



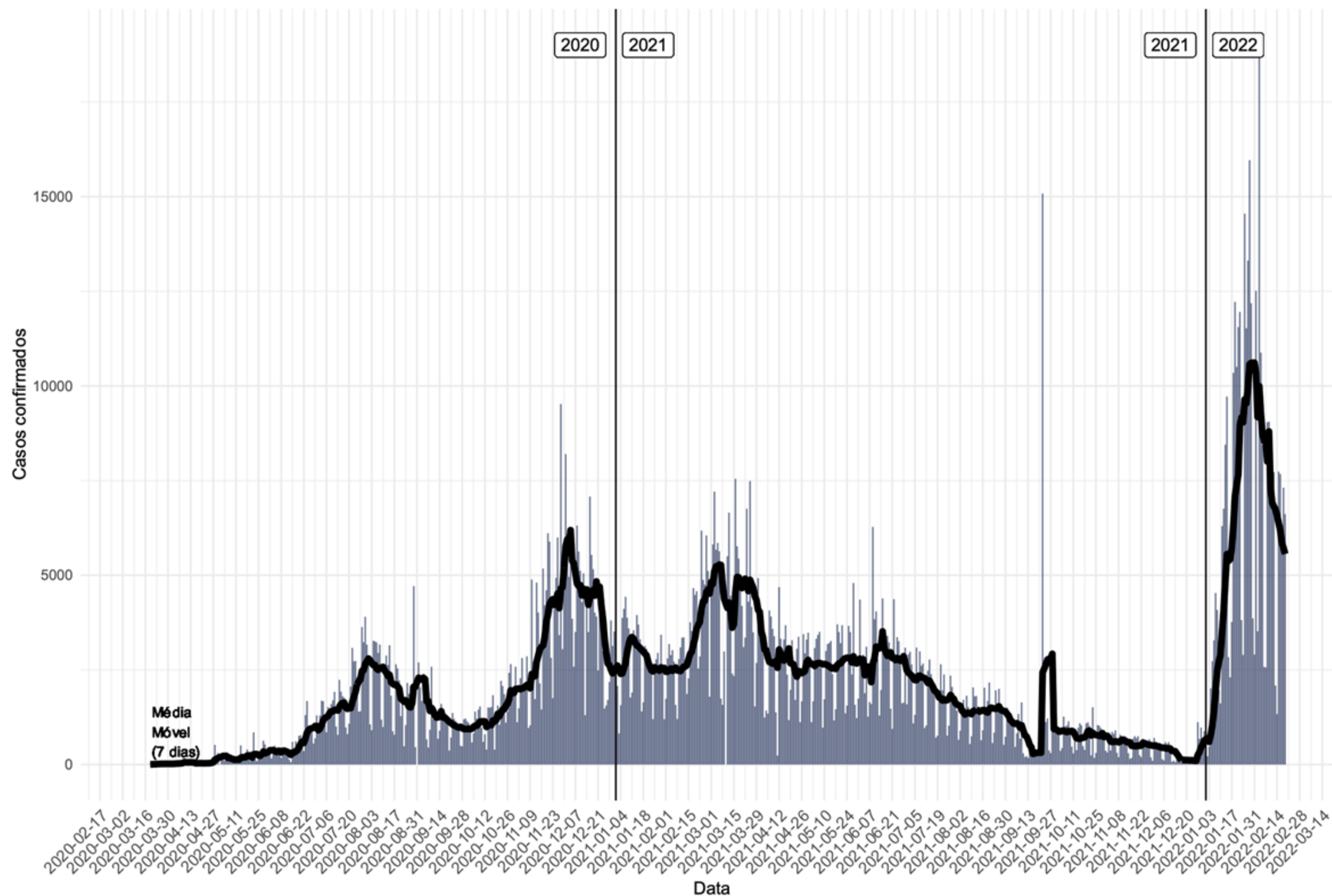
BOLETIM EPIDEMIOLOGICO COVID-19

SANTA CATARINA

DADOS DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 07 (07/02/2022 A 19/02/2022)

BOLETIM PUBLICADO EM 22/02/2022

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



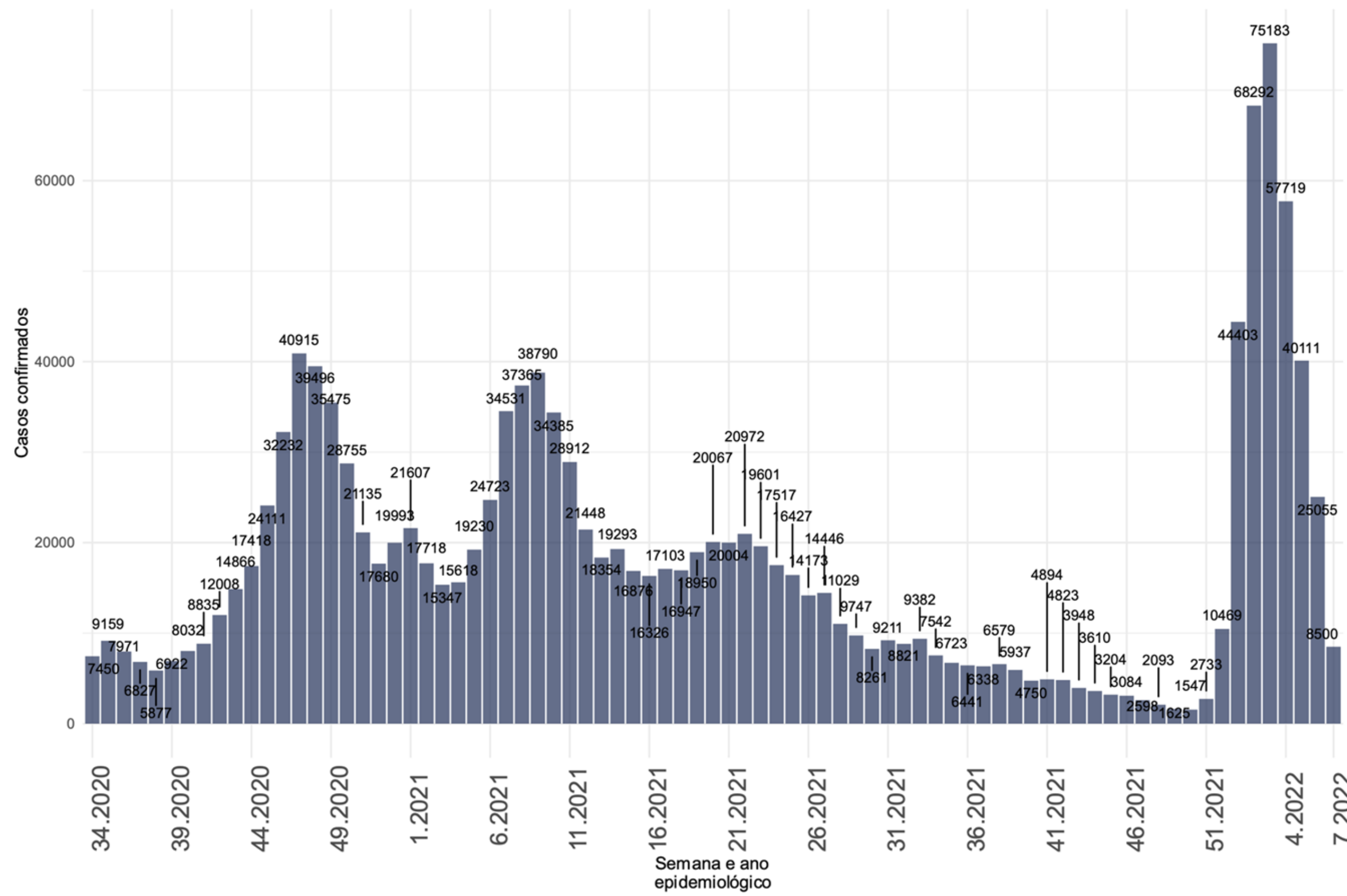
- Casos confirmados: **1.583.509**
- Incidência acumulada (100 mil hab.): **22.124**
- Casos reportados nas últimas 24h: **6.615**
- Casos reportados nos últimos 7 dias: **38.922**
- Média nos últimos 7 dias: **5.560 casos/dia**
- Casos ativos: **34.680 (-28%)**

A média móvel de casos de Covid-19 indica queda entre a SE 06 e 07 de 2022.

O número total de casos confirmados entre as semanas teve variação negativa com queda de 18% 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 19 DE FEVEREIRO)



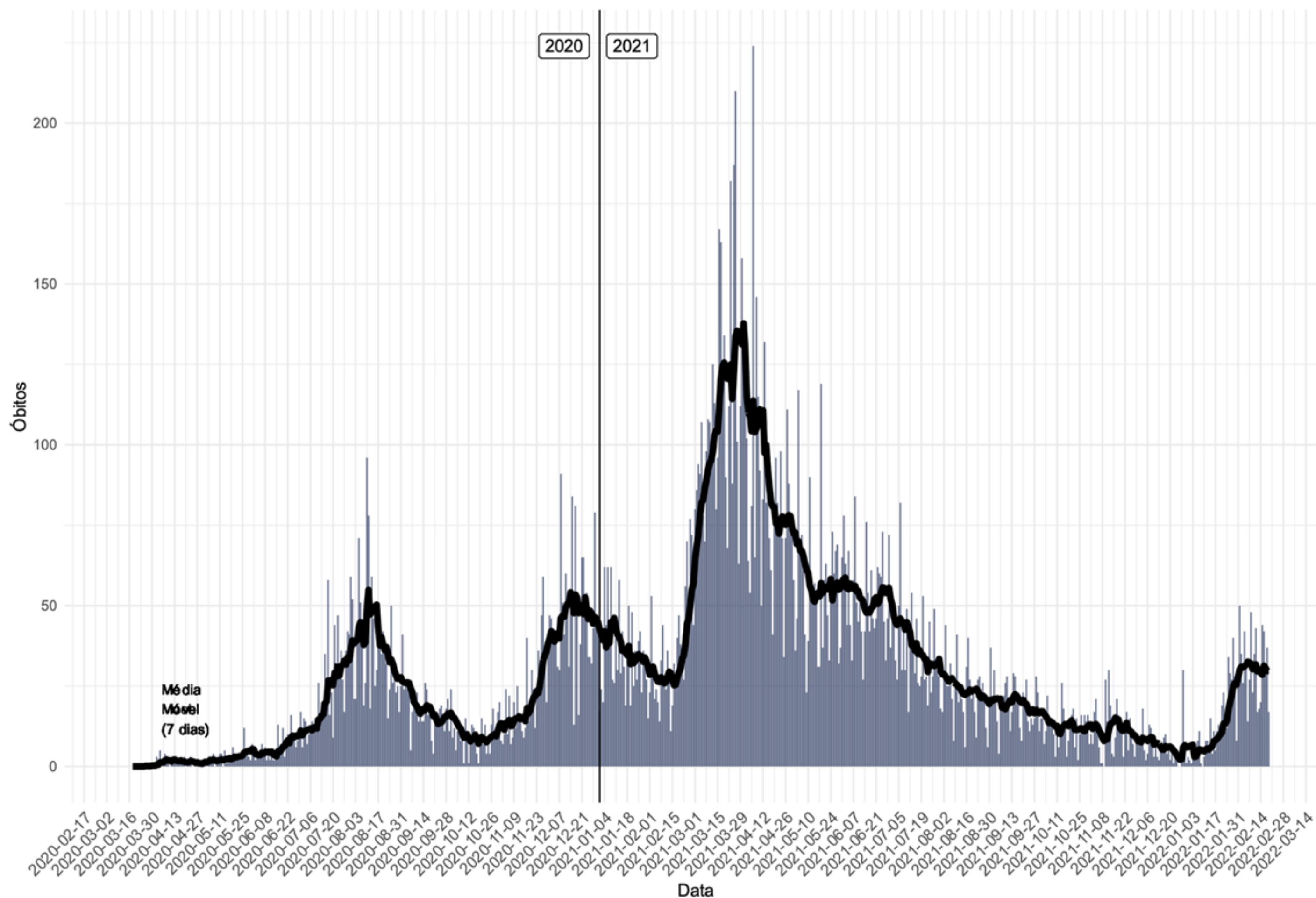
- Na semana epidemiológica 07 de 2022 foram confirmados de 8.500 casos novos segundo a data de início de sintomas.
- Entre as SE 52 de 2021 e 03 de 2022 o número de casos apresentou crescimento de **618%**, passando de 10.469 para 75.183 casos por semana.
- O número de casos por data de início de sintomas apresenta queda sustentada desde a SE 03 de 2022.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)

Região de Saúde	Casos Confirmados			Incidência na SE 7	Casos Totais	Incidência Acumulada
	Casos (SE 6)	Casos (SE 7)	Variação % (SE 6-7)*			
Alto Uruguai Catarinense	761	697	-8	485	33677	23433
Alto Vale do Itajaí	1887	1750	-7	588	50502	16957
Alto Vale do Rio do Peixe	2078	2175	+5	738	53582	18170
Carbonífera	2328	1496	-36	341	101189	23094
Extremo Oeste	1465	1275	-13	549	44262	19045
Extremo Sul Catarinense	2081	1605	-23	793	45486	22476
Foz do Rio Itajaí	3934	3627	-8	507	162259	22678
Grande Florianópolis	5688	3839	-33	317	268387	22184
Laguna	1631	1403	-14	380	87156	23636
Médio Vale do Itajaí	5924	5519	-7	694	178928	22496
Meio oeste	1796	1362	-24	708	49327	25645
Nordeste	7432	6056	-19	582	254122	24424
Oeste	3415	2680	-22	735	87847	24077
Planalto Norte	2682	1845	-31	487	60319	15912
Serra Catarinense	3040	2413	-21	837	63754	22124
Xanxerê	1576	1180	-25	587	42711	21240
SANTA CATARINA	47718	38922	-18	543	1583508	22101

- Na semana epidemiológica 07 de 2022 a maioria das regiões de saúde apresentaram variação negativa de casos novos no Estado..
- O único incremento foi observado no Alto Vale do Rio do Peixe (+5%).
- A maior queda foi na Carbonífera (-36%).
- A maior taxa de incidência foi registrada na Serra Catarinense com 837 casos a cada 100 mil habitantes.
- O Estado apresentou variação negativa, com queda de 18% de novos casos notificados.

