



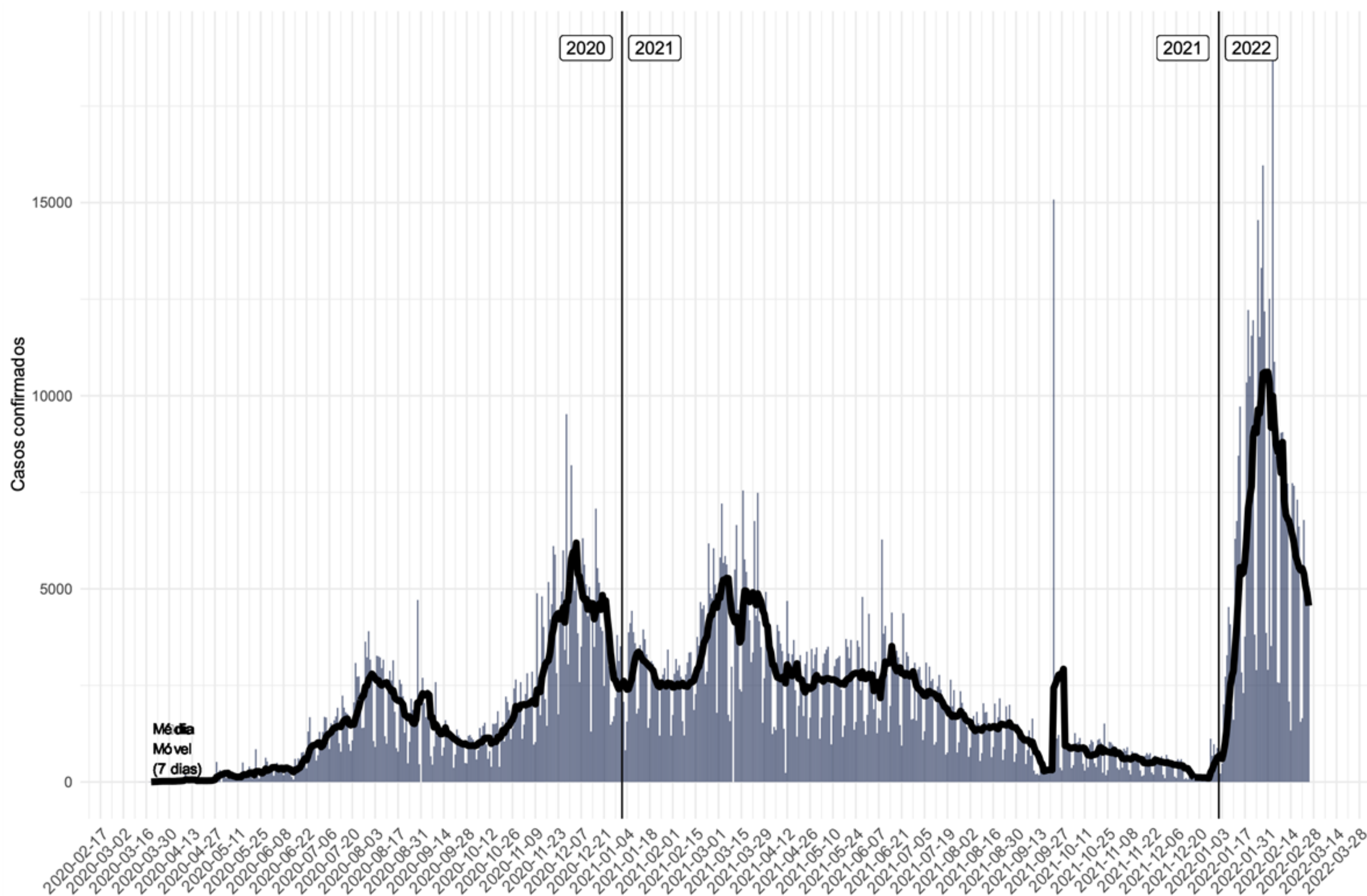
BOLETIM EPIDEMIOLOGICO COVID-19

SANTA CATARINA

DADOS DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 08 (20/02/2022 A 26/02/2022)

BOLETIM PUBLICADO EM 02/03/2022

MÉDIA MÓVEL DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)



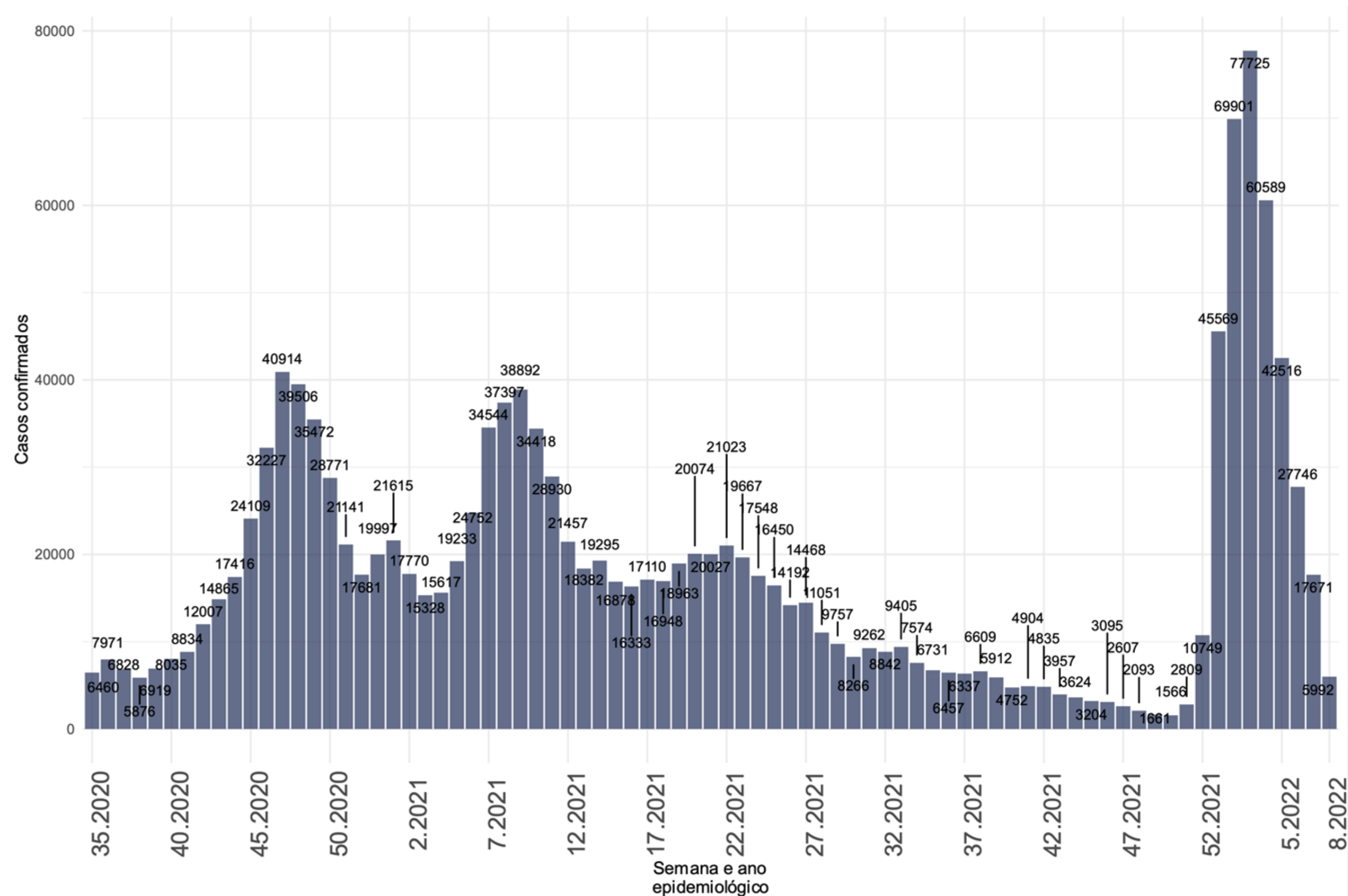
- Casos confirmados: **1.613.314**
- Incidência acumulada (100 mil hab.): **22.517**
- Casos reportados nas últimas 24h: **4.475**
- Casos reportados nos últimos 7 dias: **29.806**
- Média nos últimos 7 dias: **4.258 casos/dia**
- Casos ativos: **24.789 (-28%)**

A média móvel de casos de Covid-19 indica queda entre a SE 07 e 078 de 2022.

O número total de casos confirmados entre as semanas teve variação negativa com queda de 23% de novos casos, em relação há 7 dias.

O número de casos ativos apresentou queda de 28% no mesmo período.

NÚMERO DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)



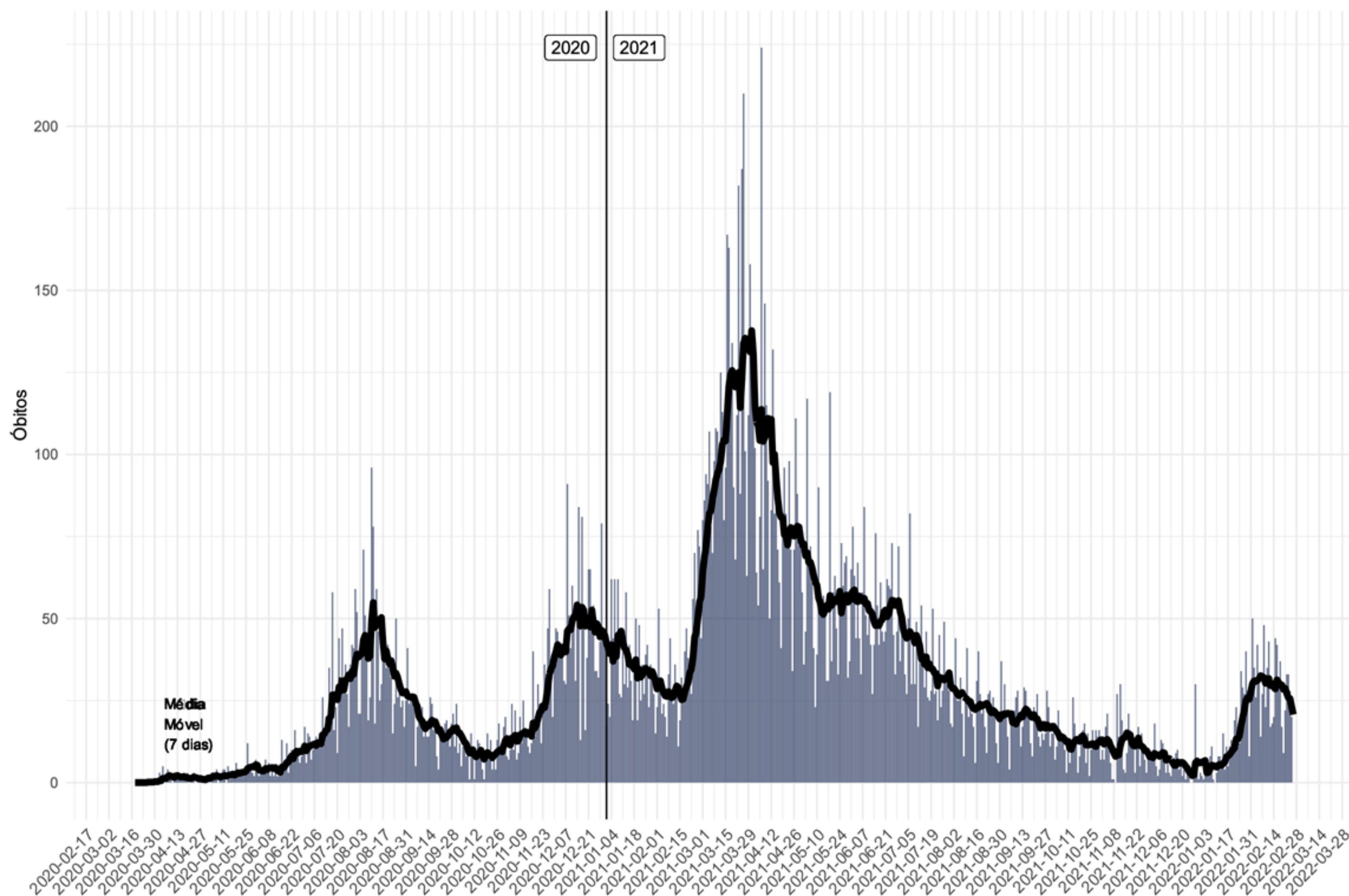
- Na semana epidemiológica 08 de 2022 foram confirmados de **5.992 casos novos** segundo a data de início de sintomas.
- Entre as SE 52 de 2021 e 03 de 2022 o número de casos apresentou crescimento de **620%**, passando de 10.469 para 75.725 casos por semana.
- Entre as SE 03 e 06 de 2022 a queda no número de casos representa **64%**.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

Região de Saúde	Casos Confirmados					
	Casos (SE 7)	Casos (SE 8)	Variação % (SE 7-8)*	Incidência na SE 8	Casos Totais	Incidência Acumulada
Alto Uruguai Catarinense	697	465	-33	324	34142	23756
Alto Vale do Itajaí	1750	1288	-26	432	51790	17390
Alto Vale do Rio do Peixe	2175	1507	-31	511	55089	18681
Carbonífera	1496	1103	-26	252	102292	23345
Extremo Oeste	1275	970	-24	417	45232	19462
Extremo Sul Catarinense	1605	1351	-16	668	46837	23144
Foz do Rio Itajaí	3627	2125	-41	297	164384	22975
Grande Florianópolis	3839	3026	-21	250	271413	22434
Laguna	1403	868	-38	235	88024	23871
Médio Vale do Itajaí	5519	3608	-35	454	182536	22950
Meio oeste	1362	1398	3	727	50725	26372
Nordeste	6056	3804	-37	366	257926	24790
Oeste	2680	3648	36	1000	91495	25076
Planalto Norte	1845	1834	-1	484	62153	16396
Serra Catarinense	2413	1784	-26	619	65538	22743
Xanxerê	1180	1027	-13	511	43738	21751
SANTA CATARINA	38922	29806	-23	416	1613314	22517

- Na semana epidemiológica 08 de 2022 a maioria das regiões de saúde apresentaram variação negativa de casos novos no Estado.
- A maior queda foi em Foz do Rio Itajaí **(-41%)**.
- O incremento no número de casos foi observado na região Oeste **(+36%)**.
- A maior taxa de incidência foi registrada na região Oeste com 1.000 casos a cada 100 mil habitantes.
- O Estado apresentou variação negativa, com queda de **23%** de novos casos notificados.

