
Fórum Nacional dos Coordenadores Estaduais de Imunizações

Adriana Regina Lucena

Coordenadora-Geral do Programa Nacional de Imunizações

Brasília, 26 de julho de 2022.

COBERTURAS VACINAIS

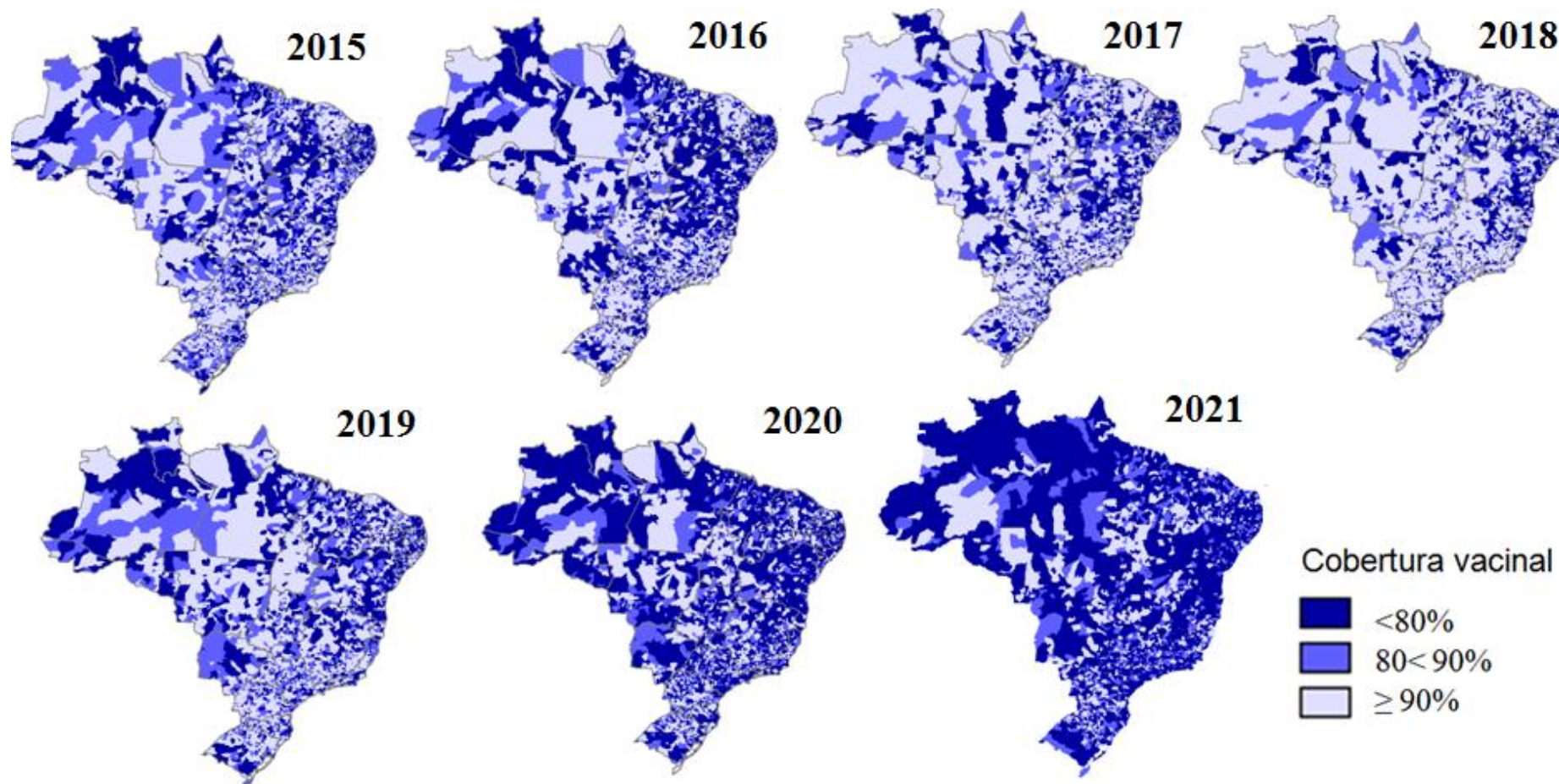
Coberturas vacinais por tipo de vacinas e ano e grupo alvo, Brasil, 2012 a 2021*

Tipo de vacina/ grupo alvo	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
BCG	105,6	107,4	107,3	105,1	95,6	98,0	99,7	86,7	74,3	69,0
Hepatite B ≤ 30 dias	nd	nd	88,5	90,9	81,8	85,9	88,4	78,6	64,1	62,0
Rotavírus Humano	86,3	93,5	93,4	95,4	89,0	85,1	91,3	85,4	77,3	70,5
Meningococo C	96,2	99,7	96,4	98,2	91,7	87,4	88,5	87,4	78,6	70,9
Penta (DTP/Hib/HB)	93,2	95,9	94,9	96,3	89,3	84,2	88,5	70,8	77,2	70,4
Pneumocócica	88,4	93,6	93,5	94,2	95,0	92,2	95,3	89,1	81,3	73,5
Poliomielite	96,5	100,7	96,8	98,3	84,4	84,7	89,5	84,2	76,2	69,9
Febre Amarela	49,3	51,5	46,9	46,3	44,6	47,4	59,5	62,4	57,3	57,7
Tríplice Viral D1	99,5	107,5	112,8	96,1	95,4	86,2	92,6	93,1	79,7	73,5
Tríplice Viral D2	nd	68,9	92,9	79,9	76,7	72,9	76,9	81,6	62,9	51,7
Varicela	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	72,4	65,0
Pneumocócica (1º ref)	nd	93,1	88,0	88,4	84,1	76,3	82,0	83,5	71,5	65,4
Meningococo C (1º ref)	nd	92,4	88,6	87,9	93,9	78,6	80,2	85,8	76,0	68,0
Poliomielite(1º ref)	nd	92,9	86,3	84,5	74,4	73,6	72,8	74,6	68,5	59,9
Hepatite A	nd	nd	60,1	97,1	71,6	78,9	82,7	85,0	75,2	66,9
DTP(1º ref)	nd	91,0	86,4	85,8	64,3	72,4	73,3	57,1	76,2	63,0
DTP (2º Ref) 4 anos	nd	nd	nd	nd	nd	66,1	68,5	53,7	73,3	57,7
Poliomielite (2º ref) 4 anos	nd	nd	nd	nd	nd	62,3	63,6	68,5	67,4	54,3
dT/dTpa gestante	nd	50,7	43,5	45,6	31,5	34,7	45,0	45,0	22,9	18,9
dTpa gestante	nd	nd	nd	45,0	33,8	42,4	60,2	63,2	46,4	43,1

Fonte: sipni.datasus.gov.br em 13/07/2022 . destaque em vermelho para CV <meta

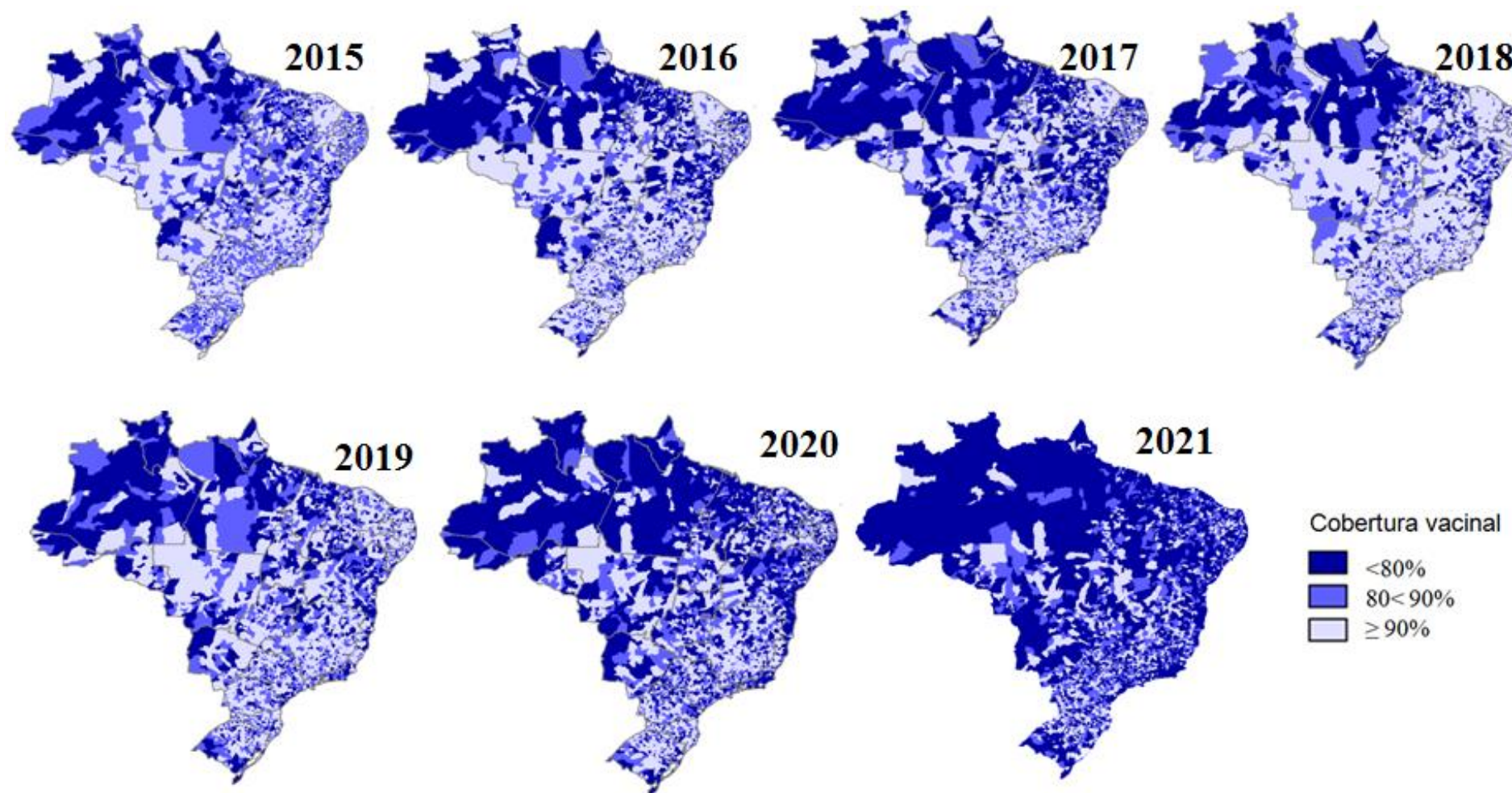
** difteria, tétano e coqueluche; ***Dupla adulto e tríplice acelular gestante (dT/dTpa) esquema completo; nd- não disponível cálculo no site (ou não implantada)

