405**

**chem\_vendas@agilent.com**

Europa

**info\_agilent@agilent.com**

Ásia e Pacífico

**inquiry\_lsca@agilent.com**

RA44351.4593402778

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2021  
Publicado nos EUA, 22 de setembro de 2021  
5994-3563PTBR

