



Ações da SES/MG em resposta ao período sazonal dos vírus respiratórios – Junho 2024

Coordenação dos Programas de Vigilância das Doenças Transmissíveis Agudas
Diretoria de Vigilância de Doenças Transmissíveis e Imunização

Data de atualização: 10 de Junho de 2024.

Cenário epidemiológico e assistencial

**TORNAR REAL
O SUS IDEAL**



SAÚDE



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

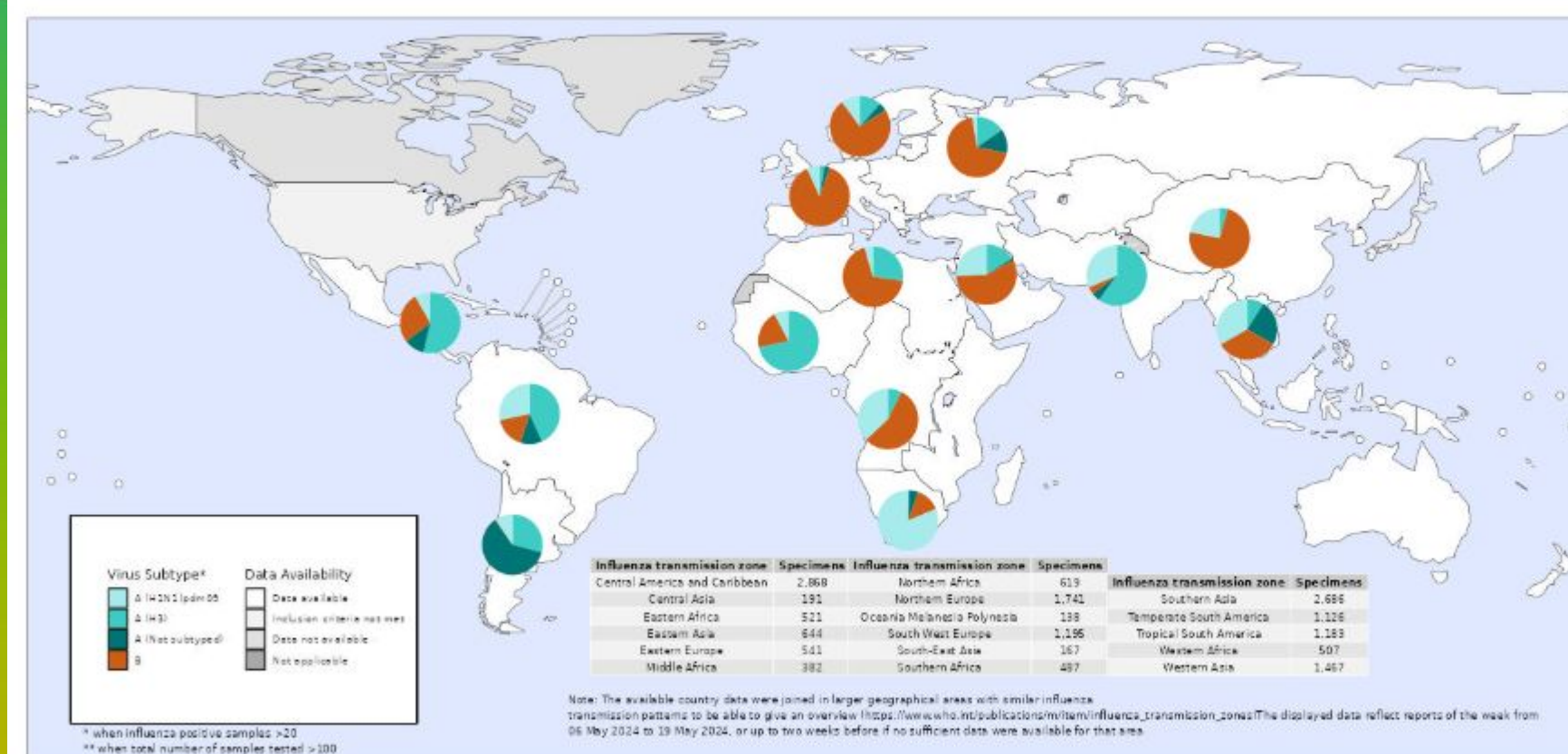
Cenário epidemiológico

Do mundo - INFLUENZA



Na Atualização Influenza N° 475 da OMS referente a Semana 20, que termina em 19 de maio de 2024, publicado em 29 de maio de 2024 a situação e recomendação mundial é:

- Os países são recomendados a **monitorar a co-circulação** relativa de **Influenza** e **SARS-CoV-2 em vigilância integrada** especialmente aqueles que receberam os kits de reagentes multiplex para gripe e SARS-CoV-2 e a reportarem informações epidemiológicas e laboratoriais em tempo oportuno
- Médicos devem considerar a influenza no diagnóstico diferencial (principal. grupos de alto risco) e tratar de acordo com as orientações locais;



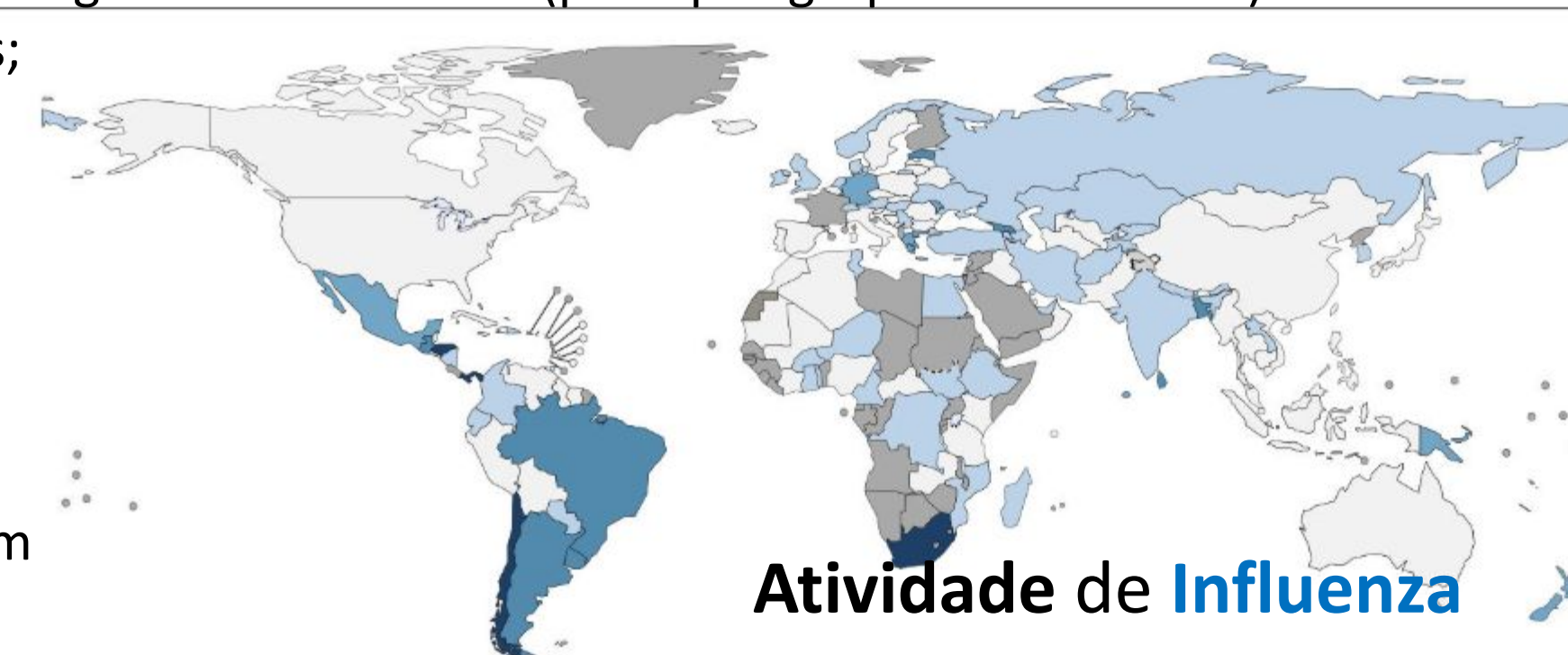
Gripe

No Hemisfério Norte, a atividade da gripe manteve-se geralmente baixa na maioria dos países, com exceções em algumas regiões da América Central, Caribe devido à gripe A (H3N2), com vírus influenza B e no Sul da Ásia, pelo vírus influenza A(H3N2) e A(H1N1)pdm09

No Hemisfério Sul vários países da América do Sul relataram atividade elevada de influenza, com detecção principalmente de vírus A(H1N1)pdm09 e A(H3N2) e também na África do Sul, a atividade foi elevada principalmente pelo A(H1N1)pdm09.

SARS-CoV-2

Globalmente, a atividade do SARS-CoV-2 permanece baixa, mas permaneceu elevada em alguns países da América Central, Ásia Ocidental, Sul da Ásia, Sudeste Asiático e Oceania. Pequenos aumentos registados na Oceania e no Sudoeste da Europa.



A orientação pode ser encontrada

aqui: <https://www.who.int/publications/item/WHO-2019-nCoV-integrated-sentinel-surveillance-2024>
Fonte: <https://www.who.int/publications/m/item/influenza-update-n--477>

Cenário epidemiológico

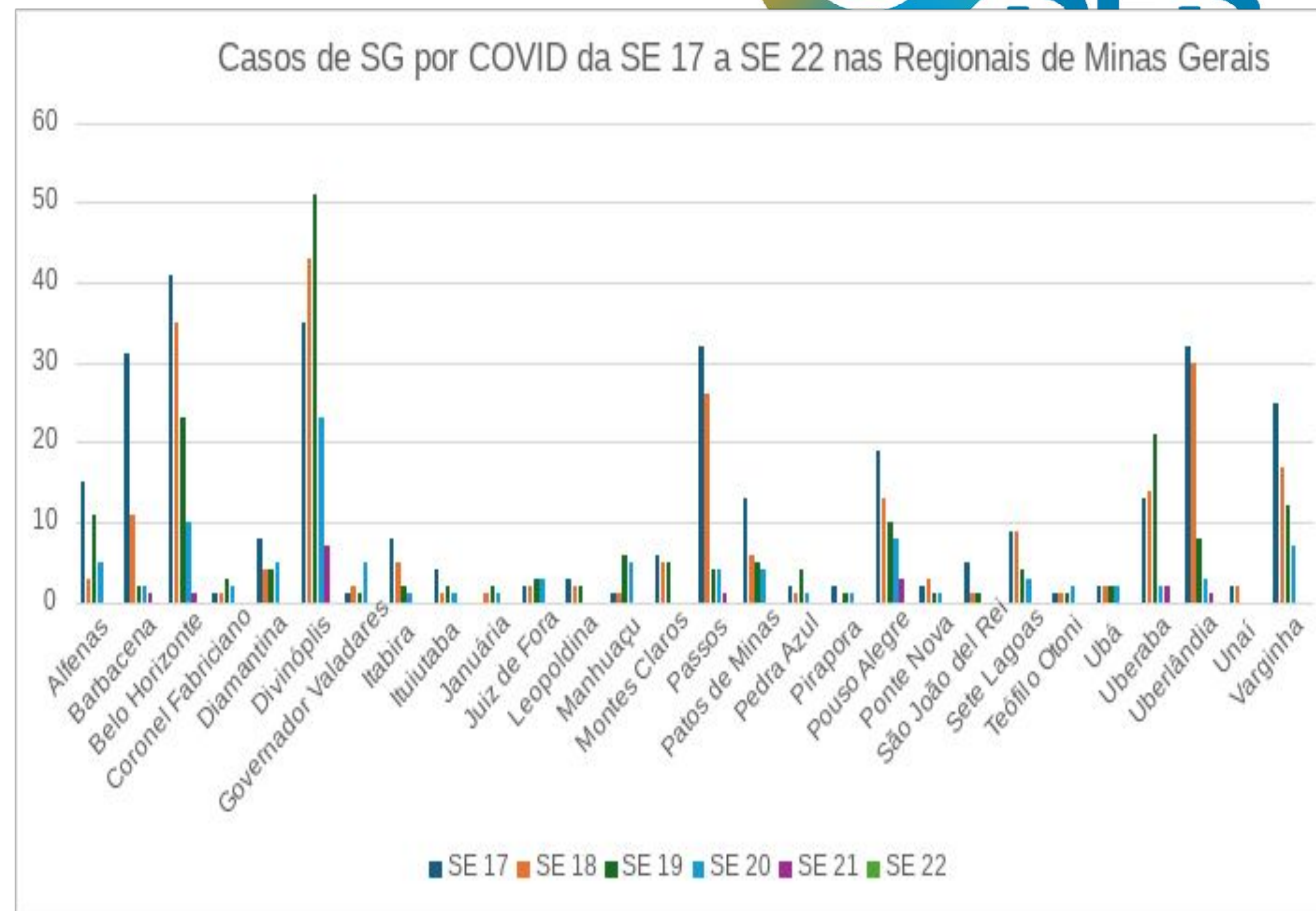
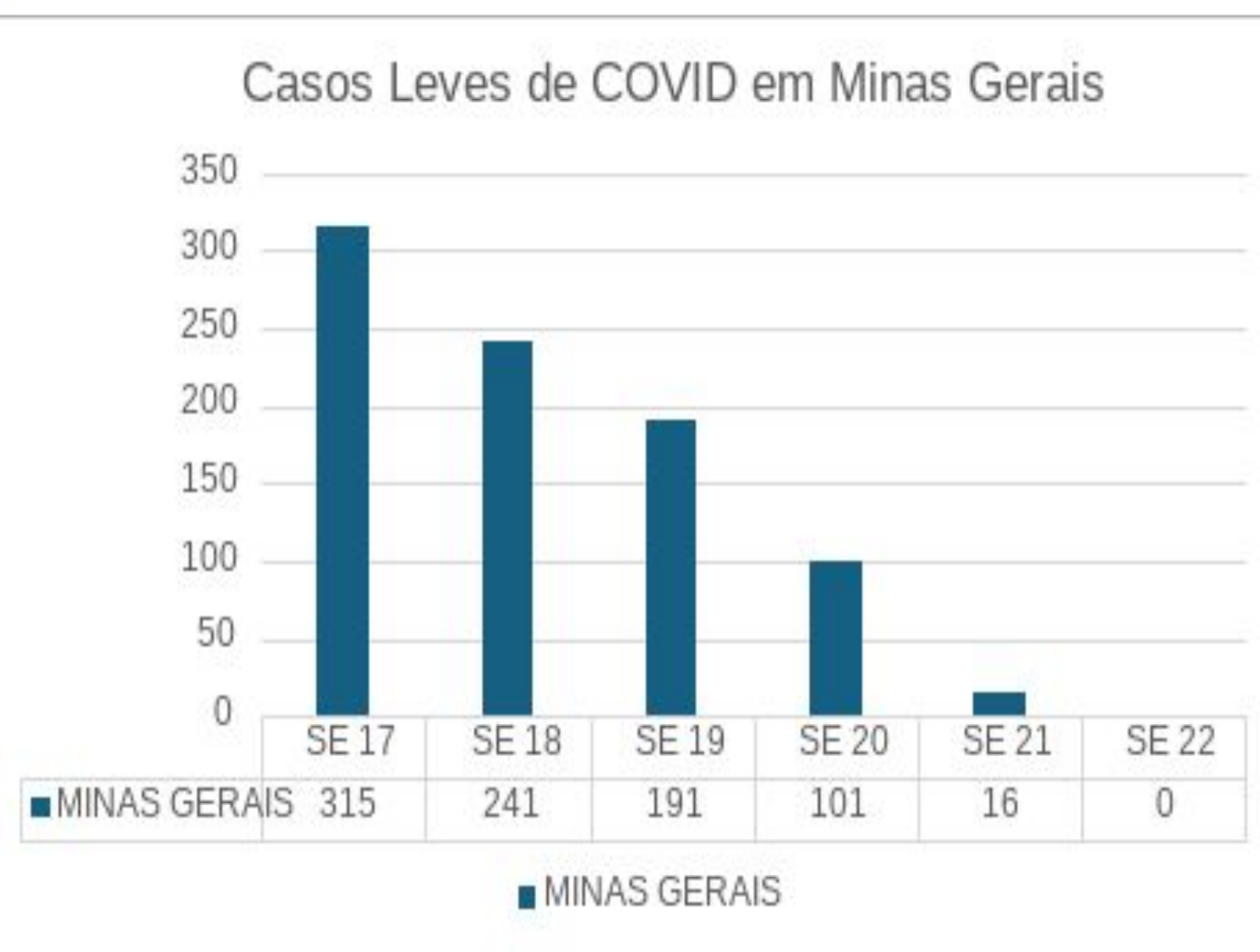
Notificações no e-SUS Notifica de SG

