26º CICLO DE DEBATES DO NETHIS

Vigilância em Saúde na Era Digital em Tempos de Pandemia

MINISTÉRIO DA SAÚDE

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

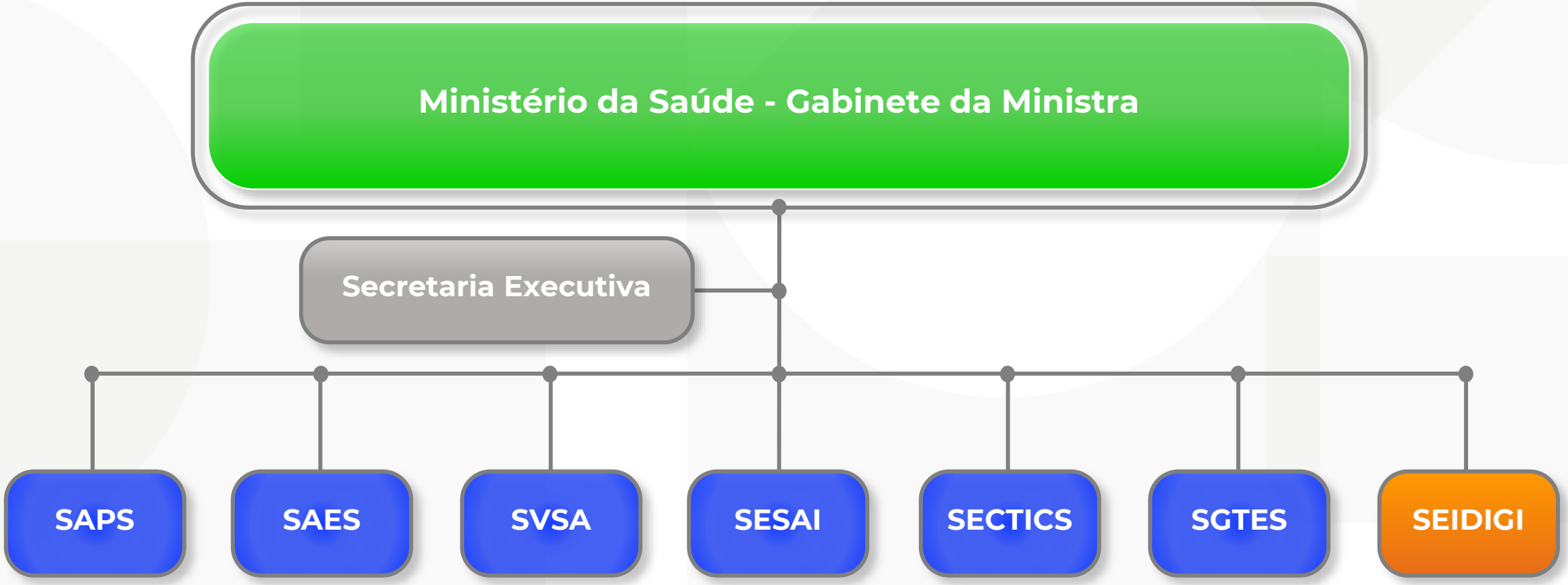
GOV.BR/SAUDE

minsaude

3º Mandato Presidente Lula
2023-2026

Ministra da Saúde Nísia Trindade

SUS
Sistema
Único
de Saúde


Ministério da Saúde - Gabinete da Ministra
Secretaria Executiva
SAPS
SAES
SVSA
SESAI
SECTICS
SGTES
SEIDIGI

GOV.BR/SAUDE

minsaude

SEIDIGI Secretaria de Informação e Saúde Digital

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

Decreto nº 11.358, de 1º de janeiro de 2023, art. 53

GOV.BR/SAUDE

minsaude

A **saúde digital** constitui-se como um conjunto de **saberes, técnicas, atitudes e valores** que se desenvolvem a partir do crescimento do espaço digital.

Oportunidades

- ✓ Ampliação do acesso ao SUS
- ✓ Empoderamento do cidadão
- ✓ Continuidade do cuidado
- ✓ Informação como bem público
- ✓ Redução de custos

Riscos

- ❑ Aumento da iniquidades em saúde
- ❑ Incidentes relativos à proteção de dado
- ❑ Vieses relacionados ao uso não supervisionado da IA

A dimensão do SUS

GOV.BR/SAUDE

minsaude

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!

SEIDIGI - missão

- Transformação digital do SUS
- Maior acesso aos serviços de saúde
- Continuidade do cuidado

✓ Uso ético e crítico de novas tecnologias digitais
✓ Inovação e acesso aberto
✓ Interoperabilidade e proteção de dados.

Transformação Digital Integrada, orientada pela jornada do usuário no SUS

GOV.BR/SAUDE

minsaude

Gestão segura e com transparência de dados em saúde e sua integração com outras bases de dados

Indicadores de monitoramento e avaliação

Vigilância e Predição – preparação para futuras pandemias e emergências sanitárias

Gestão das redes de atenção e do cuidado em saúde

Telemedicina e telessaúde aplicadas à continuidade do cuidado, gestão e regulação da fila, fortalecimento da rede de atenção

Teleinterconsulta e Segunda opinião formativa – educação permanente

Teleconsulta, Teleorientação, Telemonitoramento – fortalecimento do protagonismo e autocuidado pelo usuário do SUS

Amplo Programa de formação e capacitação de profissionais, gestores e cidadãos para a transformação digital na saúde

Pesquisa e Inovação em saúde digital orientada pela agenda prioritária do SUS e como vetor de desenvolvimento social e econômico

MINISTÉRIO DA SAÚDE

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Planos Regionais de Ação de Transformação para a Saúde Digital

1

Diagnóstico situacional da Rede de Atenção à Saúde

2

Índice Nacional de Maturidade em Saúde Digital (INMSD)

