

Interoperabilidade Técnica

A visão e abordagem da SPMS

Diogo Reis

Diretor de Sistemas de Informação



SPMS^{EPE}
Serviços Partilhados do Ministério da Saúde



Agenda

1. Interoperabilidade
2. Visão e abordagem
3. Ações em curso



Como abordar nas TIC para a saúde
INTEROPERABILIDADE



Interoperabilidade

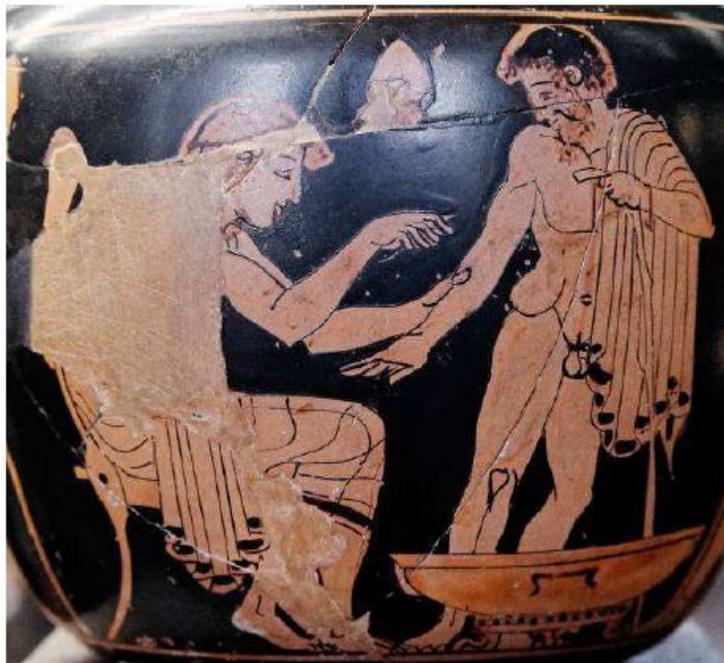


Figure 1: The evolution of medical practice

HL7 Fundamentals Course
Module I, Unit 1:
Introduction to Healthcare Interoperability
Reading Material
V2.0



