

Vigilância da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica associada à COVID-19

Taís Queiroz Campos Lucas
Sanitarista DIVEP



TELESSAÚDEBA



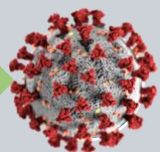
GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Histórico

Março de
2019
SARS-CoV-2
identificado na
China

Abril de 2020
Reino Unido,
Itália e Estados
Unidos



Março de
2020

OMS declara a
doença pelo
novo SARS-
CoV-2 como
pandemia

SIM-P



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

SALVADOR - BAHIA

Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica



A **Nota Técnica 16/2020**, orienta sobre a notificação da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) temporalmente associada à COVID-19, foi publicada pelo Ministério da Saúde em 20 de julho de 2020.



Desde 13 de maio de 2022, a SIM-P integrou a Lista Nacional de **Notificação Compulsória** de doenças, agravos e eventos de saúde pública, nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional, por meio da Portaria GM/MS n.º 1.102



<https://redcap.link/simpcovid>



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica



Caracteriza-se por febre persistente, marcadores inflamatórios elevados e envolvimento de múltiplos sistemas, incluindo o cardiovascular, gastrointestinal, mucocutâneo e neurológico. Em geral, os sintomas surgem de duas a quatro semanas após a infecção aguda pelo vírus, sugerindo um mecanismo imunomediado pós-infeccioso.

Observação: na maioria dos casos, não há quadro respiratório associado.



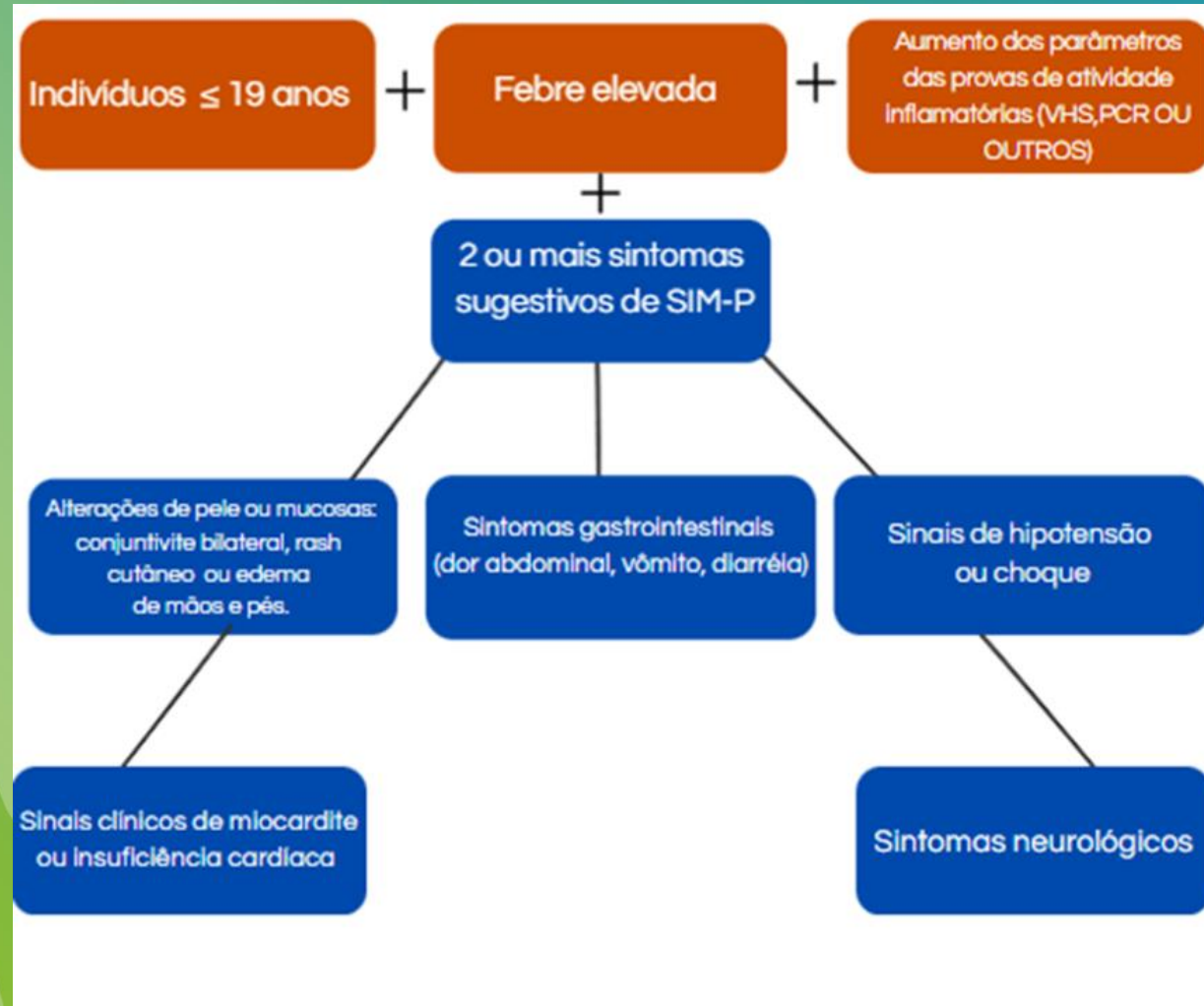
TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Caso suspeito de SIM-P



Fonte: Guia de Vigilância da COVID, Influenza e Outros Vírus respiratório.



