

Audiência Pública: Comissão de Saúde

“A realidade da interoperabilidade em saúde”

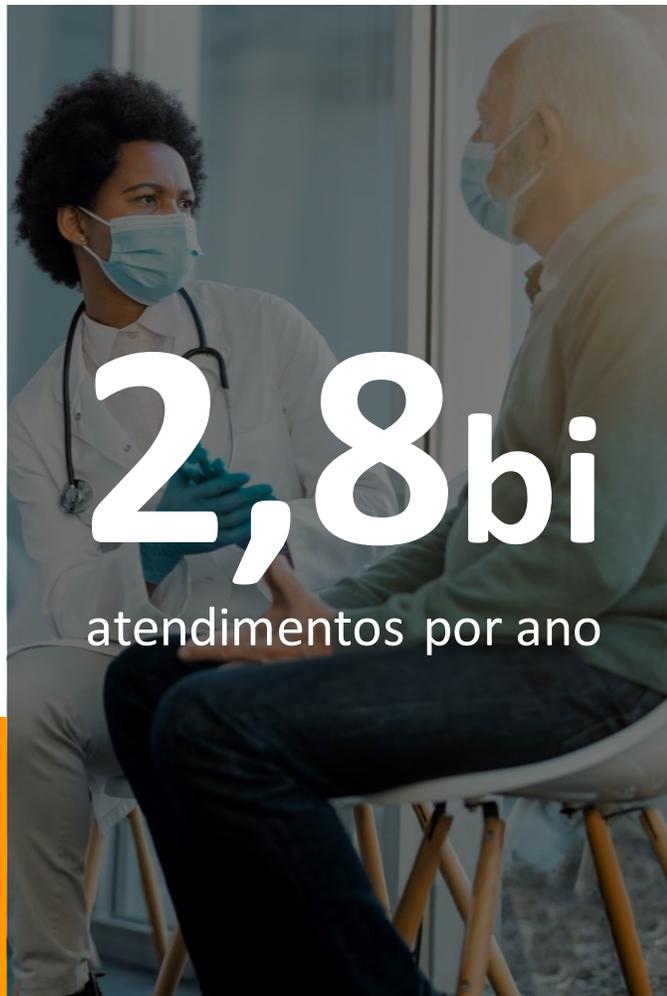
Brasília, 24/10/2023

A dimensão

O SUS realiza, 2,8 bilhões de atendimentos, por ano. 70% da população depende do Sistema Único de Saúde no Brasil.

Fonte: IBGE

Nenhum País, no mundo, com mais de 100 milhões de habitantes, oferece um Sistema Único de Saúde, totalmente gratuito!



Ministério da Saúde
Gabinete da Ministra

Secretaria Executiva

Secretaria de
Atenção Primária
à Saúde

SAPS

Secretaria de
Atenção
Especializada em
Saúde

SAES

Secretaria de
Vigilância à Saúde
e Ambiental

SVSA

Secretaria Especial
de Atenção
Indígena

SESAI

Secretaria de Ciência,
Tecnologia, Inovação
e do Complexo
Econômico-Industrial
da Saúde

SECTICS

Secretaria de
Gestão do trabalho
e da Educação na
Saúde

SGTES

Secretaria de
Informação e
Saúde Digital

SEIDIGI

DECRETO Nº 11.358, DE 1º DE JANEIRO DE 2023, ART. 53

Departamento de Saúde Digital e Inovação - DESD

**Departamento de Informação e Informática do Sistema
Único de Saúde - DATASUS**

**Departamento de Monitoramento, Avaliação e Disseminação de
Informações Estratégicas em Saúde - DEMAS**

Algumas das Ações Estruturantes da SEIDIGI em andamento

- A SEIDIGI participa como membro do Comitê Gestor do **Fundo de Universalização dos Serviços de Telecomunicações (FUST)** - tem por finalidades o estímulo à **expansão**, ao uso e à **melhoria da qualidade das redes e dos serviços de telecomunicações**, a **redução das desigualdades regionais** e o **estímulo ao uso e ao desenvolvimento de novas tecnologias de conectividade** para promoção do desenvolvimento econômico e social.
- Parceria com a **Secretaria de Governo Digital (SGD)** do Ministério da Gestão e Inovação, responsável pela Estratégia Nacional de Governo Digital em cooperação com Estados, Municípios e Distrito Federal - para enfrentar os desafios relacionados a **infraestrutura tecnológica, capacitação, desenvolvimento de sistemas de informação, modernização dos serviços** e integração com **Plataforma GOV.BR**.
- **Encarregado pelo Tratamento de Dados Pessoais é lotado na SEIDIGI** – atua como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

RNDS

A Rede Nacional de Dados em Saúde é a **plataforma nacional de interoperabilidade** (troca de dados) em **saúde**. A RNDS, além de ser um projeto estruturante do Conecte SUS, é um programa do Governo Federal voltado para a **transformação digital da saúde** no Brasil e tem o objetivo de promover a troca de informações entre os pontos da Rede de Atenção à Saúde, permitindo a **transição e continuidade do cuidado** nos setores públicos e privados.