Minas Gerais segue com queda nos casos de SG por COVID-19.

Segundo dados atualizados do e-SUS notifica o estado apresentou registros de 191 casos na SE 19 e 101 casos na SE 20.

Os registros têm sua última atualização no dia 28 de maio e confirmam queda em todas as 28 regionais de saúde de Minas.

Os dados são parciais e com contínua atualização.



SAÚDE



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Cenário epidemiológico

Notificações no e-SUS Notifica de SG



No próximo dia 20 de junho ☐ período do inverno, contudo a chamada sazonalidade dos vírus respiratórios já está em curso.

Em 2024, diversas regiões foram acometidas por casos de SRAG causadas pelo **Vírus Sincicial Respiratório (VSR)**.

Estamos em pleno período sazonal da influenza, o que aumenta os casos e necessidades da população em decorrência do vírus.

A SES MG segue lançando mão dos recursos de vigilância, assistência e regulação para atender às necessidades da população mineira.

Aos gestores de saúde locais informamos dados para prepararmos para respostas a emergências relacionadas aos vírus respiratórios no estado em 2024.

Cenário epidemiológico

SIS principais



Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe)

- Rede de Vigilância Sentinela de Síndrome Gripal (SG)
- Vigilância de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)

Sistema e-SUS Notifica

- Monitorização de casos de de SG suspeitos de covid-19

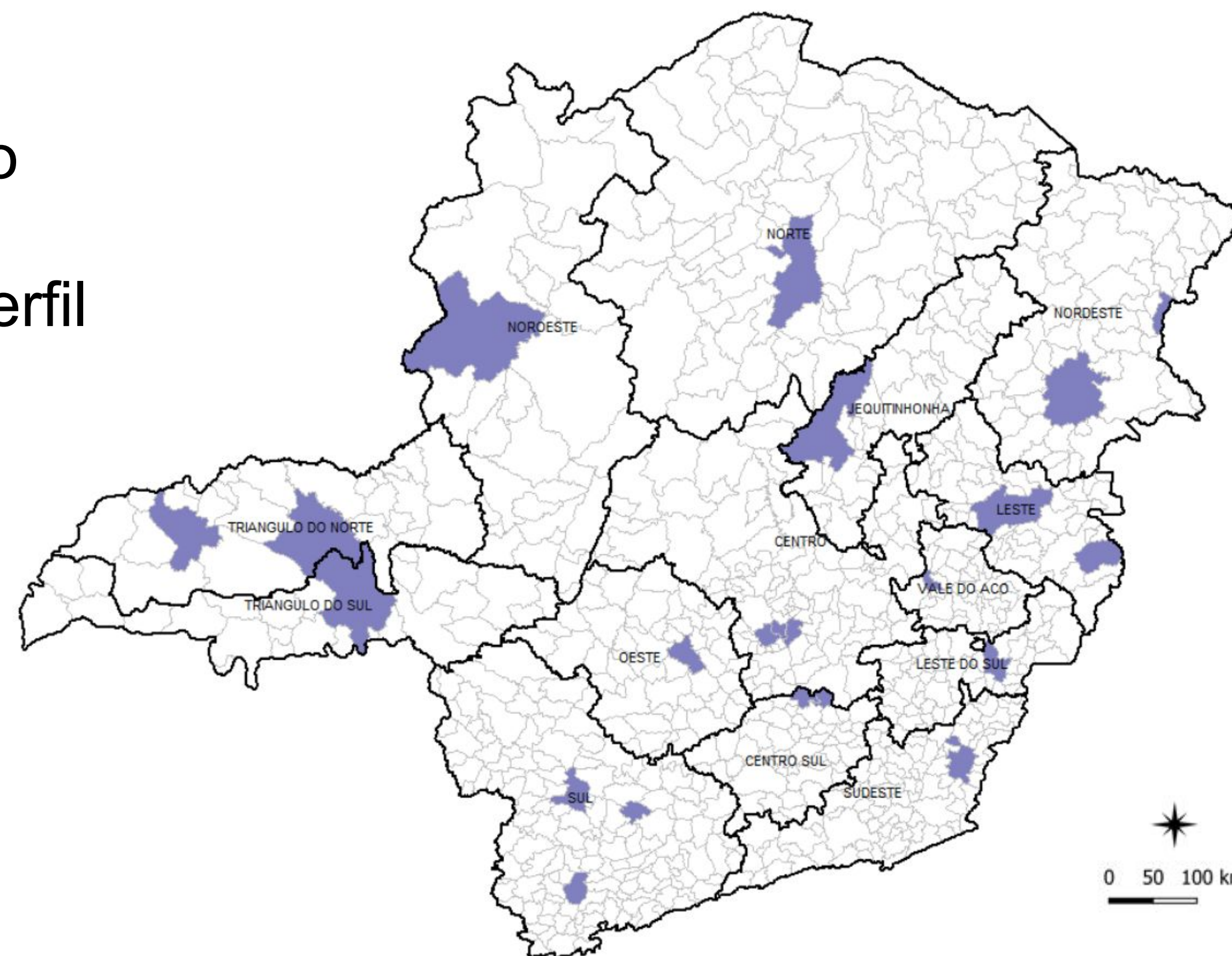
Cenário epidemiológico

Vigilância Sentinela (UVS) da Síndrome gripal (SG)

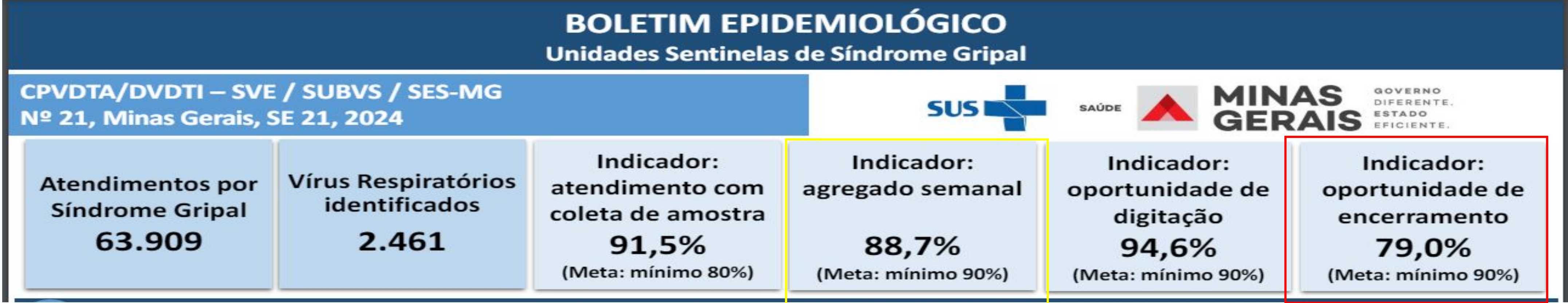


Distribuição de Unidades Sentinela da Síndrome Gripal por macrorregião, Minas Gerais, 2023¹