MÉDIA MÓVEL DE ÓBITOS POR COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

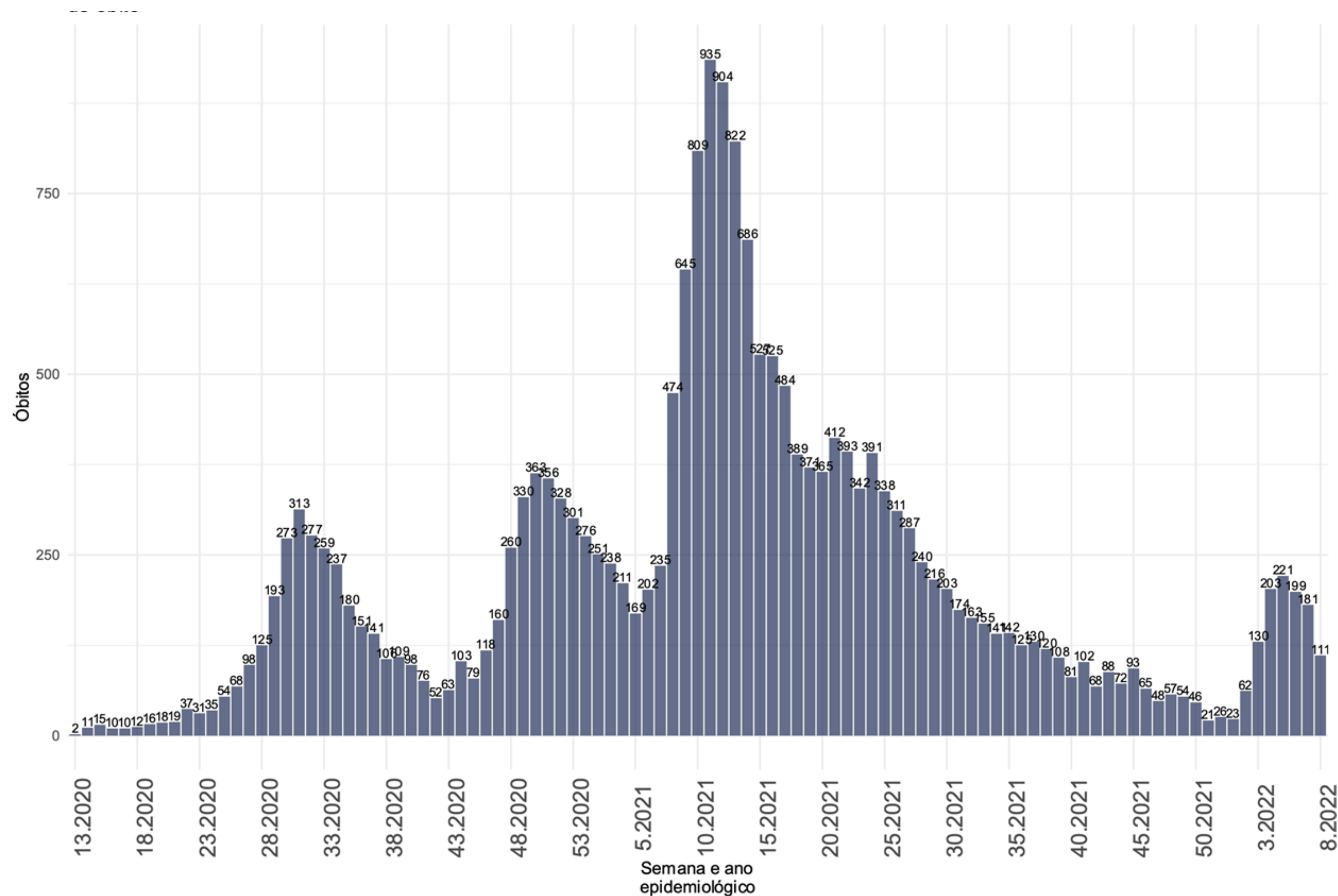


- Óbitos confirmados: **21.347**
- Taxa de mortalidade (100 mil hab.): **298**
- Óbitos reportados nas últimas 24h: **23**
- Óbitos reportados nos últimos 7 dias: **168**
- Média de óbitos nos últimos 7 dias: **24**
- Letalidade: **1,32**

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

*Entre as SE 07 e 08 de 2022 a variação dos óbitos foi negativa com queda de **19%**.*

NÚMERO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DO ÓBITO, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)



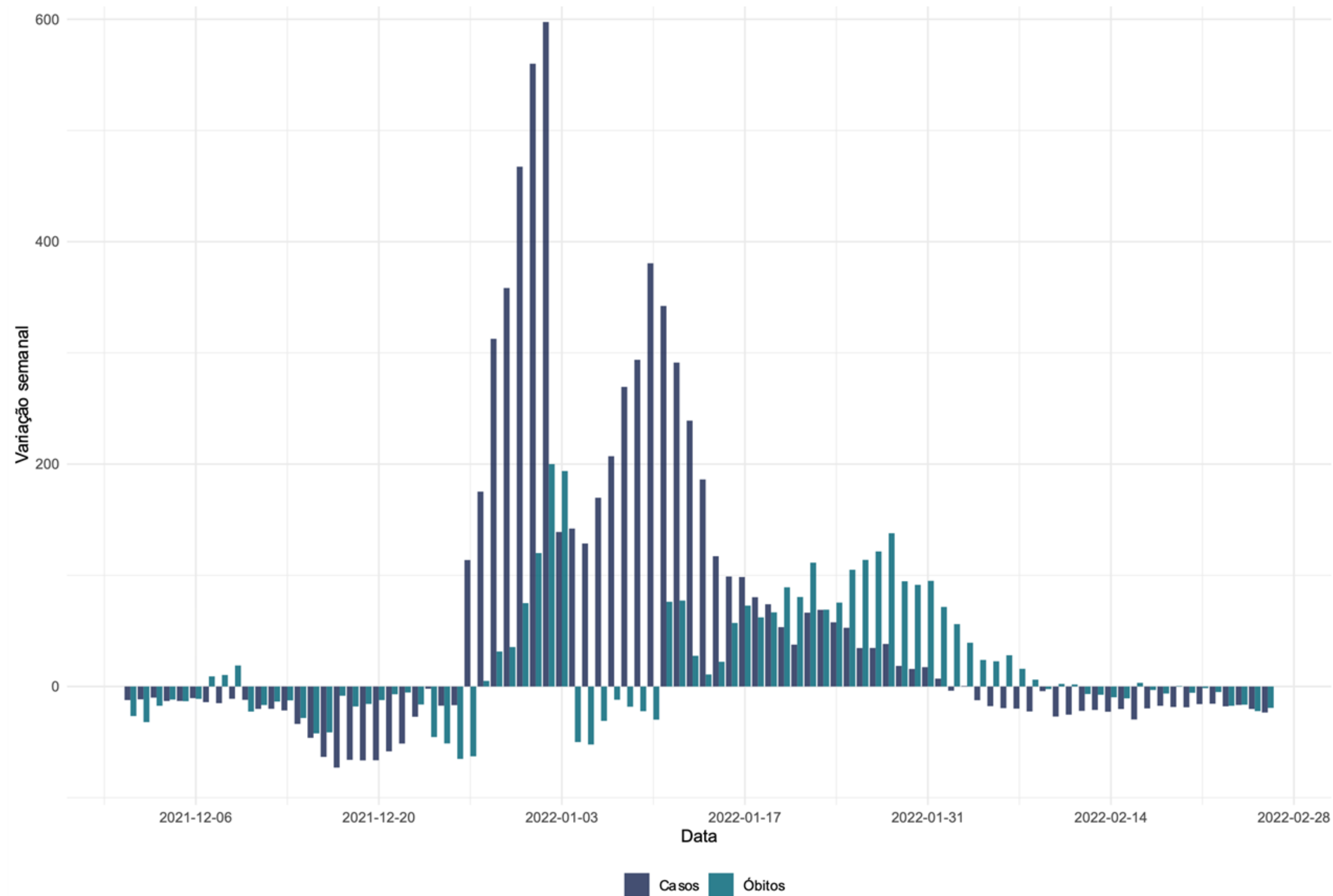
- Na SE 08 de 2022 foram confirmados 111 óbitos segundo a data de óbito (média de 15/dia).
- Entre as SE 02 e 05 observa-se crescimento no número de mortes passando de 62 para 221, equivalendo a um aumento de **256%**.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

Região de Saúde	Óbitos Confirmados					
	Óbitos (SE 7)	Óbitos (SE 8)	Variação % (SE 7-8)	Tx. Mortalidade na SE 8	Óbitos Totais	Tx. Mortalidade acumulada
ALTO URUGUAI CATARINENSE	5	0	-100	0	398	277
ALTO VALE DO ITAJAÍ	6	9	50	3	687	231
ALTO VALE DO RIO DO PEIXE	7	9	29	3	1037	352
CARBONIFERA	3	6	100	1	1413	322
EXTREMO OESTE	3	4	33	2	508	219
EXTREMO SUL CATARINENSE	6	3	-50	1	719	355
FOZ DO RIO ITAJAÍ	22	21	-5	3	2432	340
GRANDE FLORIANÓPOLIS	37	27	-27	2	2994	247
LAGUNA	9	7	-22	2	1368	371
MÉDIO VALE DO ITAJAI	29	24	-17	3	1829	230
MEIO OESTE	5	1	-80	1	572	297
NORDESTE	34	29	-15	3	3499	336
OESTE	7	6	-14	2	1234	338
PLANALTO NORTE	7	11	57	3	983	259
SERRA CATARINENSE	20	7	-65	2	949	329
XANXERÊ	8	4	-50	2	725	361
SANTA CATARINA	208	168	-19	2	21347	298

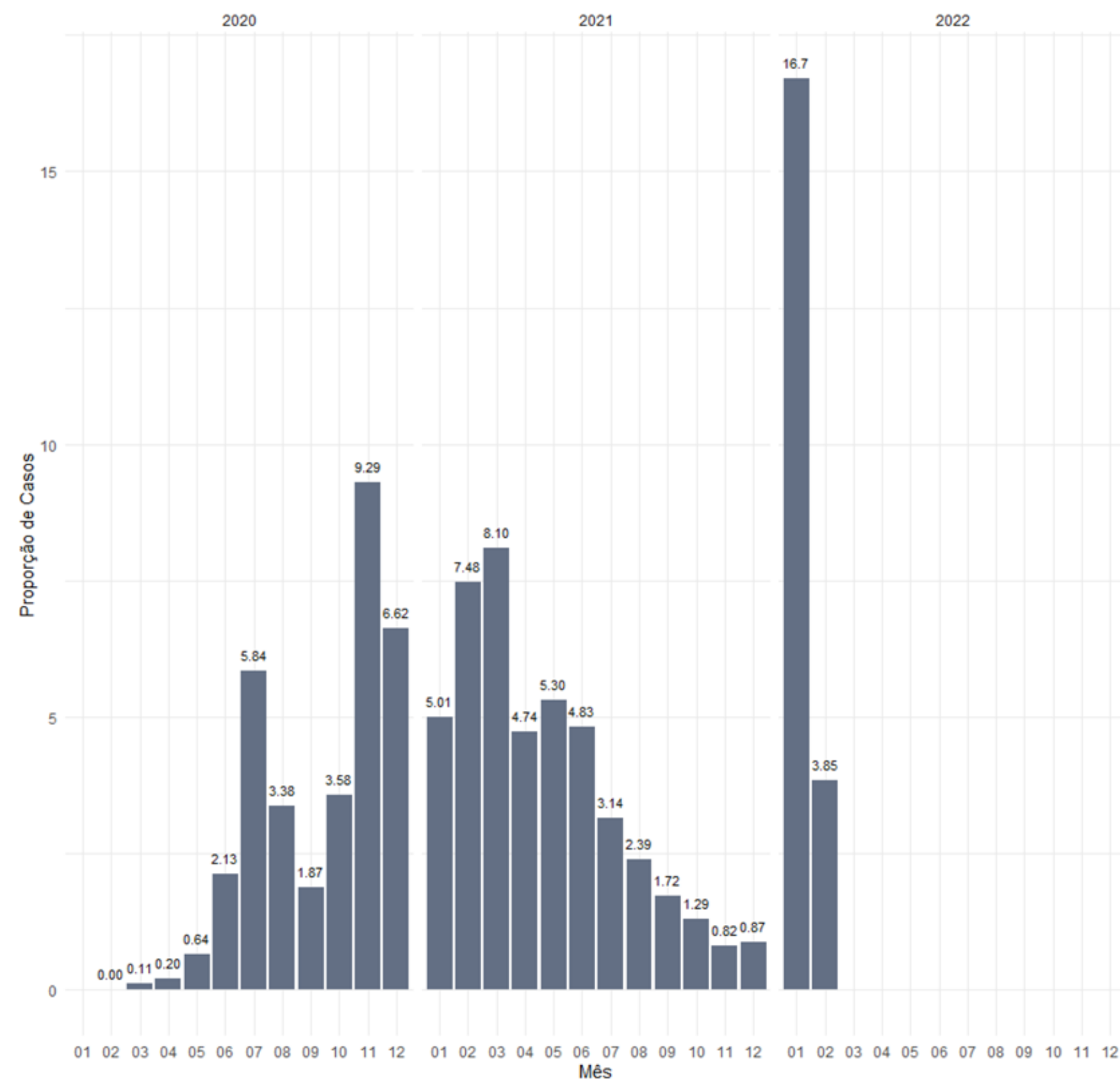
- O maior incremento de óbitos na SE 07 de 2022 ocorreu na Carbonífera **(+100%)** e no Planalto Norte **(+57%)**.
- Estado de Santa Catarina apresentou variação negativa de óbitos reportados em comparação há 7 dias atrás, com queda de **19%**.