3

Plano Regional de Transformaçã o Digital

GOV.BR/SAUDE

minsaude

Telessaúde: modalidades

TELECONSULTORIA

INTERCONSULTA

TELEDIAGNÓSTICO

TELEMONITORAMENTO

TELECONSULTA

2º OPINIÃO FORMATIVA

TELERREGULAÇÃO

TELEEDUCAÇÃO

TELEGESTÃO

GOV.BR/SAUDE

minsaude

SAÚDE DIGITAL **EM NÚMEROS** NO BRASIL

77%
das 48 mil Unidades Básicas de Saúde possuem prontuários eletrônicos

+950 mil
Telediagnósticos previstos para 2023

+1,3 bilhões
de registros de vacinação enviados à Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS)

360
intervenções monitoradas para melhorar a saúde da população
(políticas, programas, planos, projetos e ações)

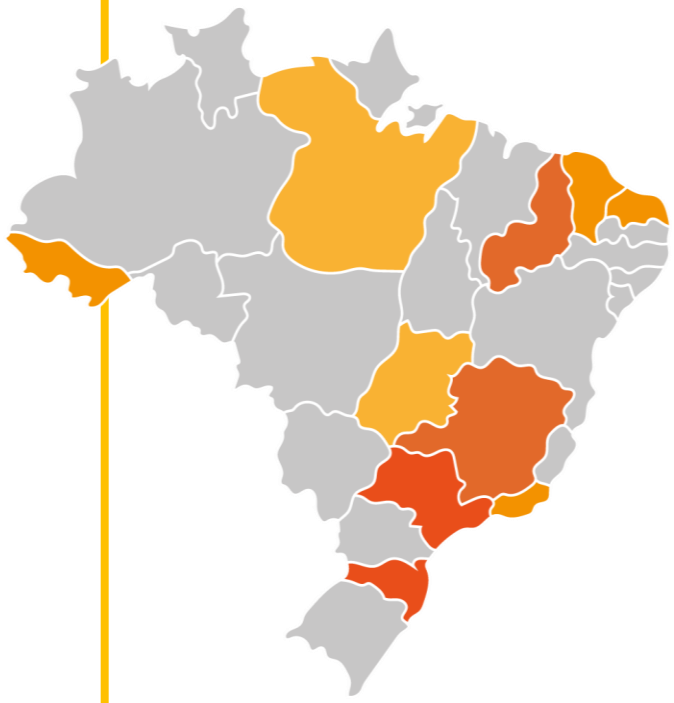
+70 milhões
de registros de exames na RNDS

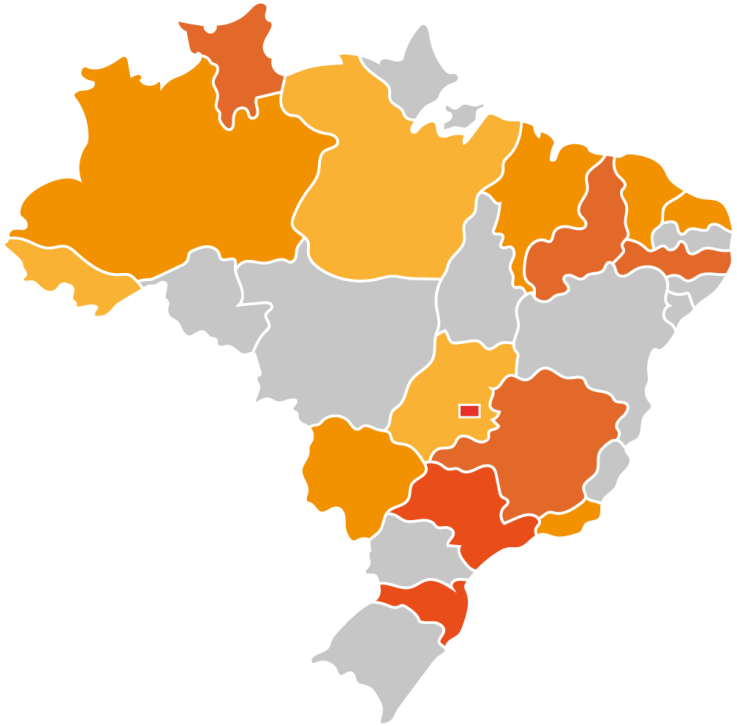
+40 milhões
de downloads Conecte SUS Cidadão

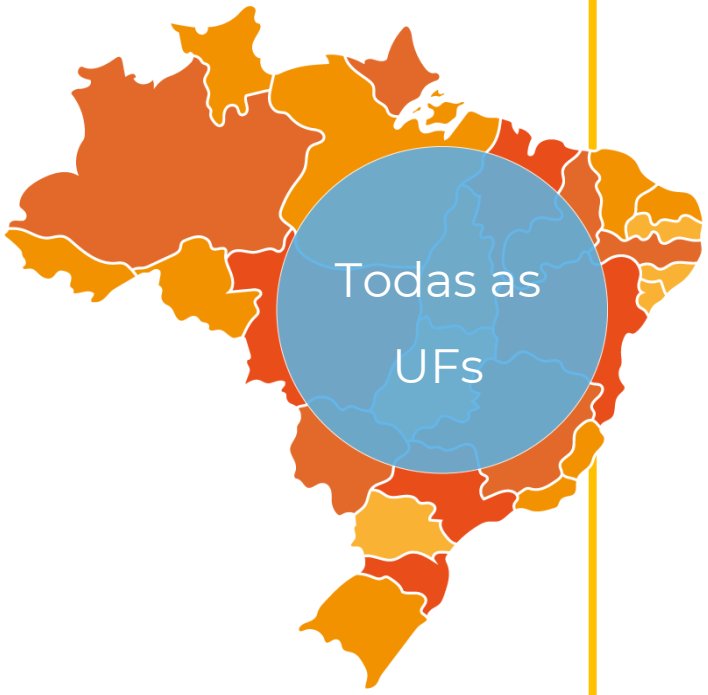
+5 milhões
de acessos no Tabnet, o tabulador de dados do SUS*

Fonte: SEIDIGI/MS (Junho/2023)
**Acessos referentes ao período de janeiro a abril de 2023*