ARQUITETURA E GOVERNANÇA DA RNDS

GOVERNANÇA

CIT

CGSD

SEIDIGI

SGD

Federalização

Subcomitê de Governança

Formação e Capacitação

Planejamento e Orçamento

Articulação Intersetorial

CAMADAS DE INTERFACE

INFOESTRUTURA DE SAÚDE DIGITAL

Serviço de Terminologia

Repositórios

Documentos clínicos

Bibliotecas

Data Analytics

Serviço de Segurança da Informação

Fluxos de trabalho e outros serviços de compartilhamento

INFRAESTRUTURA

Guia de implementação FHIR

APIS padronizadas FHIR

INTEGRAÇÕES

Redes Estaduais

Redes Municipais

Laboratórios

ANVISA

ANS

INSS

Receita Federal

GOVBR

DDCC - EU

Aplicativos Móveis

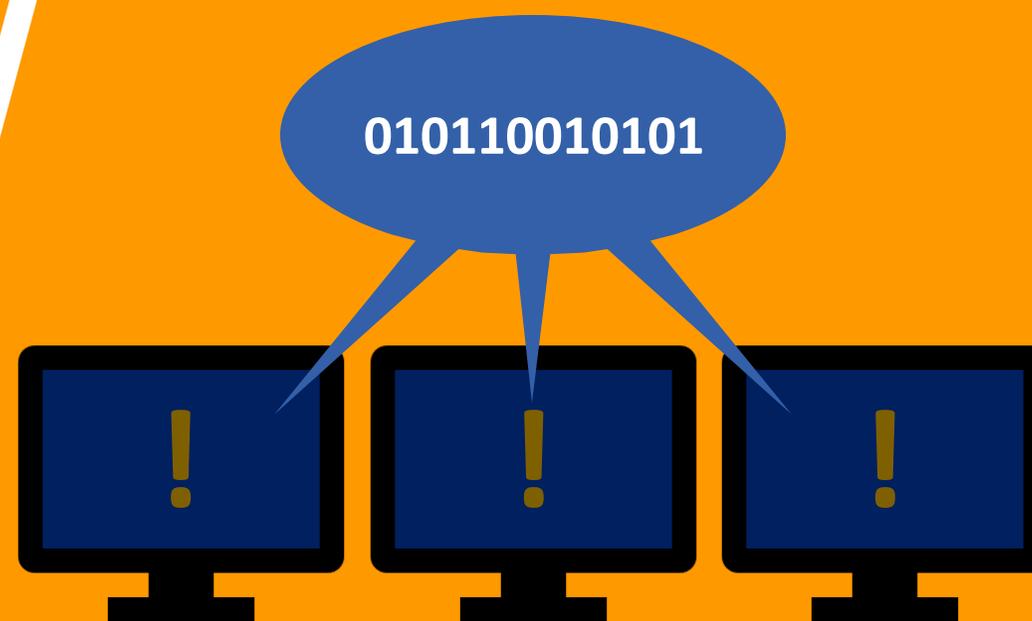
Terceiros

Integrar x Interoperar

A RNDS padroniza a linguagem para a troca de informações em saúde em âmbito nacional.



Integração: Sistemas enviam e recebem diversas informações de forma distinta, não padronizadas



Interoperabilidade: Sistemas utilizam uma linguagem única e padronizada

Jornada do cidadão e a RNDS

>>>>>

2018

Manaus – AM

Tomou uma vacina na UBS que utilizava o PEC e-SUS.

2019

Belém - PA

Foi atendida na Atenção Primária em Saúde que não utilizava o PEC e-SUS.

2022

Unaí - MG

Utilizando o plano de saúde, teve uma internação que utilizava um sistema próprio.

2023

>>>>>

Porto Alegre - RS

Realizou um exame laboratorial Covid-19 em um sist. privado.



- Níveis de atenção diferentes
- Setores de saúde diferentes
- Prontuários diferentes
- Estados e municípios diferentes

Números RNDS

Rede Nacional de Dados em Saúde



70,5 MI

Exames
Laboratoriais



1,4 BI

Registros de
Imunobiológicos



15,7 MI

Autorização de Internações
Hospitalares (AIH)



20,3 MI

Autorização de Procedimento
Ambulatorial (APAC)



189.303

Registros de Atendimento
Clínico (RAC) - APS



263.104

Registros de Regulação
Assistencial - SISREG

O Conecte SUS

Plataforma de saúde para o cidadão, profissionais e gestores de saúde.



Conecte SUS Cidadão

O Conecte SUS Cidadão possibilita que o cidadão tenha seu histórico clínico e acesso aos diversos serviços do SUS na palma de sua mão.



Conecte SUS Profissional

É uma interface destinada ao profissional de saúde para ter acesso ao histórico clínico do cidadão, composto pelas informações existentes na RNDS.



Conecte SUS Cidadão

Conteúdos

- Banners
- Notificações
- Push

Perfil

- Dados Pessoais
- Gerenciador de contas
- Consentimento

Gestão pessoal da saúde

- Contatos
- Diário da saúde
- Alergias

Serviços de saúde

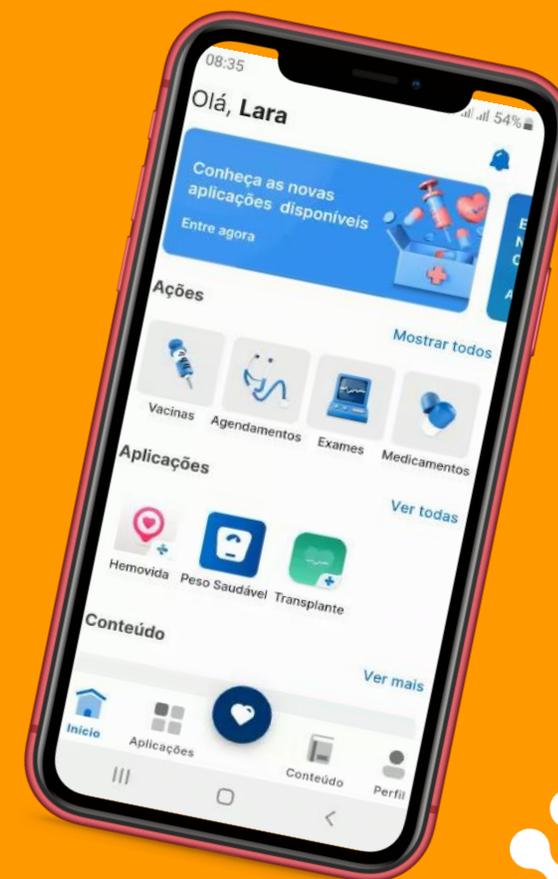
- Exames
- Medicamentos
- Atendimentos
- Avaliação de Atendimentos
- Rede de saúde

Documentos

- Carteira Nacional de Vacinação Digital
- Histórico de vacinação
- Certificado de vacinação

Miniapps

- Peso Saudável
- Transplantes
- Hemovida
- Saúde Brasil



Conecte SUS Profissional

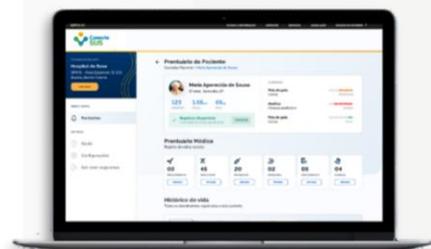


Conecte SUS



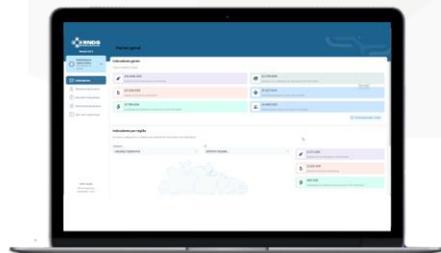
Conecte SUS Cidadão: 36,8 milhões de instalações

O Conecte SUS Cidadão possibilita que o **cidadão** tenha seu histórico clínico e acesso aos diversos serviços do SUS na palma de sua mão.



