



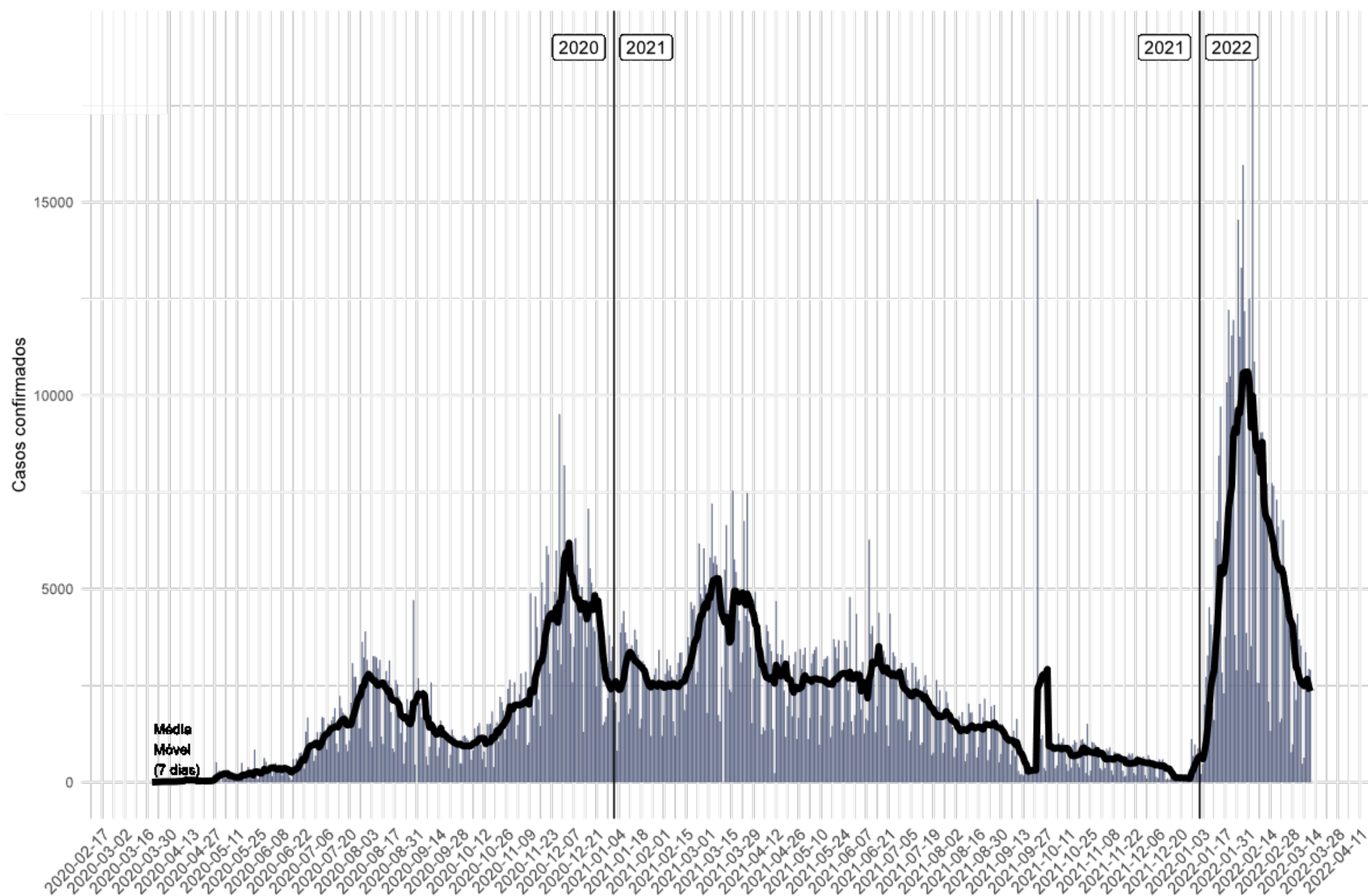
BOLETIM EPIDEMIOLOGICO COVID-19

SANTA CATARINA

DADOS DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 10 (06/03/2022 A 12/03/2022)

