

# A interoperabilidade de dados e seus reflexos nos resultados das operações de saúde

**Jacson Barros**

Healthcare Specialist  
AWS BRAPS

# A Saúde no Brasil



# TIC Saúde 2022

## Alguns destaques



Crescimento nas **anotações de enfermagem** de **52%** em 2019 para **81%** em 2022. No caso dos **médicos**, houve um aumento na disponibilidade de lista de **medicamentos prescritos** de **74%** em 2019 para **85%** em 2022

A TIC Saúde 2022 também indicou que a maior **fonte de informações** vem de dados dos **próprios estabelecimentos**, advindos das fichas cadastrais, formulários, prontuários e dispositivos inteligentes e sensores.

Fonte: <https://futurodasaude.com.br/tic-saude-2022/>



# Desafios da saúde no Brasil

Nem todos os estabelecimentos de saúde estão informatizados. Ainda há problemas de **infra estrutura e escassez** de recursos computacionais

Não há uma integração entre os diversos pontos de atenção, ou seja, os atendimentos realizados na atenção primária **não são visíveis** na atenção especializada e *vice-versa*.

Não há uma **taxonomia** padronizada que permita a interoperabilidade entre os pontos que possuem algum nível de informatização.

Será que estamos preparados para a troca e compartilhamento de dados em saúde ? Qual seria o **nível de maturidade ideal** ?



Ampliação do acesso à informação em saúde visando a **ampliação do acesso e continuidade do cuidado em todos os níveis de atenção** à saúde, de forma a qualificar o atendimento e o fluxo de informações, fortalecendo o apoio a decisão clínica, a vigilância em saúde, a regulação, a gestão, o ensino e a pesquisa.

# O potencial dos dados de saúde





Os pacientes hoje contam com milhares de pontos de coletas de dados ao longo de sua jornada.

