



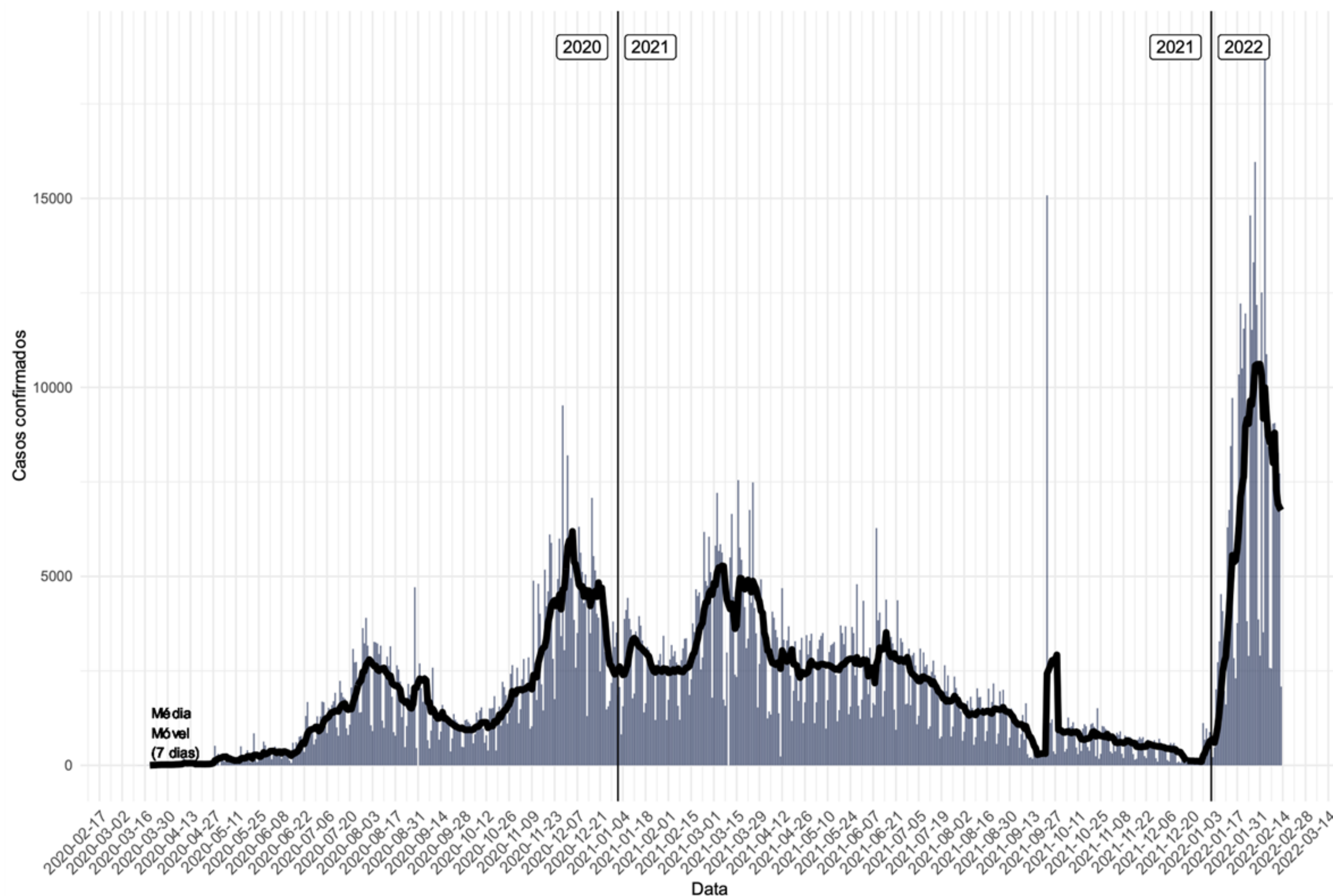
BOLETIM EPIDEMIOLOGICO COVID-19

SANTA CATARINA

DADOS DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 06 (06/02/2022 A 12/02/2022)

BOLETIM PUBLICADO EM 15/02/2022

MÉDIA MÓVEL DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

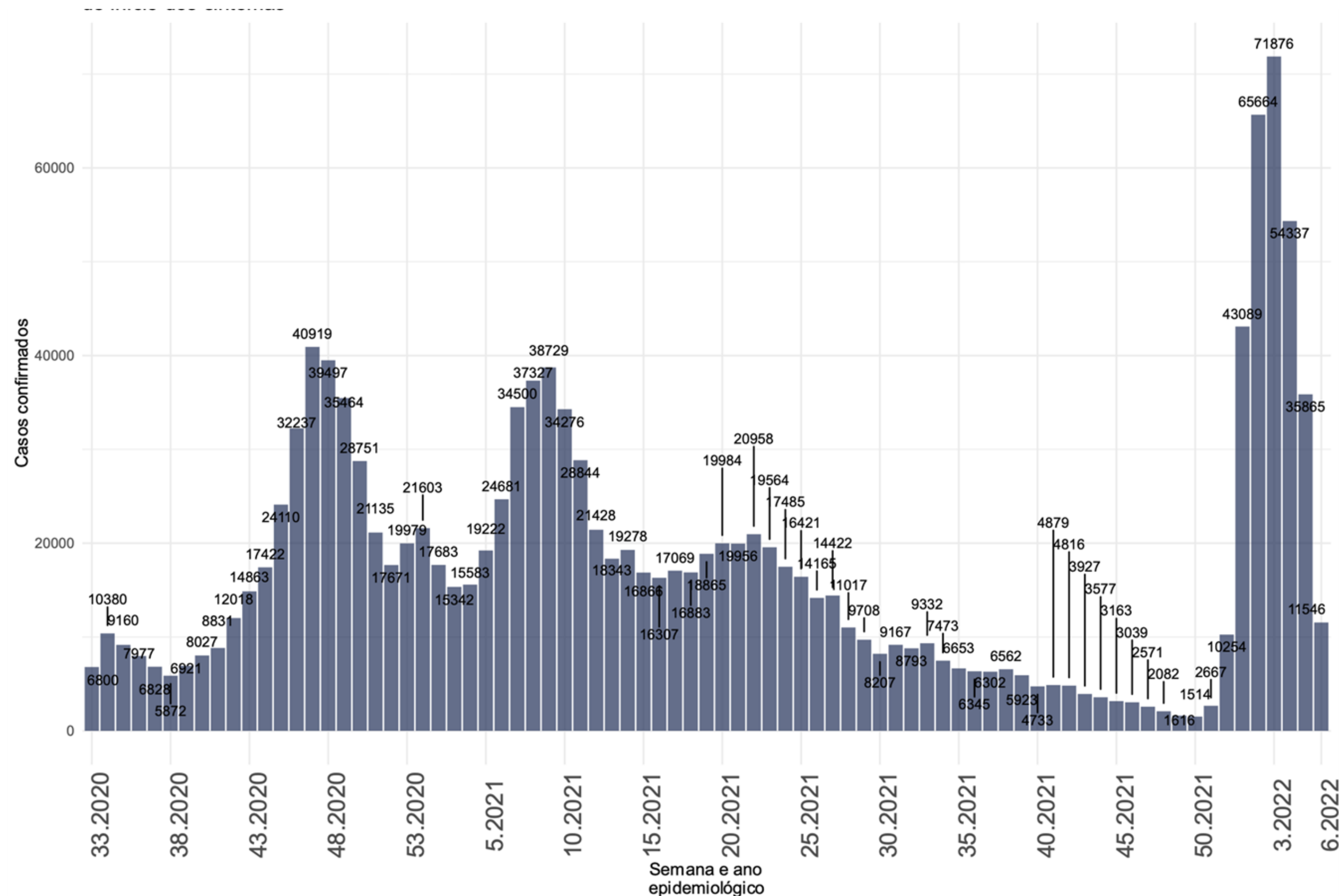


- Casos confirmados: **1.544.585**
- Incidência acumulada (100 mil hab.): **21.558**
- Casos reportados nas últimas 24h: **7.725**
- Casos reportados nos últimos 7 dias: **47.718**
- Média nos últimos 7 dias: **6.816 casos/dia**
- Casos ativos: **48.815 (-26%)**

A média móvel de casos de Covid-19 apresentou queda entre a SE 05 e 06 de 2022.

*O número total de casos confirmados entre as semanas teve variação negativa com queda de **22%** de novos casos, em relação há 7 dias. O número de casos ativos apresentou queda de **26%** no mesmo período.*

NÚMERO DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)



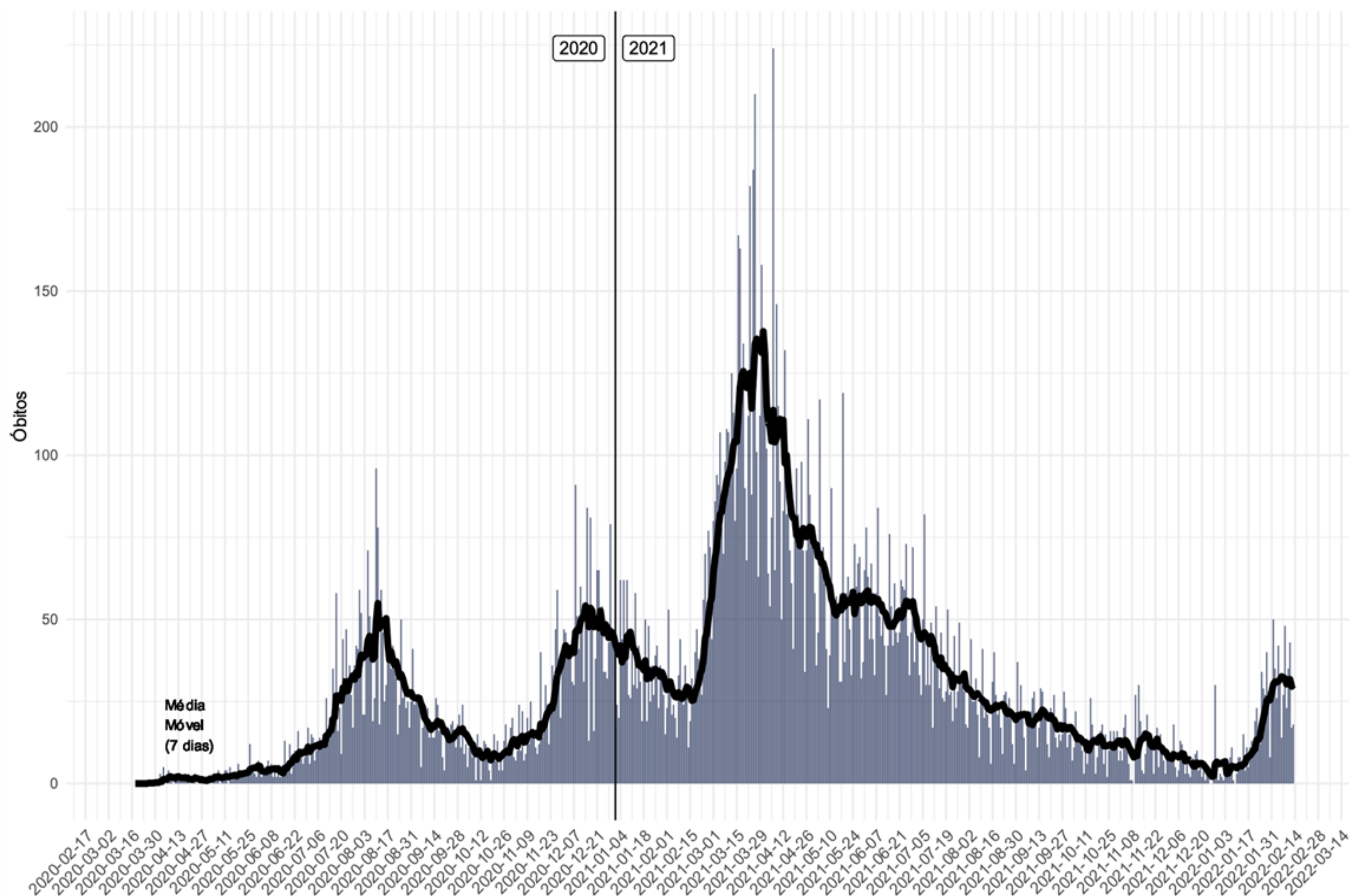
- Na semana epidemiológica 06 de 2022 foram confirmados de 11.516 casos novos segundo a data de início de sintomas.
- Entre as SE 52 de 2021 e 03 de 2022 o número de casos apresentou crescimento de **600%**, passando de 10.254 para 71.876 casos por semana
- Entre as SE 03 e 05 de 2022 o número de casos apresentou queda de **50%**, passando de 71.876 para 35.865 casos por semana.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

Região de Saúde	Casos Confirmados						
	Casos (SE 5)	Casos (SE 6)	Variação % (SE 5-6)*	Incidência na SE 6	Casos Totais	Incidência Acumulada	
Alto Uruguai Catarinense	668	761		14	530	32980	22948
Alto Vale do Itajaí	2284	1887	-17		634	48752	16370
Alto Vale do Rio do Peixe	2440	2078	-15		705	51407	17432
Carbonífera	3093	2328	-25		531	99693	22752
Extremo Oeste	1665	1465	-12		630	42987	18496
Extremo Sul Catarinense	2347	2081	-11		1028	43881	21683
Foz do Rio Itajaí	5197	3934	-24		550	158632	22171
Grande Florianópolis	9836	5688	-42		470	264548	21867
Laguna	2445	1631	-33		442	85753	23255
Médio Vale do Itajaí	6705	5924	-12		745	173409	21802
Meio oeste	2487	1796	-28		934	47965	24937
Nordeste	10026	7432	-26		714	248066	23842
Oeste	3929	3415	-13		936	85167	23342
Planalto Norte	2505	2682		7	708	58474	15425
Serra Catarinense	3691	3040	-18		1055	61341	21287
Xanxerê	1805	1576	-13		784	41531	20653
SANTA CATARINA	61123	47718	-22		666	1544586	21558

- Na semana epidemiológica 06 de 2022 a maioria das regiões de saúde apresentaram variação negativa de casos novos no Estado..
- O maior incremento foi observado no Alto Uruguai Catarinense **(+14%)**.
- A maior queda na Grande Florianópolis **(-42%)**.
- A maior taxa de incidência foi registrada na Serra Catarinense com 1.055 casos a cada 100 mil habitantes.
- O Estado apresentou variação negativa, com queda de **22%** de novos casos notificados.