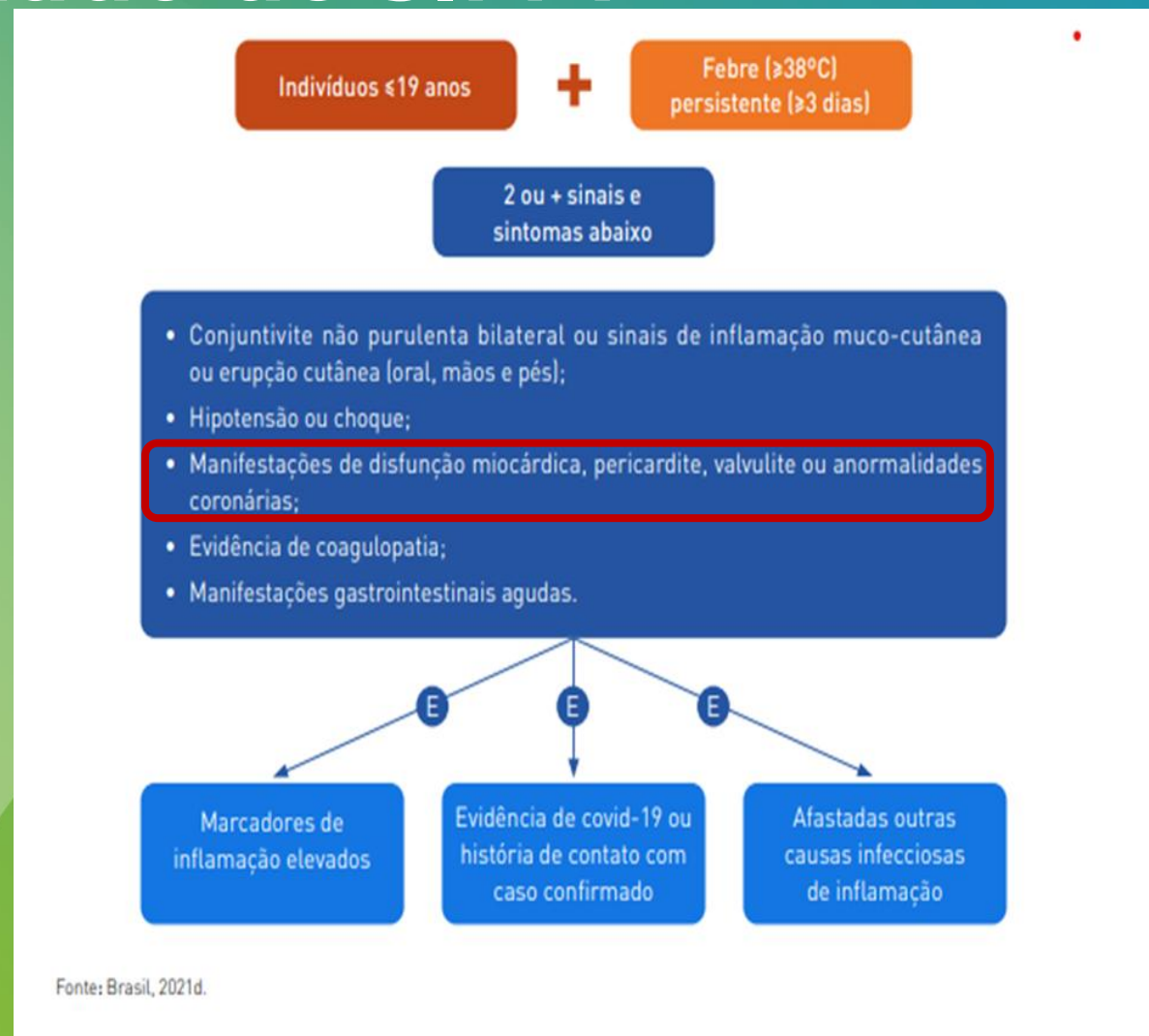
TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Caso confirmado de SIM-P



Fonte: Guia de Vigilância da COVID, Influenza e Outros Vírus respiratório.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Formulário online
<https://redcap.link/simpcovid>

Ficha de notificação para casos da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica, temporalmente associada à COVID-19

Definição de caso preliminar*

Caso que foi hospitalizado ou óbito com:

Presença de febre elevada (considerar o mínimo de 38°C) e persistente (≥ 3 dias) em crianças e adolescentes (entre 0 e 19 anos de idade)E

Dois dos seguintes sinais e/ou sintomas:Conjuntivite não purulenta ou erupção cutânea bilateral ou sinais de inflamação mucocutânea (oral, mãos ou pés)Hipotensão arterial ou choqueManifestações de disfunção miocárdica, pericardite, valvulite ou anormalidades coronárias (incluindo achados do ecocardiograma ou elevação de Troponina / NT-proBNP)Evidência de coagulopatia (por TP, TTPa, D-dímero elevados)Manifestações gastrointestinais agudas (diarreia, vômito ou dor abdominal)E

Marcadores de inflamação elevados, como VHS, PCR ou procalcitonina, entre outrosE

Afastadas quaisquer outras causas de origem infecciosa óbvia de inflamação, incluindo sepse bacteriana, síndromes de choque estafilocócica ou estreptocócicaE

Evidência de COVID-19 (biologia molecular, teste antigênico ou sorológico positivos) ou história de contato com pacientes com COVID-19Comentários adicionais

Podem ser incluídos crianças e adolescentes que preencherem critérios totais ou parciais para a síndrome de Kawasaki ou choque tóxico, com evidência de infecção pelo SARS-CoV-2.*Adaptada pelo Ministério da Saúde, com base na definição de caso da OPAS/OMS (WHO/2019-nCoV/MIS_Children_CRF/2020.2), validada pela Sociedade Brasileira de Pediatria, Sociedade Brasileira de Cardiologia e Instituto Evandro Chagas.NT-proBNP - N-terminal do peptídeo natriurético tipo B; TP - Tempo de protrombina; TTPa - Tempo de tromboplastina parcial ativada; VHS - Velocidade de hemossedimentação; PCR - Proteína C-reativa.

Response was added on 20-12-2025 12:27.

Identificação da notificação

UF de Notificação:

Município de notificação

Nome da Unidade de Notificação:



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Formulário online

<https://redcap.link/simpcovid>

Identificação do caso ou óbito

Nome do paciente:

Data de nascimento do (a) paciente: 23-04-2016

Nome da mãe:

Nacionalidade do (a) paciente: ☒ Brasileiro (a)

Nº do CPF do (a) paciente:

Nº do Cartão Nacional do SUS do (a) paciente:

Sexo de nascimento do(a) paciente: ☒ Feminino

A paciente está gestante? ☒ Não

Raça / Cor do paciente: ☒ Parda

Endereço de residência do (a) paciente

UF de residência do (a) paciente: ☒ BA - 29

Município de residência do (a) paciente: ☒

Logradouro de residência do (a) paciente: CENTRO

Nº da residência do (a) paciente: 454

Complemento da residência do (a) paciente: RUA DEMOSTHENES

Bairro de residência do (a) paciente: CENTRO

CEP de residência do (a) paciente: 4740000

Telefone de contato do (a) paciente:

Identificação da internação

Data internação: 18-12-2025

Qual a principal hipótese diagnóstica no momento da internação? N390

Internação em UTI? ☒ Não



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Critérios atendidos

Quais critérios da definição de caso encontram-se presentes?

