navify®

Lab Operations

Simplifique seu fluxo de trabalho. Potencialize seu impacto.

O navify® Lab Operations é uma solução de software poderosa e integrada, projetada para gerenciar todas as atividades laboratoriais. Embora muitos laboratórios dependam de diferentes soluções isoladas para executar várias tarefas, o navify® Lab Operations oferece uma plataforma única para suprir todas as suas necessidades.

O módulo integrado de CQ automatiza o Controle da Qualidade, reduzindo as tarefas manuais e colocando você no controle total do processo. Os fluxos de trabalho manuais aumentam o tempo de resposta (TAT), as taxas de erro e os custos operacionais. O módulo de CQ do navify® Lab Operations simplifica seu fluxo de trabalho e reduz as horas trabalhadas, o TAT e os custos operacionais, e permite que você forneça resultados precisos aos pacientes, com mais rapidez.

No Huntsville Hospital, no Alabama, EUA, o navify® Lab Operations reduziu as decisões e as etapas manuais de CQ em 62,5%, o volume total de cliques em 99% e o TAT médio de rotina em 16,3 minutos. Além disso, a implementação do navify® Lab Operations resultou em uma projeção de redução de custos de US$ 46.537 ao ano.

O controle da qualidade é vital para o funcionamento do laboratório e a precisão dos resultados do paciente

Apesar disso, muitos laboratórios dependem de um processo de CQ tedioso e excessivamente complicado, com muitos processos de decisão, etapas manuais e diversos pontos problemáticos.

Fluxos de trabalho manuais aumentam o TAT e os custos

Fluxos de trabalho demorados resultam em altos custos de FTE atribuídos ao CQ e TATs mais longos, pois os recursos de laboratório são consumidos pelo processo de CQ e, o que é mais grave, isso afeta os resultados dos pacientes e as decisões clínicas.

As tarefas manuais são propensas a erros. Com muitas etapas manuais, a equipe passa mais tempo lidando com problemas como erros de transcrição. Isso consome ainda mais recursos, acumulando custos para o laboratório e atrasos para os pacientes.

Como um conjunto flexível e escalável de ferramentas digitais, o

navify® Lab Operations é uma solução baseada em navegador que automatiza de modo inteligente as três principais áreas de operações laboratoriais - pré-análise, análise e pós-análise - e vai além do laboratório para gerenciar pedidos, coleta de amostras, validação, relatórios e muito mais.

Faça tudo em um só lugar, sem desperdiçar papel

Um mecanismo de fluxo de trabalho avançado controla o processamento de amostragem para maximizar a eficiência. A validação automática permite o manuseio eficiente dos resultados, fornecendo apenas as informações necessárias (resultados anormais e críticos) para que você possa se concentrar no que importa.

Com foco total na abordagem de inovação da Roche, centrada no paciente, cada recurso do navify® Lab Operations é projetado para potencializar seu impacto no atendimento ao paciente.

Controle de qualidade automatizado

O Módulo de CQ oferece controle total sobre um processo de automatizado de CQ.

- Simplifique a revisão diária com a verificação automática
- Configure as regras de CQ
- Identifique facilmente problemas de CQ e os resultados do paciente relacionados
- Compare resultados entre analisadores, locais e tempo

