



Brasília, 26 de agosto de 2021

Frank James da Silva Pires

Coordenador-Geral de Sistemas de Informação e Operação
CGSIO/DATASUS/SE/MS



Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) Conecte SUS Cidadão e Profissional

Ampliação do acesso à informação em saúde visando **a 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.**





Prioridades 2020-2028

1. Governança e Liderança para a ESD.

Garantir que a ESD28 seja desenvolvida sob a liderança do Ministério da Saúde mas que, ao mesmo tempo, seja capaz de incorporar a contribuição ativa dos atores externos que participem das plataformas de colaboração.

2. Informatização dos 3 Níveis de Atenção.

Induzir a implementação de políticas de informatização dos sistemas de saúde, acelerando a adoção de sistemas de prontuários eletrônicos e de gestão hospitalar como parte integradora dos serviços e processos de saúde.

3. Suporte à Melhoria da Atenção à Saúde.

Fazer com que a RNDS ofereça suporte às melhores práticas clínicas, por meio de serviços, como telessaúde, e *apps* desenvolvidos no MS e também outras aplicações que sejam desenvolvidos pela plataforma de colaboração.

4. O Usuário como Protagonista.

Engajamento de pacientes e cidadãos, para promover a adoção de hábitos saudáveis e o gerenciamento de sua saúde, da sua família e da sua comunidade, além de auxiliar na construção dos sistemas de informação que irão utilizar.

5. Formação e Capacitação de Recursos Humanos.

Capacitar profissionais de saúde em Informática em Saúde e garantir o reconhecimento da Informática em Saúde como área de pesquisa e o Informata em Saúde como profissão.

6. Ambiente de Interconectividade.

Permitir que a Rede Nacional de Dados em Saúde potencialize o trabalho colaborativo em todos os setores da saúde para que tecnologias, conceitos, padrões, modelos de serviços, políticas e regulações sejam postos em prática.

7. Ecosistema de Inovação.

Garantir que exista um Ecosistema de Inovação que aproveite ao máximo o Ambiente de Interconectividade em Saúde, estabelecendo-se como um grande laboratório de inovação aberta, sujeito às diretrizes, normas e políticas estabelecidas por meio da prioridade 1.