- ☒ Febre $\geq 38^{\circ}\text{C}$ e ≥ 3 dias
- ☒ Conjuntivite não purulenta ou erupção cutânea bilateral ou sinais de inflamação muco-cutânea (oral, mãos ou pés)
- ☒ Marcadores de inflamação elevados

Data de início da febre: 13-12-2025

Sinais/Sintomas e achados clínicos:

Data de início dos sintomas: 13-12-2025

Peso: 30.000
(Em kilogramas (Kg). Ex.: 49.700)

Sinais e sintomas percebidos/relatados:

- ☒ Manchas vermelhas pelo corpo (Ex.: exantema, rash etc.)
- ☒ Outros

Qual (is) outro (s) sinais e sintomas foram percebidos/relatados? FISSURA LABIAL

Complicações apresentadas:

- ☒ Não apresentou complicações

Antecedentes clínico-epidemiológicos

Doença ou condição pré-existente:

- ☒ Não apresenta

Teve contato com algum caso confirmado para covid-19? ☒ Não

Formulário online
<https://redcap.link/simpcovid>



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Formulário online
<https://redcap.link/simpcovid>

Resultado de exames

Marcadores de inflamação, coagulopatia ou disfunção orgânica:

1 - Caso haja mais de um exame disponível, priorizar os piores resultados observados e realizados após suspeita da SIM-P.

Hemoglobina: ☒ Alterado
(Ex.: 13,5 g/L.)

Leucócitos totais: ☒ Alterado
(Ex.: 9 x10⁹/L.)

Neutrófilos: ☒ Alterado
(Ex.: 7 x10⁹/L.)

Linfócitos: ☒ Normal
(Ex.: 5 x10⁹/L.)

07-01-2026 13:55

projectredcap.org



Confidential

Record ID 5178

Page 4

Hematócrito: ☒ Normal
(Ex.: 40%)

Plaquetas: ☒ Normal
(Ex.: 300 x10⁹/L.)

TTPTa: ☒ Normal
(Ex.: 30s.)

TP: ☒ Normal
(Ex.: 10s.)

Fibrinogênio (g/L): ☒ Não realizou
(Ex.: 2g/L.)

Procalcitonina: ☒ Não realizou
(Ex.: 0,5 ng/mL.)



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

→ Proteína C Reativa:	☒ Normal (Ex.: 1,0 mg/dL.)
→ VHS (Velocidade de Hemossedimentação):	☒ Não realizou (Ex.: 30 mm/h.)
→ D-dímero:	☒ Não realizou (Ex.: 5 mg/L.)
IL-6:	☒ Não realizou (Ex.: 7 pg/mL.)
Creatinina:	☒ Alterado (Ex.: 1 mg/dL.)
Sódio:	☒ Normal (Ex.: 135 mmol/L.)
Potássio:	☒ Normal (Ex.: 4,5 mmol/L.)
Ureia:	☒ Normal (Ex.: 30 mg/dL.)
→ NT-ProBNP:	☒ Não realizou (Ex.: 10 pg/mL.)
BNP:	☒ Não realizou (Ex.: 10 pg/mL.)
Troponina:	☒ Não realizou (Ex.: 0,3 ng/mL.)
CKMB:	☒ Não realizou (Ex.: 190 U/L.)

Formulário online
<https://redcap.link/simpcovid>



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

DHL (U/l):	☒ Não realizou (Ex.: 200 U/L.)
Triglicérides:	☒ Não realizou (Ex.: 95 mg/dL.)
TGO:	☒ Normal (Ex.: 15 U/L.)
TGP:	☒ Normal (Ex.: 15 U/L.)
Albumina:	☒ Não realizou (Ex.: 3,2 g/dL.)
Lactato:	☒ Não realizou (Ex.: 3 mmol/L.)
Ferritina:	☒ Não realizou (Ex.: 10 µg/L.)
Realizou hemocultura?	☒ Sim
Data da coleta (hemocultura):	18-12-2025
Realizou exame de imagens?	☒ Sim
Data da realização do exame de imagem:	18-12-2025
Se sim, qual(is) exame(s) de imagem?	
☒ Radiografia do Tórax	
Realizou eletrocardiograma?	☒ Não
Realizou coleta de exames laboratoriais específicos para covid-19?	☒ Não
Realizou coleta de exames laboratoriais específicos para outra(s) etiologia(s) além de covid-19?	☒ Sim

Formulário online

<https://redcap.link/simpcovid>



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Tratamento

Em algum momento da internação utilizou alguma das terapêuticas abaixo?

Antivírico? ☒ Não

Corticoesteroide? ☒ Não

Anticoagulação sistêmica? ☒ Não

Outra(s)? ☒ Não

Variáveis de encerramento

Diagnóstico médico final: ☒ Kawasaki

Formulário online
<https://redcap.link/simpcovid>



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cenário da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica na Bahia

Tabela 1. Casos notificados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) segundo a classificação final, Bahia, 2020–2025

Classificação	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
Descartado (não atende aos critérios de definição de caso)	23	57	30	1	6	9	126
Descartado (outro diagnóstico)	7	14	19	21	21	11	93
Em investigação						4	4
SIM-P temporalmente associada à COVID-19	62	54	22	4	9	10	161
Total	90	124	71	26	36	34	381

Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde. Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.



TELESSAÚDEBA

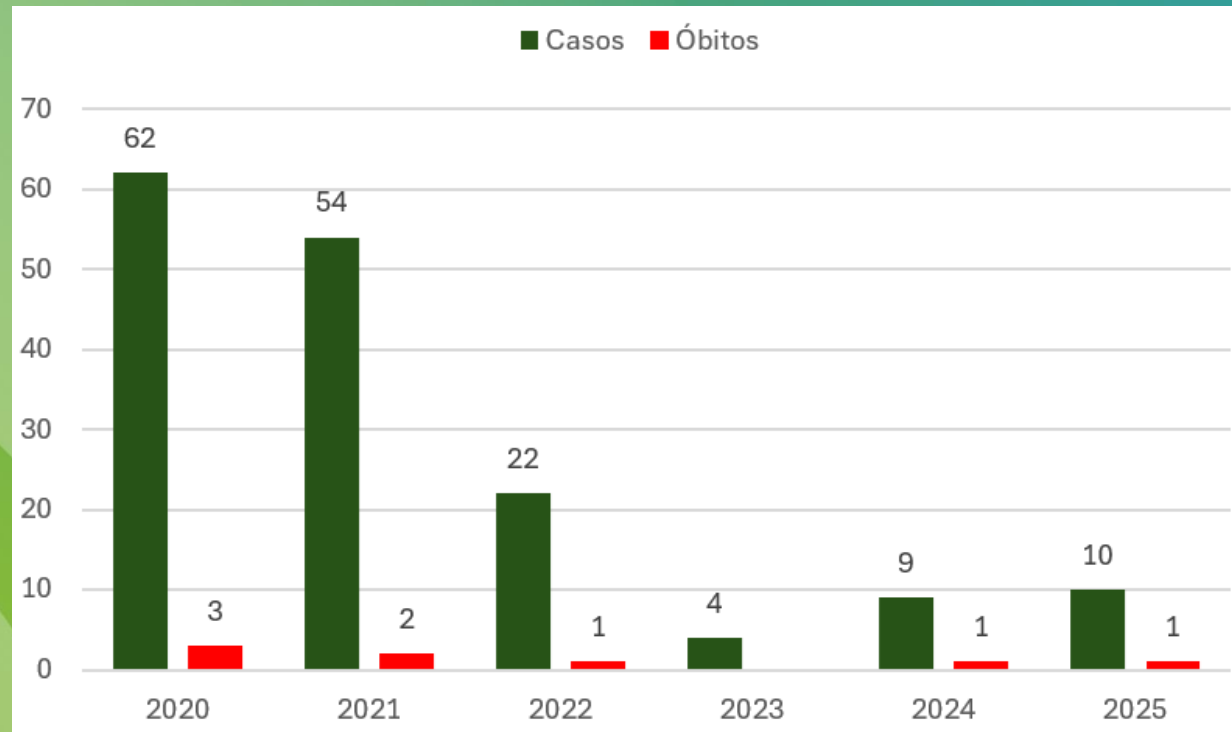


GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cenário da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica na Bahia