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

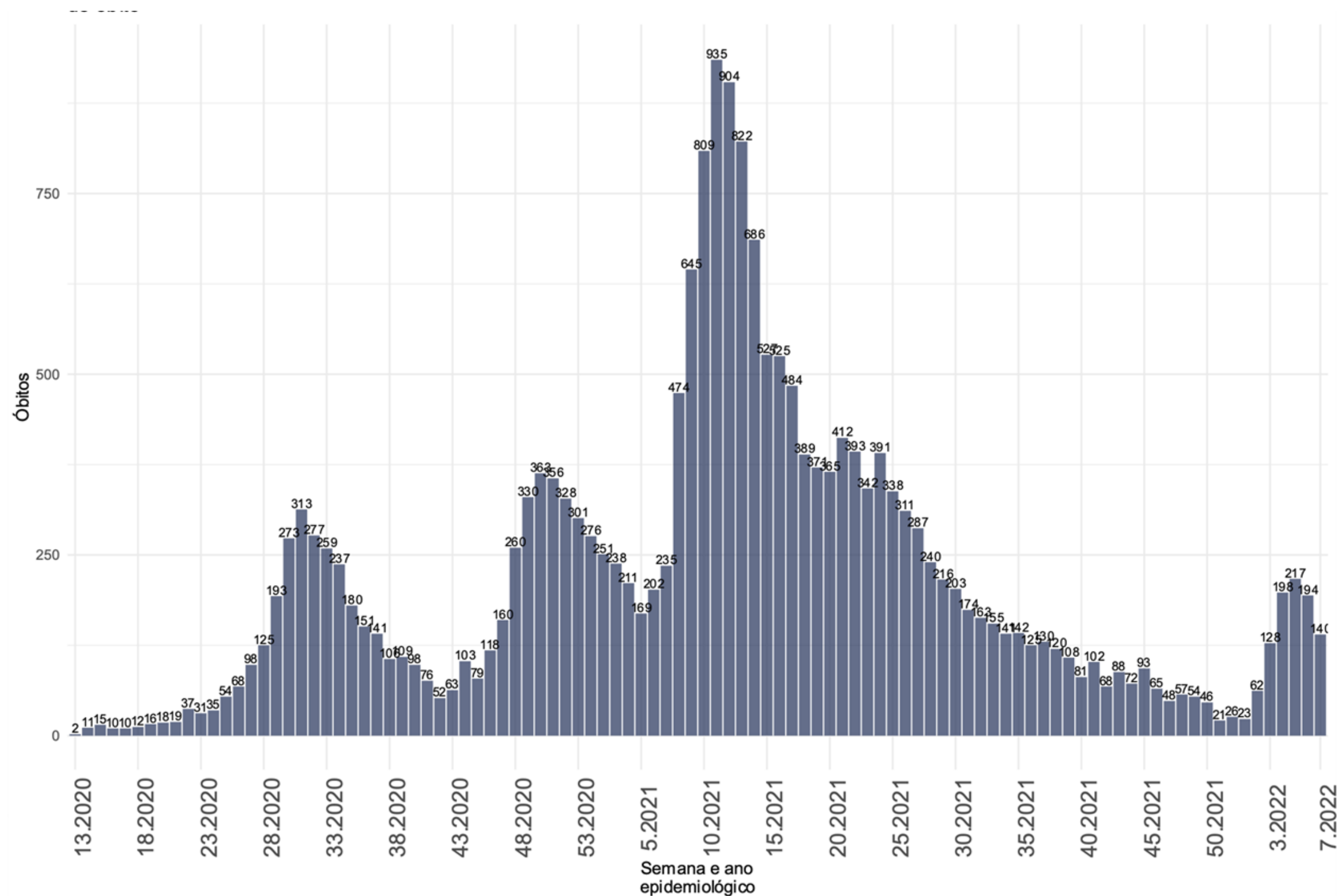


- Óbitos confirmados: **21.179**
- Taxa de mortalidade (100 mil hab.): **293**
- Óbitos reportados nas últimas 24h: **17**
- Óbitos reportados nos últimos 7 dias: **208**
- Média de óbitos nos últimos 7 dias: **30**
- Letalidade: **1,33**

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

Entre as SE 06 e 07 de 2022 não houve variação no número de óbitos.

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



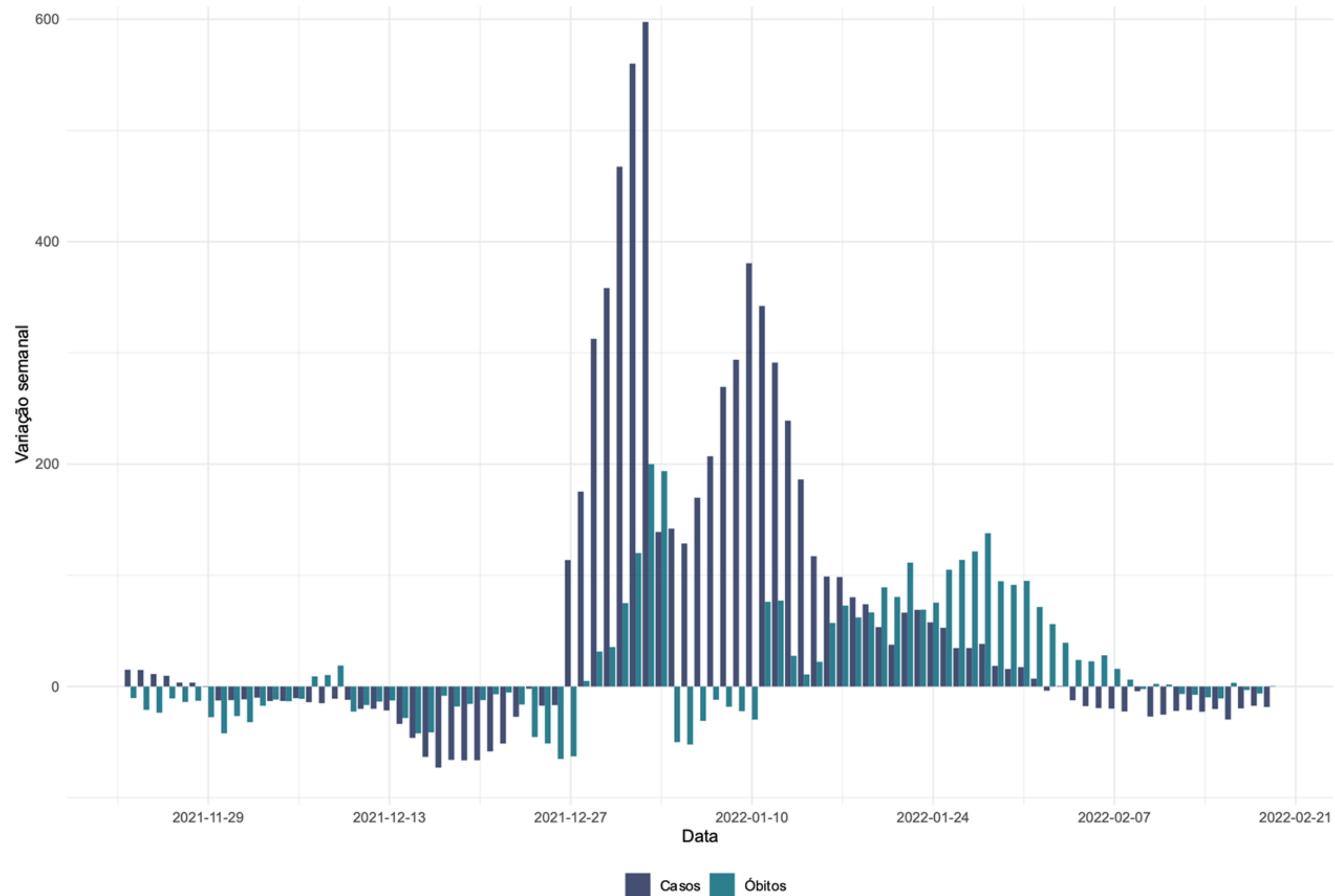
- Na SE 07 de 2022 foram confirmados 140 óbitos segundo a data de óbito (**média de 20/dia**).
- Entre as SE 02 e a 04 observa-se crescimento no número de mortes passando de 62 para 212, equivalendo a um aumento de **250%**.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)

Região de Saúde	Óbitos Confirmados					
	Óbitos (SE 6)	Óbitos (SE 7)	Variação % (SE 6-7)	Tx. Mortalidade na SE 7	Óbitos Totais	Tx. Mortalidade acumulada
ALTO URUGUAI CATARINENSE	2	5		150	398	277
ALTO VALE DO ITAJAÍ	9	6	-33		678	228
ALTO VALE DO RIO DO PEIXE	9	7	-22		1028	349
CARBONIFERA	11	3	-73		1407	321
EXTREMO OESTE	3	3		0	504	217
EXTREMO SUL CATARINENSE	7	6	-14		716	354
FOZ DO RIO ITAJAÍ	30	22	-27		2411	337
GRANDE FLORIANÓPOLIS	37	37		0	2967	245
LAGUNA	13	9	-31		1361	369
MÉDIO VALE DO ITAJAI	26	29		12	1805	227
MEIO OESTE	6	5		-17	571	297
NORDESTE	28	34		21	3470	334
OESTE	9	7	-22		1228	337
PLANALTO NORTE	9	7	-22		972	256
SERRA CATARINENSE	6	20		233	942	327
XANXERÊ	2	8		300	721	359
SANTA CATARINA	207	208	0	3	21179	296

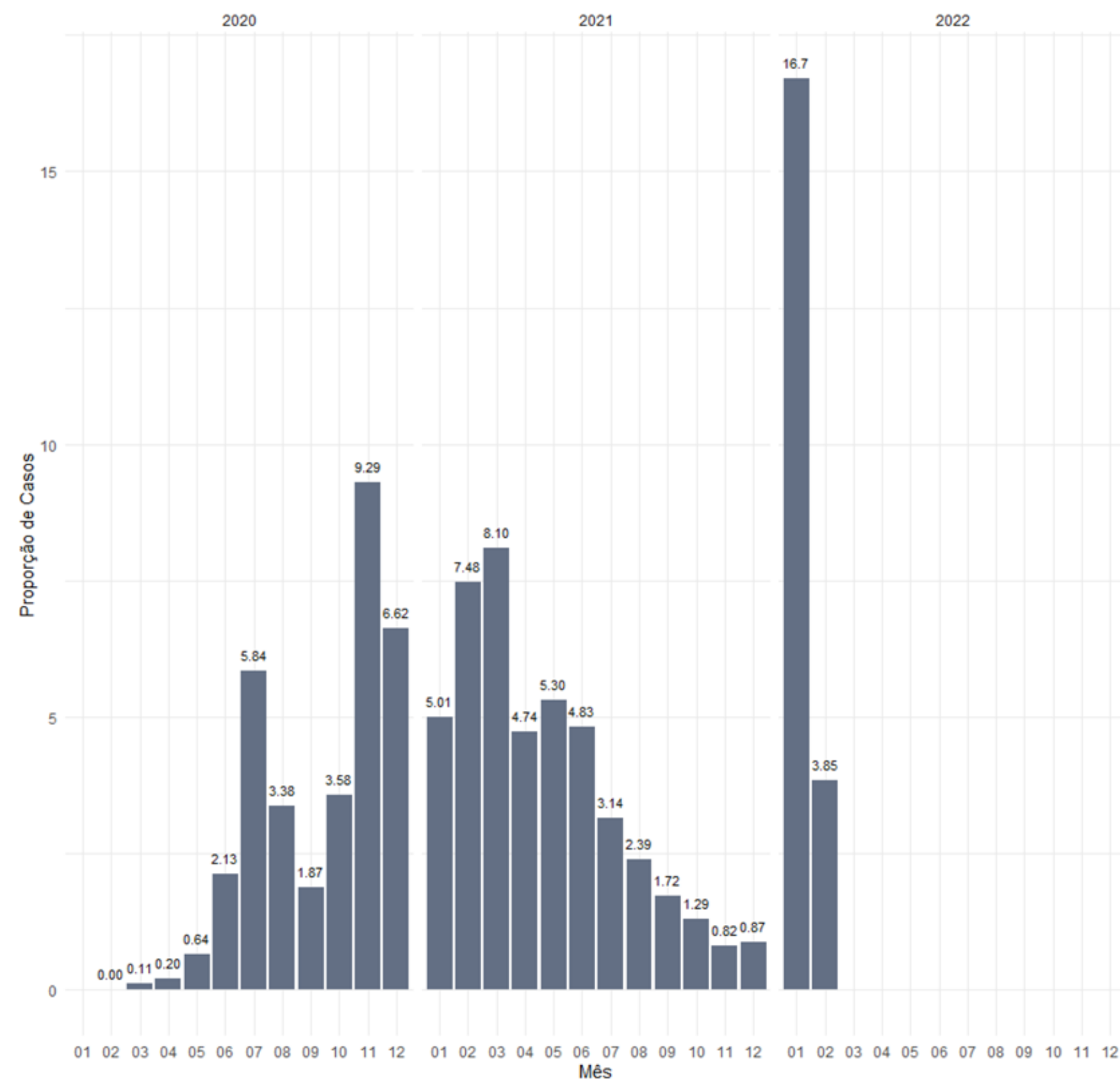
- O maior incremento de óbitos na SE 07 de 2022 ocorreu de Xanxerê **(+300%)** e na Serra Catarinense **(+233%)**.
- Estado de Santa Catarina teve variação negativa com **-7%** de óbitos reportados em comparação há 7 dias atrás.