Conecte SUS Profissional: utilizado por mais de 3 mil UBS

É uma interface destinada ao **profissional** de saúde para ter acesso ao histórico clínico do cidadão, composto pelas informações existentes na RNDS.



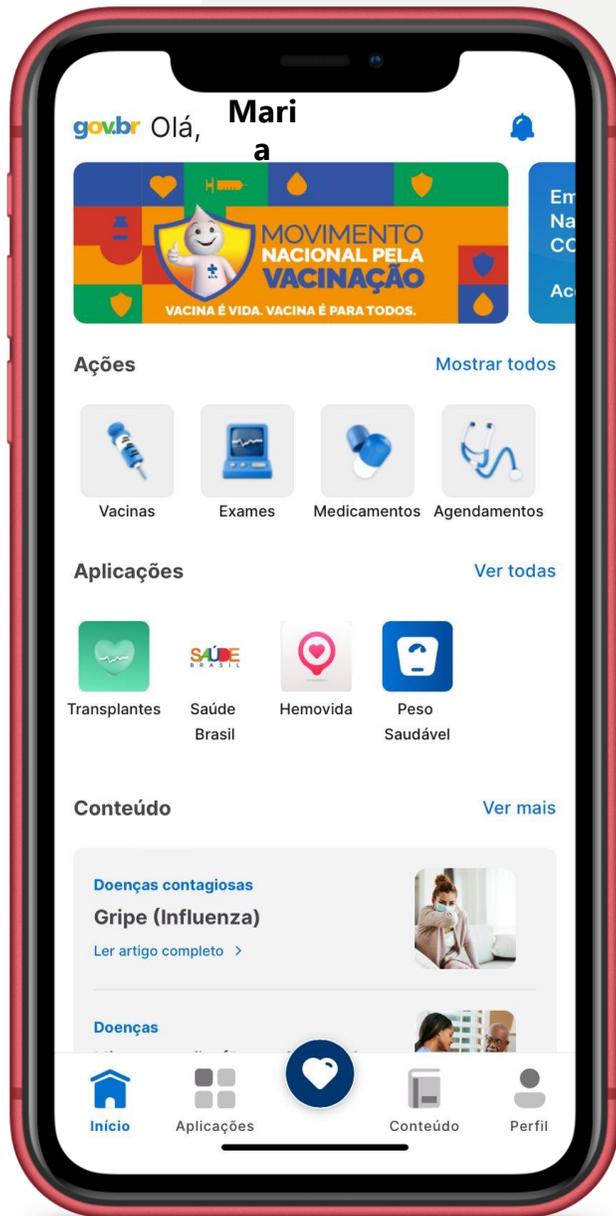
Conecte SUS Gestor

A plataforma disponibiliza os dados clínicos presentes na RNDS aos **gestores** municipais, estaduais e federais.

CONECTE SUS CIDADÃO

GOV.BR/SAUDE

f @ t v minsau



+ de 40 milhões de downloads
(aplicativo de saúde mais baixado do planeta)

Pontuação nas lojas de aplicativos:

4.6/5

Android



3.8/5

Apple



OFERTA NACIONAL DE TELEDIAGNÓSTICO

GOV.BR/SAUDE

 minsaude

Ampliar o serviço de diagnóstico de exames realizados a distância nas áreas com maior necessidade do país.

- O Núcleo de Telessaúde Estadual de Goiás: OFERTA NACIONAL DE OFTALMOLOGIA para 10 estados do Brasil.
- Núcleo de Telessaúde de Minas Gerais: OFERTA NACIONAL DE ELETROCARDIOGRAMA para 17 de estados brasileiros.
- Núcleo de Telessaúde Estadual de Santa Catarina OFERTA NACIONAL DERMATOLOGIA para 19 estados brasileiros.

Telediagnóstico

517.210

Teleconsultoria

31.594

Tele-educação

48.839

2023



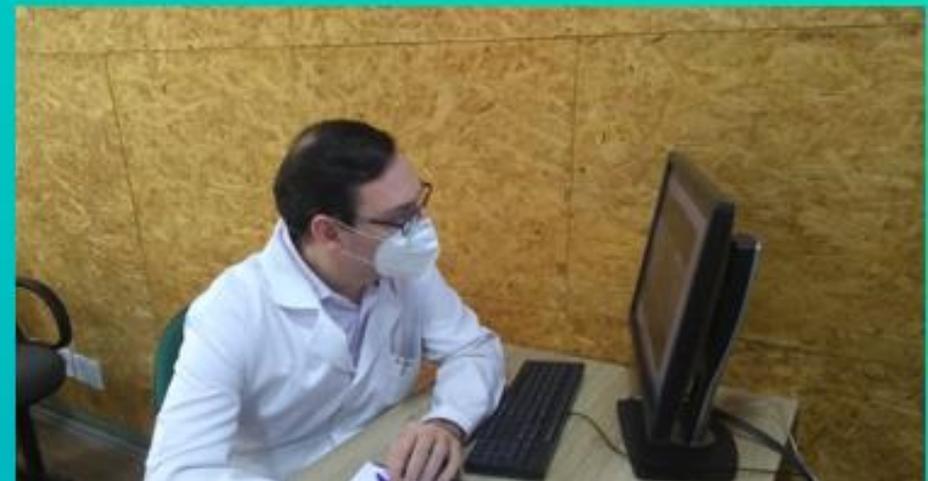
**O que a SEIDIGI/MS
pode ofertar para os
Municípios ?**

Ofertas Nacionais

- Telediagnóstico;
- Teleconsultoria;
- TeleEducação.