navify®

Hospital Huntsville

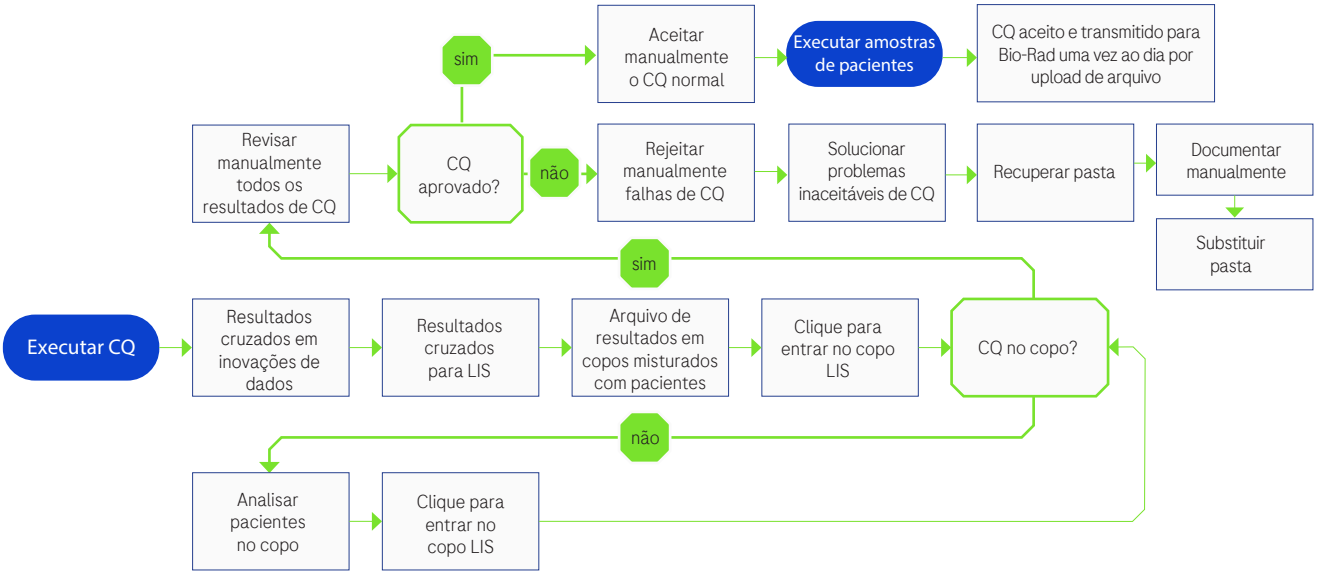
O Hospital de Huntsville é a principal unidade de um sistema de 14 hospitais que realiza mais de 13,4 milhões de testes todos os anos, incluindo análises químicas, hematológicas, de coagulação e urina.

Desafios do controle de qualidade

Antes de implementar o navify® Lab Operations, o laboratório em Huntsville não tinha verificação automática para CQ normal, o que, em vez disso, dependia da classificação manual através de cubetas por um cientista, que era simultaneamente responsável pelo processamento dos resultados dos pacientes. Este processo de CQ envolveu 14 etapas manuais, 2 decisões e mais de 1.000 cliques. Consequentemente, a revisão diária do CQ levou 2,6 horas.

Huntsville Hospital, Alabama

Antes do navify® Lab Operations: **14** etapas manuais, **2** etapas de decisão manual, **mais de 1000** cliques



Desafios causados pelo processo de CQ manual

Instrumentos

Os instrumentos não estavam disponíveis até que todos os resultados de CQ voltassem. Não havia uma maneira eficiente de mascarar certos ensaios para automação durante a solução de problemas.

TATs

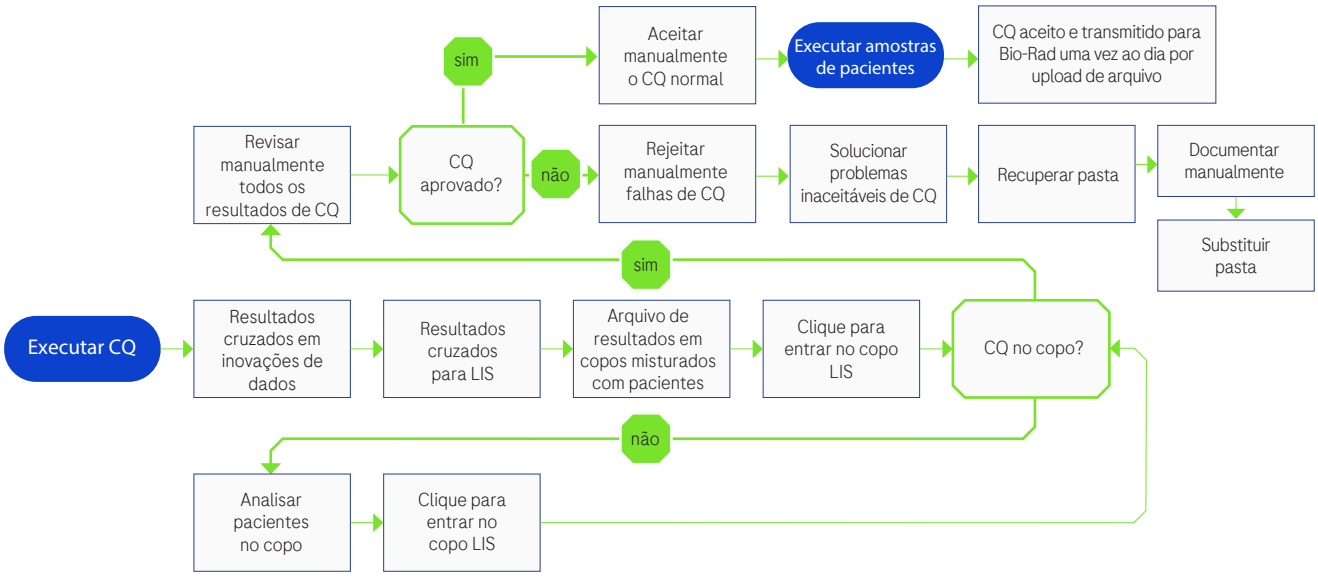
Os TATs foram afetados negativamente, pois o arquivamento do CQ no LIS foi misturado ao processamento dos resultados dos pacientes, que, portanto, foram atrasados.