VARIAÇÃO SEMANAL DE CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2022. (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)

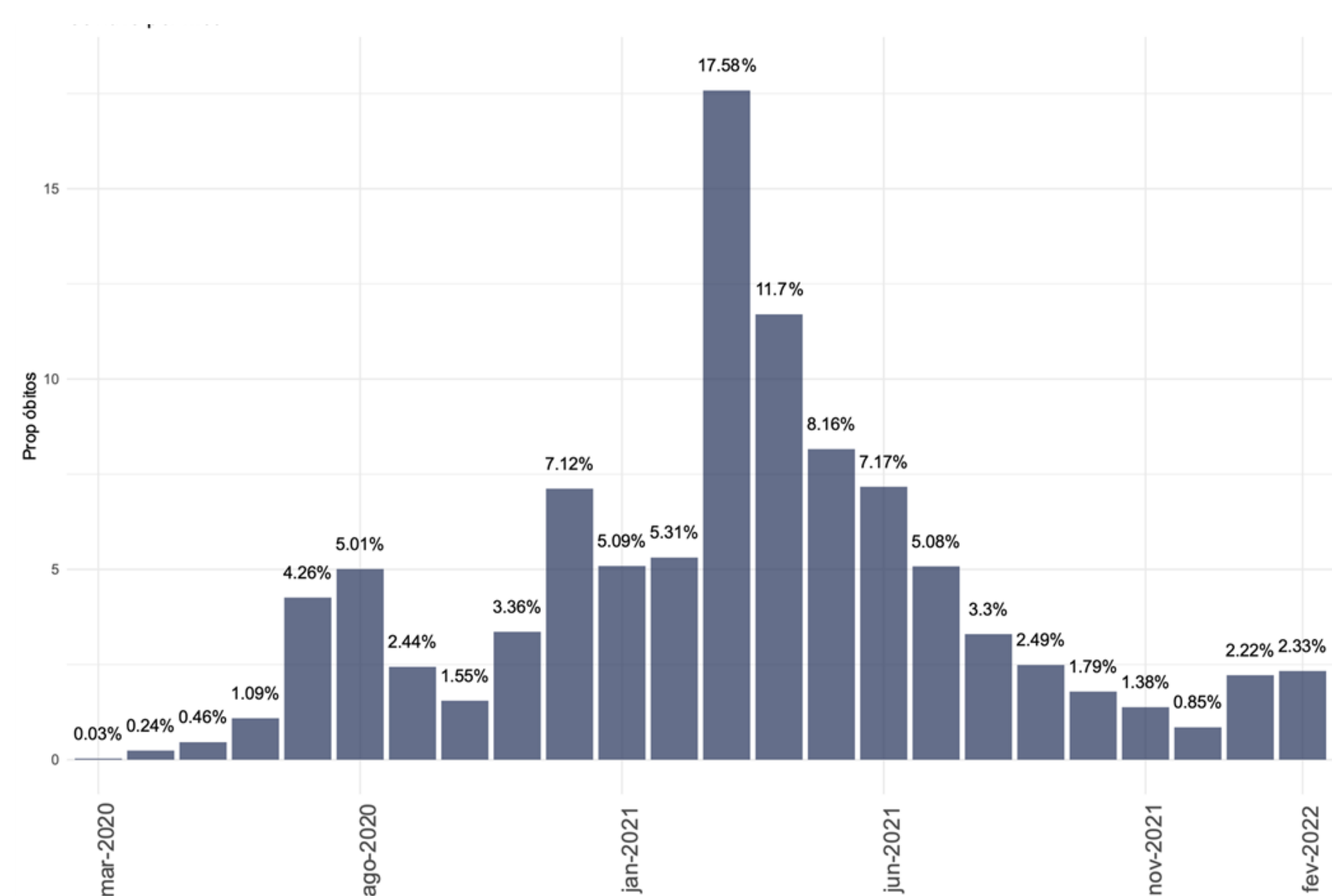


CASOS E ÓBITOS POR MÊS (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)

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.

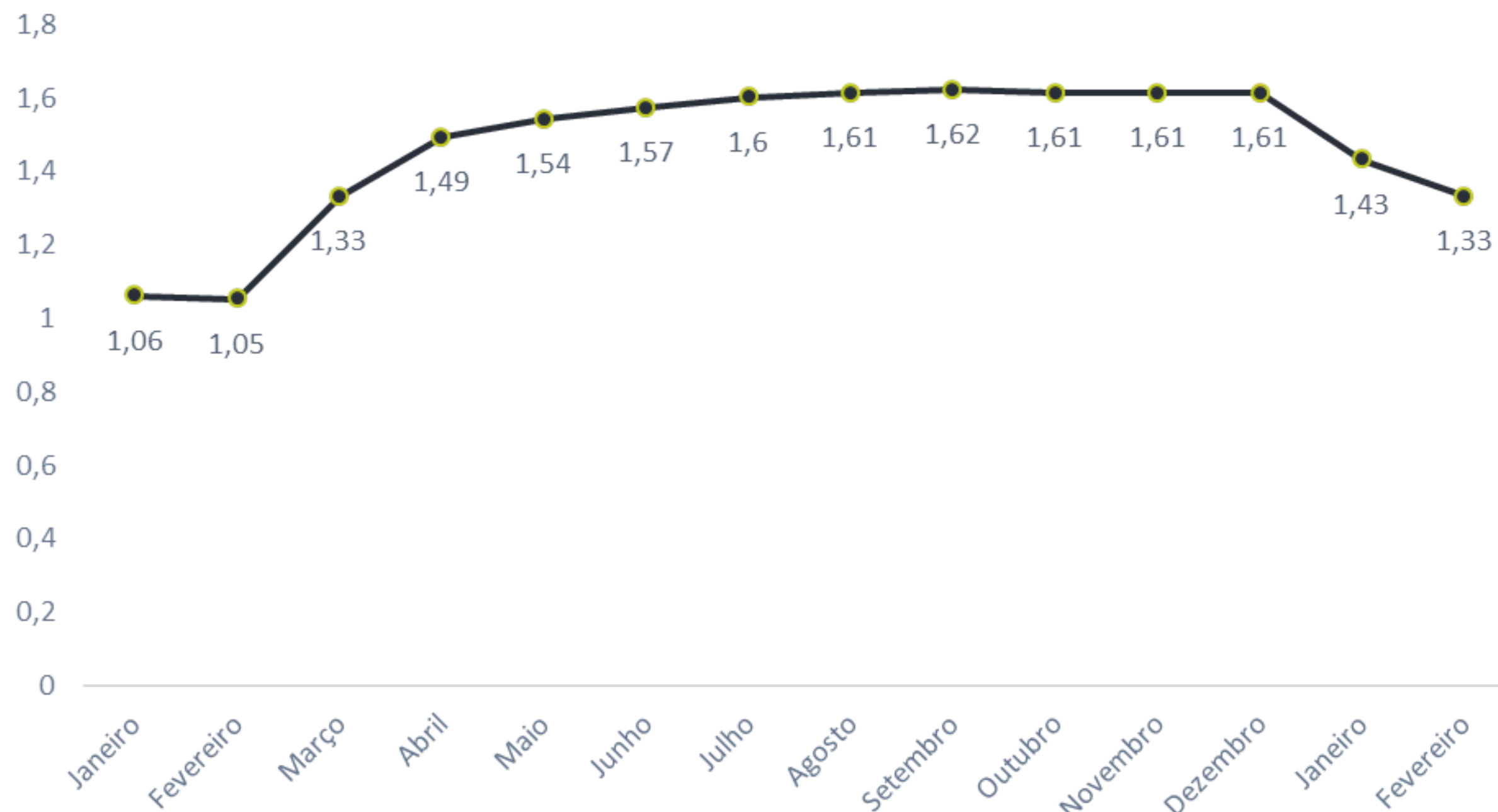


Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

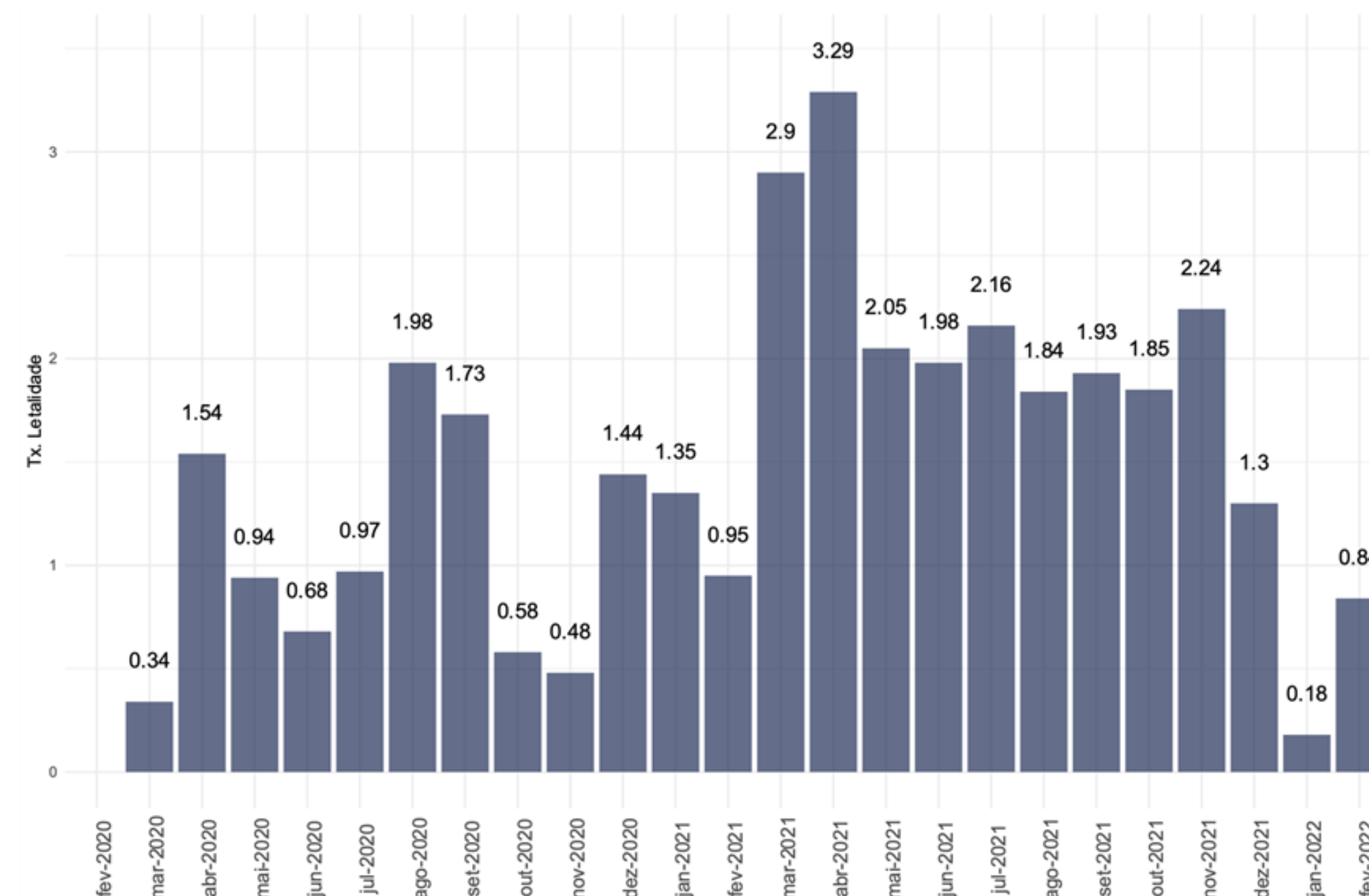
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

TAXA DE LETALIDADE (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)

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



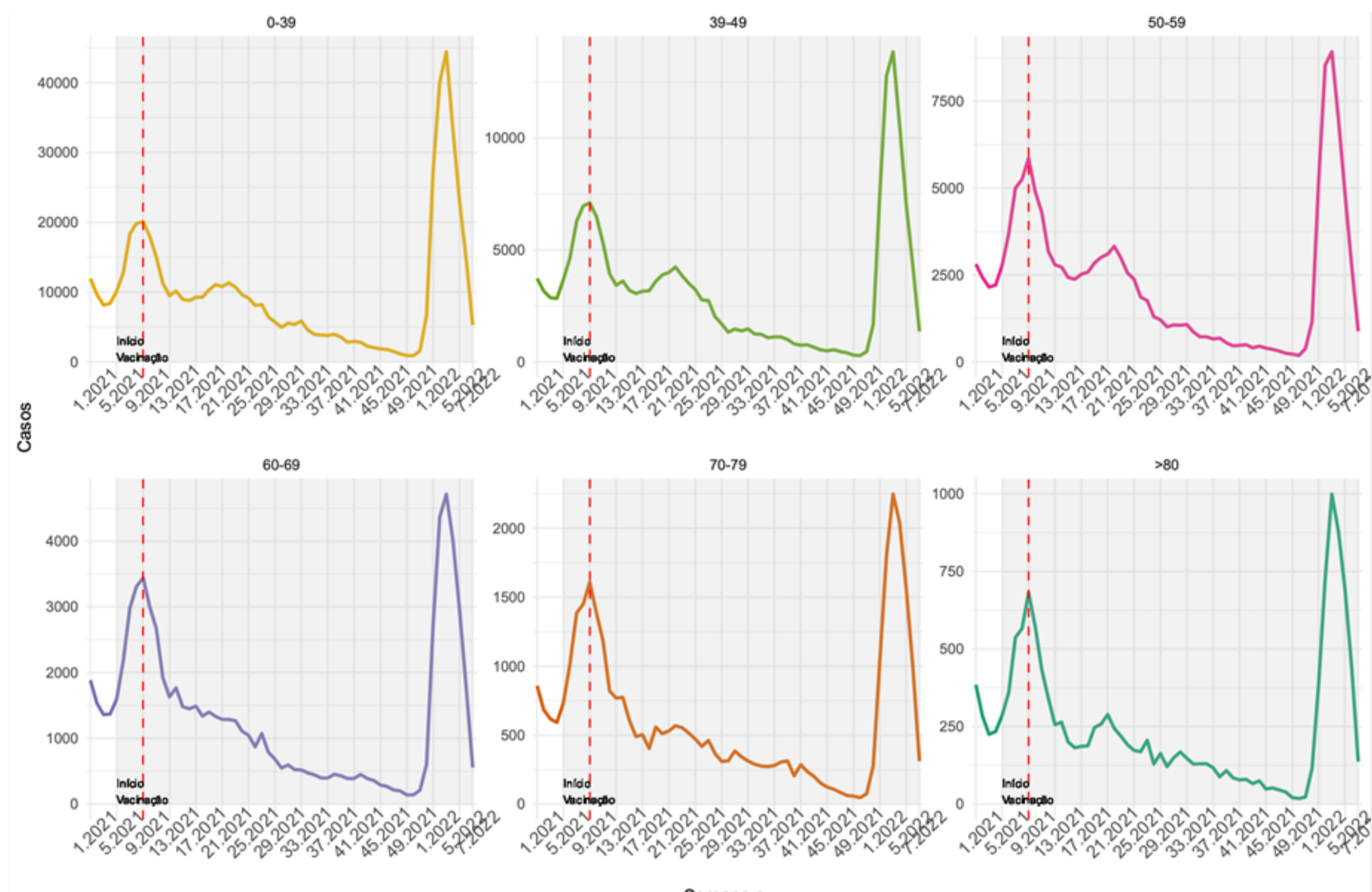
TAXA DE LETALIDADE POR MÊS, SANTA CATARINA, 2020-2022.