TELECONSULTORIA



Teleoftalmologia

Rastreamento das Principais Causas de Cegueira

- Catarata;
- Retinopatia Diabética;
- Glaucoma;
- Degeneração Macular Relacionada a Idade.

Teleconsulta Remota

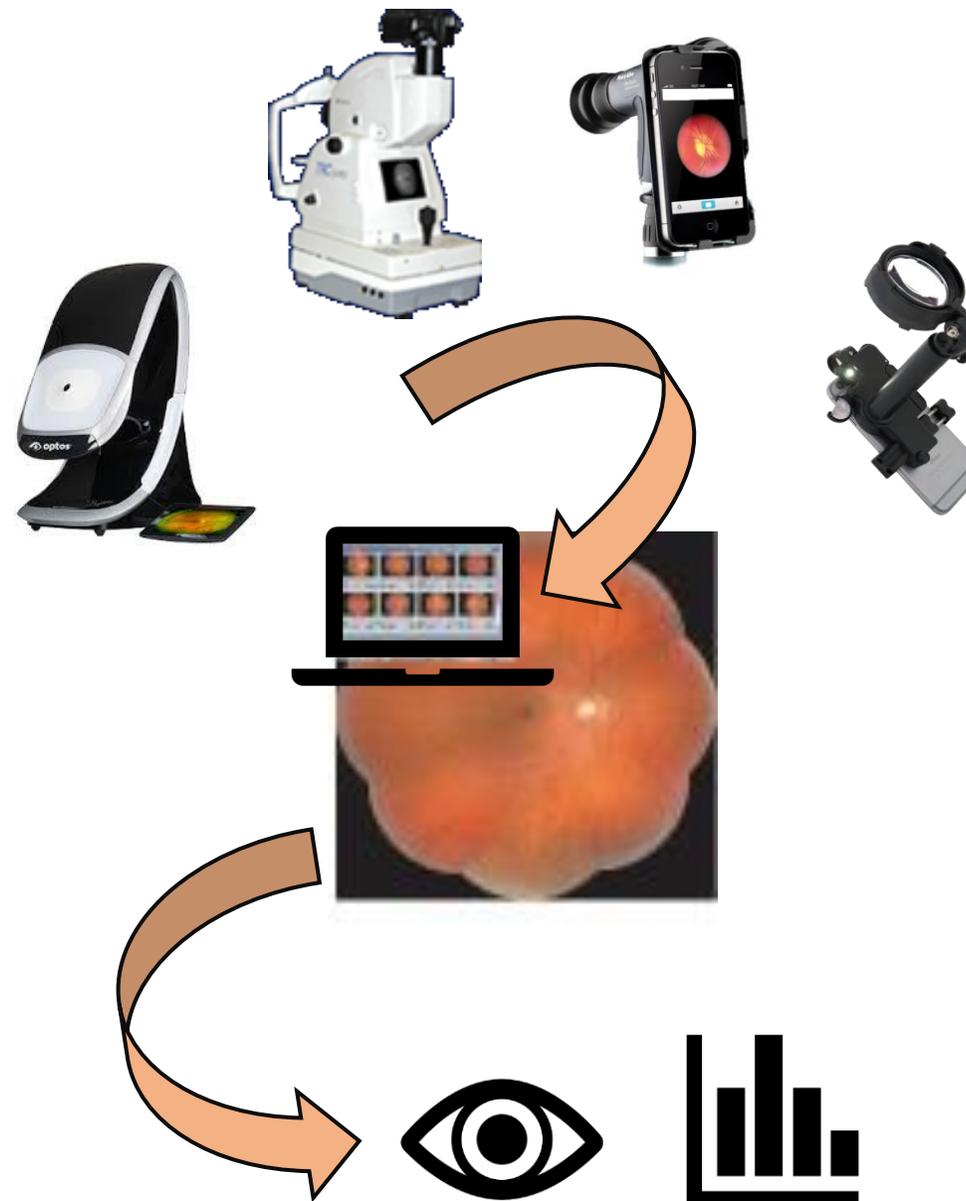
Triagem do escolar



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PLATAFORMA NACIONAL DE TELEDIAGNÓSTICO



MINISTÉRIO DA SAÚDE



<https://tele.medicina.ufg.br>, acessado em 20jan23

<https://pntd.telessaude.ufrn.br/ptd>, acessado em 20jan23

PROGRAMA PERMANENTE DE DETECÇÃO DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE CEGUEIRA

UBS: Seleção e convite para os pacientes

Semana da Saúde Ocular– captura de imagens / dados

Upload noturno

Avaliação remota por especialista

Prontuário Eletrônico Online: compartilhamento dx /orientações
opções de tratamento



 **SEIDICI** Secretaria de Informação e Saúde Digital
1º SIMPÓSIO INTERNACIONAL
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO SUS

Telecardiologia

Apoio a linha de cuidado do infarto do miocárdio no SUS

Teleconsulta Remota



MINISTÉRIO DA
SAÚDE





PROGRAMA NACIONAL
TELESSAÚDE
BRASIL REDES ○○○

- Criação do Projeto Telessaúde no Brasil
- 9 Núcleos Estaduais
- Apoio a assistência através da Educação Permanente em Saúde

2007

- Programa Telessaúde Brasil
- Fortalecimento ESF

2010

- Programa Nacional Telessaúde Brasil Redes
- Amplia e redefine as ações
- Consolidação e Integração das redes