Interoperabilidade

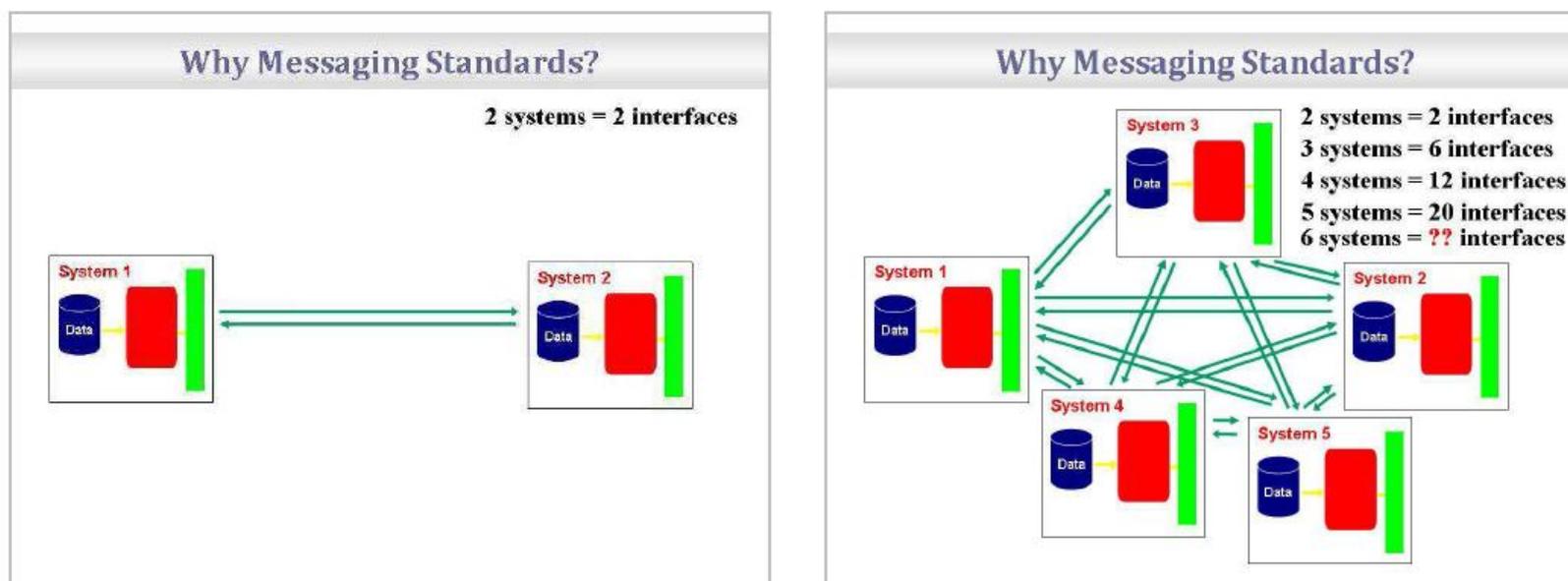
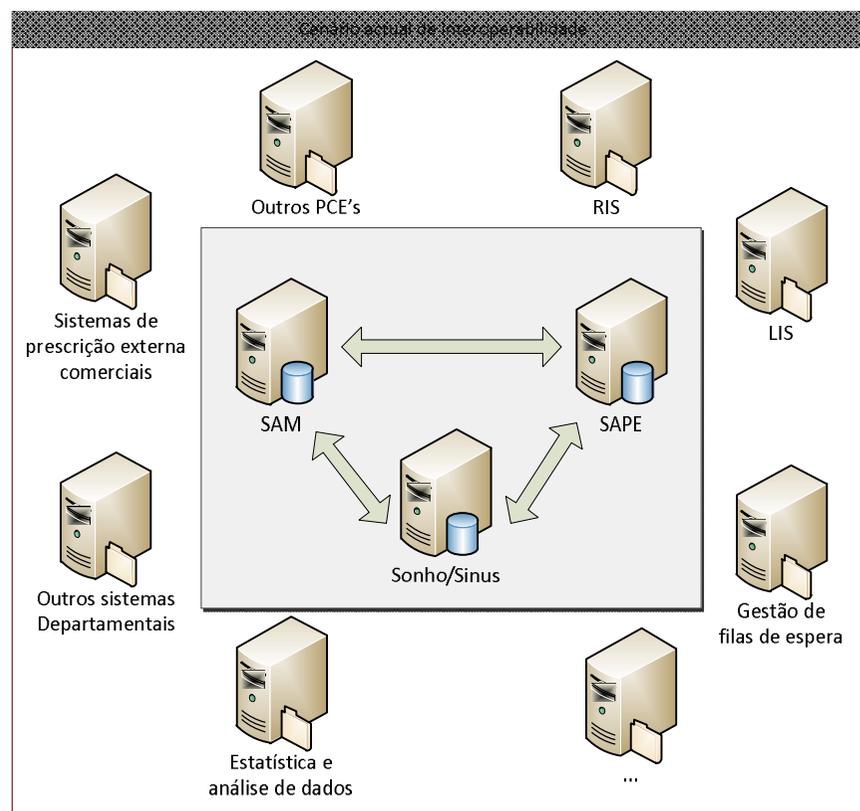


Figure 5: As more systems are interconnected, the number of point-to-point interfaces increases exponentially!



