

# STARLIMS

Uma empresa da Abbott

Parceiros na produção farmacêutica

## COMO A STARLIMS AJUDOU A IMCLONE A CORTAR CUSTOS E AUMENTAR A PRODUTIVIDADE

***“Com o SDMS da STARLIMS, nossos revisores não tinham mais que estar fisicamente presentes para revisar pacotes de amostras e dados. No lugar disso, o SDMS da STARLIMS nos permitiu ter todos os arquivos de instrumentos e relatórios anexados eletronicamente ao envio da amostra e disponíveis para serem revisados e aprovados durante os fins de semana e fora do horário normal de trabalho. Isso faz com que as amostras sejam processadas muito mais rapidamente.”*** Richard Caron, diretor associado, ImClone Systems

### RESUMO

- Redução de 53% no tempo para o processo completo
- Resultado de 25% de aumento no volume de testes, sem aumento do número de funcionários
- Eliminação de um aumento de custos projetado para 65% em impressão, gestão e armazenamento de papel
- Redução de erros, por ter todos os dados relevantes de uma amostra em um só local
- Eficiência aumentada por análises totalmente sem papel
- Aumento da produtividade do laboratório por permitir que os revisores trabalhem remotamente para aprovar resultados

### HISTÓRICO DA EMPRESA

A ImClone, uma subsidiária integral da Eli Lilly, é líder em pesquisa, desenvolvimento e produção de drogas oncológicas. A produção de drogas farmacêuticas é um processo complexo que requer múltiplas verificações de validação para garantir que os pacientes recebam um produto seguro e eficaz.

A ImClone implementou rigorosos procedimentos de testes para assegurar que os lotes produzidos atendam aos severos padrões de controle de qualidade. O processo de controle de qualidade obtém amostras das linhas de produção e as testa contra processos definidos, garantindo que todos os padrões de qualidade sejam atendidos.

## DESAFIO

Antes de implementar o LIMS e o SDMS da STARLIMS, em 2010, o laboratório de testes ImClone rastreava e administrava os resultados de testes por meio de um sistema totalmente baseado em papel. Quando as amostras entravam em um laboratório, uma requisição em papel captava do que se tratava, quantos frascos estavam envolvidos e que tipo de teste era necessário, entre outras coisas. O formulário de requisição em papel então era passado em frente durante o processo, documentando a cadeia de custódia. Os resultados dos testes eram impressos e anexos ao envio da amostra conforme ela passava pelo laboratório.

A ImClone previa um enorme crescimento em produção, o que resultaria em maior demanda no departamento de testes. O aumento do volume de submissões baseadas em papel era projetado em 64% e o laboratório precisaria aumentar a força de trabalho em 40% para lidar com o volume maior. O processo em papel era difícil de expandir para acomodar o aumento de volume, apresentando vários desafios. Primeiro: processar papel exige muitos recursos e torna o tempo todo do processo mais lento. Além disso, o papel faz com que seja difícil que o laboratório continue a se expandir em resposta ao volume maior de produção, sem adicionar mais funcionários. Finalmente, um processo em papel aumenta o risco das amostras não serem testadas de forma apropriada ou de serem retestadas sem necessidade.

## SOLUÇÃO

A ImClone iniciou um processo para selecionar um novo Sistema de Gestão de Informações de Laboratório (LIMS). Após um meticuloso processo de revisão de decisões, a empresa selecionou a STARLIMS e o Scientific Data Management System (SDMS) como sendo o que atendia melhor às suas necessidades. A STARLIMS ofereceu uma solução LIMS baseada na web, que permitiria a automação do recebimento e rastreamento de amostras durante o processo laboratorial. Além disso, a integração precisa e contínua entre o STARLIMS e o SDMS permite que a solução LIMS administrada de forma central processe todos os tipos de dados gerados por instrumentos.