2011



<https://aps.bvs.br/programa-nacional-telessaude-brasil-redes/>

Oferta Nacional de Telediagnóstico - ECG

8 milhões
ECGs

1 a cada 10 ECGs feitos por
dia no Brasil
pelo SUS

12 estados atendidos

MG, AC, BA, CE, MT, MS, PE,
PR, TO, RR e AM

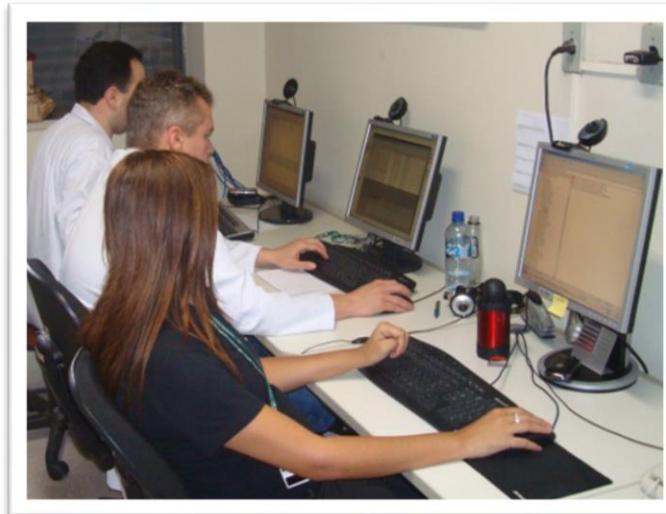
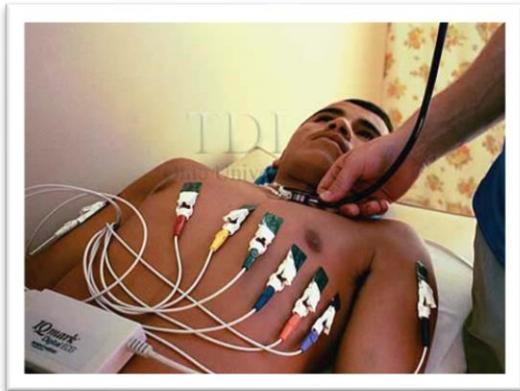
1220 Municípios

Média: 6.000 ECGs/dia

Distribuição dos pontos de origem de
ECG, RTMG, 16/08/2023

Telecardiologia: como funciona

- 3-5 cardiologistas de plantão/turno
- Urgências respondidas em menos de 10 min.
- Exames respondidos em < 4h
- Funcionamento 24h x 7 dias por semana
- Sistema de ECG “Web-based, in-house”
- Compatível com diferentes aparelhos de ECGs
- Ferramentas de medidas
- Auditoria periódica