Expansão dos Núcleos de Telessaúde







Antes 10:
AC, CE, GO, MG, PA,
PI, RJ, RN, SC, SP

2023 - 16 Estados
AC, CE, GO, MG, PA, PI, RJ, RN,
SC, SP + AM, DF, MA, MS, PE, RR
(fortalecimento dos 10 e ampliação de mais 6)

Futuro:
Até 2 núcleos por Estado

Oferta Nacional de Teleoftalmologia

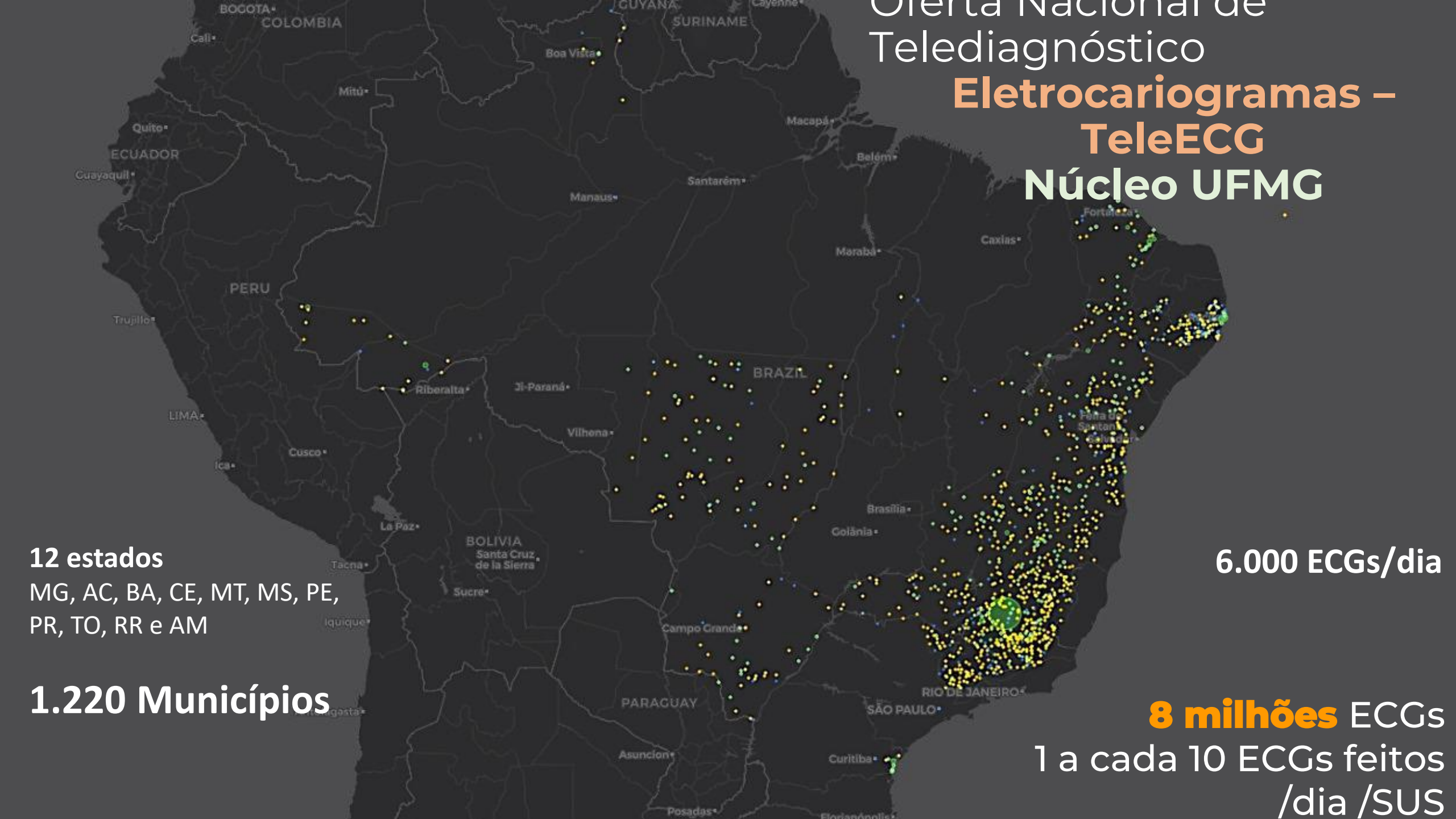
07 Estados implantados
GO, RR, PA, MG,
ES, PE, AL

