



Telessaúde
UFSC



apresentam

Evolução do Sistema de Informação de Vacinação (SI-PNI)

Bruno Batista de Lima

NGI – Núcleo de Governança da Informação

DPNI – Departamento do Programa Nacional de Imunização

1994

API DOS

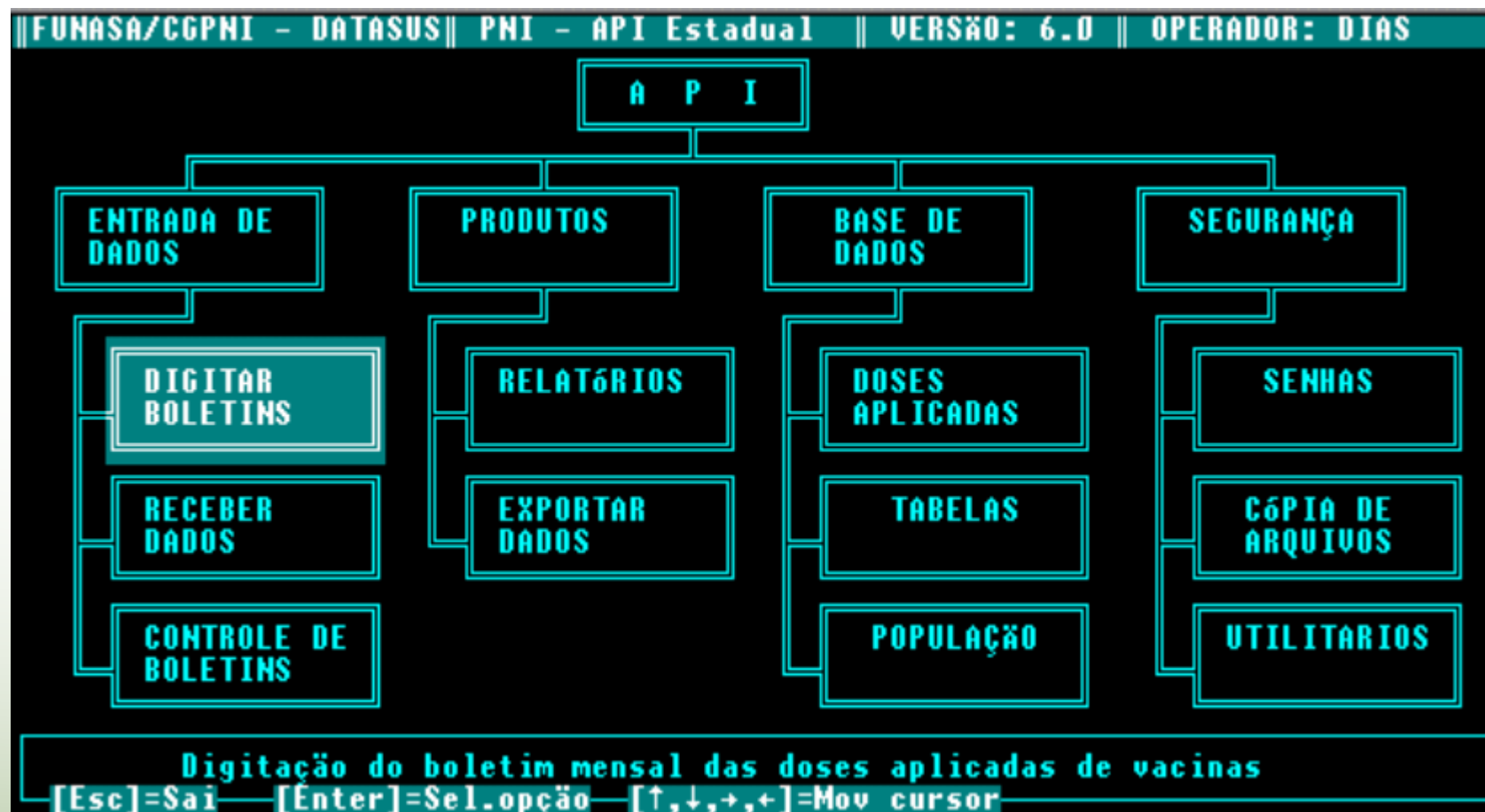
PNI implanta o registro de informações eletrônico no Brasil, com o objetivo de consolidar os dados relacionados às ações de imunização

API DOS



Sistema de Informação de Avaliação do Programa de Imunização (API), permitindo consolidar os dados das ações de vacinação.

API DOS



Os municípios realizavam suas ações de imunização, consolidavam as informações de doses aplicadas e enviavam esse quantitativo total ao Ministério da Saúde.

API DOS

```

||FUNASA/CGPNI - DATASUS|| PNI - API Estadual || VERSÃO: 6.0 || OPERADOR: DIAS ||
MES/ANO           : 0/0
UNIDADE DE SAÚDE :
MUNIC.           :
REGIONAL         :
                INATIVA CONTRA POLIO
  
```

DOSE	Menor 1 Âno	1 Âno	2 Ânos	3 Ânos	4 Ânos	5 a 6 Ânos	7 e + Ânos	TOTAL
1ª								
2ª								
Ref.1								
Ref.2								

```

[Esc]=Sai  [F4]=Exclui  [F10]=Grava
  
```

Apesar de serem adequados para avaliação de cobertura vacinal, doses aplicadas e taxa de abandono, não permitiam avaliar algumas informações sobre as pessoas vacinadas, como local de residência.