Implementação do navify® Lab Operations

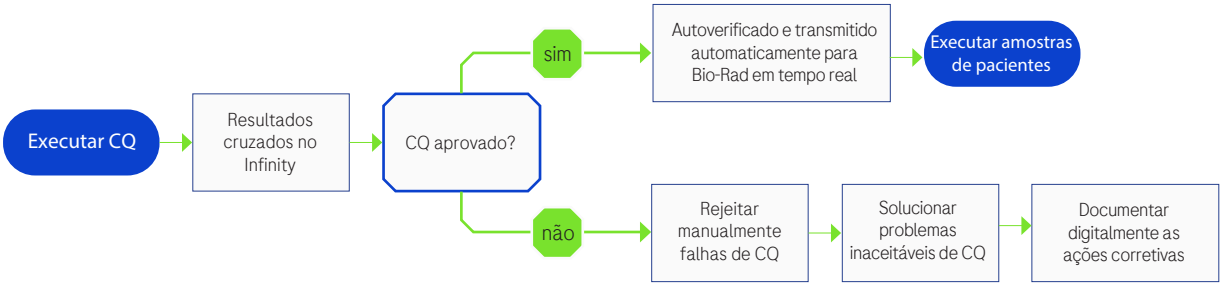
O Hospital de Huntsville precisava de uma solução para simplificar e transformar suas operações de laboratório, em particular o processo de CQ. Depois de uma avaliação completa das soluções disponíveis em todo o setor, eles decidiram implementar o navify® Lab Operations, pois oferecia os recursos mais avançados de ponta a ponta para gerenciamento e automação de amostras, com um alto grau de interoperabilidade e agregação de dados, permitindo que as informações fluíssem perfeitamente por todo o sistema.

Controle de qualidade transformado

Antes do navify® Lab Operations: **14** etapas manuais, **2** etapas de decisão manual, **mais de 1000** cliques



Depois do navify® Lab Operations: **5** etapas processuais, **1** etapa de decisão automatizada, **menos de 10** cliques



99% de redução no número de cliques

62,5% de redução nas decisões e etapas manuais

Revisão diária transformada com verificação automática

Antes vs. depois do **navify®** Lab Operations: primeiro turno

Antes vs. depois do **navify®** Lab Operations: terceiro turno

> "A autoverificação de CQ afetou positivamente o moral de nosso pessoal técnico e sua capacidade de revisar SOMENTE exceções de CQ em relação a cada resultado individual. Isso melhorou significativamente o fluxo de trabalho diário para manutenção do instrumento e gerenciamento de CQ".

Kristin L. Fox
Tecnólogo líder em química, Huntsville Hospital

Economia anual projetada

	1º turno	3º turno	Totais
Horas poupadas por dia	2,1	3	5,1
Salário aproximado do tecnólogo	US$ 25/hora	US$ 25/hora	US$ 25/hora
Economia total por dia	US$ 52,50	US$ 75,00	US$ 127,50