BOLETIM PUBLICADO EM 15/03/2022

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

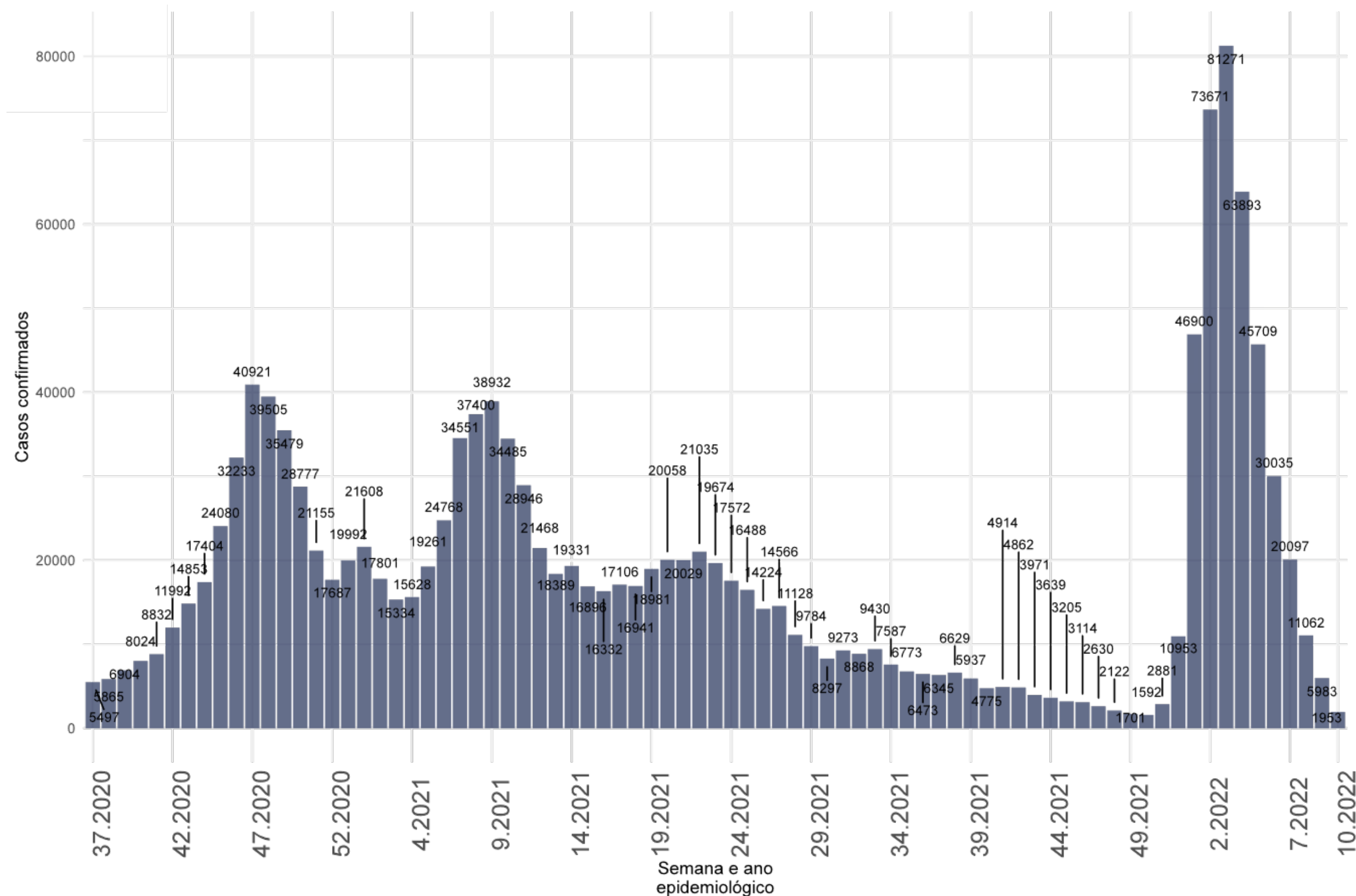


- Casos confirmados: **1.647.105**
- Incidência acumulada (100 mil hab.): **22.770**
- Casos reportados nas últimas 24h: **2.761**
- Casos reportados nos últimos 7 dias: **15.702**
- Média nos últimos 7 dias: **2.243 casos/dia**
- Casos ativos: **9.025**

A média móvel de casos de Covid-19 indica queda entre a SE 09 e 10 de 2022.