1994

API WEB

Registro de dados consolidados migra para versão web, com ganhos no alcance e usabilidade

API DOS

PNI implanta o registro de informações eletrônico no Brasil, com o objetivo de consolidar os dados relacionados às ações de imunização

2010

API WEB

APIWEB

BOLETIM MENSAL DE DOSES APLICADAS DO EAS HRAN - HOSP. REG. ASA NORTE Mês/Ano: 01/2013

Mês/Ano: 01 ▾ 2013 ▾

BCG

DOSE	MENOR 1 ANO	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	5 A 6 ANOS	7 A 14 ANOS	15-59 ANOS	60 E MAIS	TOTAL
DU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BCG COMUNICANTE (HANSENIASE)

DOSE	MENOR 1 ANO	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	5 A 6 ANOS	7 A 14 ANOS	15-59 ANOS	60 E MAIS	TOTAL
DU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REV		0	0	0	0	0	0	0	0	0

HEPATITE B

DOSE	ATE 30 DIAS	MENOR 1 ANO	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	5 A 10 ANOS	11-14 ANOS	15-19 ANOS	20-24 ANOS	25-29 ANOS	30-39 ANOS	40-49 ANOS	50-59 ANOS	60 E MAIS	TOTAL
D	0															0
D1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Entre 2010 e 2012, o API versão WEB surge como alternativa ao DOS, mantendo os dados de forma consolidada e com a mesma desvantagem da versão anterior.

API WEB

APIWEB

RELATÓRIO DE DOSES APLICADAS

Selecione as opções abaixo para obter informações de doses aplicadas.

Data da última atualização: 09/04/2019 20:05:48

Imunobiológico:

Ano:

Mês Inicial:

Mês Final:

Durante o lançamento do API WEB, o novo SIPNI Desktop já estava em desenvolvimento.

APIWEB - RELATÓRIO DE DOSES APLICADAS

Estado	MENOR 1 ANO		1 ANO		2 ANOS		3 ANOS		4 ANOS		5 A 6 ANOS		7 A 14 ANOS		15-59 ANOS		60 E MAIS		Subtotal
	DU	REV	DU	REV	DU	REV	DU	REV	DU	REV	DU	REV	DU	REV	DU	REV	DU	REV	
AC	8914	36	45	11	23	2	27	1	49	2	7	10	9	7	49	24	3	0	9219
AL	30070	217	43	31	11	17	1	6	25	8	1	5	21	7	21	5	0	0	30489
AM	45703	195	258	70	74	21	51	8	35	14	8	2	4	0	12	0	1	0	46456
AP	8047	50	71	6	21	0	9	5	14	3	0	0	7	0	4	1	0	0	8238
BA	99768	624	128	151	28	49	26	35	21	36	16	19	41	33	171	101	32	4	101283
CE	65787	749	92	230	7	41	3	24	4	31	2	19	25	76	75	196	4	12	67377
DF	24133	160	9	40	7	4	2	7	4	0	1	8	5	9	6	18	0	1	24414
ES	29640	92	17	32	8	6	10	7	9	5	2	3	12	6	8	41	2	2	29902

API WEB

Registro de dados consolidados migra para versão web, com ganhos no alcance e usabilidade

1994

2012

API DOS

PNI implanta o registro de informações eletrônico no Brasil, com o objetivo de consolidar os dados relacionados às ações de imunização

2010

SIPNI Desktop

Sistema nominal individualizado (off-line). Aumento na qualidade dos dados sobre vacinação no país

SIPNI DESKTOP



Sistema nominal individualizado (off-line). Aumento na qualidade dos dados sobre vacinação no país.

SIPNI DESKTOP

Atalhos

Usuário Pesquisa

Nº Cartão SUS UF de Residência Município de Residência

Nome Sexo F M Bairro

Nome da Mãe Somente Vacinados Documento

Data de Nasc. Data de Aplicação Ordenar por:

Dados Pessoais Histórico de Vacinação Aprazamentos Caderneta Observação

JAQUELINE APARECIDA GONCALVES - F - 31 ano(s),8 mes(es) e 6dia(s)