Coberturas vacinais de **BCG** em <1 um ano de idade por municípios, Brasil, 2015 a 2021*



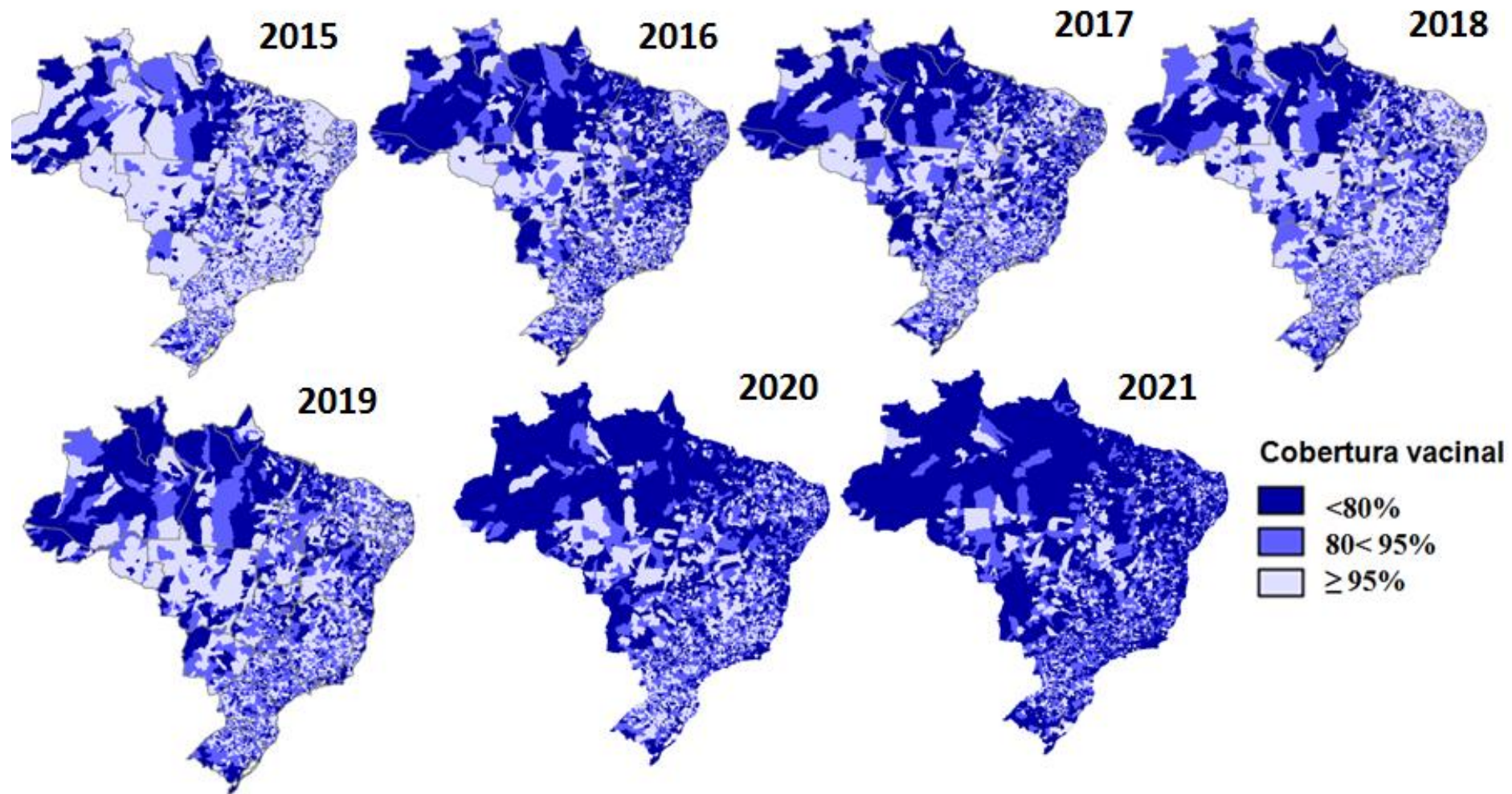
Fonte: sipni.datasus.gov.br em 13/07/2022. Dados de 2020 e 2021 preliminares, ver com cautela

Coberturas vacinais da vacina **rotavirus** em <1 um ano de idade por municípios, Brasil, 2015 a 2021*



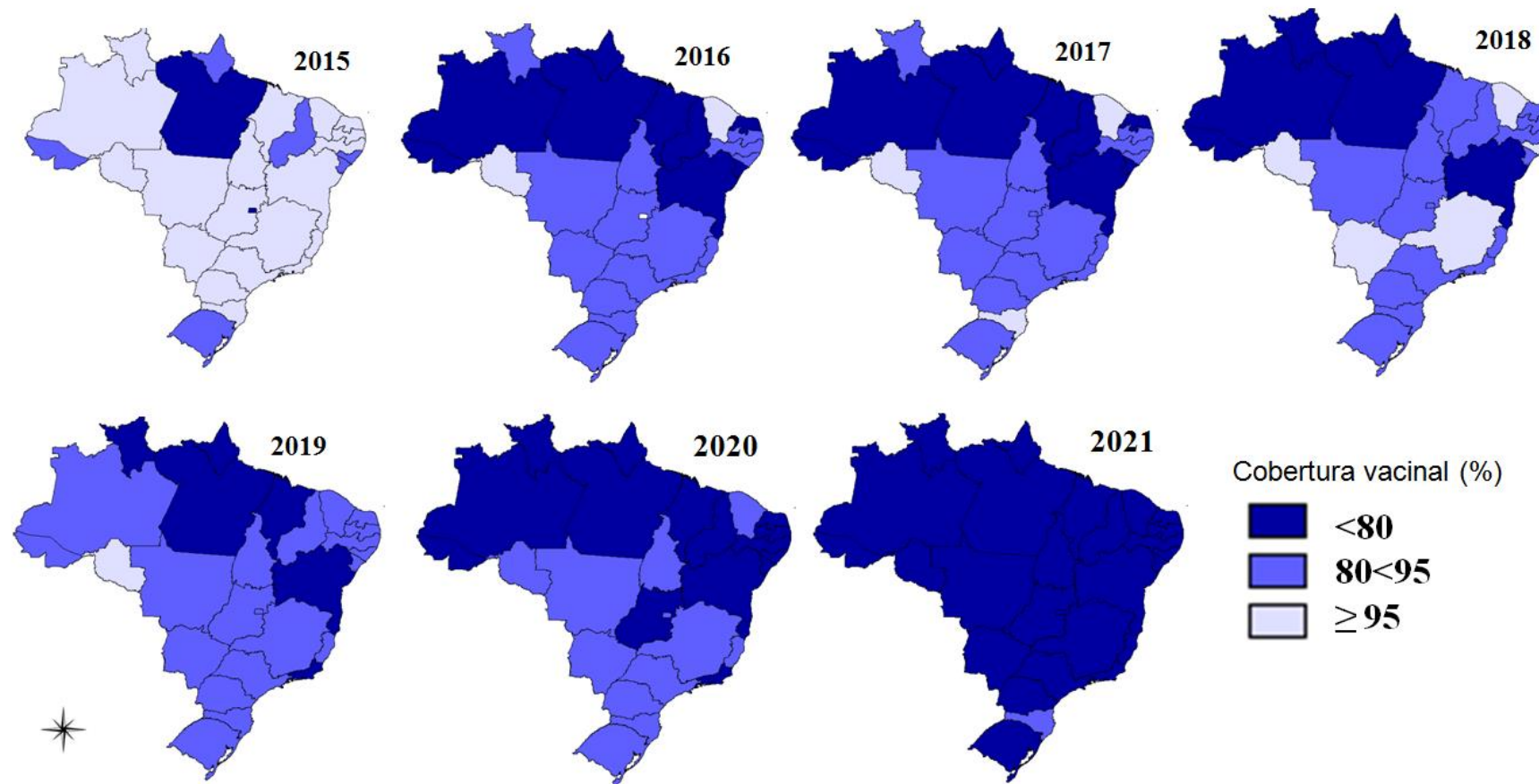
Fonte: sipni.datasus.gov.br em 13/07/2022. Dados de 2020 e 2021 preliminares, ver com cautela

Coberturas vacinais da vacina Penta (DTP/Hib/HB) em <1 um ano de idade por municípios, Brasil, 2015 a 2021*