MÉDIA MÓVEL DE ÓBITOS POR COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

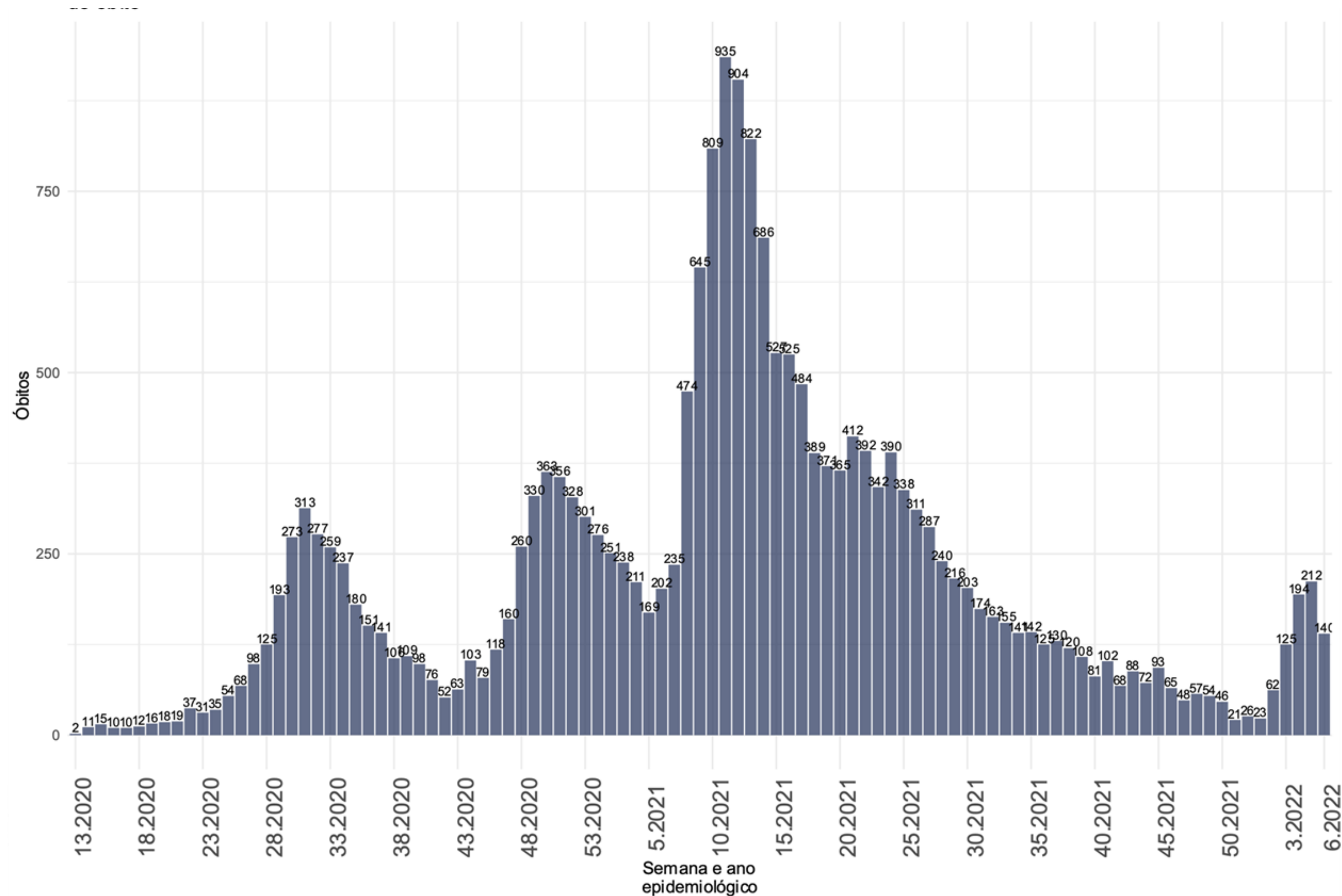


- Óbitos confirmados: **20.971**
- Taxa de mortalidade (100 mil hab.): **293**
- Óbitos reportados nas últimas 24h: **17**
- Óbitos reportados nos últimos 7 dias: **207**
- Média de óbitos nos últimos 7 dias: **29**
- Letalidade: **1,35**

A média móvel dos óbitos por Covid-19 indica queda na última semana.

*Entre as SE 05 e 06 de 2022 a variação dos óbitos no Estado foi negativa **(-7%)**.*

NÚMERO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DO ÓBITO, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)



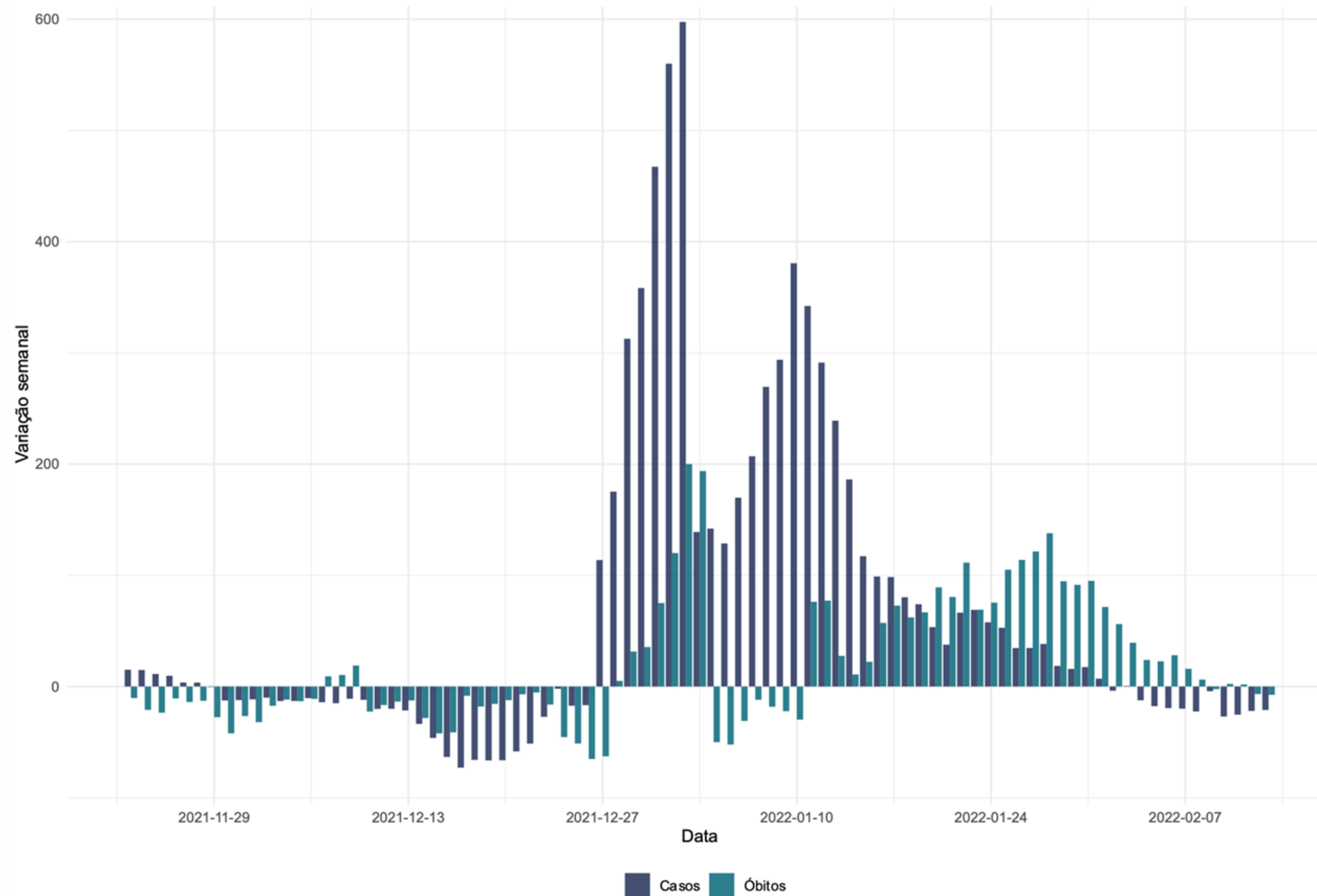
- Na SE 06 de 2022 foram confirmados 140 óbitos segundo a data de óbito (**média de 20/dia**).
- Entre as SE 02 e a 04 observa-se crescimento no número de mortes passando de 62 para 212, equivalendo a um aumento de **250%**.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

Região de Saúde	Óbitos Confirmados					
	Óbitos (SE 5)	Óbitos (SE 6)	Variação % (SE 5-6)	Tx. Mortalidade na SE 6	Óbitos Totais	Tx. Mortalidade acumulada
ALTO URUGUAI CATARINENSE	4	2	-50	1	393	273
ALTO VALE DO ITAJAÍ	6	9		3	672	226
ALTO VALE DO RIO DO PEIXE	11	9	-18	3	1021	346
CARBONIFERA	21	11	-48	3	1404	320
EXTREMO OESTE	4	3	-25	1	501	216
EXTREMO SUL CATARINENSE	9	7	-22	3	710	351
FOZ DO RIO ITAJAÍ	28	30		4	2389	334
GRANDE FLORIANÓPOLIS	36	37		3	2930	242
LAGUNA	19	13	-32	4	1352	367
MÉDIO VALE DO ITAJAI	17	26		3	1776	223
MEIO OESTE	6	6	0	3	566	294
NORDESTE	35	28	-20	3	3436	330
OESTE	8	9		2	1221	335
PLANALTO NORTE	2	9		2	965	255
SERRA CATARINENSE	11	6	-45	2	922	320
XANXERÊ	5	2	-60	1	713	355
SANTA CATARINA	222	207	-7	3	20971	293

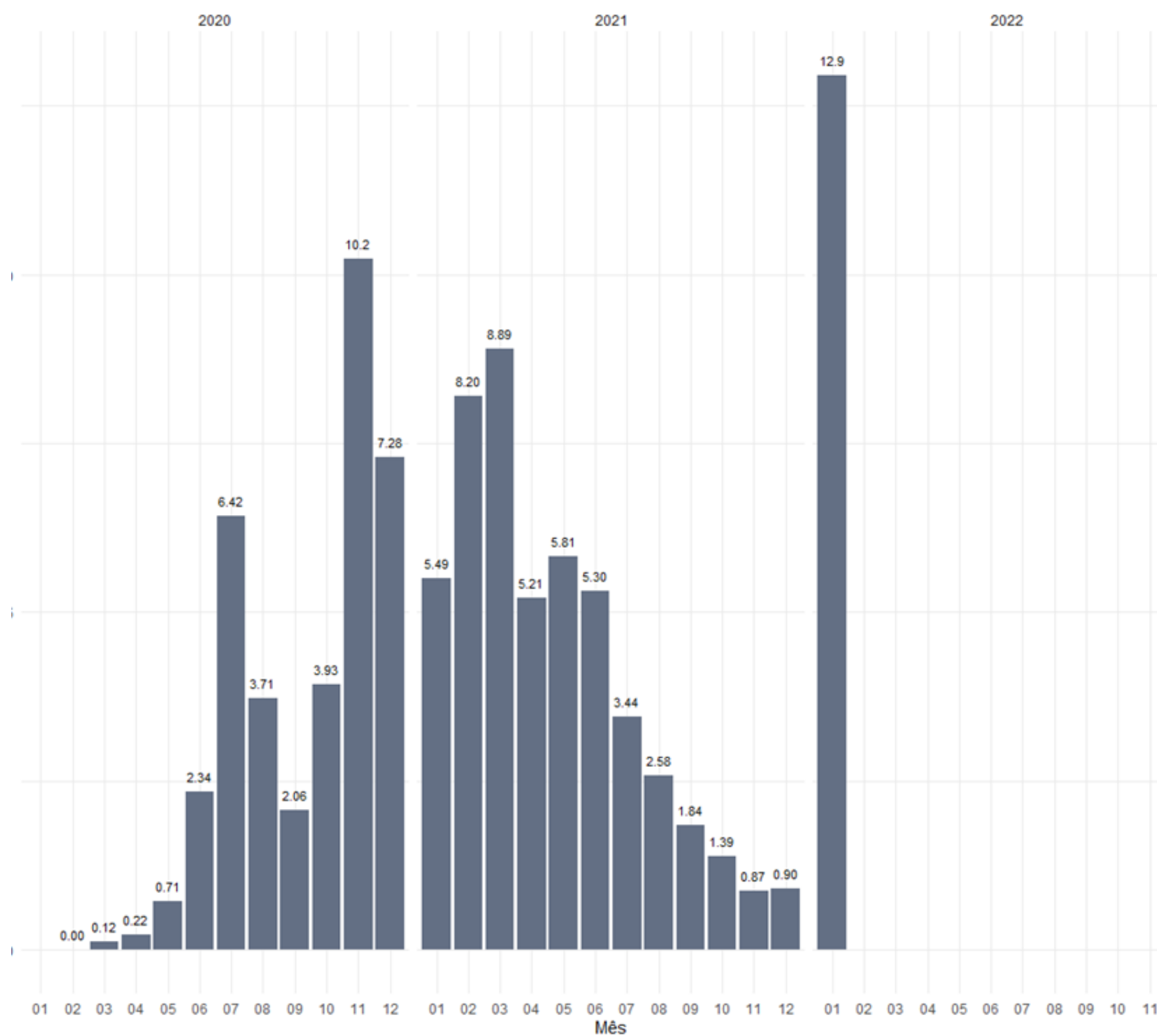
- O maior incremento de óbitos na SE 06 de 2022 ocorreu na região Planalto Norte **(+350%)** e Médio Vale do Itajaí **(+53%)**.
- Estado de Santa Catarina teve variação negativa com **-7%** de óbitos reportados em comparação há 7 dias atrás.