VARIAÇÃO SEMANAL DE CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

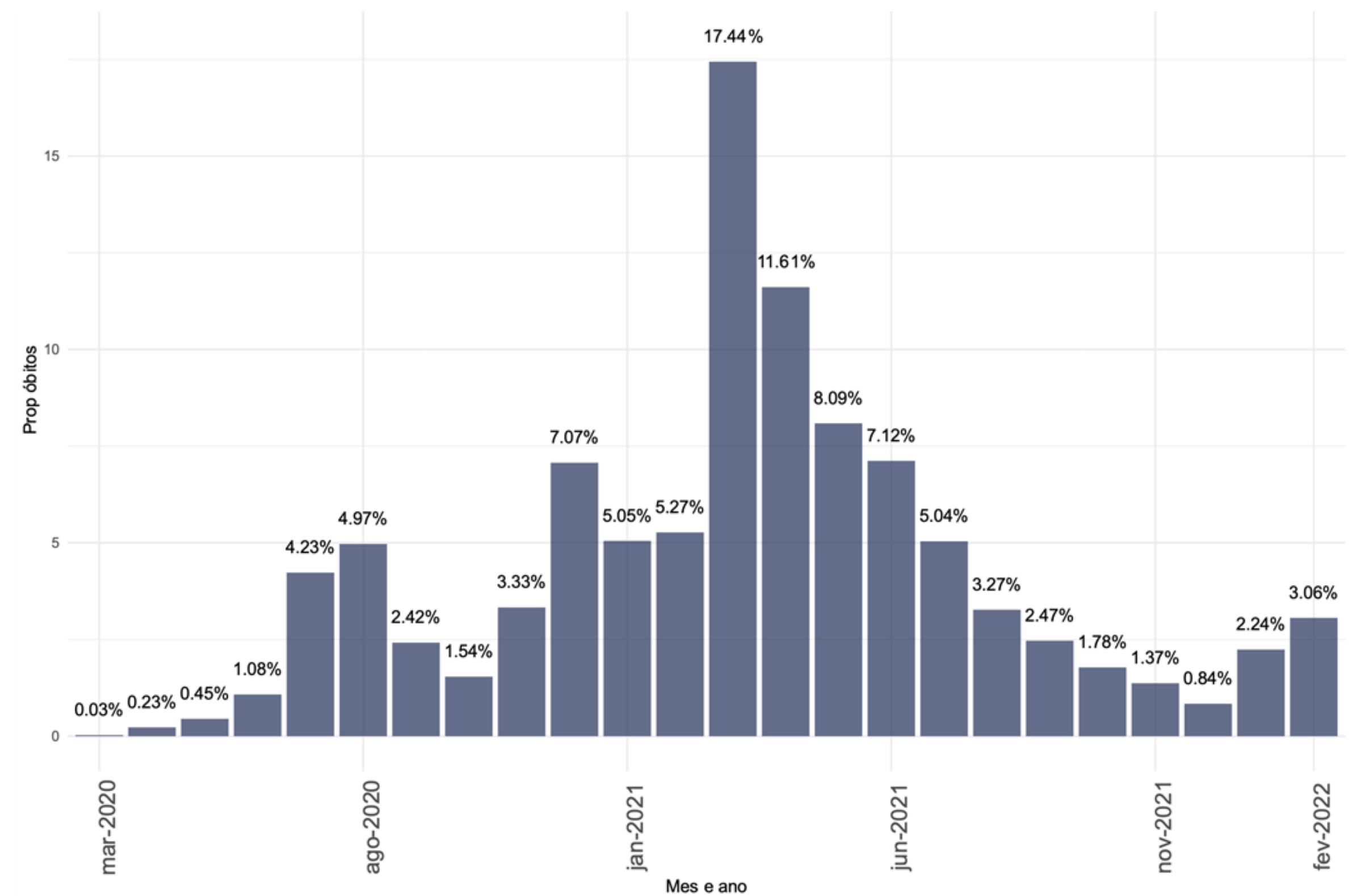


CASOS E ÓBITOS POR MÊS (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

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



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

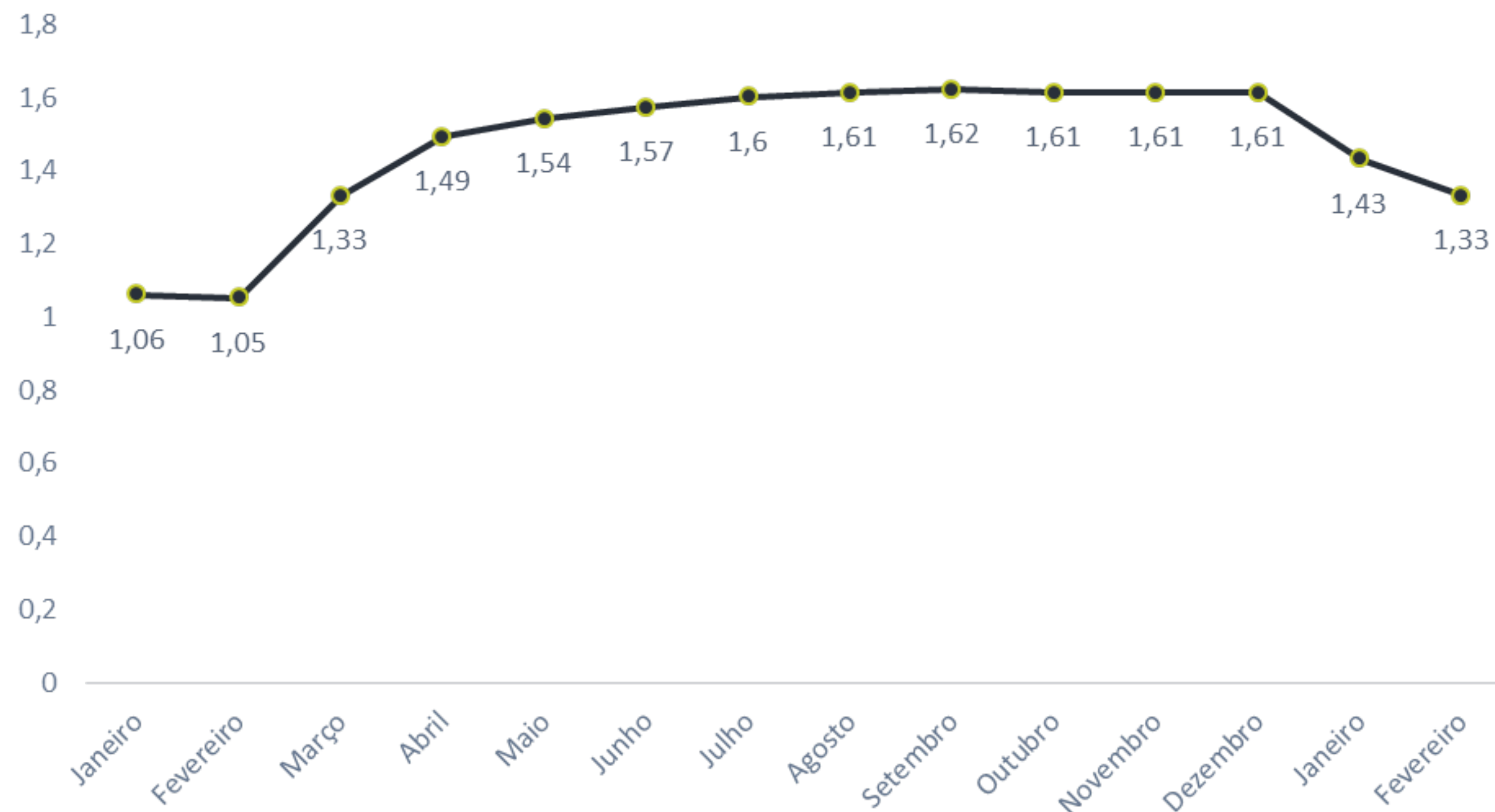


Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

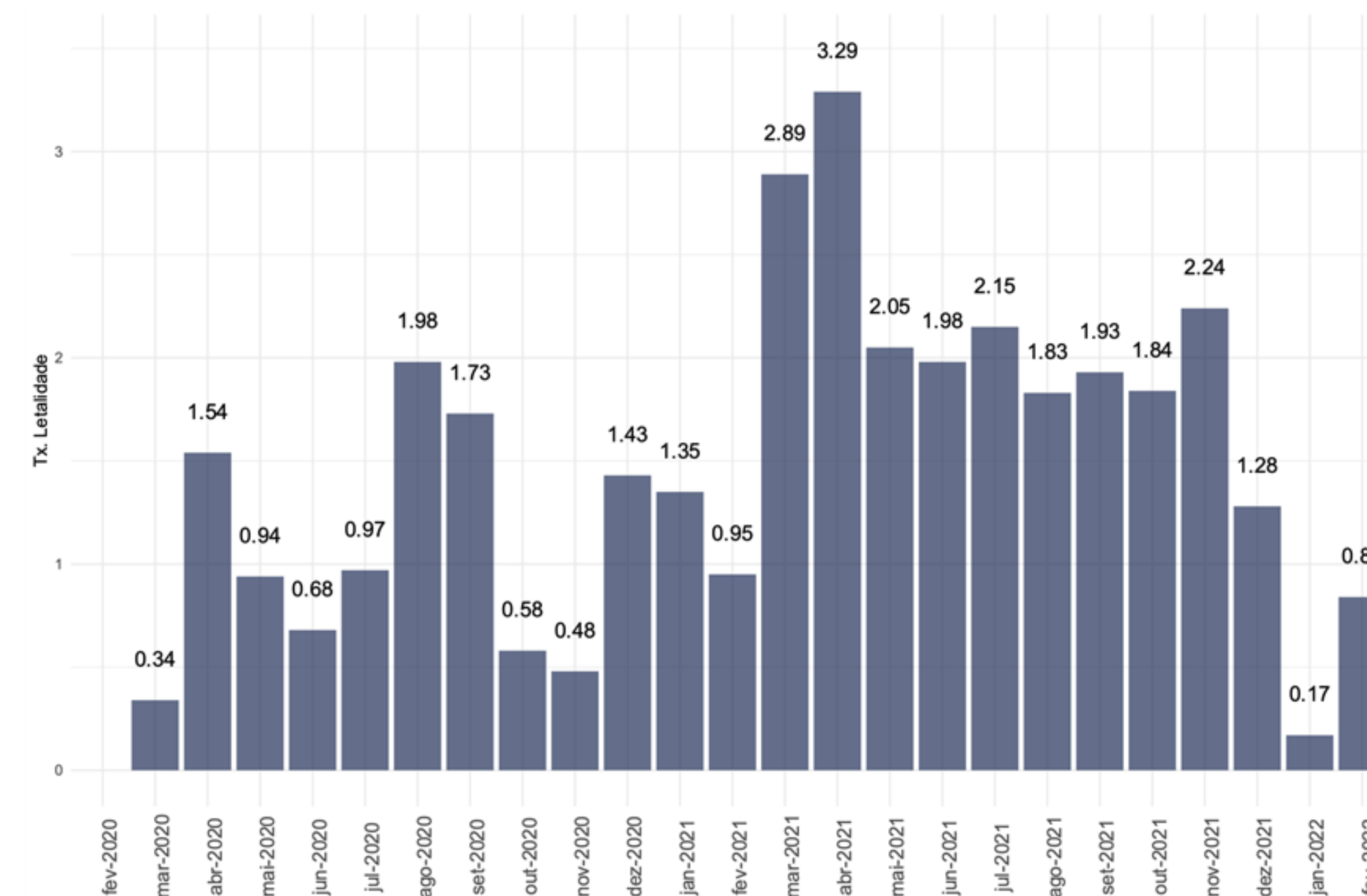
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