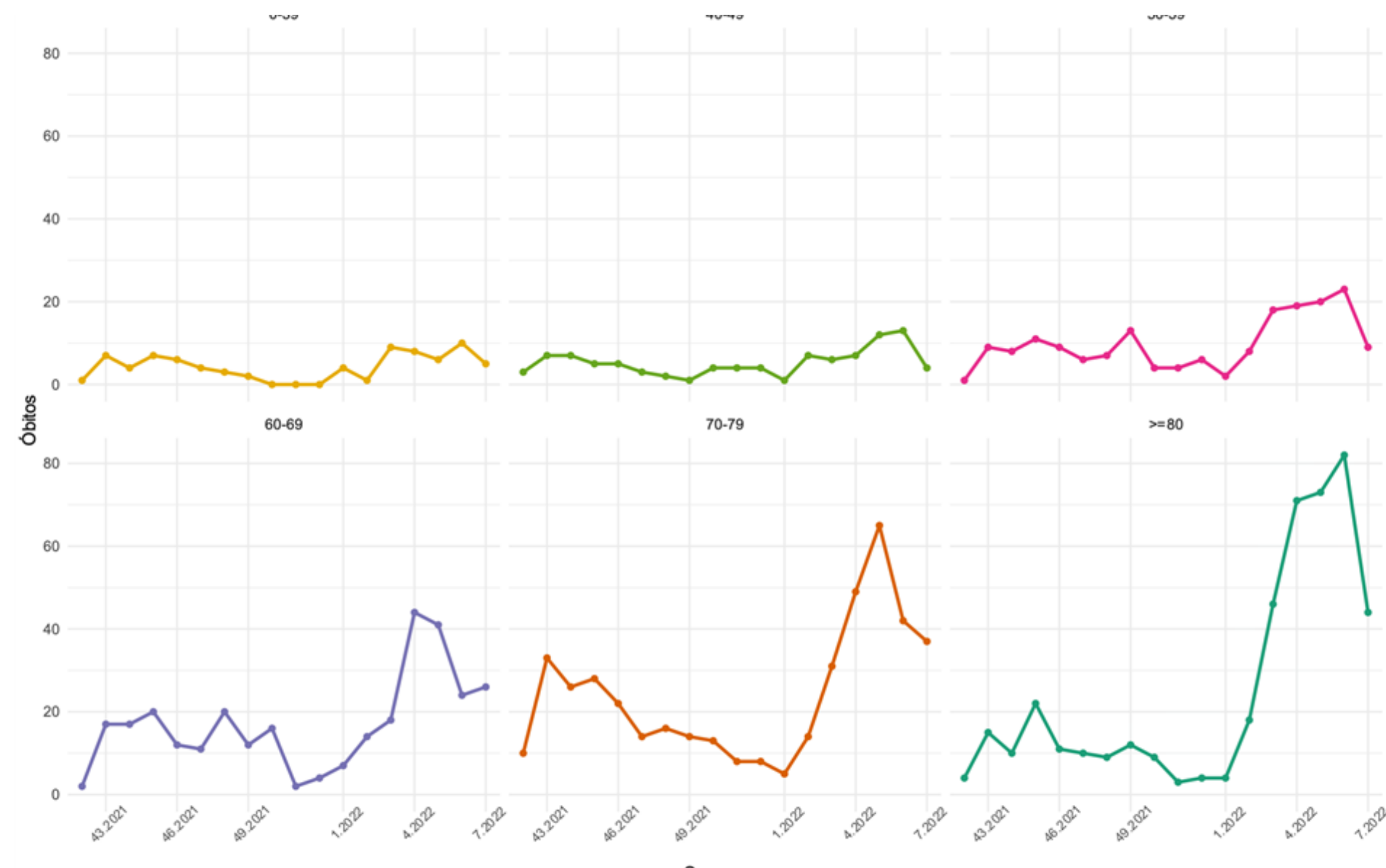
- A taxa de letalidade acumulada é de **1,3%**.
- De abril a novembro de 2021 taxa de letalidade se manteve em aproximadamente **2%**.
- O mês de dezembro encerrou com letalidade de **1,3%**, menor que os meses que antecederam, e em janeiro de 2022 foi de **0,18%**.

CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2022. (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)

CASOS



ÓBITOS

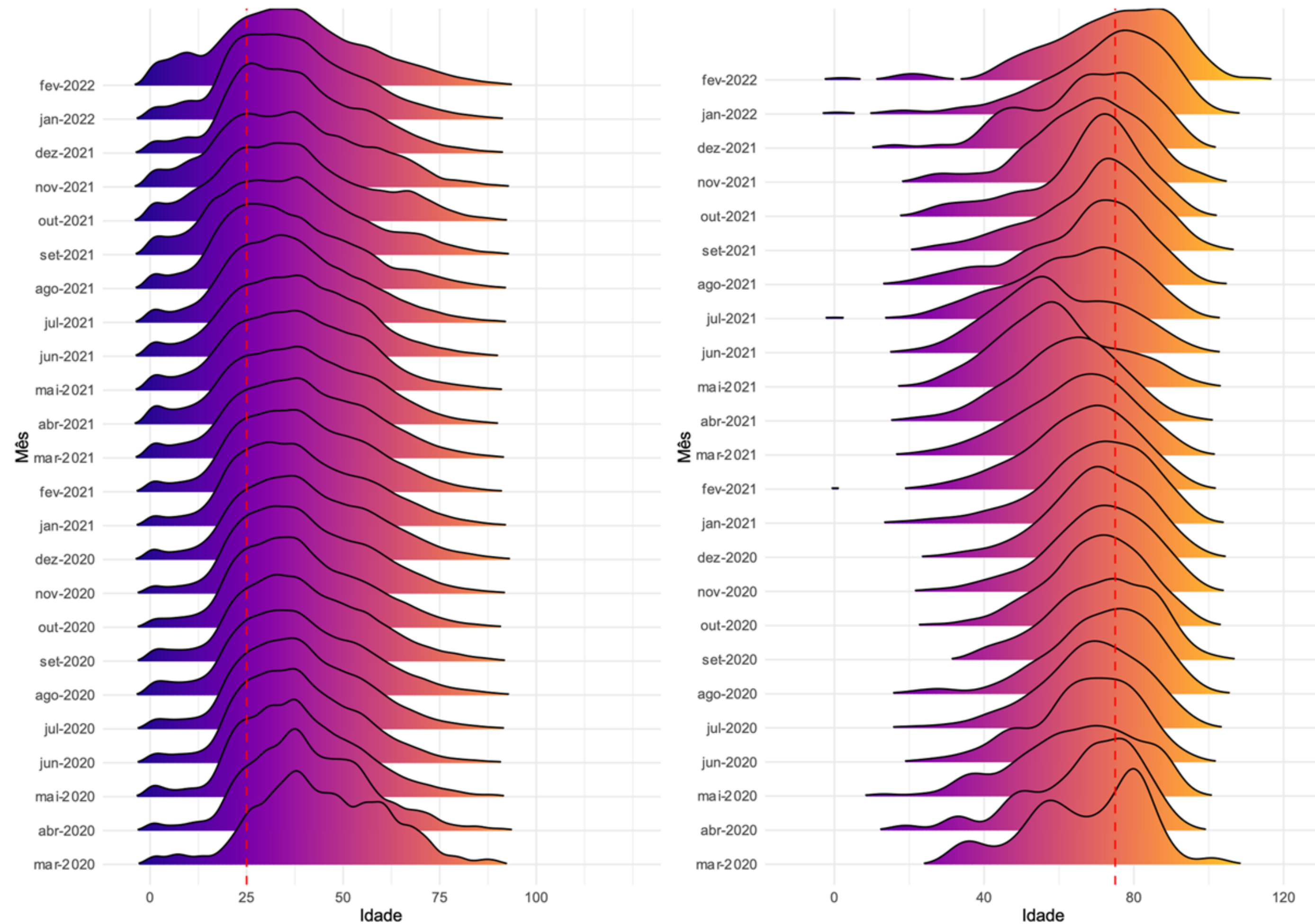


- Os casos indicam crescimento em todos os grupos de idade entre as SE 49 de 2021 e 03 de 2022.
- O maior aumento foi registrado em pessoas entre 0 e 39 anos, ultrapassando 40.000 casos.
- Os dados da SE 06 são mais recentes e parciais, por isso a queda à direita.

- 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 em pessoas com mais de 70 anos.

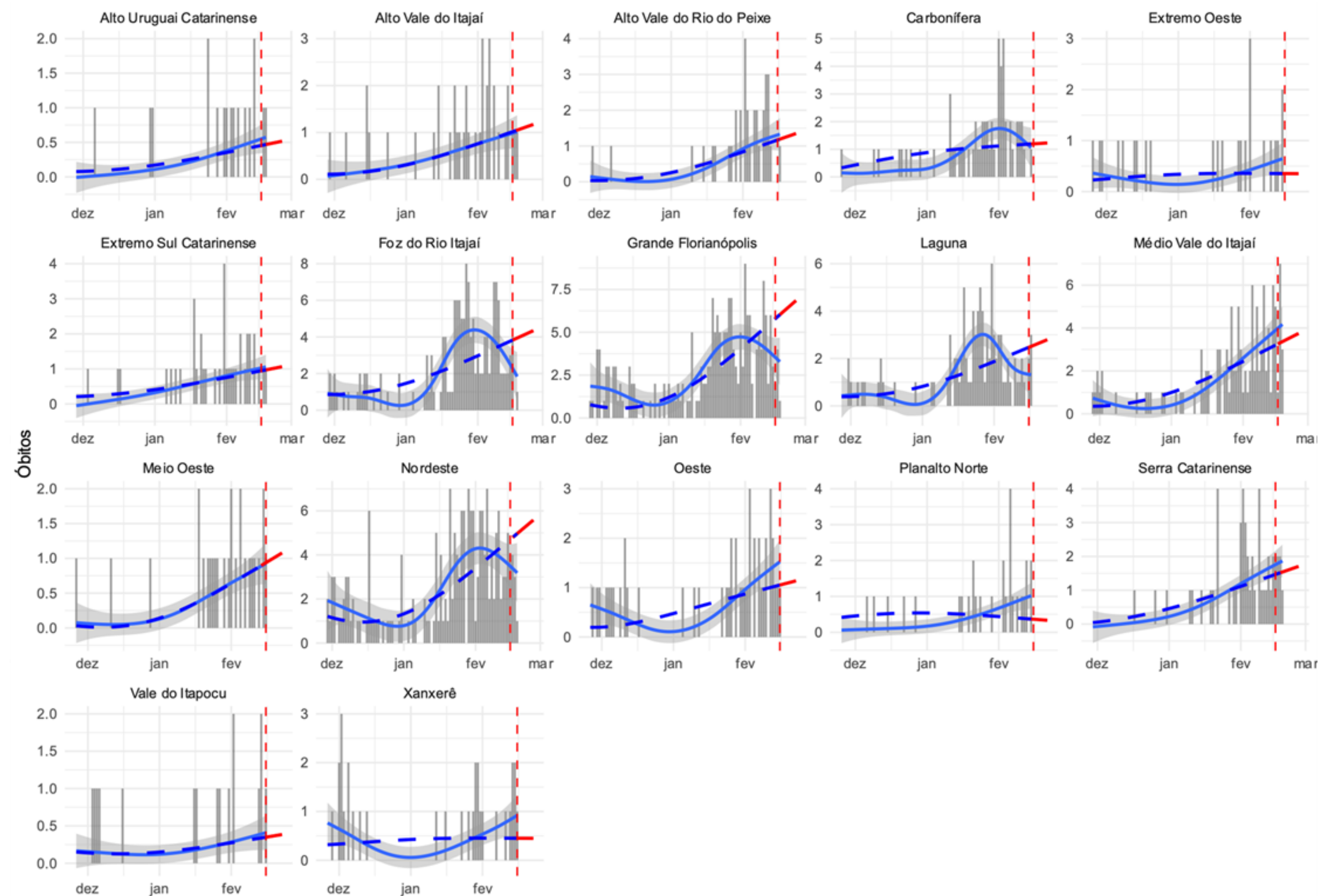
CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS SEGUNDO A IDADE, 2020-2022.

(ATÉ 19 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.

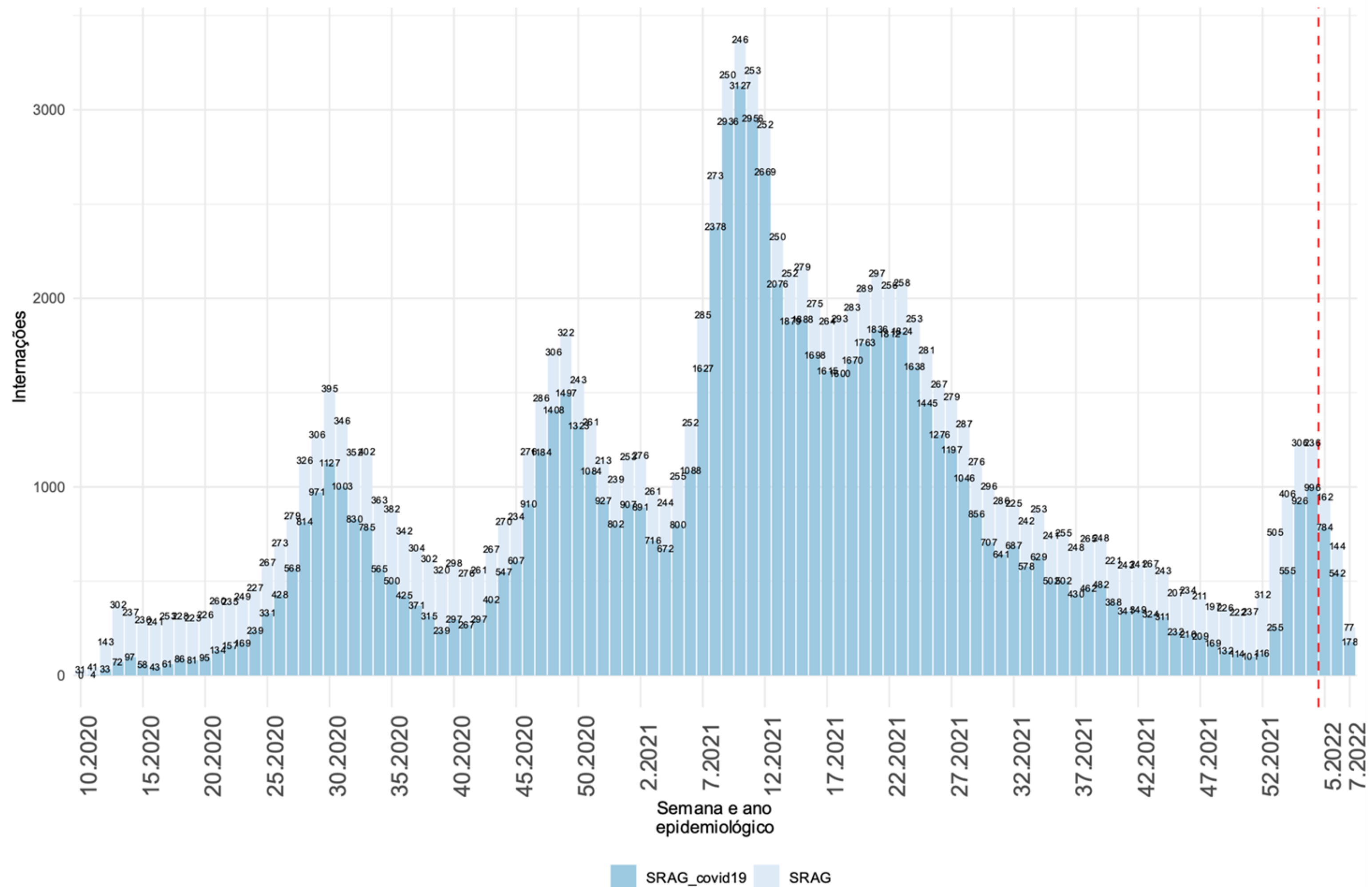
ANÁLISE DE TENDÊNCIA DOS ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE OCORRÊNCIA, POR REGIÃO DE SAÚDE, 2022. (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)