*O número total de casos confirmados entre as semanas teve variação negativa com queda de **13%** de novos casos, em relação há 7 dias atrás.*

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



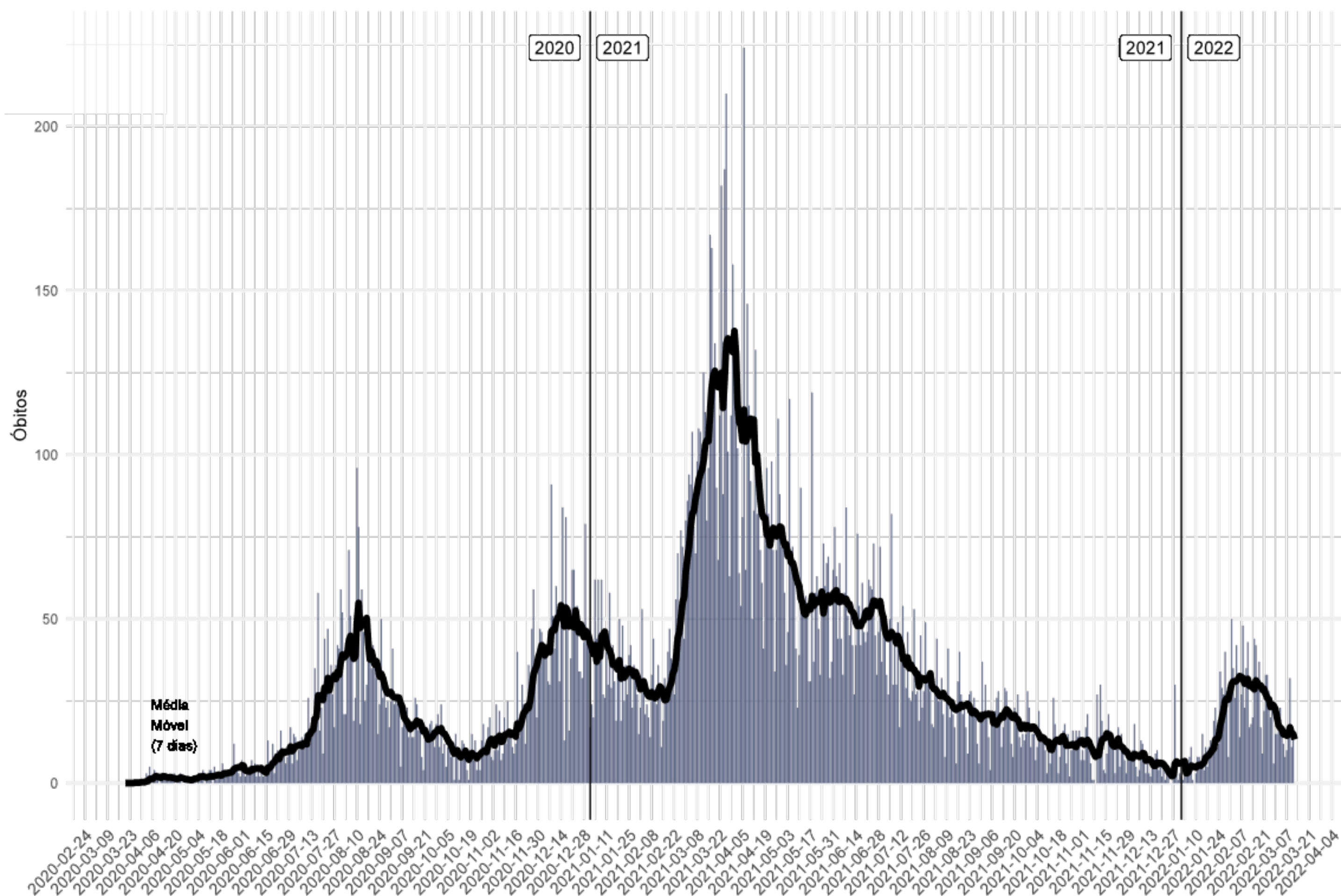
- Na semana epidemiológica 10 de 2022 foram confirmados de **1.943** casos novos segundo a data de início de sintomas, indicando queda em relação as semanas anteriores.