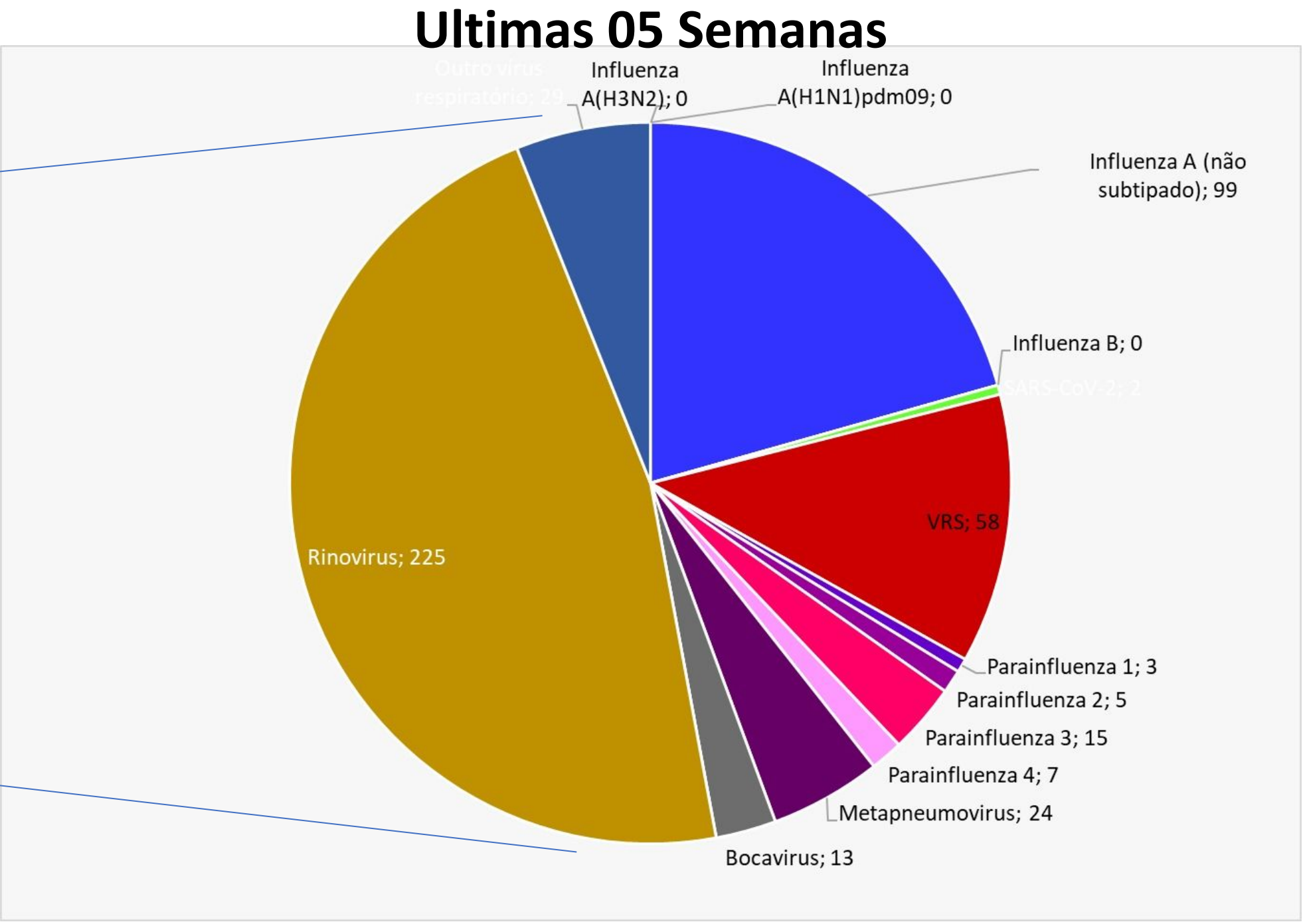
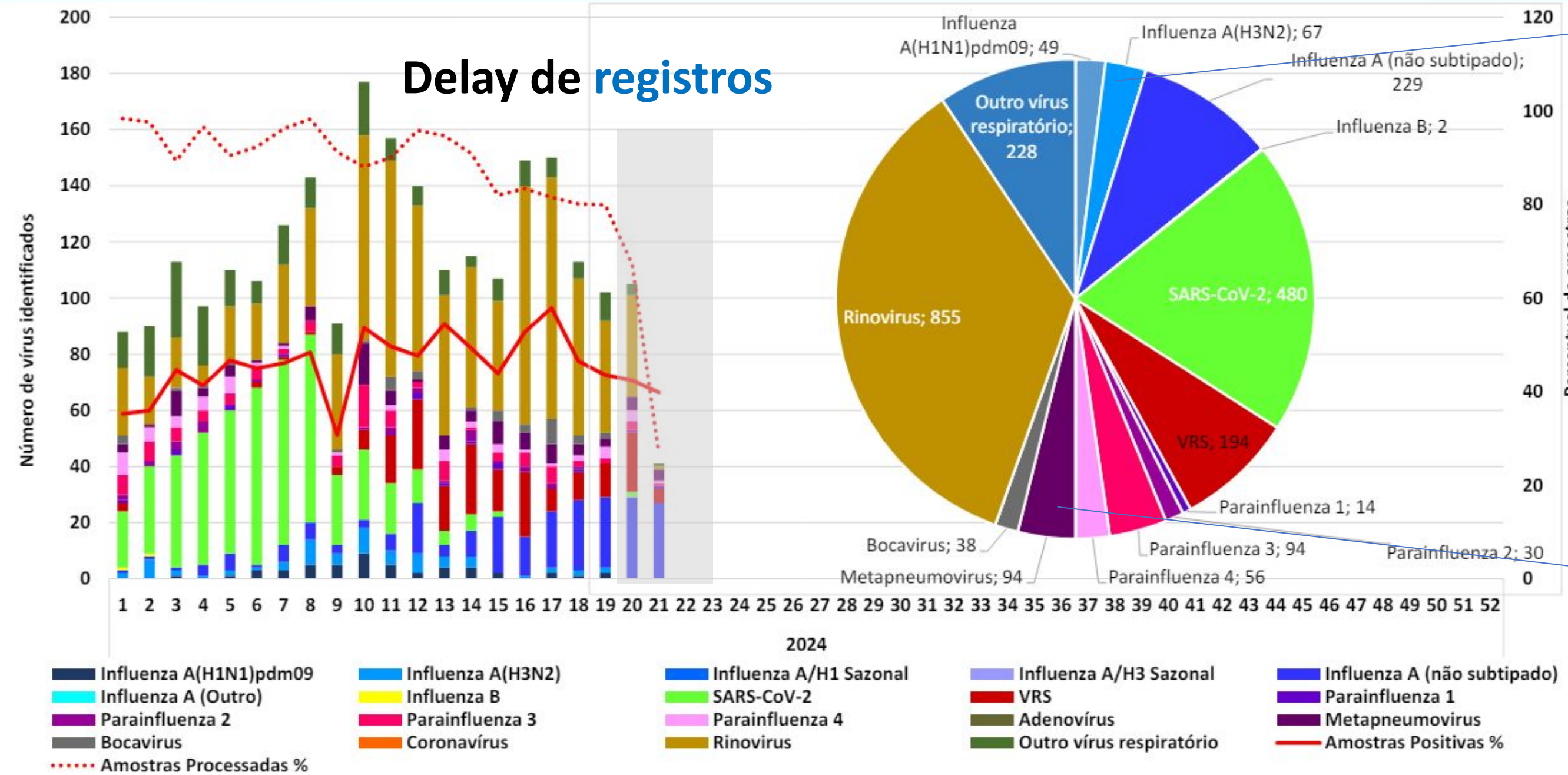
- ✓ 27 Unidades Sentinelas
- ✓ Todas as macrorregiões do Estado
- ✓ Monitoramento semanal do perfil epidemiológico dos casos



Casos Síndrome gripal (SG) na Unidades de Vigilância Sentinela (UVS)

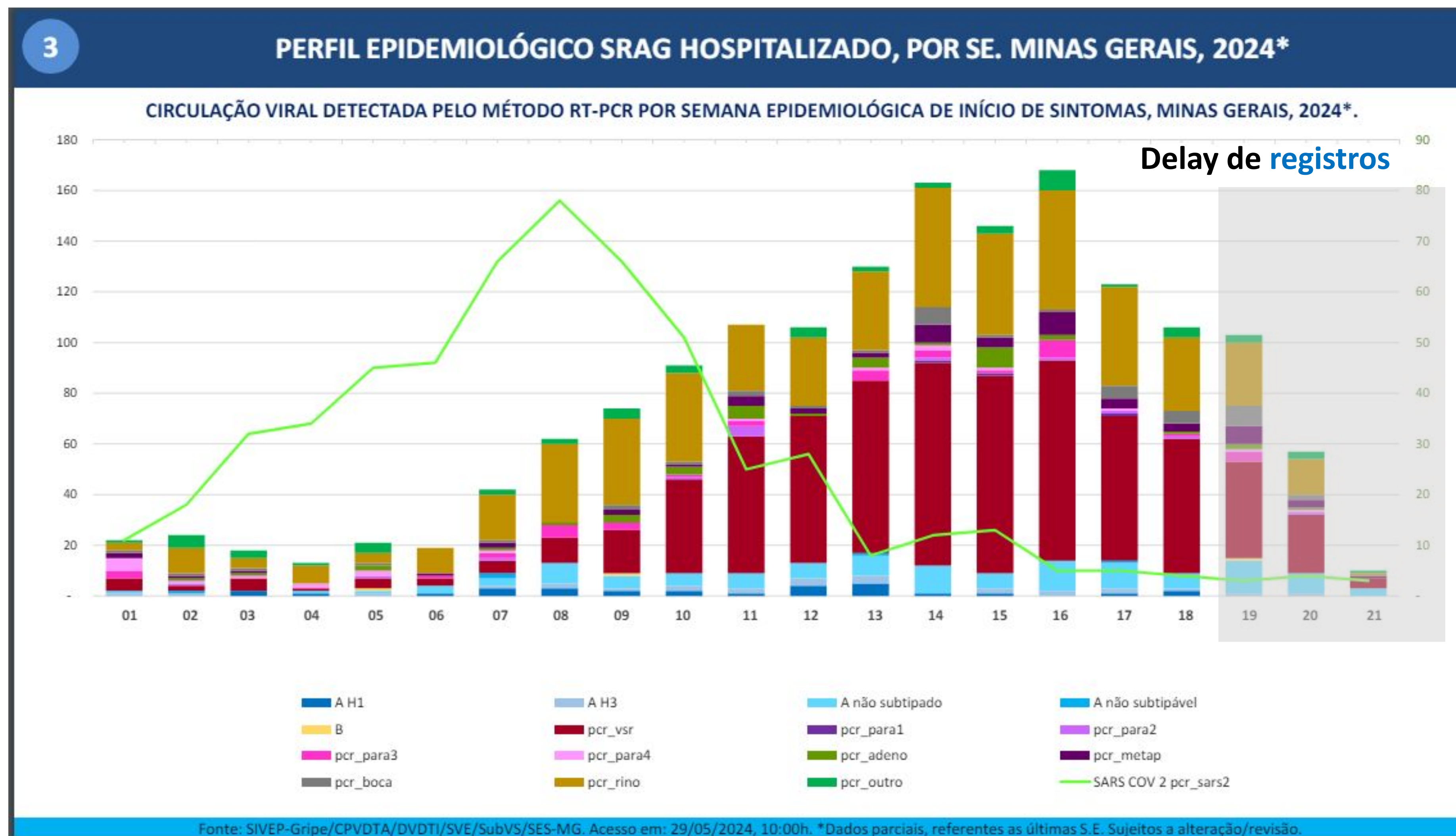


3 DISTRIBUIÇÃO DOS VÍRUS RESPIRATÓRIOS IDENTIFICADOS POR SE, MINAS GERAIS, 2024.*



Casos SRAG Hospitalizado

Vírus respiratórios identificados por semana epidemiológica, Minas Gerais, 2024.



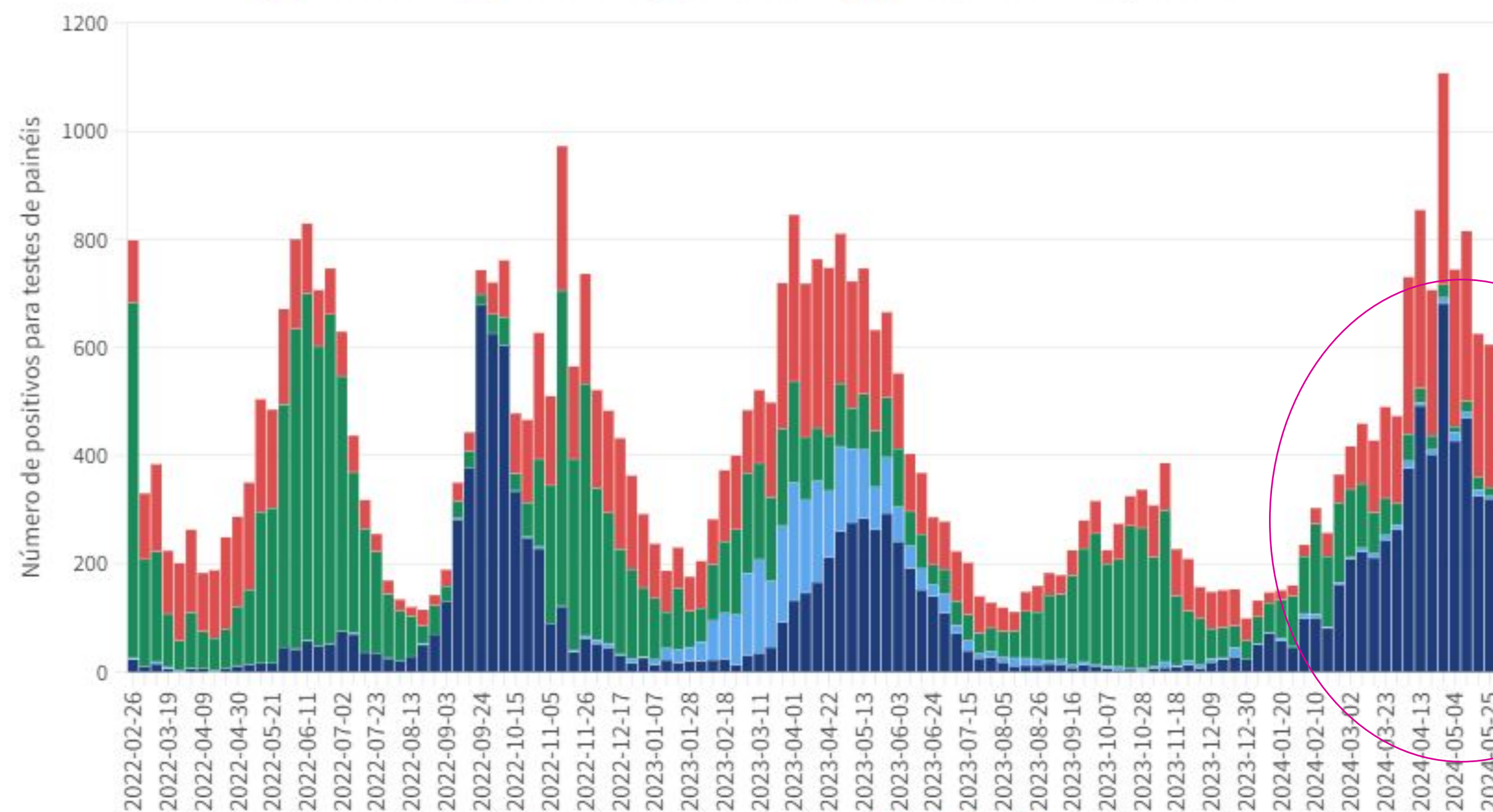
Cenário epidemiológico

Vigilância Laboratorial – Positividade (Suplementar)