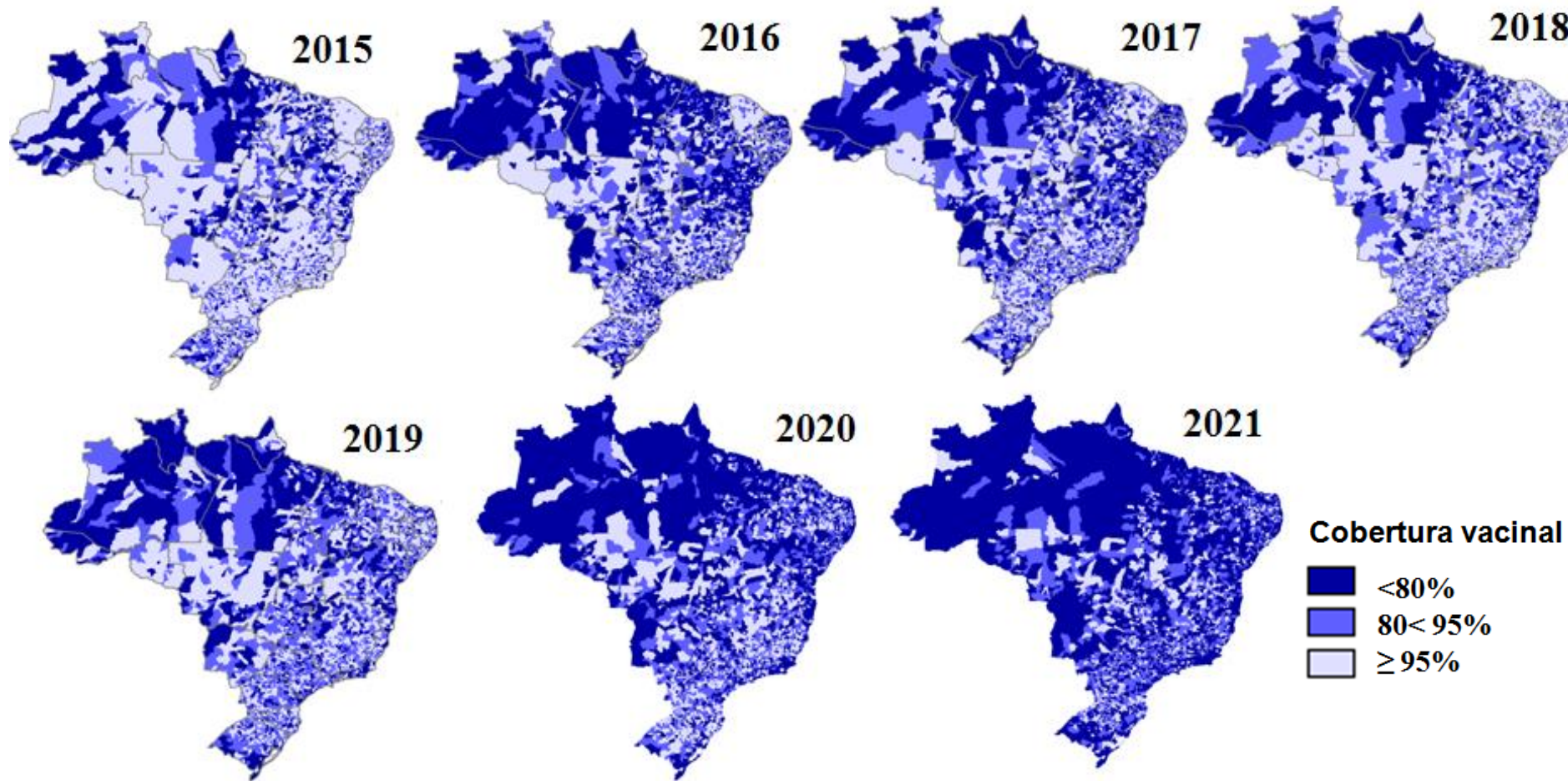
Fonte: sipni.datasus.gov.br em 13/07/2022. Dados de 2020 e 2021 preliminares

Coberturas vacinais da vacina Poliomielite em menores de 1 ano de idade, por Unidade Federada, Brasil, 2015 a 2021*



Fonte: sipni.datasus.gov.br em 13/07/2022. Dados de 2020 e 2021 preliminares, ver com cautela

Coberturas vacinais da **vacina Poliomielite** em menores de 1 ano de idade, por **municípios**, Brasil, 2015 a 2021*



Relatório de 2021
Brasil – Alto Risco para poliomielite

~84% dos municípios classificados como de “alto risco” e “muito alto risco”

Fonte: sipni.datasus.gov.br em 13/07/2022. Dados de 2020 e 2021 preliminares, ver com cautela

Percentual de municípios com coberturas vacinais adequadas (homogeneidade de coberturas) por tipo de vacinas, Brasil, 2015 a 2021*

Ano	BCG	Meningocócica C	Rotavirus	Pneumo 10	Poliomielite	Penta (DTP/HB/Hib)	Triplice viral D1
2015	54,9	65,5	71,3	60,7	61,6	64,0	58,7
2016	44,6	54,3	60,0	59,5	43,1	50,5	58,6
2017	51,9	48,7	53,8	56,0	44,3	43,5	44,9
2018	59,0	54,0	67,5	63,2	54,1	53,5	55,2
2019	43,4	46,6	53,2	48,9	39,8	22,4	56,0
2020	30,0	39,5	46,2	43,1	37,6	41,5	42,9
2021	21,3	24,6	31,1	27,6	25,6	26,1	31,4

Fonte: sipni.datasus.gov.br . 2015 a 2021. ** preliminares em 11/07/2022

Coberturas vacinais, incremento de cobertura por tipo de vacinas em menores de um ano de idade, período pré e pandemia pela Covid-19, Brasil, 2015 a 2021

Tipo de vacina	CV e incremento - período pré pandemia covid-19						CV e incremento - período da pandemia covid-19			
	2015	2016	2017	2018	2019	Incremento (%) 2019/2015	2020	2021	Incremento (%) 2020/2019	Incremento (%) 2021/2020
BCG	105,1	95,6	98,0	99,7	86,7	-17,5	74,3	69,0	-14,2	-20,4
Hepatite B ≤ 30 dias	90,9	81,8	85,9	88,4	78,6	-13,6	64,1	62,0	-18,5	-21,1
Rotavírus Humano	95,4	89,0	85,1	91,3	85,4	-10,4	77,3	70,5	-9,5	-17,5
Pneumocócica	94,2	95,0	92,2	95,3	89,1	-5,5	81,3	73,5	-8,7	-17,5
Meningococo C	98,2	91,7	87,4	88,5	87,4	-11,0	78,6	70,9	-10,1	-18,9
Penta (DTP/Hib/HB)	96,3	89,3	84,2	88,5	70,8	-26,5	77,2	70,4	9,1	-0,5
Poliomielite	98,3	84,4	84,7	89,5	84,2	-14,3	76,2	69,9	-9,5	-16,9
Febre Amarela	46,3	44,6	47,4	59,5	62,4	34,8	57,3	57,7	-8,2	-7,6

Fonte: sipni.datasus.gov.br em 13/07/2022. Dados de 2020 e 2021 preliminares, ver com cautela

Proporção de vacinas do calendário de vacinação da criança <1 um ano de idade com coberturas vacinais adequadas * segundo **Unidades Federadas**, Brasil, 2015 a 2021**

UF	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
RO	100,0	100,0	75,0	75,0	37,5	0,0	0,0
AC	12,5	12,5	12,5	12,5	37,5	0,0	0,0
AM	37,5	12,5	12,5	12,5	25,0	0,0	0,0
RR	62,5	37,5	62,5	37,5	37,5	25,0	0,0
PA	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AP	25,0	50,0	12,5	12,5	25,0	0,0	12,5
TO	62,5	37,5	12,5	50,0	50,0	12,5	0,0
MA	37,5	12,5	12,5	25,0	0,0	0,0	0,0
PI	0,0	0,0	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0
CE	87,5	87,5	87,5	87,5	50,0	0,0	0,0
RN	37,5	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0
PB	37,5	12,5	12,5	50,0	62,5	0,0	0,0
PE	75,0	50,0	12,5	50,0	25,0	0,0	0,0
AL	37,5	12,5	12,5	87,5	37,5	0,0	0,0
SE	37,5	12,5	12,5	50,0	0,0	0,0	0,0
BA	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MG	75,0	25,0	12,5	75,0	37,5	0,0	0,0
ES	75,0	37,5	12,5	37,5	37,5	0,0	0,0
RJ	62,5	62,5	25,0	12,5	0,0	0,0	0,0
SP	75,0	25,0	37,5	37,5	0,0	0,0	0,0
PA	75,0	37,5	25,0	25,0	50,0	0,0	0,0
SC	87,5	62,5	50,0	25,0	50,0	12,5	0,0
RS	37,5	12,5	12,5	25,0	12,5	0,0	0,0
MS	100,0	75,0	50,0	62,5	75,0	0,0	0,0
MT	87,5	62,5	12,5	50,0	37,5	0,0	0,0
GO	50,0	12,5	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0
DF	12,5	100,0	25,0	12,5	25,0	12,5	12,5
BR	62,5	12,5	12,5	37,5	0,0	0,0	0,0

08 Vacinas: BCG; HepB_≤30 dias; Meningo C. Pneumo 10, Rotavírus, Penta, Poliomielite, Febre amarela

nº e % de vacinas CV adequada

1 vacina = 12,5%

2 vacinas = 25%

3 vacinas = 37,5%

4 vacinas = 50%

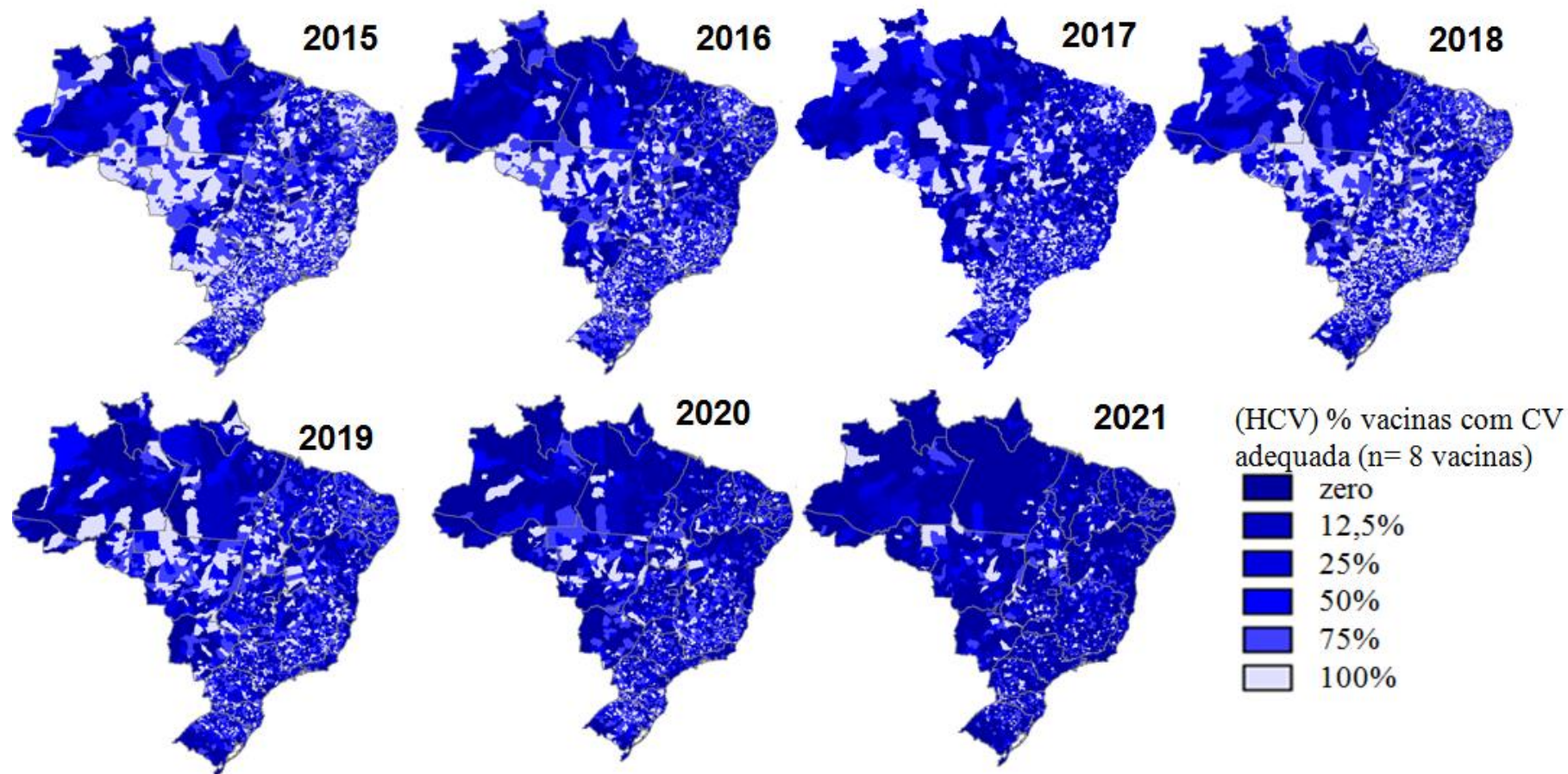
5 vacinas = 62,5%

6 vacinas = 75%

7 vacinas = 87,5%

8 vacinas = 100%

Proporção de vacinas do calendário de vacinação da criança <1 um ano de idade com coberturas vacinais adequadas, segundo **municípios**, Brasil, 2015 a 2021*



Fonte: sipni.datasus.gov.br em 13/07/2022. Dados de 2020 e 2021 preliminares

Vacinas: BCG; HepB \leq 30 dias; Meningo C. Pneumo 10, Rotavírus, Penta, Poliomielite, Febre amarela

INQUÉRITO DE COBERTURA VACINAL

Crianças nascidas em 2017-2018 residentes nas áreas urbanas capitais brasileiras, do Distrito Federal e 12 municípios com mais de 180 mil habitantes

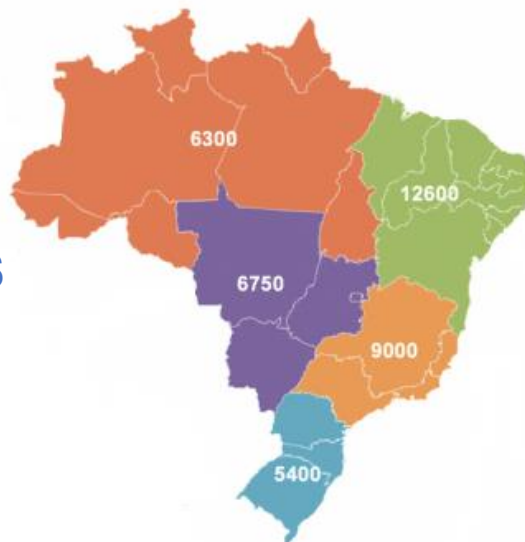
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo e Universidade Federal da Bahia - UFBA

Objetivo Geral

Estimar a cobertura do esquema completo previsto no calendário do PNI, aplicadas até aos 24 meses em crianças nascidas em **2017 e 2018**, residentes nas áreas urbanas das capitais brasileiras, do Distrito Federal e de 11 municípios do interior com mais de 180.000 habitantes.



**PREVISTAS
40.500
ENTREVISTAS**



VISITAS REALIZADAS

CAPITAIS

• 421.446

INTERIOR

• 21.694

TOTAL

• 443.140

TRABALHO DE CAMPO

Entrevista com os responsáveis pela criança

Fotografia da(s) caderneta(s) de vacinação

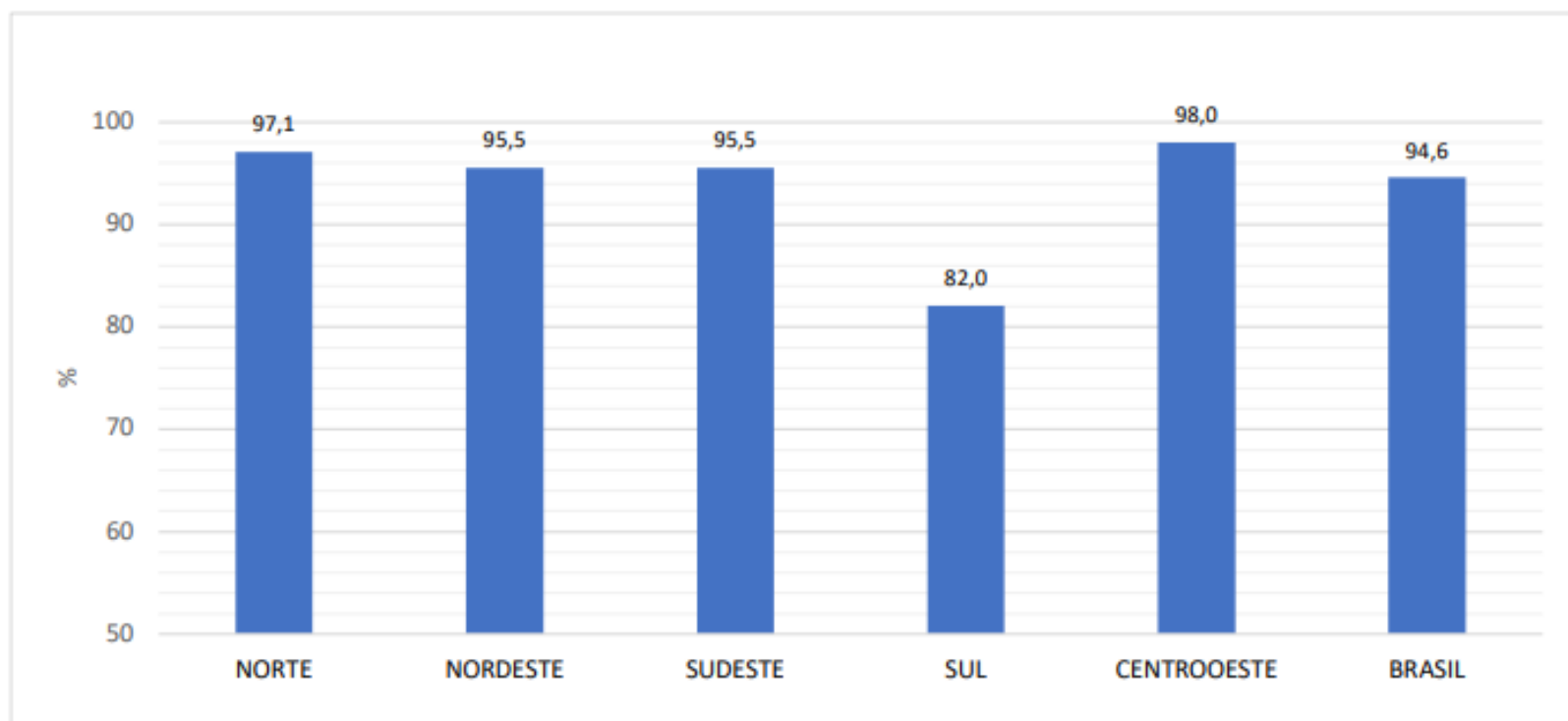
Conferência da digitação

Digitação das cadernetas de vacinação

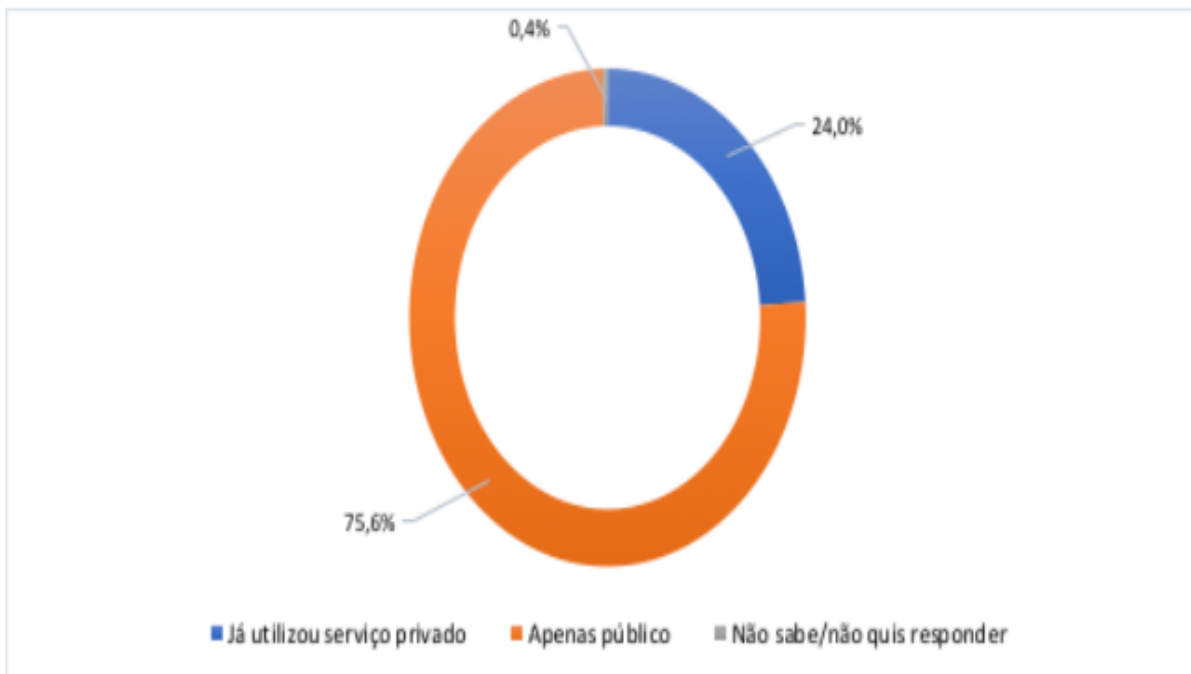
Busca de caderneta de vacinação não encontrada no domicílio no SIPNI

31.074 entrevistas realizadas nas capitais e no Distrito Federal

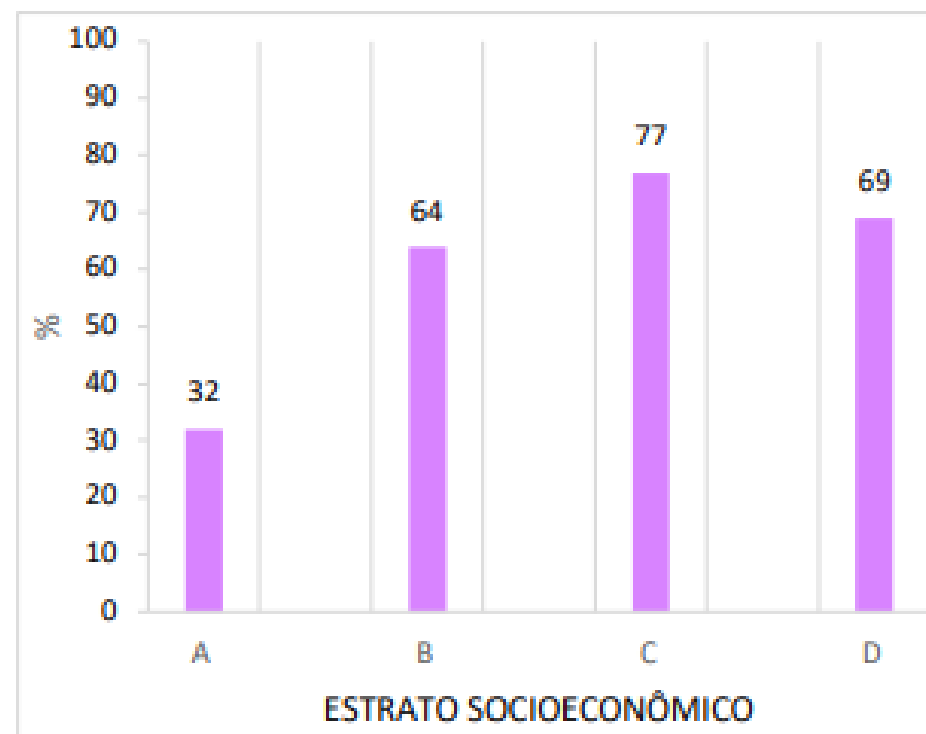
Percentual de entrevistas previstas que foram realizadas



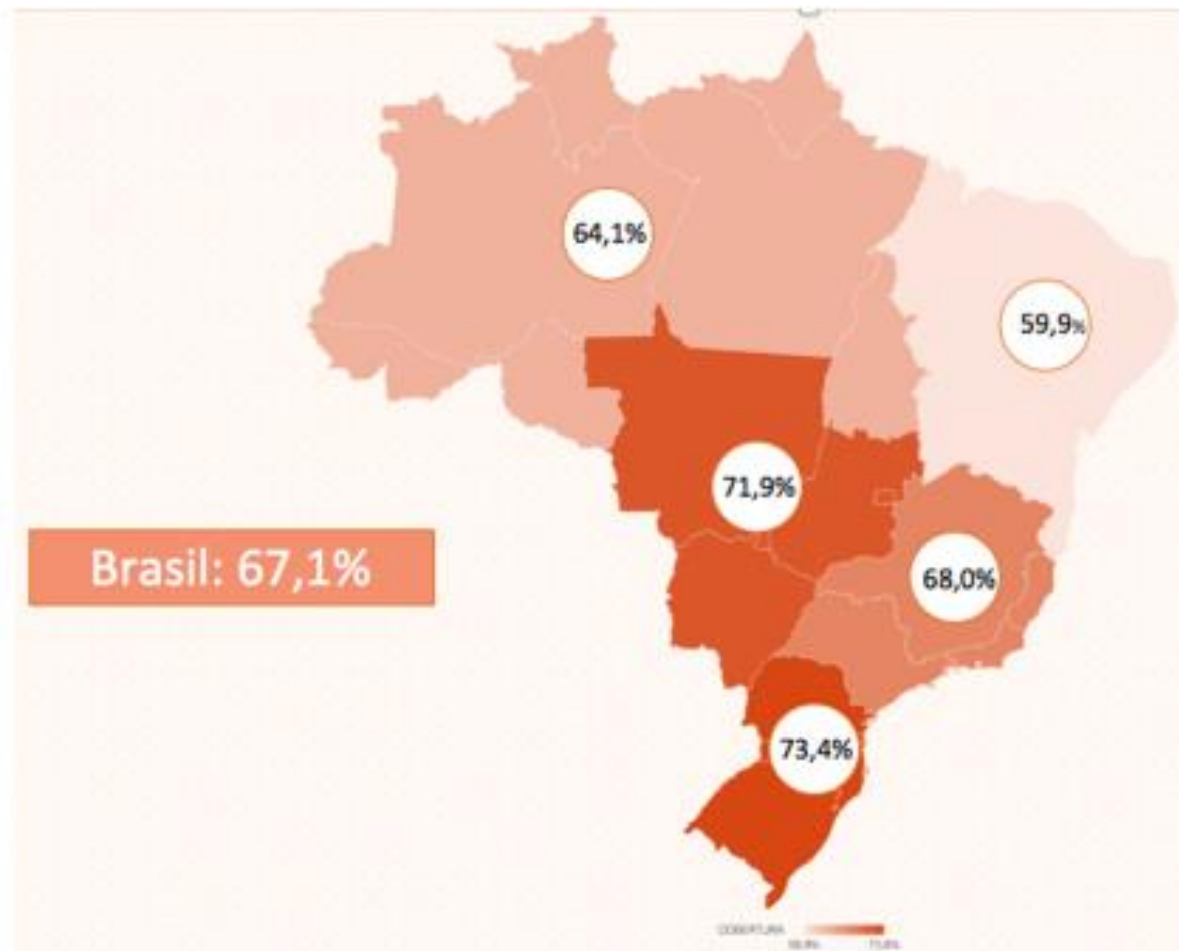
Percentual da utilização de serviços para vacinação



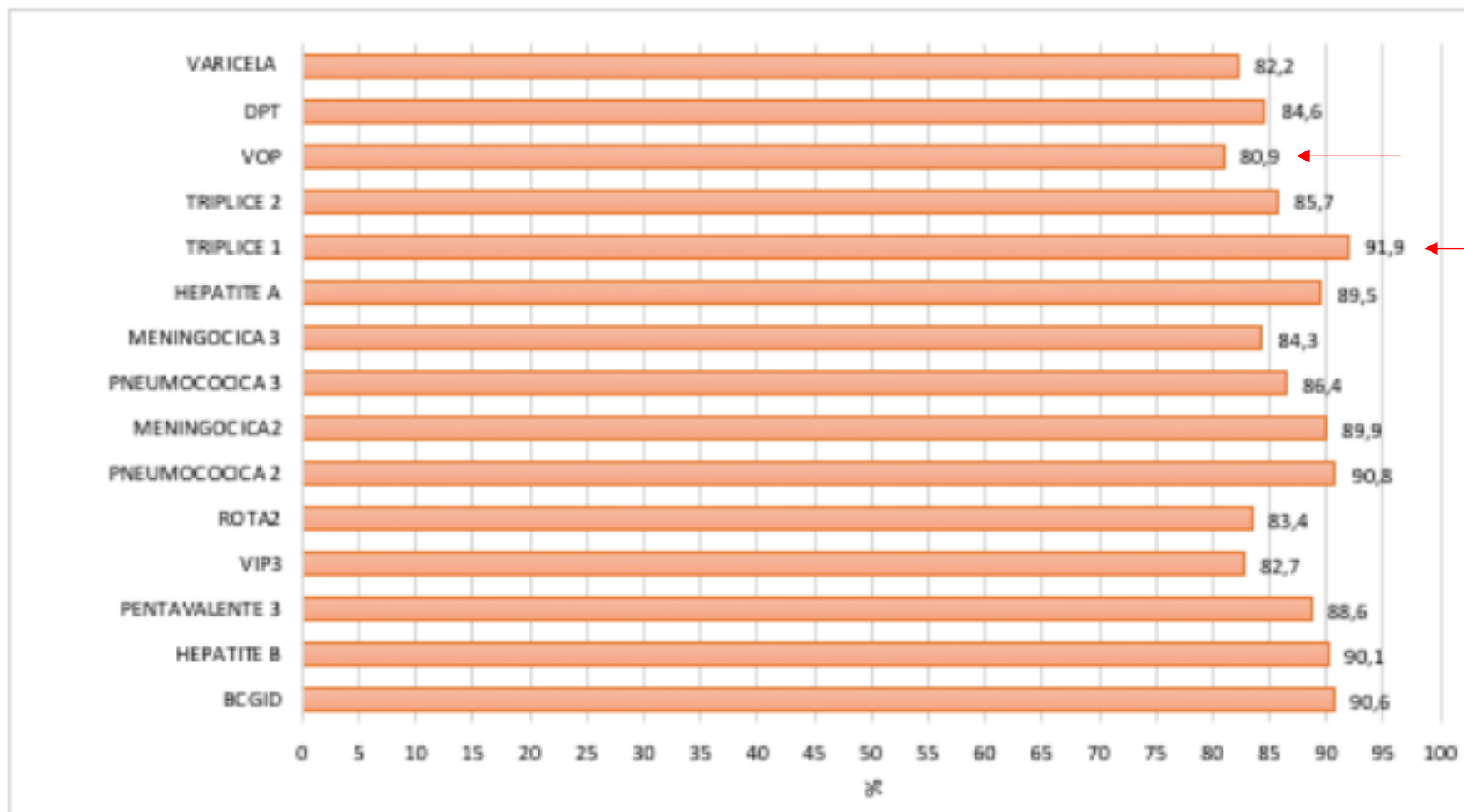
Cobertura vacinal (esquema completo) prevista no calendário para os 24 meses de vida, segundo estrato socioeconômico



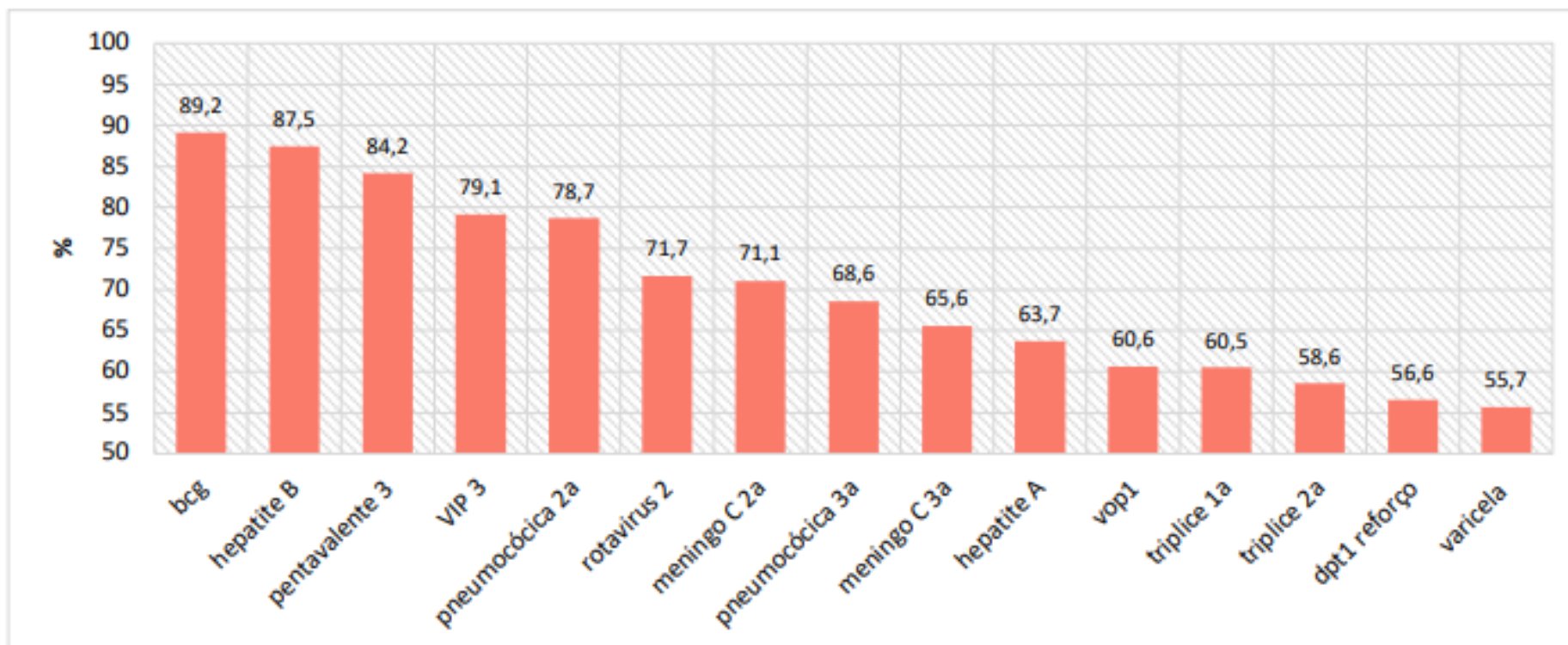
Cobertura vacinal (doses aplicadas do esquema completo) prevista no calendário para os 24 meses de vida



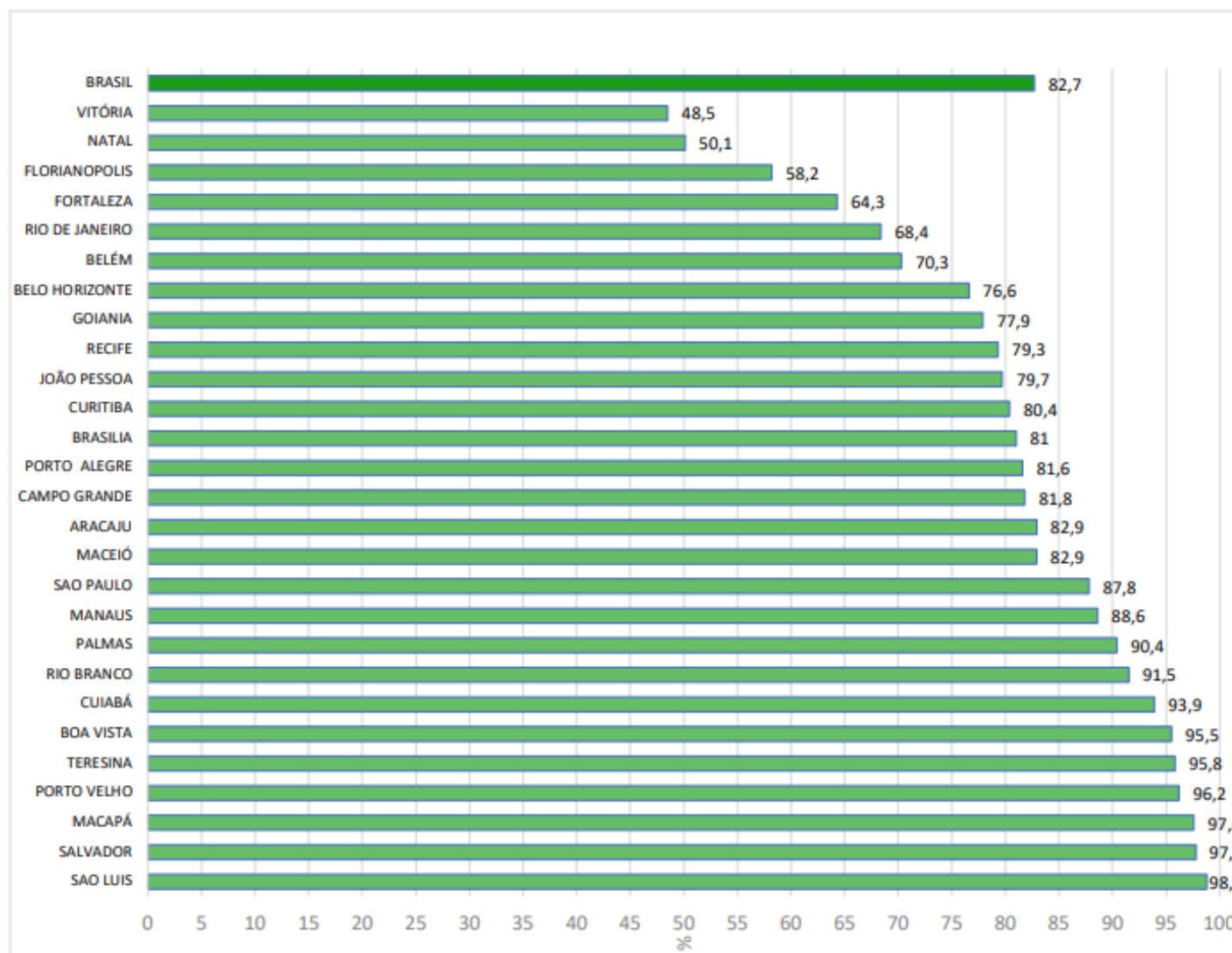
Cobertura vacinal (doses aplicadas) segundo vacinas



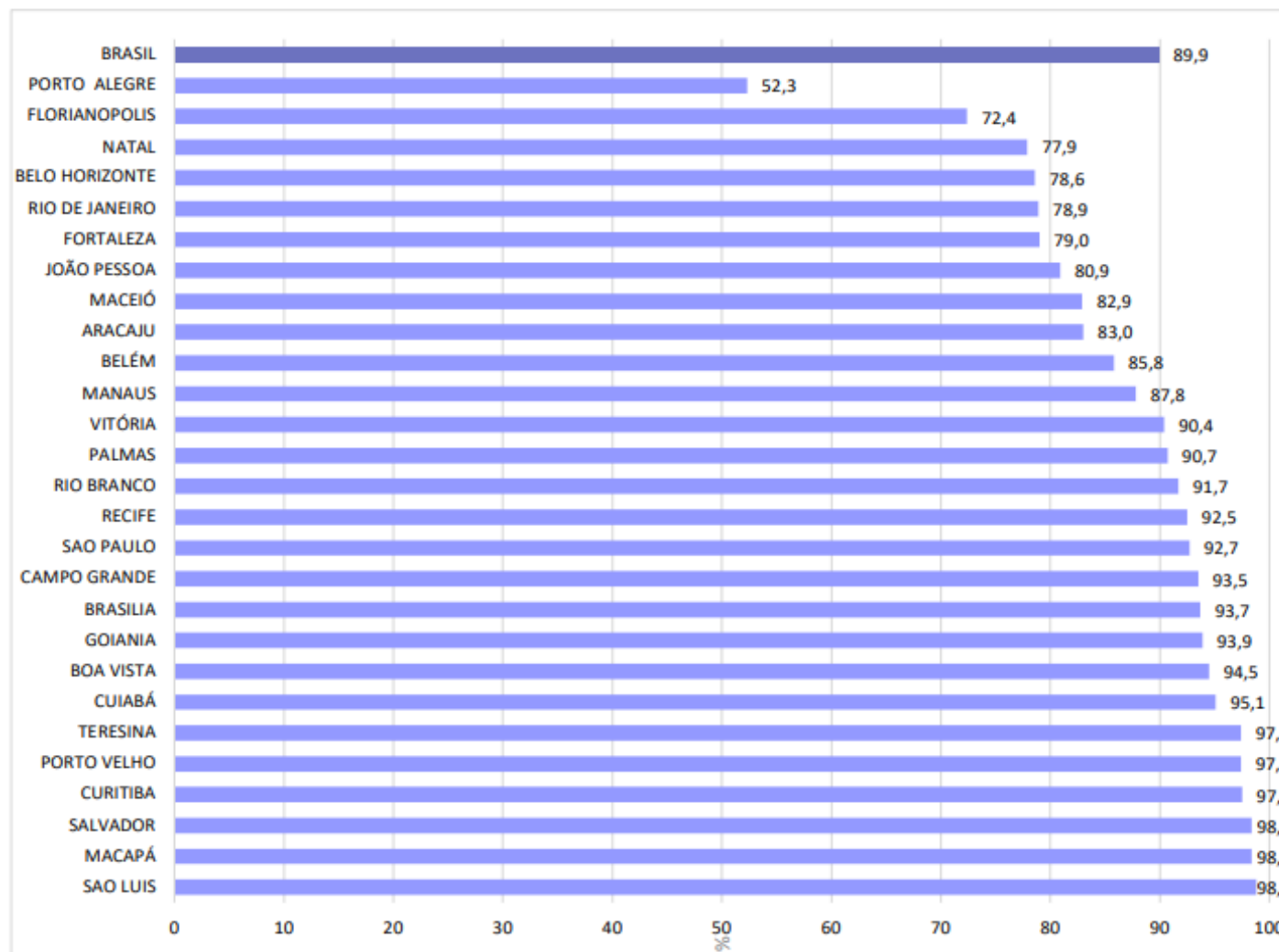
Evolução da cobertura vacinal (doses aplicadas do esquema completo) da coorte segundo vacinas



Cobertura da Vacina Inativada da Poliomielite (VIP) - 3ª dose



Cobertura da Vacina Meningocócica C - 2ª dose



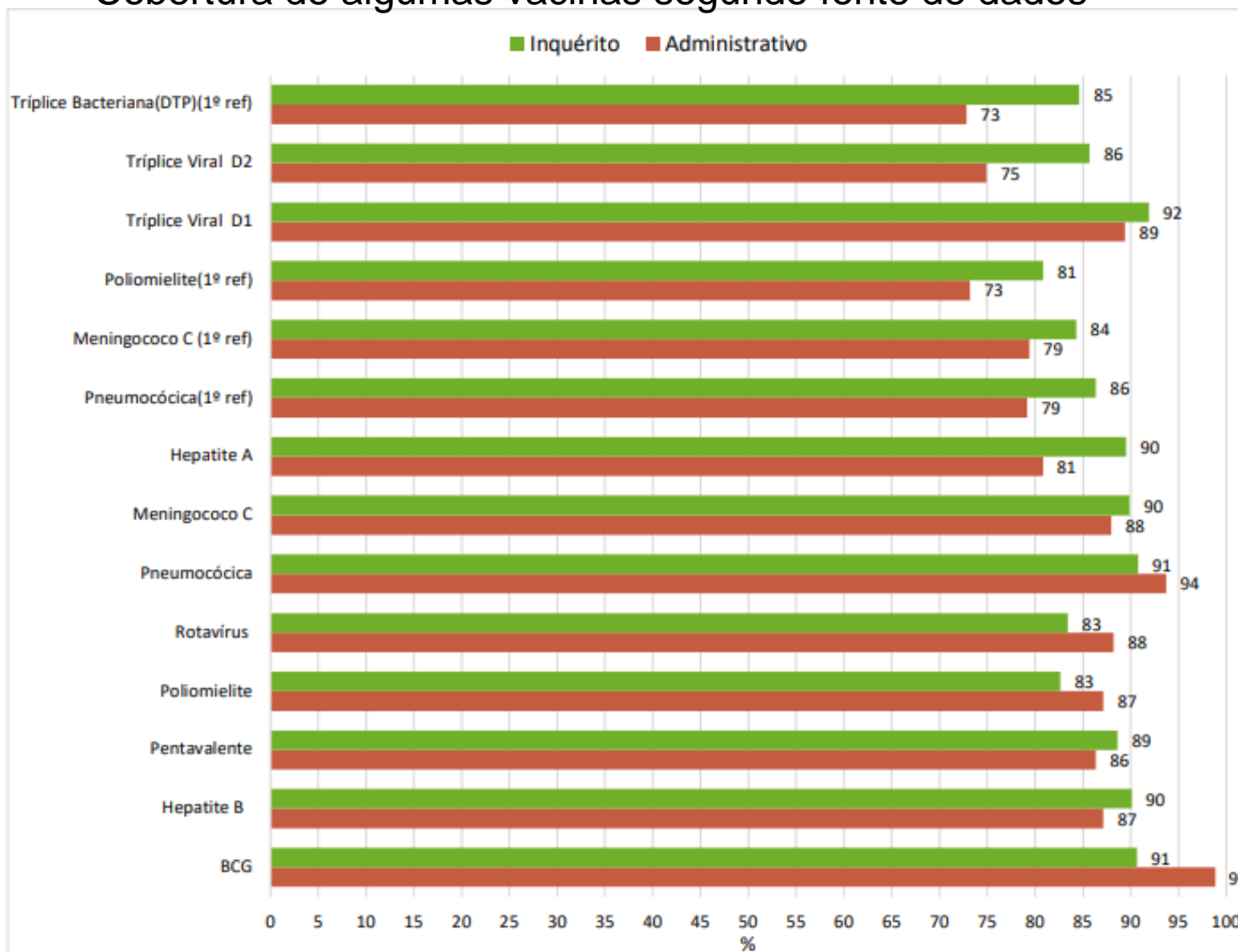
Cobertura da Vacina Tríplice viral - 1ª dose



Cobertura da Vacina Tríplice viral - 2ª dose



Cobertura de algumas vacinas segundo fonte de dados



Atraso na execução do esquema vacinal ou a recusa em receber as vacinas recomendadas, apesar de sua disponibilidade nos serviços de saúde

Trata-se de questões complexas, envolve:

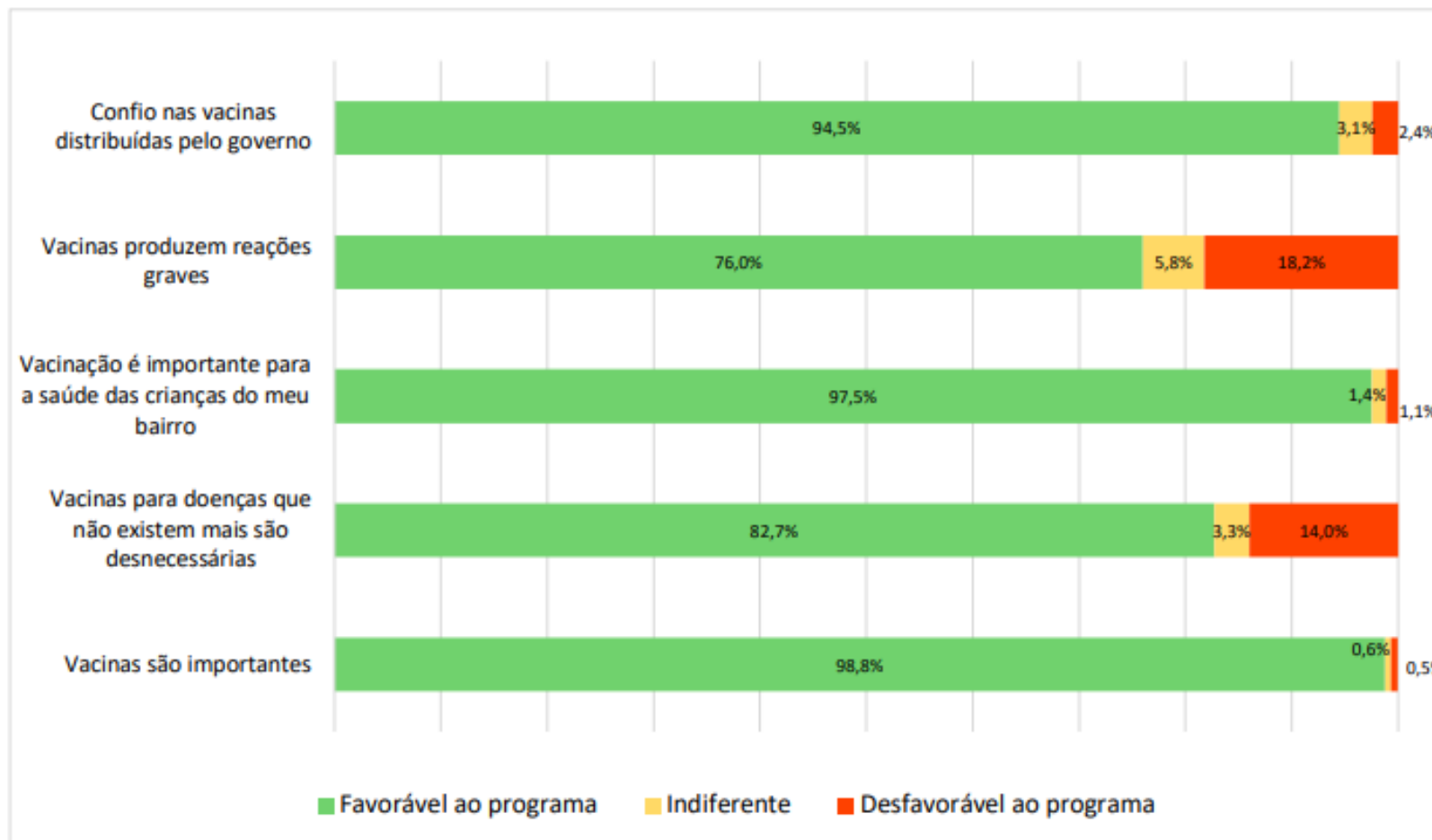
- aspectos culturais, sociais e econômicos
- variam ao longo do tempo, do local e dos tipos de vacinas que estão sendo utilizadas nos diversos programas de vacinação.