Interoperabilidade

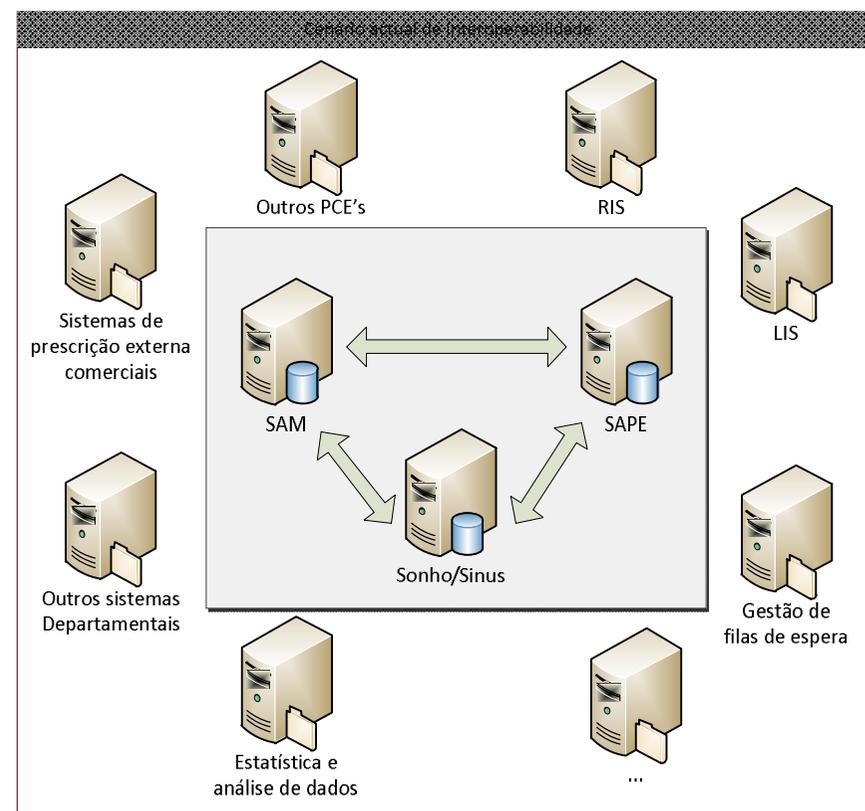
- Realidade atual
 - Integrações diretas via BD
 - Reduzida adoção de standards
 - Reutilização reduzida





Interoperabilidade

- Impactos atuais
 - Sobrecarga
 - Incapacidade de gerir/regulamentar
 - Dificuldade de evolução
 - Dificuldade de substituição





Interoperabilidade nas TIC para a saúde

Como abordar?