Testes de painéis para vírus respiratórios de importância de saúde pública

■ Influenza A ■ Influenza B ■ SARS-CoV-2 ■ Vírus Sincial Respiratório

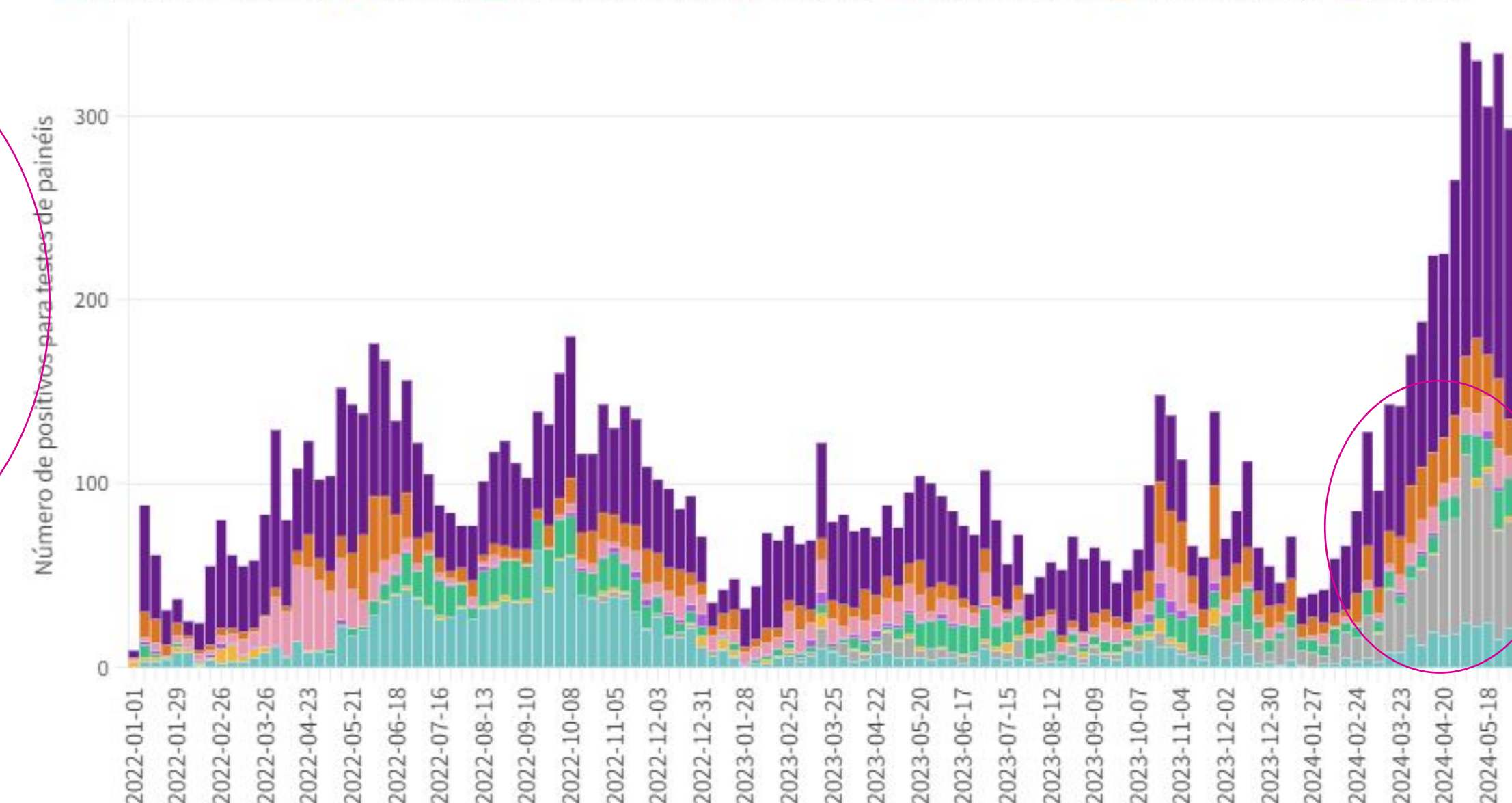


Fonte dos dados: DASA DB MOLECULAR fleury HLA Gym ALBERT EINSTEIN sabin



Testes de painéis para múltiplos patógenos respiratórios

■ Adenovírus ■ Bactérias ■ Bocavírus ■ Coronavírus sazonais ■ Enterovírus ■ Metapneumovírus ■ Vírus Parainfluenza ■ Rinovírus



Fonte dos dados: DASA fleury HLA Gym sabin



SAÚDE



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

0 50 100 km

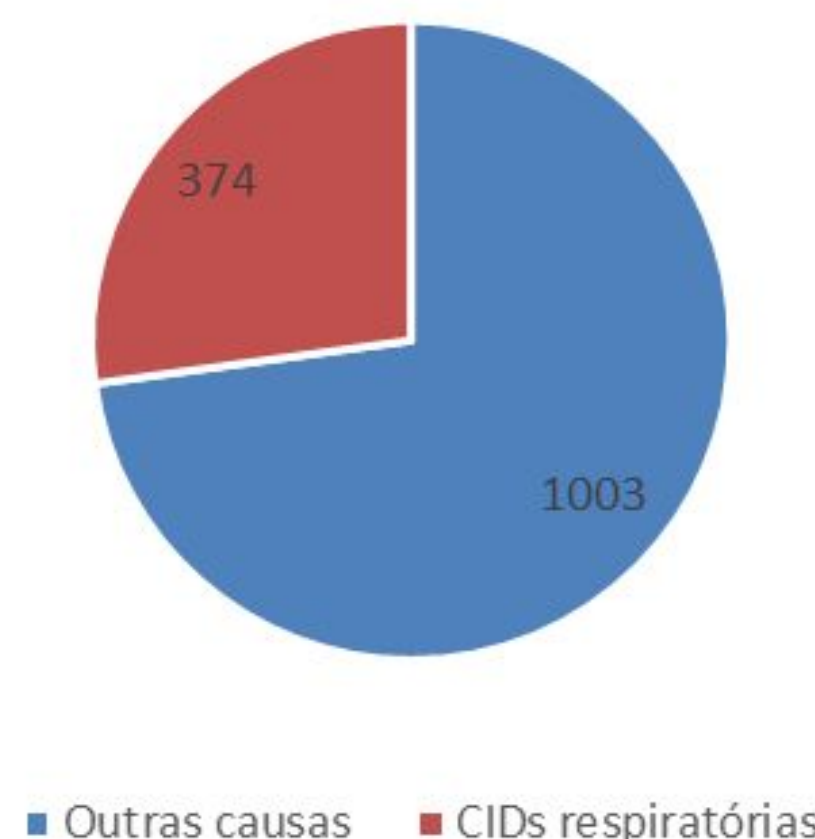
Cenário assistencial

Regulação de leitos de SRAG pediátrica

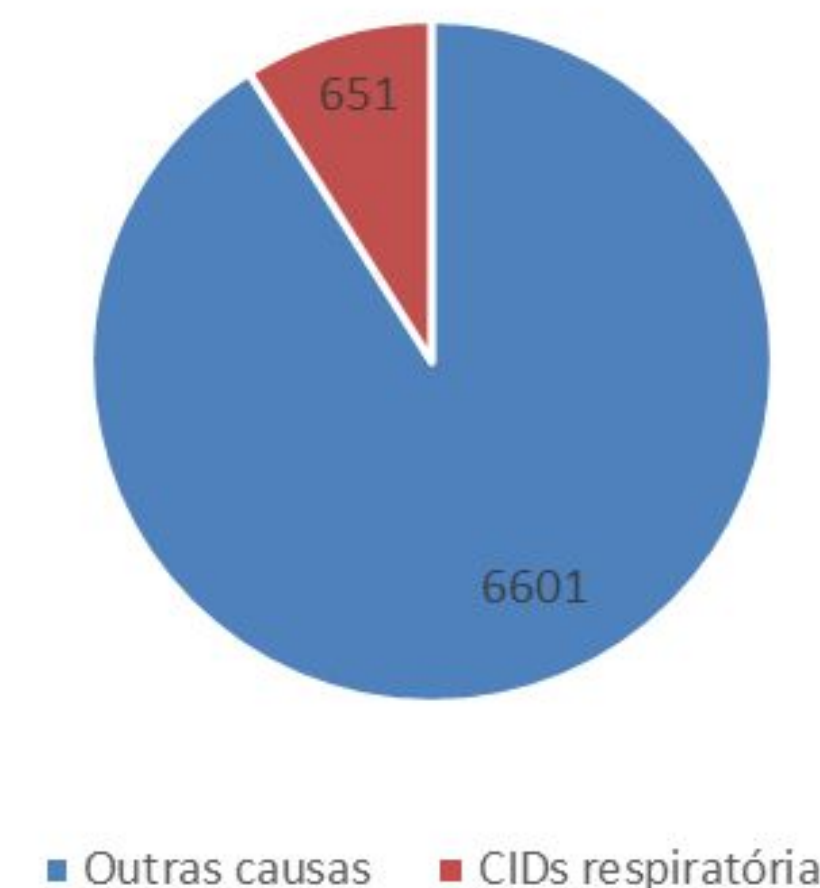


Solicitações de internação para utilização de leitos pediátricos complementares para causas respiratórias nos anos de 2013 a 2019, 2023, 2024 e projeções para os meses de abril a agosto de 2024, Minas Gerais

Solicitações de internação com clínica complementar - Pacientes pediátricos - mês de maio



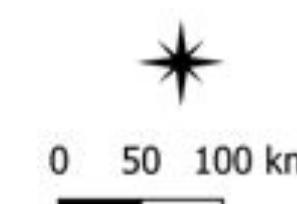
Solicitações de internação com clínica complementar - Pacientes adultos - mês de maio



Fonte: SusFácil. Dados preliminares, sujeitos a alterações.

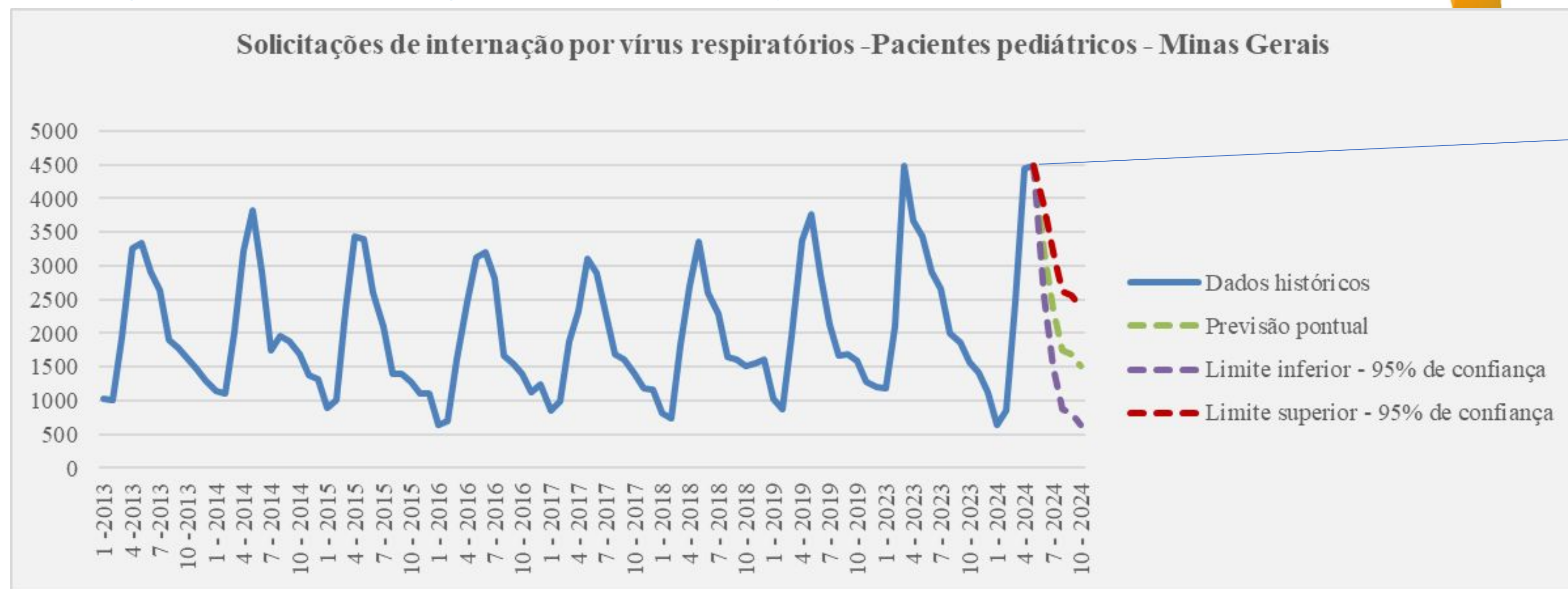
CID's selecionadas B012; B05; B052; B058; B059; B06; B060; B068; B069; B340; B342; B343; B349; B970; B972; B974; B976; B978; J09; J10; J100; J101; J108; J11; J110; J111; J118; J12; J120; J121; J122; J128; J129; J13; J14; J15; J150; J151; J152; J153; J154; J155; J156; J157; J158; J159; J16; J160; J168; J17; J170; J171; J172; J173; J178; J18; J180; J181; J182; J188; J189; J200; J201; J205; J21; J210; J440; U071; U072; U099; U10; U109; U129; U921.