02 Estados em
implantação
AC, MS

Oferta Nacional de Telediagnóstico

Eletrocariogramas – TeleECG

Núcleo UFMG



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

1.220 Municípios

6.000 ECGs/dia

8 milhões ECGs
1 a cada 10 ECGs feitos /dia /SUS

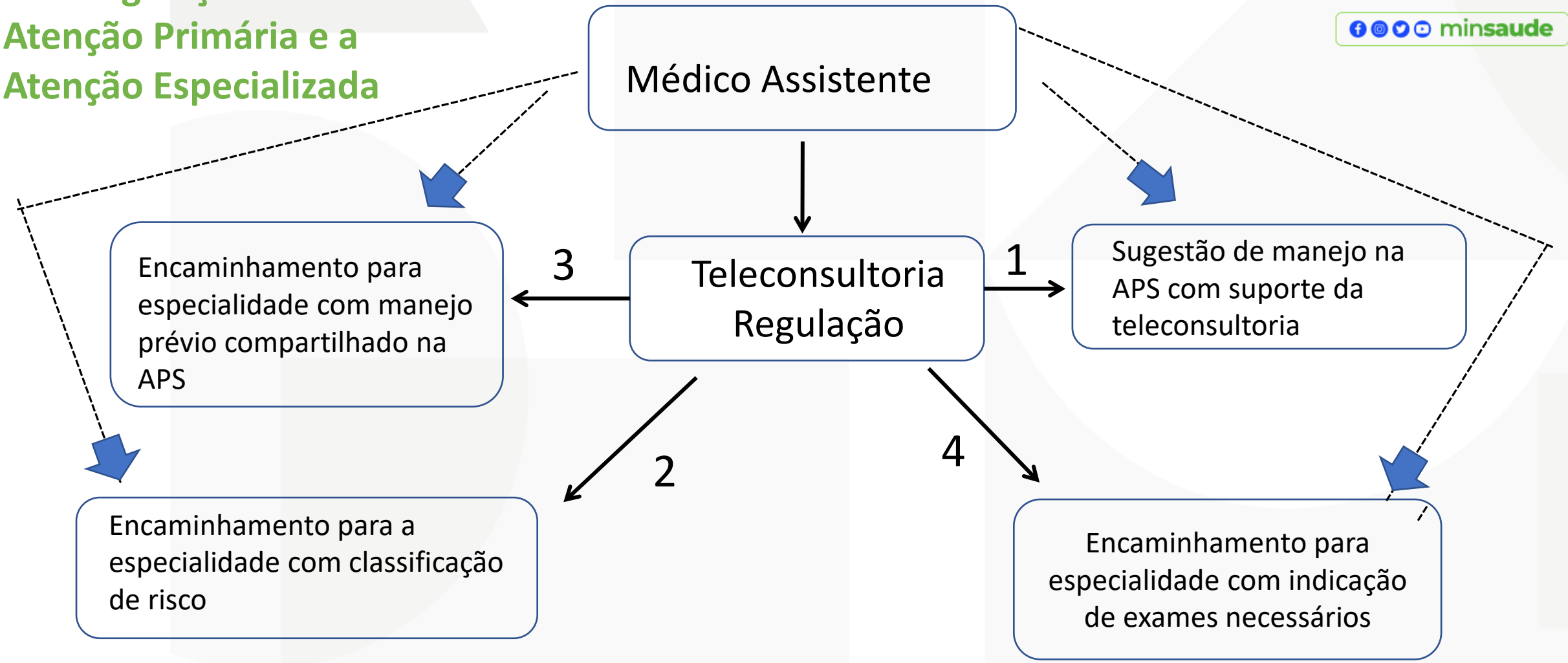
Telerregulação entre a Atenção Primária e a Atenção Especializada

A **regulação** da assistência à saúde tem a função primordial de **regular o acesso** às ações e aos serviços de saúde em tempo oportuno, em especial as **consultas médicas e procedimentos diagnósticos e terapêuticos** de **pacientes com maior risco, necessidade, vulnerabilidade e/ou indicação clínica.**