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

Região de Saúde	Casos Confirmados					
	Casos (SE 9)	Casos (SE 10)	Variação % (SE 9-10)*	Incidência na SE 10	Casos Totais	Incidência Acumulada
Alto Uruguai Catarinense	251	368	47	256	34761	24187
Alto Vale do Itajaí	696	828	19	278	53314	17901
Alto Vale do Rio do Peixe	1216	625	-49	212	56930	19305
Carbonífera	684	830	21	189	103806	23691
Extremo Oeste	571	281	-51	121	46084	19828
Extremo Sul Catarinense	579	860	49	425	48276	23855
Foz do Rio Itajaí	1274	1243	-2	174	166901	23327
Grande Florianópolis	2099	1644	-22	136	275156	22744
Laguna	473	640	35	174	89137	24173
Médio Vale do Itajaí	2985	1811	-39	228	187332	23553
Meio oeste	902	899	0	467	52526	27308
Nordeste	2560	3094	21	297	263580	25334
Oeste	1798	860	-52	236	94153	25805
Planalto Norte	774	983	27	259	63910	16859
Serra Catarinense	768	439	-43	152	66745	23162
Xanxerê	458	297	-35	148	44493	22126
SANTA CATARINA	18088	15702	-13	219	1647104	22989

- Na semana epidemiológica 10 de 2022 algumas as regiões de saúde apresentaram variação positivas de casos novos no Estado.
- Os maiores incrementos foram no Alto Uruguai Catarinense **(+47%)**, Extremo Sul Catarinense **(+ 49%)**, Grande Florianópolis **(+ 35%)** e no Planalto Norte **(+27%)**.
- As maiores quedas foram registradas no Alto Vale do Rio do Peixe **(-49%)** e Extremo Oeste **(- 51%)**.
- A maior taxa de incidência na SE 10 foi registrada no Meio Oeste com **467 casos** por 100 mil habitantes.
- O Estado apresentou variação negativa, com queda de **13%** de novos casos notificados.