Os dados dos anos de 2020 a 2022 foram removidos da série por apresentarem distorções significativas em função da pandemia de coronavírus

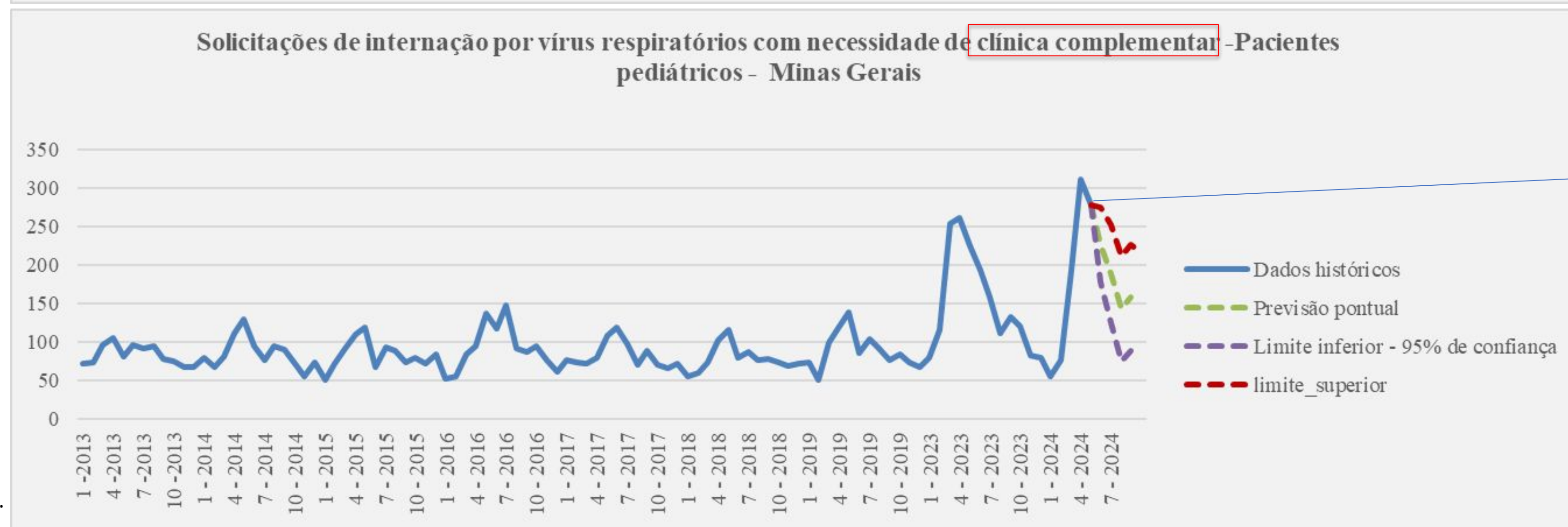


Cenário assistencial

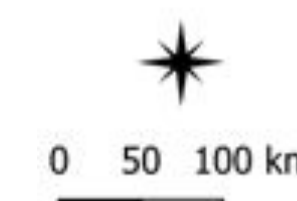
Solicitações de internação – Pacientes pediátricos – até 12 anos



Previsão de declínio a partir de junho



Declínio já observado no mês de maio. Previsão que diminuam ainda mais em junho

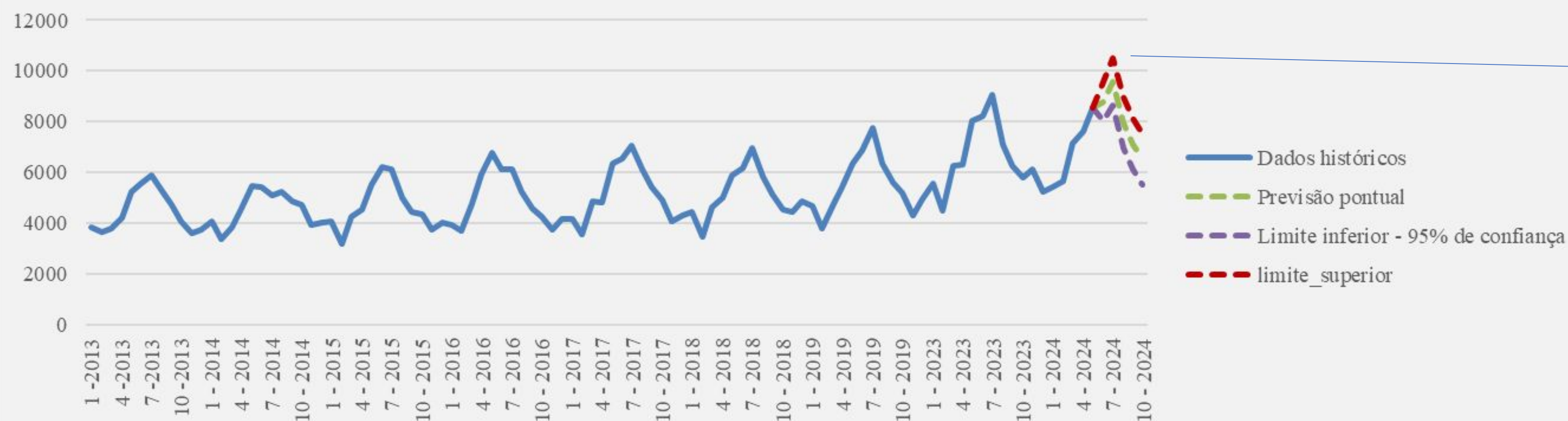


Cenário assistencial

Solicitações de internação – Pacientes adultos



Solicitações de internação por vírus respiratórios – Pacientes adultos – Minas Gerais

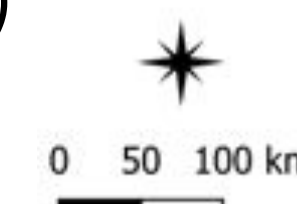


Previsão de aumento das solicitações no mês de junho, com pico no mês de julho

Solicitações de internação por vírus respiratórios com necessidade de **clínica complementar** – Pacientes adultos – Minas Gerais



Série com comportamento menos constante. Cenários bem distintos entre si. No cenário médio (previsão pontual, o pico das solicitações se dará em julho)



Assertividade do modelo de previsões

Previsão realizada em abril para o mês de maio

Solicitações para pacientes pediátricos

Cenário otimista: 3.521
Cenário médio (previsão pontual): 4.209
Cenário pessimista: 4.897

Solicitações para pacientes adultos

Cenário otimista: 8.047
Cenário médio (previsão pontual): 8.799
Cenário pessimista: 9.551

Dados observados em maio

4.446

8.551

Cenário epidemiológico

Cobertura Vacinal Gripe – 2024 por URS



Atualização do painel em **10/06/2024**, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) até o dia **09/06/2024**.

Total de Doses Aplicadas

4.191.558

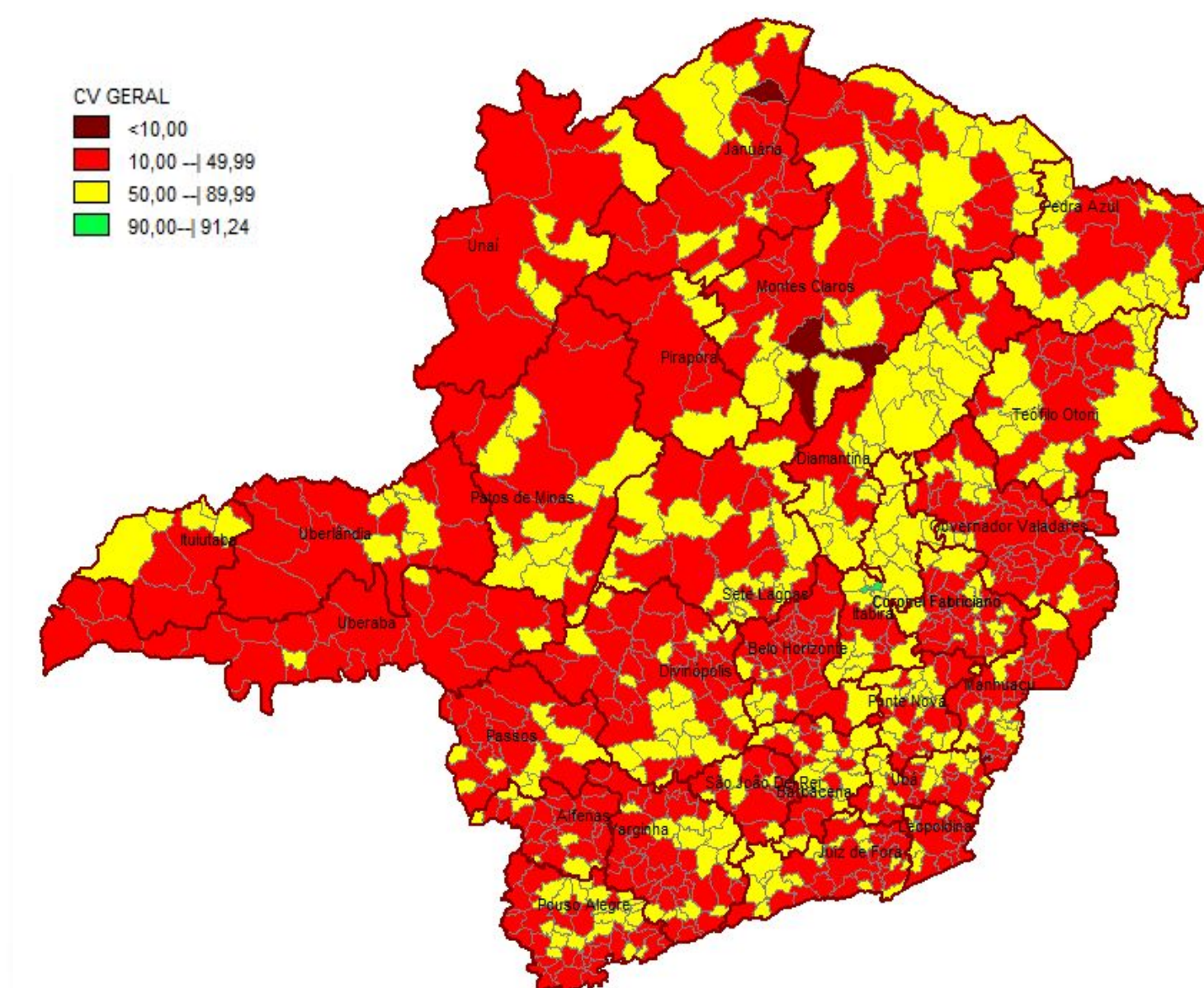
População Alvo

8.849.778

Cobertura Vacinal

Gestantes, Puérperas, Idosos, Crianças, Povos indígenas
vivendo em terras indígenas

43,93%



SAÚDE



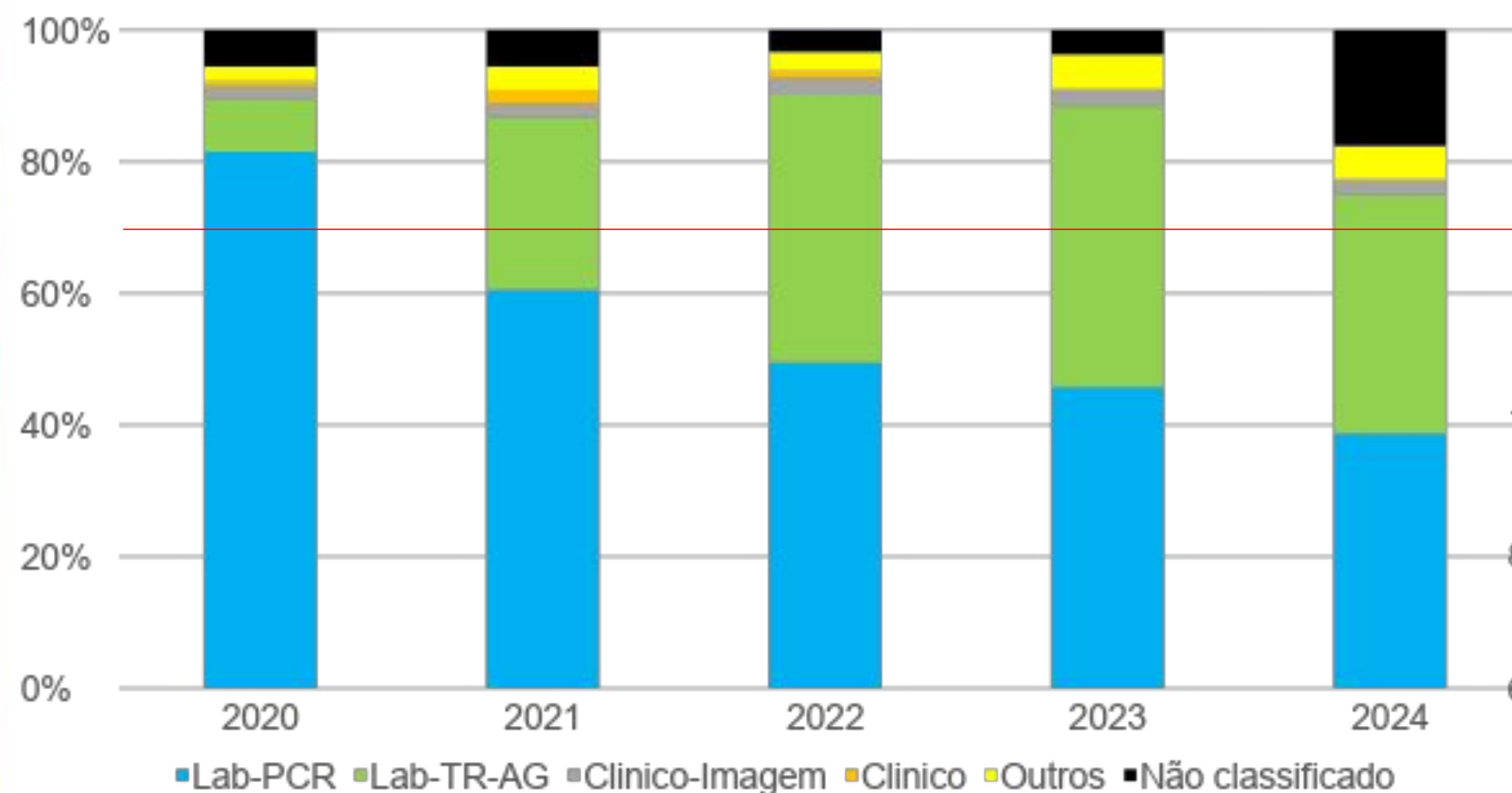
MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