VARIAÇÃO SEMANAL DE CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)



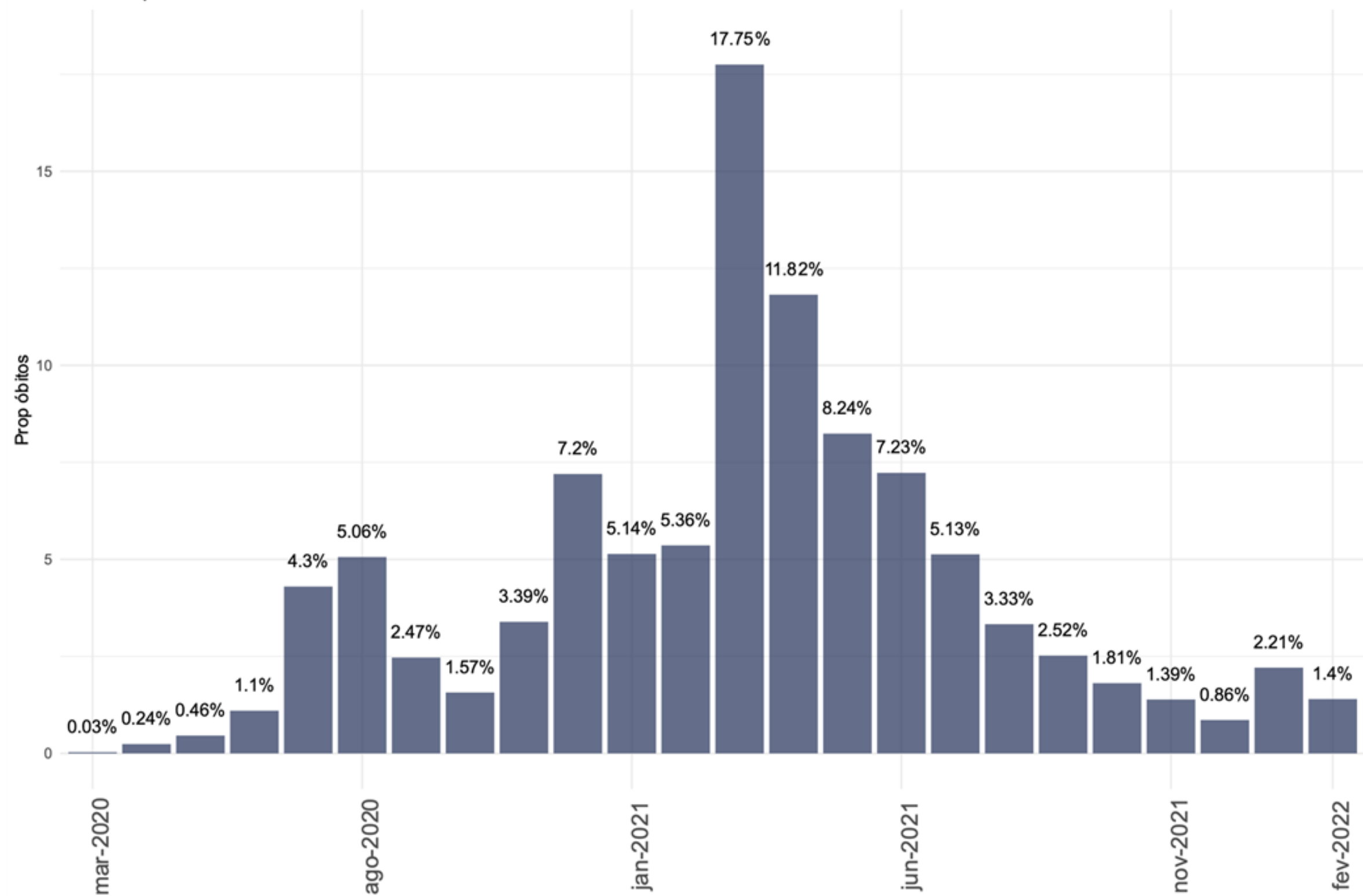
CASOS E ÓBITOS POR MÊS (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

PROPORÇÃO DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO O MÊS DE INÍCIO DE SINTOMAS, 2020-2022.



Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

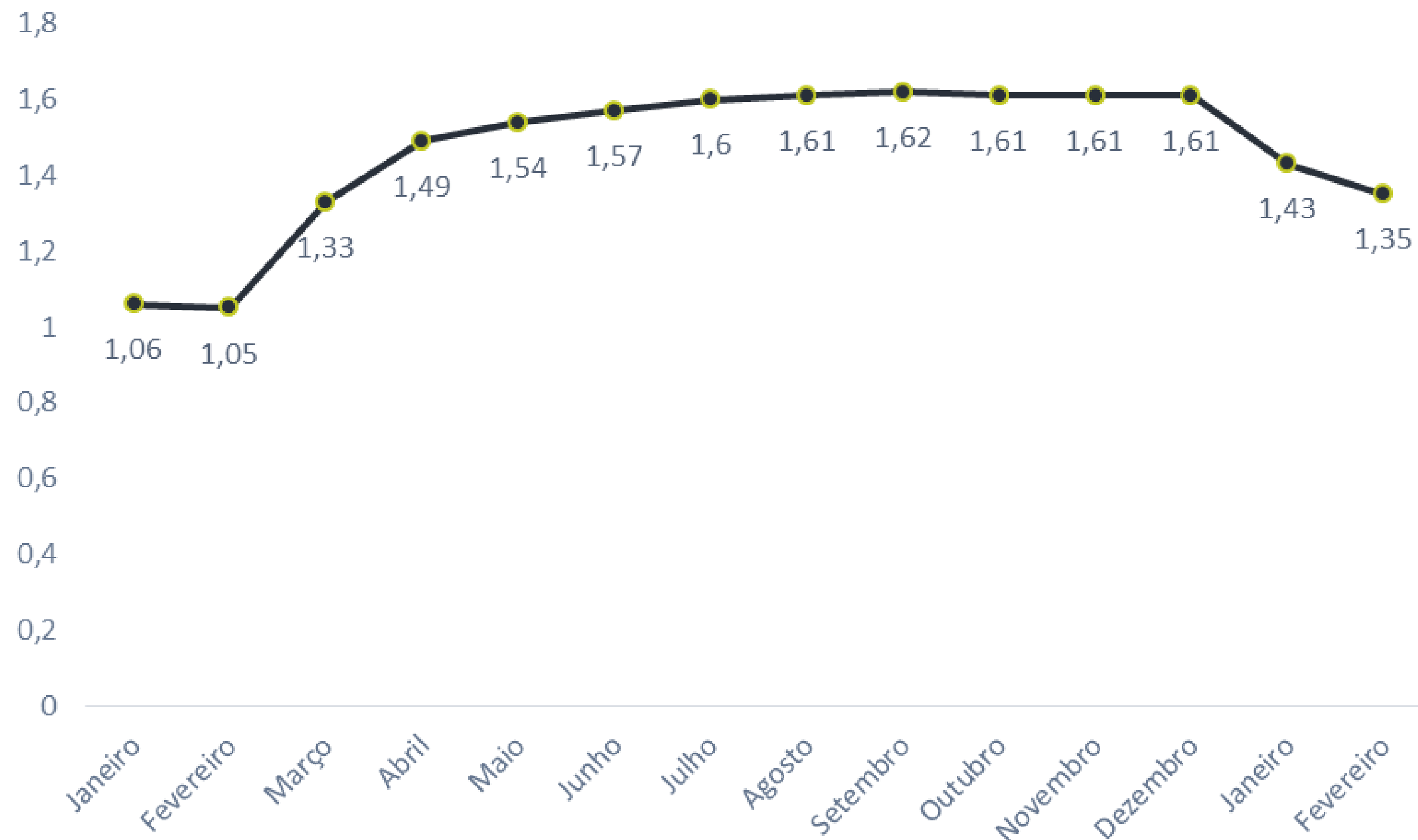
PROPORÇÃO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO O MÊS DE OCORRÊNCIA DO ÓBITO, 2020-2022.



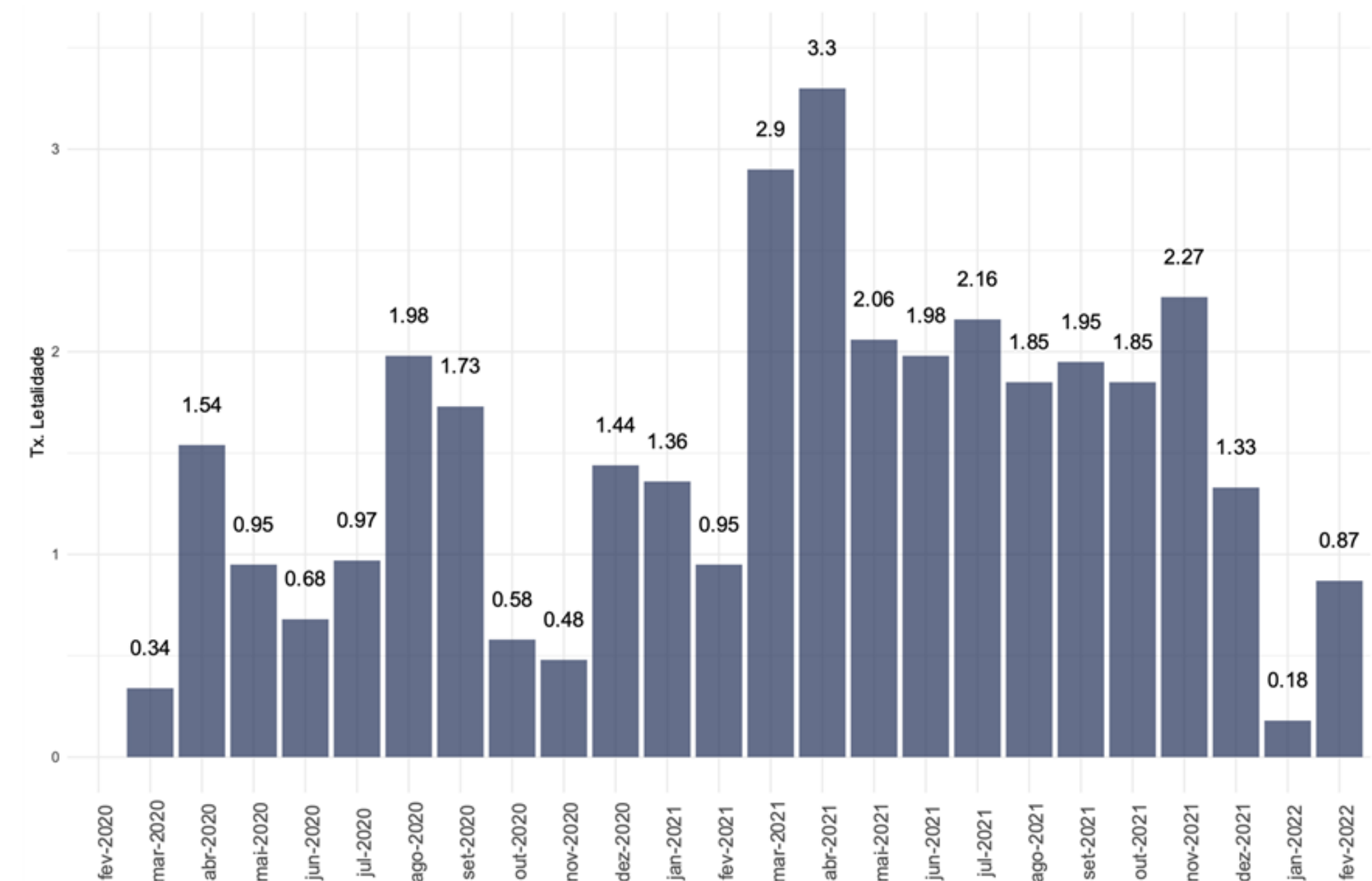
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

TAXA DE LETALIDADE (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

TAXA DE LETALIDADE ACUMULADA, SANTA CATARINA, 2020-2022.



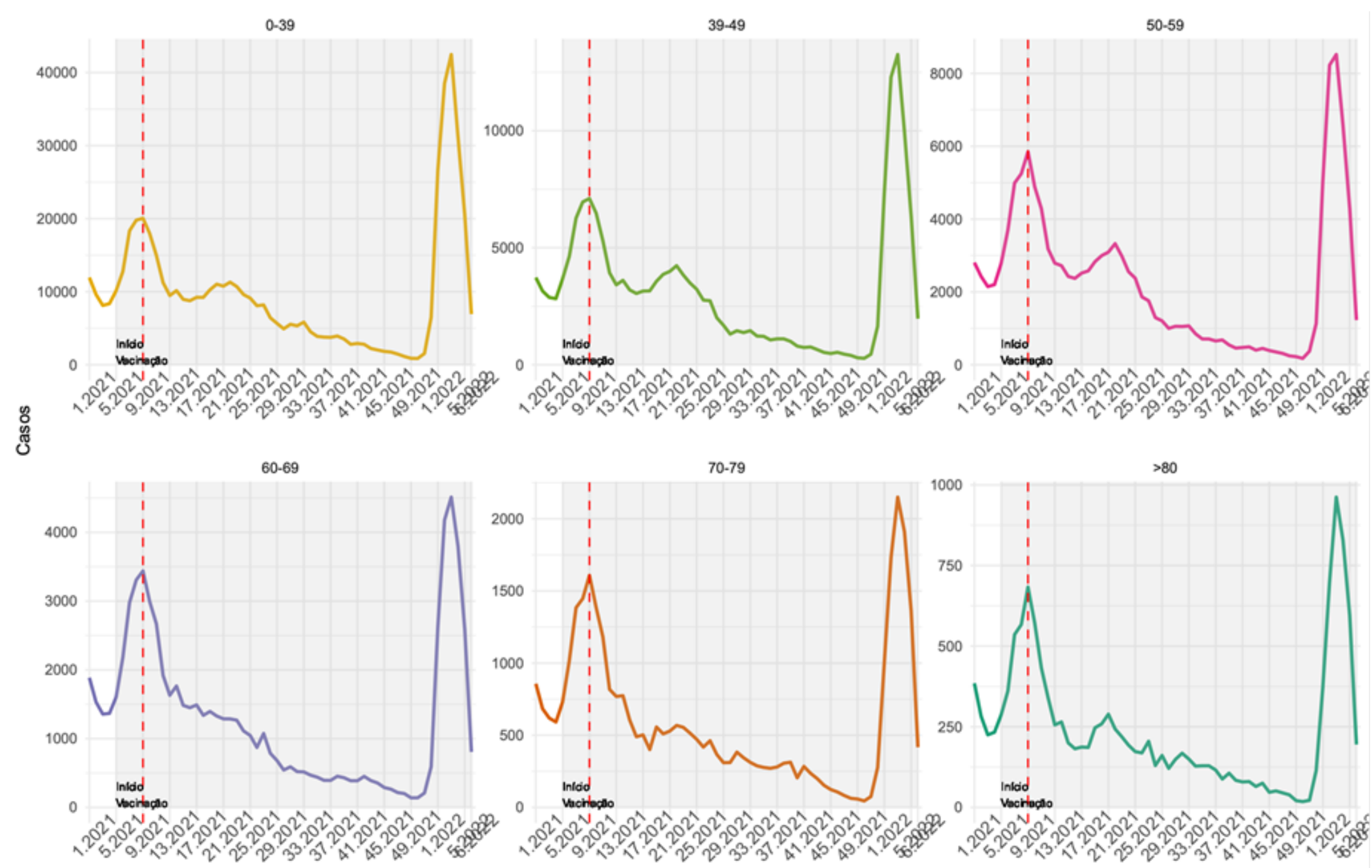
TAXA DE LETALIDADE POR MÊS, SANTA CATARINA, 2020-2022.