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

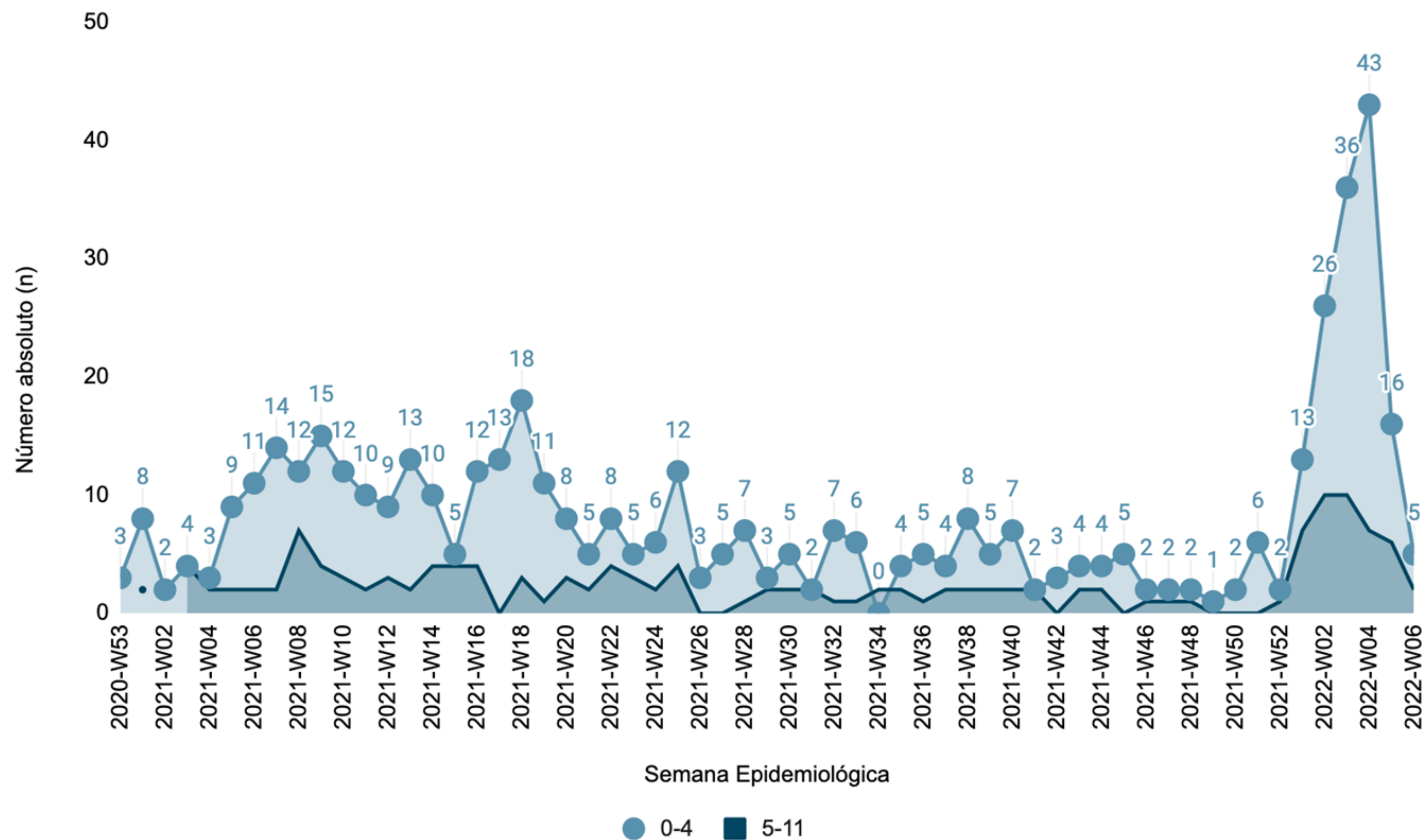
- A figura mostra os resultados da análise de série temporal que avalia a tendência dos óbitos por COVID-19 no Estado. Esta análise considera para o cálculo o número absoluto de óbitos por data de ocorrência, foi estratificada para cada uma das regiões de saúde do Estado. Em escala de cinza é apresentado 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 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 no número de óbitos ou que apresentam tendência de queda neste indicador.
- **1 região de saúde apresenta 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.
- **2 regiões apresentam estabilidade:** Xanxerê e Extremo Oeste.

DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)



- As internações por SRAG apresentam crescimento desde a SE 52.
- Na SE 03 e 04 de 2022 foram registrados ~ 1.232 internações por SRAG, representando um crescimento de **187%** em relação a SE 52 de 2021.

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

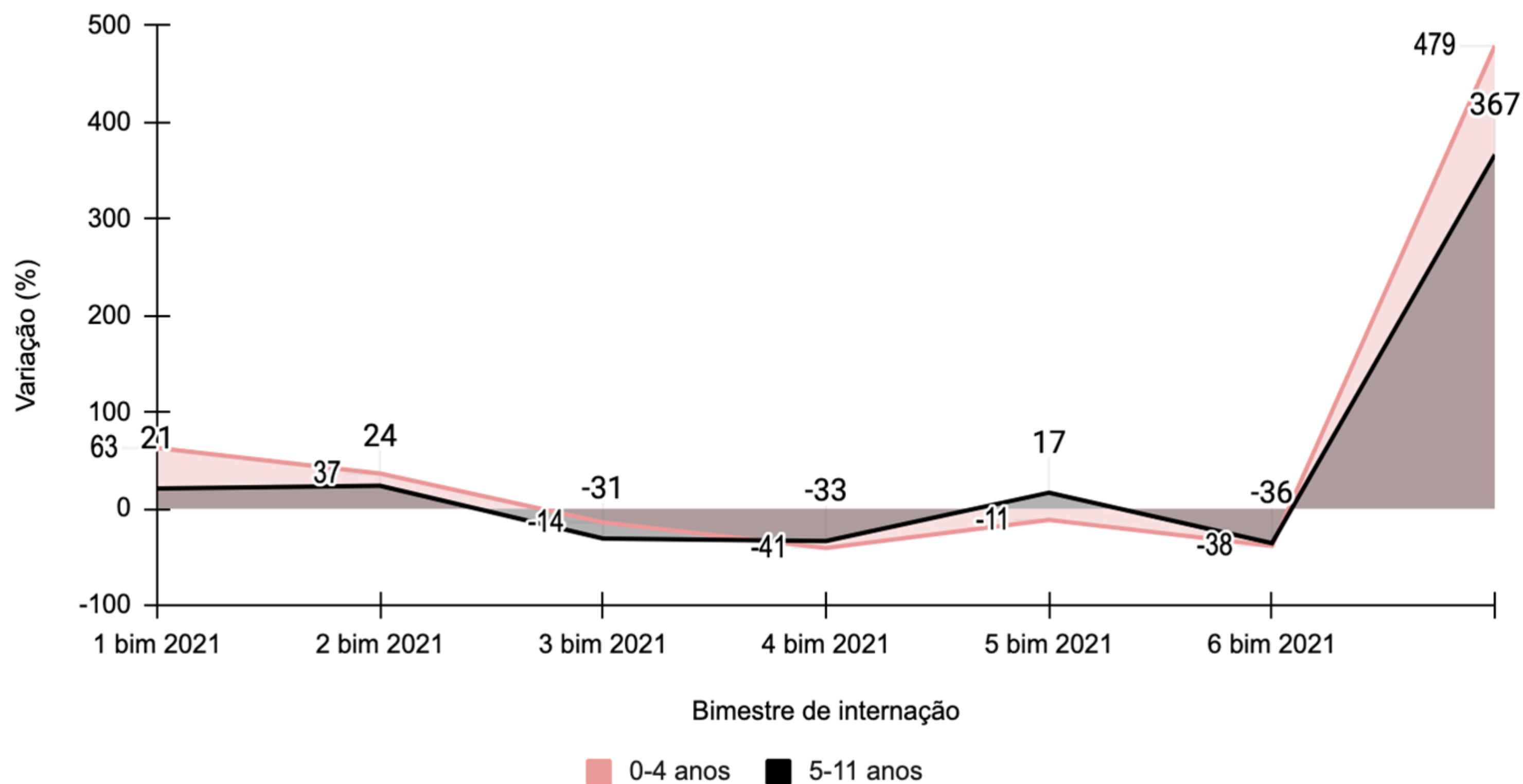


- As internações em menores de 11 apresentam crescimento acentuado em janeiro de 2022.
- O aumento é maior que qualquer outro momento da série histórica.