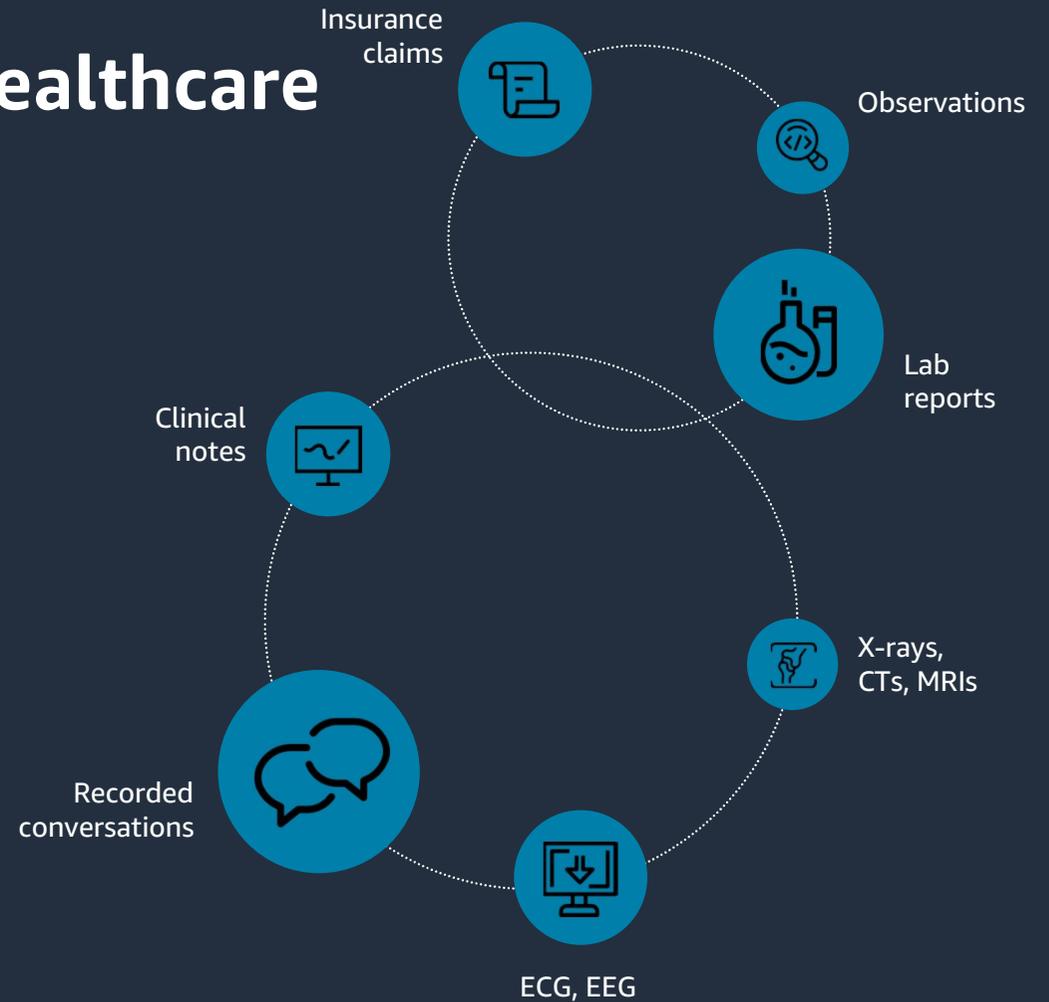
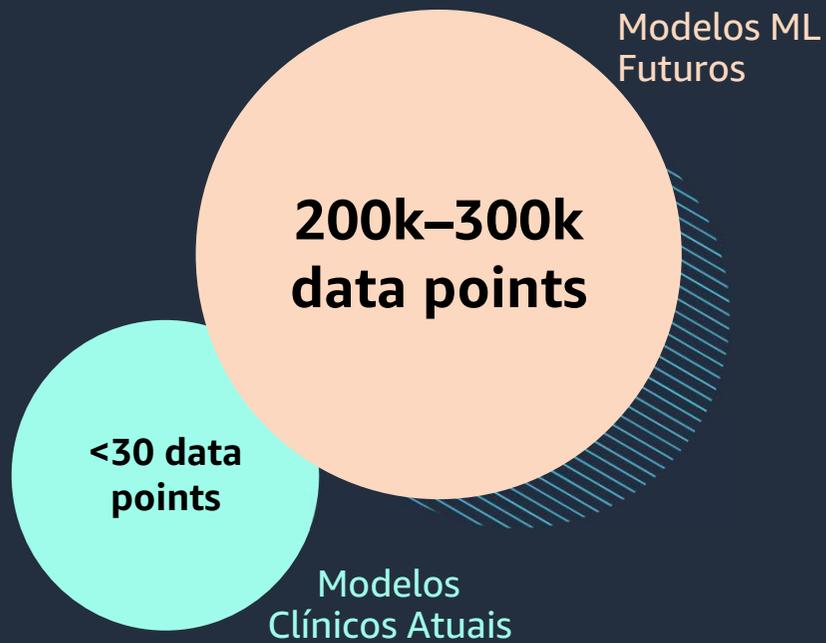
Difícil tornar os dados  
**acionáveis**

Dados em  
**silos**

Dados  
**não estruturados**

Skills e recursos  
**restritos**

# Transformação digital em Healthcare



# RNDS e a interoperabilidade em saúde



# What is interoperability in healthcare?



A **interoperabilidade** é a capacidade de **diferentes** sistemas de informação, dispositivos ou aplicativos **se conectarem**, de maneira coordenada, **dentro e além** das fronteiras organizacionais para acessar, **trocar e usar dados de forma cooperativa** entre as partes interessadas, com o objetivo de otimizar a saúde de indivíduos e populações”

# A RNDS

A RNDS é a Rede que conectará os atores e dados em saúde de todo o país, estabelecendo o conceito de **Plataforma Nacional de Inovação, Informação e Serviços Digitais de Saúde**.