- A taxa de letalidade acumulada é de **1,35%**.
- De abril a novembro de 2021 taxa de letalidade se manteve em aproximadamente **2%**.
- O mês de dezembro encerrou com letalidade de **1,3%**, menor que os meses que antecederam, e em janeiro de 2022 é de **0,18%**

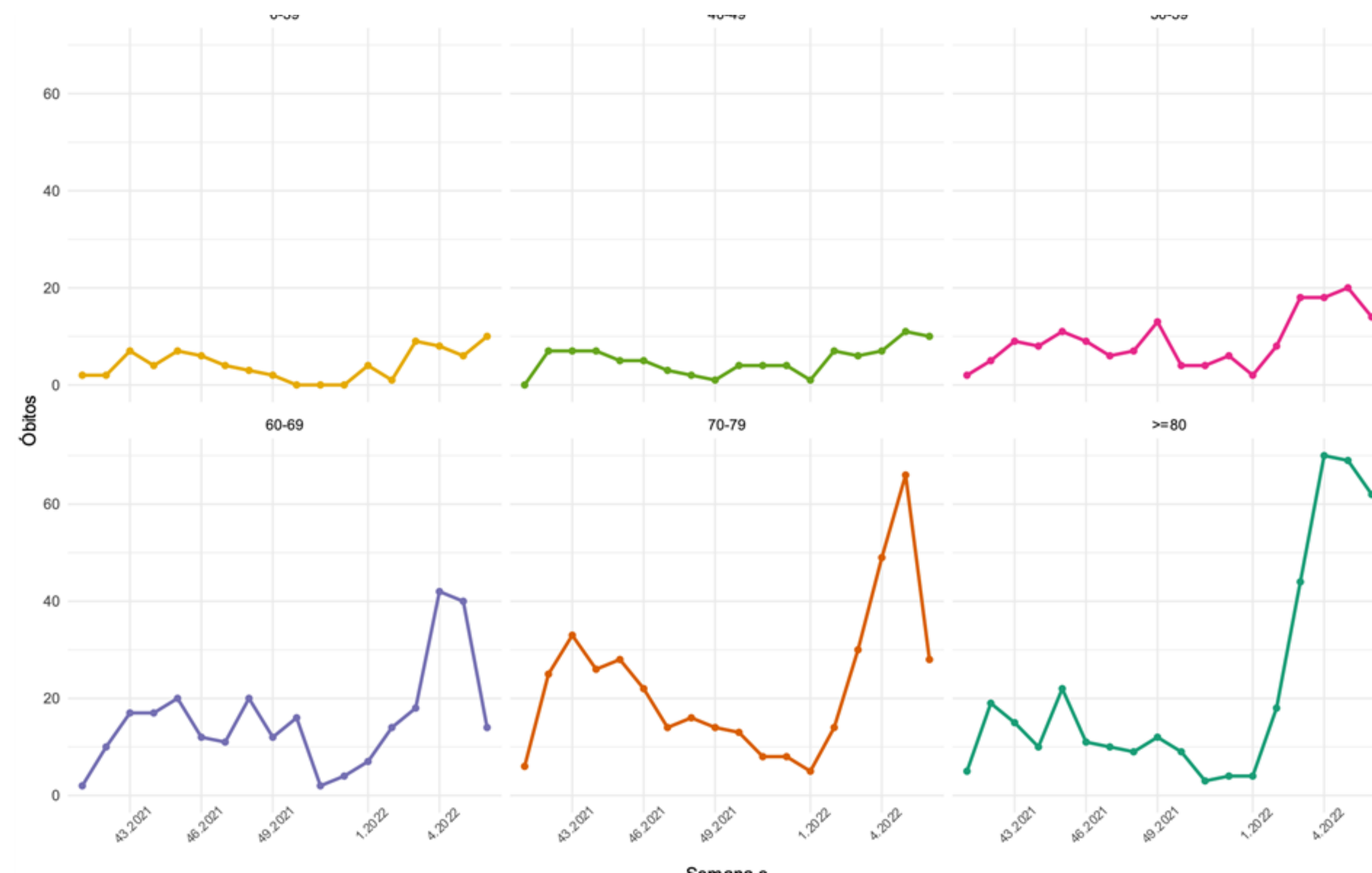
CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

CASOS



- Os casos indicam crescimento em todos os grupos de idade entre as SE 49 de 2021 e 03 de 2022.
- O maior aumento foi registrado em pessoas entre 0 e 39 anos, ultrapassando 40.000 casos.
- Os dados da SE 05 são mais recentes e parciais, por isso a queda à direita.

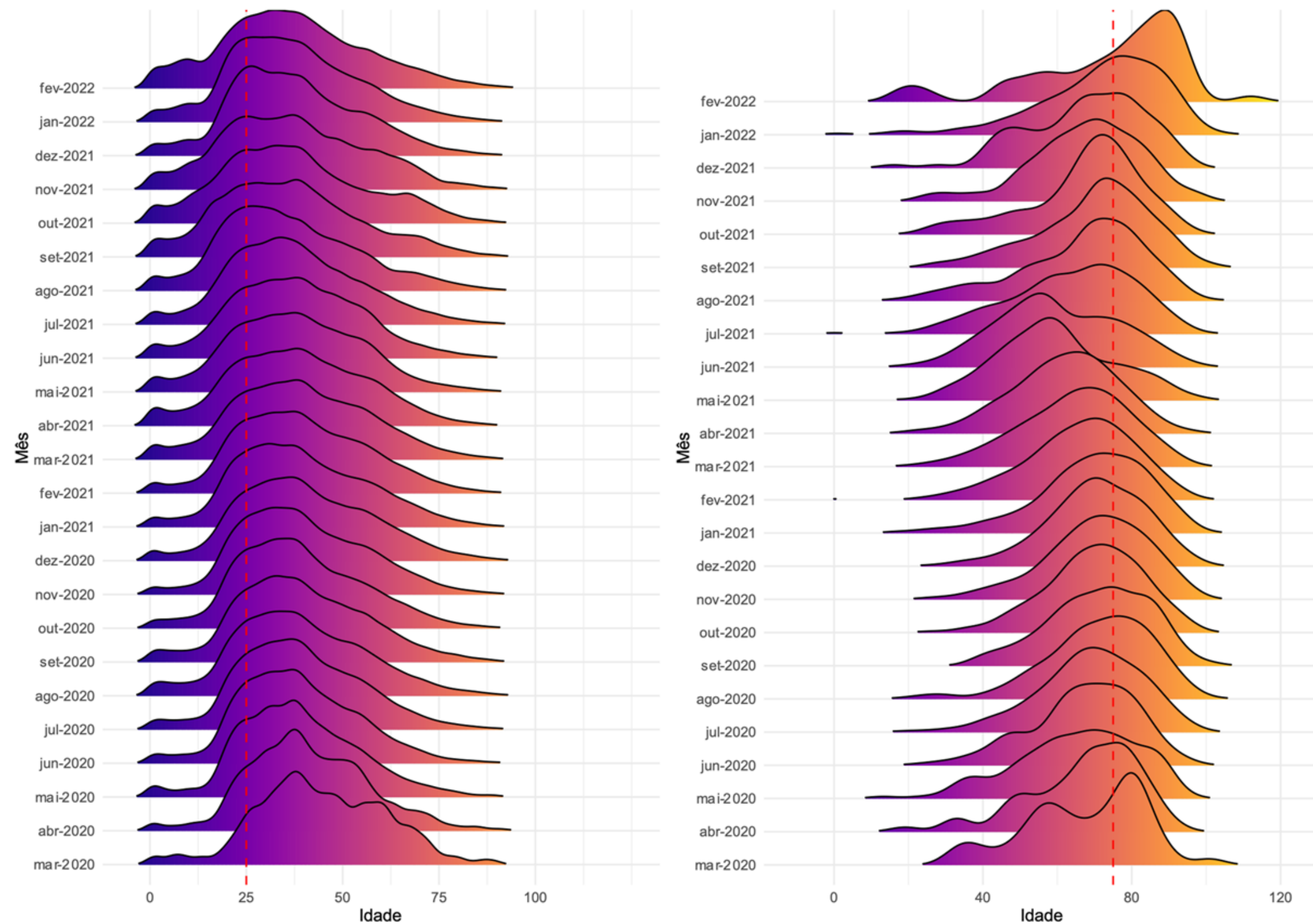
ÓBITOS



- Entre as SE 01 e 05 de 2022 o número de óbitos em pessoas acima de 60 anos apresentou crescimento. Na última semana epidemiológica registrou queda de óbitos nesse grupo.
- Os dados da SE 04 são mais recentes e parciais, por isso a queda à direita em alguns grupos.

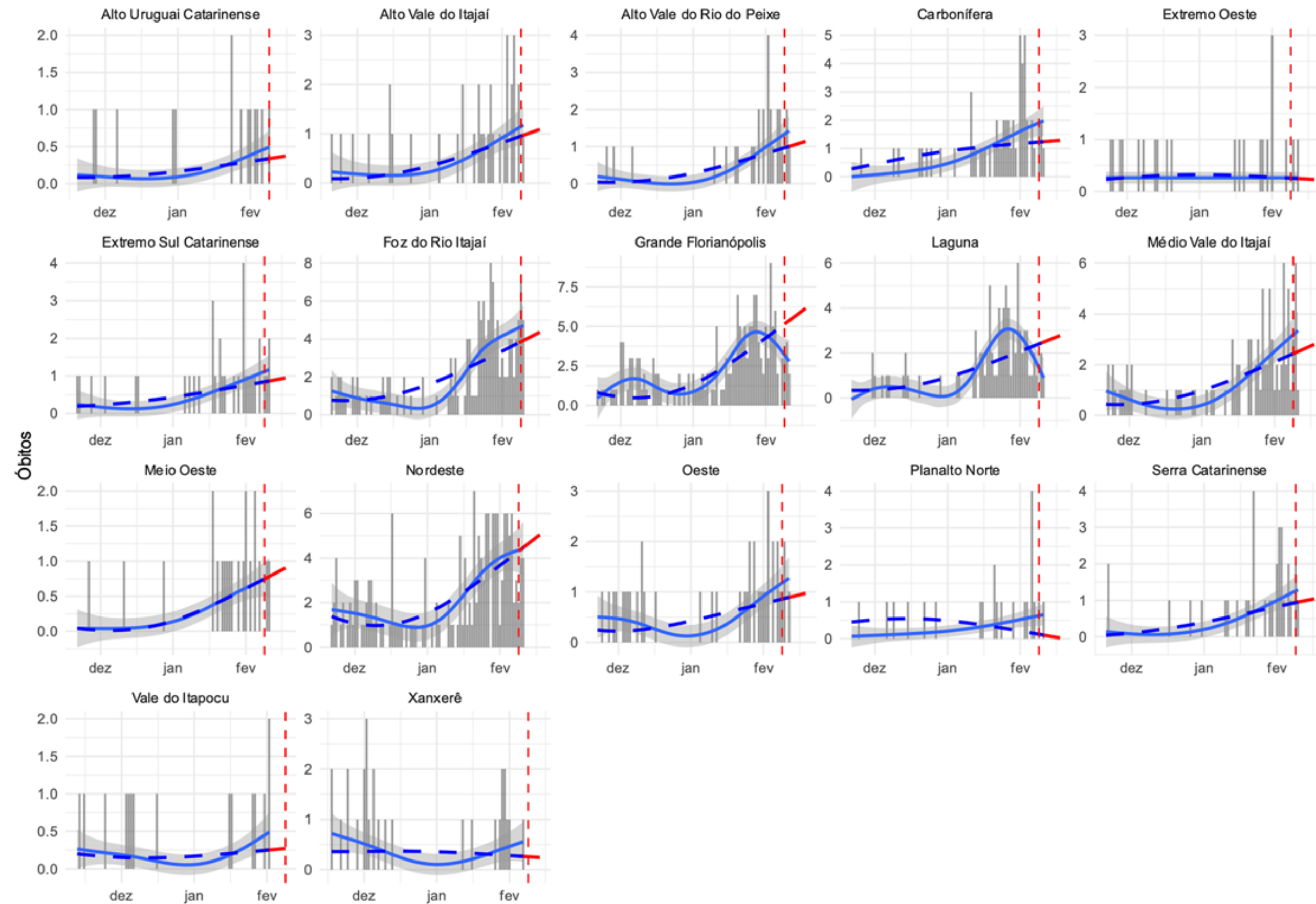
CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS SEGUNDO A IDADE, 2020-2022.

(ATÉ 12 DE FEVEREIRO)



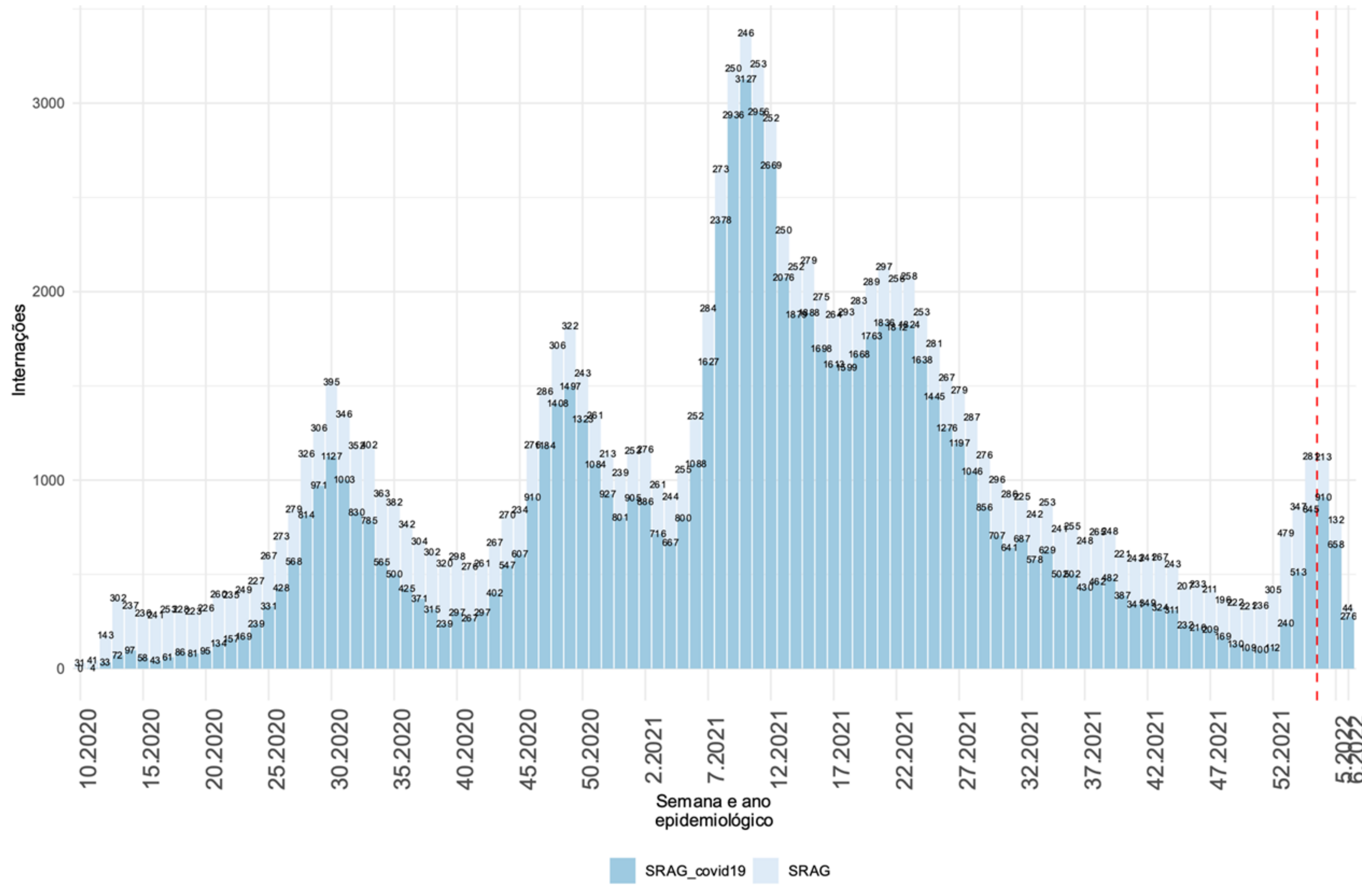
- Entre os casos, as curvas de distribuição de idade se deslocam mais a esquerda, demonstrando uma maior concentração de casos entre as pessoas mais jovens.
- Entre os óbitos, as curvas têm um deslocamento mais a direita, demonstrando uma maior concentração de óbitos entre as idades mais avançadas.
- Observa-se uma mudança curva dos óbitos em Janeiro de 2022, aumentando a densidade do número de óbitos em populações mais idosas.

