

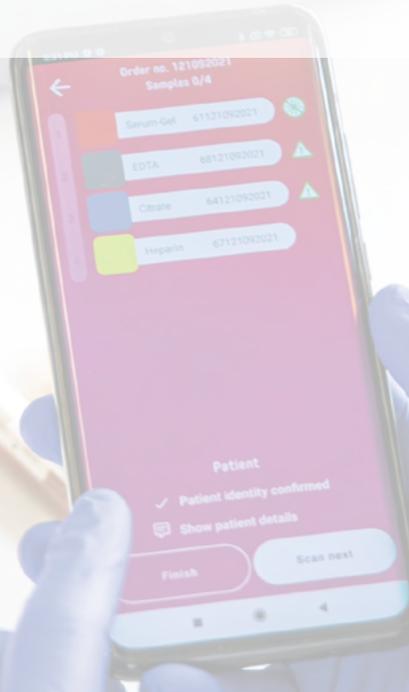
Digitalização da pré-análise com S4DX e SARSTEDT



smart for diagnostics



O NOVO PADRÃO PARA DIGITALIZAR A FASE PRÉ-ANALÍTICA



Nos últimos anos, o laboratório de diagnóstico médico passou por um processo abrangente de digitalização. Chegou a altura de digitalizar a pré-análise. Com a plataforma S4DX, a Smart4Diagnostics preenche a falta de dados entre a colheita de amostras e a análise no laboratório.

Os erros podem ser significativamente reduzidos através de processos de pré-análise totalmente rastreáveis digitalmente. Ao mesmo tempo, um processo de amostra individual, digital e totalmente verificável é criado na pré-análise como um novo padrão de qualidade para diagnósticos.

Estabelecer uma monitorização da qualidade na fase pré-analítica

- Documentar o tempo e a temperatura de transporte
- Monitorizar digitalmente a qualidade da amostra de acordo com a ISO 15189
- Relacionar dados, como a hora em que a amostra foi colhida, a verificação do paciente e, se aplicável, a sua condição

Otimizar fluxos de trabalho e reduzir custos de laboratório

- Reduzir os custos na logística das amostras
- Automatizar os processos de receção de amostras
- Minimizar análises repetidas
- Reduzir a necessidade de formação para os profissionais
- Otimizar a comunicação com os clientes

Reduzir significativamente os erros na pré-análise

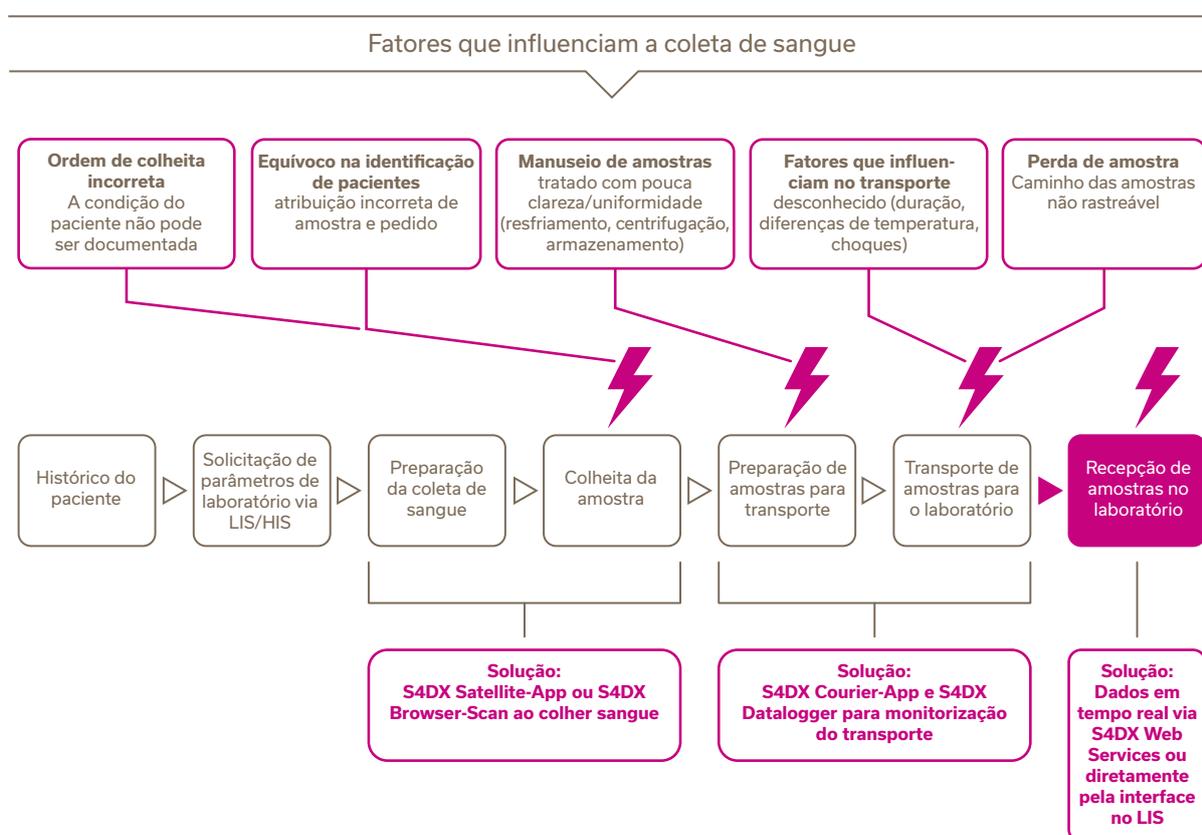
- Evite erros como "paciente incorreto", "nível de sangue incorreto no tubo" e "falta de tubo"