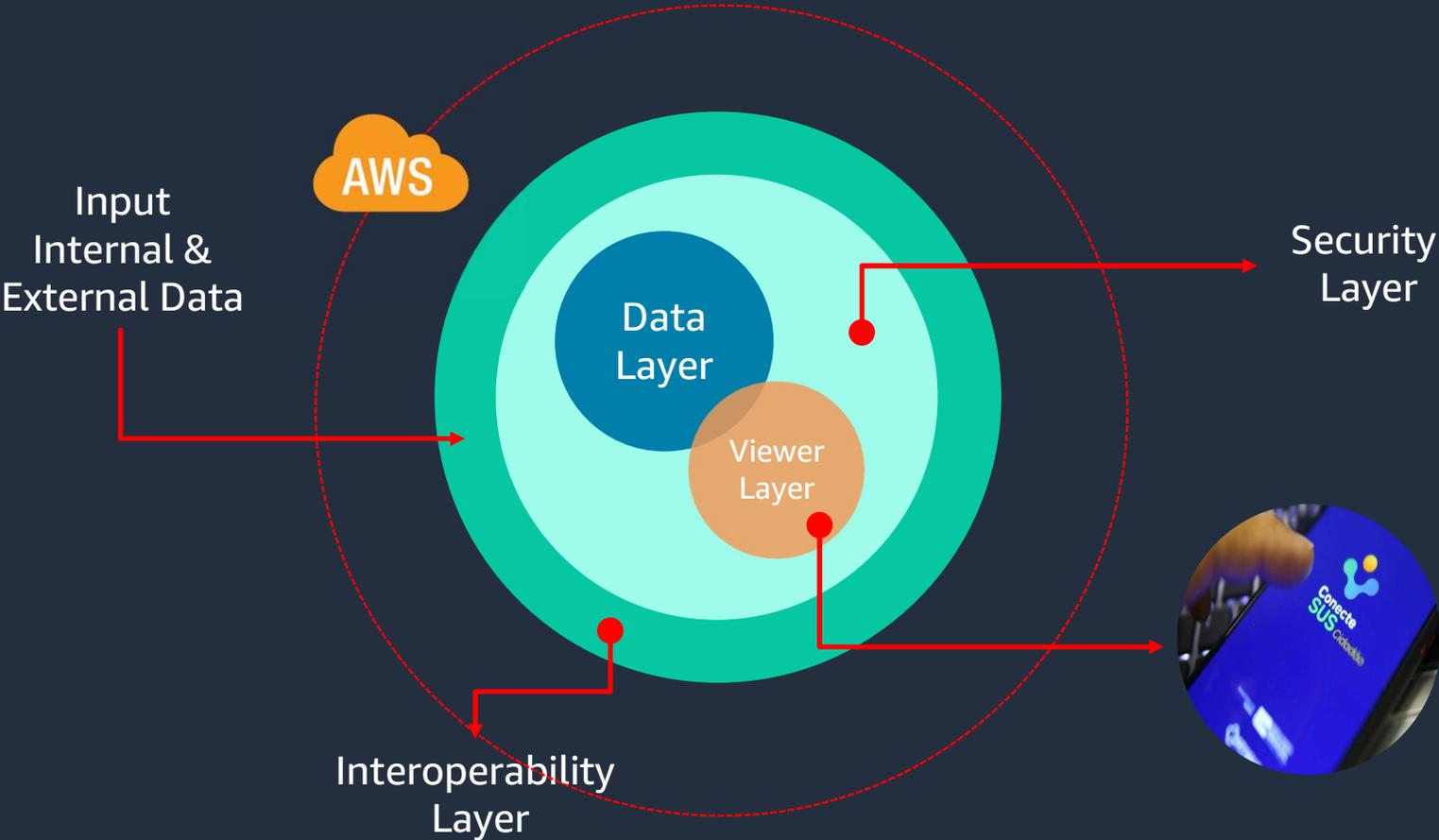
**Não é um sistema de informação, mas um mecanismo para conectar qualquer sistema de informação!**