Gráfico 1. Distribuição anual dos casos confirmados e dos óbitos por SIM-P, Bahia, 2020–2025



Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde. Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cenário da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica na Bahia

Tabela 2. Distribuição dos casos de SIM-P segundo faixa etária, Bahia, 2020 - 2025.

Faixa etária	Casos	Incidência (100 mil hab.)*	Óbitos	Taxa de Mortalidade (100 mil hab.)*	Letalidade (%)
< 1 ano	16	9,22	0	-	0%
1 a 4 anos	57	7,51	3	0,39	5,30%
5 a 9 anos	50	4,93	4	0,39	8%
10 a 14 anos	29	2,74	0	-	0%
15 a 19 anos	9	0,74	1	0,08	11,10%
Total	161	3,82	8		4,90%

Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde. Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.

*População estimada de 2024 segundo dados do IBGE.



TELESSAÚDEBA

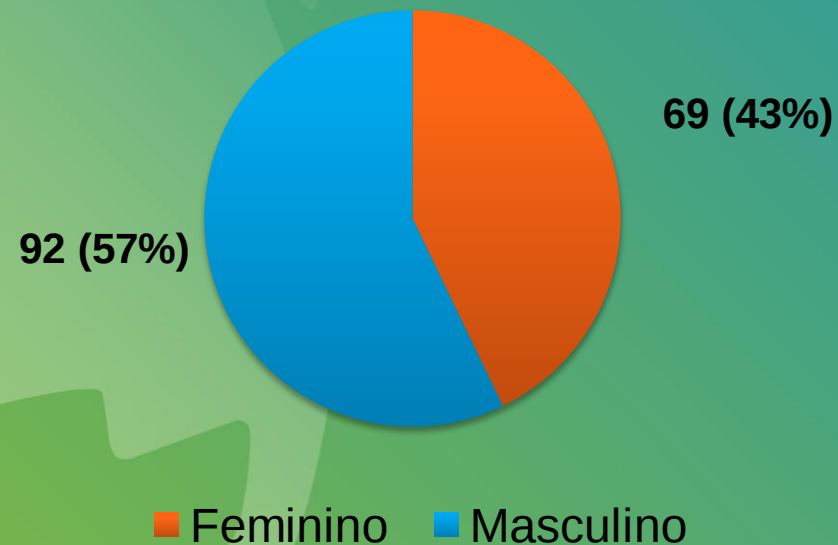


GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cenário da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica na Bahia

Figura 1. Distribuição dos casos de SIM-P segundo sexo, Bahia, 2020 - 2025



Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde. Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.



TELESSAÚDEBA

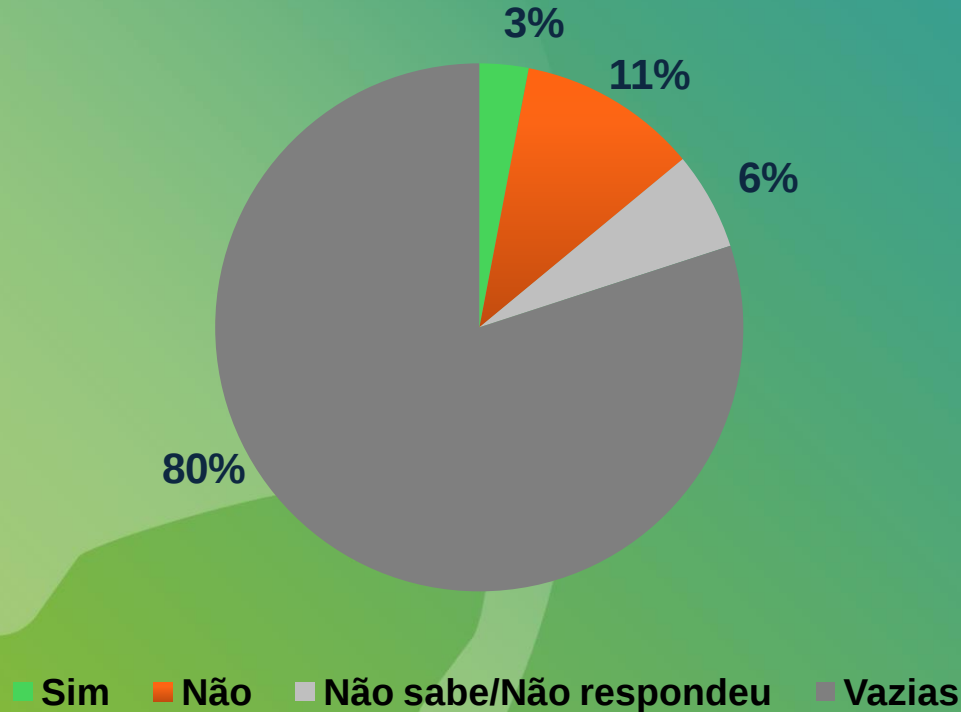


GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cenário da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica na Bahia

Figura 2. Casos confirmados de SIM-P que receberam vacina contra COVID-19, Bahia, 2020–2025



Grau de qualidade	Percentual de preenchimento
Excelente	≥ 95,0%
Bom	90,0% – 94,9%
Regular	80,0% – 89,9%
Ruim	50,0% – 79,9%
Muito ruim	< 50,0%

Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde. Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.