ANÁLISE DE TENDÊNCIA DOS ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE OCORRÊNCIA, POR REGIÃO DE SAÚDE, 2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)



- A figura mostra os resultados da análise de série temporal que avalia a tendência dos óbitos por COVID-19 no Estado. Esta análise considera para o cálculo o número absoluto de óbitos por data de ocorrência, foi estratificada para cada uma das regiões de saúde do Estado. Em escala de cinza é apresentado o número absoluto de óbitos, a linha preenchida em azul representa a tendência de óbitos de curto prazo (considera apenas os dados registrados nos últimos 90 dias da série) e a linha tracejada em azul representa a tendência de óbitos de longo prazo (que considera para o cálculo todos os registros da série). Em vermelho demonstra-se a tendência para os próximos 7 dias, a contar do antepenúltimo dia da série.
- Essa análise permite identificar as regiões que estão estacionárias, com tendência crescente nos números de óbitos ou que apresentam tendência de queda neste indicador
- **2 regiões de saúde apresentam tendência de queda nos óbitos:** Extremo Oeste e Planalto Norte.
- **14 regiões de saúde apresentam tendência de crescimento nos óbitos:** Alto Uruguai Catarinense, Alto Vale do Itajaí, Alto Vale do Rio do Peixe, Carbonífera, Extremo Sul Catarinense, Foz do Rio Itajaí, Grande Florianópolis, Serra Catarinense, Oeste, Laguna, Meio Oeste, Nordeste, Médio Vale do Itajaí e Vale do Itapocu.
- **1 região apresenta estabilidade:** Xanxerê.

DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

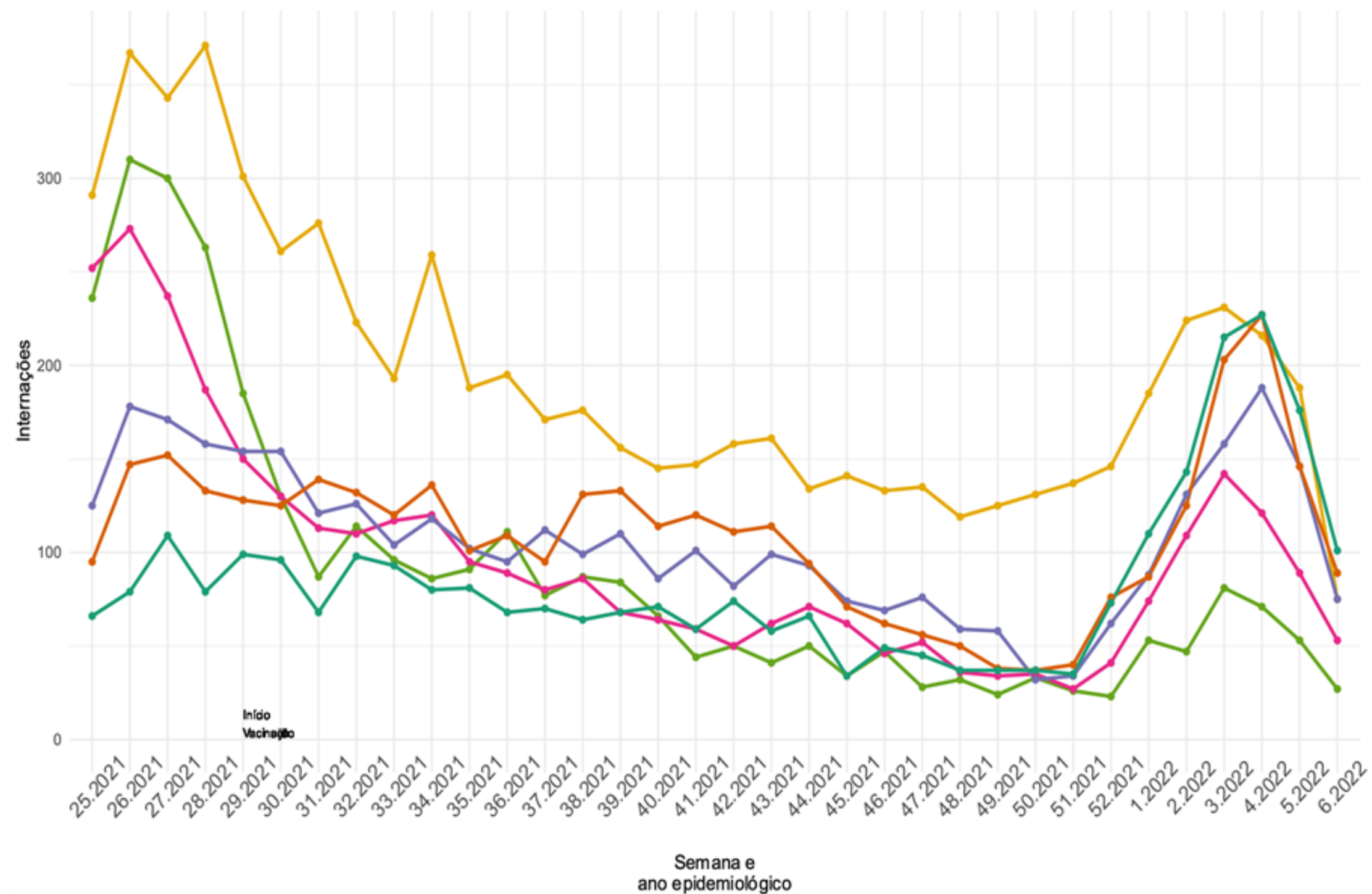


As internações por SRAG apresentam crescimento desde a SE 52.

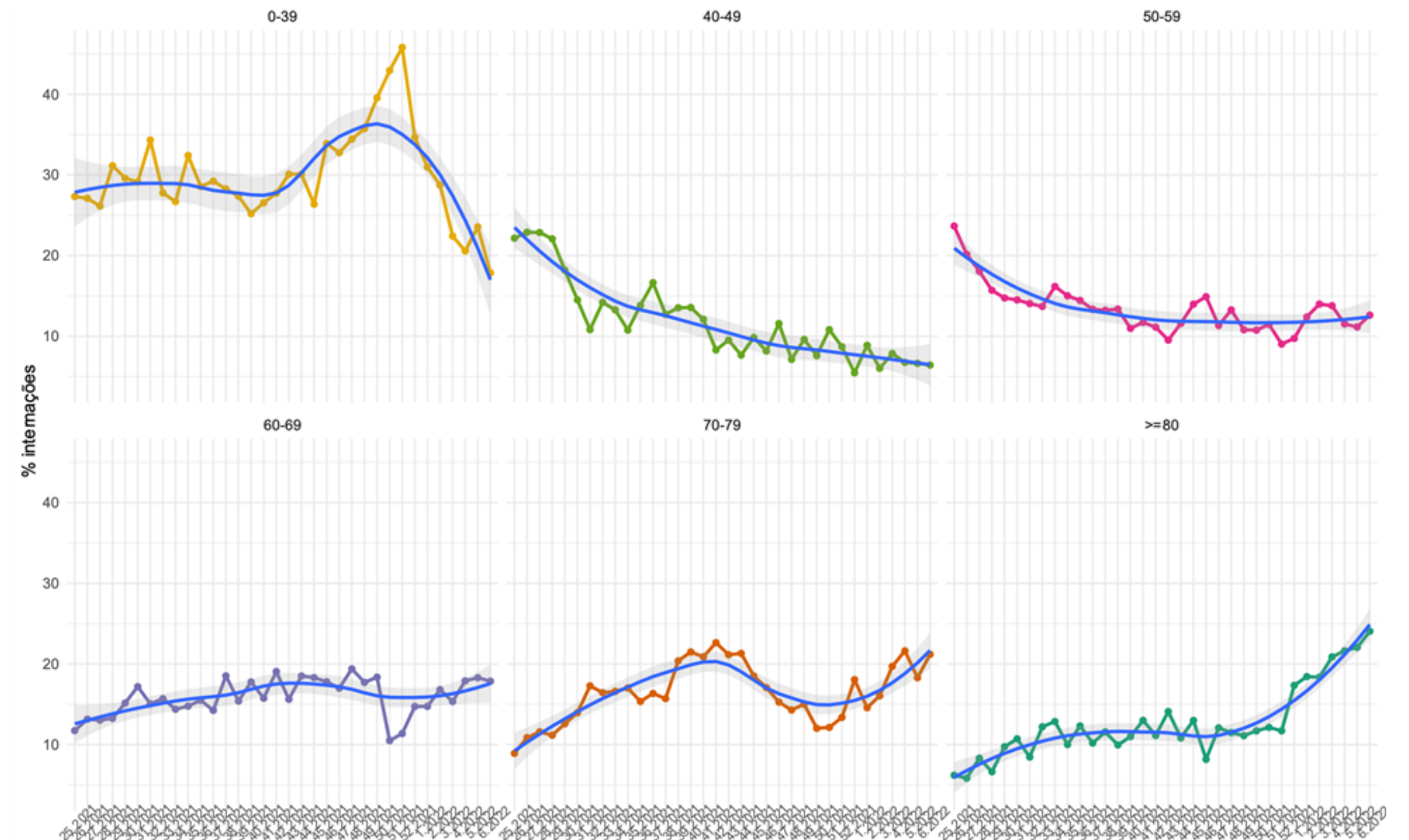
- Na SE 03 de 2022 foram registrados 1.133 internações por SRAG, representando um crescimento de **150%** em relação a SE 52 de 2021.

INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. SANTA CATARINA, 2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