Um processo contínuo que permeia desde indivíduos:

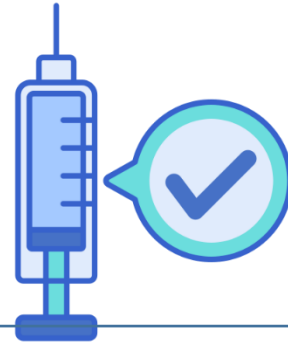
- Hesitantes que aceitam apenas algumas vacinas
- Outros que atrasam propositalmente, não aceitando o esquema vacinal recomendado
- Os que se recusam a vacinar, independentemente do imunobiológico que está sendo ofertado

Em 2019, a OMS considerou a “hesitação em se vacinar” como uma das dez maiores ameaças globais à saúde³

Conhecimento sobre as vacinas, perguntas realizadas aos pais das crianças incluídas no inquérito



Confiança nas vacinas



97,5%

que a vacinação é importante para a saúde das crianças no meu bairro (imunidade coletiva).

96,6%

responderam que decidiram aplicar em seus filhos todas as vacinas que foram recomendadas.

Apenas 8,4% da população não acredita nas vacinas.

Dificuldade em levar as crianças para ser vacinadas



91,8%

dos pais disseram que não havia dificuldade para levar a criança para ser vacinadas.

7,6% apontaram dificuldades para levar a criança para ser vacinada

- Distância do posto de vacinação (**21,1%**)
- Falta de tempo em levar a criança para se vacinar (**16,6%**)
- Criança estava doente (**14,8%**)
- Horário inadequado de funcionamento do posto de vacinação (**14,1%**)

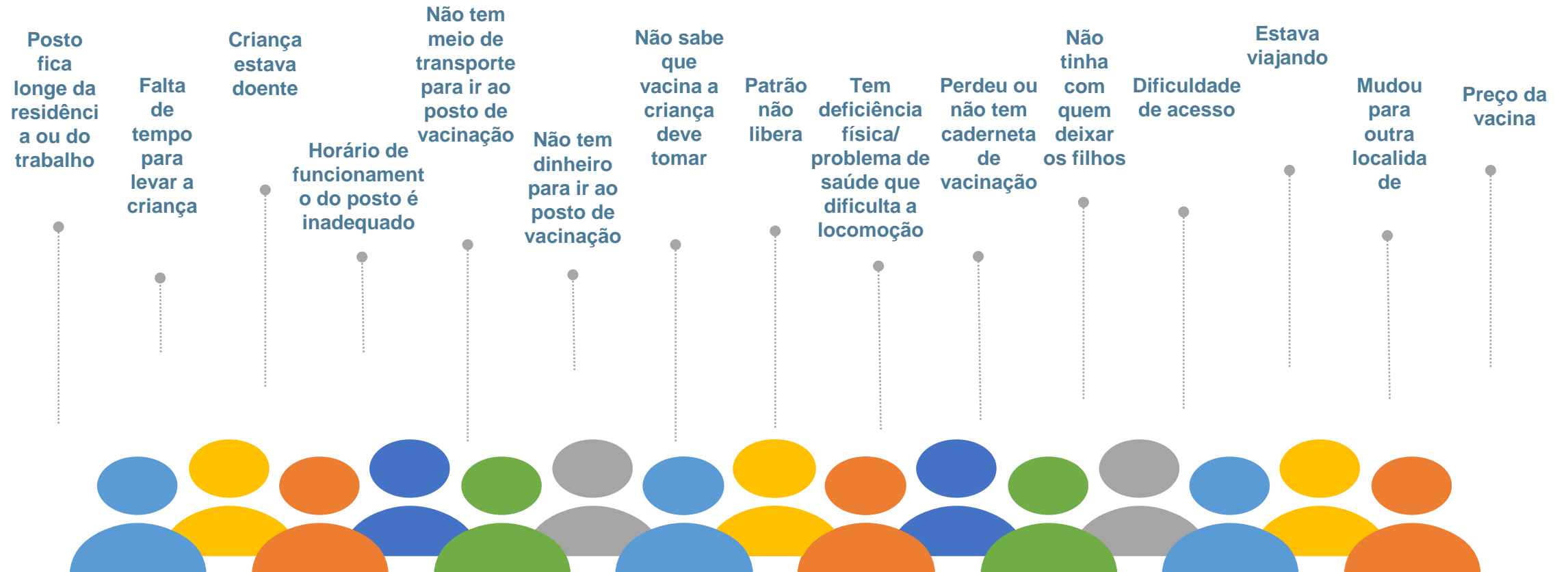
28,3% que informaram ter deixado vacinar a criança, apesar de ter sido levada ao posto de vacinação

- falta de vacina (**44,1%**)
- salas de vacina fechadas (**10,8%**)
- não recomendação dos profissionais (**7,6%**)
- falta de profissionais nos serviços (**7,9%**)

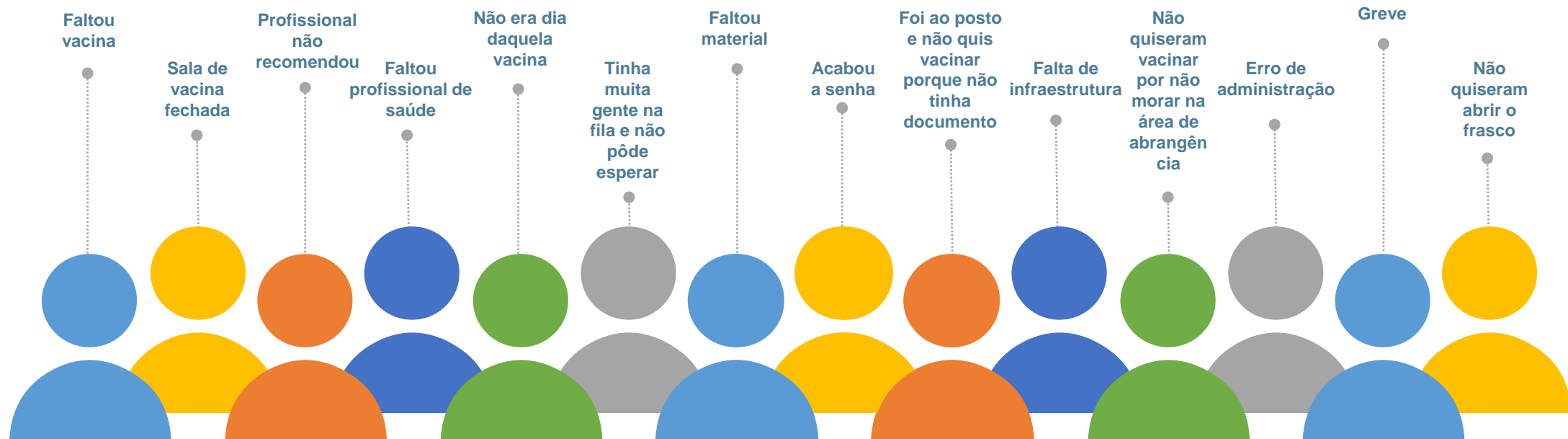
PRINCIPAIS MOTIVOS PARA NÃO VACINAR OS FILHOS



DIFICULDADES PARA LEVAR A CRIANÇA AO POSTO DE VACINAÇÃO



DIFICULDADES PARA LEVAR A CRIANÇA AO POSTO DE VACINAÇÃO



➤ PNI: 49 anos de sucessos e desafios

- O objeto da atenção evoluiu da criança ao idoso (**Complexidade**)
- O objetivo da vacinação evoluiu do controle à eliminação de doenças (**Impacto**)
- Coberturas vacinais de rotina na criança: **ascensão, estabilidade em níveis elevados e queda**
- Homogeneidade de CV (criança) e adesão a vacinação desafio a ser superado
- Recrudescimento de doenças já eliminadas refletem o acúmulo de suscetíveis ao longo dos anos
- Riscos reais de reintrodução de outras doenças
- Campanhas de vacinação exitosas no passado, em anos recentes registram baixa adesão
- A corrida pela vacina parece ter relação com a situação epidemiológica da doença

DESAFIOS PARA O ALCANCE DAS COBERTURAS VACINAIS



POPULAÇÃO PROTEGIDA

*Centro de Referência para Imunobiológicos Especiais.

**introdução de novas vacinas ou grupos, medicamentos, técnicas de diagnóstico.

AÇÕES DO PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES



Inquérito de cobertura vacinal nas capitais de 19 estados e no Distrito Federal em crianças nascidas em 2017 e 2018



Execução do plano de vacinação em região de fronteira 33 municípios (3 de set. a 10 de dez.).



Plano Operacional Unificado para Interrupção do Surto de Sarampo no Brasil.



Integração com instituições não governamentais (Opas, Rotary)



Trabalho integrado com Conass, Conasems e Cosems.



Trabalho integrado – SAPS, DATASUS



Reativação da Câmara Técnica Assessora em Imunizações

Seminário Hesitação e seu impacto na vacinação na infância e adolescência

- Região Nordeste – 16 e 17 de maio
- **Região Norte – 22 e 23 de agosto**

Reunião Nacional de Vigilância Epidemiológica dos Eventos Adversos Pós Vacinação e Reunião de avaliação das estratégias ativas de acompanhamento de gestantes vacinadas contra a covid-19 e vigilância de eventos adversos de interesse especial

- Brasília – 11 a 15 de julho

Fórum dos Coordenadores Estaduais de Imunizações e Reunião Nacional de Vigilância Epidemiológica das Doenças Exantemáticas

- Brasília – 26 a 28 de julho

08 de agosto a 09 de setembro
Dia “D” de mobilização social
20/09

• Multivacinação

- Público Alvo: Crianças e adolescentes < 15 anos de idade

• Poliomielite

- **Público Alvo:** < 5 anos de idade



OBRIGADA!