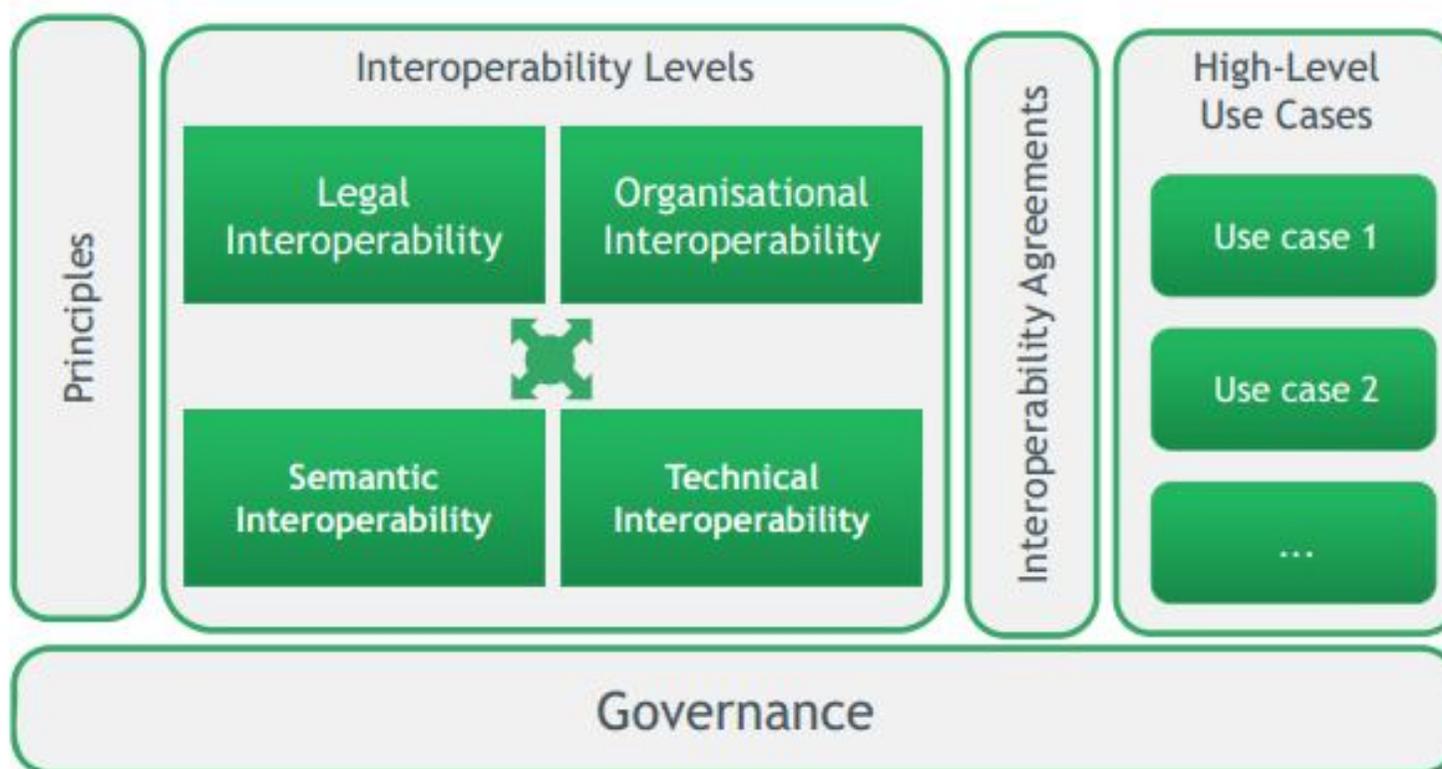


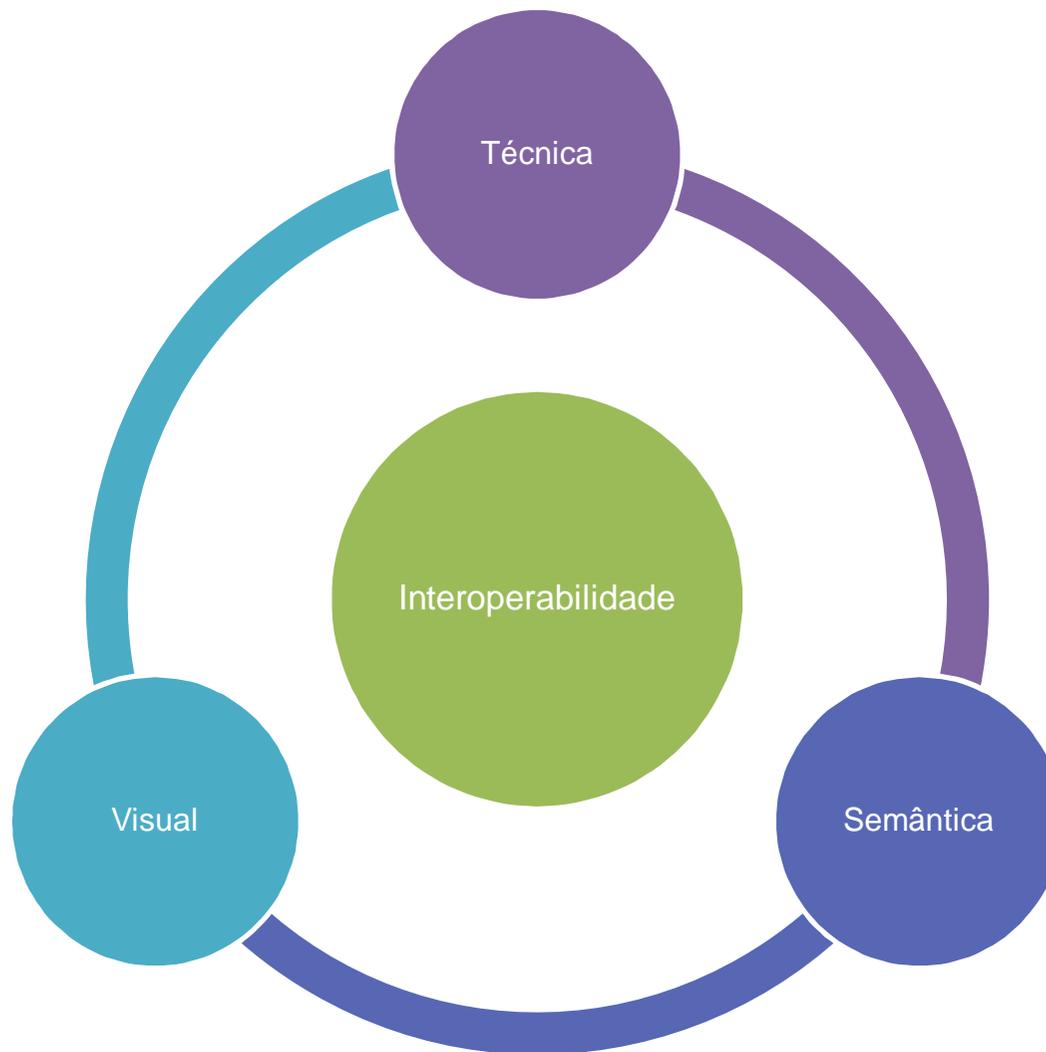
Figure 3 - Resulting eHealth EIF structure