1. Governança e liderança para a ESD.

1.1 Institucionalização da ESD

1.1.1 Consolidação dos Instrumentos formais da ESD

2. Liderança e Governança da ESD

1. Estabelecer e implantar o Modelo de Governança da ESD

3. Legislação e Regulação para a SD

1. Definir e desenvolver iniciativas em LGPD

2. Estabelecer a Regulação de Ambientes de Inovação e Interconectividade

1.4 Financiamento da ESD

1. Acessar as fontes de Financiamento Público

2. Estabelecer mecanismos para o Financiamento Privado



2. Informatização dos 3 níveis de Atenção.

2.1 Informatização de Estabelecimentos de Saúde do País

2.1.1 Executar a expansão da Conectividade (internet)

2.1.2 Expandir a Informatização da Atenção Primária

2.1.3 Expandir a informatização dos demais níveis de atenção



3. Suporte à melhoria da Atenção à Saúde.

1. Apoio à Continuidade da Atenção em todos os níveis

3.1.1 Oferecer suporte às Linhas de Cuidado

2. Promoção de Saúde e Prevenção de Doenças

1. Garantir o suporte às RAS (referência e contrarreferência)

2. Oferecer suporte à gestão de Saúde Populacional

3. Promoção da Telessaúde e Serviços digitais

1. Integração da Telessaúde e Serviços digitais ao fluxo assistencial



4. O Usuário como Protagonista.

4.1 Engajamento dos Usuários

1. Desenvolver ações para o envolvimento de cidadãos

2. Desenvolver ações para envolvimento de profissionais de saúde

4.2 Plataformas de informação para cidadãos e usuários

4.2.1 Implantar serviços de Registro Pessoal de Saúde



5. Capacitação de Recursos Humanos.

5.1 Capacitação em Informática em Saúde

5.1.1 Promover a capacitação de Profissionais e Gestores de Saúde

5.1.2 Promover a capacitação para profissionais de TI

5.2 Valorização do Capital Humano na Saúde Digital

5.2.1 Informática em Saúde como profissão e área de P&D



6. Ambiente de Interconectividade.

6.1 Interoperabilidade com Sistemas Externos