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

Variação do número de internados por bimestre

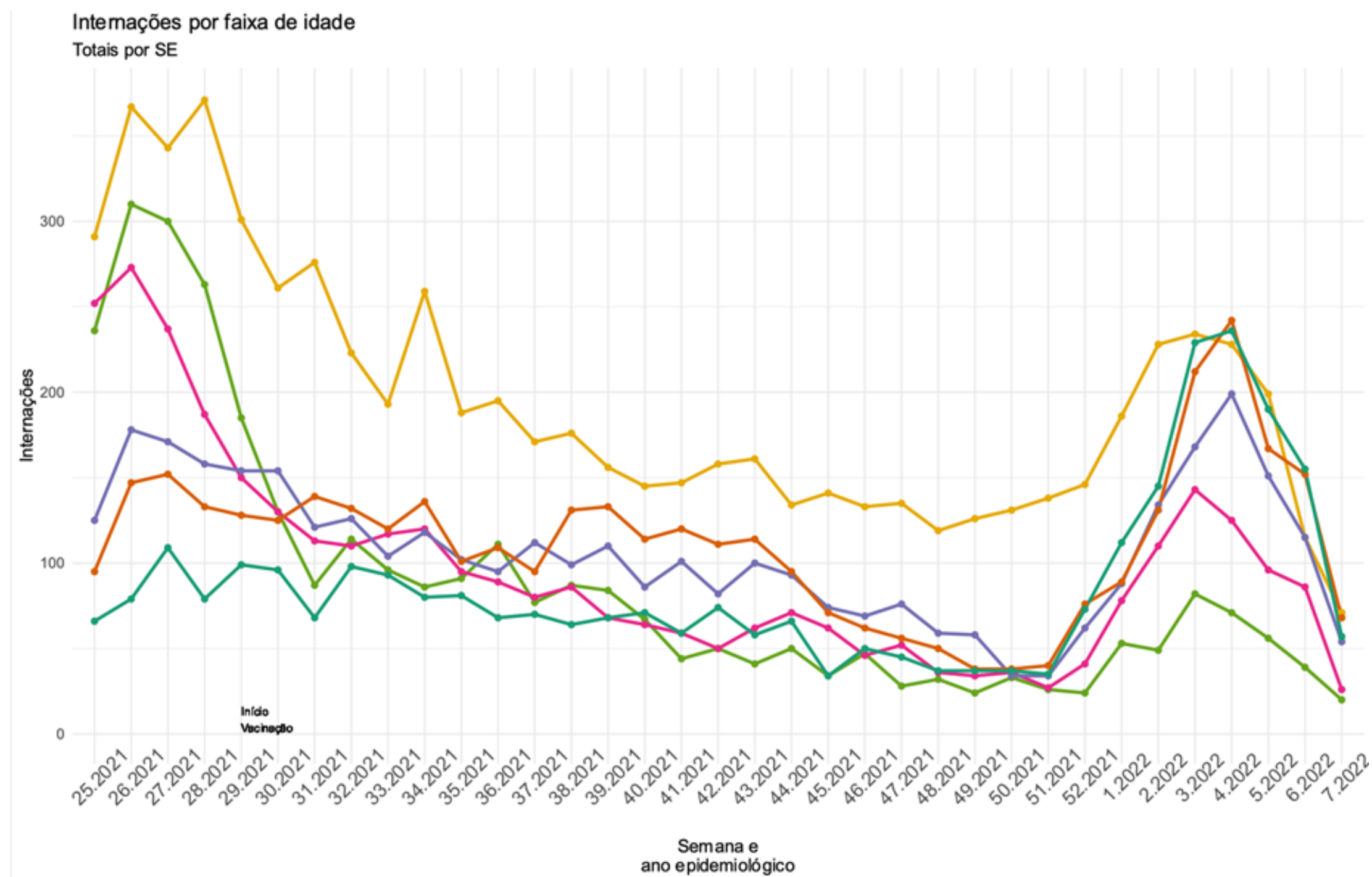
Em menores de 12 anos



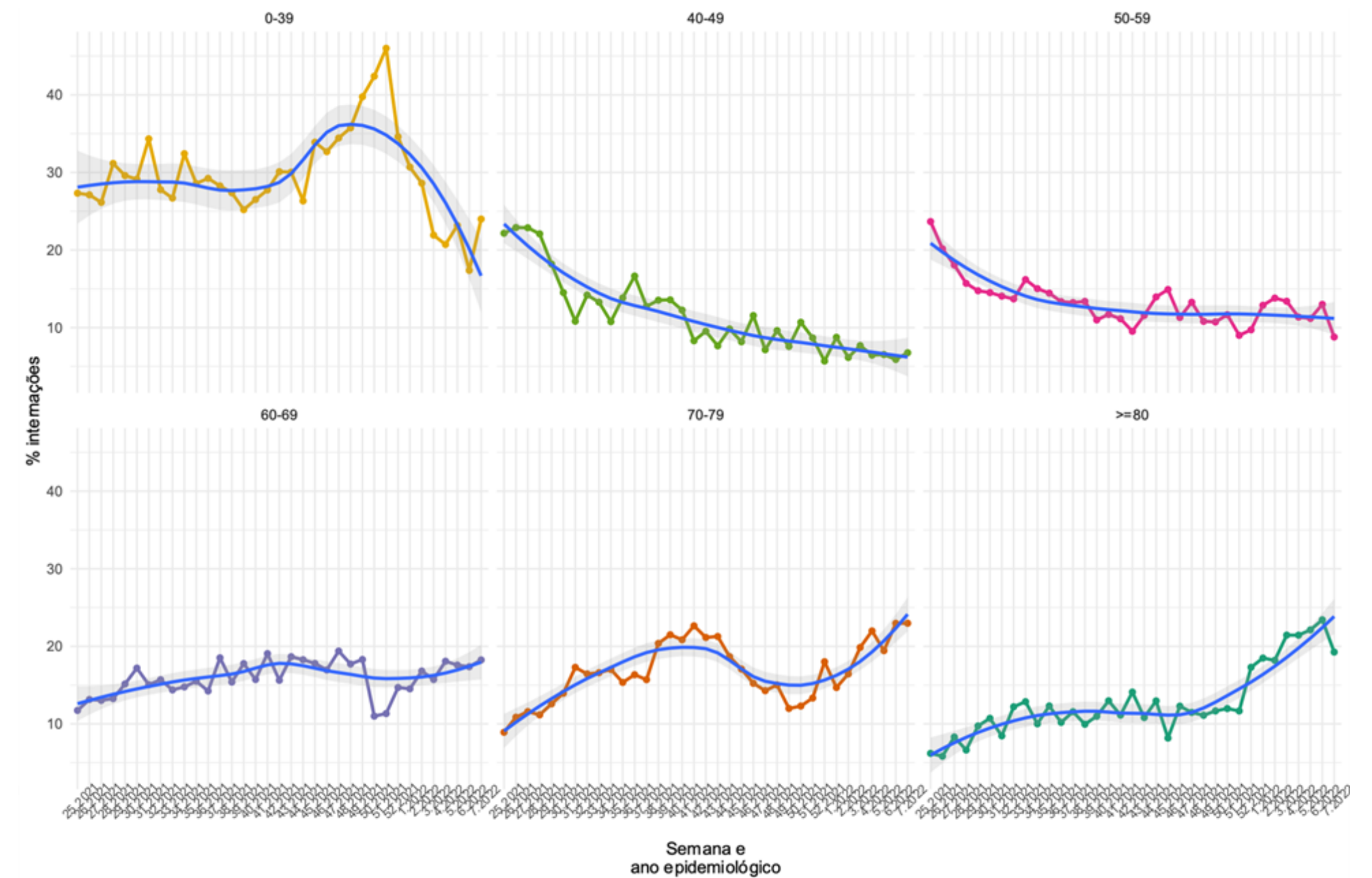
- A chegada da Ômicron levou a aumento recorde de hospitalizações em menores de 12 anos.
- No ano de 2022, houve um crescimento nas internações em relação ao último bimestre de 2021, equivalente a um incremento de **367%** em crianças entre 5 a 11 anos e **479%** em menores de 4 anos.

INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. SANTA CATARINA, 2022. (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)

NÚMERO ABSOLUTO

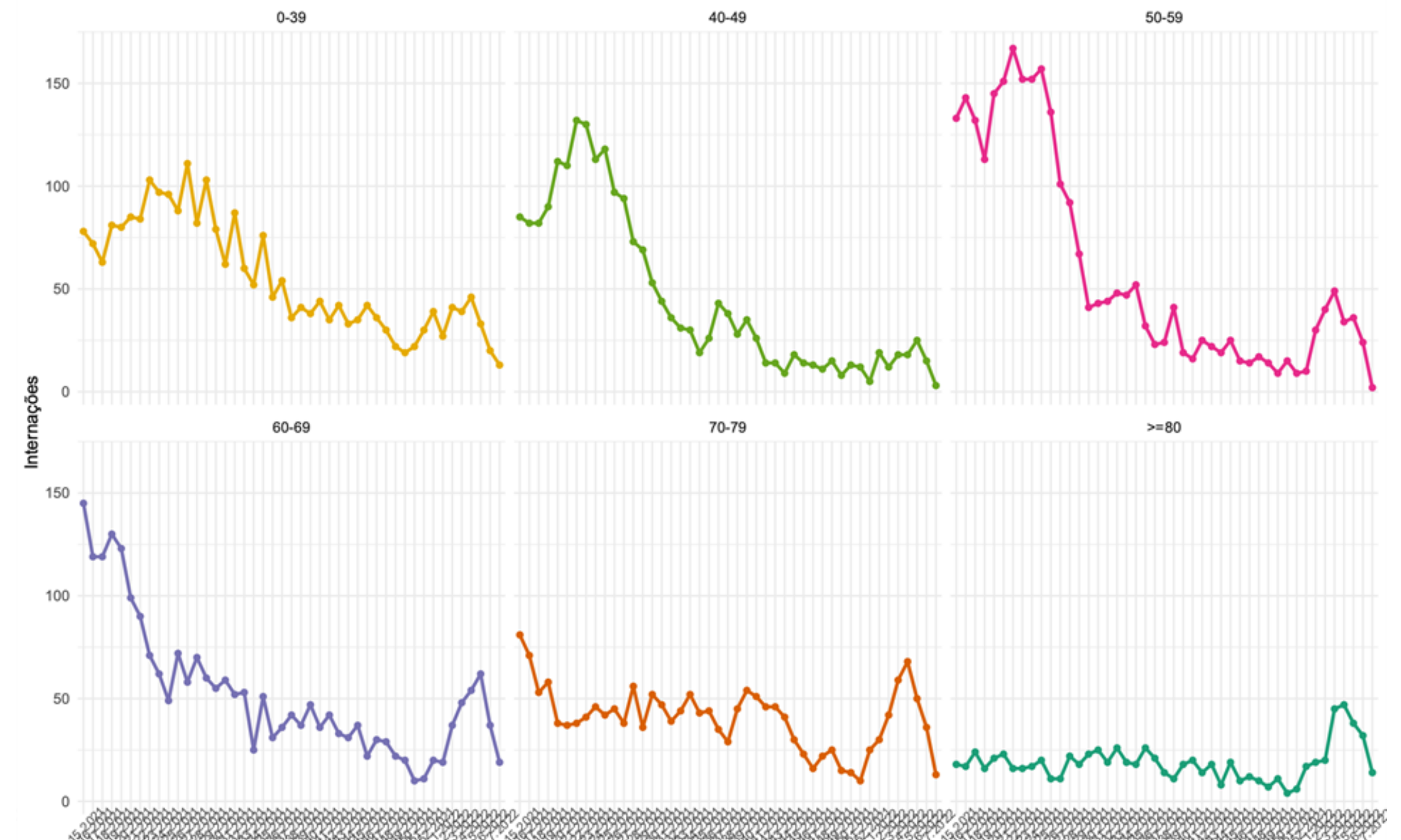
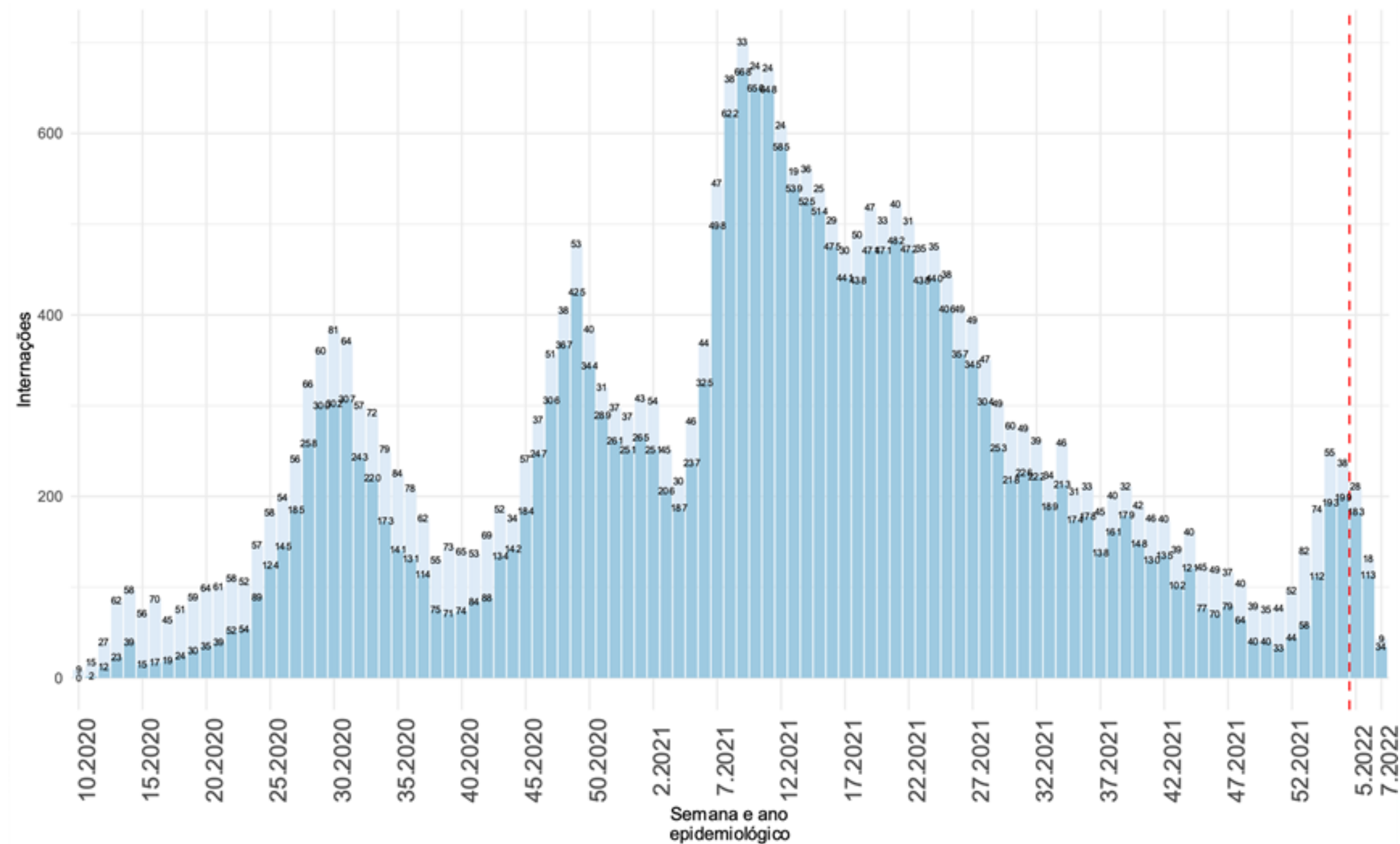


PROPORÇÃO



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

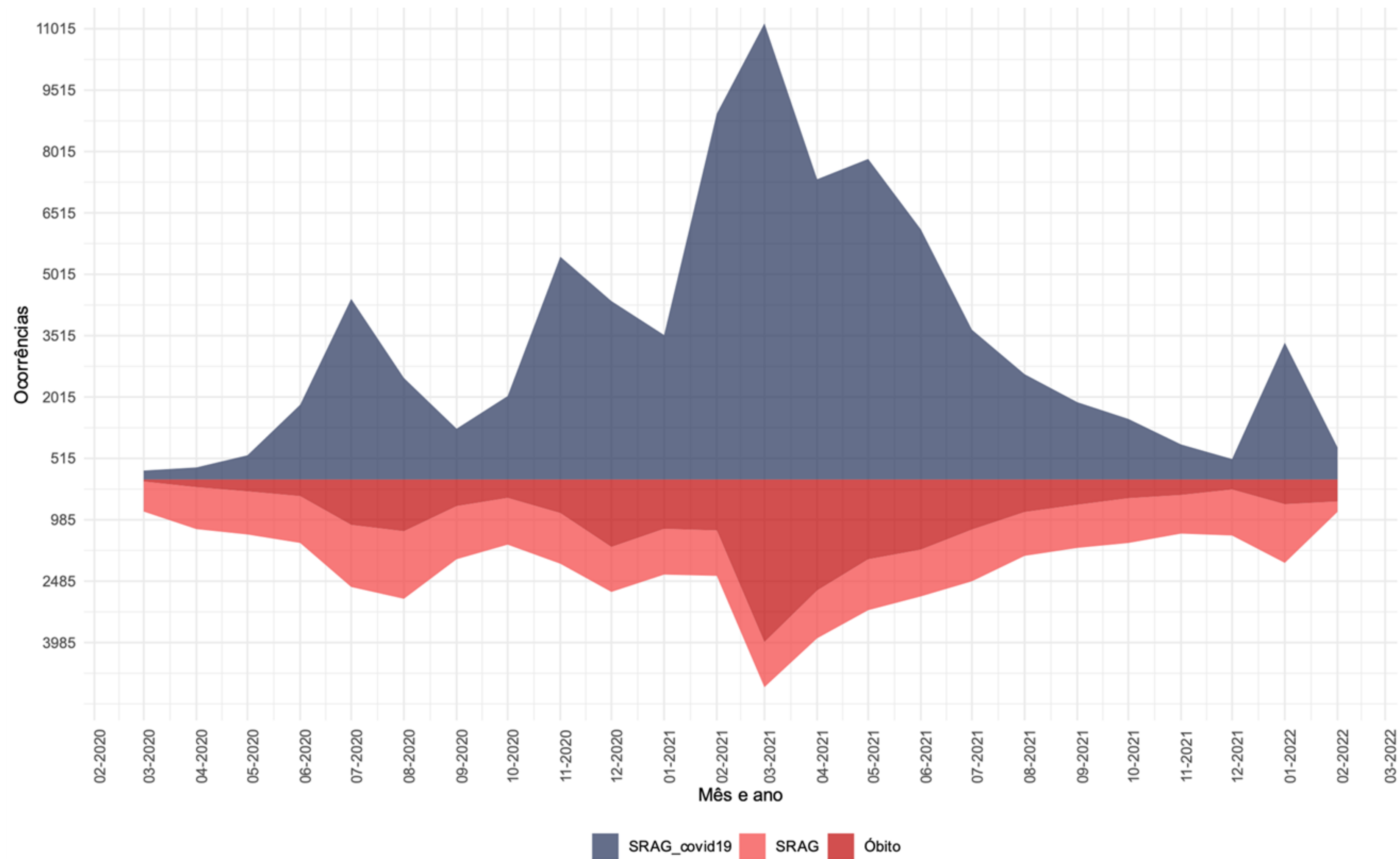
(ATÉ 19 DE FEVEREIRO)



- 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 19 DE FEVEREIRO)