Telerregulação entre a Atenção Primária e a Atenção Especializada

GOV.BR/SAUDE

minsaude



Fluxo do caso clínico

Coordenação do cuidado

https://www.scielo.br/j/rbem/a/Gnf64zX4Cs9qq6FzbbPtfwm/?lang=pt&format=html#

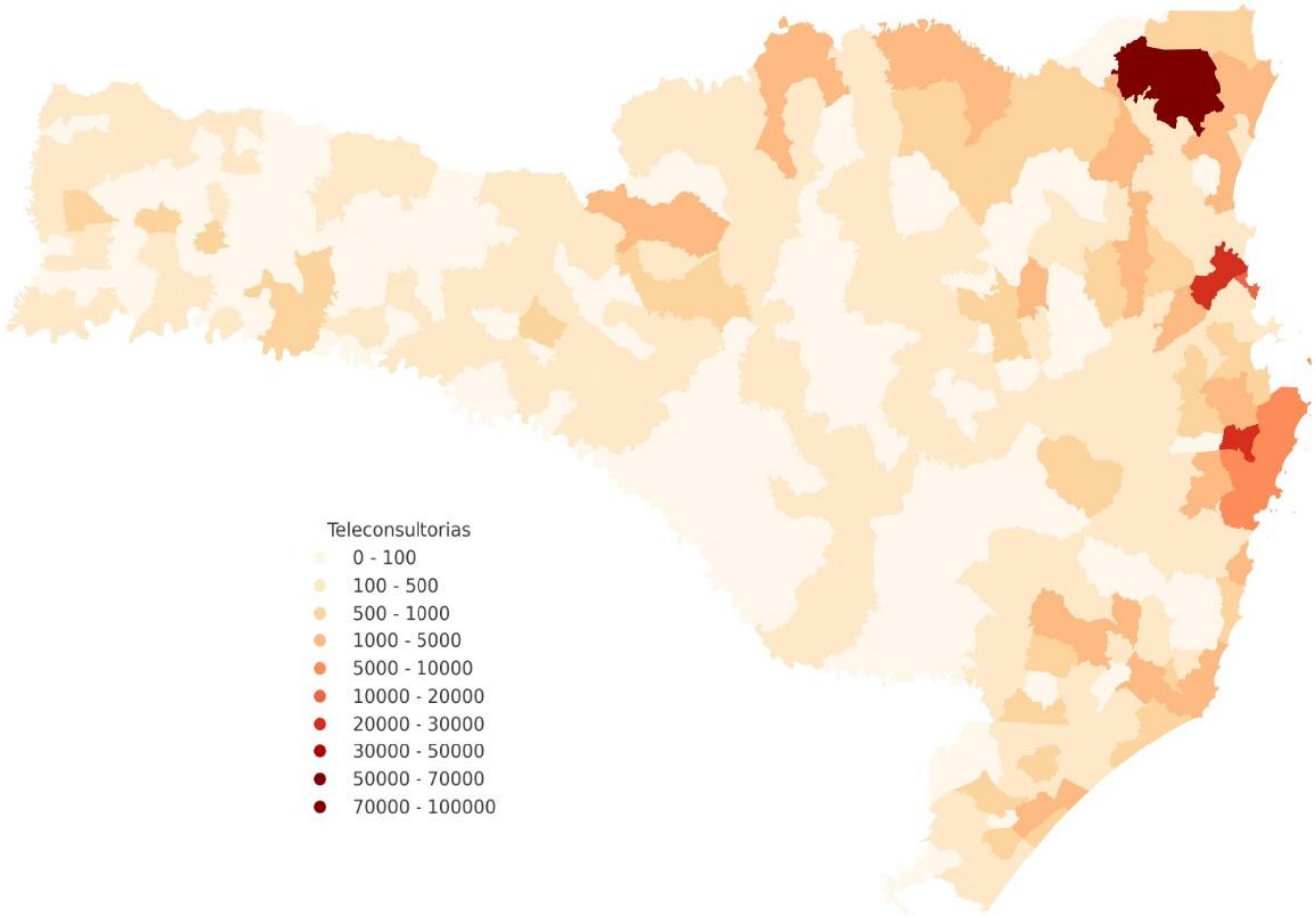
Núcleo UFSC- Teledermatologia

Impacto na Atenção Primária
e na Atenção Especializada

+250 mil teleconsultorias
42 fluxos
7 centrais de regulação

45%
ENCAMINHAMENTOS À ATENÇÃO ESPECIALIZADA EVITADOS

30%
DE AUMENTO ANUAL NAS SOLICITAÇÕES DESDE 2020

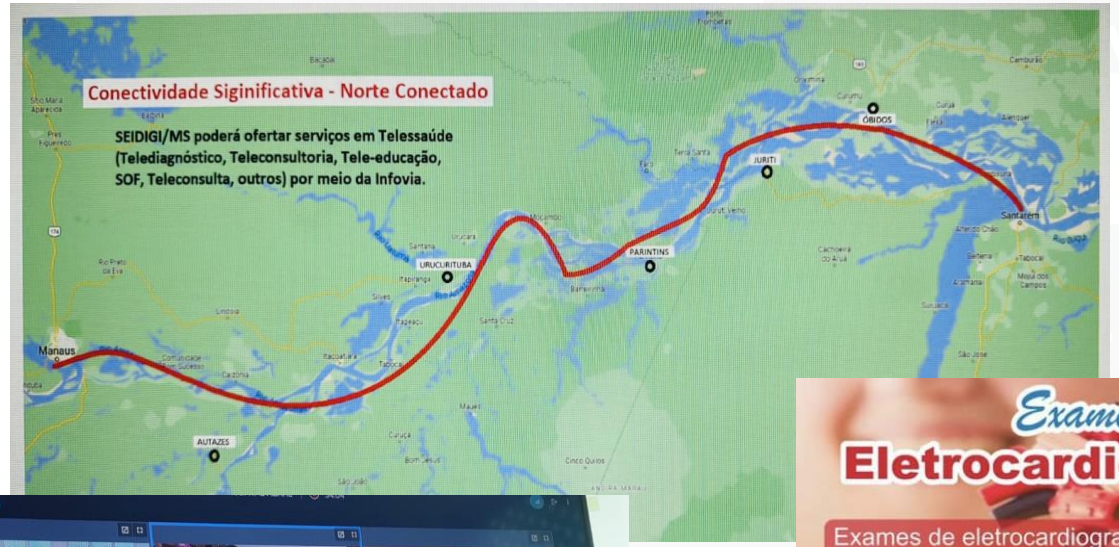


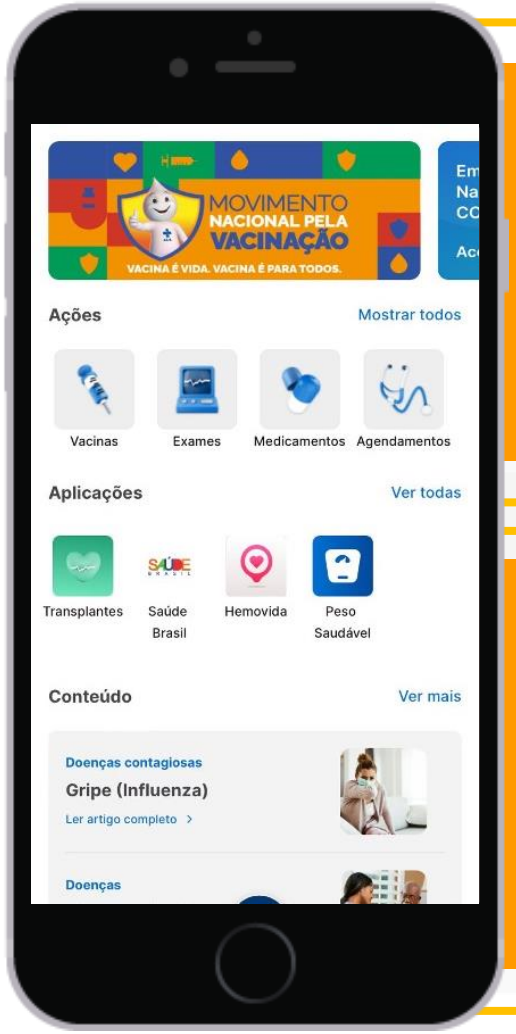
Programa Norte Conectado
Infovia 01

GOV.BR/SAUDE

minsaude

Conexão de alta velocidade amplia os Serviços de Telessaúde no Amazonas e Pará





Conecte SUS

+ DE 40 MILHÕES DE DOWNLOADS

(um dos aplicativos de saúde mais baixado do planeta)