Total de
US$ 46.537
economizados por ano
depois da utilização do CQ integrado

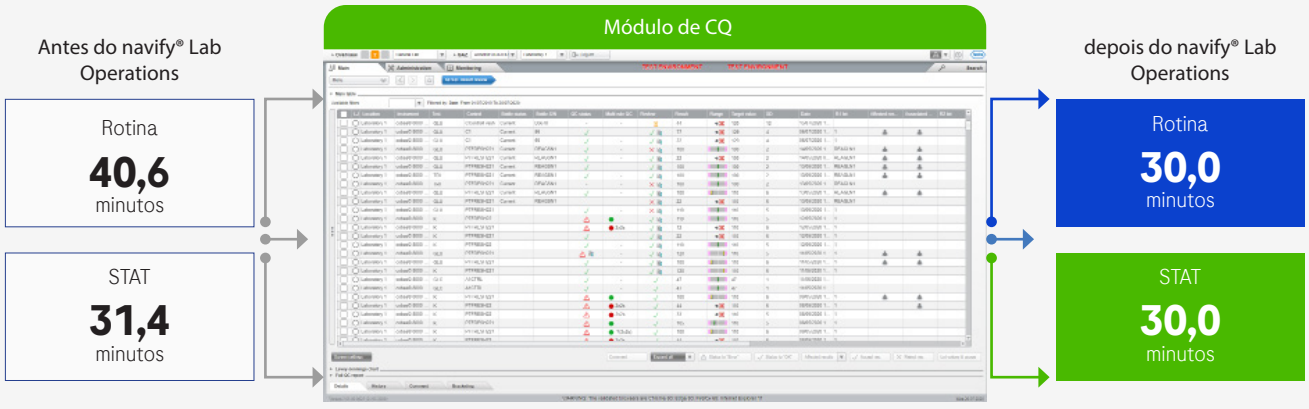
TAT improvements

Melhoria de TAT: primeiro turno

↓ do TAT de rotina em 22 minutos | ↓ do TAT de STAT em 1,6 minutos

Melhora do TAT: terceiro turno

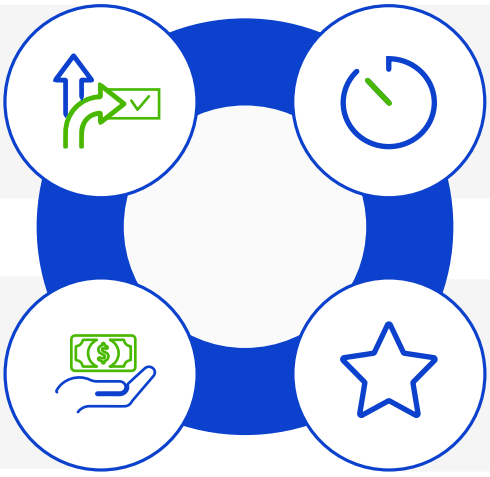
↓ do TAT de rotina em 10,6 minutos | ↓ do TAT de STAT em 1,4 minutos



Resumo do impacto

Etapas manuais e pontos de decisão

↓ das etapas de CQ em 62,5%
↓ dos cliques em 99%



TAT reduções

↓ do TAT de rotina em uma média de 16,3 minutos
↓ do STAT TAT em uma média de 1,5 minutos

Economia anual projetada

$46.537

Melhorias gerais

Verificação automática de CQ
↑ da visibilidade das estatísticas de CQ Atividades simplificadas de paciente e CQ Realocação do tempo gasto em CQ

> A implementação da revisão de CQ diminuiu significativamente o nosso tempo geral de resposta para os testes dos doentes. Este impacto no tempo de resposta melhorou efetivamente a resposta ao tratamento para a nossa população de doentes.
>
> Carolyn Maples
> Gerente de laboratório automatizado, Huntsville Hospital

Fazer mais com menos

Com o navify® Lab Operations e o módulo de CQ, você pode automatizar facilmente seu processo de CQ para reduzir fluxos de trabalho manuais e propensos a erros, gerar economia de custos e reduzir TATs em seu laboratório.

Reduza a complexidade e obtenha controle

Você está no controle de cada etapa do fluxo de trabalho de CQ automatizado do seu laboratório. Defina regras personalizadas, níveis de erro e avisos e acesse todos os pontos de dados quando precisar.

CONFIGURAR
Várias regras para diferentes testes ou dispositivos para controles/instrumentos específicos

PERSONALIZAR
Defina níveis de aviso e de erro para violações de regra

EXAMINAR
Veja os detalhes completos de cada ponto de dados

COMPARAR
Veja o desempenho de CQ entre analisadores e laboratórios

Eleve o valor de suas decisões

Integre perfeitamente o CQ ao seu sistema de verificação automática e mecanismo de fluxo de trabalho. Graças ao **navify**® Lab Operations, você pode confiar em seus resultados e elevar seu impacto nos pacientes.

Resultados de impacto

O navify® Lab Operations é a reformulação da marca da solução laboratorial cobas® infinity Tenha em atenção que o produto navify® Lab Operations é atualmente comercializado como cobas® infinity central lab, que é o nome oficial do produto. Para o objetivo deste documento, o navify® Lab Operations será utilizado para mencionar o produto cobas® infinity central lab. Está previsto que o cobas® infinity central lab seja renomeado como navify® Lab Operations.

Os resultados laboratoriais individuais podem variar e os testemunhos não representam resultados típicos. Todos os depoimentos são de participantes reais e podem não refletir a experiência de um comprador comum, não pretendendo representar ou garantir que qualquer pessoa alcançará resultados idênticos ou semelhantes..

© 2025 Roche Diagnostics. navify é uma marca comercial da Roche. MC-13455 (dezembro de 2023)