Cenário epidemiológico

Classificação dos casos de SRAG por critério

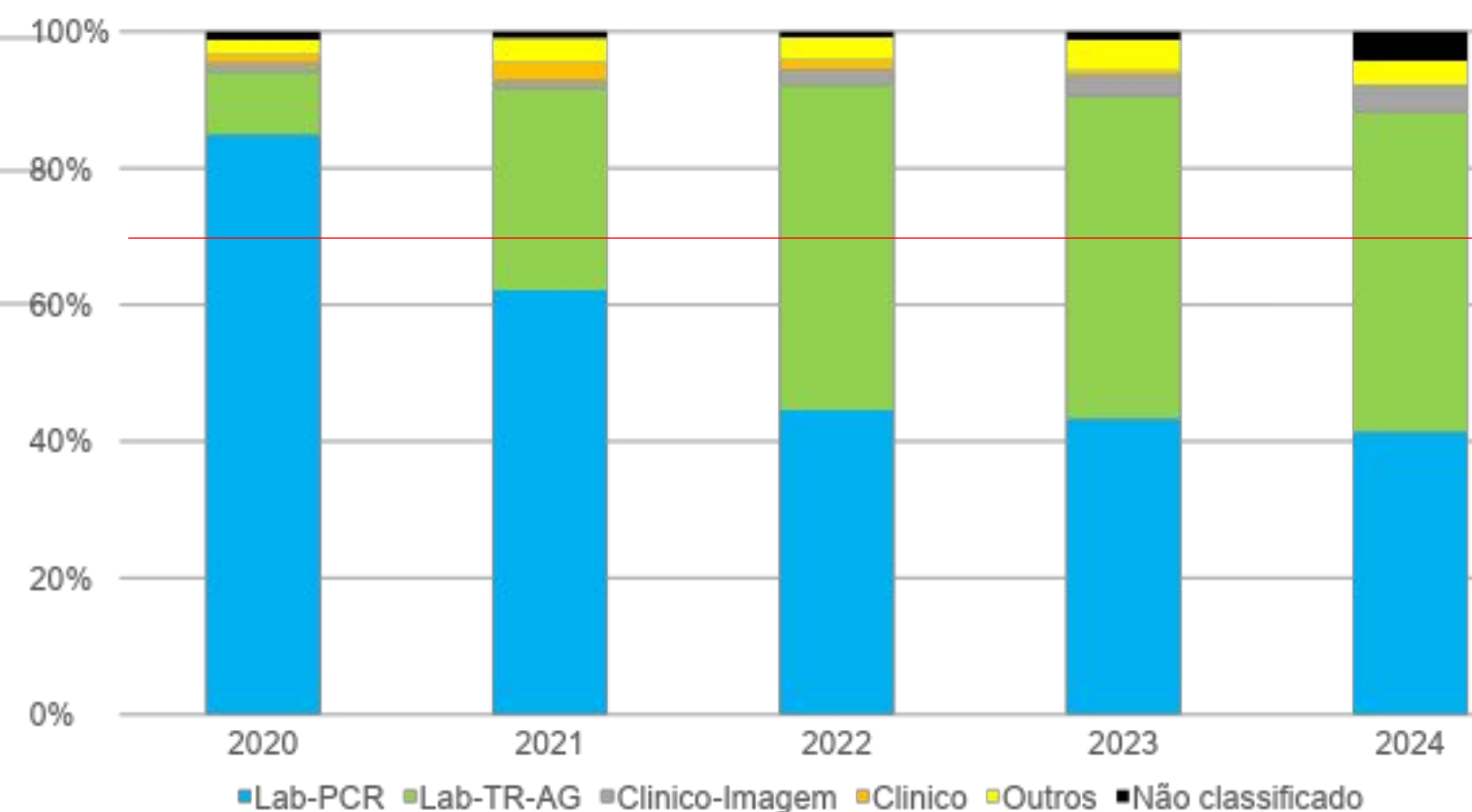


Critério padrão ouro SRAG – RT-PCR

Meta: 70% e mais de casos pelo critério



Classificação dos óbitos de SRAG por critério

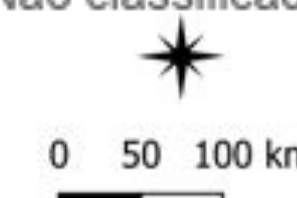


SAÚDE

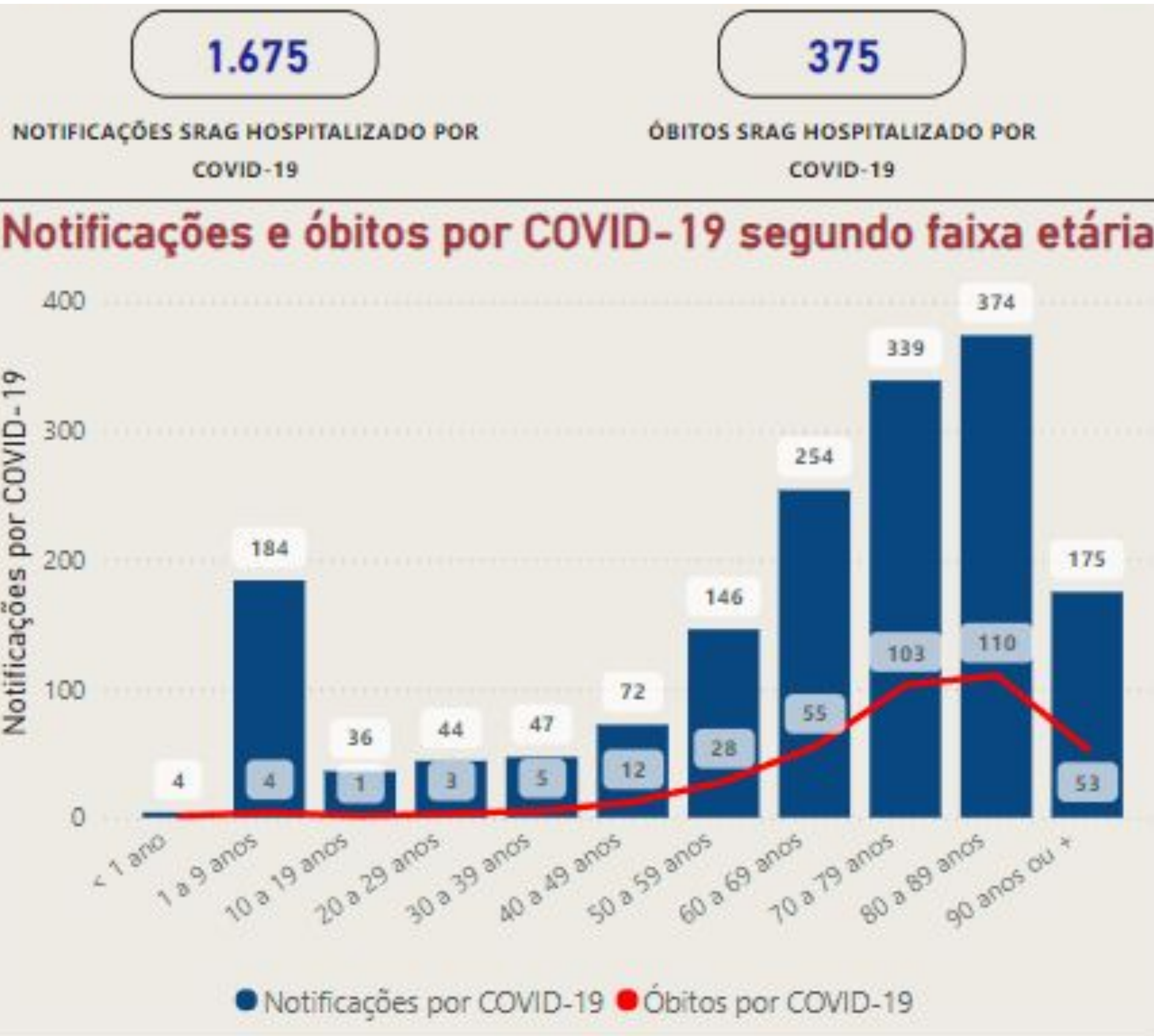


**MINAS
GERAIS**

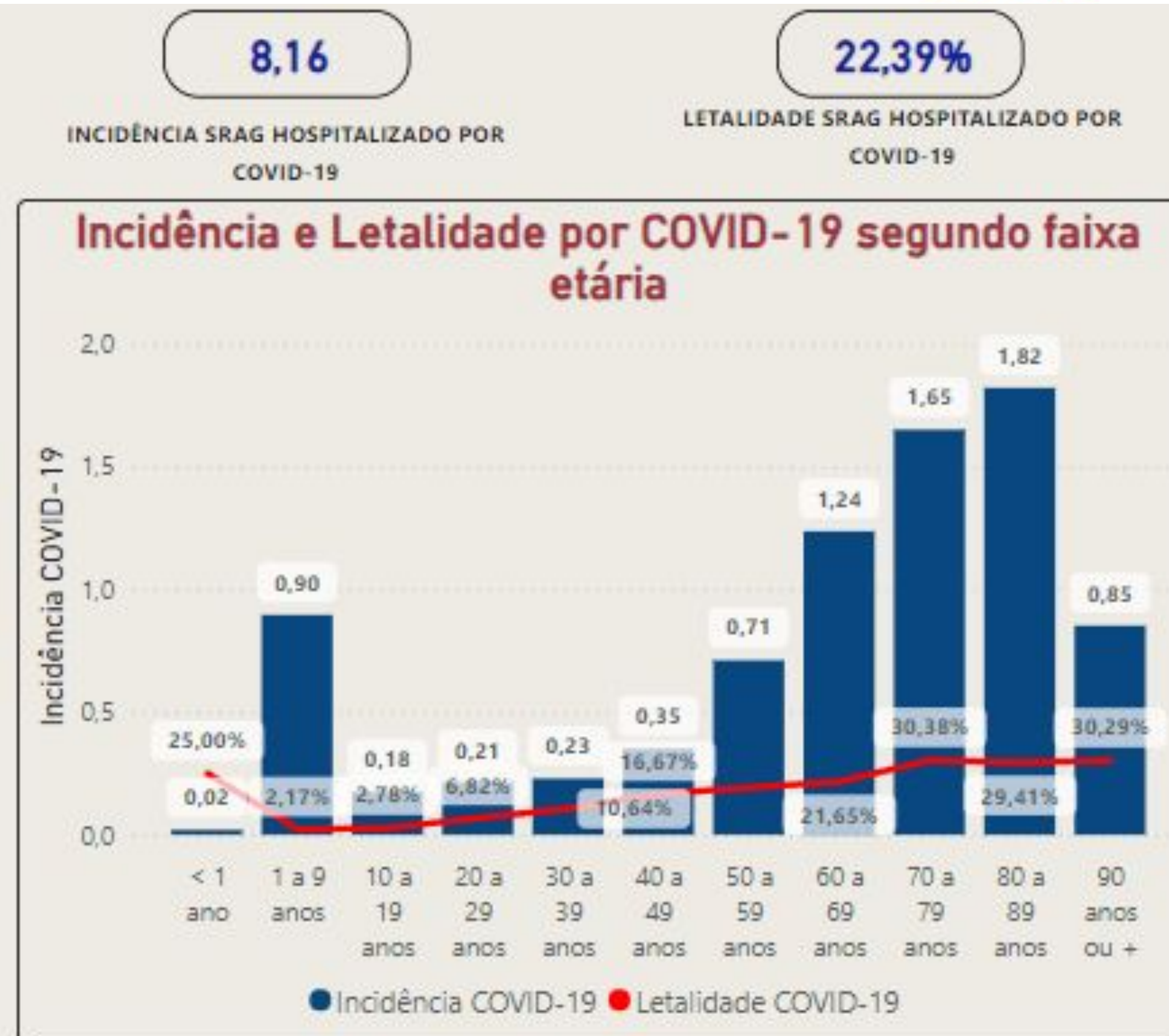
GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



Cenário epidemiológico

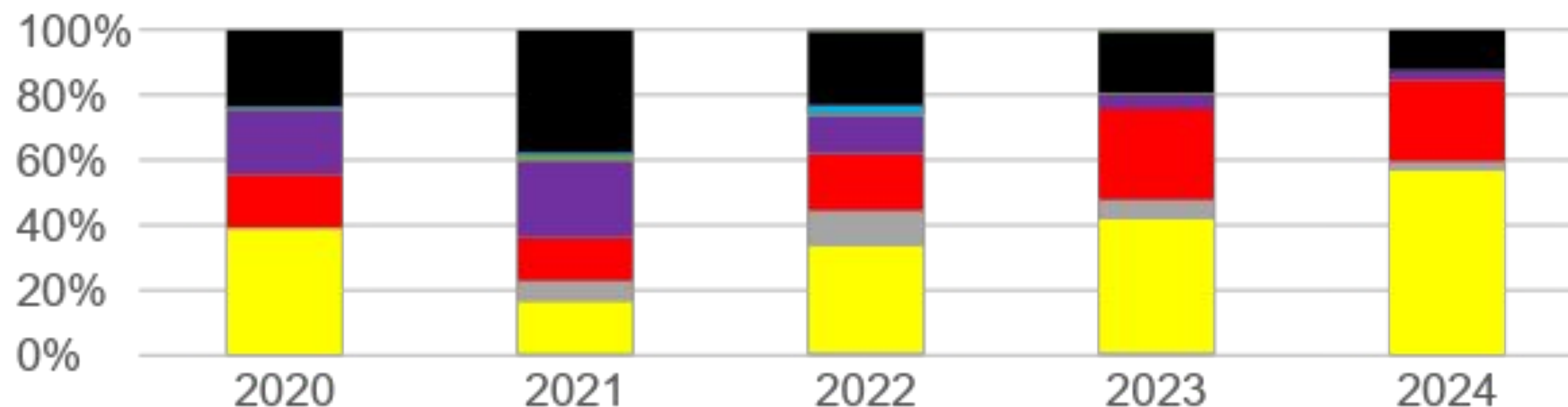


Fonte dos dados: SIVEP Gripe - CPVDTA-DVDTI-SVE-SUBVS-SES-MG
Dados parciais, sujeitos a alterações.



Cenário epidemiológico

Proporção de Surtos de SG por ano e local de ocorrência,
MG -2020-2024



- Residência
- Hospital / Unidade de Saúde
- Creche / Escola
- Asilo
- Outras Instituições (alojamento, trabalho)
- Restaurante/ Padaria (similares)
- Fonte:

Cenário epidemiológico



Distribuição TR-AG Covid – Retomada

Última pauta de distribuição de testes : data - 05/06/2024

Número de testes a serem distribuídos: 3.790 (2042 caixas)

Municípios da região metropolitana de bh com pendência de retirada dos testes de doação de testes da OPAS. Foi comunicado a regional para acionamento ao municípios .Todos os municípios na pauta do dia 05/06 foram contemplados com ao menos 01 caixa considerando que foi essa a totalidade de testes que recebemos do MS.