TELESSAÚDEBA

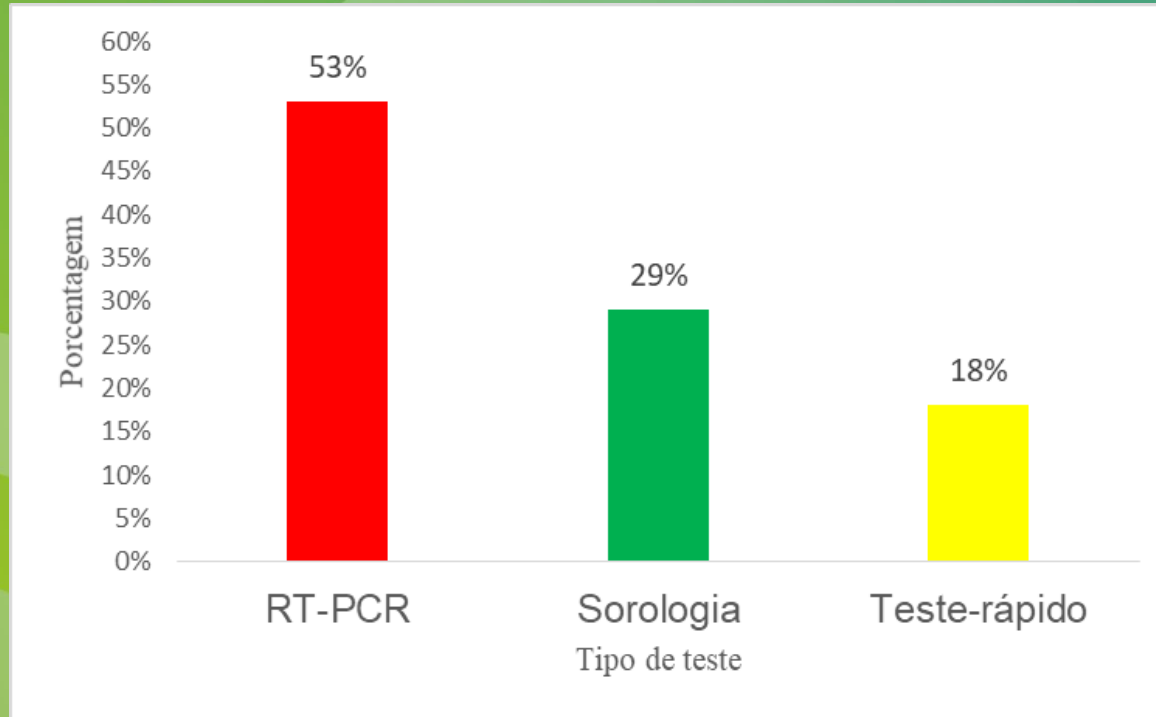


GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

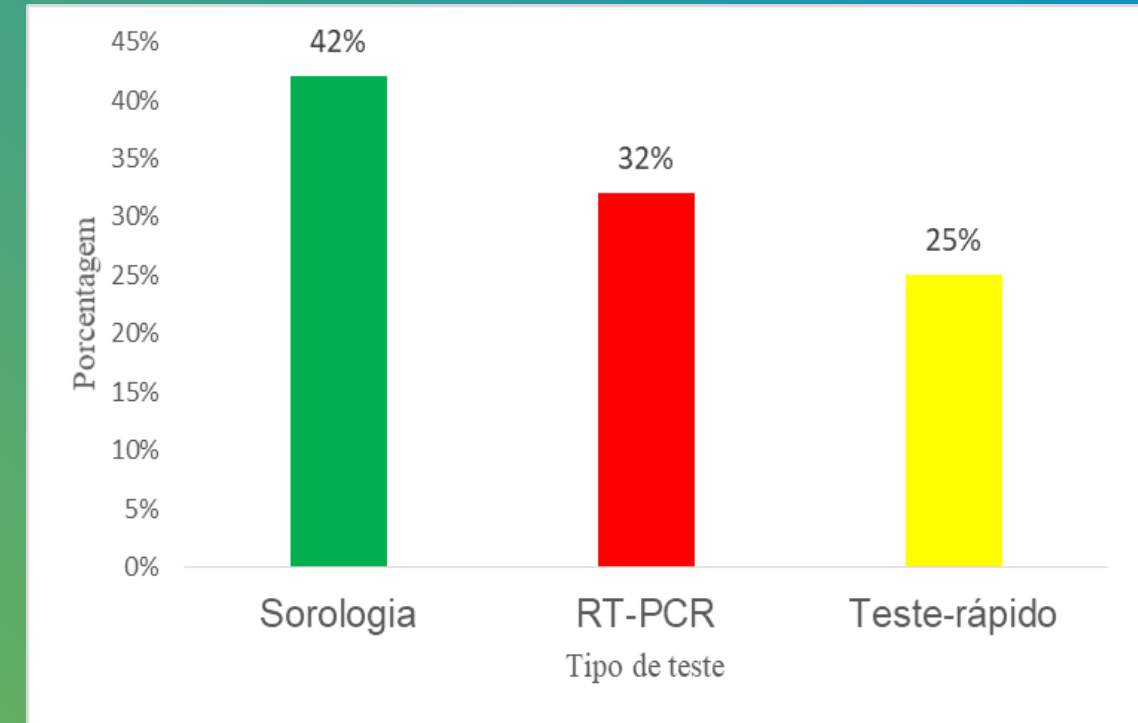
Cenário da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica na Bahia

Gráfico 2. Distribuição percentual dos tipos de testes realizados para detecção da COVID-19 em casos de SIM-P.



Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde.
Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.

Gráfico 3. Percentual de resultados positivos para COVID-19 conforme o tipo de teste realizado.



Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde.
Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.