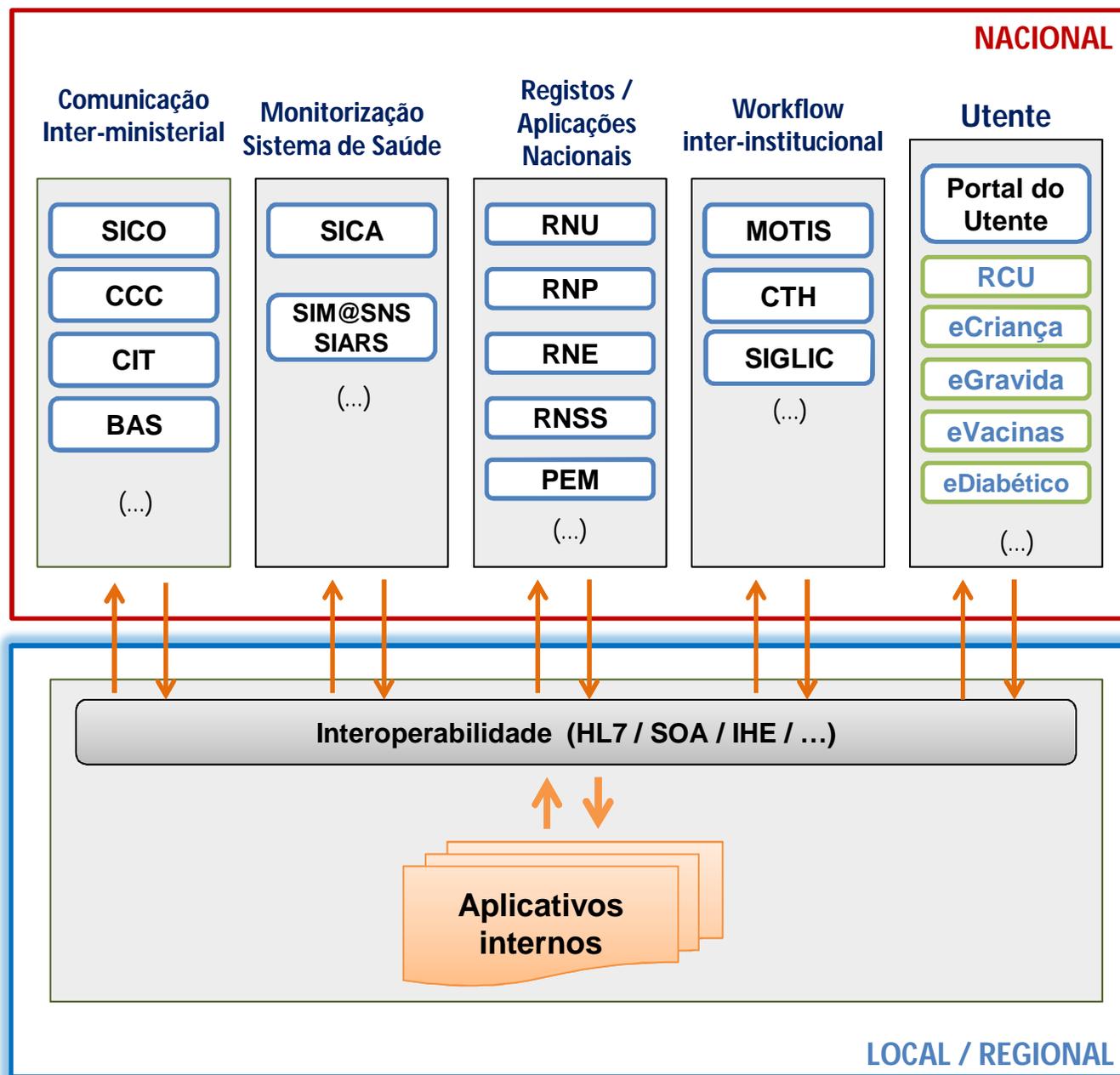


Porque acreditamos que este é o caminho
VISÃO E ABORDAGEM



Fatores Críticos Sucesso

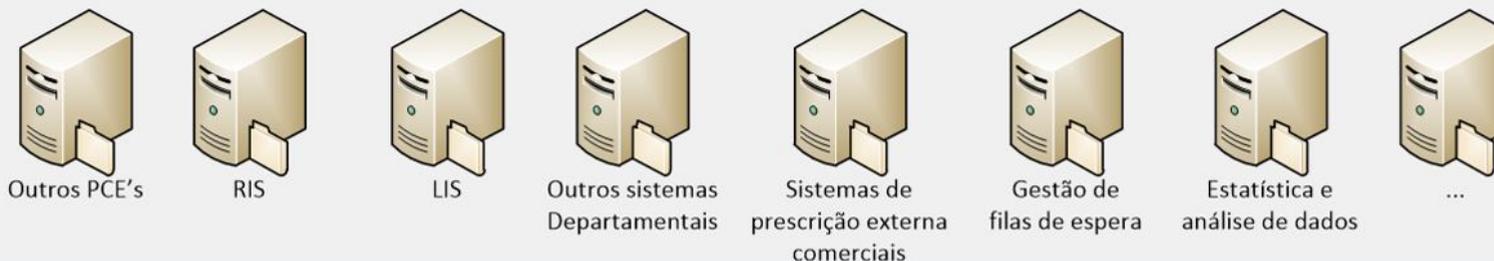




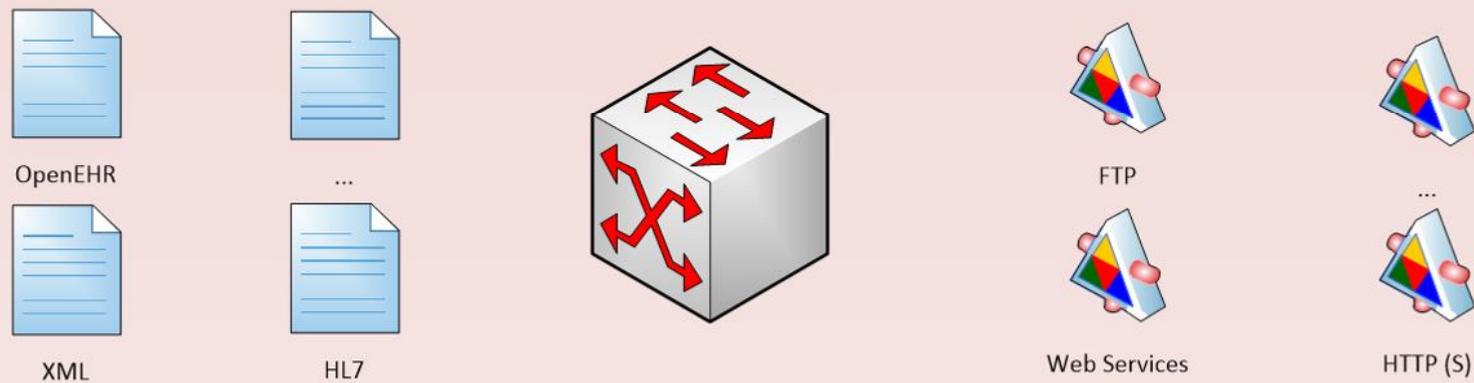


LOCAL / REGIONAL

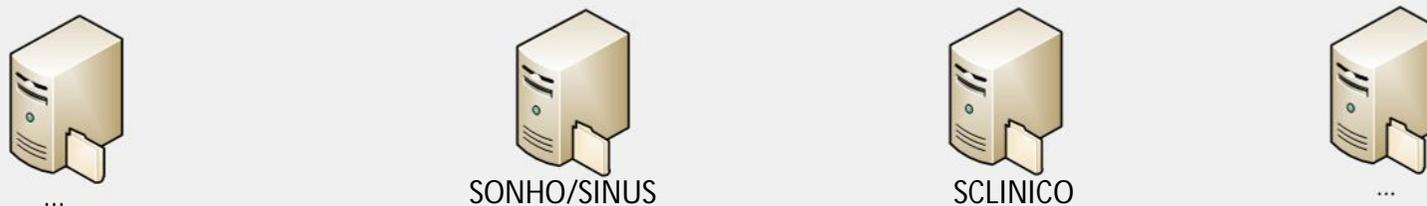
Sistemas de informação



Plataforma de integração



Sistemas de informação





LOCAL / REGIONAL

Dispositivos



Tablet



PDA



SmartPhone



SO's Windows



SO's Linux



SO's Apple



Outros SO's

Interface aplicacional



Interface aplicacional



Interface aplicacional



Interface aplicacional

Plataforma de integração



OpenEHR



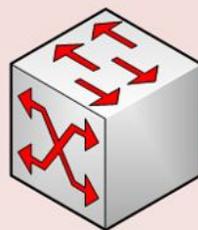
...



XML



HL7



FTP



...



Web Services



HTTP (S)

Motores de conhecimento



Fluxos de trabalho



Regras de negócio



Estatística e
Análise de dados



Alarmística

Sistema de Base de Dados



...



SONHO/SINUS



SCLINICO



...



Qual o percurso mais virtuoso?