NÚMERO ABSOLUTO

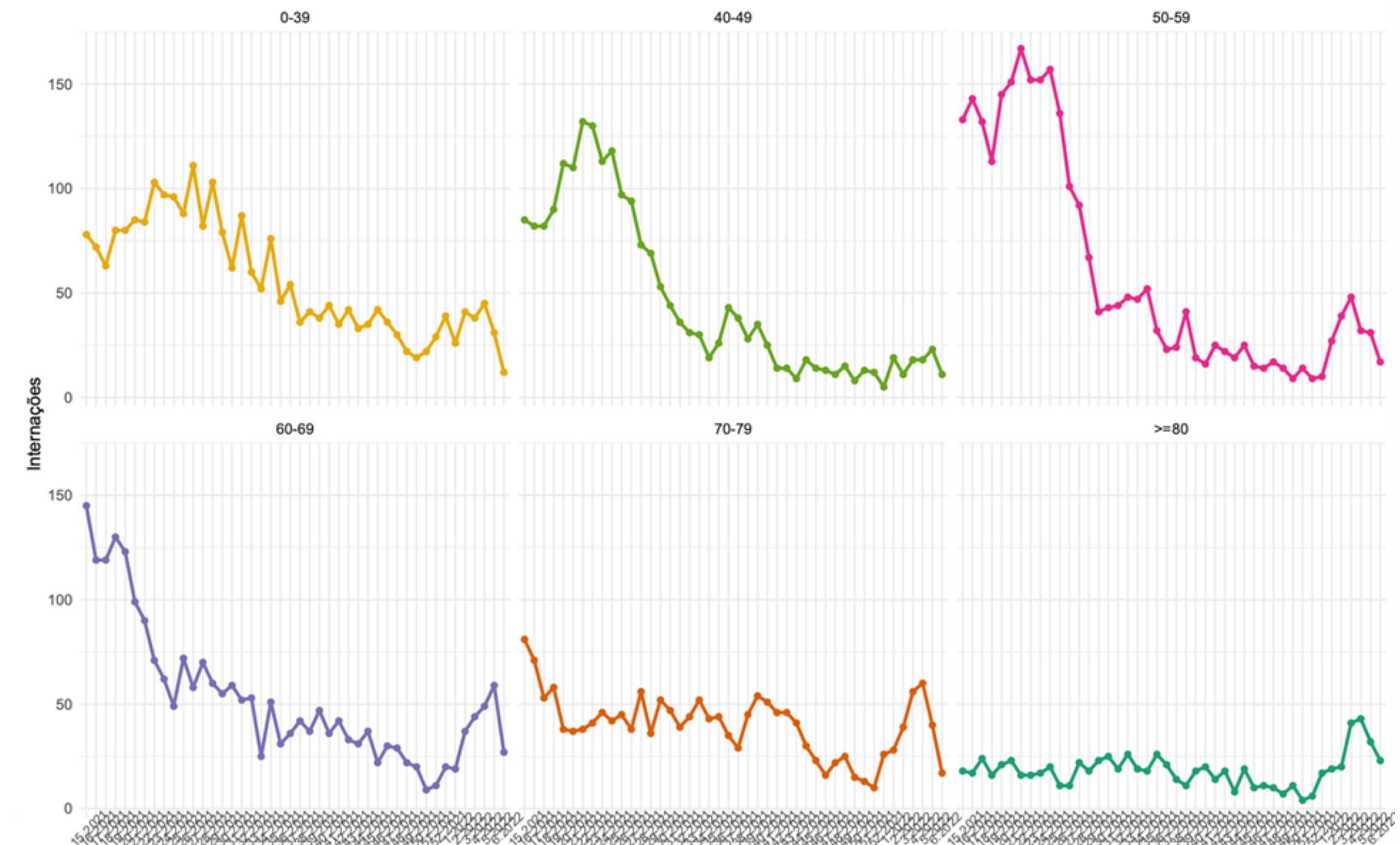
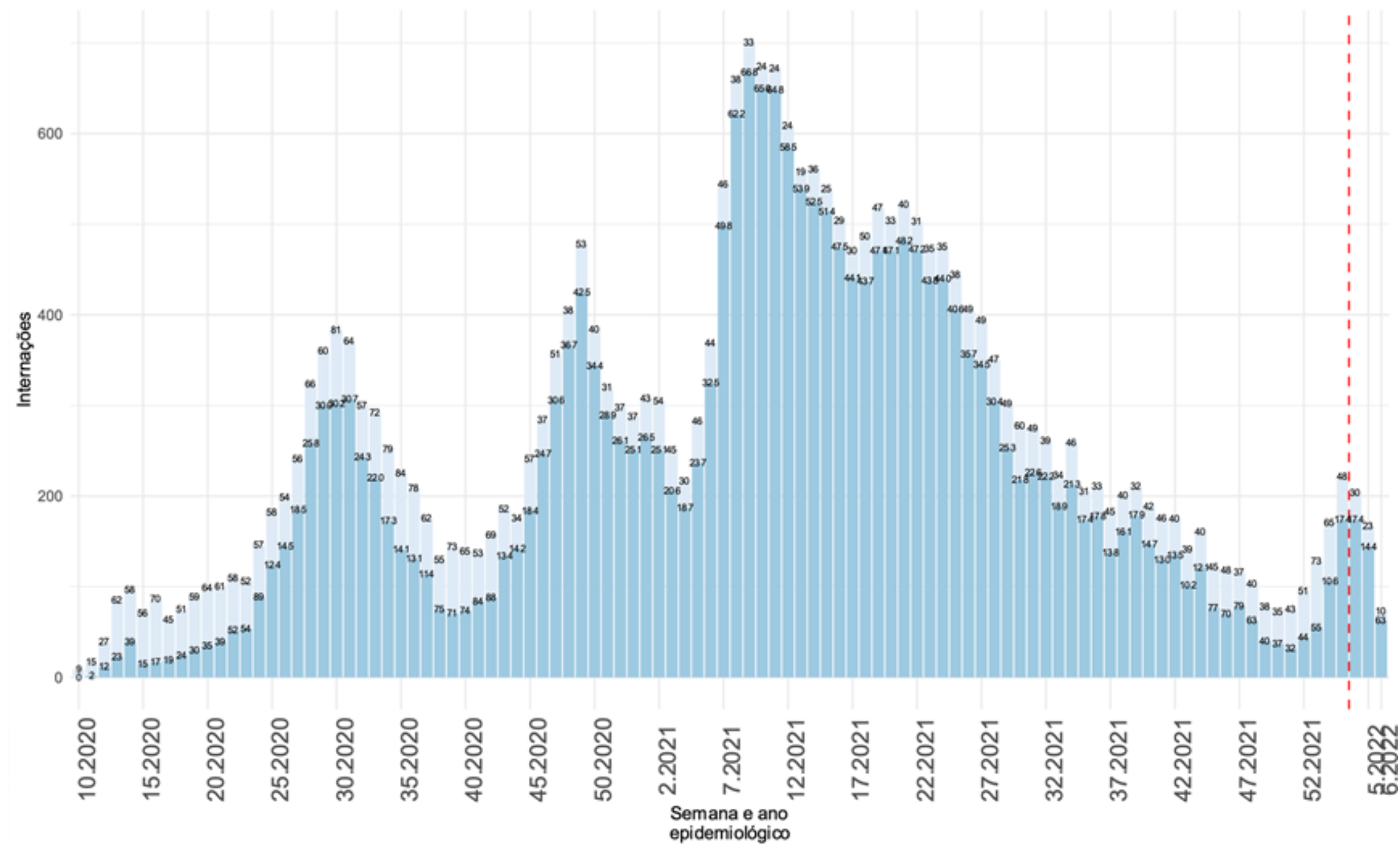


PROPORÇÃO



INTERNAÇÕES EM UTI, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022.

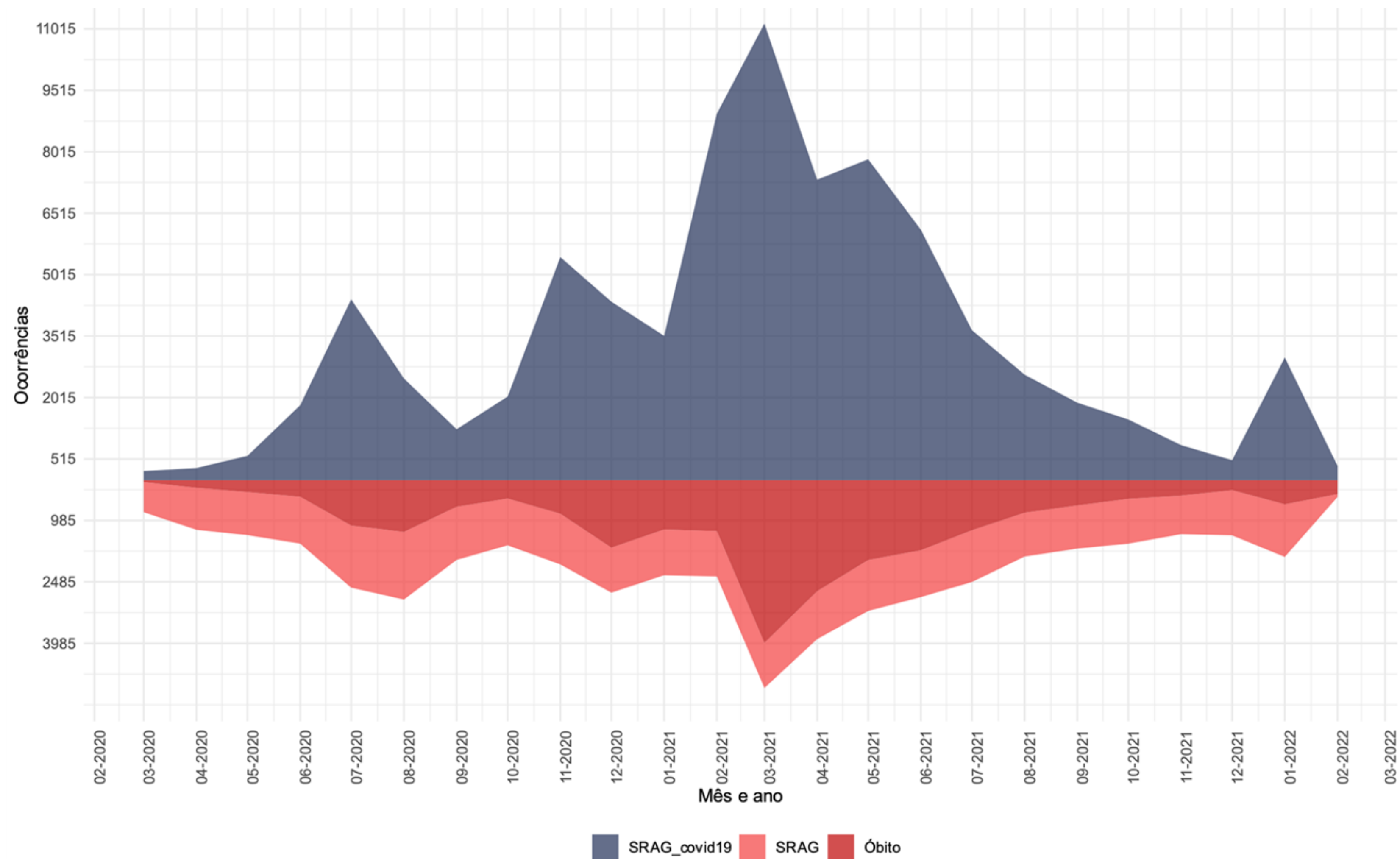
(ATÉ 12 DE FEVEREIRO)



- As internações em UTI indicam crescimento de **110%** entre as SE 52 e 03 de 2022.

- As internações em UTI indica crescimento a partir da SE 51 em pessoas com mais de 50 anos.

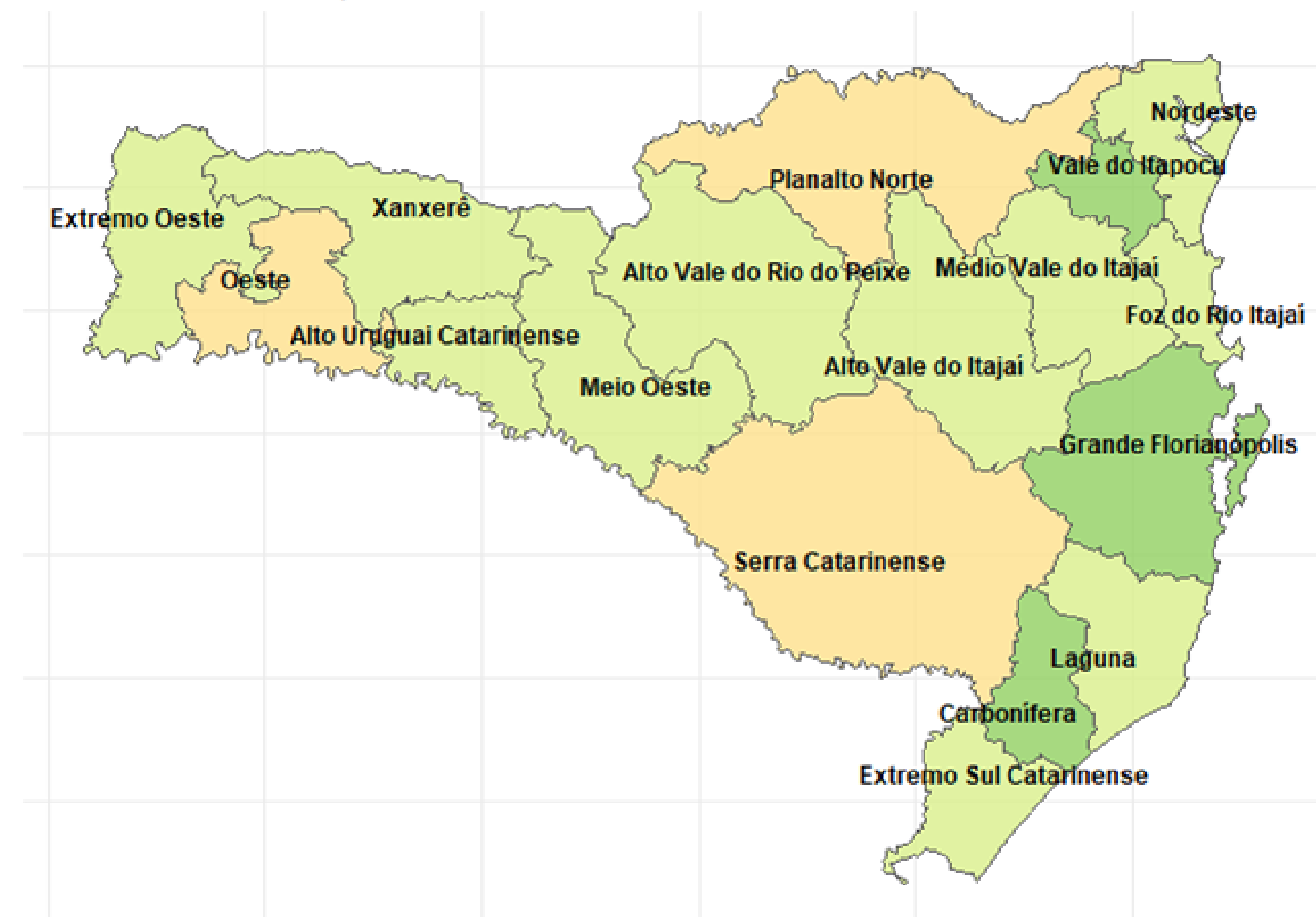
CASOS DE SRAG POR COVID-19, OUTROS SRAG E ÓBITOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2022. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)



Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

TENDÊNCIA DE CURTO E LONGO PRAZO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A REGIÃO DE SAÚDE. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

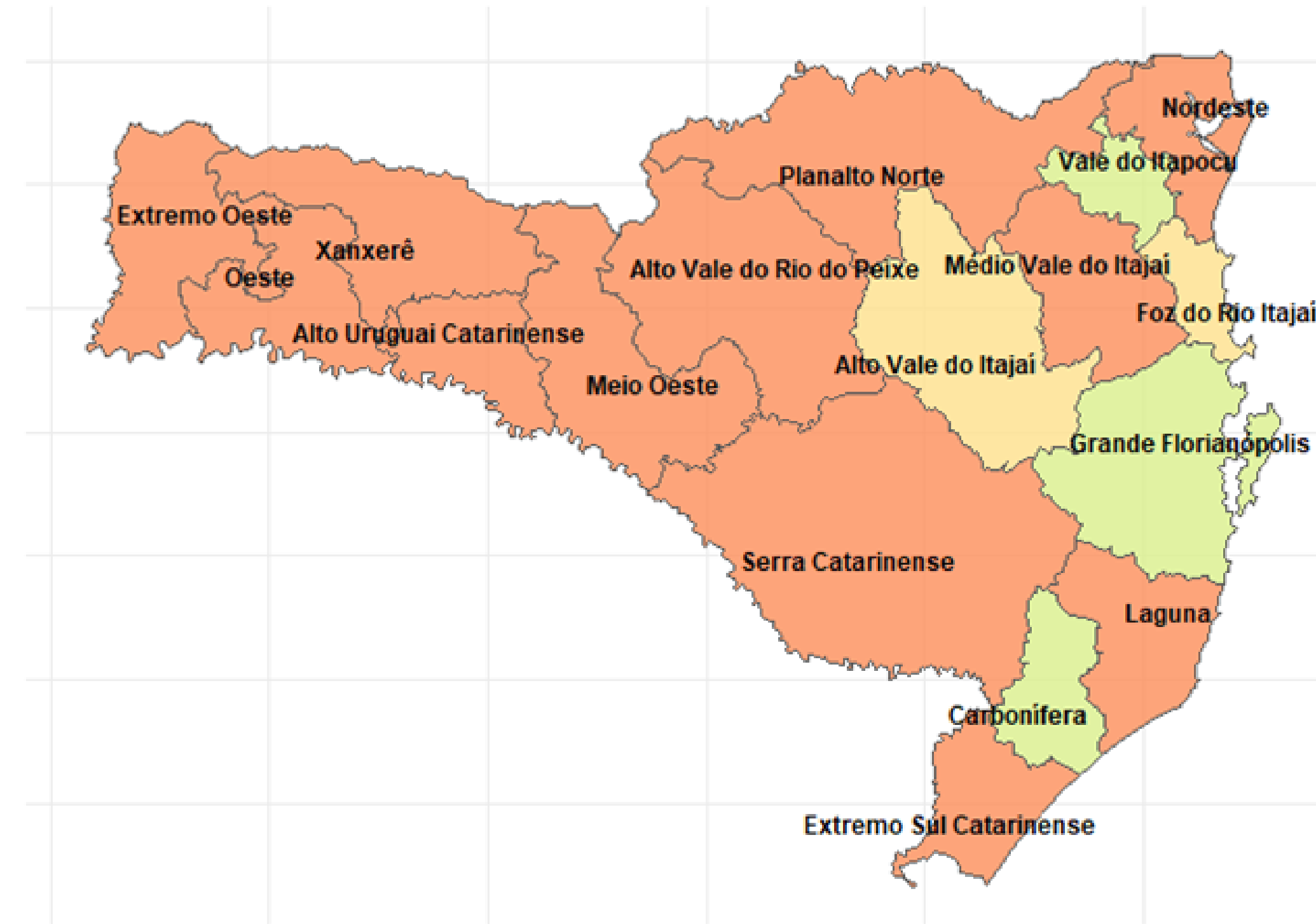
Tendências de curto prazo



Tendência

■ Prob. queda > 95%	■ Estabilidade/oscilação	■ Prob. crescimento > 95%
■ Prob. queda > 75%	■ Prob. crescimento > 75%	