Sem previsão de nova remessa pelo MS . **Municípios se atentarem a estoque e seu vencimento .**

Memorando-Circular n. 73/2024 de 05 de junho de 2024. E do DSEI memorando número 95/2024 de 05 de junho de 2024 . Vencimento desses testes : 09/2025 conforme nota do almoxarifado .

Tratamentos pra grupos de risco estratégicos disponiveis

Cenário distribuição de medicamentos: Paxlovid



- 1ª Distribuição/2024: Cobertura de março a julho/2024
- Lote distribuído GT9942 – Validade 31/07/2024

Tipo de estabelecimento	Nº de pedidos	FEV/2024	MAR/2024	MAI/2024
		Quant. Distribuída (em unidades)	Quant. Distribuída (em unidades)	Quant. Distribuída (em unidades)
Municipal	210	29.130	29.190	15.570
Regional de Saúde	22	4.800	5.310	4.230
Total	232	33.930	34.500	19.800

* A projeção do consumo considerou como teto de distribuição o número médio mensal de tratamentos necessário para o número de casos confirmados e notificados à SES/MG, no período de janeiro a outubro de 2023, por município.

- Nova distribuição estimada para junho-julho/2024 a depender da disponibilidade no MS de lote com prazo de validade maior.

Disponibilidade PAXLOVID na rede estadual



Medicamento: NIRMATRELVIR + RITONAVIR 150 + 100 MG COMPRIMIDO				
Lote GT9942 - Validade 31/07/2024				
Regional de saúde	nº de estabelecimentos	nº de municípios	estoque SIGAF	Estoque estratégico CAF/URS
ALFENAS	6	5	1.002	30
BARBACENA	17	16	2.040	540
BELO HORIZONTE	39	20	23.260	3.150
CORONEL FABRICIANO	5	5	1.920	1.440
DIAMANTINA	9	9	1.170	240
DIVINÓPOLIS	22	20	6.570	600
GOVERNADOR VALADARES	16	15	1.440	600
ITABIRA	6	5	1.830	180
ITUIUTABA	6	3	1.230	480
JANUÁRIA	2	2	150	0
JUIZ DE FORA	7	6	1.050	120
LEOPOLDINA	5	5	480	0
MONTES CLAROS	8	7	1.890	420
PASSOS	2	1	1.560	840
PATOS DE MINAS	4	4	780	450
PEDRA AZUL	3	3	90	0
PIRAPORA	2	2	210	0
PONTE NOVA	8	8	720	300
POUSO ALEGRE	18	17	5.341	300
SÃO JOÃO DEL REI	2	1	780	600
SETE LAGOAS	15	11	1.860	240
TEOFILO OTONI	5	5	240	120
UBÁ	8	7	1.350	240
UBERABA	8	6	4.560	150
UBERLÂNDIA	9	8	6.240	600
UNAÍ	2	2	210	120
VARGINHA	29	28	9.080	1.380
Total	263	221	77.053	13.140

Cenário distribuição de medicamentos: Oseltamivir



Medicamento/Produto	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	Total Geral
OSELTAMIVIR FOSFATO 30 MG COMPRIMIDO		13.280	8.120	13.750	17.410	52.560
OSELTAMIVIR FOSFATO 45 MG COMPRIMIDO*	5.240	6.750	10	0	0	12.000
OSELTAMIVIR FOSFATO 75 MG CAPSULA		53.660	16.530	29.550	700	100.440
Total	5.240	73.690	24.660	43.300	18.110	165.000

*Indisponibilidade de estoque no MS para fornecimento aos estados. Aguardando recebimento no almoxarifado SES/MG

- 5ª Programação/Distribuição Influenza 2024 – divulgada em 21 de maio
- Cobertura da distribuição: julho/2024

Tabela 1 - Cronograma da 5ª Programação/Distribuição Influenza 2024

ETAPAS	Inventário e ajustes no SIGAF	Data Programação	Data Validação	Data Análise	Data Autorização	Faturamento SIGAF e Montagem da Carga	Data prevista de entrega aos Correios	Data prevista de entrega ao destinatário
DATA DE REALIZAÇÃO	23/05/2024	24/05/2024 a 27/05/2024	28/05/2024	29/05/2024 a 04/06/2024	05/06/2024	06/06/2024 a 12/06/2024	13/06/2024	14/06/2024 a 21/06/2024
COMPETÊNCIA	Unidades habilitadas a realizar pedido	Unidades habilitadas a realizar pedido	CAF/URS ¹	DDM/SAF ²	DDM/SAF ²	ALMOXARIFADO	ALMOXARIFADO	CORREIOS

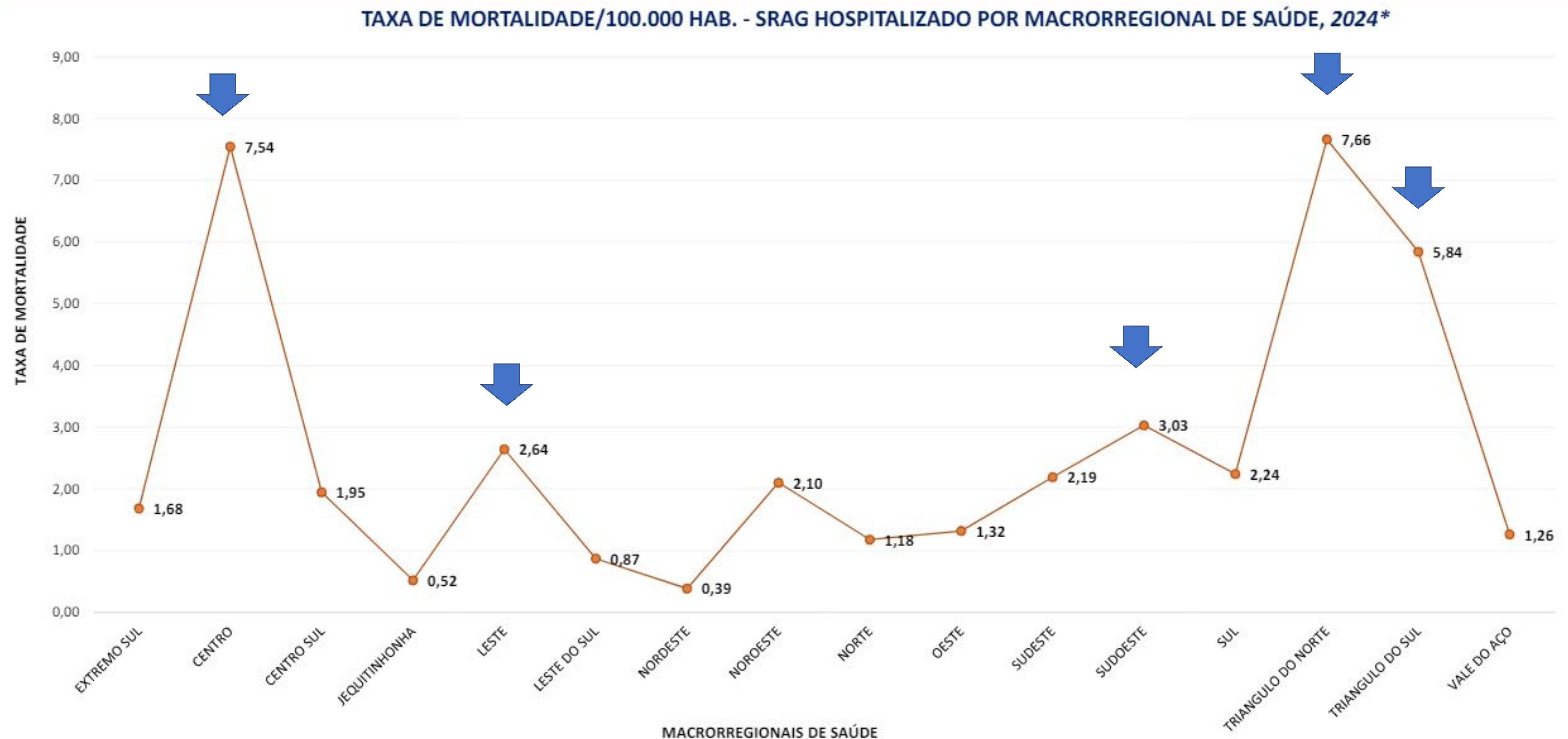
Disponibilidade Oseltamivir na rede estadual



Regional de saúde	OSELTAMIVIR 30MG		OSELTAMIVIR 45 MG		OSELTAMIVIR 75 MG	
	estoque SIGAF	Estoque estratégico CAF/URS	estoque SIGAF	Estoque estratégico CAF/URS	estoque SIGAF	Estoque estratégico CAF/URS
ALFENAS	130	0	170	100	6362	1750
BARBACENA	150	0	150	40	2500	80
BELO HORIZONTE	11.100	1.000	1790	540	21825	750
CORONEL FABRICIANO	1.310	0	280	0	18444	2150
DIAMANTINA	250	0	210	50	2520	140
DIVINÓPOLIS	900	200	100	0	9654	170
GOVERNADOR VALADARES	829	200	780	540	24643	2180
ITABIRA	360	300	70	0	6519	860
ITUIUTABA	120	40	180	70	900	80
JANUÁRIA	240	0	0	0	2320	140
JUIZ DE FORA	1.130	50	380	0	8020	1480
LEOPOLDINA	1.300	230	890	130	4802	1450
MANHUMIRIM	70	0	40	30	4895	990
MONTES CLAROS	600	30	390	150	7394	790
PASSOS	1.130	100	480	200	6841	960
PATOS DE MINAS	30	0	30	0	6751	3440
PEDRA AZUL	725	0	110	0	11376	2740
PIRAPORA	170	30	100	50	790	170
PONTE NOVA	0	0	0	0	7671	770
POUSO ALEGRE	270	0	300	0	19568	10
SÃO JOÃO DEL REI	60	0	0	0	2430	1290
SETE LAGOAS	1.210	150	340	170	16065	1220
TEOFILO OTONI	1.290	0	0	0	18169	1500
UBÁ	2.110	200	252	0	6213	0
UBERABA	4.523	200	850	190	10842	840
UBERLÂNDIA	4.520	0	455	100	11223	320
UNAÍ	90	0	90	0	2490	300
VARGINHA	908	70	10	10	10092	80
Total	35.525	2.800	8.447	2.370	251.319	26.650

Cenário epidemiológico

Cenário atual: **Taxa de Mortalidade** de SRAG hospitalizados por macrorregião de saúde, MG, 2024



Fonte: Dados do SIVEP Gripe de 01/01/2024 a 20/03/2024. Informações sujeitas à alteração e revisão*

Fonte: SIVEP-Gripe/CPVDTA/DVDTI/SVE/SubVS/SES-MG. Acesso em: 05/06/2024, 10:00h. *Dados parciais, referentes às últimas S.E. Sujeitos a alteração/revisão.

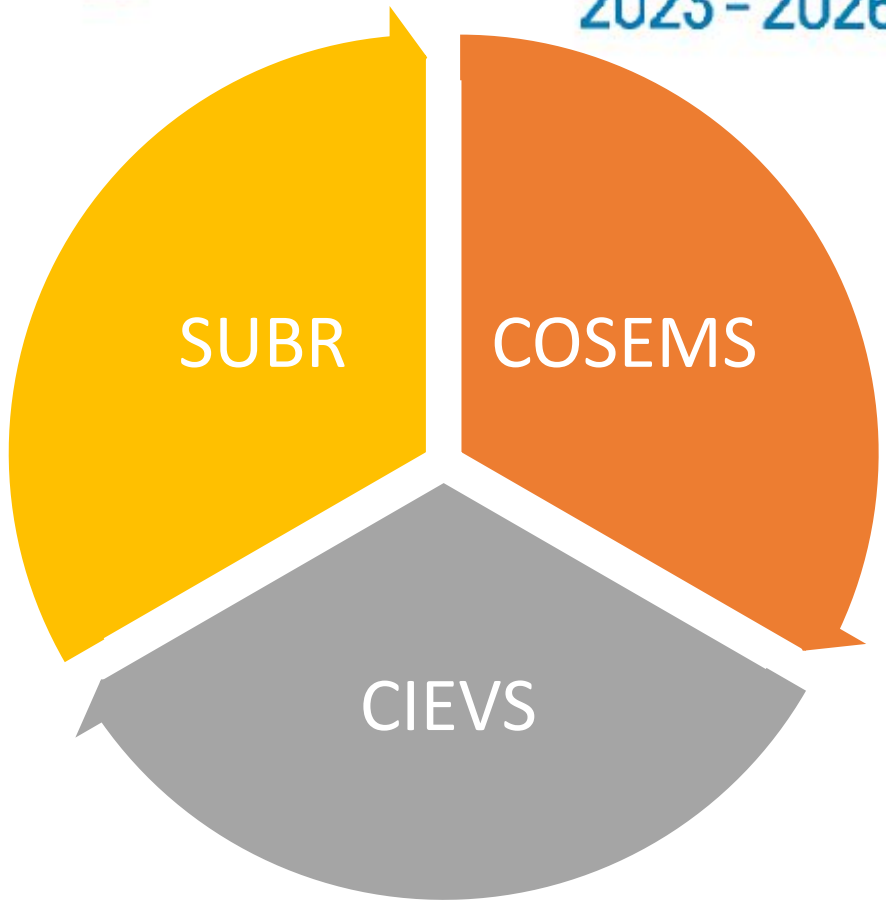
Port. GM/MS nº 3.556, de 18/abril/2024, incentivo para atendimento de crianças com SRAG no SUS.