Teledermatologia



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



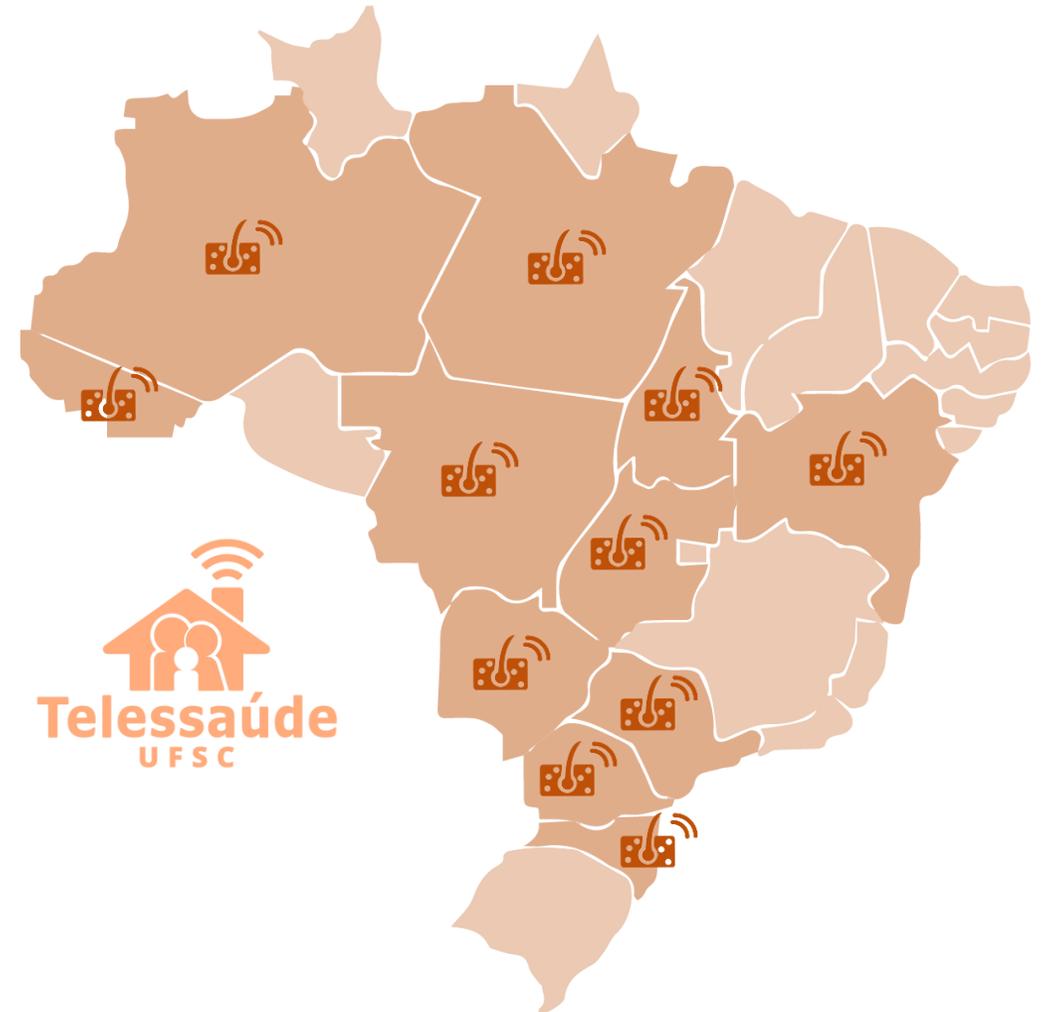
Teledermatologia Nacional



11

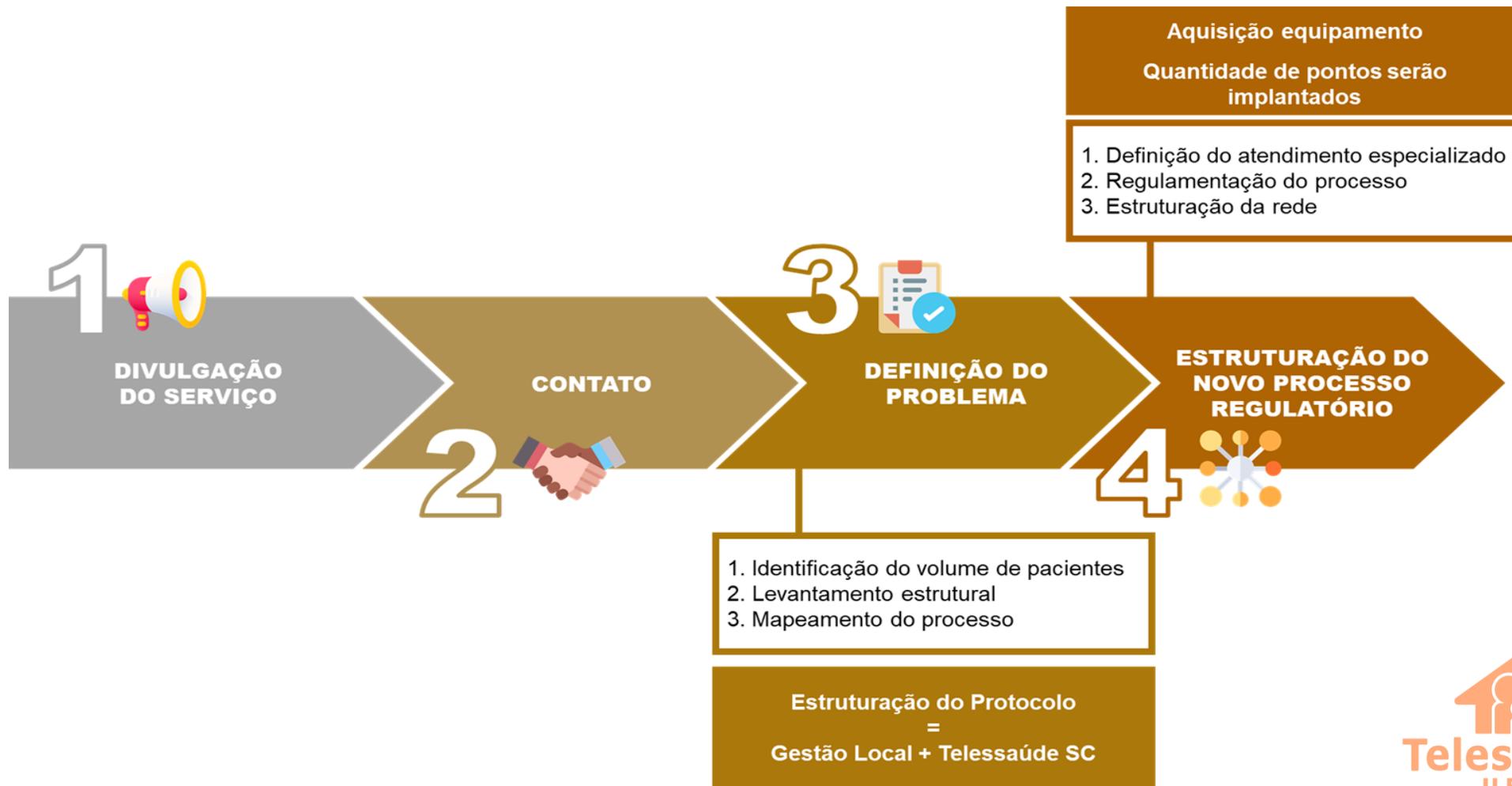
estados:

AC, AM, BA, GO, MT,
MS, PA, PR, SC, SP e TO



Modelo Operacional para a Oferta Nacional de Tele dermatologia

Um exemplo



Modelo Operacional para a Oferta Nacional de Tele dermatologia

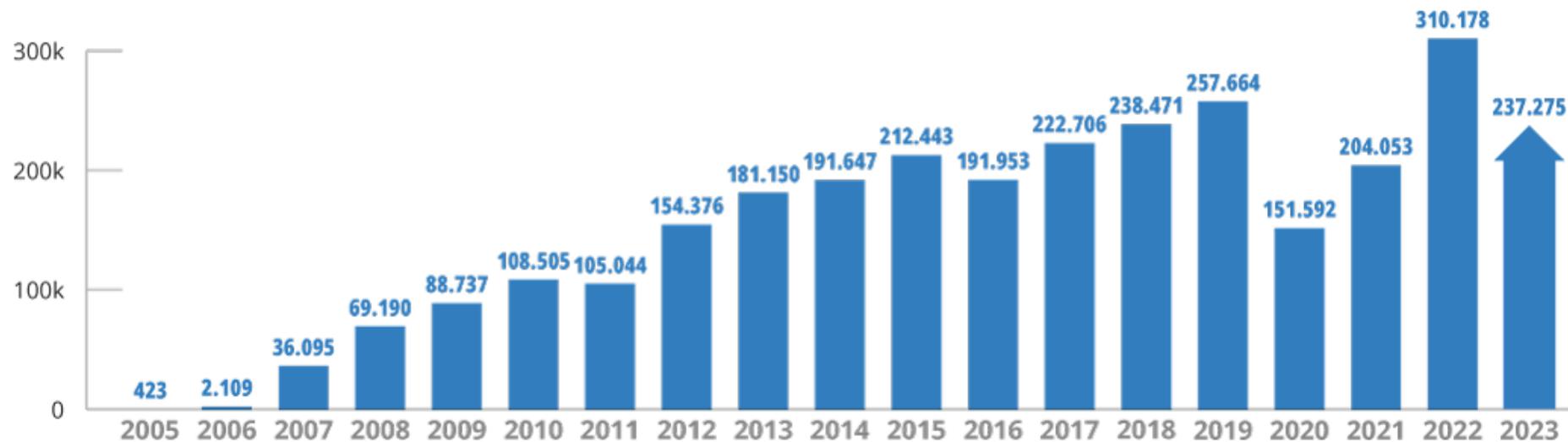




Telediagnóstico

Mais de
2,5 MILHÕES
de exames laudados a
distância via STT/UFSC

Produção anual de telediagnósticos



Como aderir?