# A jornada para a inovação em saúde



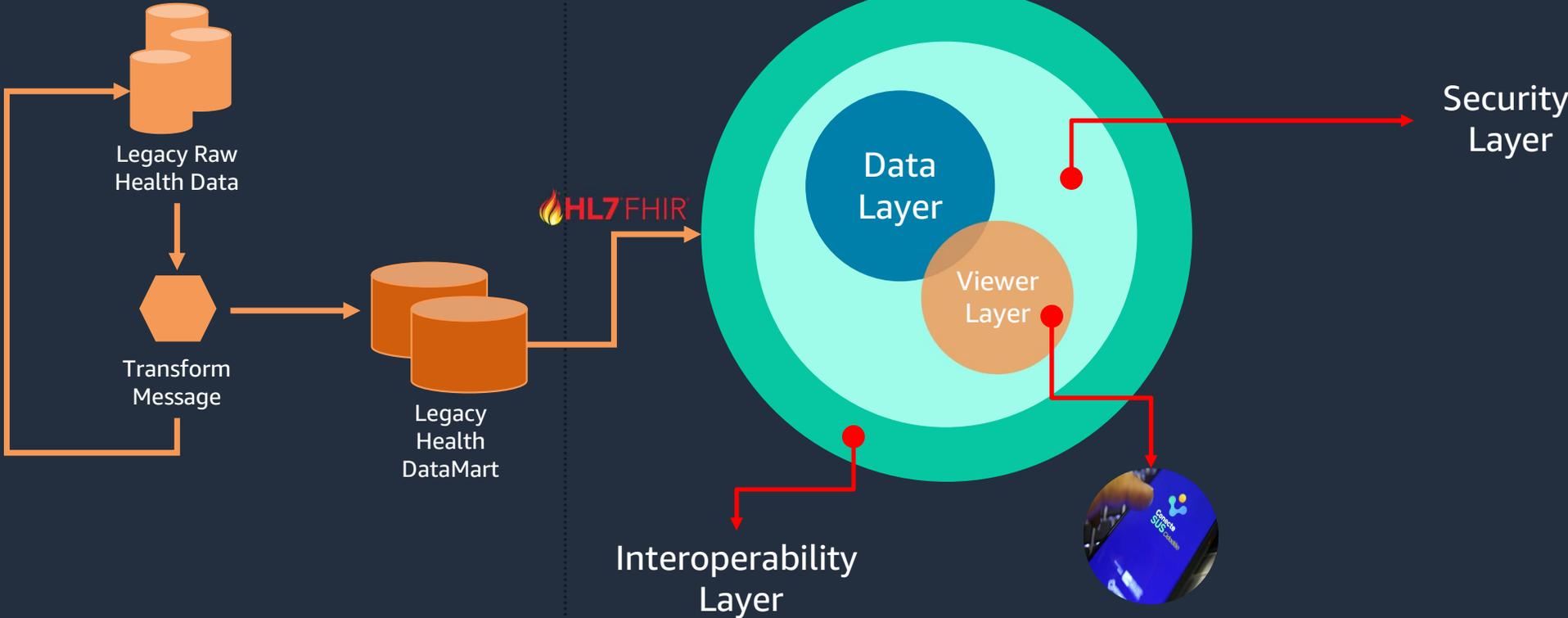
# Rede Nacional de Dados em Saúde ( RNDS ) High Level Architecture