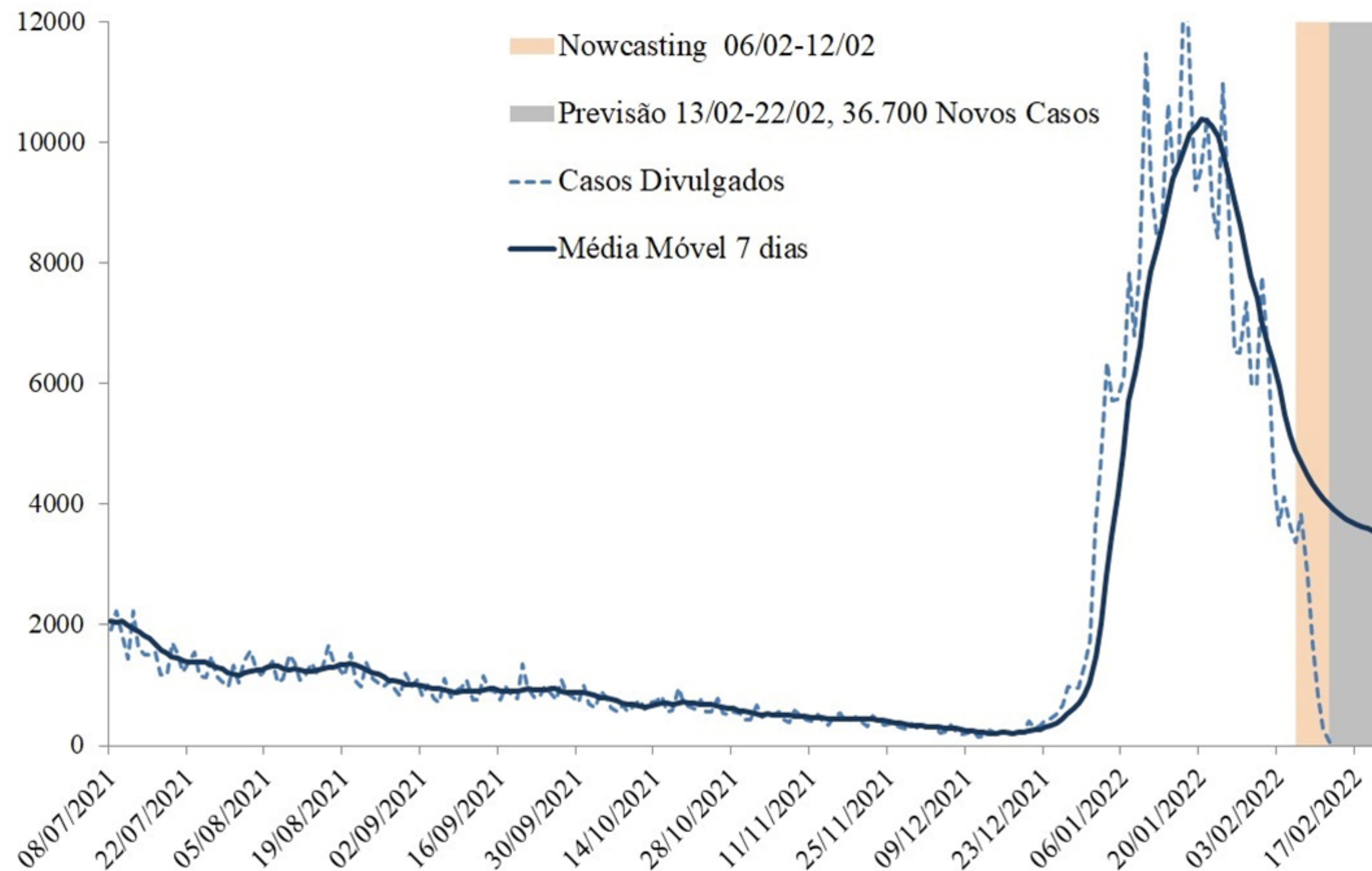
Tendências de longo prazo



Tendência

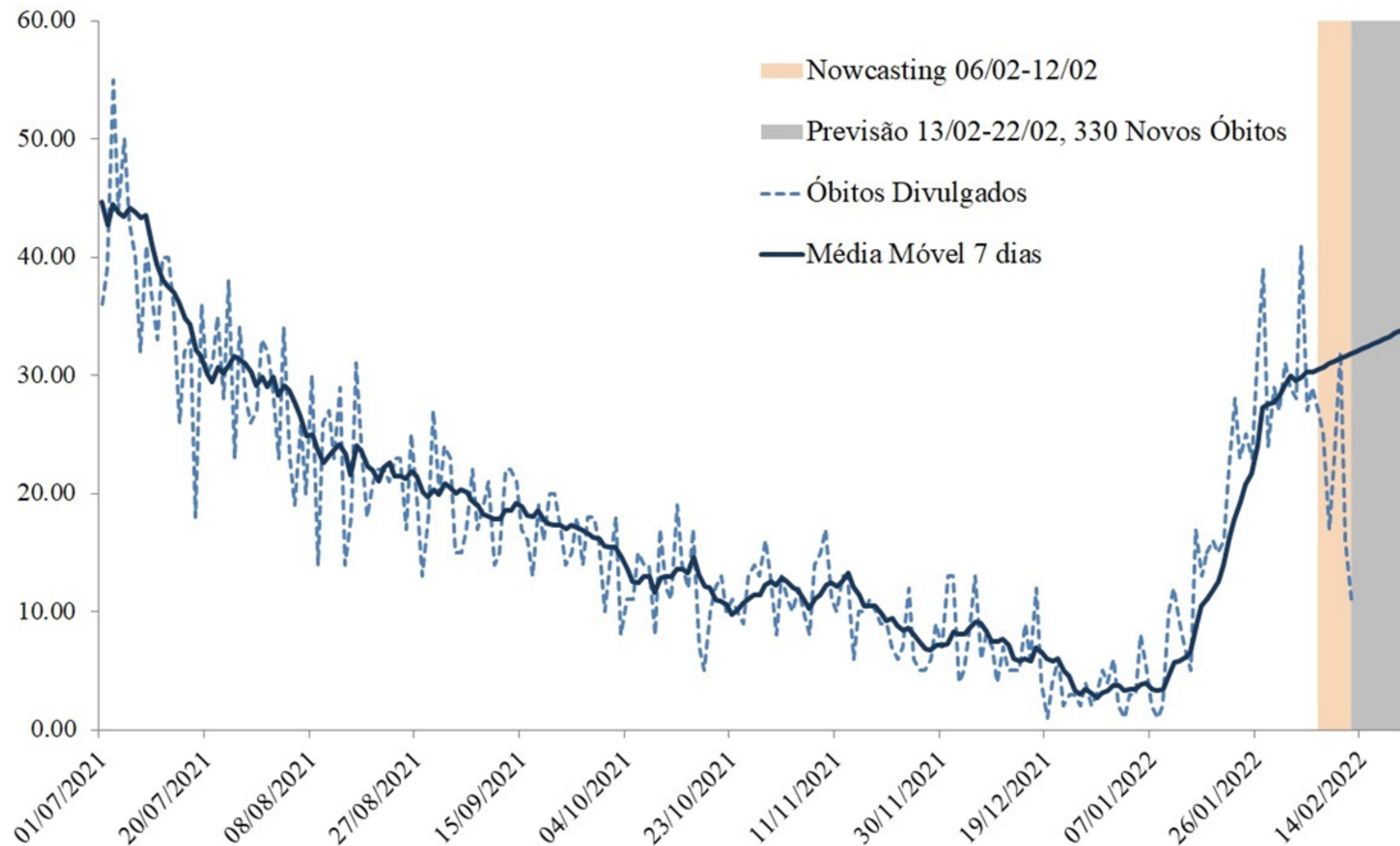
■ Prob. queda > 95%	■ Estabilidade/oscilação	■ Prob. crescimento > 95%
■ Prob. queda > 75%	■ Prob. crescimento > 75%	

PREVISÃO DE CASOS



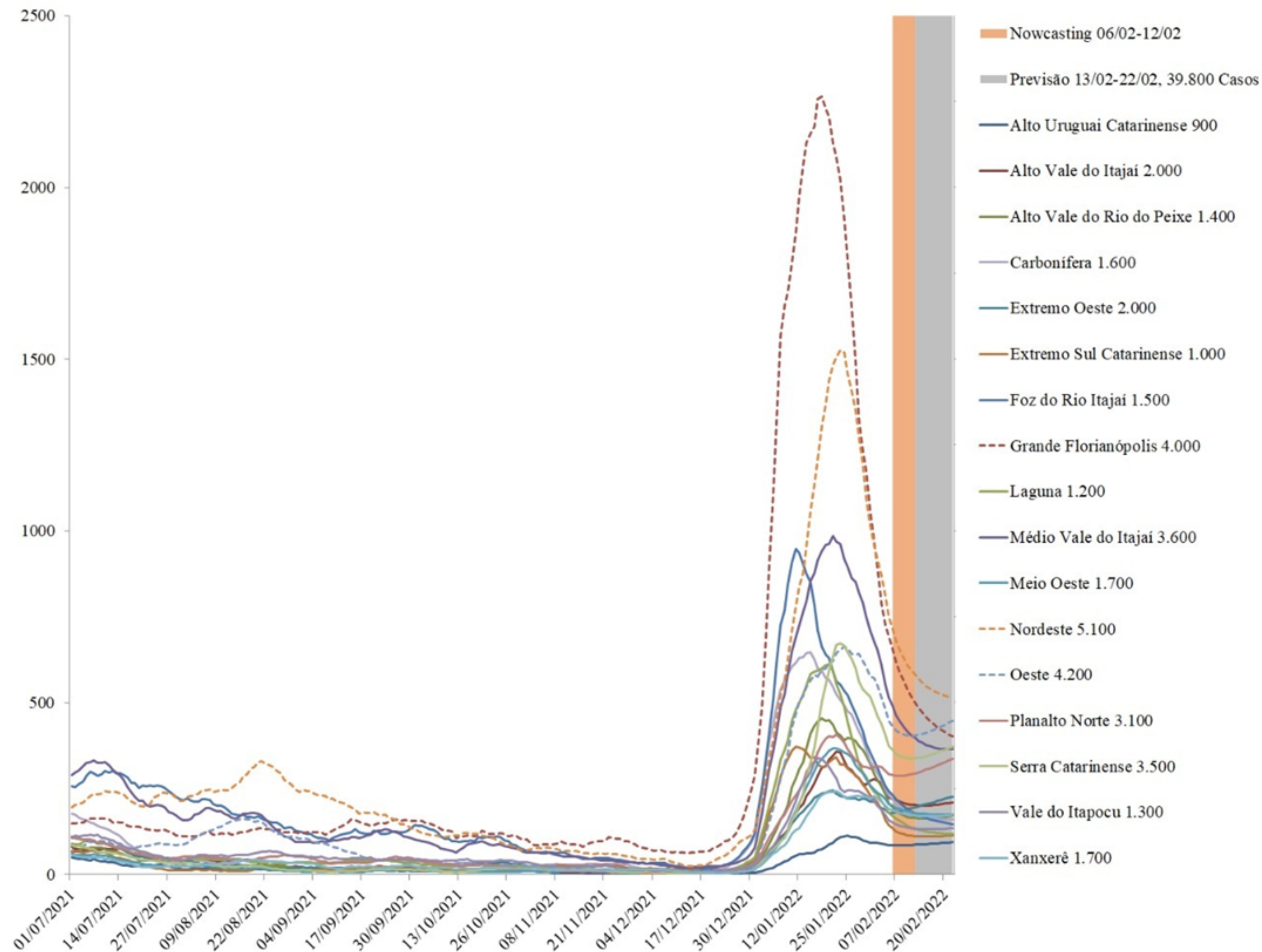
- Considera-se os casos novos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 06/01/2021 à 12/02/2022 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos novos no Estado de Santa Catarina para um período de 10 dias, equivalente a 13/02/2022 à 22/02/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica queda na média móvel para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 36.700 casos novos entre 13/02/2022 à 22/02/2022, em média 3.600 casos por dia.