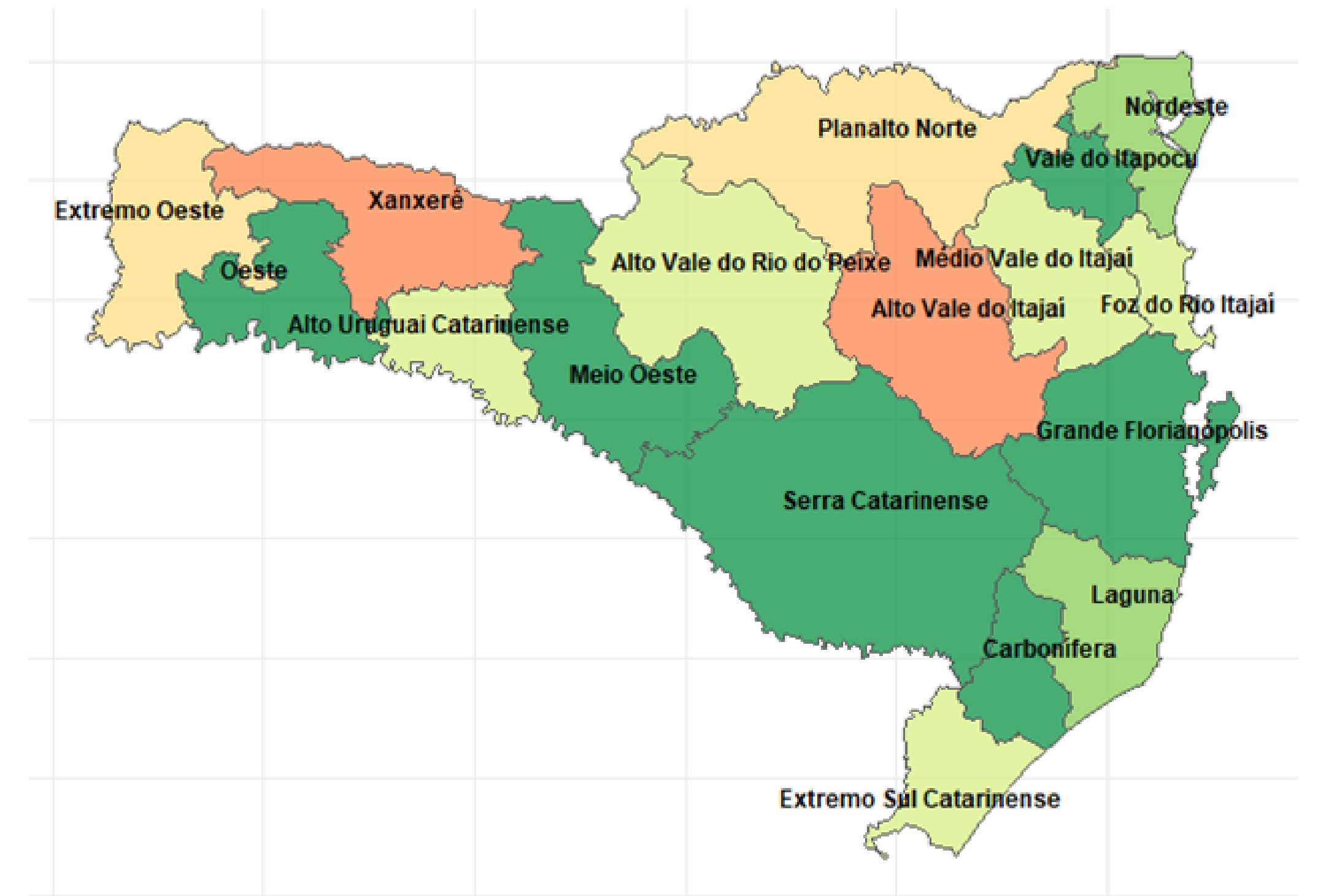
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

TENDÊNCIA DE CURTO E LONGO PRAZO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A REGIÃO DE SAÚDE. (ATÉ 19 DE FEVEREIRO)

Tendências de curto prazo



Tendências de longo prazo



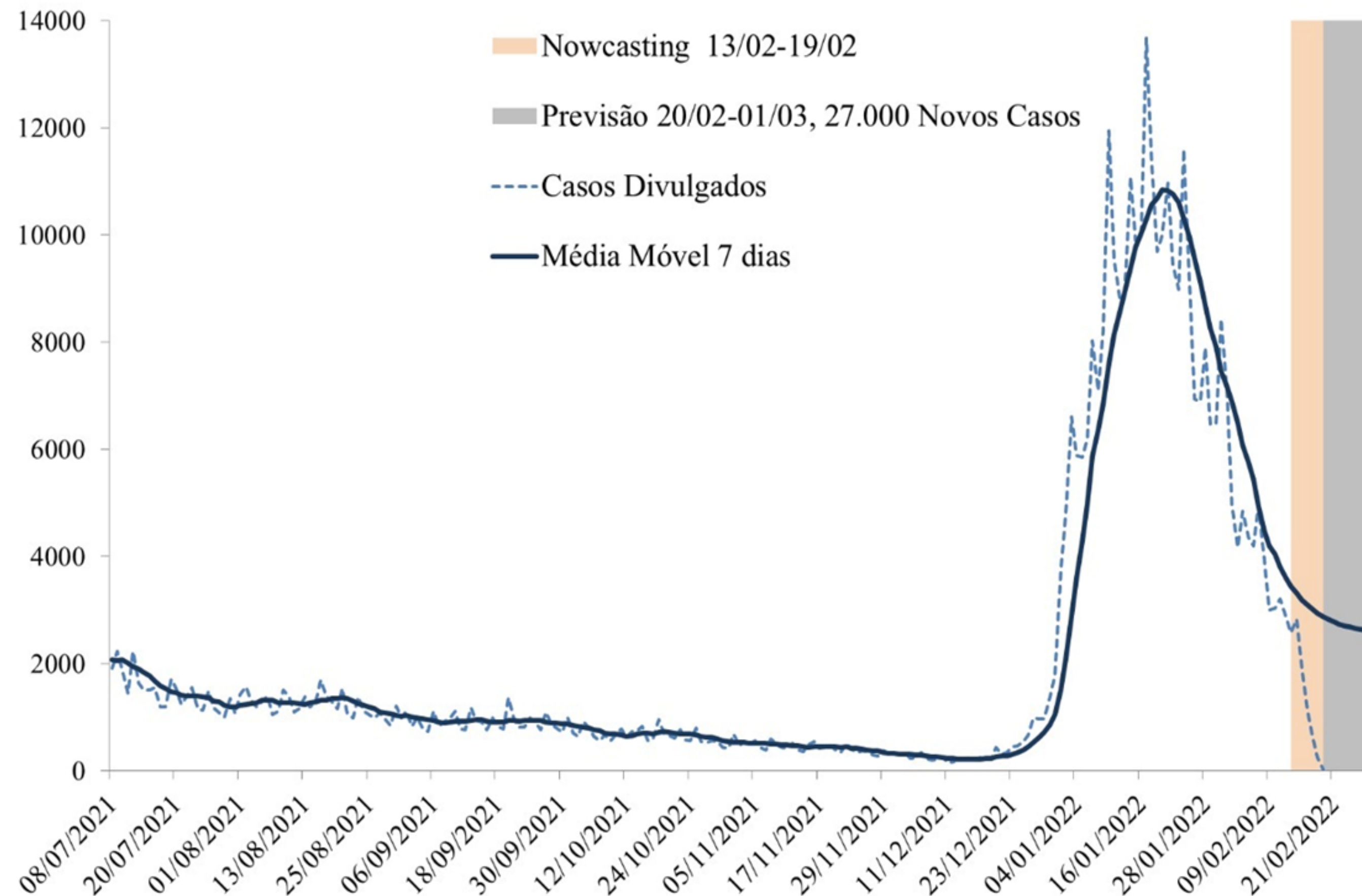
Tendência

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

Tendência

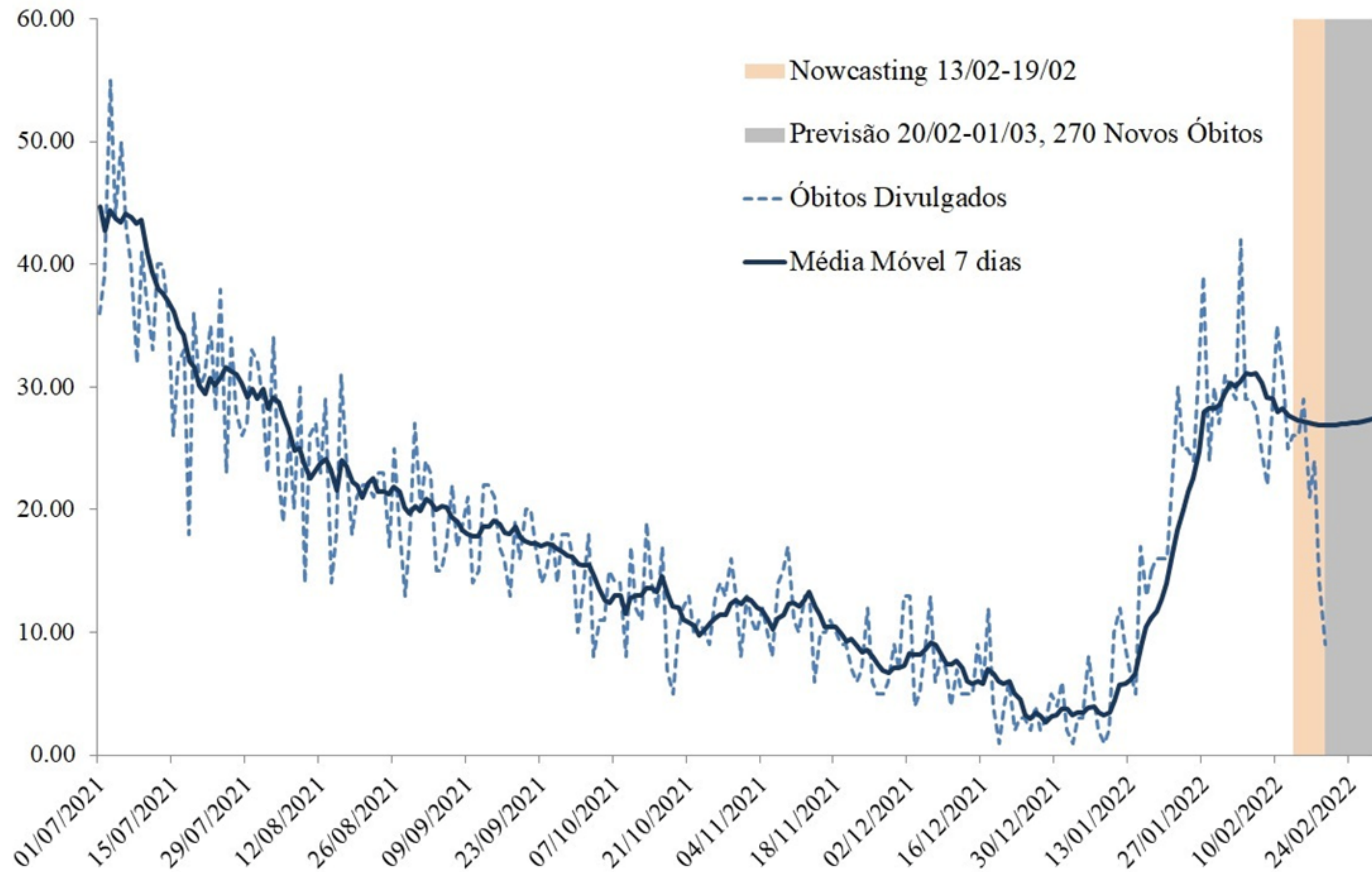
- Prob. queda > 95%
- Estabilidade/oscilação
- Prob. crescimento > 95%
- Prob. queda > 75%
- Prob. crescimento > 75%

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 13/02/2022 à 19/02/2022 (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 20/02/2022 à 01/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica queda na média móvel para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 27.000 casos novos entre 20/02/2022 à 01/03/2022, em média 2.700 casos por dia.