TAXA DE LETALIDADE (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

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



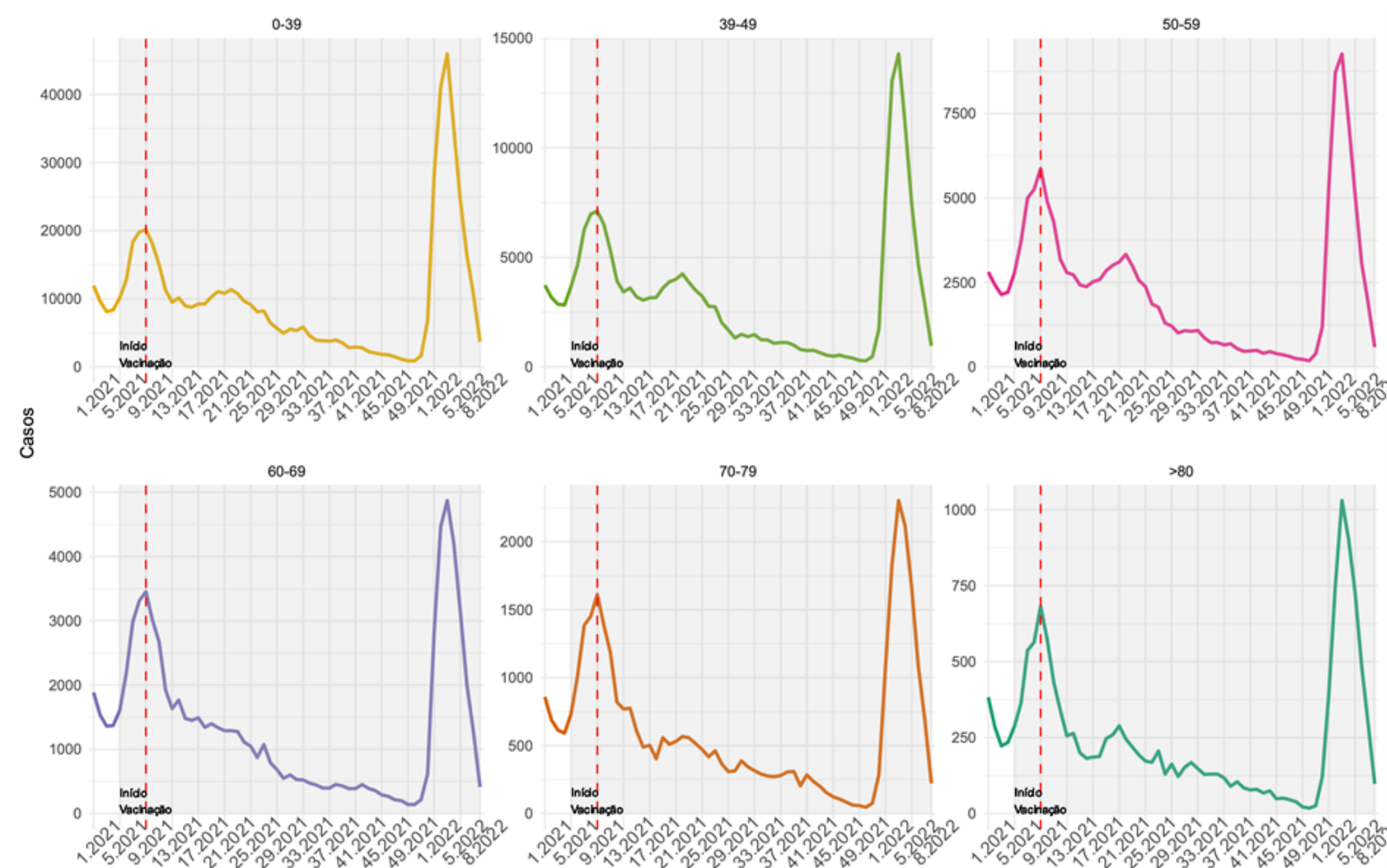
TAXA DE LETALIDADE POR MÊS, SANTA CATARINA, 2020-2022.



- A taxa de letalidade acumulada é de **1,33%**.
- Em Janeiro a taxa de letalidade foi de 0,17% e em fevereiro passou para **0,84%**.

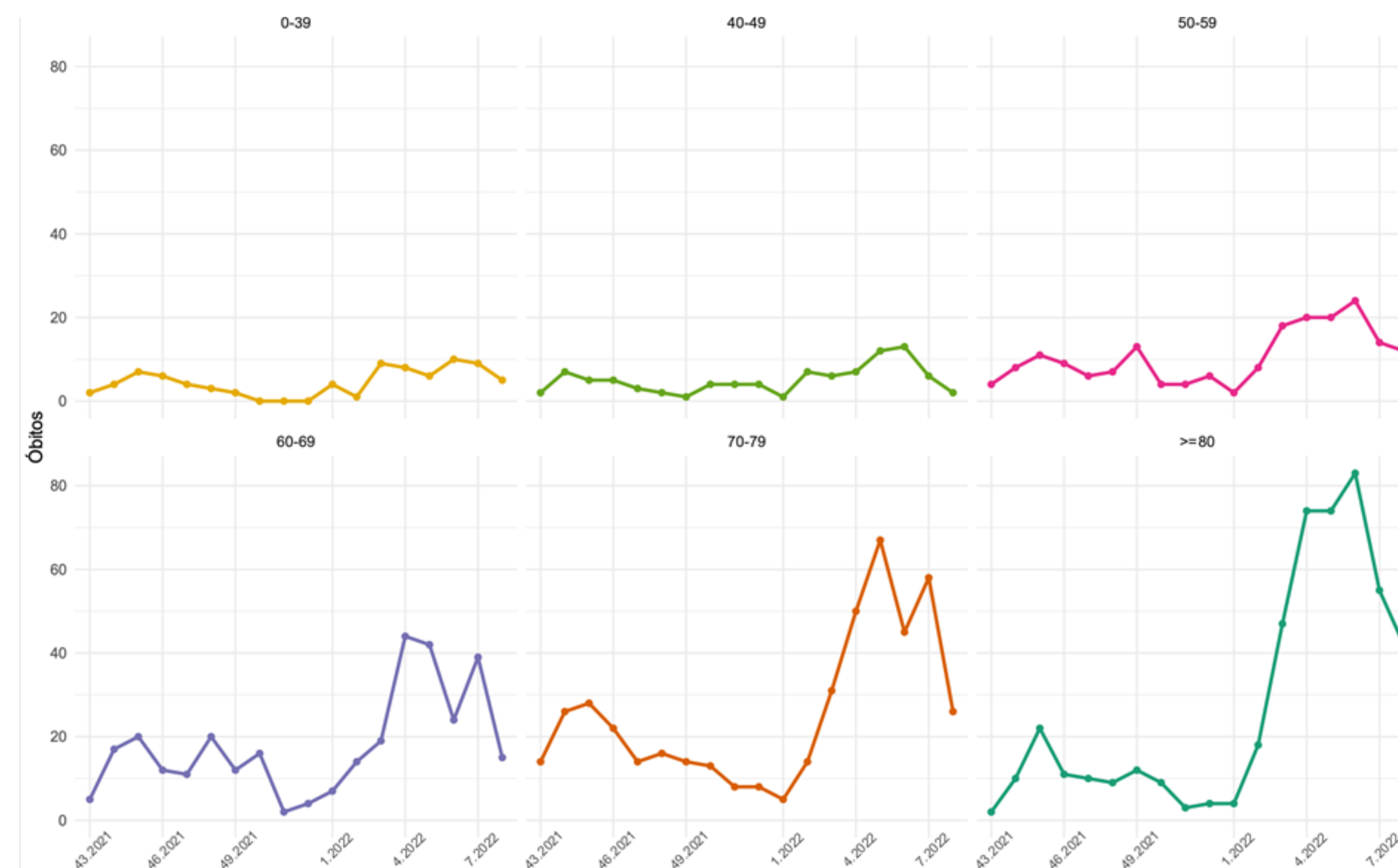
CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

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 06 são mais recentes e parciais, por isso a queda à direita.

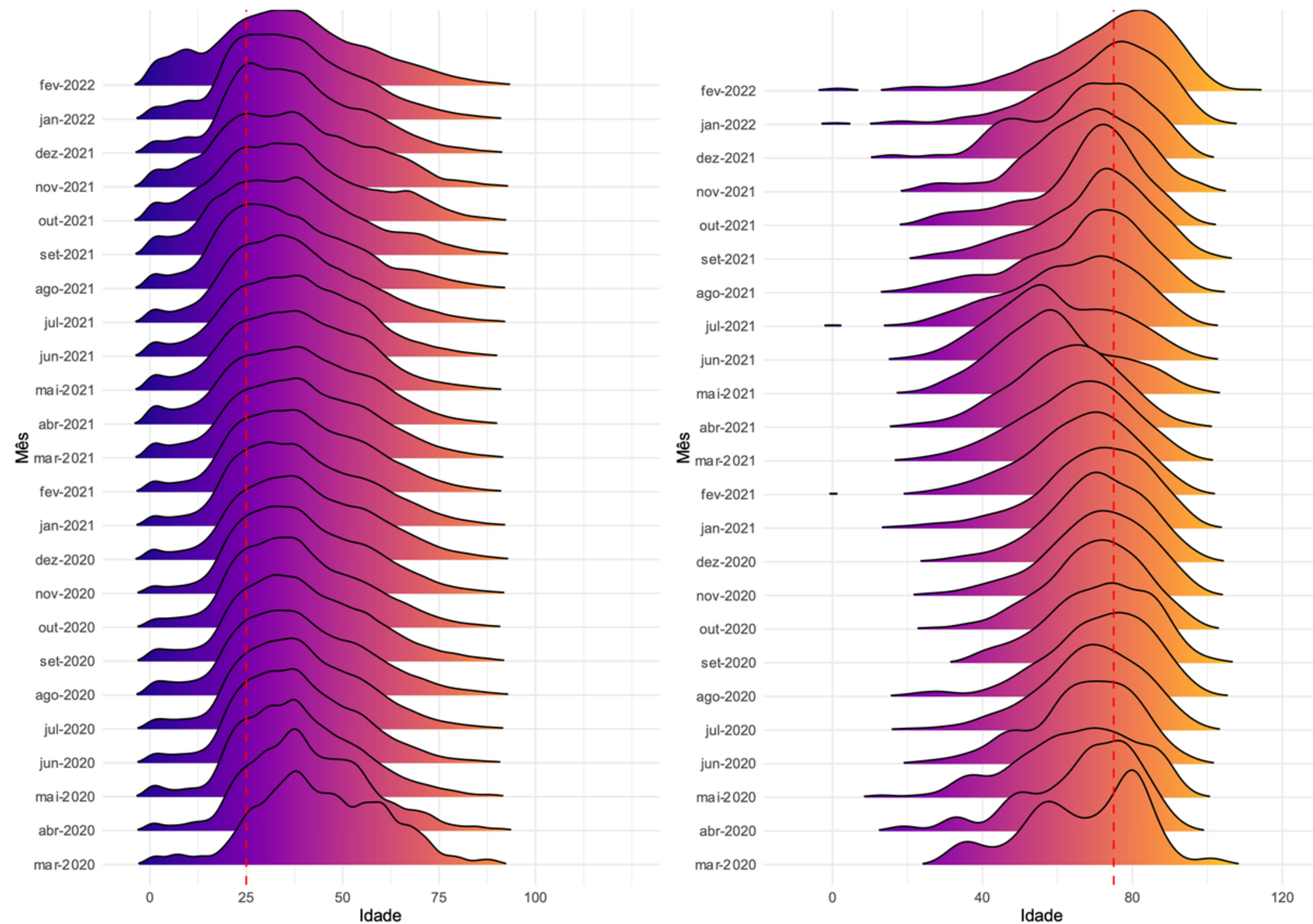
ÓBITOS



- Entre as SE 01 e 05 de 2022 o número de óbitos em pessoas acima de 50 anos apresentou crescimento.
- Na última semana epidemiológica registrou queda de óbitos em todos os grupos de idade.