PREVISÃO DE ÓBITOS



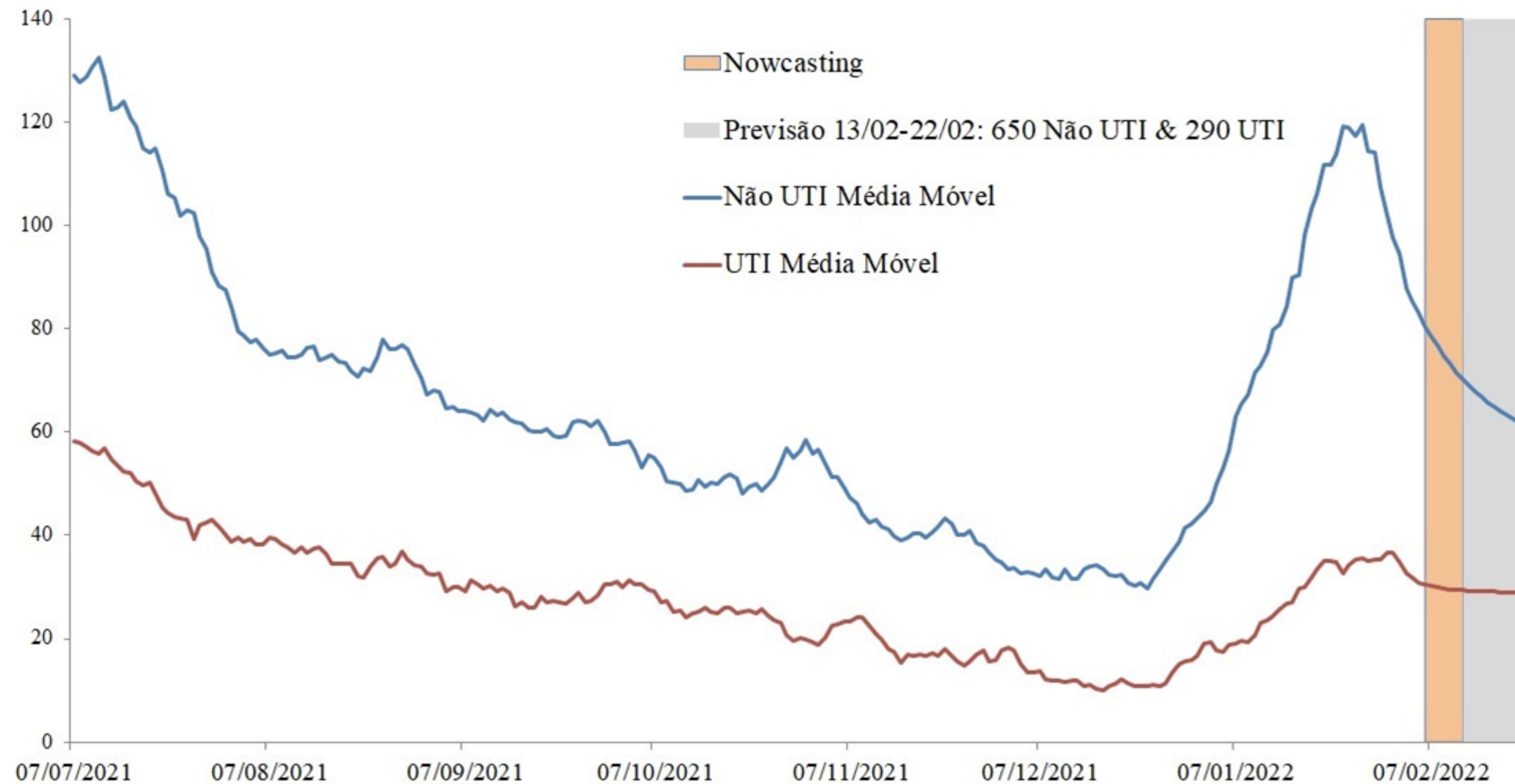
- A análise de previsão apresentada na figura, considera os óbitos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 7 dias da série, período de 06/01/2021 à 12/02/2022 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de óbitos no Estado de Santa Catarina para um período de 7 dias, equivalente 13/02/2022 à 22/02/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica tendência de crescimento da média móvel dos óbitos para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 330 novos óbitos nos próximos 10 dias, em média 33 por dia.

PREVISÃO DE CASOS POR REGIÃO DE SAÚDE



- A análise de previsão apresentada na figura é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 7 dias da série, período de 06/01/2021 à 12/02/2022 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos por região de saúde de Santa Catarina para um período de 7 dias, equivalente a 13/02/2022 à 22/02/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma tendência de crescimento na média móvel dos casos na região Oeste **(+ 4.200)** e no Planalto Norte **(+ 3.100)**.
- O maior número de casos está previsto nas regiões da Grande Florianópolis **(+4.000)** e Nordeste **(+5.100)**.

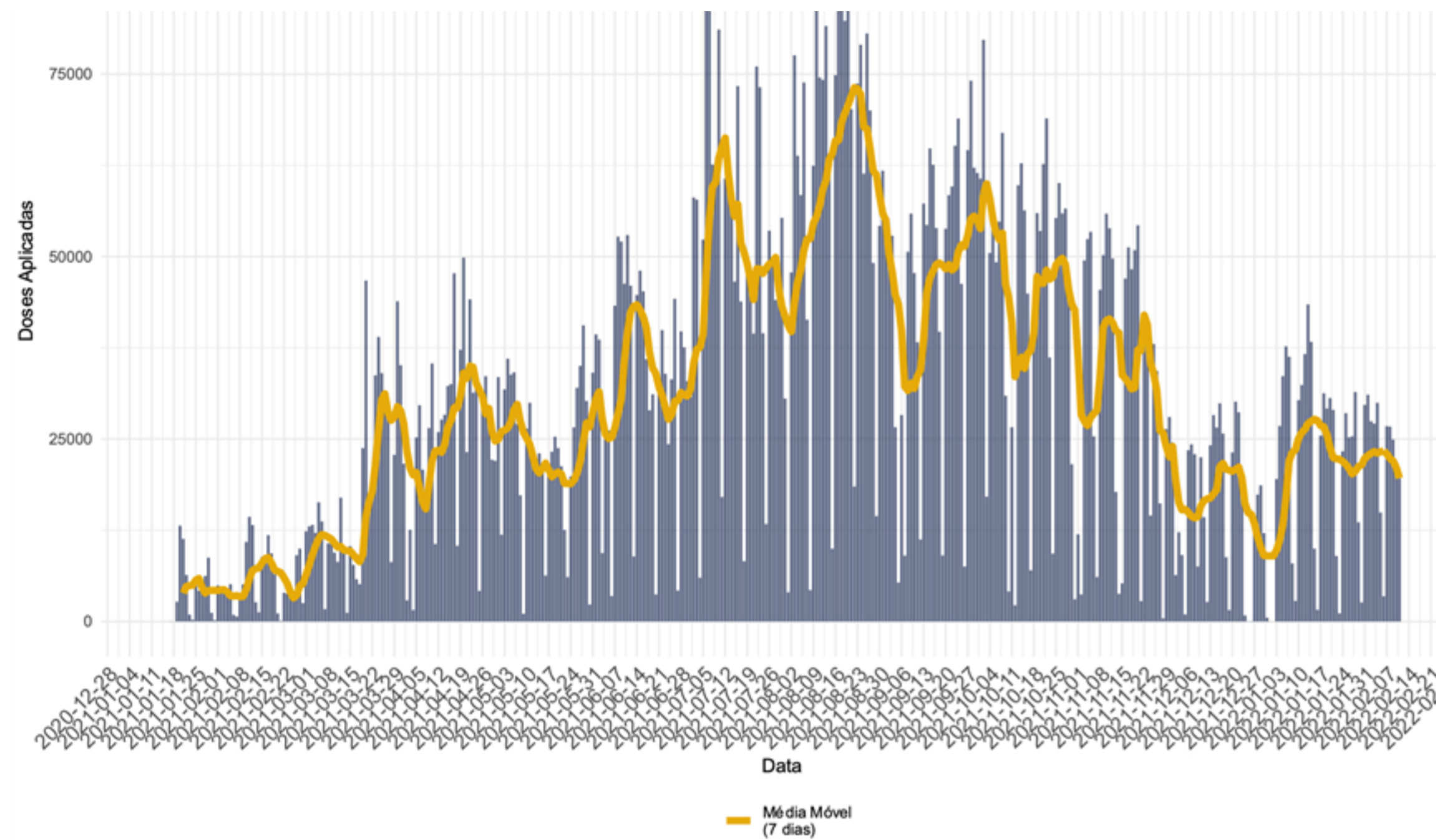
PREVISÃO DE INTERNAÇÃO



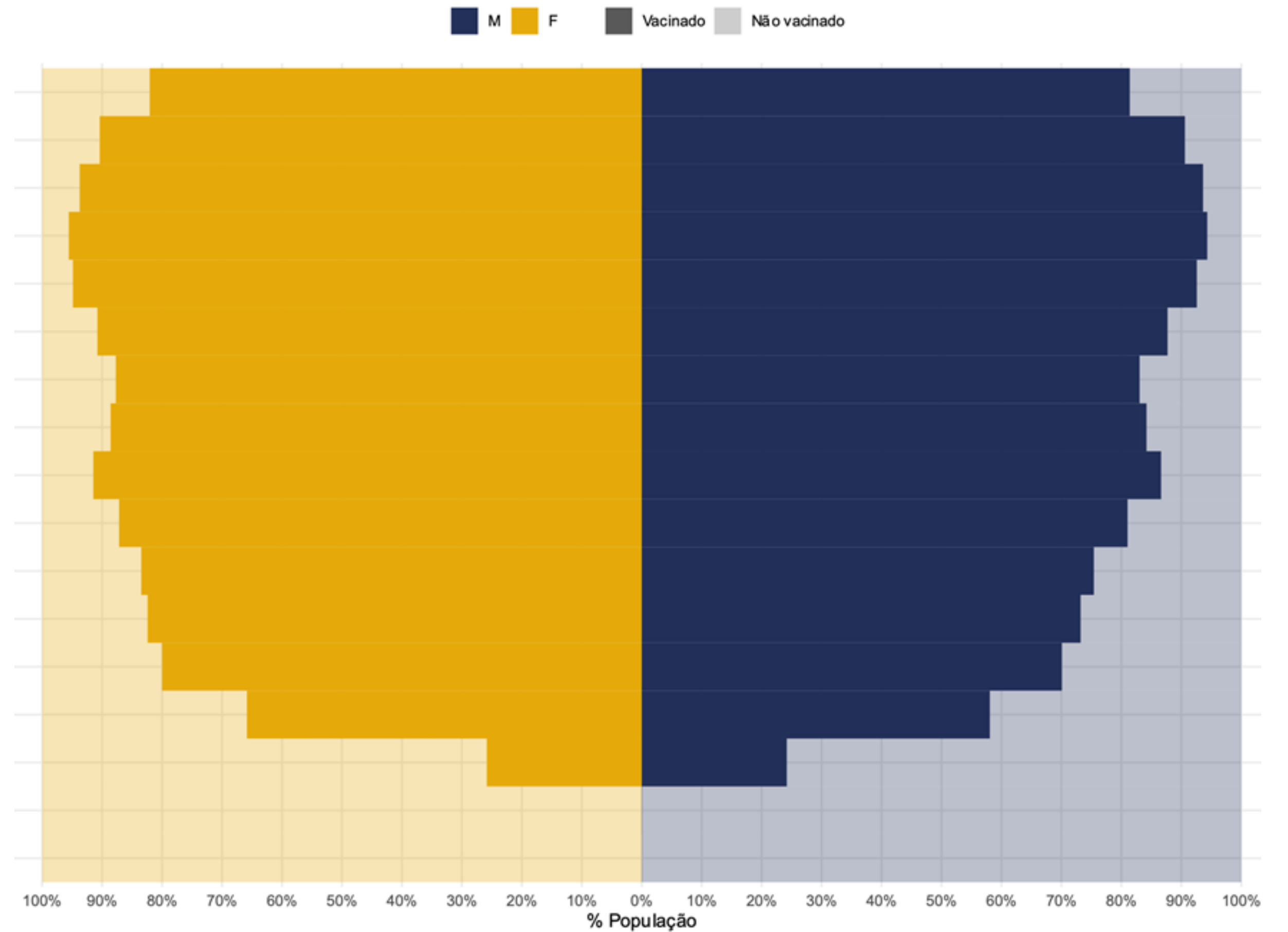
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos internados em UTI e em leitos comuns por região de saúde de Santa Catarina para um período de 7 dias, equivalente a 13/02/2022 à 22/02/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma tendência de estabilidade da média móvel em leitos UTI e de queda em leitos não UTI.
- Para os próximos dias está previsto 650 internações em leitos não UTI e 290 internações em UTI.

VACINAÇÃO (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

NÚMERO DE REGISTROS DIÁRIOS DE VACINAÇÃO E MÉDIA MÓVEL, SANTA CATARINA, 2021-2022



PROPORÇÃO DE VACINADOS POR SEXO E FAIXA ETÁRIA, 2021-2022



Fonte: Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI)

NÚMERO DE DOSES DA VACINA APLICADAS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2021. (ATÉ 12 DE FEVEREIRO)

Região de Saúde	População Vacinada			Proporção população alvo vacinada		
	1ª DOSE	2ª DOSE	Dose Reforço	Proporção 1ª DOSE	Proporção 2ª DOSE	Total de doses aplicadas
Alto Uruguai Catarinense	123984	117448	45837	86%	82%	241432
Alto Vale do Itajaí	228750	211940	64342	77%	71%	440690
Alto Vale do Rio do Peixe	225332	203842	54291	76%	69%	429174
Carbonífera	340768	315418	108120	78%	72%	656186
Extremo Oeste	195154	188226	81158	84%	81%	383380
Extremo Sul Catarinense	159985	146339	46773	79%	72%	306324
Foz do Rio Itajaí	582205	501128	108790	81%	70%	1083333
Grande Florianópolis	1049851	940780	233859	87%	78%	1990631
Laguna	305645	277561	100547	83%	75%	583206
Médio Vale do Itajaí	594062	540580	105120	75%	68%	1134642
Meio Oeste	156050	146349	59161	81%	76%	302399
Nordeste	598587	548189	146163	78%	72%	1146776
Oeste	311481	291666	110621	85%	80%	603147
Planalto Norte	294150	272392	90881	78%	72%	566542
Serra Catarinense	237588	215412	63871	82%	75%	453000
Vale do Itapocu	200352	201987	54568	72%	73%	402339
Xanxerê	152779	141757	47096	76%	70%	294536
Santa Catarina	5756723	5261014	1521198			11017737

- Em todas as regiões de saúde do Estado já foram aplicadas acima de **75%** da população alvo com a primeira dose da vacina e acima de 70% da população está com esquema vacinal completo.

NOTAS METODOLÓGICAS

- Os dados analisados são oriundos do Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe), e-SUS Notifica, Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) e Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM).
- SE (Semana Epidemiológica) é calculada pela data de início de sintomas.
- Dados exportados em 12 de fevereiro de 2022.
- A metodologia usada nos modelos de previsão de casos e óbitos se baseia no modelo ARIMA para média móvel de 7 dias.
- Os dados divulgados neste Boletim Epidemiológico estão sujeitos a alterações e podem apresentar divergências em relação àqueles apresentados em edições anteriores, pois as informações são revisadas e atualizadas constantemente.