# Rede Nacional de Dados em Saúde ( RNDS )

## Primeira Etapa | Sistemas Legados

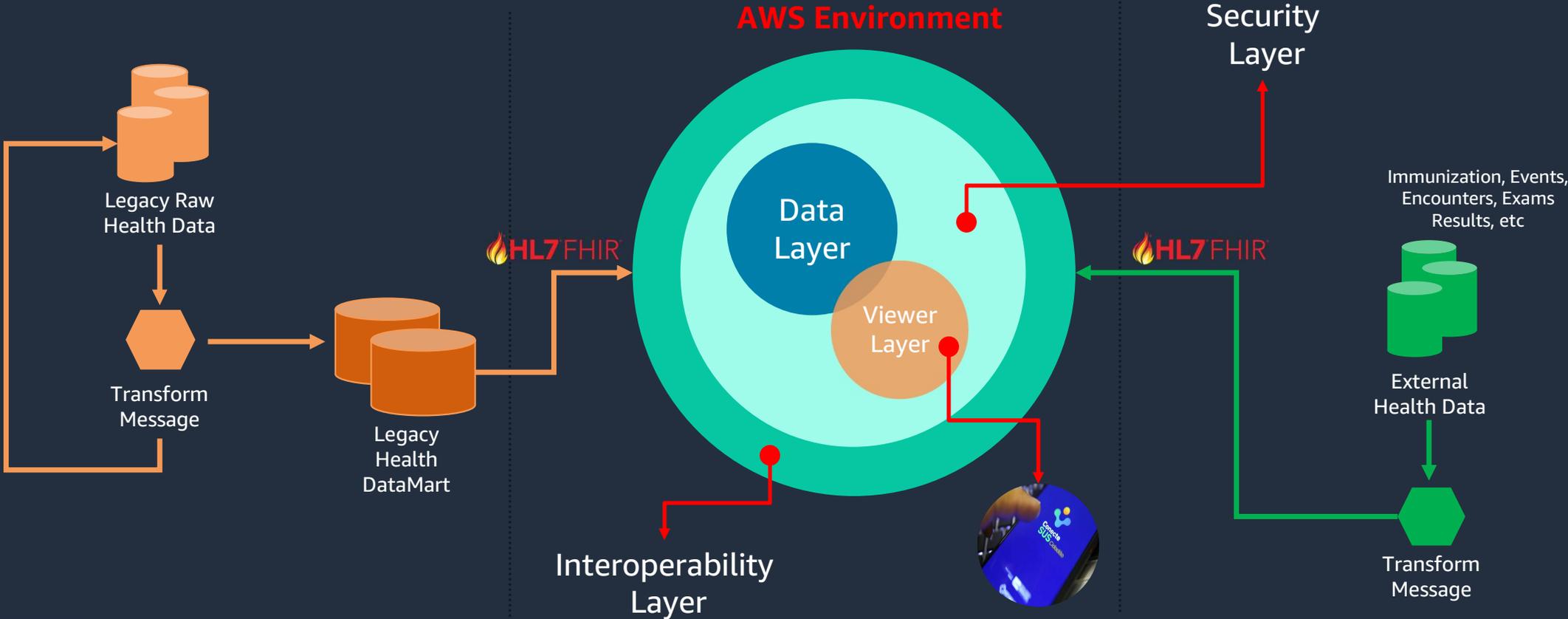
### National Health Data Network AWS Environment



# Rede Nacional de Dados em Saúde ( RNDS )

## Segunda Etapa | Sistemas Externos

### National Health Data Network AWS Environment



# Lições aprendidas com projetos de interoperabilidade em escala

Escolher **um contexto** que faça sentido para a interoperabilidade, tendo em conta a informação já disponível

Definir uma ambiente **centrado no indivíduo**, através do uso de uma identificação **unívoca**.

Definir um modelo de estrutura de mensagem **padrão** e, sempre que possível, adotar **padrões internacionais**

Definir um **padrão de elegibilidade** para acessar qualquer componente de disseminação de informação

Utilizar mecanismos de **monitoramento e rastreabilidade** de acesso, para garantir a segurança e a privacidade da informação



# Thank you!

Jacson Barros

[jvbarros@amazon.com](mailto:jvbarros@amazon.com)