AÇÕES EM CURSO



Ações

- Acordo Quadro de Interoperabilidade



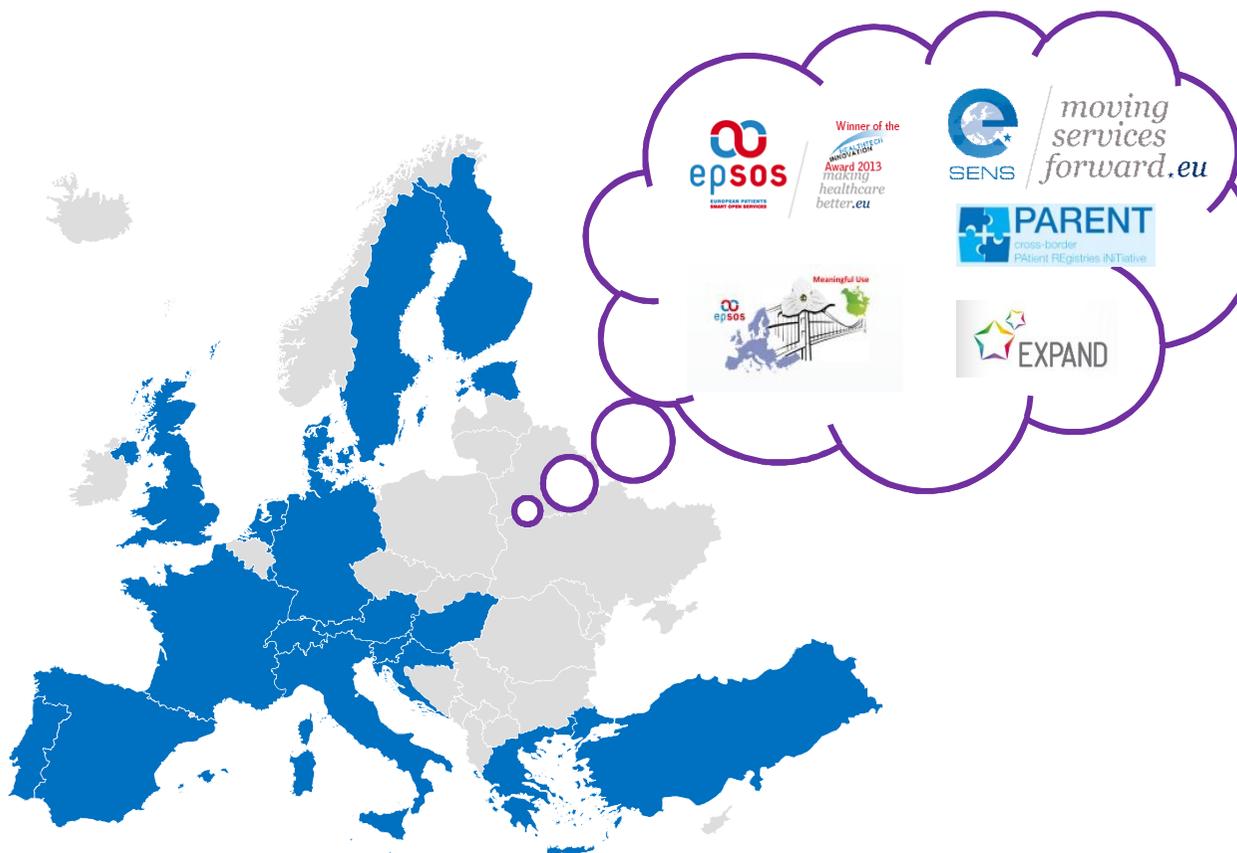
Ações

- Promoção da utilização de referenciais semânticos
 - CPAL
 - CPARA
 - Parametrização Nacional Registos Enfermagem
 - ...



Ações

- Participação ativa em projetos internacionais





Ações

- Promoção e participação ativa em grupos de trabalho de harmonização de TIC para a saúde
 - IHE
 - HL7
 - SNOMED CT
- Formação e educação em Standards de Interoperabilidade em TIC na Saúde



Informação mais relevante?

HIGHLIGHTS



HIGHLIGHTS

- Interoperabilidade <-> CORE Aplicacional
- Alinhamento com os boas práticas internacionais
 - Tecnológicas
 - Semânticas
- Team work







Sharing is key!



SPMS_{EPE}
Serviços Partilhados do Ministério da Saúde