4.6/ 5
Android

3.8/ 5
Apple

GOV.BR/SAUDE
minsaude

Conecte SUS Cidadão

Gestão pessoal da saúde

- Contatos
- Diário da saúde
- Alergias

Serviços de saúde

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

Documentos

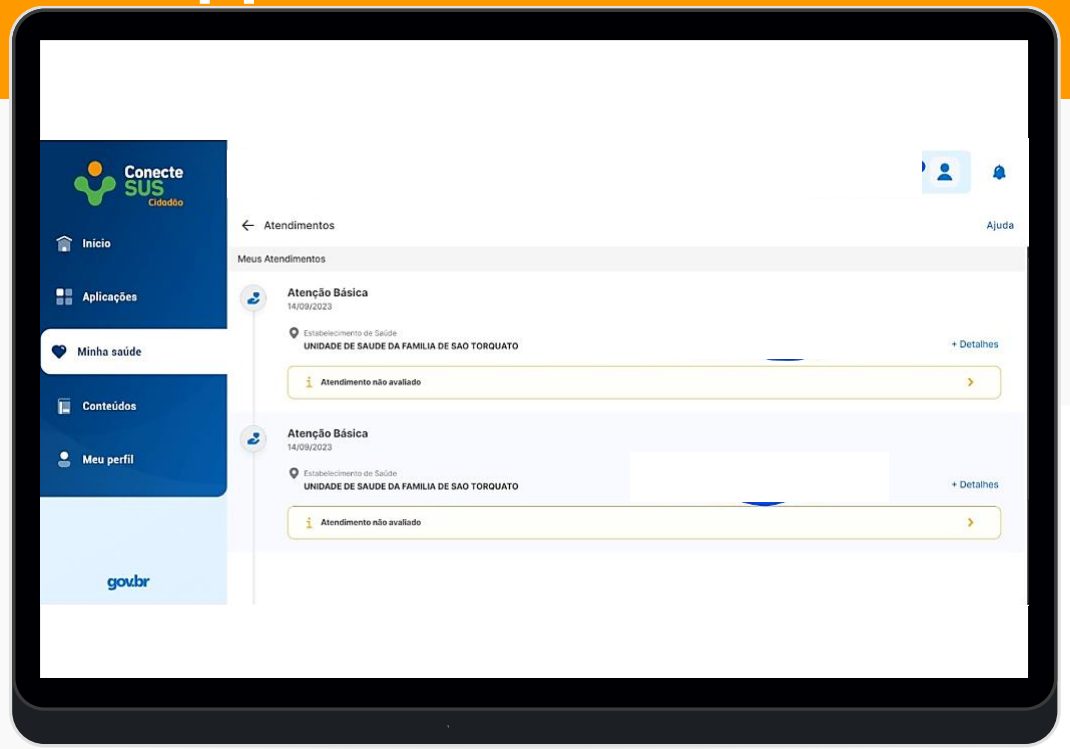
- Carteira Nacional de Vacinação Digital
- Histórico de vacinação
- Certificado de vacinação

Miniapps

- Peso Saudável
- Transplantes
- Hemovida

Avaliação de Atendimento Clínico pelo usuário

A avaliação do atendimento/UBS é feito diretamente
no **App Conecte SUS.**



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 Gestor – Em construção

É uma interface que disponibiliza os indicadores dos dados da RNDS aos gestores municipais, estaduais e federais.

Plataforma Nacional de Inovação, Informação e Serviços Digitais de Saúde

ARQUITETURA DE INTEROPERABILIDADE

GOV.BR/SAUDE
minsaude

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

>>>>>>

Prontuário único

Números RNDS

Rede Nacional de Dados em Saúde

71,7 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)

279.500
Registros de Atendimento Clínico (RAC) - APS

4,2MI
Registros de Regulação Assistencial - SISREG

Segurança da Informação

- ✓ LGPD – dados sensíveis
- ✓ Proteção de dados
- ✓ Privacidade
- ✓ Segurança de nuvem
- ✓ Integridade dos dados
- ✓ Qualidade da atenção à saúde

GOV.BR/SAUDE
minsaude

Laboratório de Inovação em Saúde Digital

Rede Colaborativa

Criação de uma rede colaborativa sob coordenação da SEIDIGI , composta de instituições públicas e privadas, interessadas no desenvolvimento de soluções para atender as principais necessidades identificadas por gestores, trabalhadores e usuários do SUS.

SUS Digital Brasil

Programa Nacional de Formação em Saúde Digital

GOV.BR/SAUDE

minsaude

Seleção por Chamada Pública

Doutorado Profissional AC Saúde Digital

Seleção por Chamada Pública

Mestrado Profissional AC Saúde Digital

Exames de Qualificação

Seleção por Chamada Pública

Especialização Modular em TDS
Saúde Digital

seleção processual

Seleção por Chamada Pública

Atualização Aperfeiçoamento
(módulos prévios à Especialização)

seleção processual

Polos Metapresenciais em Estados e Municípios (modelo UAB)

Rede (polos em Estados, municípios e países da América Latina e Caribe)