PROVA DE ALTA QUALIDADE E REDUÇÃO DE ERROS NA PRÉ-ANÁLISE

Até 75% de todos os erros no processo de diagnóstico ocorrem na pré-análise.¹ Estudos científicos demonstraram que os custos médio para cada erro de pré-análise são de aproximadamente US\$ 208 e totalizam 1,2% dos custos operacionais do hospital.² Acrescente a isso o consumo de recursos hospitalares e laboratoriais de tais erros.

Os erros na pré-análise mais críticos incluem identificação incorreta do paciente, volume de amostra insuficiente, material ou tipo de amostra incorreto ou ausente e manuseio incorreto da amostra.³ Além disso, a qualidade da amostra, especialmente no que diz respeito às taxas de hemólise, é um critério fundamental de influência, o qual pode ser comprovadamente reduzido com o sistema de colheita de sangue correto.⁴

O Smart4Diagnostics resolve os problemas restantes por meio da digitalização e automação completas da qualidade e monitoramento de processos de pré-análise – **e isso, sem alterar os próprios processos ou afetar a rotina.**



¹ Sonmez, Cigdem et al. Preanalytical Phase Errors: Experience of a Central Laboratory. Cureus Vol. 12,3 e7335. 20-3-2020, DOI:10.7759/cureus.7335.

² Green SF. The cost of poor blood specimen quality and errors in preanalytical processes. Clin Biochem. 2013;46:1175-1179.

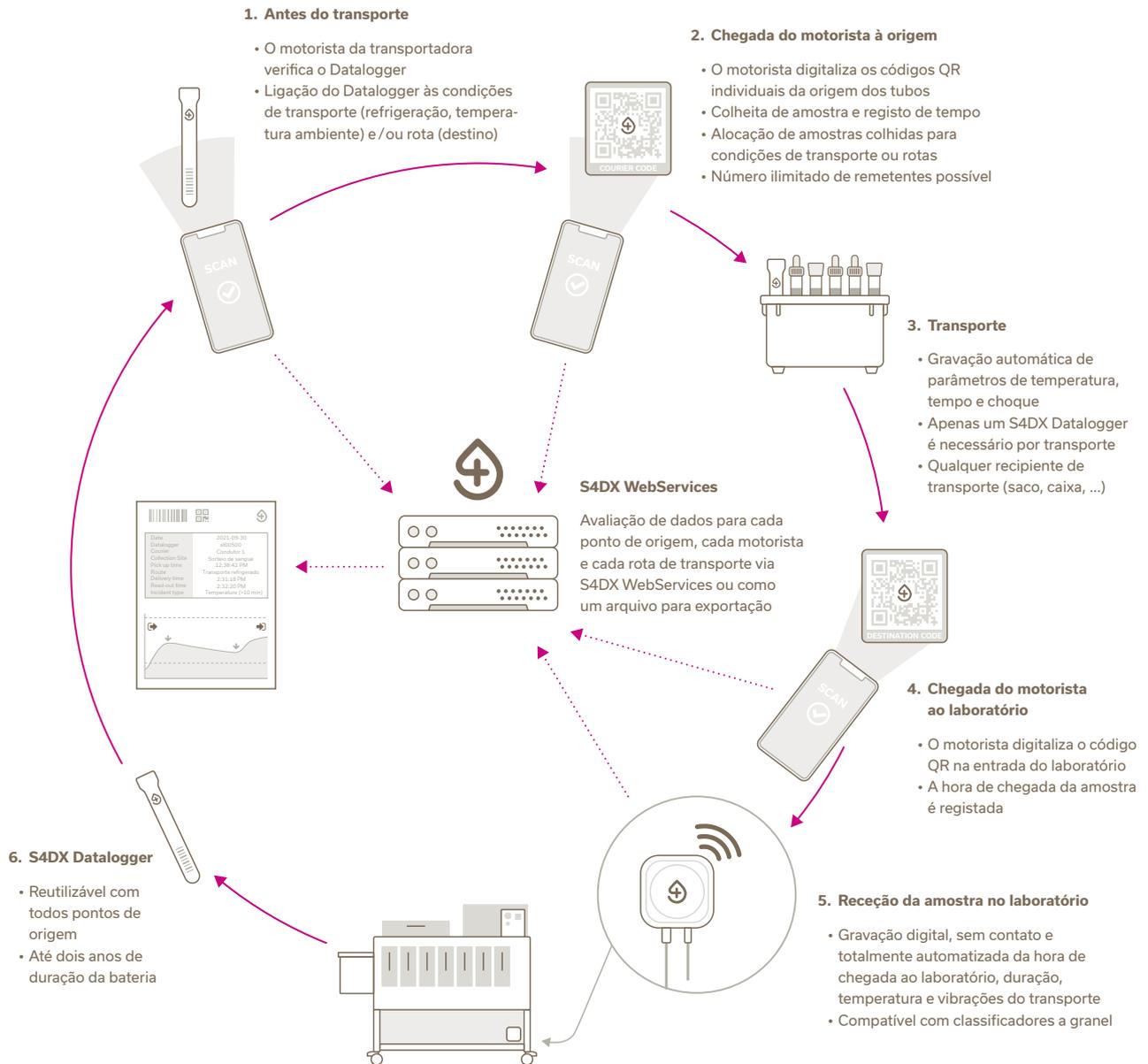
³ Upreti S, Upreti S, Bansal R et al. Types and frequency of preanalytical errors in haematology lab. J Clin Diagn Res. 2013;7(11):2491-2493; Salvagno GL, Lippi G, Bassi A et al. Prevalence and type of pre-analytical problems for inpatients samples in coagulation laboratory. J Eval Clin Pract. 2008;14:351-353.