6.1.1 Promover a interoperabilidade com a Atenção Primária

2. Promover a interoperabilidade com Laboratórios

3. Promover a interoperabilidade entre níveis de atenção

6.1.4 Promover a interoperabilidade com serviços de farmácia

6.1.5 Promover a interoperabilidade com serviços de telessaúde

6.1.6 Implantar serviços de Regulação Ambulatorial

6.2 Padrões e Terminologias

6.2.1 Fortalecer o RTS

6.2.2 Desenvolver padrões para a informação em saúde



7. Ecosistema de Inovação.

7.1 Expansão dos Serviços Integrados da RNDS

1. Promover o suporte ao Contato Assistencial

2. Desenvolver iniciativas de Vigilância em Saúde

7.1.3 Implementar serviços de Prescrição Eletrônica

7.1.4 Implementar Serviços de Regulação

7.2 Ecosistema distribuído de inovação

7.2.1 Desenvolver iniciativas em IoT, Big Data e uso secundário dos dados

7.2.2 Implantar o Lago de Dados de informações de saúde

7.3 Saúde baseada em Valor

7.3.1 Explorar modelos de valor em saúde.

7.4 Avaliação e Incorporação de novas tecnologias

7.4.1 Oferecer suporte à incorporação de inovações

7.4.2 Utilizar recursos de pesquisa translacional

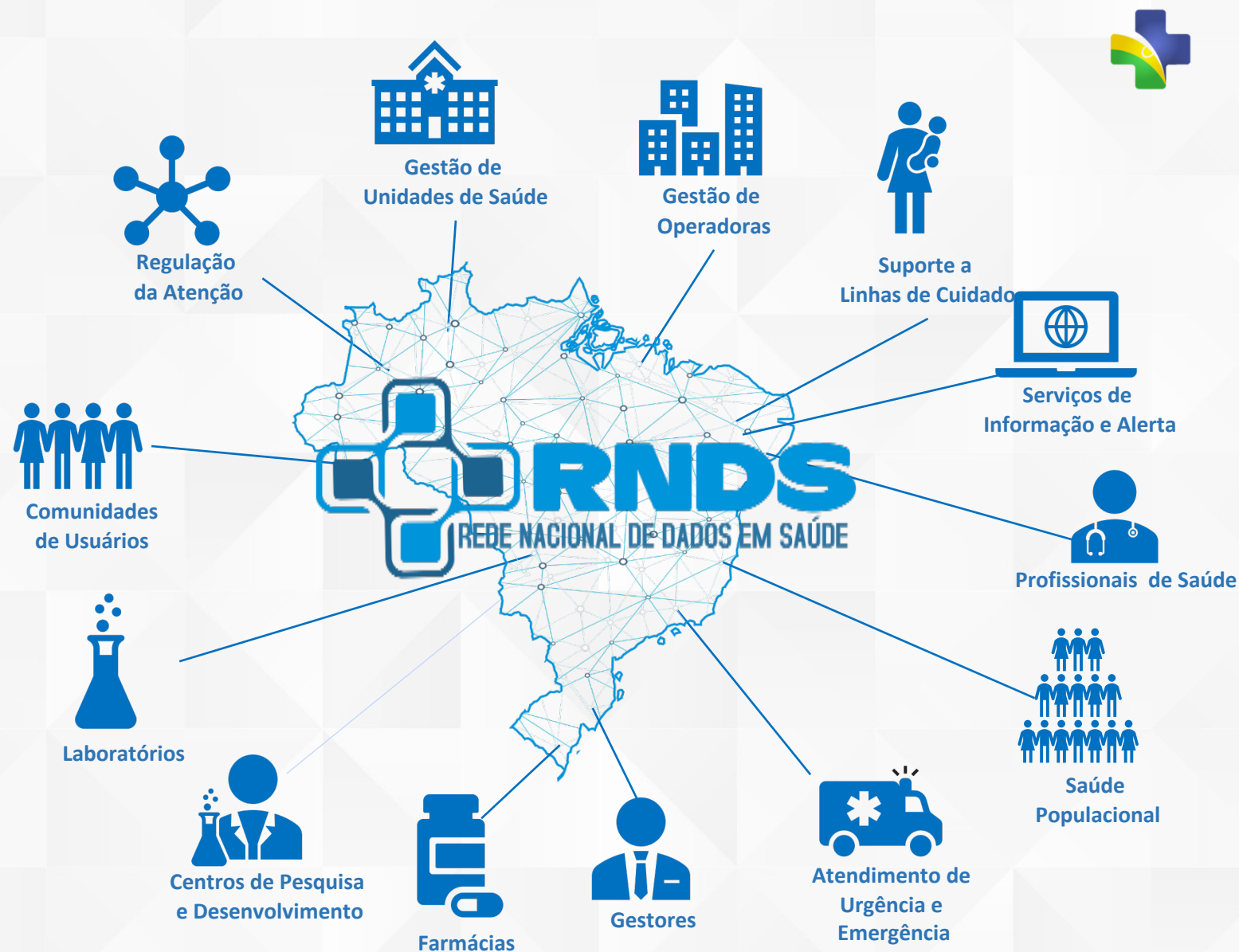
— Ações iniciadas em 2020

— Ações iniciadas em 2021

— Ações iniciadas em 2023

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!



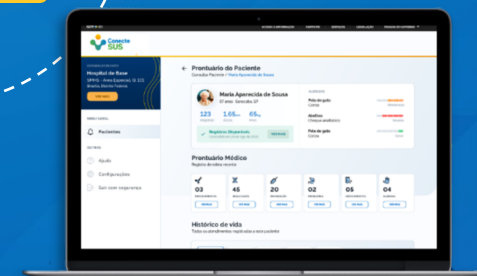
Desafios

- Mais de 2.000 tipos diferentes de sistemas de informação em saúde.
- Mais de 200 sistemas nacionais diferentes para entrada de dados e com pouca ou nenhuma interoperabilidade.
- Ausência de padronização da troca de informações.





É um programa de governo que materializa a Estratégia de Saúde Digital para o Brasil, potencializando a troca de informação de saúde entre todos os pontos da **Rede de Atenção em Saúde** (pública e privada) , permitindo a **continuidade e transição** do cuidado.