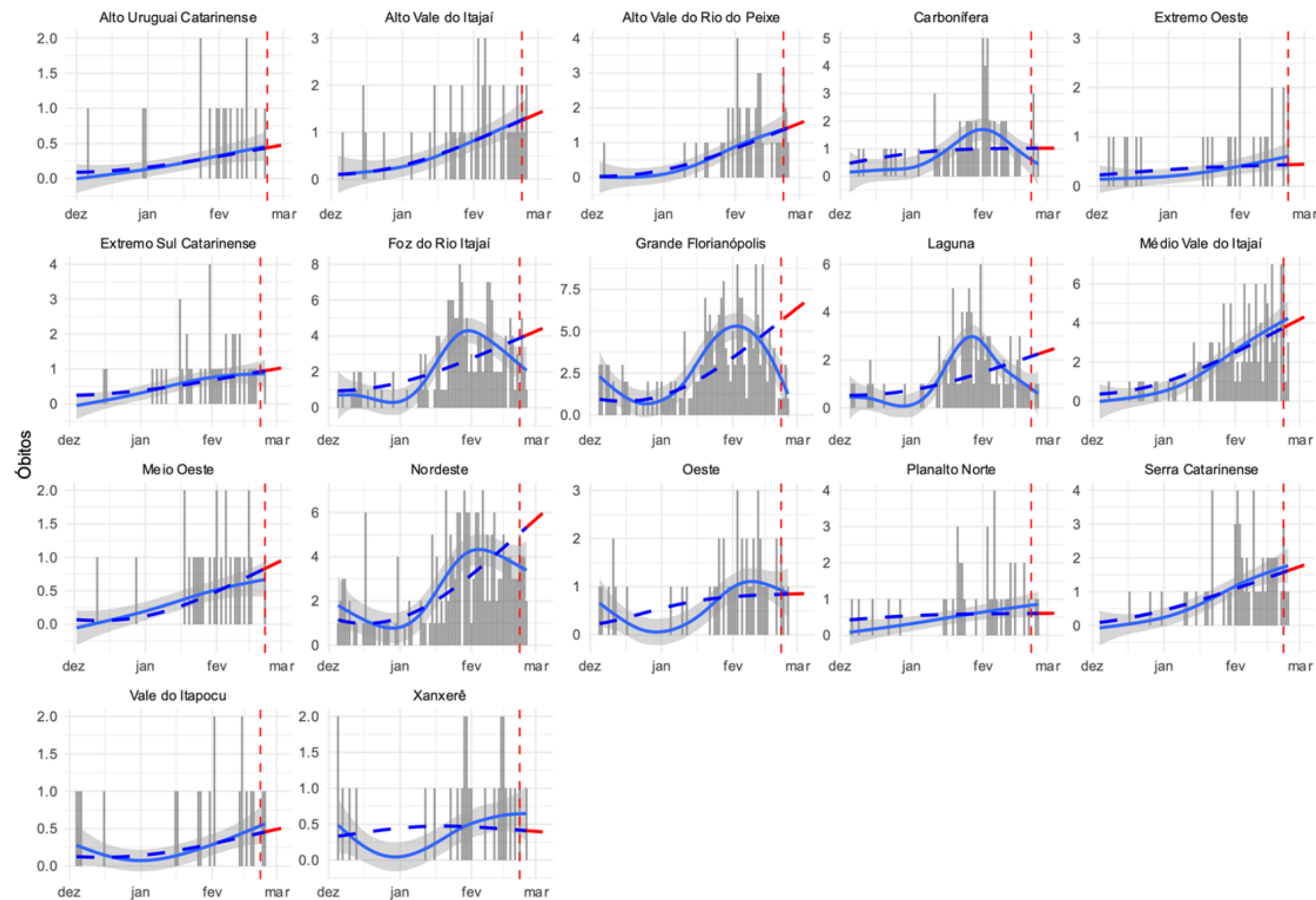
CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS SEGUNDO A IDADE, 2020-2022.

(ATÉ 26 DE FEVEREIRO)



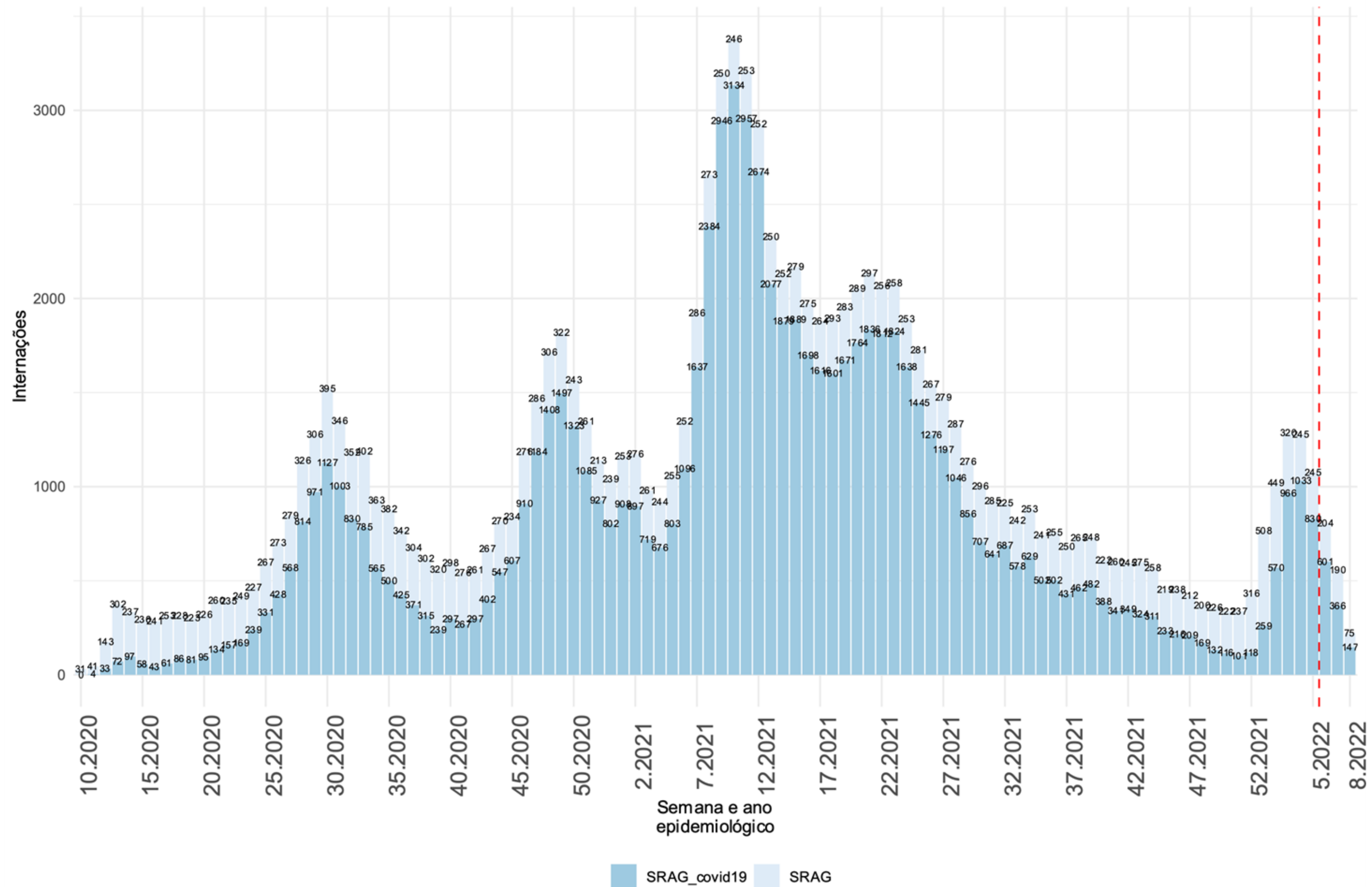
- Entre os casos, as curvas de distribuição de idade se deslocam mais a esquerda, demonstrando uma maior concentração de casos entre as pessoas mais jovens.
- Entre os óbitos, as curvas têm um deslocamento mais a direita, demonstrando uma maior concentração de óbitos entre as idades mais avançadas.
- 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 26 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.
- **1 região de saúde apresenta tendência de queda nos óbitos:** Xanxerê.
- **12 regiões de saúde apresentam tendência de crescimento nos óbitos:** Alto Uruguaí Catarinense, Alto Vale do Itajaí, Alto Vale do Rio do Peixe, Extremo Sul Catarinense, Foz do Rio Itajaí, Grande Florianópolis, Serra Catarinense, Laguna, Meio Oeste, Nordeste, Médio Vale do Itajaí e Vale do Itapocu.
- **4 regiões apresentam estabilidade:** Carbonífera, Oeste, Extremo Oeste, Planalto Norte.

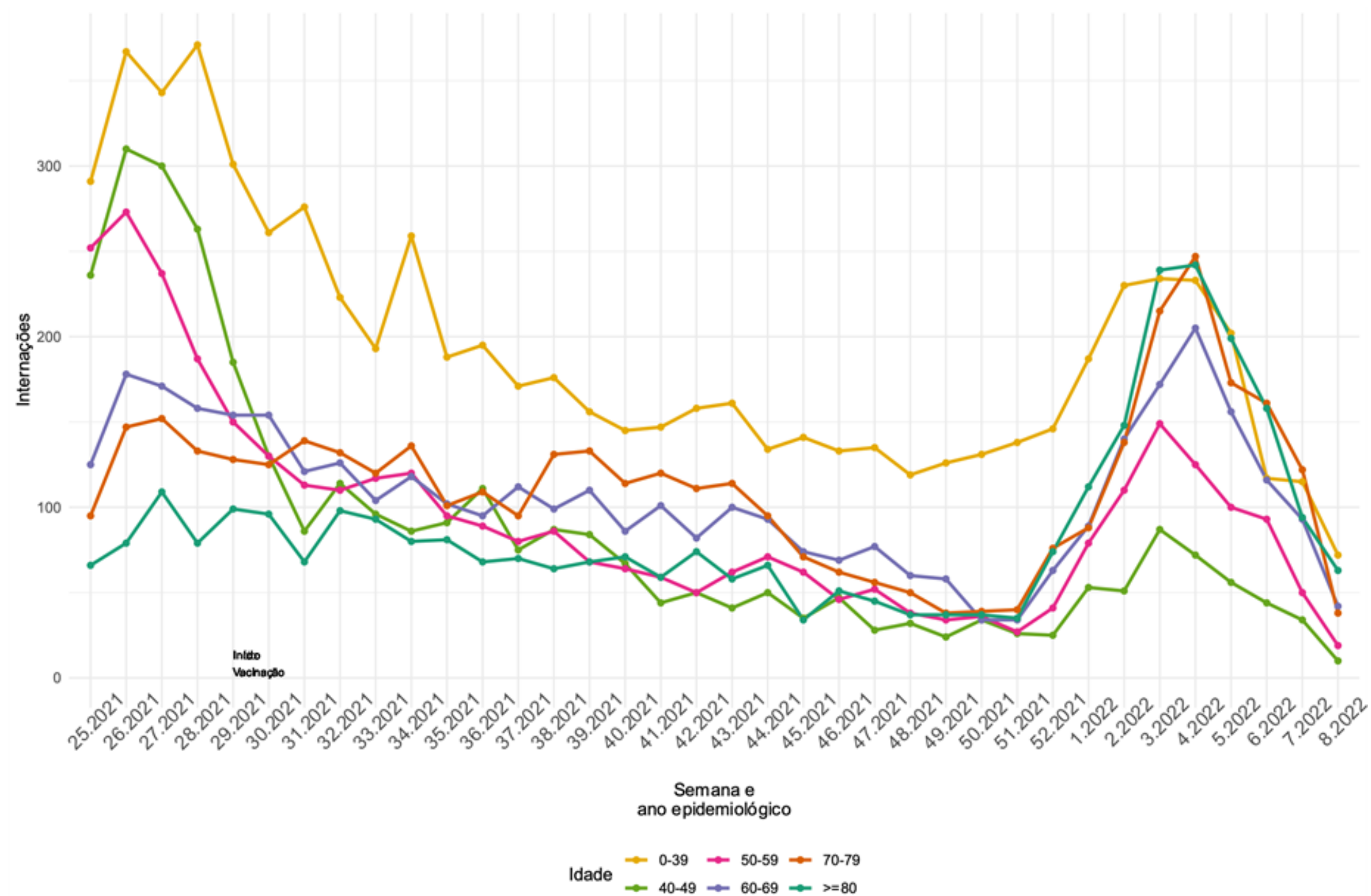
DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)



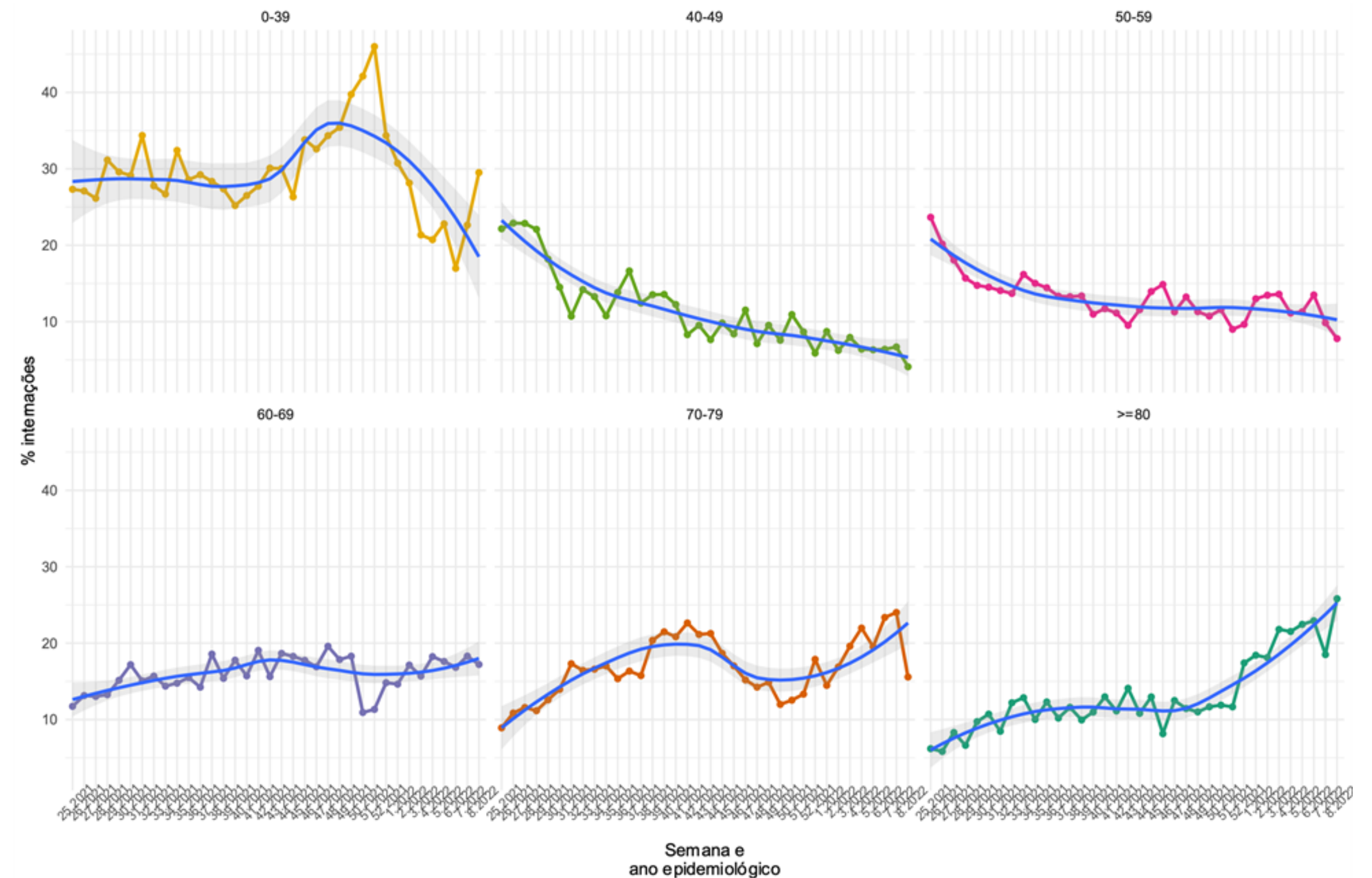
- As internações por SRAG apresentam crescimento desde a SE 52 de 2021 e nas últimas semanas tem apresentado sinais de desaceleração.
- Na SE 03 e 04 de 2022 foram registrados valores acima 1.200 internações por SRAG, representando um crescimento de **176%** em relação a SE 52 de 2021.

INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. SANTA CATARINA, 2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

NÚMERO ABSOLUTO

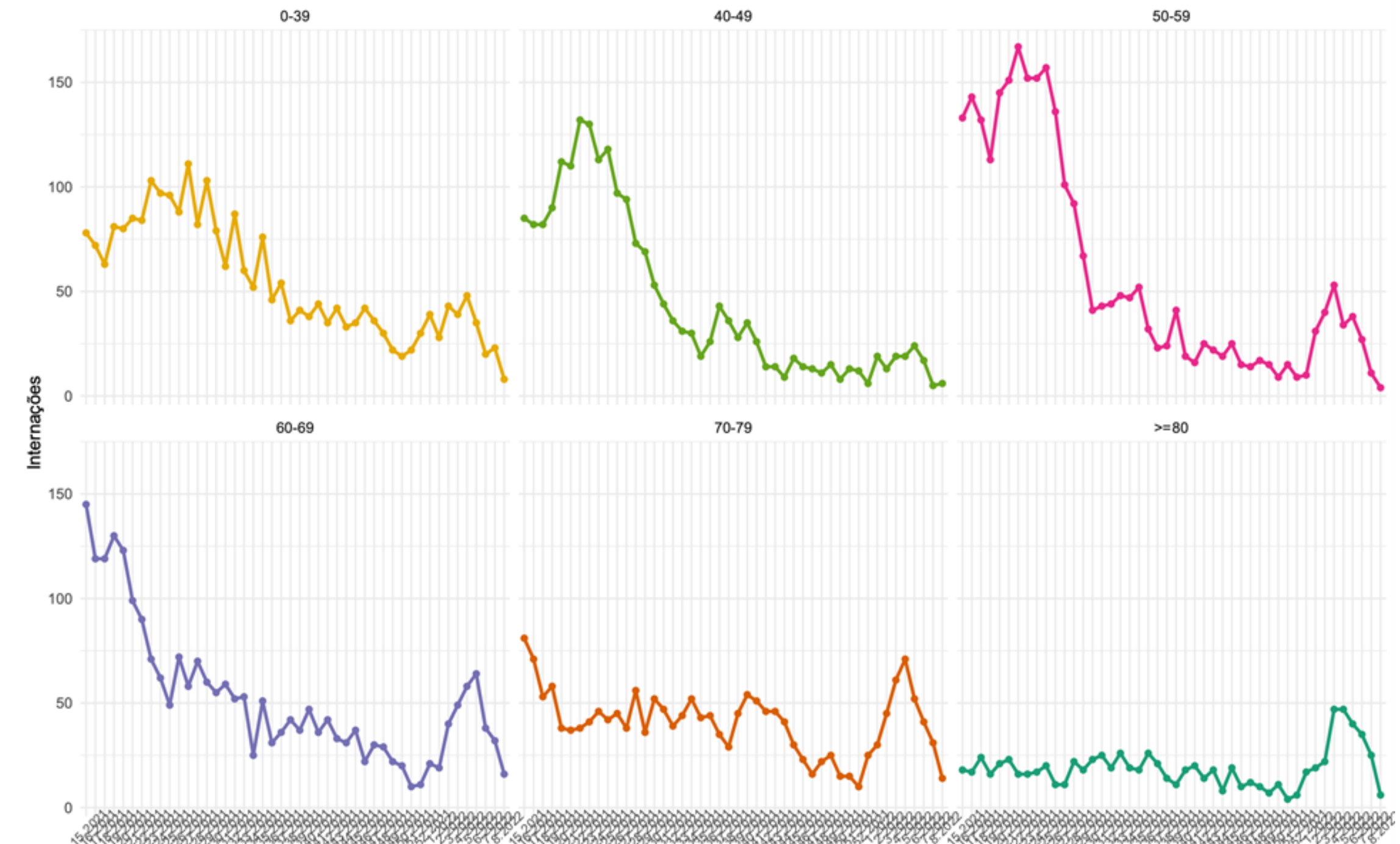
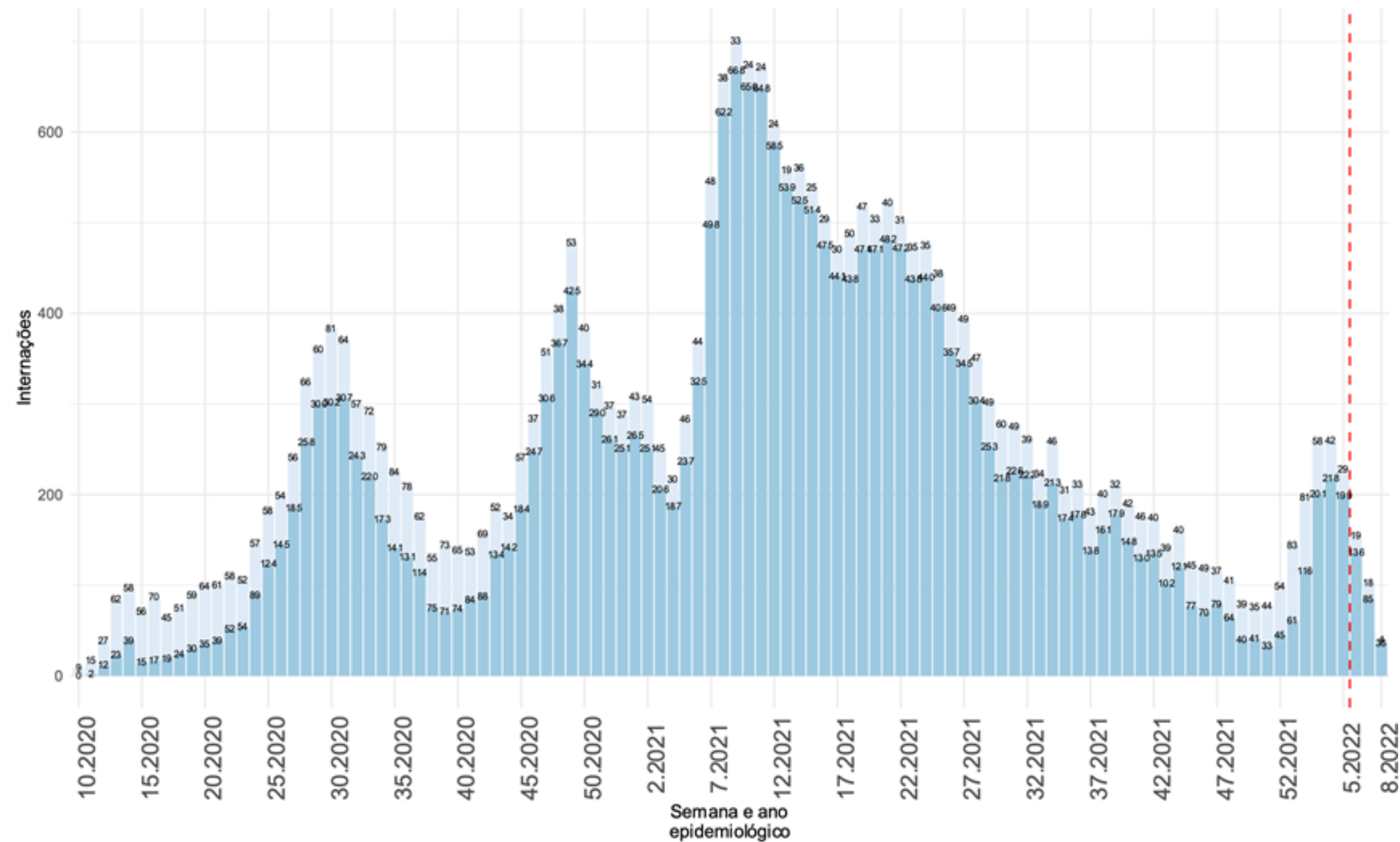


PROPORÇÃO



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

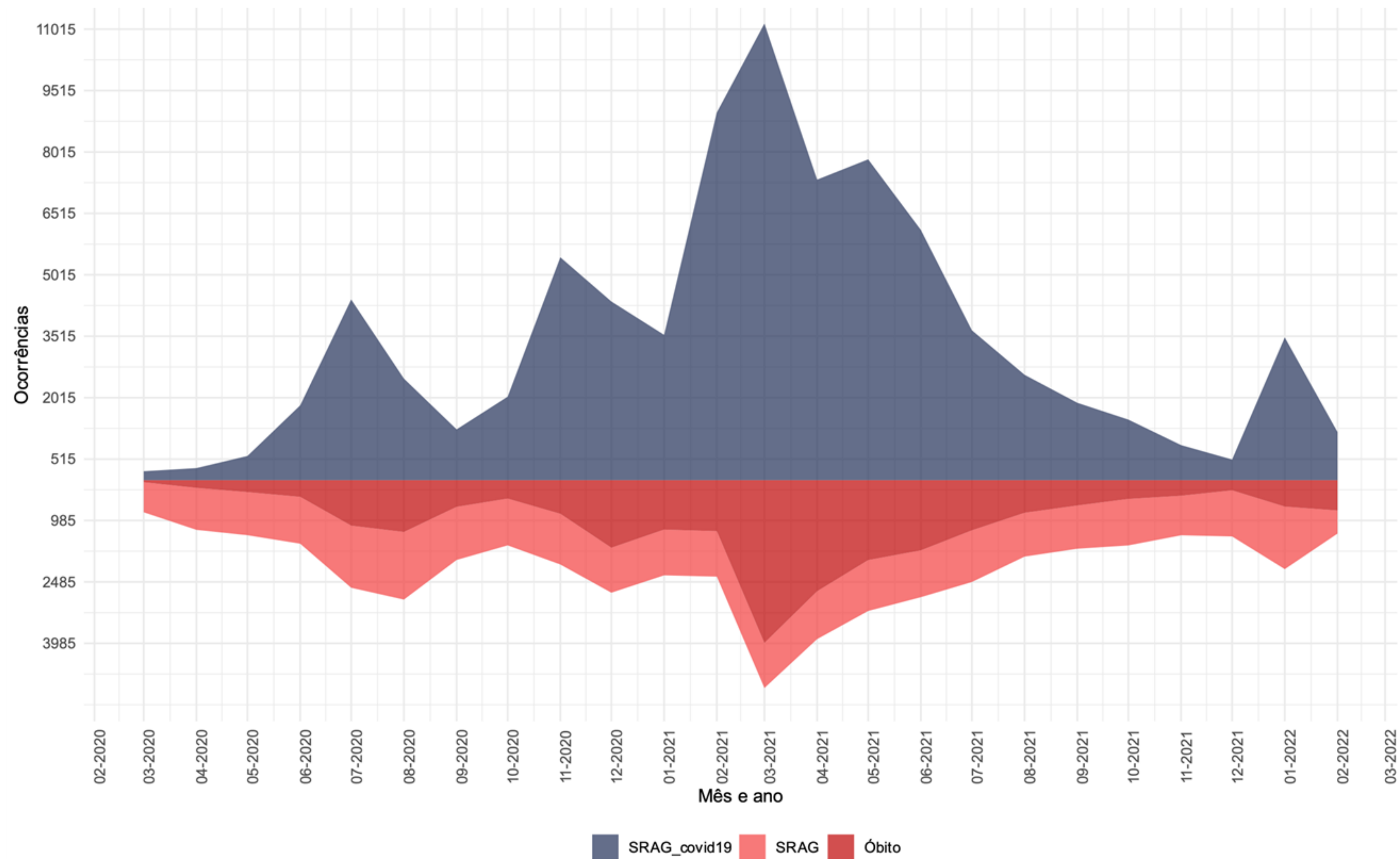
(ATÉ 26 DE FEVEREIRO)



- 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.
- Nas últimas semanas apresenta queda em todos os grupos de idade.