- Para receber o incentivo, os Estados, Municípios precisam **declarar emergência em saúde pública devido à SRAG** e ter sua solicitação deferida.
- O valor do incentivo é calculado com base na estimativa de leitos a serem ampliados, taxa de ocupação e valores de referência para diárias de Unidades de Terapia Intensiva Pediátrica (**UTIP**) e leitos de Suporte Ventilatório Pulmonar Pediátrico (**SVP-P**).
- Os recursos serão repassados em três parcelas mensais e devem ser utilizados exclusivamente para despesas relacionadas ao atendimento da SRAG.
- A utilização dos recursos será monitorada pelo Ministério da Saúde, com base em relatórios de execução do plano de ação.

Declarações/Decretos oficializadas a SES-MG junto ao CIEVS Minas

Decretos oficializado e cientificados até hoje

MONITORAMENTO MUNICÍPIOS QUE DECRETARAM EMERGÊNCIA						
MUNICÍPIO	URS	AGRAVO	Nº DECRETO	DATA PUBLICAÇÃO	VIGÊNCIA	VENCIMENTO
Araguari	Uberlândia	SRAG	DECRETO Nº 685, DE 30 DE ABRIL DE 2024	30/04/2024	90 dias	30/07/2024
Divinópolis	Divinópolis	SRAG	DECRETO Nº. 16.160/24, de 30 de abril de 2024	30/04/2024	90 dias	30/07/2024
Montes Claros	Montes Claros	SRAG	Decreto nº 4785, de 03 de maio de 2024.	03/05/2024	60 dias	03/07/2024
Contagem	Belo Horizonte	SRAG	DECRETO Nº1223, DE 16 DE MAIO DE 2024	16/05/2024	120 dias	16/09/2024
Uberlândia	Uberlândia	SRAG	DECRETO Nº 21.183, DE 21 DE MAIO DE 2024	21/05/2024	90 dias	21/08/2024
Muriaé	Ubá	SRAG	DECRETO N.º 12.731, DE 24 DE MAIO DE 2024	24/05/2024	Enquanto a situação perdurar	
Ipatinga	Coronel Fabriciano	SRAG	DECRETO N.º 11.090, DE 24 DE MAIO DE 2024	24/05/2024	90 dias	24/08/2024
Cláudio	Divinópolis	SRAG	DECRETO Nº 487, DE 24 DE MAIO DE 2024.	24/05/2024	sem informação	
Santo Antônio do Monte	Divinópolis	SRAG	DECRETO Nº. 186/2024 DE 23 DE MAIO DE 2024	23/05/2024	30 dias	23/06/2024
São Sebastião do Paraíso	Passos	SRAG	DECRETO MUNICIPAL Nº 6515 DE 13 DE MAIO DE 2024	13/05/2024	60 dias	13/06/2024
Caratinga	Coronel Fabriciano	SRAG	DECRETO Nº123, DE 04 DE JUNHO DE 2024	04/06/2024	90 dias	04/09/2024



Deverão ser enviado ao CIEVS Minas (notifica.se@saude.mg.gov.br) e-mail

- assunto: DECLARAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO X_AGRAVO; e;
- anexando o decreto relacionado ao agravo/evento notificado.

Passos a serem seguidos:

1. Declaração de emergência em saúde pública e publicação do decreto municipal;
2. Preenchimento do formulário eletrônico (PELO MUNICÍPIO):
https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=K9rkh9-C9kiRV2nDymAN8uv_ziRSILZEn_nH-axpPZUMIBIUzVNOTVFRVNUR1paRkNJOVICMjY4Sy4u

Alerta Conjunto - CGVDI/DPNI/SVSA/SAPS/SAES



- **Nota técnica Conjunta nº 45/2024-CGVDI/DPNI/SVSA/SAPS/SAES/MS - Ministério da Saúde**
- Alerta sobre a atual situação epidemiológica da Síndrome Gripal (SG) e da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em pacientes hospitalizados até a Semana Epidemiológica (SE) 17;
 - Necessidade de ação coordenada entre todas as esferas de governo e saúde.
 - Reforço na infraestrutura e logística da RAS.
 - Sensibilização da população para adesão às medidas preventivas
- <https://bit.ly/nota-tecnica-45-alerta-SG-SRAG-maio-2024>

Sumário de Ações



- **Análise do Produto OPAS**

- Efeito protetor da vacinação contra COVID-19 em MG
- Redução drástica de óbitos por SRAG ao longo do tempo

- **Reuniões do Comitê Estadual de Monitoramento**

- Temas discutidos e decisões tomadas
- Colaboração eficaz para monitoramento de vírus respiratórios

- **Oficina de Lições Aprendidas com OPAS**

- Sucessos, desafios e oportunidades de melhoria
- Orientação para futuras intervenções

- **Nota de Conjunta CPVDTA e CELP Alerta de Nova Variante**

- Identificação e classificação da variante circulante
- Medidas de controle e monitoramento recomendadas

- **Nota Técnica Conjunta CIEVS-CPVDTA de Boas Práticas**

- Recomendações para prevenção e controle da COVID-19
- Estratégias de medidas não farmacológicas

- **Webinário Conjunto sobre Tratamento Paxlovid**

- Evidências e diretrizes para uso do Paxlovid no tratamento
- Informações para profissionais de saúde

- **Ações de Pesquisa do EPI COVID 2.0**

- Objetivos, métodos e resultados em 13 cidades
- Contribuições para entendimento ação na epidemiologia

- **Nota Conjunta sobre Condições Pós-COVID**

- Recomendações para manejo clínico e acompanhamento
- Atendimento integrado e multidisciplinar

- **Capacitação sobre Vigilância de COVID**

- Fortalecimento de habilidades dos profissionais de saúde de Uberaba
- Melhoria da vigilância e resposta nos municípios

- **Plano de Ação para Resposta à Sazonalidade**

- Medidas para enfrentar desafios sazonais de vírus respiratórios
- Preparação do sistema de saúde

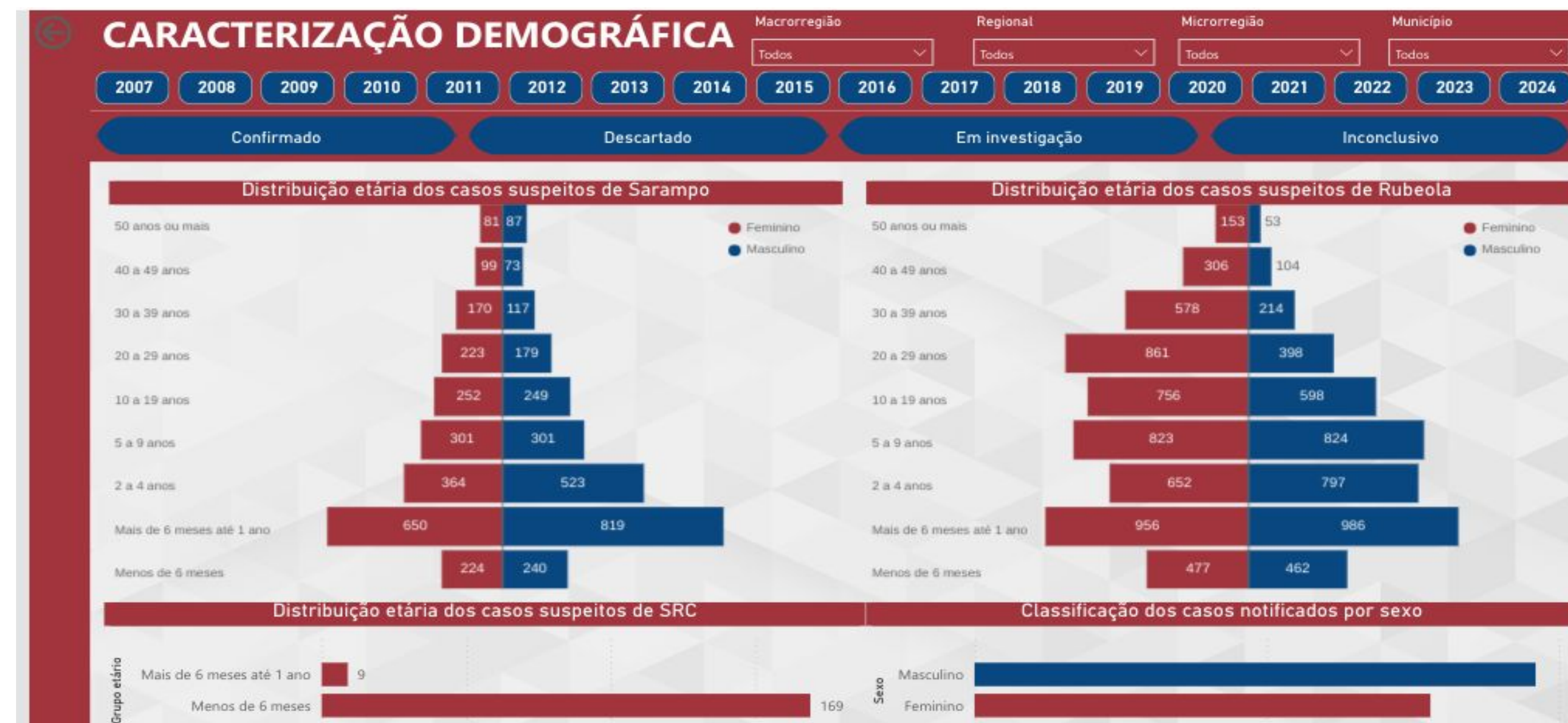
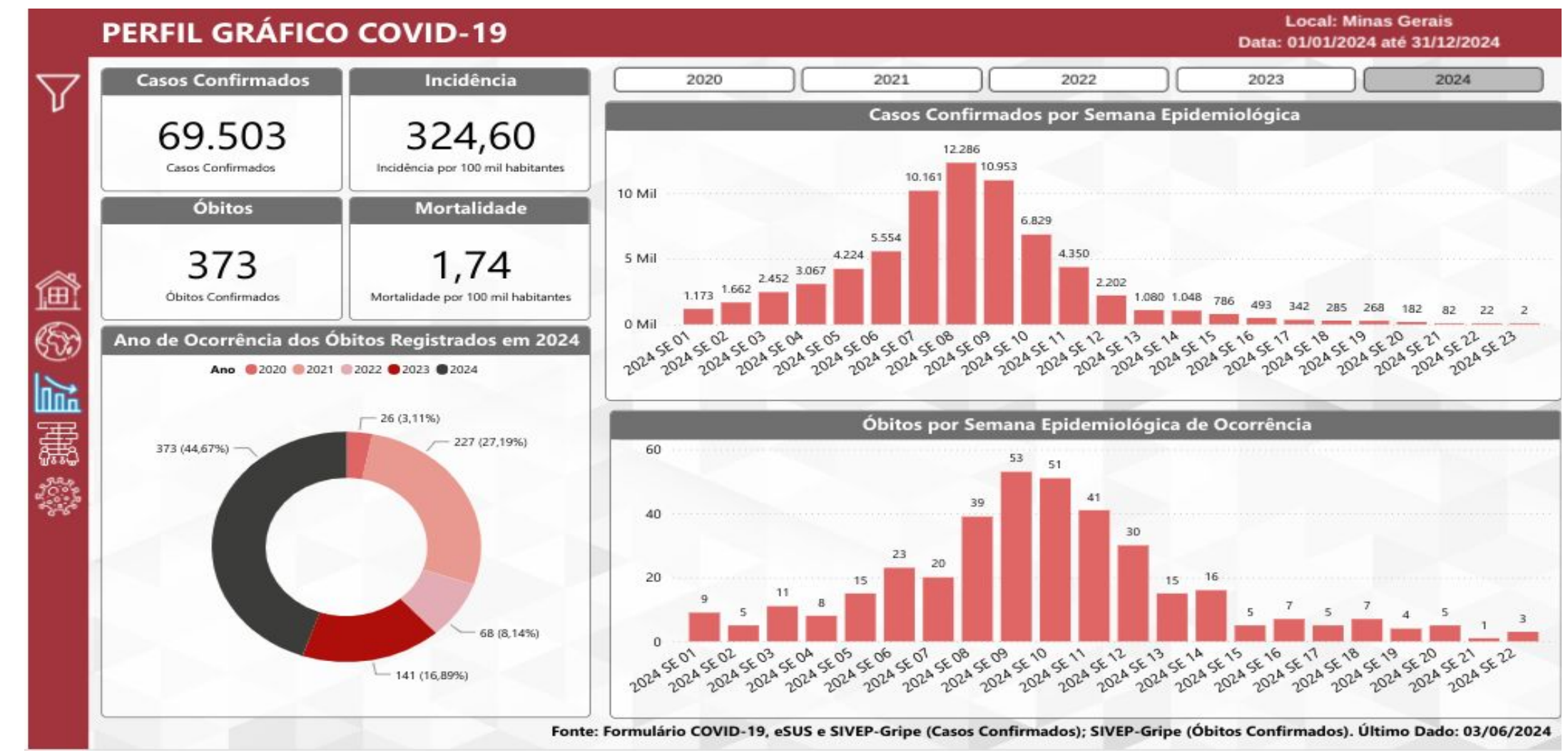
- **Monitoramento Semanal de Indicadores**

- Indicadores-chave da vigilância sentinela de SG
- Tendências para orientar a tomada de decisão



Painéis de Monitoramento Vírus Respiratórios SES -MG

- Painel de monitoramento da COVID-19 da SES - MG:
<https://info.saude.mg.gov.br/1/paineis/2>
- Painel de monitoramento da SRAG:
<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiTmZMjI4YzMtYzVjYy00N2M3LWEzMmMtMTFlZDBjNmY4ZjAyliwidCI6Ilg3ZTRkYTJiLTgyZGYtNDhmNi05MTU3LTU5YzNjYTYwMGRmMilsImMiOiR9>
- Painel de doenças exantemáticas (Sarampo, Rubéola, Caxumba):
<https://info.saude.mg.gov.br/1/paineis/24>



OBRIGADO!

**TORNAR REAL
O SUS IDEAL**



SAÚDE



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.