TELESSAÚDEBA

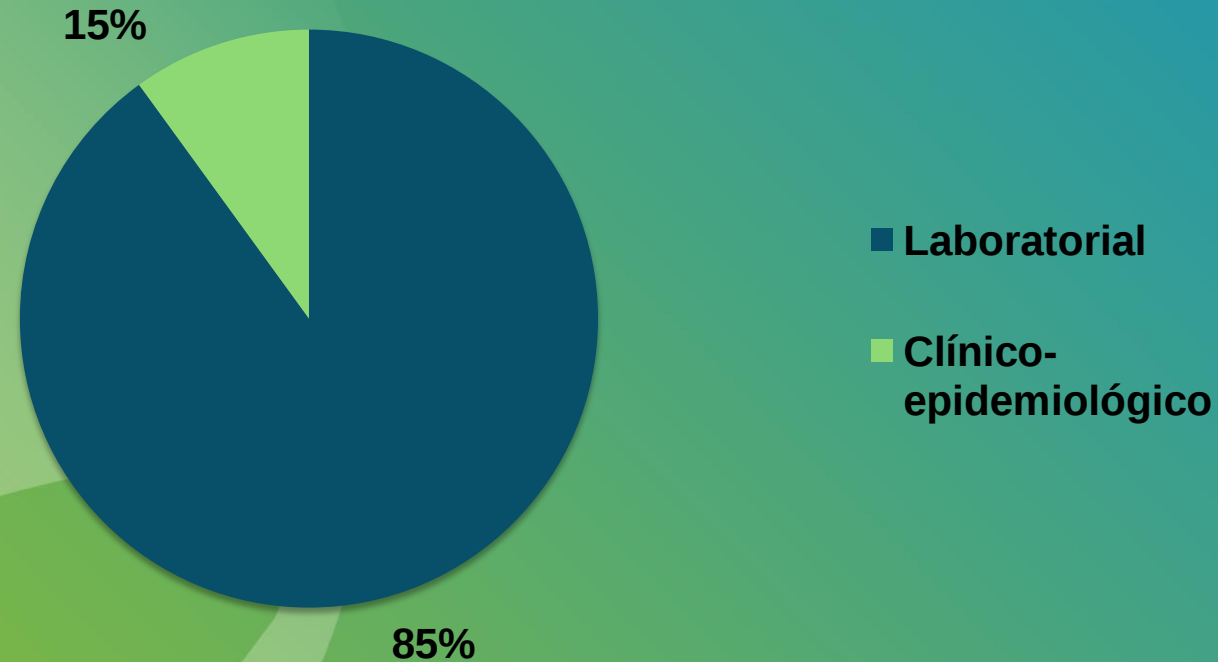


GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cenário da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica na Bahia

Figura 3. Casos confirmados de SIM-P segundo o critério de encerramento, Bahia, 2025



Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde. Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.



TELESSAÚDEBA

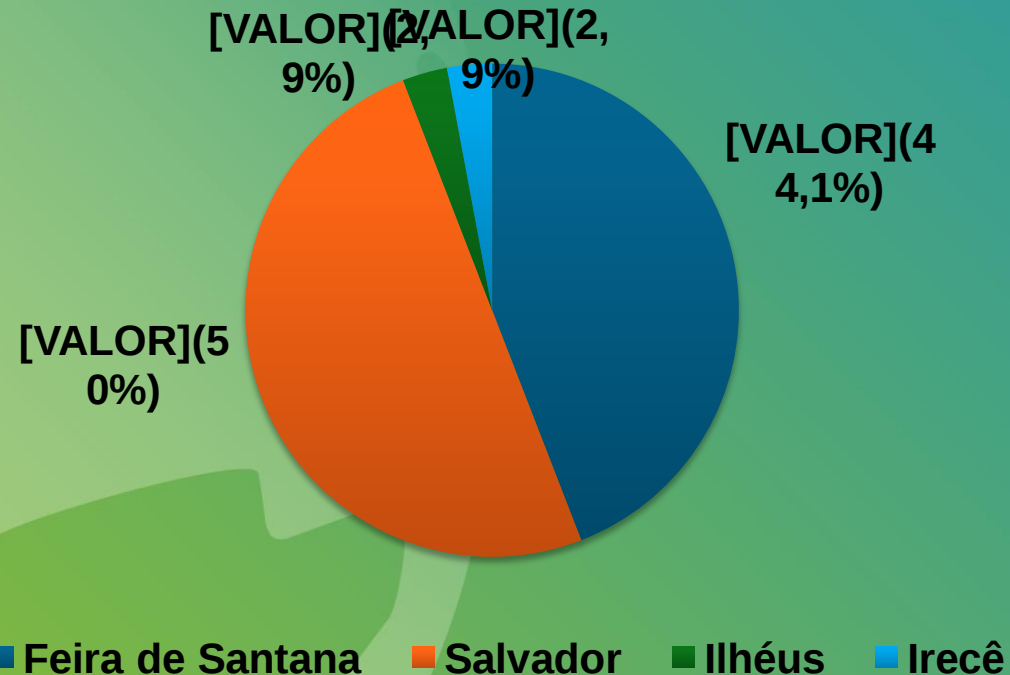


GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cenário da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica na Bahia

Figura 4. Número de notificação de casos suspeitos de SIM-P segundo município de notificação, Bahia, 2025



Fonte: Formulário online REDCap – Ministério da Saúde. Tabulação e análise: SESAB/SUVISA/DIVEP.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Se a SIM-P é uma inflamação tardia ao contato com o SARS-CoV-2, que exame devo solicitar?

Se vacinados:

Vacina de **RNA mensageiro (Pfizer)** ou **vacina de vetor viral (AstraZeneca ou Janssen)**, está indicada a realização da sorologia antinucleocapsídeo (anti-NP), pois essas vacinas induzem resposta imunológica associada à proteína Spike (Proteína S), e um resultado positivo da sorologia anti-NP para indivíduos que somente receberam vacina de RNA mensageiro ou vetorial viral está relacionado à infecção natural pelo SARS-CoV-2, já que as referidas vacinas não aumentam a produção da proteína do nucleocapsídeo.

Vacina de **vírus inativado (Coronavac)**, devem-se considerar outros aspectos para encerramento do caso, como: vínculo epidemiológico e história prévia de caso compatível com covid-19.



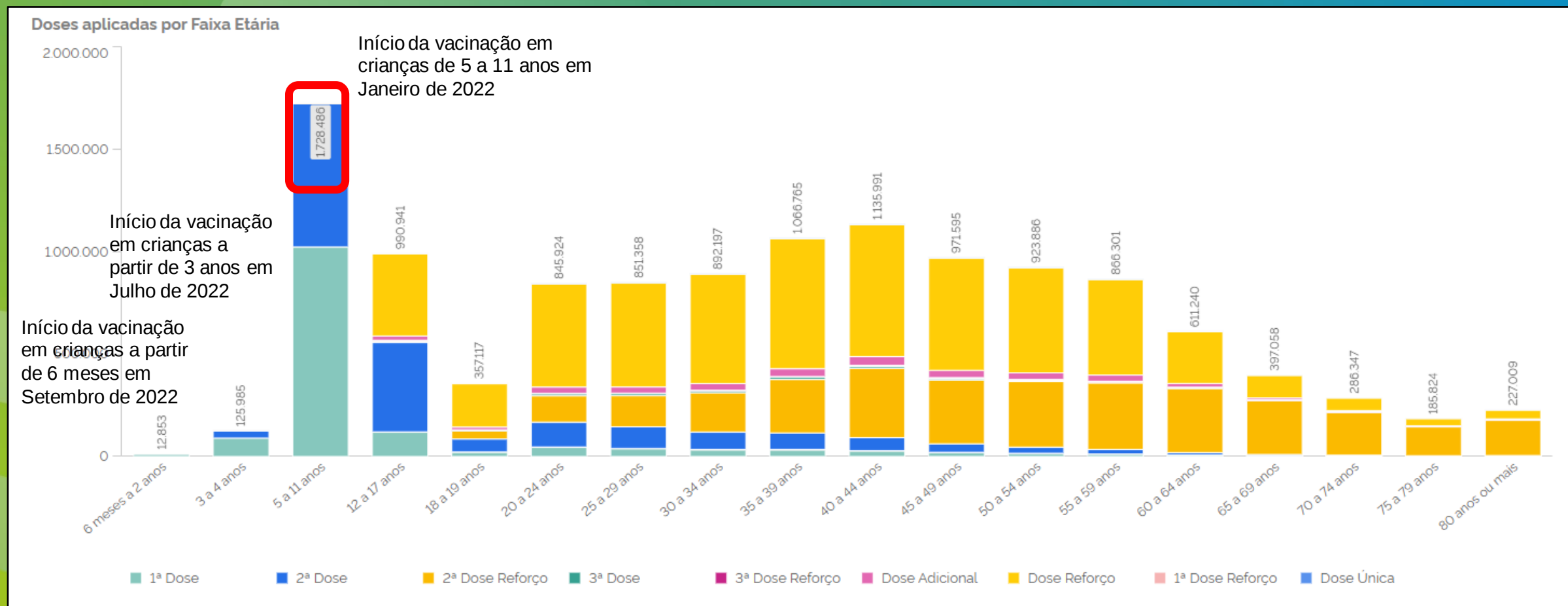
TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cobertura vacinal da COVID-19 na Bahia - 2022