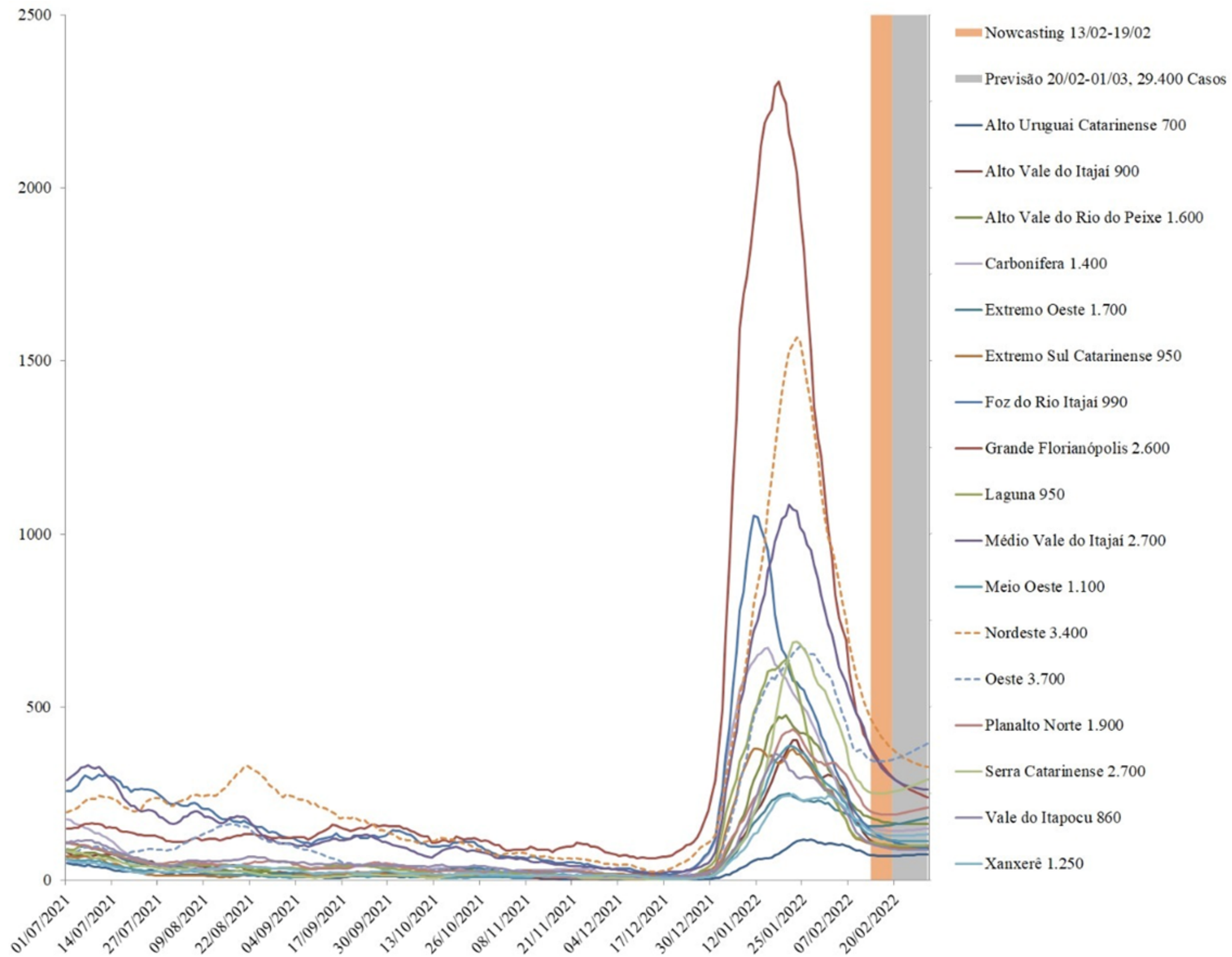
PREVISÃO DE ÓBITOS



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

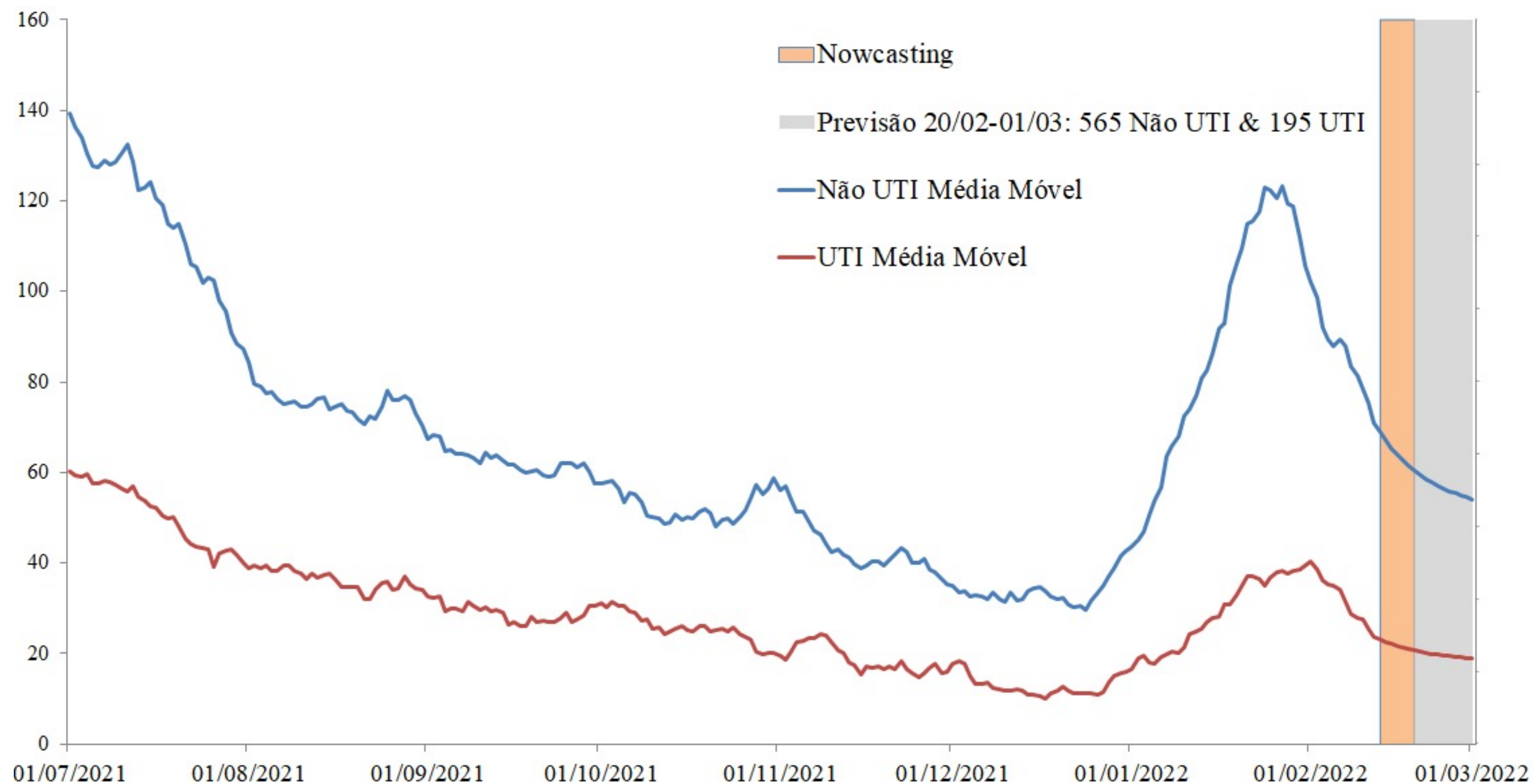
- A análise de previsão apresentada na figura, considera os óbitos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 7 dias da série, período de 13/02/2022 à 19/02/2022 (área em bege).
- A partir dos 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 20/02/2022 à 01/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica tendência de leve crescimento da média móvel dos óbitos para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 270 novos óbitos nos próximos 10 dias, em média 27 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 13/02/2022 à 19/02/2022 (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 20/02/2022 à 01/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma tendência de crescimento na média móvel dos casos na região Oeste **(+ 3.700)**.
- O maior número de casos está previsto nas regiões Nordeste **(+3.400)** e Serra Catarinense **(+2.700)**.

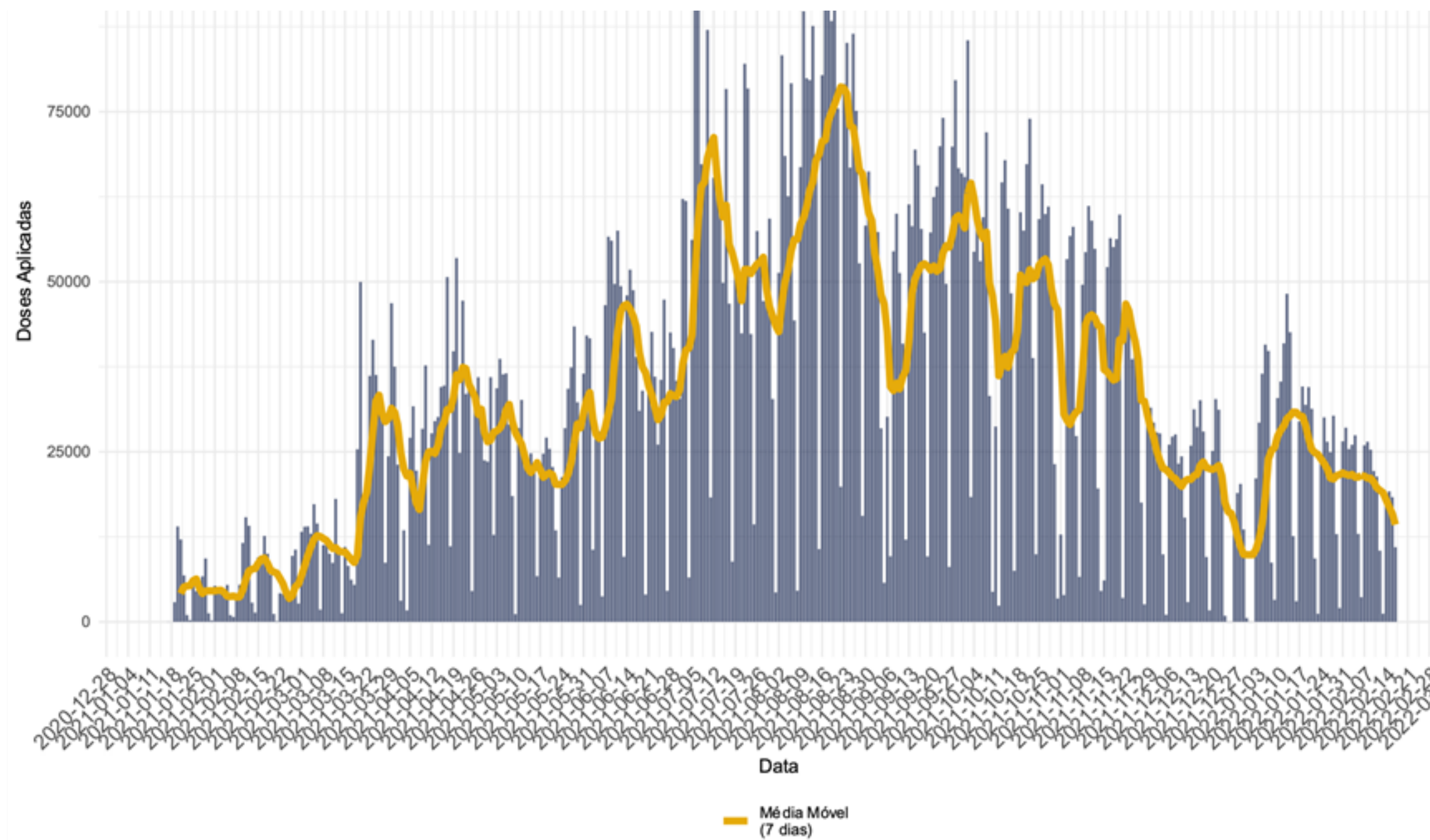
PREVISÃO DE INTERNAÇÃO DE SRAGS



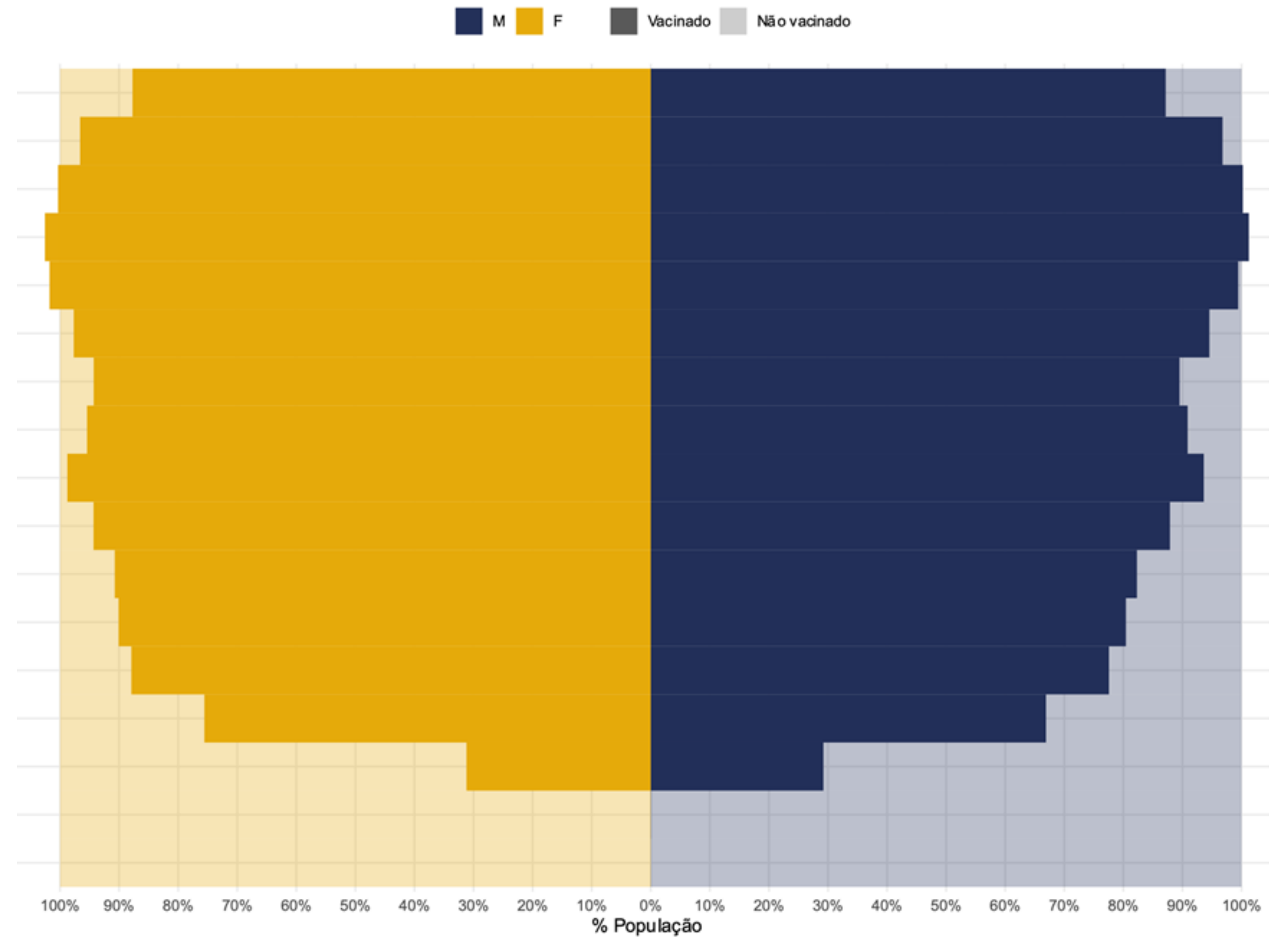
- A análise de previsão apresentada na figura é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 7 dias da série, período de 13/02/2022 à 19/02/2022 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos por região de saúde de Santa Catarina para um período de 7 dias, equivalente a 20/02/2022 à 01/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma tendência de queda na média móvel de internações, tanto em leito UTI como não UTI.
- O modelo indica 565 internações para os próximos dias no Estado.

VACINAÇÃO (ATÉ 19 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 19 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	125415	121841	50044	87%	85%	247256
Alto Vale do Itajaí	231300	220048	70342	78%	74%	451348
Alto Vale do Rio do Peixe	228667	211201	59685	78%	72%	439868
Carbonífera	344694	326140	120394	79%	74%	670834
Extremo Oeste	197663	192920	89008	85%	83%	390583
Extremo Sul Catarinense	162338	151819	53074	80%	75%	314157
Foz do Rio Itajaí	589633	518133	119525	82%	72%	1107766
Grande Florianópolis	1058671	961924	254721	88%	80%	2020595
Laguna	309365	287885	111310	84%	78%	597250
Médio Vale do Itajaí	599150	559629	121941	75%	70%	1158779
Meio Oeste	157849	151469	64294	82%	79%	309318
Nordeste	605320	566931	160024	79%	74%	1172251
Oeste	315709	301560	123306	87%	83%	617269
Planalto Norte	297581	278894	99360	79%	74%	576475
Serra Catarinense	241661	224446	78234	84%	78%	466107
Vale do Itapocu	201747	205624	58432	73%	74%	407371
Xanxerê	154702	146394	52735	77%	73%	301096
Santa Catarina	5821465	5426858	1686429			11248323

- 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 19 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.