⁴ Lippi, et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters. Clin Biochem 2013;46:561-564.

S4DX COURIER-APP

RASTREABILIDADE DIGITAL DO TRANSPORTE

Completamente digital: o rastreamento de transporte sem envolver a origem e sem interface com o laboratório de TI (LIS), compatível com todos os contentores e métodos de transporte comuns.



Componentes do sistema de rastreabilidade de transporte



S4DX Datalogger para monitorizar o transporte de amostras. Registo de tempos de transporte, temperatura e choques. Comunicação de dados via Bluetooth, memória de dados interna, duração da bateria de cerca de dois anos em temperatura ambiente, reciclável via Smart4Diagnostics.



S4DX Courier-App para iOS e Android com função de digitalização. É necessário um dispositivo móvel. Todos os smartphones comuns são compatíveis. Possíveis funcionalidades: Identificação da transportadora, carimbo de data e hora para início do transporte da amostra, para entregas entre diferentes motoristas e para a chegada ao laboratório.

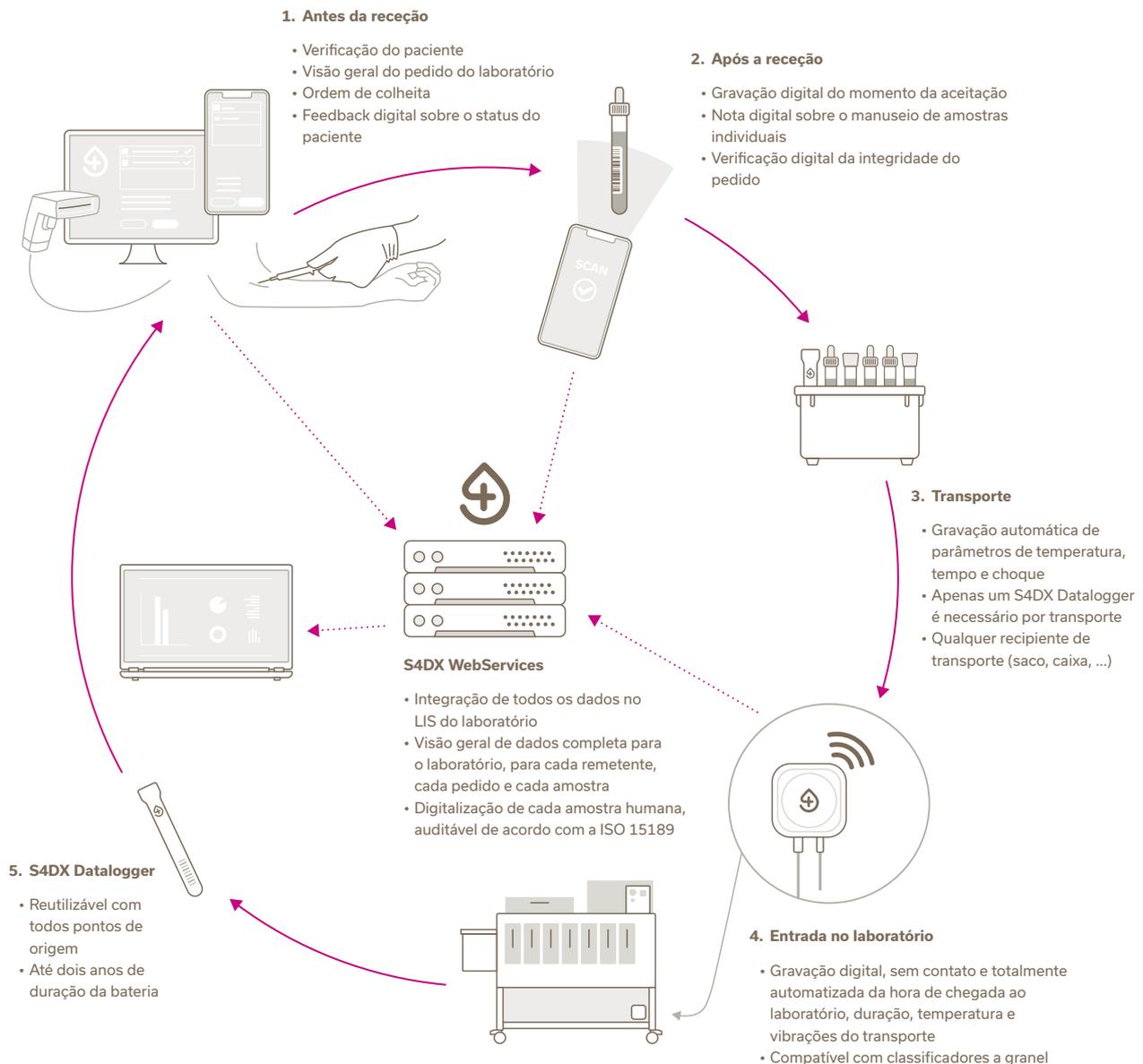


S4DX Lab-Gateway para leitura sem contato do S4DX Datalogger via Bluetooth e transmissão de dados para S4DX WebServices. O transponder Bluetooth conecta-se automaticamente a todos os S4DX Dataloggers na chegada. Todos os dados são armazenados automaticamente no S4DX WebServices.

S4DX SATELLITE-APP

VERIFICAÇÃO DIGITAL DE PACIENTES, PEDIDOS E AMOSTRAS

Digitalização completa da pré-análise desde a colheita de amostras até a chegada ao laboratório com transferência de dados totalmente automática para o LIS ou HIS – tanto para uso clínico em laboratórios particulares como para pontos de origem com e sem “order entry”.



Componentes para verificação digital de pacientes, pedidos e amostras



S4DX Satellite-App para iOS e Android com função de digitalização para todos os telefones mais comuns. Possíveis funcionalidades: * Identificação e verificação do paciente por leitura de código de barras • Informações sobre o estado de saúde antes da colheita de sangue • Observações sobre a ordem de colheita e o recipiente de amostra necessário • Exibição de medidas de manuseamento de pré-análise e, se necessário, destino de envio • Identificação do recipiente de amostra e atribuição a um pedido de paciente • Feedback sobre eventos de colheita (volume de enchimento, fluxo sanguíneo insuficiente) • Registo do tempo de colheita • Feedback sobre a integridade do pedido e qualquer material em falta.



Parâmetros capturados – S4DX Browser-Scan – S4DX Satellite-App



S4DX Browser-Scan para uso em um computador com acesso à Internet com leitor de código de barras. Programa para uso independente de plataforma com todos os navegadores da Web habituais. Mesmas funcionalidades do S4DX Satellite-App; pode ser usado alternativamente ou como complemento.*

S4DX WebServices é a plataforma central para pré-análise digital – para troca de dados com o LIS e para conveniente inspeção de dados.

* É necessário configurar uma interface de dados para o sistema de informações do laboratório.



A PRÉ-ANÁLISE DIGITAL COMEÇA COM S4DX E SARSTEDT



Teremos todo o prazer em enviar mais informações.
Contacte-nos em smart4diagnosticss.com/contact



Distribuído por:
SARSTEDT AG & Co. KG
Sarstedtstraße 1
51588 Nümbrecht (Alemanha)

Telefone: +49 (0) 2293 305-0
E-mail: info@sarstedt.com



Smart4Diagnostics GmbH
Rupert-Mayer-Str. 44 / Gebäude 64.15
81379 Munique (Alemanha)

Telefone: +49 (0) 89 72401840
E-mail: contact@s4dx.com



49.917