TELESSAÚDEBA

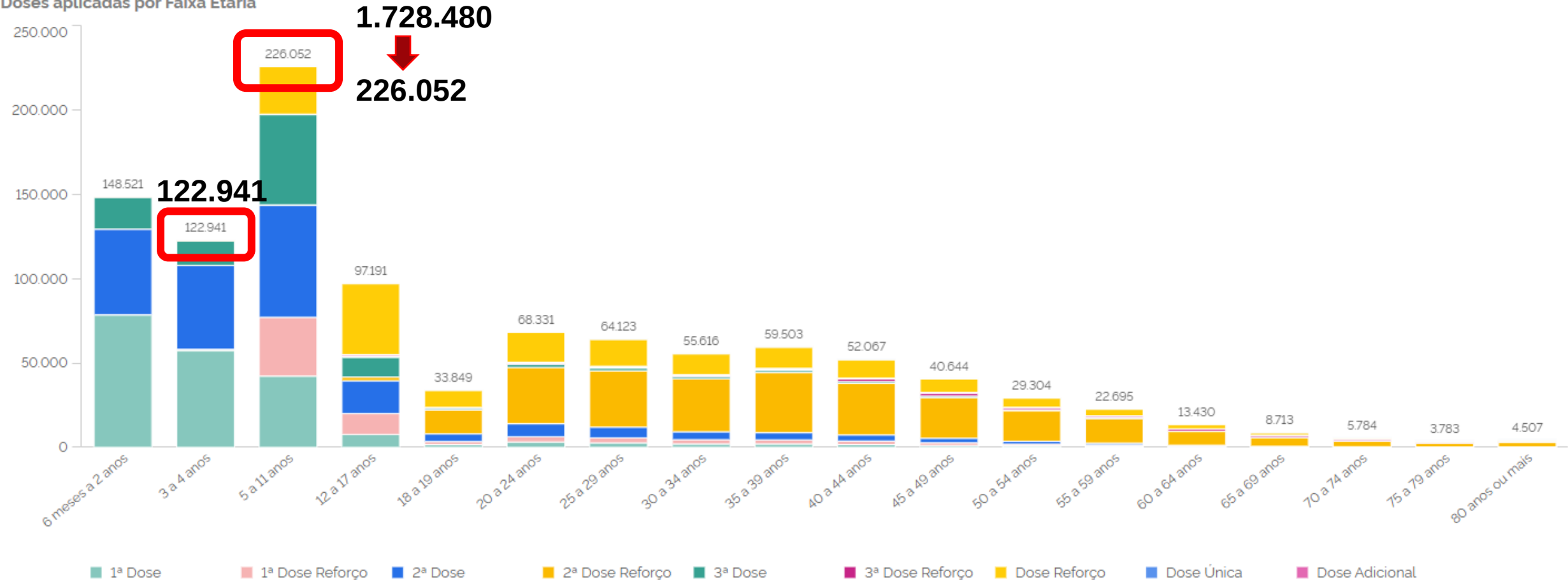


GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cobertura vacinal da COVID-19 na Bahia - 2023

Doses aplicadas por Faixa Etária



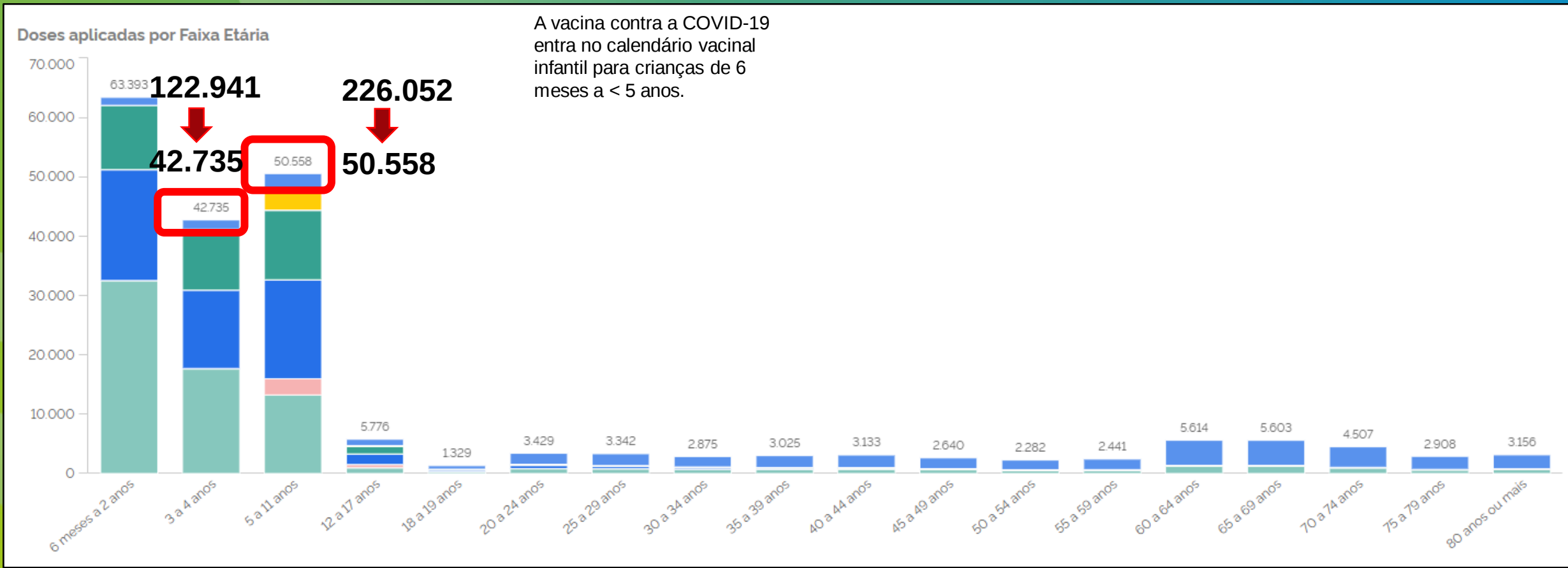
TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cobertura vacinal da COVID-19 na Bahia - 2024