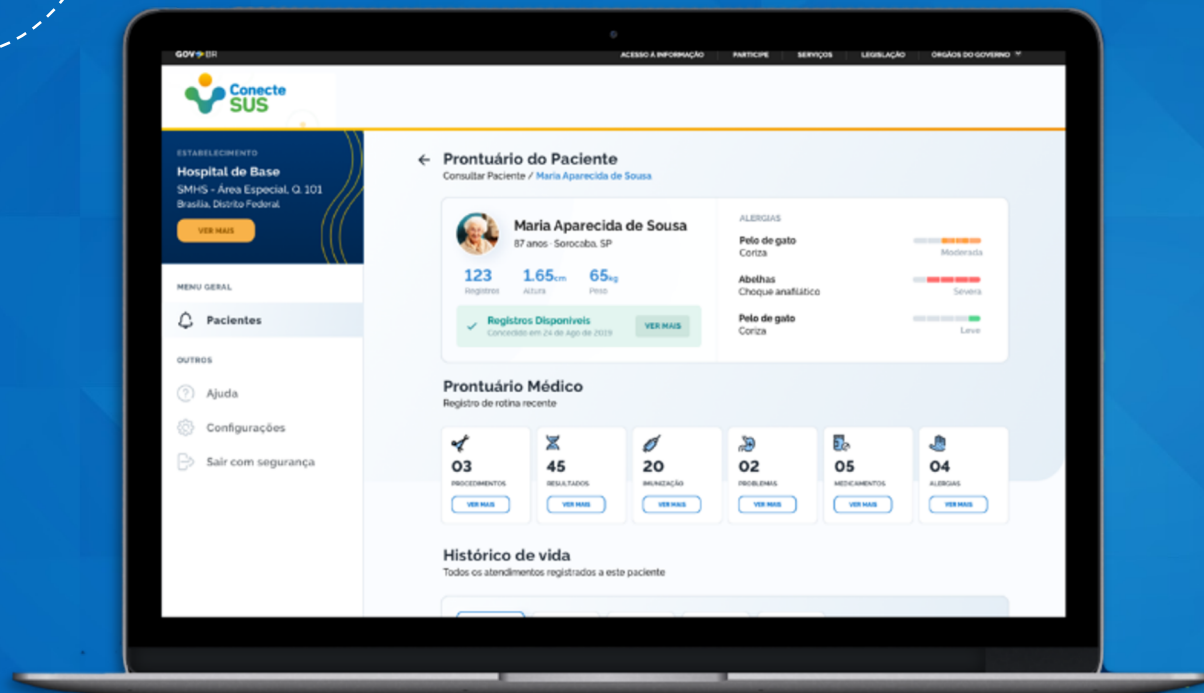


Conecte SUS Cidadão

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

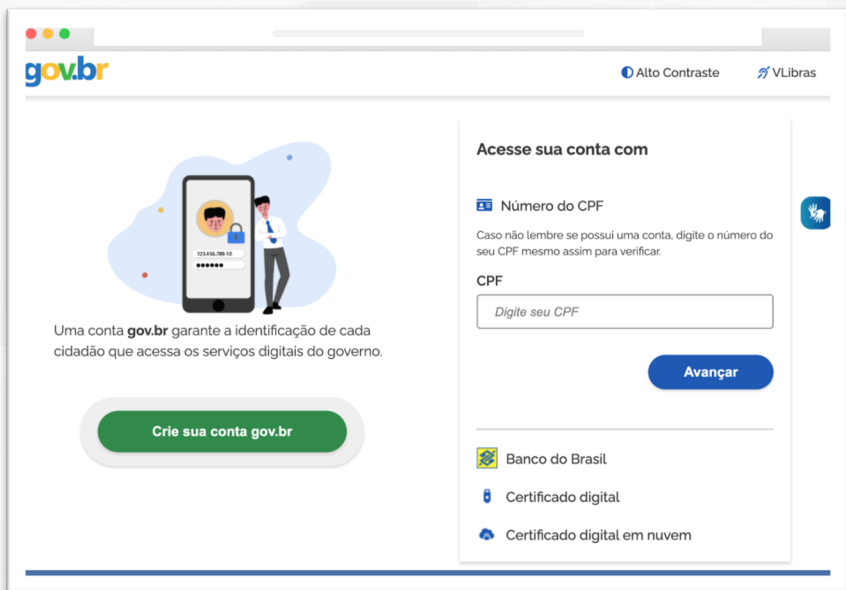
- O cidadão tem acesso à:
- Resultados de exames de Covid-19;
- Carteira de Vacinação Digital;
- Certificado Nacional de Vacinação (Covid-19);
- Medicamentos (Farmácia Popular);
- Internação;

e outros serviços oferecidos pelo SUS em todo o Brasil.



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.



gov.br

+110

Milhões

de cidadãos cadastrados

A iniciativa segue o disposto em cinco decretos:

- Decreto 8.936, de 2016, que trata da Plataforma Cidadania Digital
- Decreto 8.638, de 2016, sobre Estratégia de Governança Digital
- Decreto 9.723, de 2019, e o 9.094, de 2017, que tratam de simplificação de serviços e uso do CPF como chave única para identificação do cidadão
- Decreto 9.756, de 2019, que dispõe sobre a unificação dos canais digitais do governo



Estratégia



- Fortalecer a cultura do compartilhamento de dados em Saúde, de forma segura
- Utilizar a base de dados do próprio Ministério para popular o histórico do cidadão
- Criar mecanismos para divulgar padrões de mensagens, visando uma interoperabilidade simples e flexível
- Adotar as taxonomias já existentes



CASE COVID

- Sistema de Notificação;
- Interoperabilidade com os sistemas de registro de imunização;
- OpenDataSUS;
- Integração com os laboratórios públicos e privados;
- Carteira de Vacinação Digital.



Projetos e Integrações



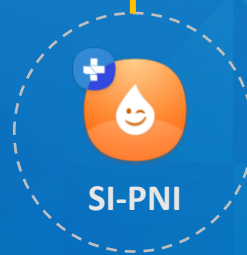
Disponibilidade de informações gerenciais para Estados, Municípios e Controle Social



Integração de milhões de dose de vacina, contra a Covid-19, registradas em diversos sistemas de terceiros.



+ de 22 milhões de exames Covid-19 realizados pelos laboratórios privados e públicos (312 estabelecimentos conectados)



Sistema Nacional de Registro de Imunização



+ 180 Milhões

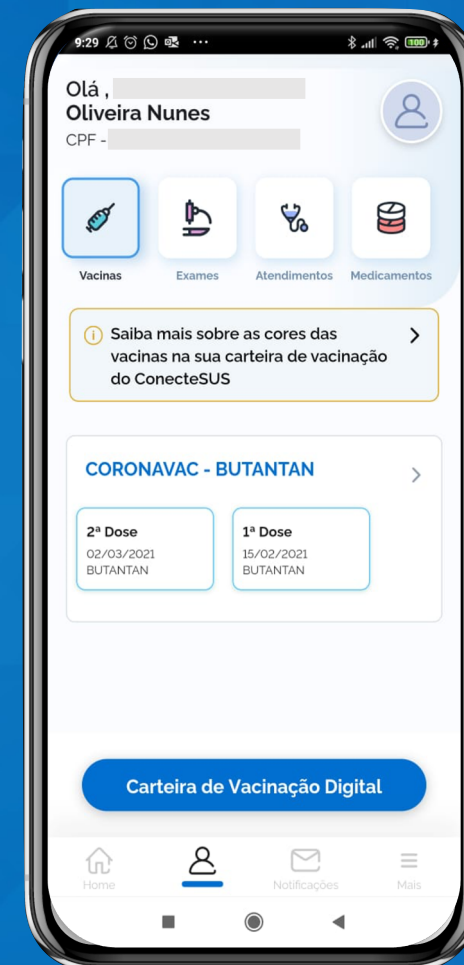
de doses de vacinas de Covid-19 no app Conecte SUS Cidadão

Integração com o SI-PNI e sistemas terceiros (estados)

63

Sistemas terceiros integrados

100% dos estados conectados e aptos a enviar registros de vacinas da Covid-19





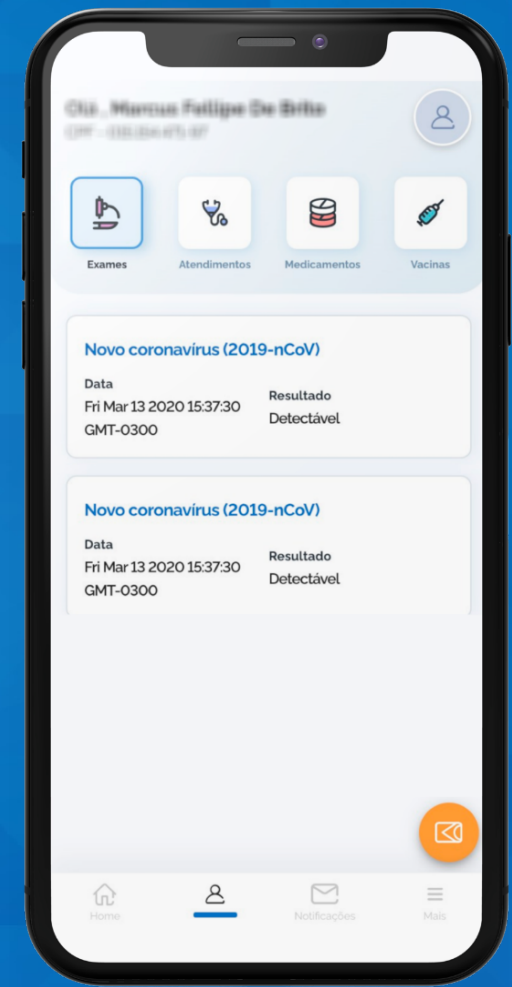
+ 28 Milhões

de resultados de exames de Covid-19 no app Conecte SUS Cidadão

Integração dos Laboratórios Privados com a RNDS

312 Laboratórios Clínicos Conectados Aptos a Enviar Resultados de Exames

O número segue aumentando após a publicação da portaria nº 1.046, publicada no Diário Oficial da União (DOU) no dia 24 de maio de 2021.





Certificado Nacional de Vacinação Covid 19
Emitido em: 13/04/2021, às 09:18

NOME DO VACINADO
Marcelo Gomes de Oliveira

NASCIMENTO 02/05/1993 **CPF** 035.363.881-16

SEXO Masculino **NACIONALIDADE** Brasileiro

CORONAVAC 1ª DOSE

ESTABELECIMENTO DE SAÚDE
2020580 - PMM UBS DR RUBIM B ARONOVITH

INSTITUIÇÃO
Instituto Butantan

LOTE 09040 **Cód. Vacinador** 9398398283293eew98

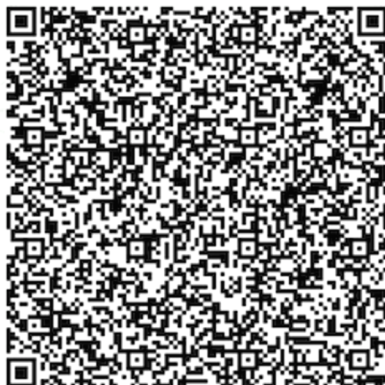
CORONAVAC 2ª DOSE

ESTABELECIMENTO DE SAÚDE
2020580 - PMM UBS DR RUBIM B ARONOVITH

INSTITUIÇÃO
Instituto Butantan

LOTE 09040 **Cód. Vacinador** 9398398283293eew98

Para entrar no Brasil por via aérea, os viajantes vindos do exterior devem preencher a Declaração de Saúde do Viajante (DSV) e apresentar teste negativo para Covid-19. A DSV pode ser acessada em <https://formulario.anvisa.gov.br/>



Validar certificado em:
ValidaQRCode ou
validacertidao.saude.gov.br

Utilize o código
VUTYOJD90

Certificado válido até:
13/04/2022

Este certificado é válido somente em território nacional. O seu uso não é obrigatório e não pode ser utilizado para fins discriminatórios.

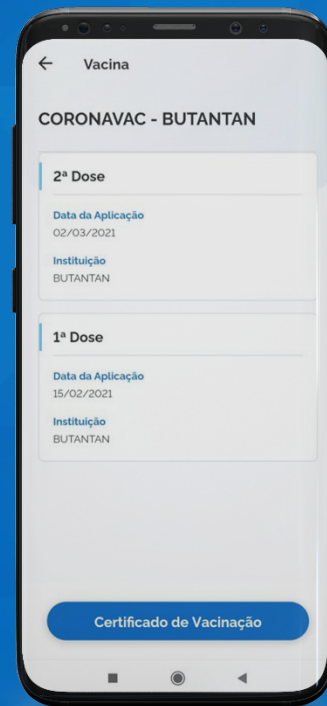
Ações no Conecte SUS Cidadão para a Campanha de Vacinação contra o COVID-19



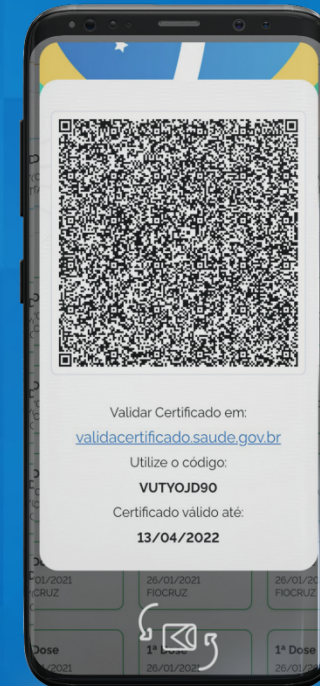
Cidadão



Carteira de Vacinação Digital



Certificado Nacional de Vacinação – Covid-19
Disponível em três idiomas



Emissão em PDF





E o Profissional de Saúde?