Estab. de Saúde Reg Vacinação Anterior Data Aplicação

Gr. Atendimento Estratégia

Imunobiológico Gestante Puerpera Comunicante de hanseníase

Lote Laboratório

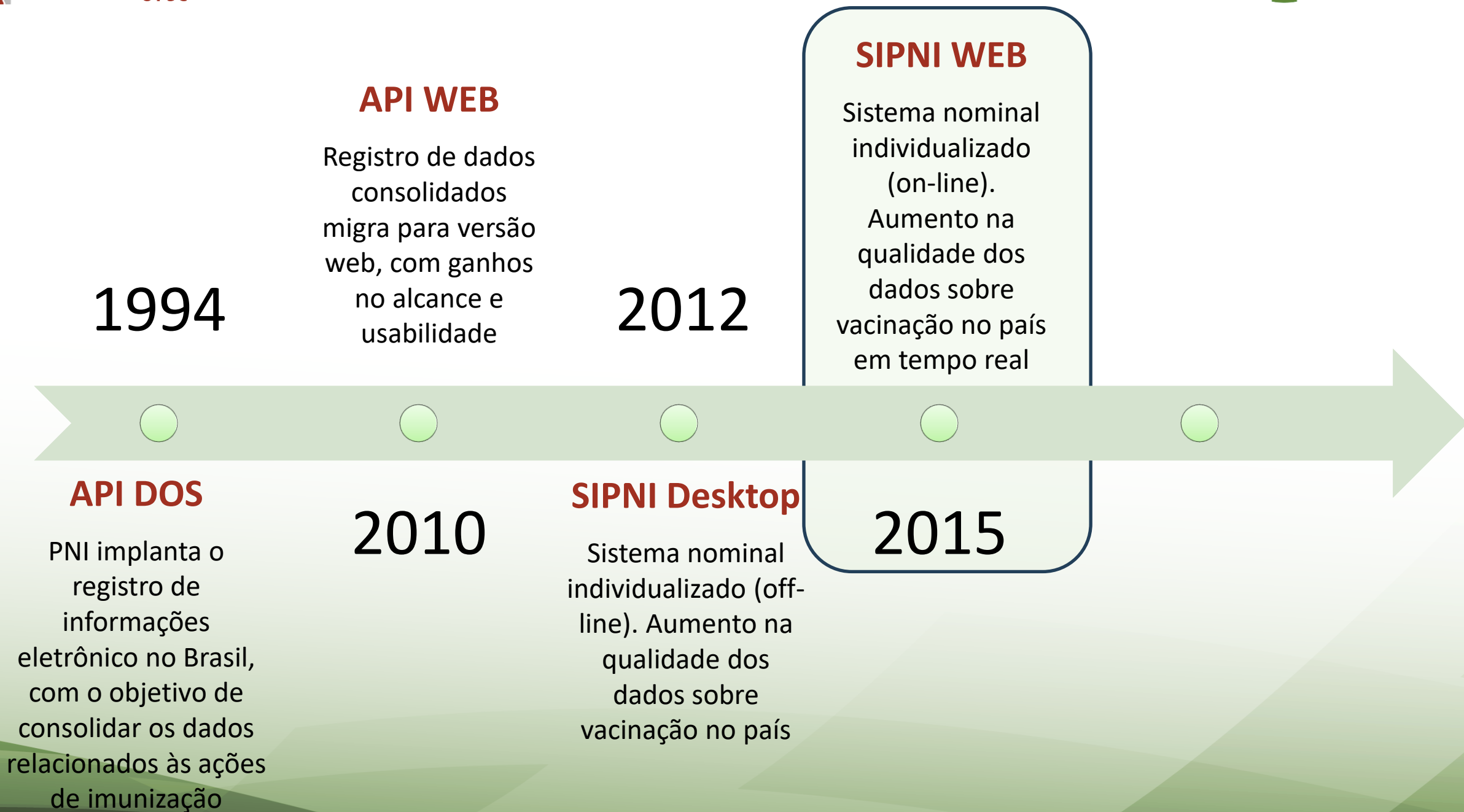
Dose Aprazamento

Vacinador Motivo Indicação

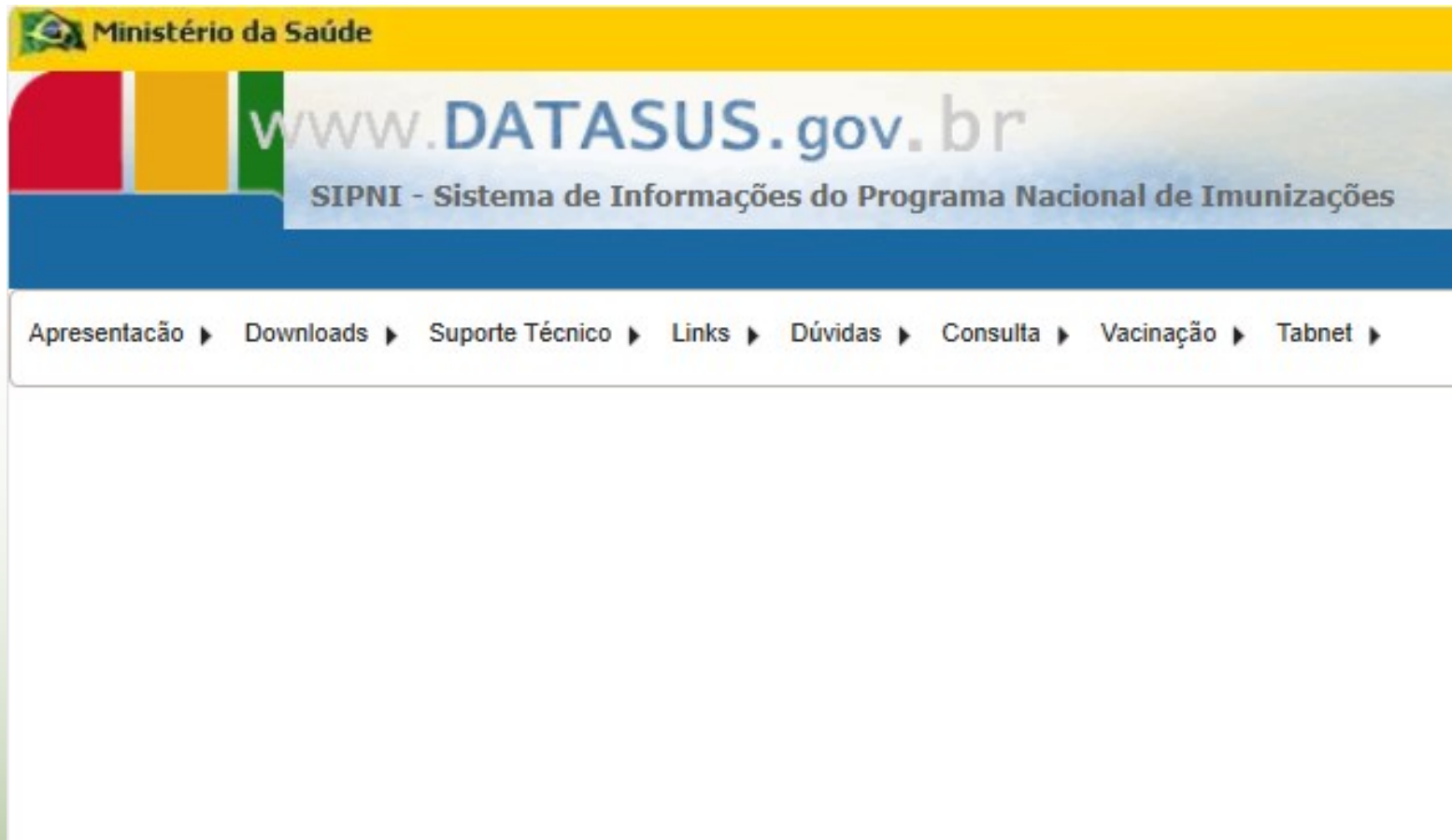
Especialidade

Imunobiológico	Dose	Rep	Inad	RA	Data	Estratégia	Motivo de Indicação
----------------	------	-----	------	----	------	------------	---------------------

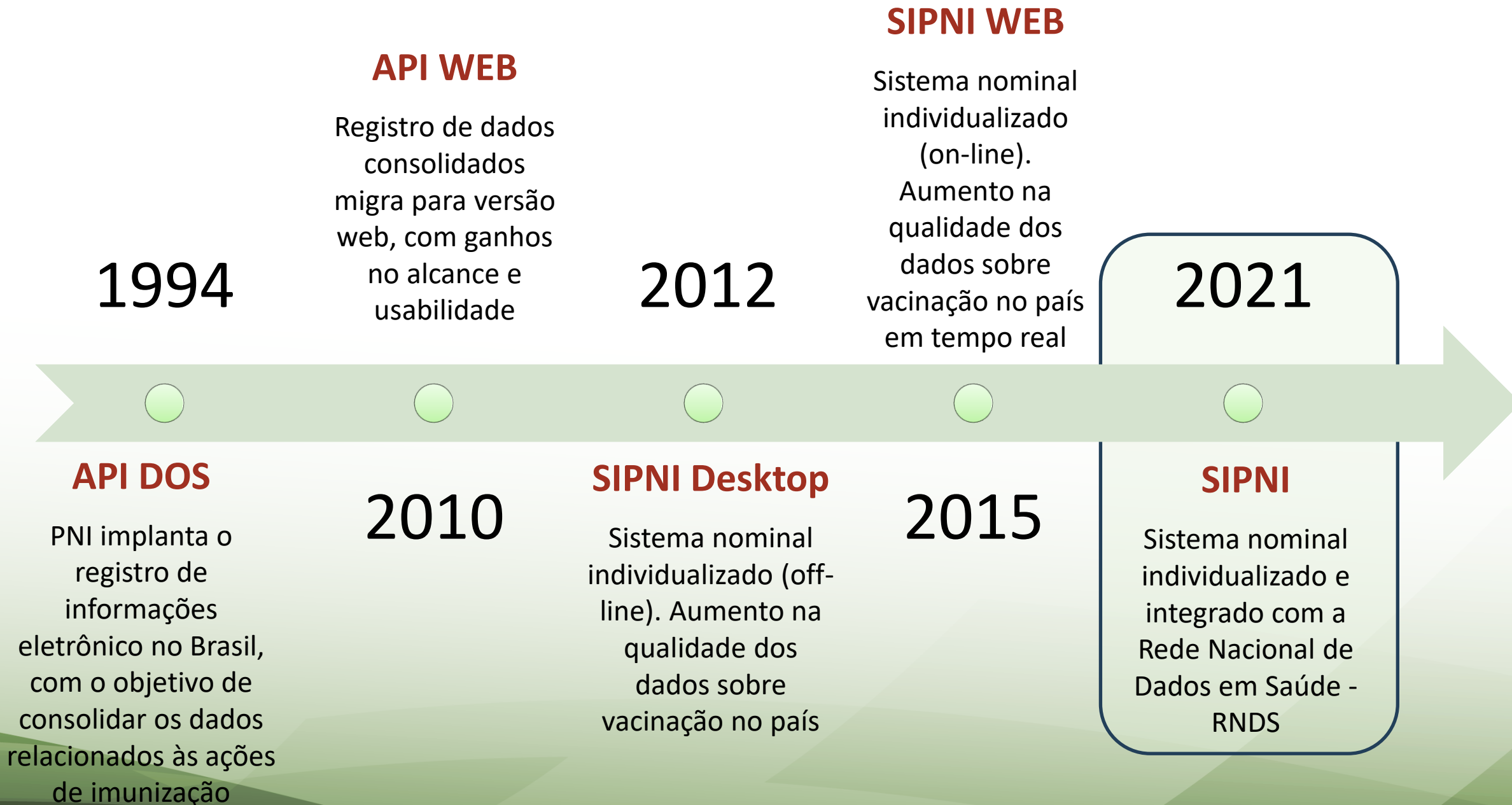
Permite o acompanhamento do vacinado em vários lugares do Brasil, bem como a localização da pessoa a ser vacinada, através dos seus dados cadastrais. Registro de aprazamento.



SIPNI WEB



Sistema nominal individualizado (on-line). aumento na qualidade dos dados sobre vacinação no país em tempo real.



SIPNI



07/2019 – Início dos primeiros testes na nova plataforma.

01/2021 – Lançamento do módulo de campanha 100% integrado com a RNDS.

06/2023 – Lançamento do módulo de calendário vacinal (rotina) 100% integrado com a RNDS.

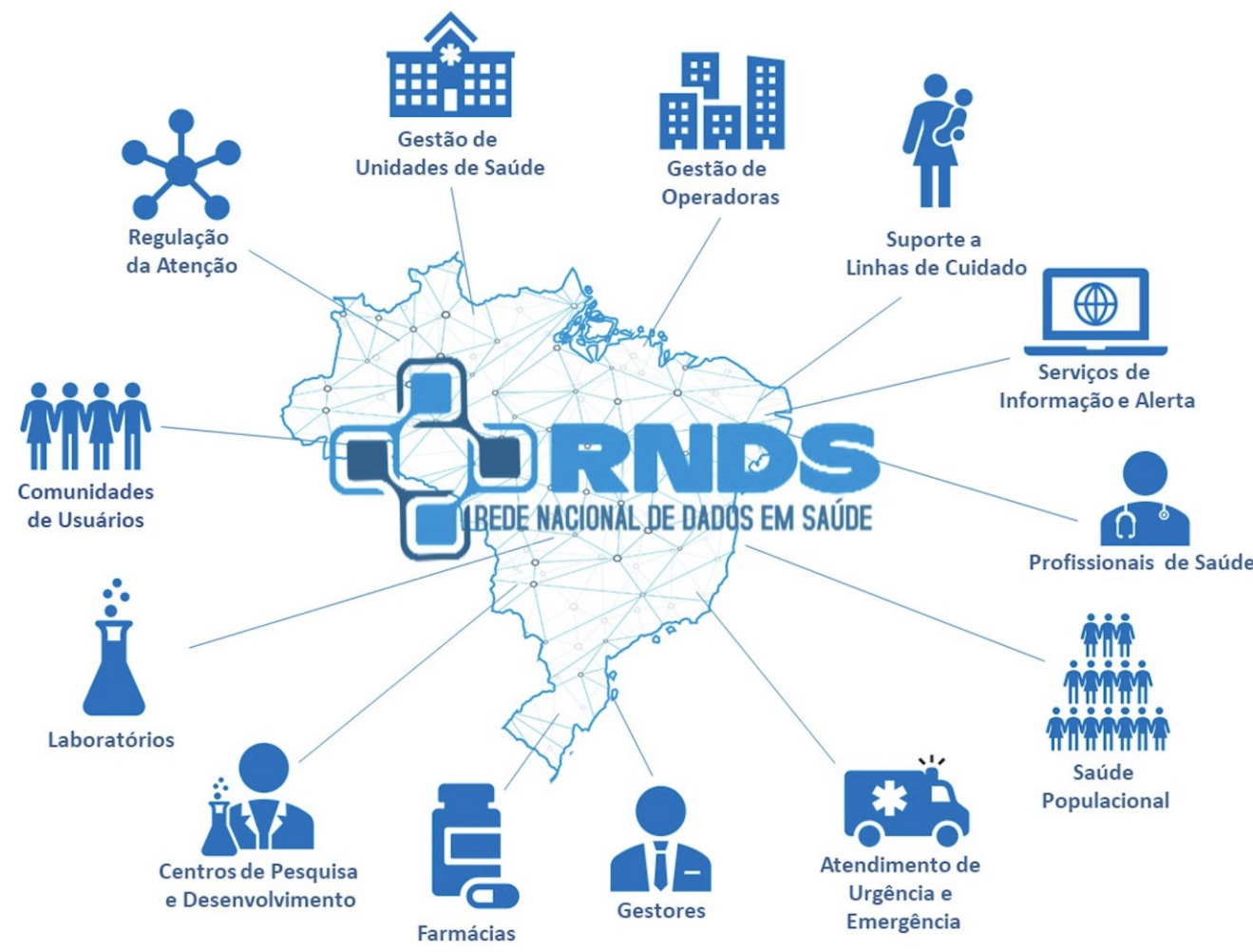
ECOSSISTEMA DADOS DE VACINAÇÃO



ECOSSISTEMA DADOS DE VACINAÇÃO



RNDS



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 uma plataforma para conectar qualquer sistema de informação!

RNDS



The screenshot shows the Simplifier.NET website interface. At the top, there is a yellow navigation bar with the Simplifier.NET logo and links for SNIPPETS, FEEDBACK, LOG IN, and SIGN UP. Below this is a search bar and icons for Query, API, and Download. The main content area features a project card for "Rede Nacional de Dados em Saúde" (RNDS), which is a national platform for health data integration. The card includes a description, a list of tabs (Introduction, Resources, Guides, Team, Log, Issues, Dependencies, Packages), and a list of resources with counts: Profiles (40), ValueSets (93), and CodeSystems (72). The page also displays metadata such as "PUBLIC PROJECT", "FHIR R4", "Scope National BR", and "Subscriptions 29".

Revisão e Padronização dos Domínios (CodeSystems)

<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSaude/~introduction>

RNDS

Search

Order By: Last Update Date (Descending) ▼

▼ Resource Categories

or not

- Profiles
- ValueSets
- Code Systems
- Extensions
- SearchParameters
- CompartmentDefinitions
- CapabilityStatements
- OperationDefinitions
- NamingSystems
- ConceptMaps
- StructureMaps
- ImplementationGuides
- TestScripts
- DataElements
- GraphDefinitions
- ExpansionProfiles
- Examples
- LogicalModels
- Texts
- Images
- Layouts

Condição Maternal CodeSystem Indicação da condição maternal da pessoa vacinada.	Active	6/10/2024
Imunobiológico CodeSystem Classifica os tipos de imunobiológicos.	Active	6/3/2024
Fabricante do Imunobiológico 📌 1 CodeSystem Apresenta o fabricante do imunobiológico.	Active	6/3/2024
Grupo de Atendimento 📌 1 CodeSystem Domínio que identifica o tipo de grupo de atendimento que o indivíduo apresentou para a vacinação em campanha.	Active	4/10/2024
Classificação Internacional de Atenção Primária - Segunda Edição - CIAP2 CodeSystem Classifica os problemas identificados no contato assistencial pelos profissionais de saúde, os motivos da contato assistencial e as respostas propostas pela equipe seguindo a sistematização SOAP.	Draft	4/3/2024
Classificação do papel de um problema e diagnóstico. CodeSystem Classificação do papel de um problema/diagnóstico.	Active	4/3/2024

Revisão e Padronização dos Domínios (CodeSystems)

<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSaude/~introduction>

ECOSSISTEMA DADOS DE VACINAÇÃO



DEMÁS

Departamento de Monitoramento, Avaliação e Disseminação
de Informações Estratégicas em Saúde



tabnet

1994 até 2022



Vacinação do Calendário
Nacional

2023 em diante

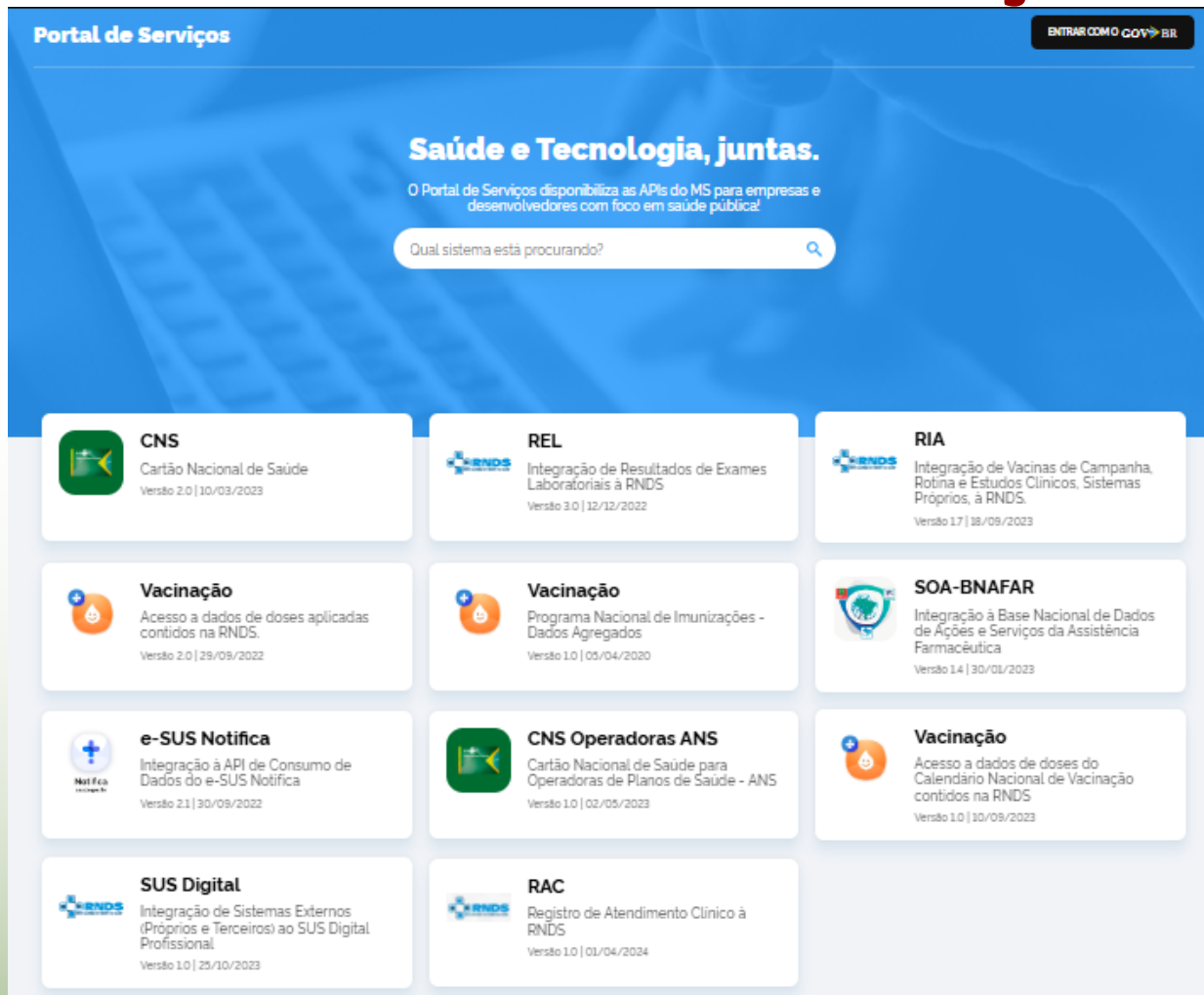
LOCALIZASUS



ECOSSISTEMA DADOS DE VACINAÇÃO



Portal de Serviços - DATASUS














Portal de Serviços ENTRAR COMO GOV.BR

Saúde e Tecnologia, juntas.

O Portal de Serviços disponibiliza as APIs do MS para empresas e desenvolvedores com foco em saúde pública!

Qual sistema está procurando?

 CNS Cartão Nacional de Saúde Versão 2.0 10/03/2023	 REL Integração de Resultados de Exames Laboratoriais à RNDS Versão 3.0 12/12/2022	 RIA Integração de Vacinas de Campanha, Rotina e Estudos Clínicos, Sistemas Próprios, à RNDS. Versão 1.7 18/09/2023
 Vacinação Acesso a dados de doses aplicadas contidos na RNDS. Versão 2.0 29/09/2022	 Vacinação Programa Nacional de Imunizações - Dados Agregados Versão 1.0 05/04/2020	 SOA-BNAFAR Integração à Base Nacional de Dados de Ações e Serviços da Assistência Farmacêutica Versão 1.4 30/01/2023
 e-SUS Notifica Integração à API de Consumo de Dados do e-SUS Notifica Versão 2.1 30/09/2022	 CNS Operadoras ANS Cartão Nacional de Saúde para Operadoras de Planos de Saúde - ANS Versão 1.0 02/05/2023	 Vacinação Acesso a dados de doses do Calendário Nacional de Vacinação contidos na RNDS Versão 1.0 30/09/2023
 SUS Digital Integração de Sistemas Externos (Próprios e Terceiros) ao SUS Digital Profissional Versão 1.0 25/10/2023	 RAC Registro de Atendimento Clínico à RNDS Versão 1.0 01/04/2024	

Orientações para envio e consumo de dados de vacinação da RNDS, assim como demais integrações

<https://servicos-datasus.saude.gov.br/>

Portal de Serviços - DATASUS

Consumo de dados de vacinação (restrito a estados, capitais e municípios com mais de 300 mil habitantes; apenas doses aplicadas no território)



Vacinação

Acesso a dados de doses do Calendário Nacional de Vacinação contidos na RNDS

Consulta do histórico clínico do paciente, inclusive dados de vacinação (restrito a profissionais de saúde no contexto do atendimento)



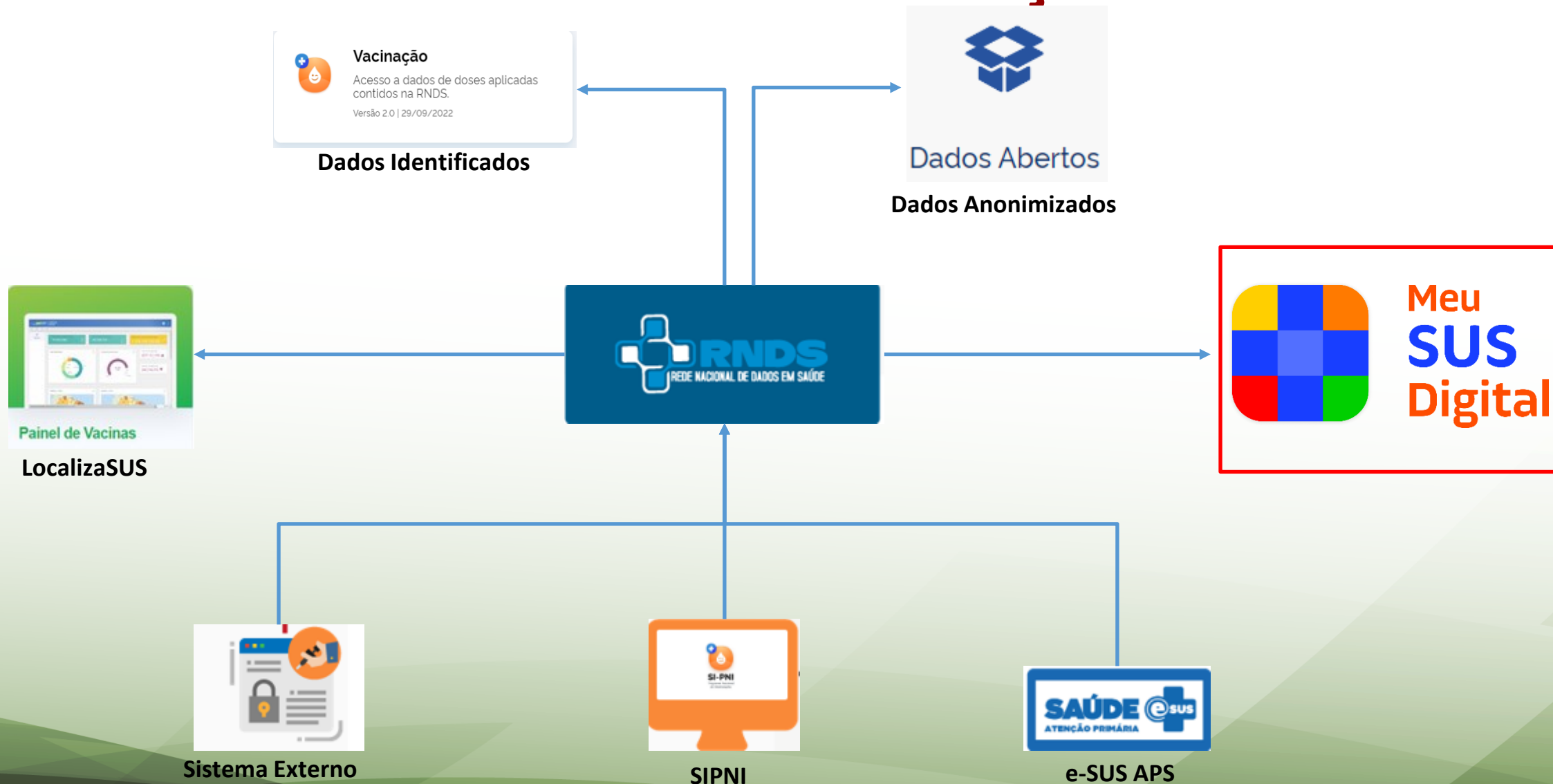
SUS Digital

Integração de Sistemas Externos (Próprios e Terceiros) ao SUS Digital Profissional