TELESSAÚDEBA

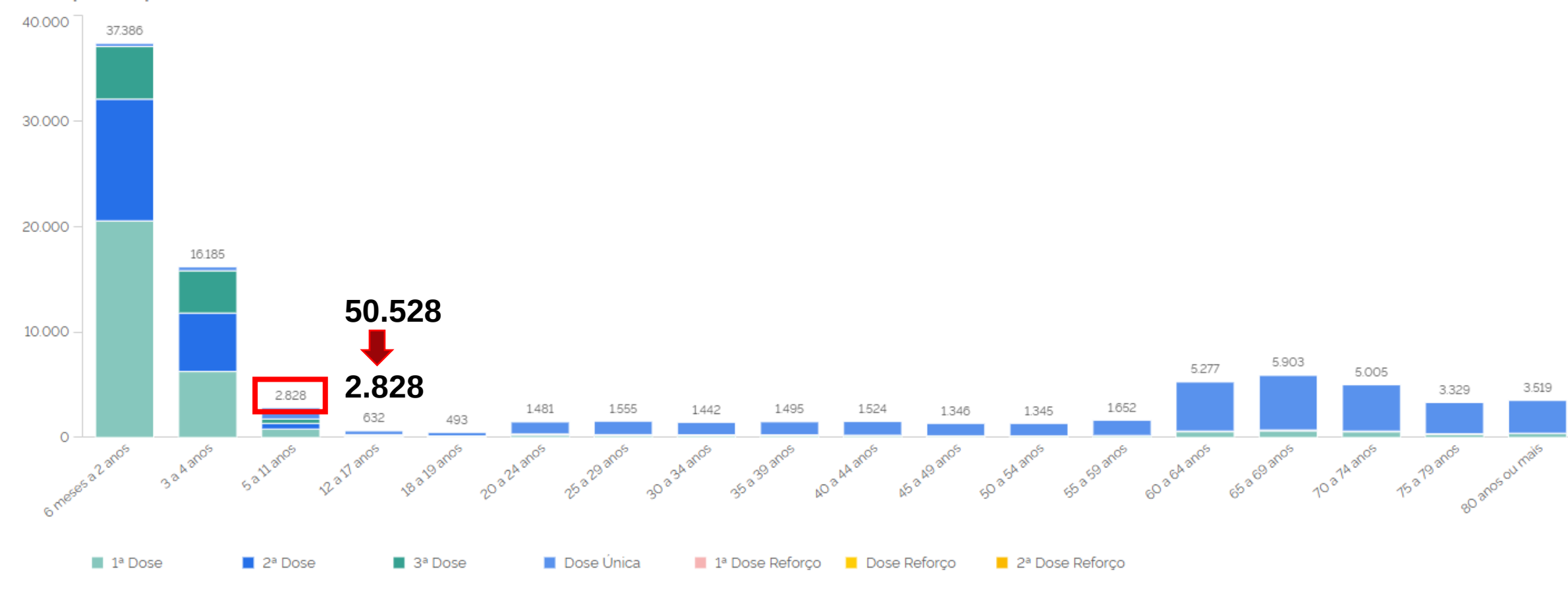


GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

Cobertura vacinal da COVID-19 na Bahia - 2025

Doses aplicadas por Faixa Etária



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE



**A SIM-P pode ser grave.
Vacina salva vidas!**

OBRIGADA!



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

SALVADOR - BAHIA

Referências

Li T, Lu H, Zhang W. Clinical observation and management of COVID-19 patients. **Emerg Microbes Infect.** 2020;9(1):687–690. doi:10.1080/22221751.2020.1741327

Organização Mundial da Saúde (WHO). **Novel Coronavirus Situation Dashboard.** Geneva (CH): WHO; 2020.
Riphagen S, Gomez X, Gonzalez-Martinez C, Wilkinson N, Theocharis P. Hyperinflammatory shock in children during COVID-19 pandemic. **Lancet.** 2020;395(10237):1607–8. doi:10.1016/S0140-6736(20)31094-1.

Verdoni L, Mazza A, Gervasoni A, Martelli L, Ruggeri M, Ciuffreda M, et al. An Outbreak of Severe Kawasaki-Like Disease at the Italian Epicentre of the SARS-CoV-2 Epidemic: An Observational Cohort Study. **Lancet** (2020) 395 (10239):1771–8. doi: 10.1016/S0140-6736(20)31103-X

Pouletty M, Borocco C, Ouldali N, Caseris M, Basmaci R, Lachaume N, et al. Paediatric multisystem inflammatory syndrome temporally associated with SARS-CoV-2 mimicking Kawasaki disease (Kawa-COVID-19): a multicentre cohort. **Ann Rheum Dis.** 2020;79(8):999–1006.

Belhadjer Z, Méot M, Bajolle F, Khraiche D, Legendre A, Abakka S, et al. Acute heart failure in multisystem inflammatory syndrome in children in the context of global SARS-CoV-2 pandemic. **Circulation.** 2020;142(5):429–36.

Belot A, Antona D, Renolleau S, Javouhey E, Hentgen V, Angoulvant F, et al. SARS-CoV-2-related paediatric inflammatory multisystem syndrome: an epidemiological study, France, 1 March to 17 May 2020. **Euro Surveill.** 2020;25(22):2001010

Whittaker E, Bamford A, Kenny J, Kaforou M, Jones CE, Shah P, et al. Clinical characteristics of 58 children with a pediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2. **JAMA.** 2020;324(3):259–69.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Guia de vigilância integrada da Covid19, influenza e outros vírus respiratórios de importância em saúde pública [recurso eletrônico]. Brasília: Ministério da Saúde, 2024. 146 p. : il.

Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_vigilancia_integrada_covid19_influenza.pdf.

American College of Rheumatology. *Clinical Guidance Summary for Pediatric Patients with Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C) Associated with SARS-CoV-2 and Hyperinflammation in COVID-19*. Updated February 3, 2022. Available from: <https://www.rheumatology.org/Portals/0/Files/ACR-COVID-19-Clinical-Guidance-Summary-MIS-CHyperinflammation.pdf>



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE