

Interoperabilidade

2º Congresso Nacional de Gestão em Saúde

Unimed do Brasil

25/07/2019



Luis Gustavo Kiatake

Luis Gustavo Kiatake
presidencia@sbis.org.br



*Presidente da SBIS
(Sociedade Brasileira de Informática em
Saúde)*



*Representante da SBIS no COPISS/ANS
(Comitê de Padronização do TISS)*



*Membro Comitê de Informática em Saúde
da ABNT*

- Conceito
- Padrões
 - Representação
 - Comunicação
 - Terminologia
- Telemedicina
- Consentimento
- Interoperabilidade de pessoas
- Negociação dos contratos

- Motivos para uso do RES e a necessidade da interoperabilidade foram muito destacados ontem.

WILLKOMMEN

欢迎

स्वागत

BIENVENIDA

WELCOME

BIENVENUE ようこそ

добро пожаловать

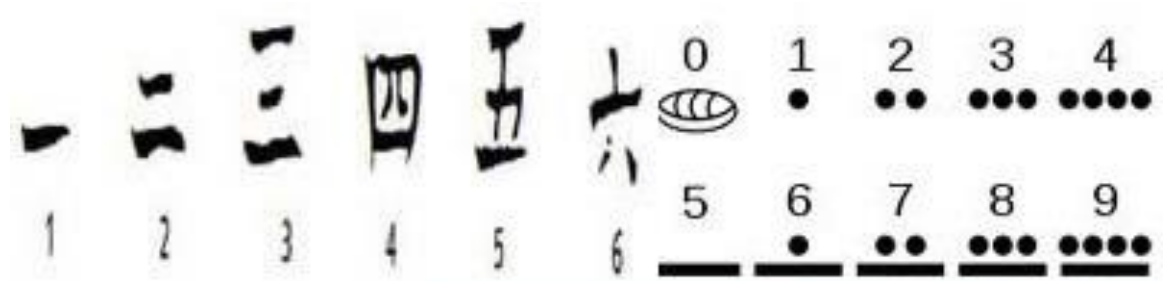
ترحيب

BEM-VINDO

Data-dia (date-day):

7/4

PADRÃO DE REPRESENTAÇÃO:



TERMINOLOGIA

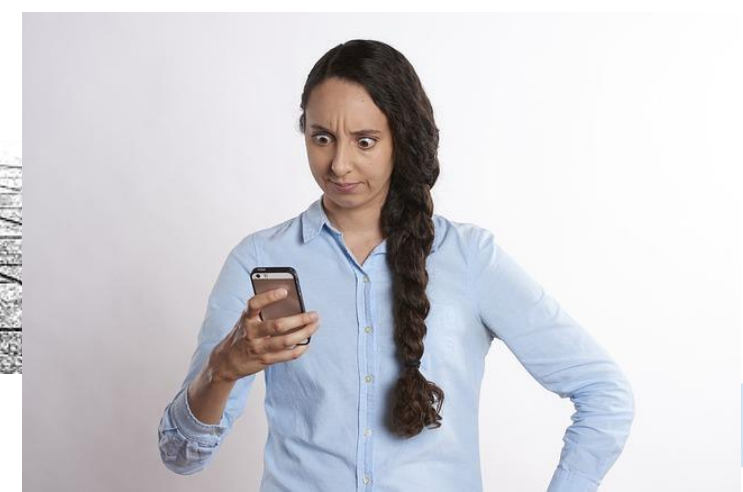
7/4 = dia 7 de abril -> região Brasil
4/7 = dia 4 de julho -> região EUA

SEMÂNTICA

7/4 = dia 7 de abril -> Dia mundial da Saúde

4/7 = dia 4 de julho -> Dia da Independência
dos Estados Unidos

COMUNICAÇÃO



INTEROPERABILIDADE REQUER PADRÕES

OpenEHR

CDA

Fhir

IHE

HL7

CCR

ISO

LOINC

SNOMED-CT

ASTM

XML

REST

SOAP

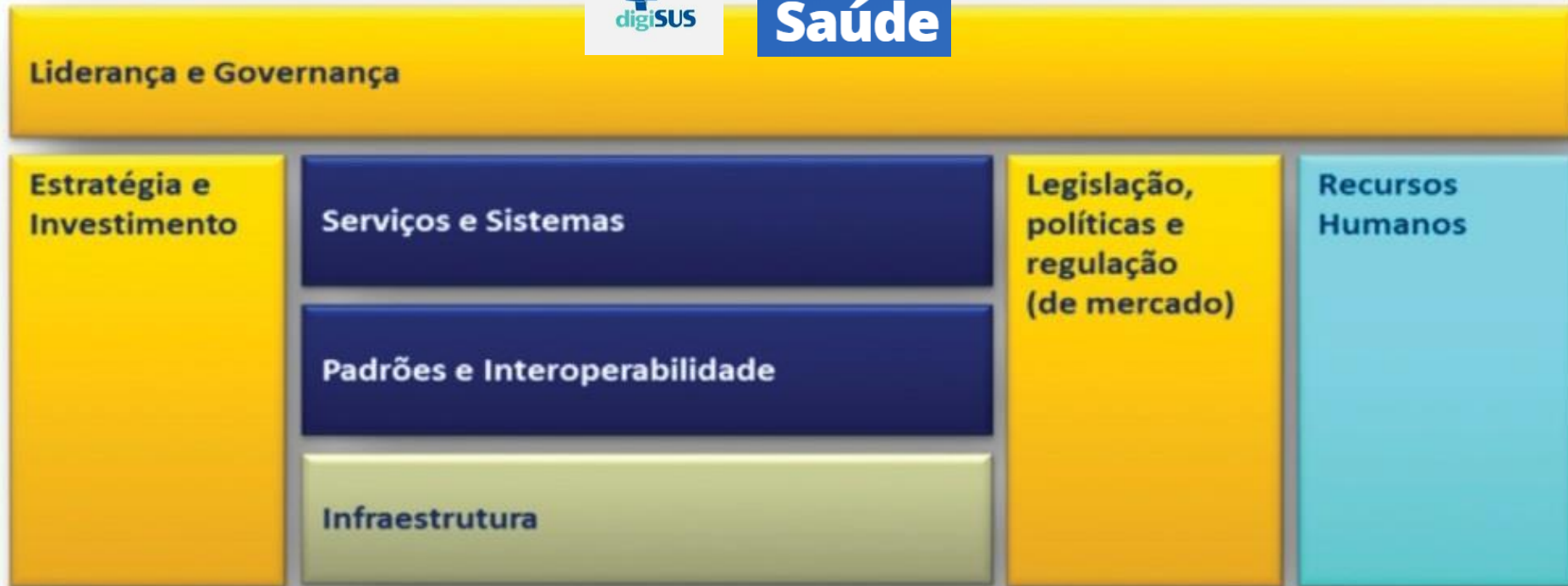
HOW STANDARDS PROLIFERATE: (SEE: A/C CHARGERS, CHARACTER ENCODINGS, INSTANT MESSAGING, ETC.)



<https://xkcd.com/927/>



Ministério da
Saúde



- Governança e Recursos Organizacionais
- Padrões e Interoperabilidade
- Infraestrutura
- Recursos Humanos





PORTARIA Nº 2.073, DE 31 DE AGOSTO DE 2011

***Regulamenta o uso de padrões de interoperabilidade e
informação em saúde para sistemas de informação***



Definição do Registro Eletrônico em Saúde (RES)	OpenEHR
Resultados e solicitações de exames	HL7
Codificação de termos clínicos e mapeamento das terminologias nacionais e internacionais em uso no país	SNOMED-CT
Interoperabilidade com sistemas de saúde suplementar	Padrões TISS
Definição da arquitetura do documento clínico	HL7 CDA
Representação da informação relativa a exames de imagem	DICOM
Codificação de exames laboratoriais	LOINC
Codificação de dados de identificação das etiquetas	ISBT 128
Interoperabilidade de modelos de conhecimento, incluindo arquétipos, templates e metodologia de gestão	ISO 13606-2
Cruzamento de identificadores de pacientes de diferentes sistemas de informação	IHE-PIX
Comunicação, Segurança, Mensagem	XML, SOAP, WSDL, WS-Security

IHE Integrating
the Healthcare
Enterprise
BRASIL

10 de abril de 2019

**Maratona de Conectividade PROADI-
SUS digiSUS Infoestrutura HAOC IHE**



Organização	Sistema
Centro de Telessaúde HC – UFMG	SIGTEL
Core Consulting	Repositório e Registro
Fast Medic Sistemas de Gestão em Saúde Ltda	FastSaude
Philips Clinical Informatics EMR	Tasy EMR
Salux Informatização em Saúde	SX Sigma

Manual de Governança Clínica do **REGISTRO ELETRÔNICO DE SAÚDE (RES)**

RES Registro
Eletrônico
de Saúde

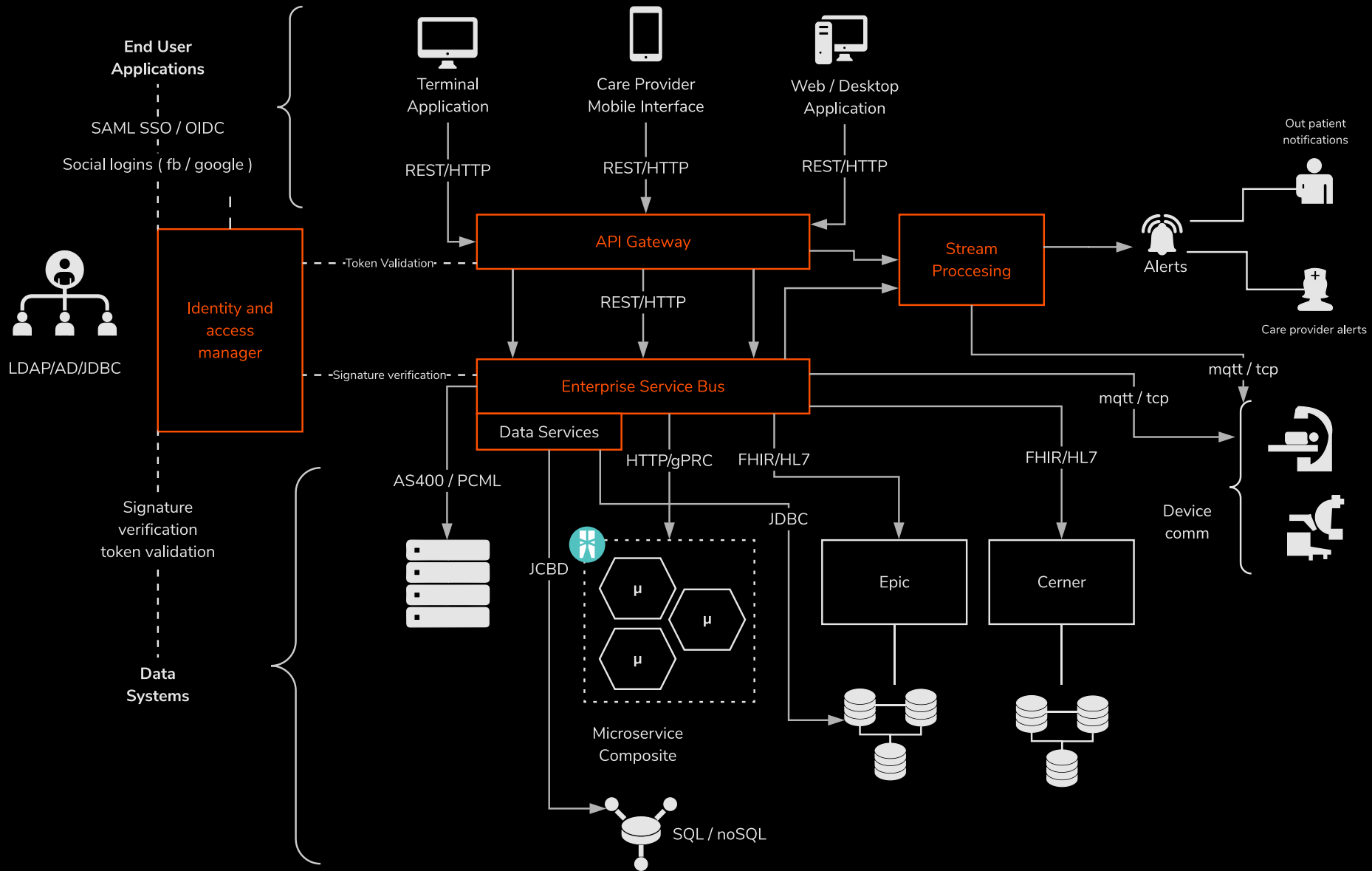
MS.095 – Versão 01
Julho/2019

Unimed 

somoscoop 

25 DE JULHO

11h - 11h20	Showcase RES
11h20 - 11h40	Showcase RES
15h30 - 15h50	Showcase RES
15h50 - 16h10	Showcase RES



SEGURANÇA

LGPD

CONSENTIMENTO

Manual Certificação SRES da SBIS

- Já inclui requisitos recomendados de Privacidade e de “Blockchain” desde 2011.
- NGS1.12 – Privacidade
 - NGS1.12.01 Concordância com termos de uso
 - NGS1.12.02 Consentimento do sujeito da atenção
 - NGS1.12.03 Associação do consentimento à informação de saúde
 - NGS1.12.04 Acesso de emergência
 - NGS1.12.05 Propósito de uso

- ISO/TS 14265 - Classification of purposes for processing personal health information
- ISO 17975 - Principles and Data requirements for consent
- ISO 25237 - Pseudonymization
- ISO/TR 18638 - Guidance on health information privacy education in healthcare organizations
- ISO 27799 - Information security management in health using ISO/IEC 27002
- ISO 14441: Security and privacy requirements of EHR Systems
- ISO 20429 - Principles and guidelines for protection of personal health information
- 23282 - Application of privacy management to personal health information

TELEMEDICINA



THE **BIG** PICTURE

The following factors may all play a role when determining whether a service can be reimbursed if delivered using telehealth technologies:



Who is the third-party payer?

- ✓ Medicare
- ✓ Medicaid
- ✓ Private Payer

Who is the direct recipient of the telehealth encounter?

- ✓ The patient
- ✓ Another clinician (E-Consult, Project ECHO)



What modality of telehealth is being used?

- ✓ Synchronous or “live” video
- ✓ Asynchronous or “store and forward”
- ✓ Remote monitoring
- ✓ Mobile health or “mhealth”

Where is the patient located, otherwise known as the “originating site”?

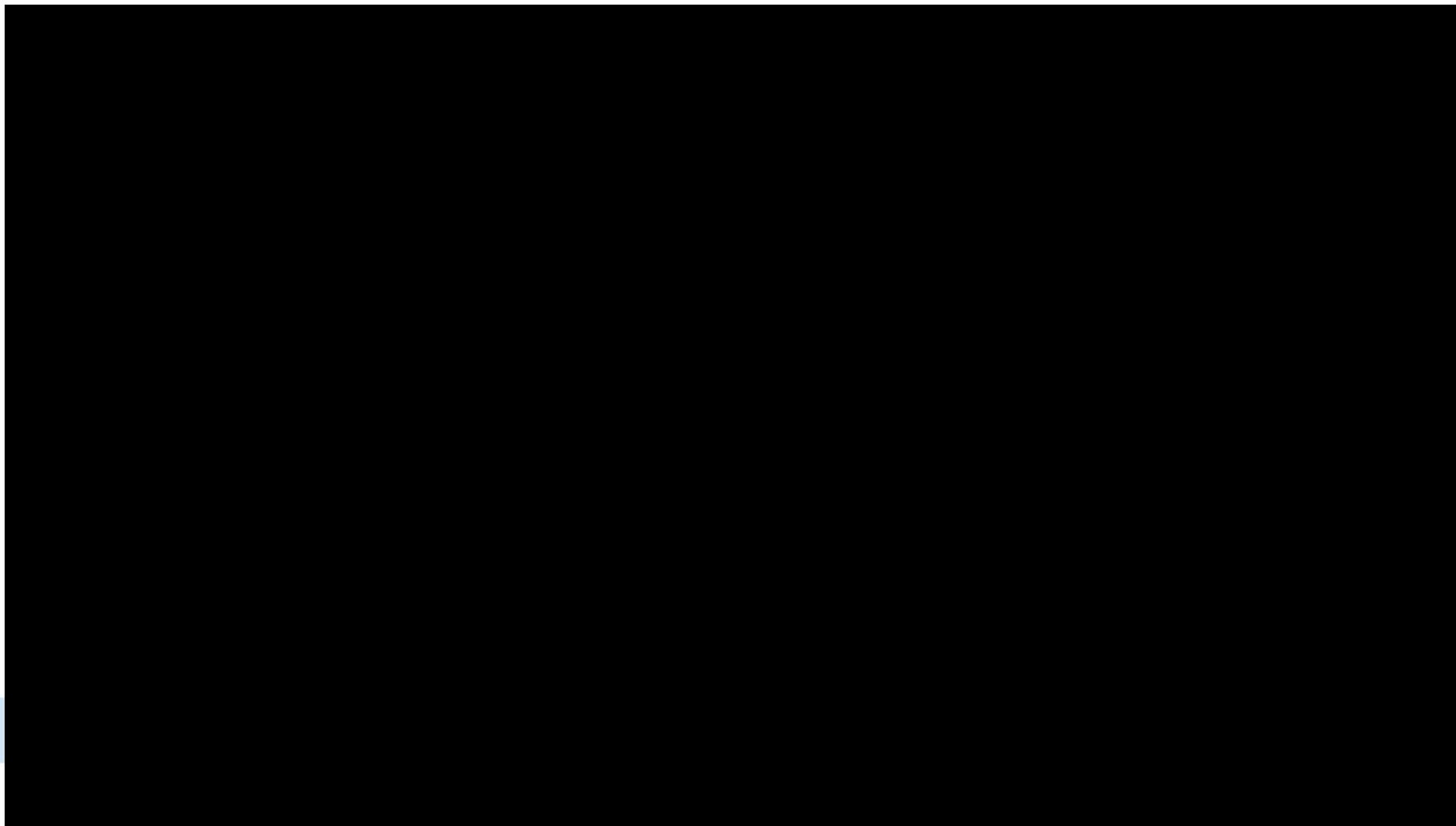
- ✓ Geographic Location
- ✓ Type of Facility
 - Health care facility (hospital, FQHC, private practice)
 - Non-health care facility (school, worksite, kiosk, home)



What type of service is being provided and how is that service being coded for billing purposes?

What type of health care provider is delivering the service? (e.g., Medical Doctor, Nurse Practitioner, Psychologist, Allied Health Professional, Health Educator, EMT)





Interoperabilidade de pessoas

Negociação dos contratos



Obrigado

Kia

presidencia@sbis.org.br