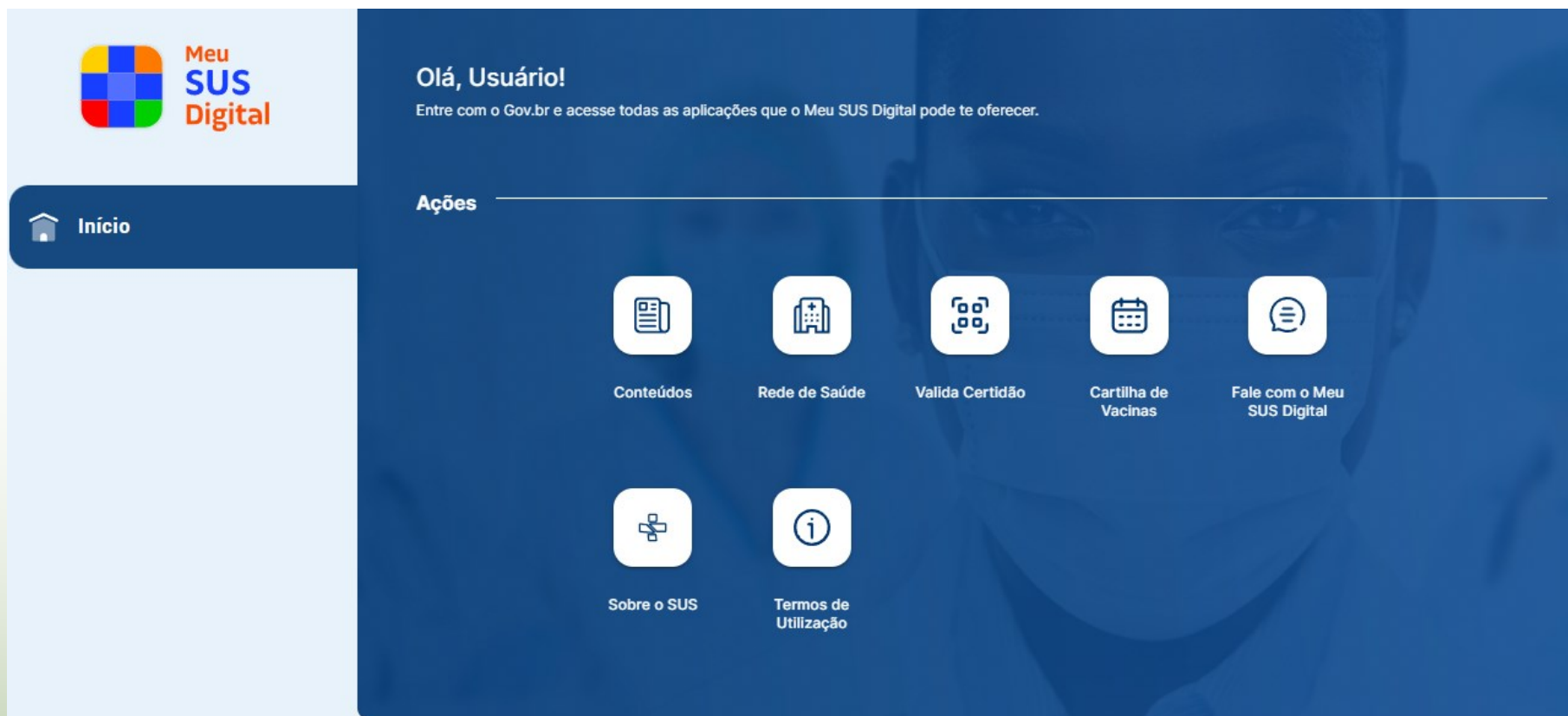
Download de arquivo .CSV com dados de vacinação (após autenticação GOV.BR)

[Download CSV](#)

ECOSSISTEMA DADOS DE VACINAÇÃO



Meu SUS Digital



The screenshot shows the user interface of the Meu SUS Digital platform. On the left, there is a navigation sidebar with a home icon and the text 'Início'. The main content area has a dark blue background with a faint image of a person's face. At the top left of the main area is the 'Meu SUS Digital' logo. Below the logo, it says 'Olá, Usuário!' and 'Entre com o Gov.br e acesse todas as aplicações que o Meu SUS Digital pode te oferecer.' Underneath, there is a section titled 'Ações' with a horizontal line. Below this line are seven icons representing different services: 'Conteúdos' (document icon), 'Rede de Saúde' (hospital icon), 'Valida Certidão' (QR code icon), 'Cartilha de Vacinas' (calendar icon), 'Fale com o Meu SUS Digital' (speech bubble icon), 'Sobre o SUS' (cross icon), and 'Termos de Utilização' (information icon).

Antigo Conecte SUS, é onde o usuário pode acompanhar seu histórico clínico, os dados de vacinação, entre outros.

O Meu SUS Digital está disponível nas versões Web e em aplicativo iOS e Android.

<https://meususedigital.saude.gov.br/login>

ECOSSISTEMA DADOS DE VACINAÇÃO



SIPNI



PNI
Versão 1.19.22

Doses Aplicadas

Origem da Informação*
 Ocorrência Residência

UF
AMAPÁ

Imunobiológico
Selecione

Nome, CPF e CNS -

Nome, CPF e CNS
DA SILVA CUNHA CNS 4399-965 CPF 382-47
HOBBIRT CNS 2851-690 CPF 10
ELIDIANE CNS 7787-899 CPF 56
LOBATO CNS 3343-410 CPF 13
GILBERTO CNS 0843-732 CPF 01

Exportar
Em que formato deseja exportar?

XLS CSV

Fechar

Data de fim
Digite... **Pesquisar**

Data de Aplicação	Sistema de Origem
28/06/2023	18602 - ESUS APS - NACIONAL (OFFLINE)
13/03/2023	18602 - ESUS APS - NACIONAL (OFFLINE)
06/07/2023	18602 - ESUS APS - NACIONAL (OFFLINE)
06/07/2023	18602 - ESUS APS - NACIONAL (OFFLINE)
06/07/2023	18602 - ESUS APS - NACIONAL (OFFLINE)

SIPNI Gestão apresenta dados consumidos diretamente da RNDS, com possibilidade de exportação.

Obrigado!

Bruno Batista de Lima
NGI – Núcleo de Governança da Informação
DPNI – Departamento do Programa Nacional de Imunização



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