CASOS DE SRAG POR COVID-19, OUTROS SRAG E ÓBITOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)



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

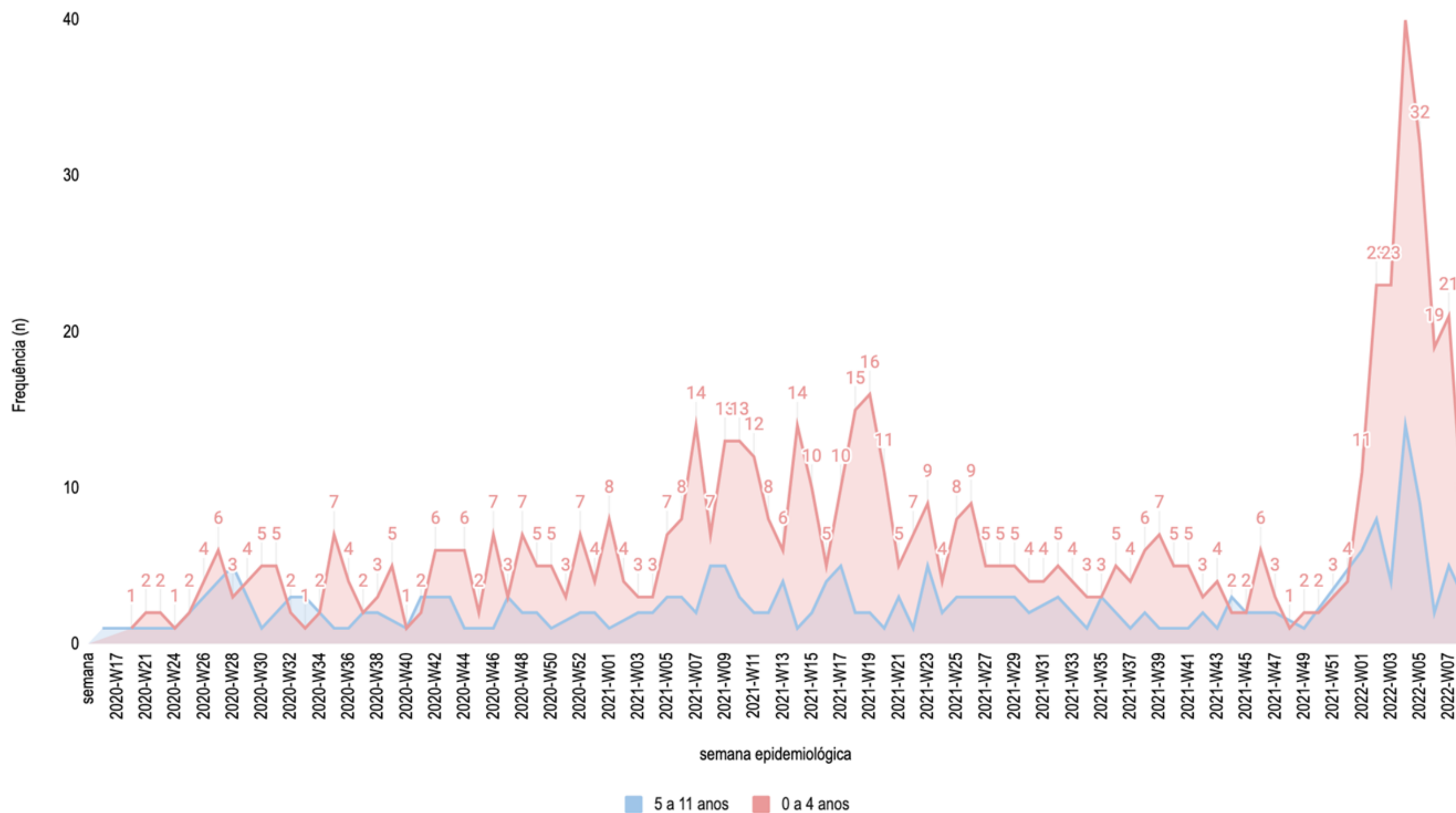
INTERNAÇÕES POR COVID-19 EM CRIANÇAS, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

Mês	0-4 anos	05-11 anos
2020-04-01	1	2
2020-05-01	2	0
2020-06-01	9	4
2020-07-01	22	11
2020-08-01	15	7
2020-09-01	13	6
2020-10-01	13	6
2020-11-01	21	8
2020-12-01	21	7
2021-01-01	20	5
2021-02-01	36	13
2021-03-01	48	16
2021-04-01	42	12
2021-05-01	48	8
2021-06-01	35	14
2021-07-01	21	5
2021-08-01	17	6
2021-09-01	22	7
2021-10-01	19	5
2021-11-01	13	7
2021-12-01	11	1
2022-01-01	103	35
2022-02-01	75	16

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

INTERNAÇÕES POR COVID-19 EM CRIANÇAS, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2020-2022. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

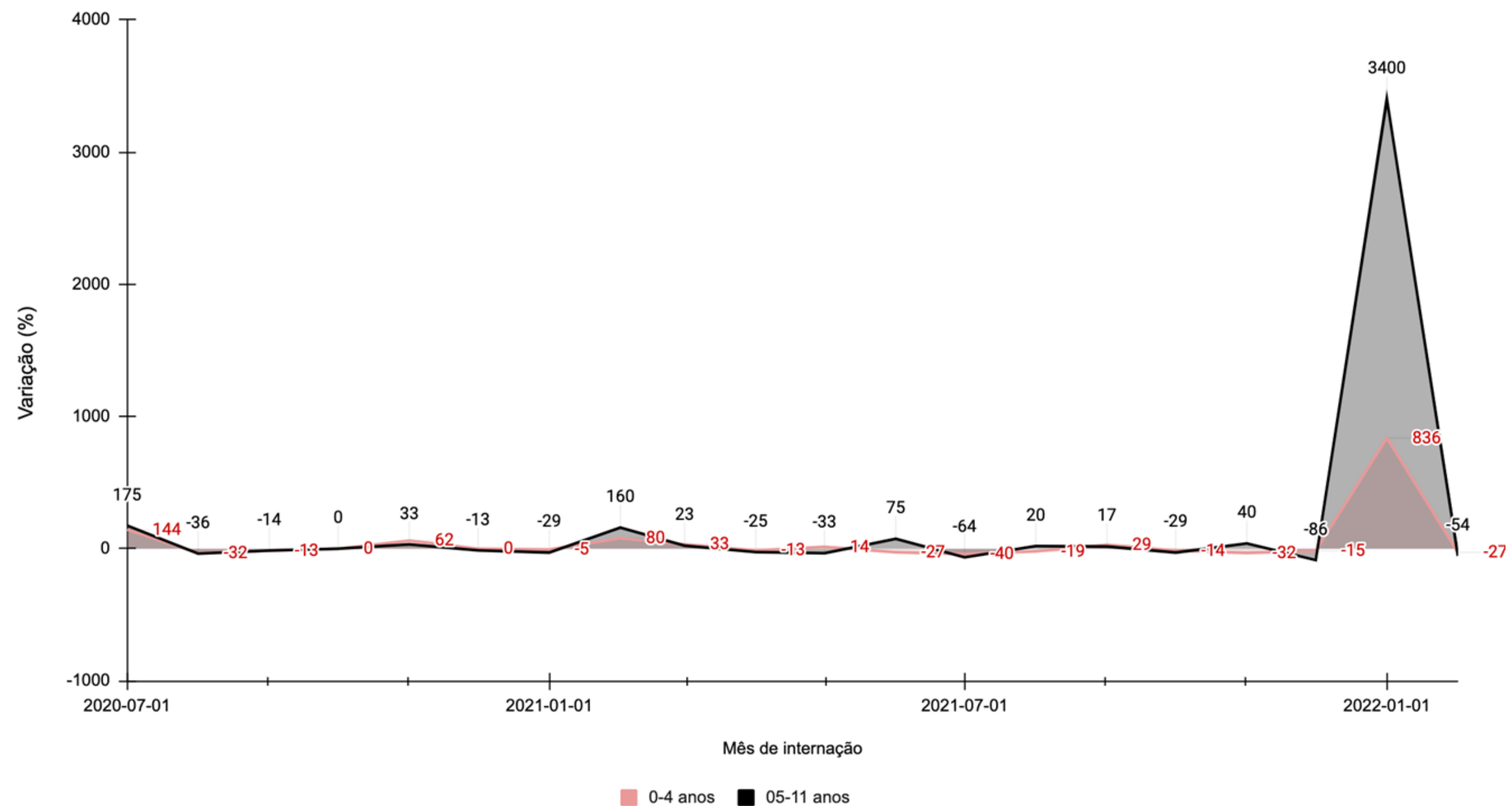
Internações por COVID-19 em menores de 12 anos



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

VARIAÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES POR COVID-19 EM CRIANÇAS, POR BIMESTRE, 2021-2022 (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

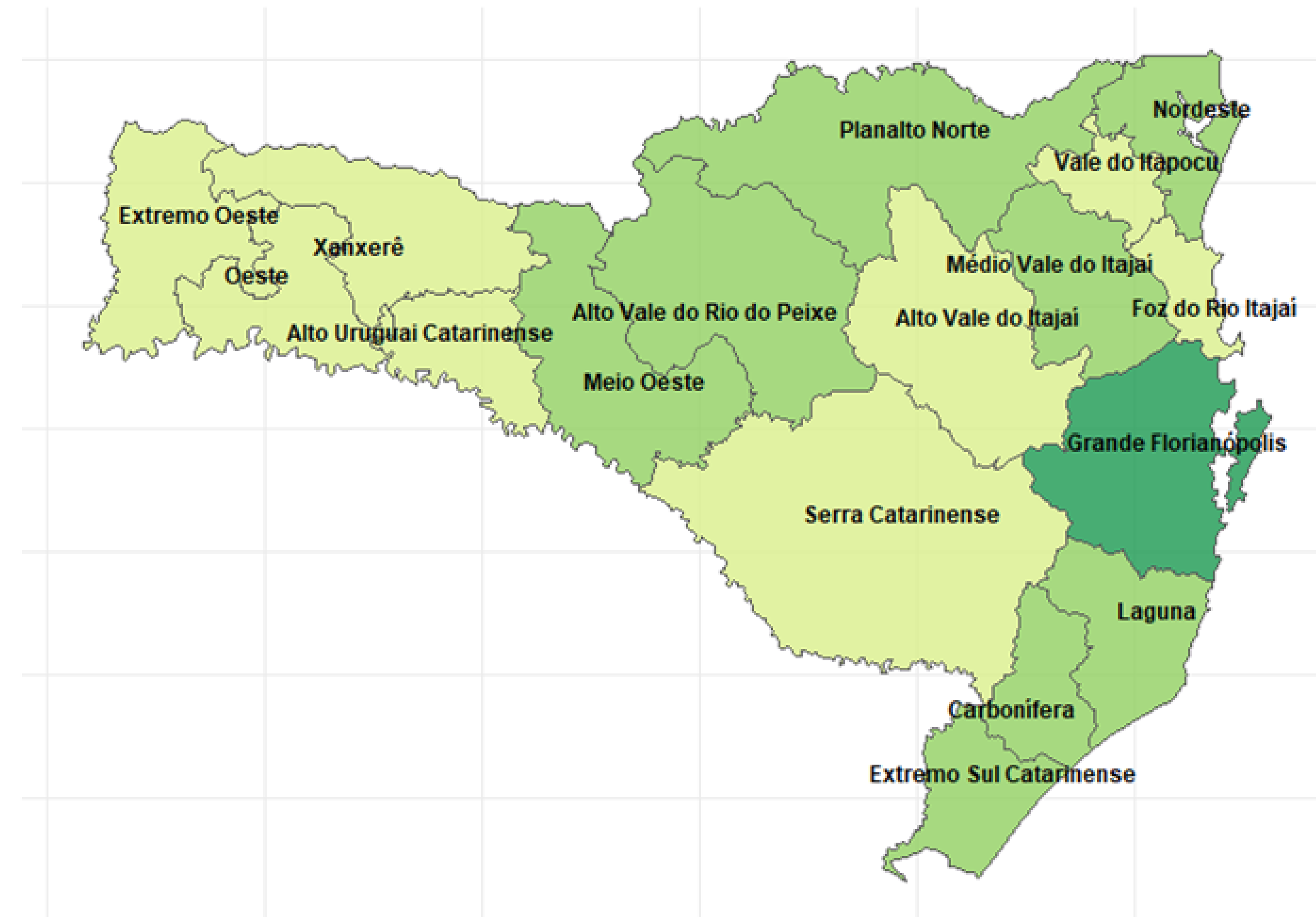
Varição do número de internados por mês



- A chegada da Ômicron levou a aumento recorde de hospitalizações em menores de 12 anos.
- No ano de 2022, houve crescimento nas internações em relação aos últimos meses de 2021. Equivalente a um incremento de 3.400% em crianças entre 5 a 11 anos e 836% em menores de 4 anos, comparando os meses de dezembro de 2021 e janeiro de 2022.