## BENEFÍCIOS

As equipes da ImClone e dos Serviços Profissionais STARLIMS trabalharam juntas para implementar o novo processo automatizado. O processo entrou em funcionamento com sucesso em janeiro de 2010. A nova solução STARLIMS permitiu que a ImClone automatizasse completamente o recibo e rastreamento de amostras por todo o departamento de testes e o componente SDMS ofereceu vários benefícios adicionais, incluindo a redução de erros, o aumento da eficiência e o crescimento da produtividade do laboratório.

## **O STARLIMS SDMS reduz erros colocando todos os dados de amostra relevantes em um só lugar**

O SDMS da STARLIMS reúne os papéis e os dados de instrumentos para cada amostra, tornando-os disponível para quem precisar durante o movimento da amostra pelo laboratório. Todos os tipos de dados de amostra, incluindo arquivos brutos de instrumento, arquivos de PDF, arquivos .csv e assim por diante podem ser analisados via SDMS e anexos ao envio da amostra no STARLIMS. Isso é uma melhora significativa, porque os dados não precisam mais ser anexos em papel à amostra e rastreados manualmente. Agora, os dados são facilmente acessíveis por meio de um sistema baseado em web com rastreabilidade completa e podem ser recuperados mais tarde quando necessário. O dado correto está disponível para cada amostra e não há mais oportunidade para que os relatórios sejam combinados com as amostras erradas.

## **O STARLIMS SDMS aumenta a eficiência por meio de análises sem papel**

A ImClone conseguiu fazer com que as análises se tornassem completamente sem papel. Isso não apenas cortou os custos com papel, mas permitiu que os dados fossem armazenados dentro da base de dados STARLIMS, o que significa que podem ser recuperados mais tarde se necessário. O SDMS da STARLIMS oferece rastreabilidade total e, por meio de ferramentas de pesquisa poderosas, os técnicos conseguem encontrar a informação de que precisam nas amostras e nos arquivos.

## **O SDMS da STARLIMS aumenta a produtividade do laboratório**

Anteriormente, os revisores precisavam estar fisicamente no escritório para revisar os documentos em papel e assinar os envios de amostra. Mas, agora, eles conseguem revisar os resultados remotamente, durante fins de semana e fora dos horários normais de trabalho, porque os resultados dos testes ficam disponíveis por meio de um navegador seguro de internet. Envios de amostra críticos podem ser revisados e aprovados mesmo se o revisor estiver trabalhando de casa ou se a revisão precisar acontecer durante o fim de semana. O maior acesso aumenta significativamente a produtividade do laboratório.

---

## RESULTADOS

Ao implementar as soluções LIMS e SDMS da STARLIMS, a ImClone conseguiu expandir o volume em 25% sem aumentar o número de funcionários. Um aumento de custos projetado para 65% em impressão, gestão e armazenamento de papel foi eliminado, devido à captação automatizada de dados dentro do SDMS da STARLIMS, que armazena todos os dados eletronicamente. A ImClone conseguiu economizar em custos de papel e impressão, armazenamento, tempo extra gasto em administração de formulários de papel e espaço de armazenamento para os formulários. E a empresa conseguiu reduzir o tempo do processo completo para teste de um Insumo Farmacêutico Ativo de 60 dias para 28 dias, uma diminuição de 53%. Assim, os pacientes atendidos pela ImClone podem ter mais rápido as drogas de que necessitam.

SAIBA MAIS EM [STARLIMS.COM.BR](http://STARLIMS.COM.BR)

### STARLIMS CORPORATION

Tel: +1 954 964 8663  
4000 Hollywood Blvd, Suite 333  
South Hollywood, FL 33021-6755  
USA

### AMÉRICA LATINA

Tel.: +1 954 964 8663

### BRASIL

Tel.: +55 11 5536 7546

### CHILE

Tel.: +56 2 750 6069

### PENÍNSULA IBÉRICA

Tel: +34 91 663 67 64

### EUROPA

Tel.: +44(0) 161 711 0340

### ASIA, ZONA DEL PACÍFICO

Tel.: +852 2793 0699

**STARLIMS**

An Abbott Company

CRIANDO LABORATÓRIOS MAIS INTELIGENTES [STARLIM.COM.BR](http://STARLIM.COM.BR)