**PLATAFORMA
NACIONAL DE
TELEDIAGNÓSTICO**

- Encaminhar Ofício de Adesão, assinado pelo Secretário de Saúde, informando qual especialidade que tem interesse, para saudedigital@saude.gov.br.
- O Departamento recebe e analisa. No caso de aprovação, encaminha para um dos 3 (três) núcleos que atuam na Oferta Nacional (UFSC, UFMG e UFG).
- Os Núcleos de Telessaúde entram em contato, fazem o treinamento e já começam atuar, tudo com muita celeridade.



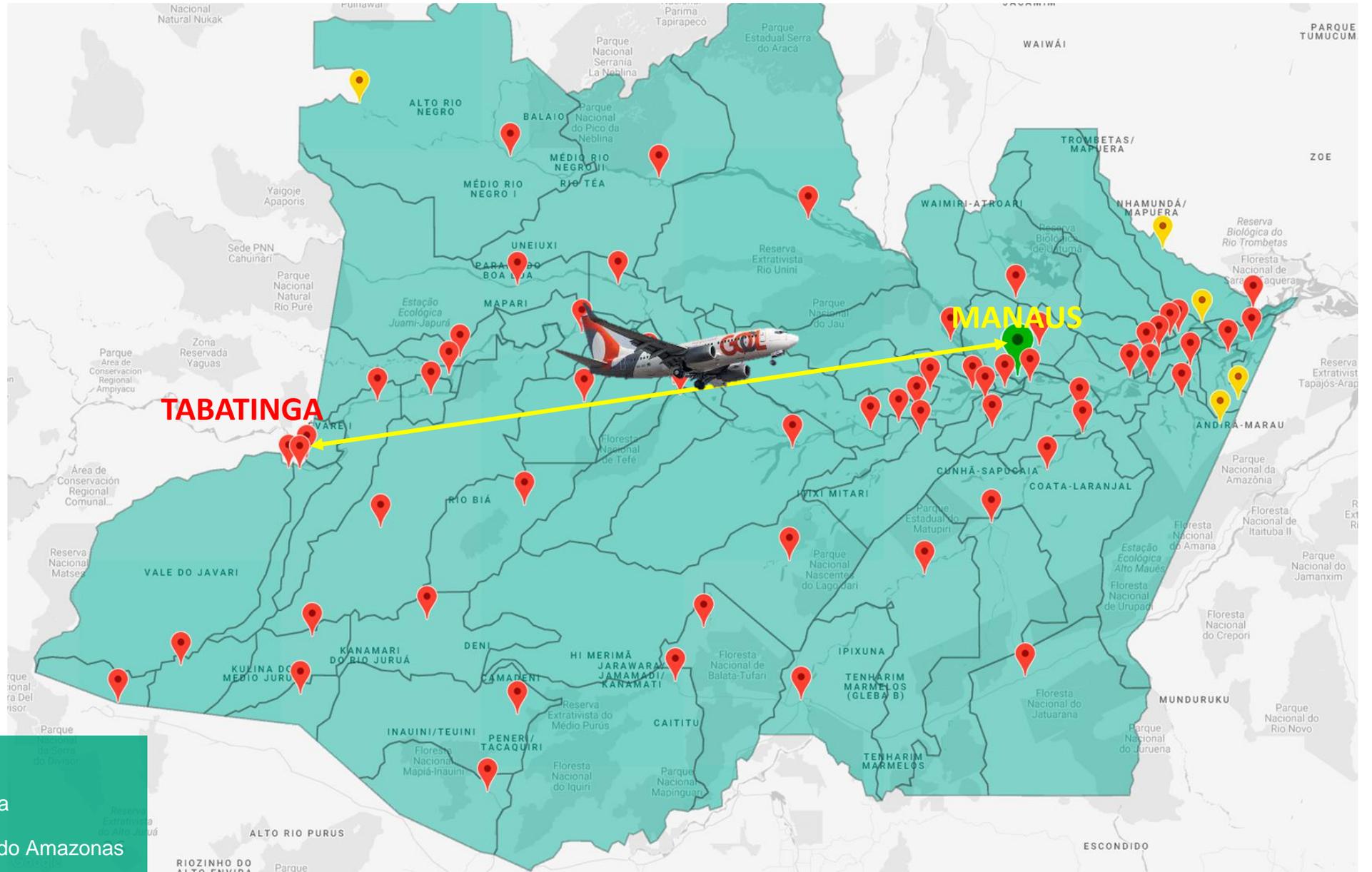
TELESSAÚDE INDÍGENA

A Telessaúde está em Iauaretê AM, o ponto mais remoto do programa no Brasil e em várias comunidades indígenas na Amazônia.

GOV.BR/SAUDE







-  Ponto de Telessaúde
-  Ponto de Telessaúde Indígena
-  Núcleo Telessaúde Estadual do Amazonas

Conectividade Significativa - Norte Conectado

SEIDIGI/MS poderá ofertar serviços em Telessaúde (Teliagnóstico, Teleconsultoria, Tele-educação, SOF, Teleconsulta, outros) por meio da Infovia.