Chegou a vez do Profissional acessar o histórico clínico por meio do Conecte SUS Profissional para a continuidade do cuidado!

Lançamento do Conecte SUS Profissional

Versão 1.0_20210525

Fluxo do Lançamento em Alagoas



Unidade Básica de Saúde



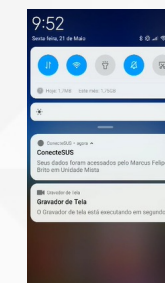
Autenticação
(login/senha)



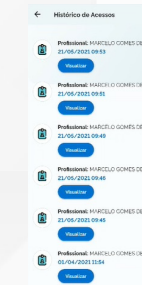
Validação
médico



Cidadãos



Notificação

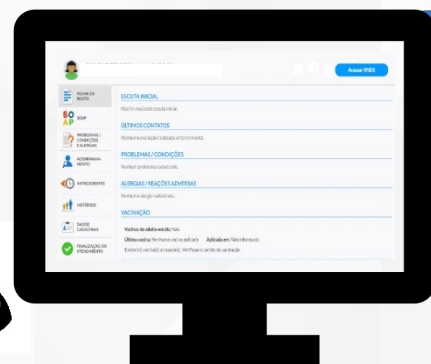


Histórico



Visualização

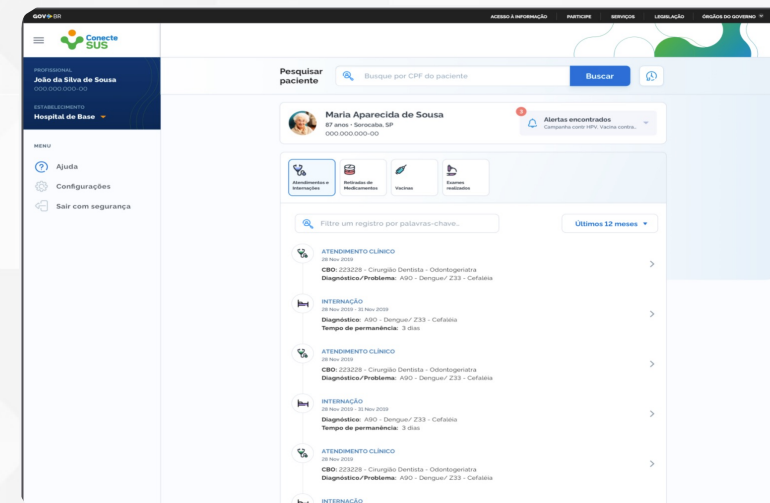
PEC e-SUS APS



Acesso à
RNDS



SISAB
Sistema de Informação em
Saúde para a Atenção Básica




Médico

— Notificação ao cidadão

— O profissional médico poderá acessar somente os dados do paciente vinculado à sua Equipe de Saúde da Família

Estamos pavimentando a estrada para uma nova perspectiva de **Saúde Digital para o Brasil**





**CONNECTE SUS: SAÚDE
NA PALMA DA MÃO**



Próximos Passos

- Evolução do Certificado Nacional de Vacinação Covid-19 – especificações União Europeia e América Latina;
- Resultados de Testes Rápidos Covid-19 – Carga do e-SUS Notifica;
- Campanha Multivacinação;
- Resumo do Atendimento Clínico realizado na Atenção Primária à Saúde - Carga do SISAB ;





Próximos Passos

- Sumário de Alta;
- Informações autodeclaradas de alergias – Conecte SUS Profissional;
- Peso Saudável (2ª versão) e Diário da Gestante – Conecte SUS Cidadão;



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

gov.br/**saude**

    minsaude