Digital Global Health

Entrada aberta

seleção processual

MOOCs Introdução à Saúde Digital
UNASUS

Graduação: PET Saúde Digital

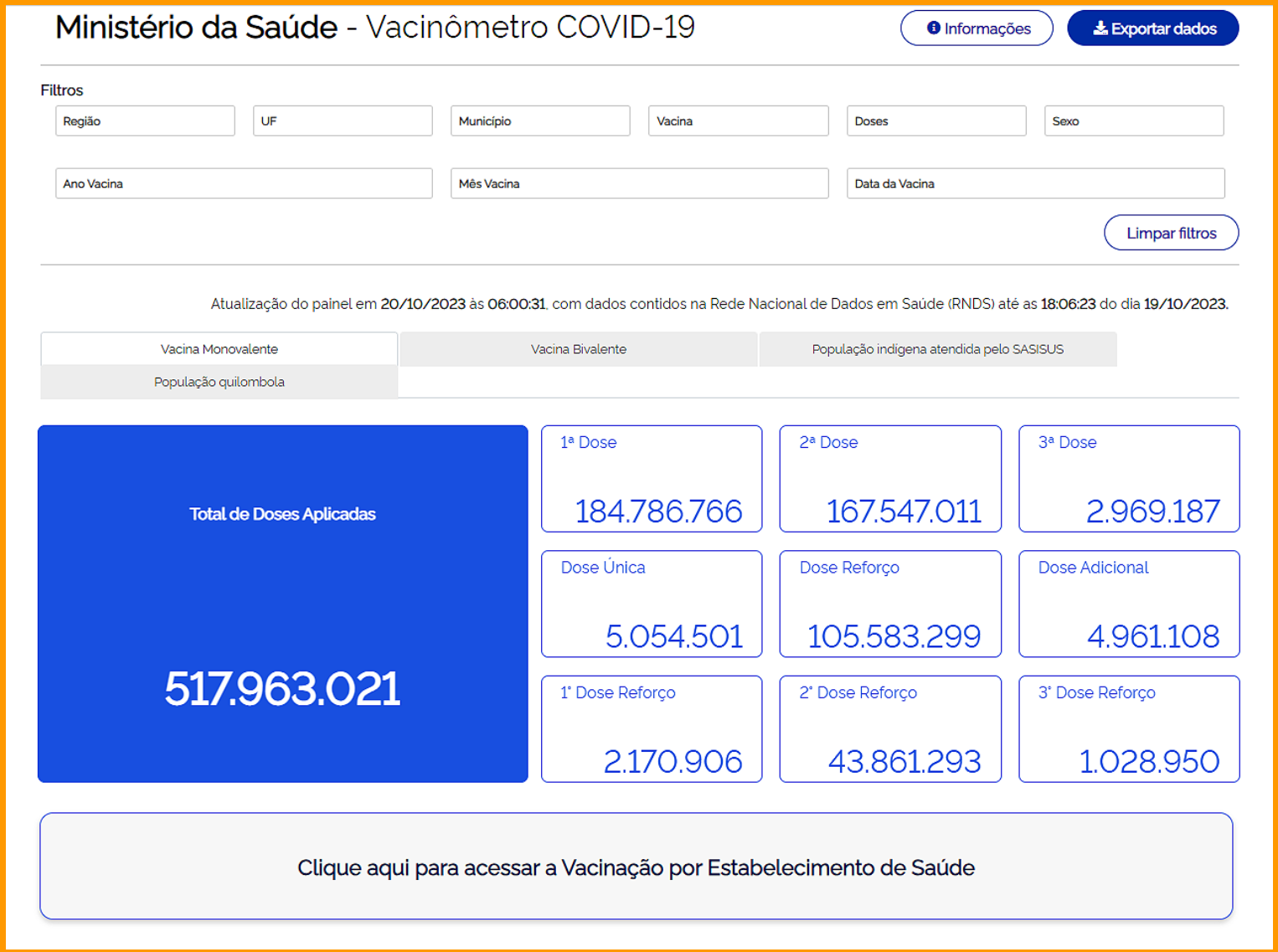
SUS

MINISTÉRIO DA SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Localiza SUS Vacinação

- Dados da vacinação contra COVID-19 divulgados diariamente
- Modelo de disseminação a ser adotado para o calendário vacinal de rotina

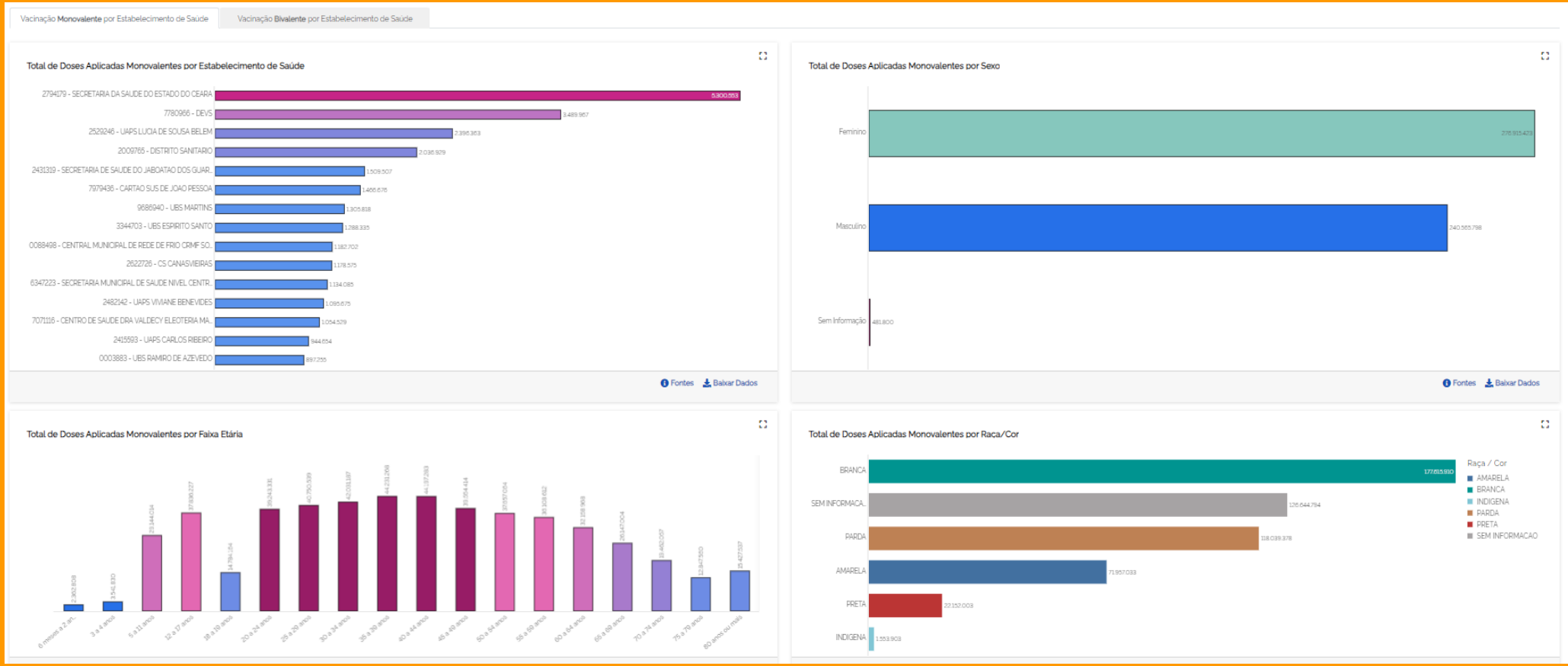


Localiza SUS – Vacinação

Dados da vacinação contra COVID-19 desagregados por estabelecimento de saúde, faixa etária, sexo e raça/cor.