TENDÊNCIA DE CURTO E LONGO PRAZO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A REGIÃO DE SAÚDE. (ATÉ 26 DE FEVEREIRO)

Tendências de curto prazo



Tendência

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

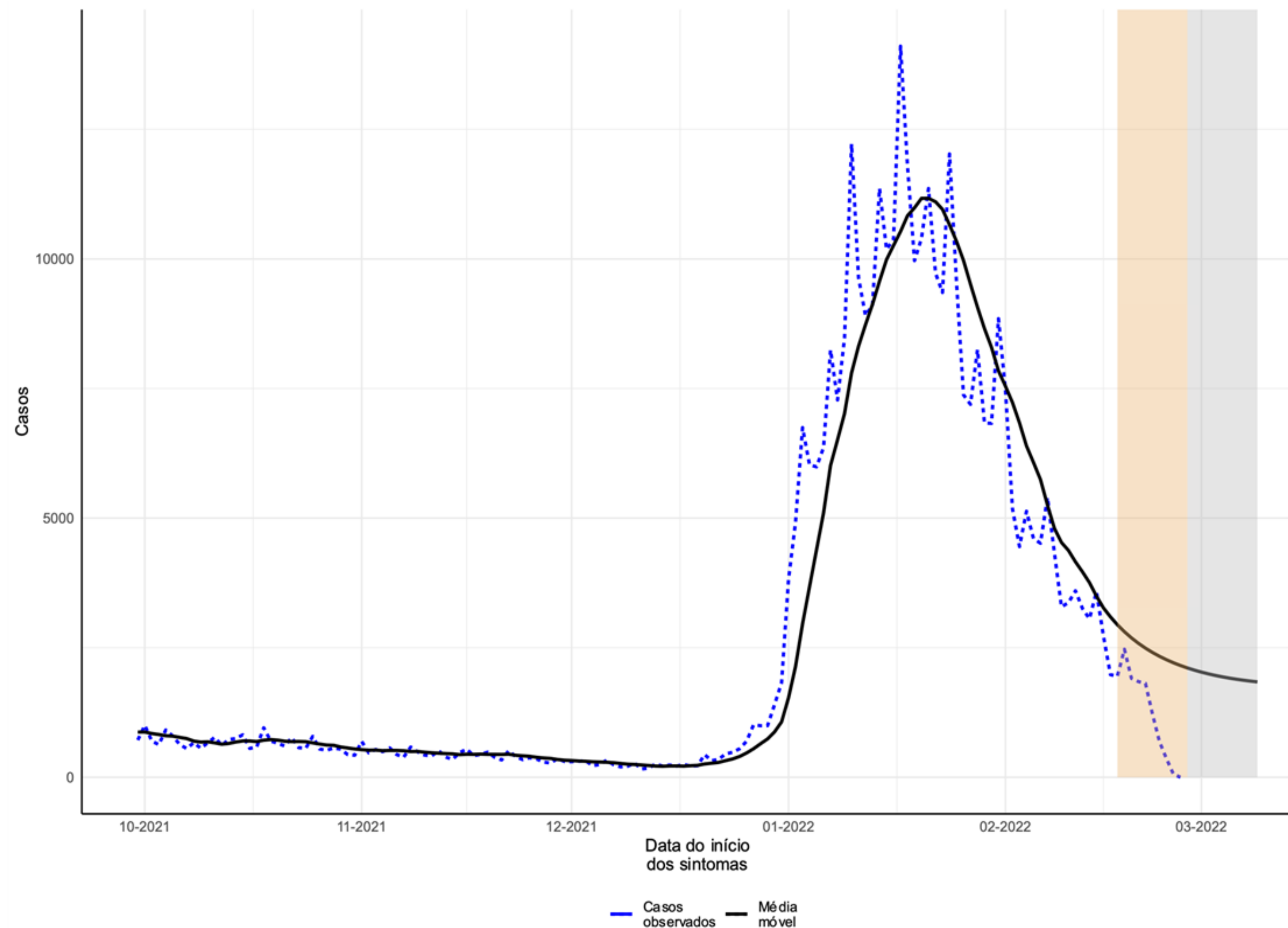
Tendências de longo prazo



Tendência

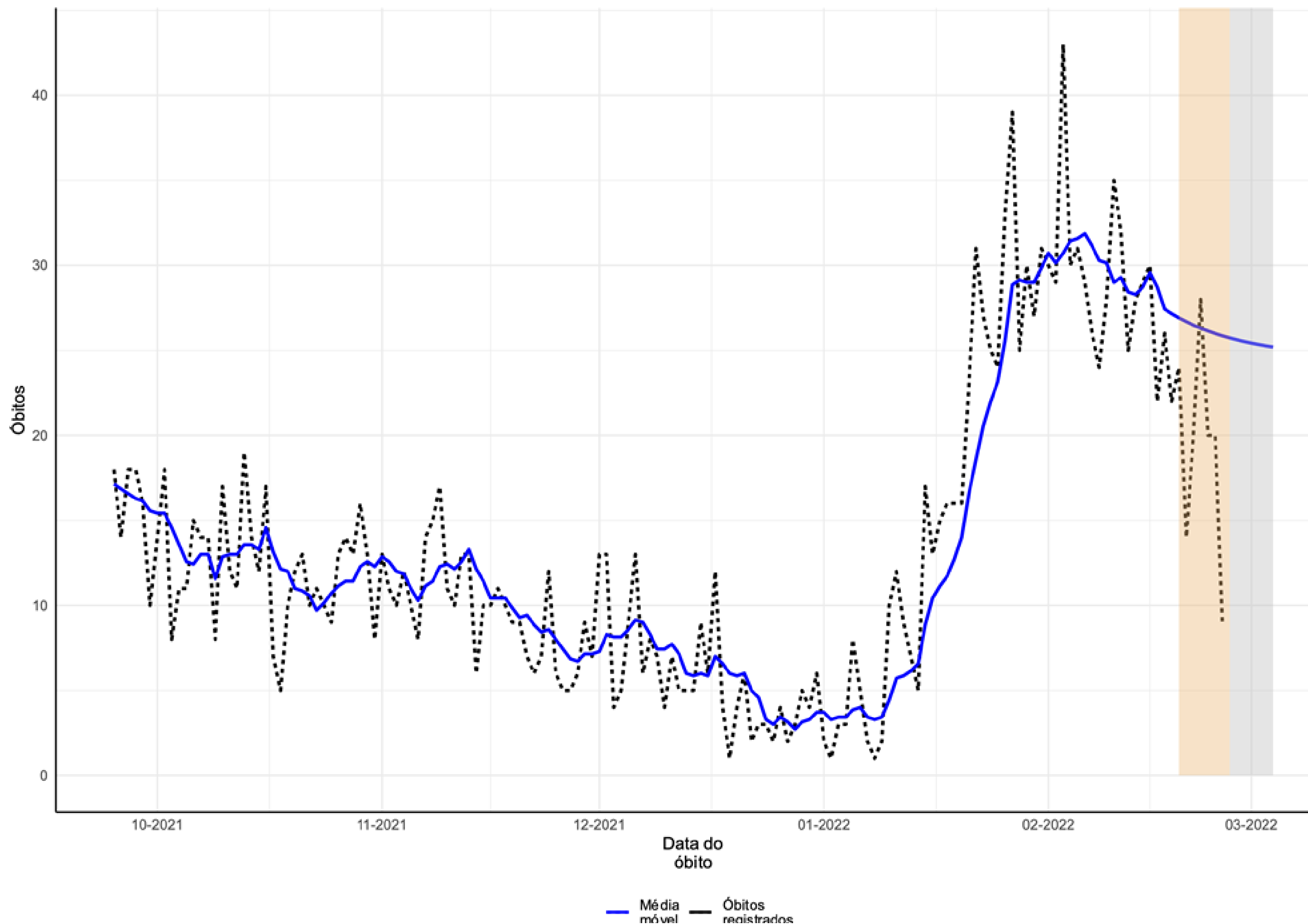
■ Prob. queda > 95%	■ Estabilidade/oscilação	■ Prob. crescimento > 95%
■ Prob. queda > 75%	■ Prob. crescimento > 75%	

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 17/02/2022 à 26/02/2022(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 27/02/2022 à 09/03/2022(área cinza).
- O modelo de previsão indica queda na média móvel para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 20.200 casos novos entre 27/02/2022 à 09/03/2022, em média 2.700 casos por dia.

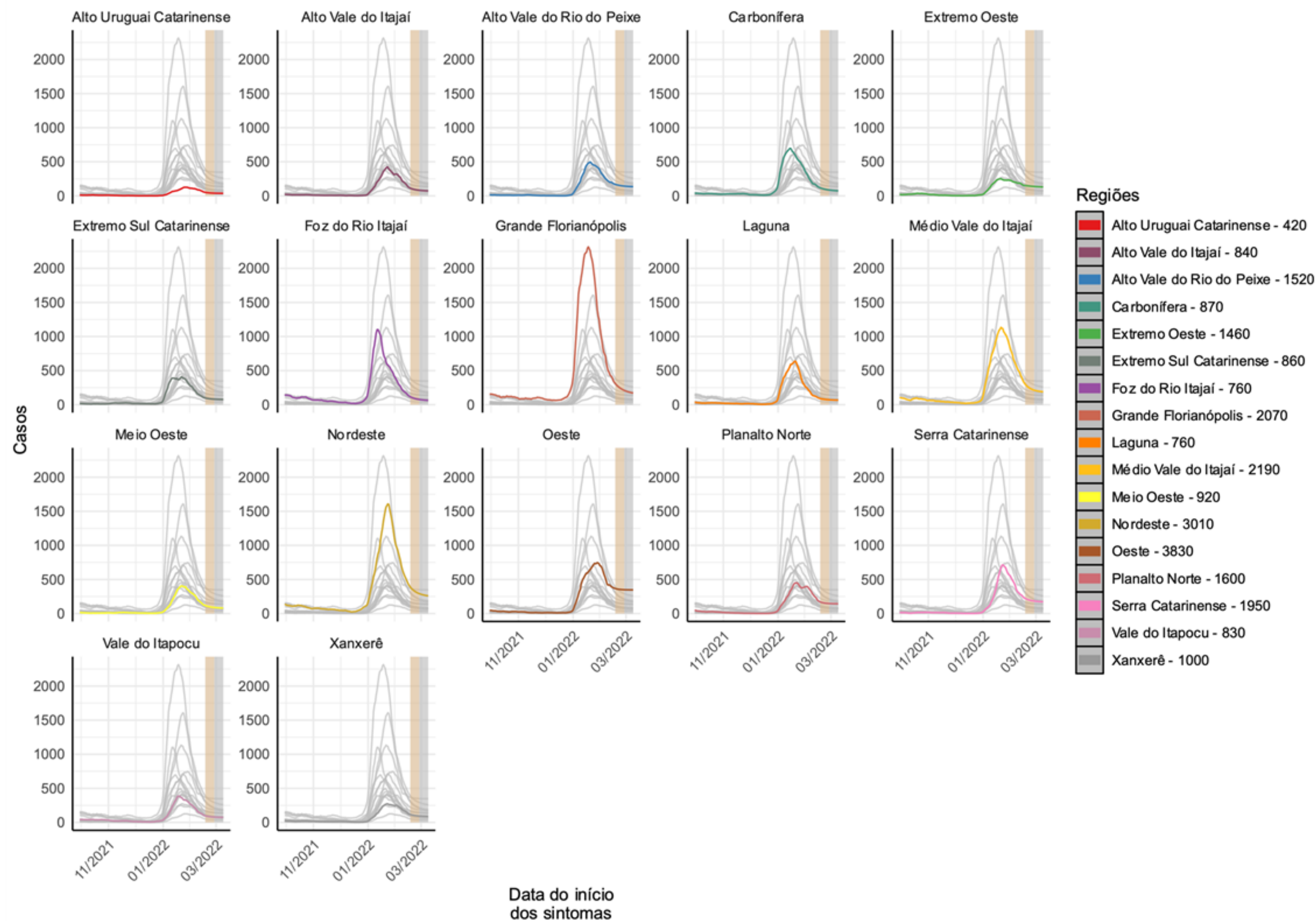
PREVISÃO DE ÓBITOS



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

- 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 20/02/2022 à 26/02/2022 (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 27/02/2022 à 04/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica tendência de leve queda da média móvel dos óbitos para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 180 novos óbitos nos próximos 10 dias, em média 26 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 17/02/2022 à 26/02/2022 (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 27/02/2022 à 09/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma estabilidade na média móvel em todas as regiões.
- O maior número de casos está previsto nas regiões nordeste **(+3.010)** e oeste **(+3.630)**.

NÚMERO DE DOSES DA VACINA APLICADAS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2021. (ATÉ 26 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	126270	122516	56483	88%	85%	248786
Alto Vale do Itajaí	231976	220810	74493	78%	74%	452786
Alto Vale do Rio do Peixe	229839	212230	64697	78%	72%	442069
Carbonífera	345751	327528	130243	79%	75%	673279
Extremo Oeste	198367	193527	97107	85%	83%	391894
Extremo Sul Catarinense	163009	152706	59241	81%	75%	315715
Foz do Rio Itajaí	592658	521528	131735	83%	73%	1114186
Grande Florianópolis	1061145	965268	274840	88%	80%	2026413
Laguna	310443	289448	120451	84%	78%	599891
Médio Vale do Itajaí	601558	561561	134630	76%	71%	1163119
Meio Oeste	158496	152095	68602	82%	79%	310591
Nordeste	606548	568826	171315	79%	74%	1175374
Oeste	316867	303094	134516	87%	83%	619961
Planalto Norte	299231	280338	109323	79%	74%	579569
Serra Catarinense	242374	225950	89947	84%	78%	468324
Vale do Itapocu	201979	206069	61247	73%	74%	408048
Xanxerê	155496	147017	57071	77%	73%	302513
Santa Catarina	5842007	5450511	1835941			11292518

- 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 26 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.