Manaus

Infovia 01

Santarém





MAUS - HUGV-UFAME/EBSERH -



PARINTINS TELEMEDICINA -



PRESIDENTE LULA - NAVIO HOSPITAL ABARÉ -



UMBIRA -



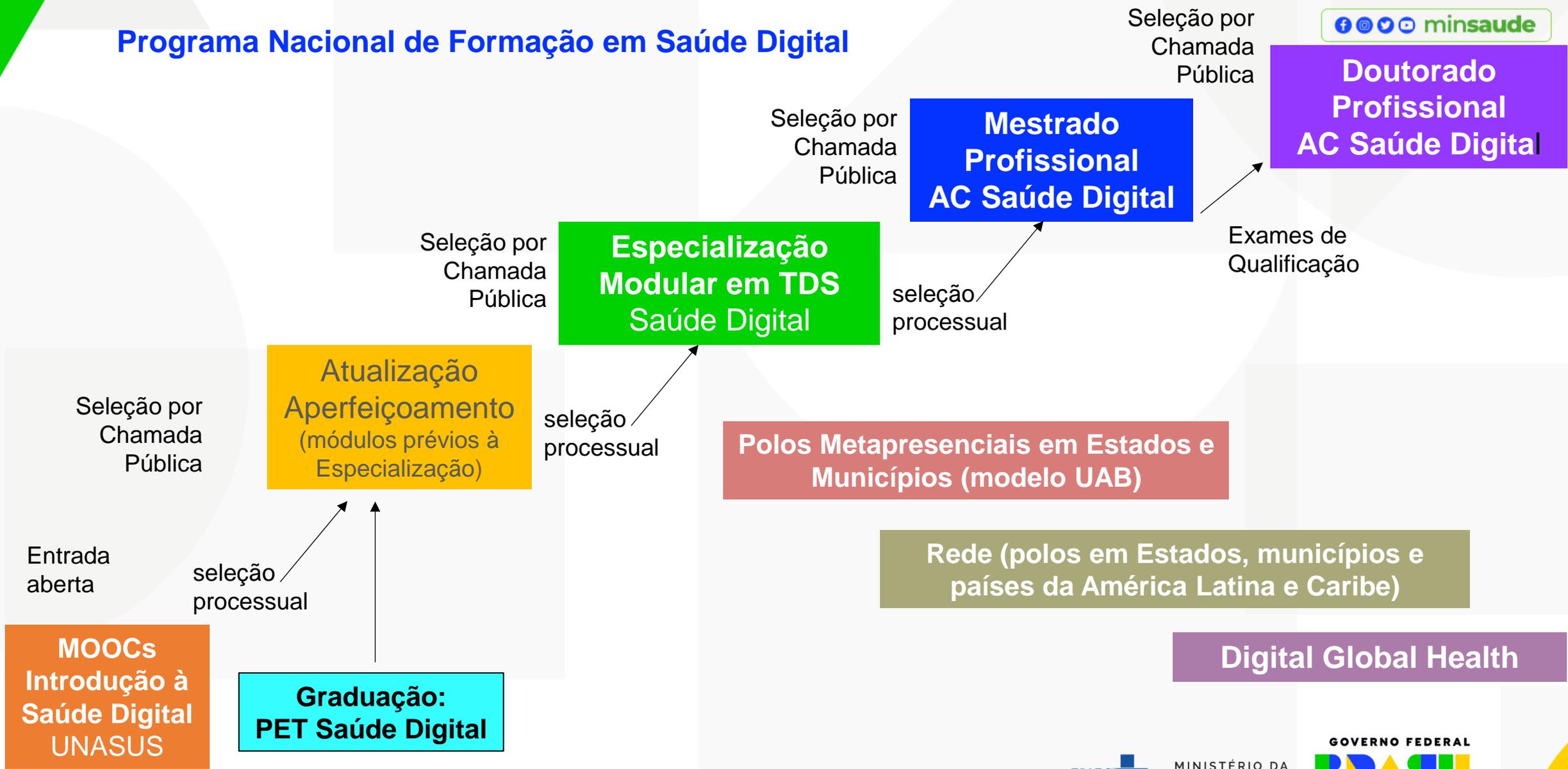
Clique  para falar.



SUS Digital Brasil

Programa Nacional de Formação em Saúde Digital

GOV.BR/SAUDE



MINISTÉRIO DA SAÚDE



AGHUX

Integrado à

Rede Nacional de Dados em Saúde

Ana Estela Haddad

Secretária de Informação e Saúde Digital do Ministério da Saúde

ACORDO DE COOPERAÇÃO Nº 02/2023

- ❖ Ministério da Educação (MEC)
Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (Ebserh)
- ❖ Ministério da Saúde (MS)
- ❖ Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS)
- ❖ Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS)

Disseminação do uso Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHUX), para os Hospitais do SUS.



PRINCIPAIS PONTOS DO ACORDO:

Objetivo Geral

Apoiar a disseminação do AGHUX em hospitais e serviços especializados do SUS vinculados ao Ministério da Saúde, às Secretarias Estaduais de Saúde e Secretarias Municipais de Saúde.

Objetivos Específicos

- Instituir o Comitê Estratégico da Comunidade do AGHUX.
- Instituir a Comunidade de Desenvolvimento e Implantação do AGHUX.
- Disponibilizar a versão mais atual do AGHUX para os membros da Comunidade.
- Implantar o serviço de suporte ao AGHUX em hospitais e serviços especializados do SUS.
- Ampliar a equipe de desenvolvimento de software do AGHU.

- O acordo prevê a proteção e o sigilo de dados pessoais de saúde, conforme a Lei de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).
- O prazo de vigência do acordo é de cinco anos a partir da assinatura.

Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU)

O AGHU é um aplicativo de gestão desenvolvido para melhorar a administração e o atendimento em hospitais universitários vinculados ao Sistema Único de Saúde (SUS).

Ele oferece soluções para otimizar a gestão hospitalar, melhorar a eficiência operacional e a qualidade dos serviços de saúde, além de proporcionar o suporte tecnológico necessário para hospitais universitários.



O AGHU é uma ferramenta tecnológica que auxilia na gestão hospitalar, abrangendo diversas áreas, como:

- Registro de Pacientes;
- Agendamento e Marcação de Consultas;
- Gestão Financeira;
- Controle de Estoque;
- Integração de Dados;
- Gestão de Recursos Humanos;
- Relatórios e Análises.

PRÓXIMOS PASSOS

Integração do AGHU à RNDS:

Essa iniciativa representa um passo significativo em direção à **interoperabilidade** dos dados em saúde da **atenção especializada** e à evolução do **prontuário único do cidadão**.

A interoperabilidade dos sistemas de saúde é um dos pilares fundamentais para proporcionar um atendimento mais eficiente e seguro aos pacientes. Ao integrar o AGHU à RNDS, estamos permitindo que os dados de saúde fluam de maneira mais ágil e segura, possibilitando uma visão mais completa do histórico de atendimento de cada paciente.

Avançando na Interoperabilidade dos Dados em Saúde



Saúde Digital à serviço do bem estar da população brasileira e do fortalecimento do SUS dia-a-dia!

Obrigada!

seidigi@saude.gov.br



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