GOV.BR/SAUDE

minsaude



Reativação da Rede Interagencial de Informações para a Saúde (RIPSA) – GESTÃO ORIENTADA PELA CIÊNCIA

GOV.BR/SAUDE

minsaude

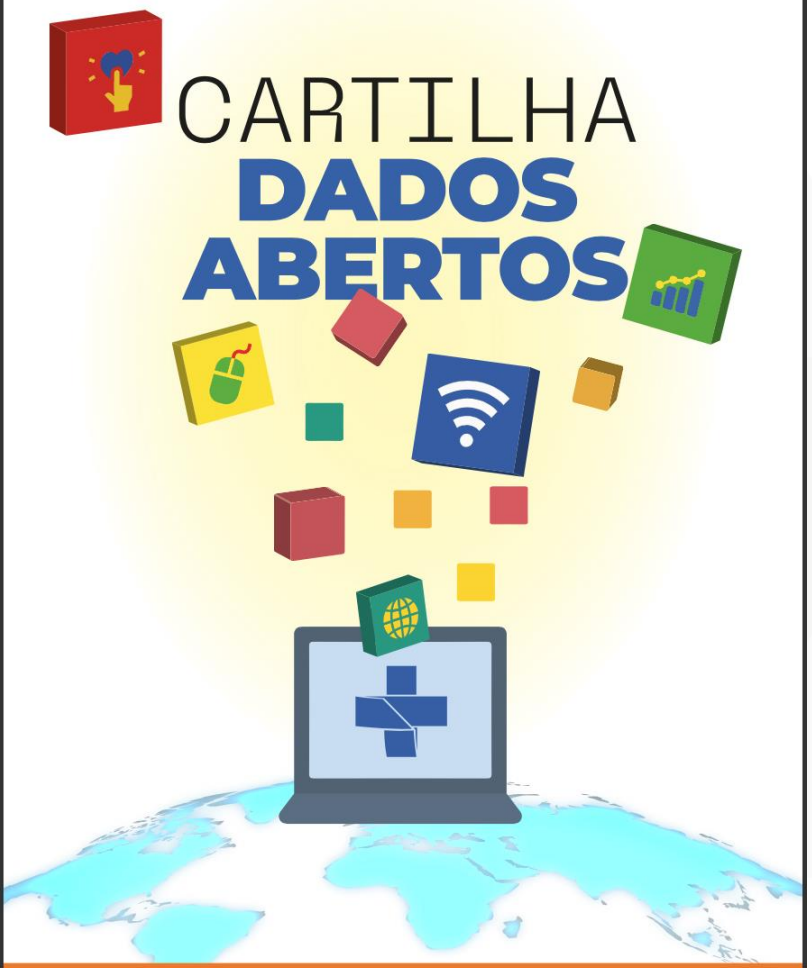
- A RIPSA atualmente conta com **43 instituições** (universidades e instituições de pesquisa).

- Subconjuntos temáticos: Demográfico; Socioeconômico; Morbidade; Mortalidade; Cobertura; Recursos; e Fatores de risco e proteção.

- **Dados, indicadores e análises** de situação sobre as **condições de saúde e suas tendências**, subsidiando a gestão do SUS.

SUS Dados Abertos

CARTILHA DADOS ABERTOS



SUS

MINISTÉRIO DA SAÚDE

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETIVO

Orientar as áreas técnicas do **Ministério da Saúde (MS)** sobre o processo de disseminação de dados em formato aberto e a sua importância para a ampliação da transparência pública.

O QUE SÃO DADOS ABERTOS

Plano de Dados Abertos

Documento orientador para as ações de implementação e promoção de abertura de dados de cada órgão ou entidade da administração pública federal, obedecidos os padrões mínimos de qualidade, de forma a facilitar o entendimento e a reutilização das informações.

Dados

Sequência de símbolos ou valores, representados em qualquer meio, produzidos como resultado de um processo natural ou artificial.

GOV.BR/SAUDE

minsaude

- + de 50 conferencistas
- 600 participantes presenciais
- 4.000 inscritos
- 10.000 visualizações / dia

Parcerias Estratégicas

- CONASS, CONASEMS, CNS
- Ministério da Gestão e Inovação nos Serviços Públicos
- Ministério das Comunicações
- Ministério da Educação
- Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação
- Ministério da Justiça / ANPD
- SECOM / Presidência da República
- CGU
- SRI / Conselhão
- Ministério das Relações Exteriores / OPAS / OMS / outros países
- Comitê Gestor da Internet (CGI) / NIC.br
- Articulação Parlamentar

ANPD – Autoridade Nacional de Proteção de D

SAÚDE DIGITAL

Ministério da Saúde passa a integrar Conselho Nacional de Proteção de Dados

Mudança facilita discussão de medidas para proteger dados de usuários do SUS, afirma secretária

O Ministério da Saúde vai integrar o Conselho Nacional de Proteção de Dados Pessoais e da Privacidade, órgão consultivo da Autoridade Nacional de Proteção de Dados.

A decisão, formalizada em decreto desta terça (31/10), atende a um pleito da pasta, sobretudo da secretária de Saúde Digital, Ana Estela Haddad. Em entrevista ao JOTA , a secretária afirmou que a mudança vai possibilitar um olhar mais detalhado para temas considerados essenciais e, com isso, garantir maior segurança para dados da saúde.

A Saúde Digital em 2023

UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
UFOPA LEVANDO
EDUCAÇÃO E SAÚDE AO
OESTE DO PARÁ
PREFEITURA DE
SANTARÉM
SUS
MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES
MINISTÉRIO DA
SAÚDE
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
ABARÉ

GOV.BR/SAUDE
minsaude
Saúde Digital à serviço do bem estar da população brasileira e do fortalecimento do SUS dia-a-dia
RAFAELPRADOX1