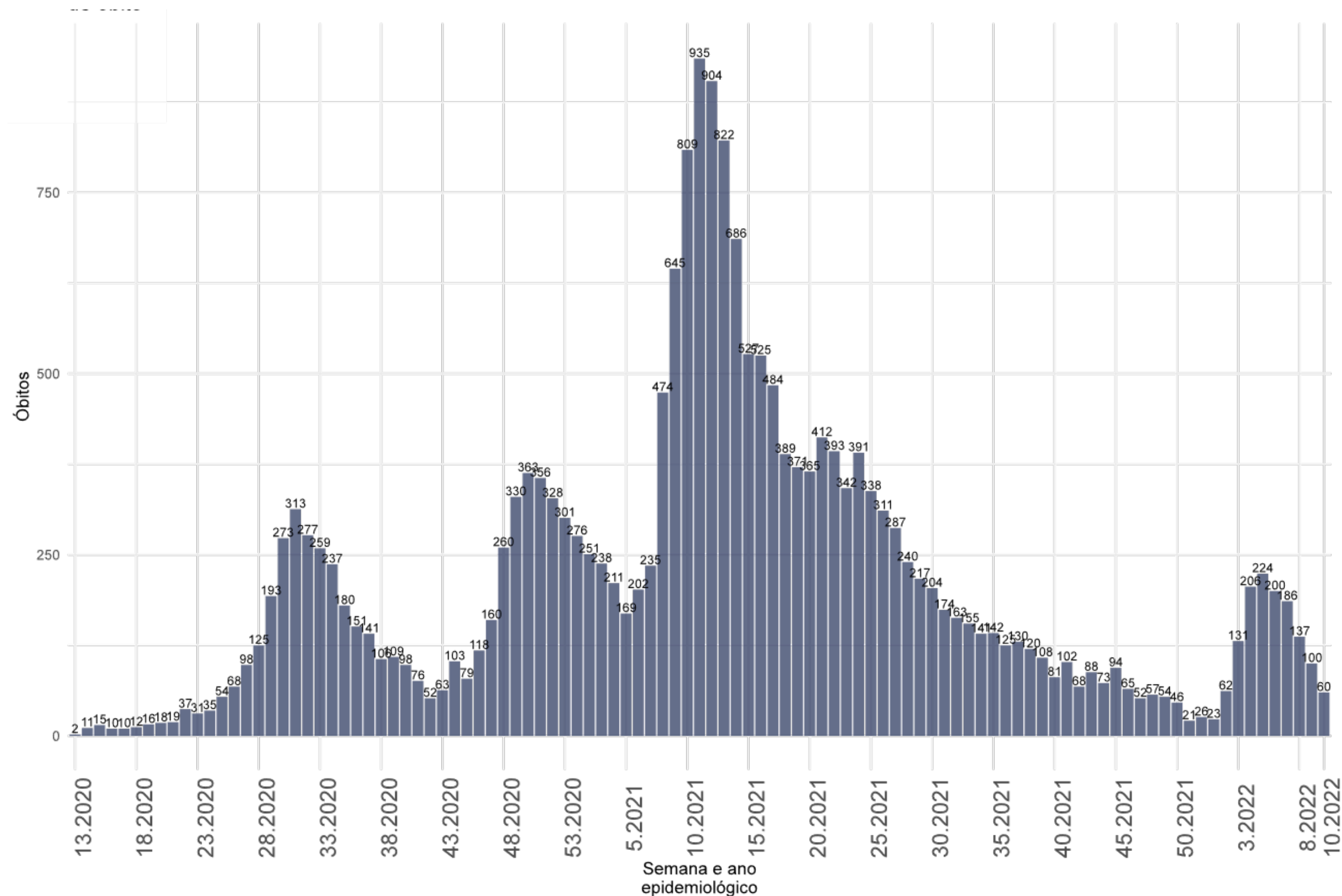
MÉDIA MÓVEL DE ÓBITOS POR COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2022. (ATÉ 12 DE MARÇO)



- Óbitos confirmados: **21.554**
- Taxa de mortalidade (100 mil hab.): **301**
- Óbitos reportados nas últimas 24h: **10**
- Óbitos reportados nos últimos 7 dias: **103**
- Média de óbitos nos últimos 7 dias: **14**
- Letalidade: **1,30**

*A média móvel dos óbitos por Covid-19 indica estabilidade na última semana. A variação entre as SE 09 e 10 foi **1%** menor.*

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



- Na SE 10 de 2022 foram confirmados **50** óbitos segundo a data de óbito (**média de 7/dia**).
- Os óbitos apresentam queda a partir da SE 05 de 2022.

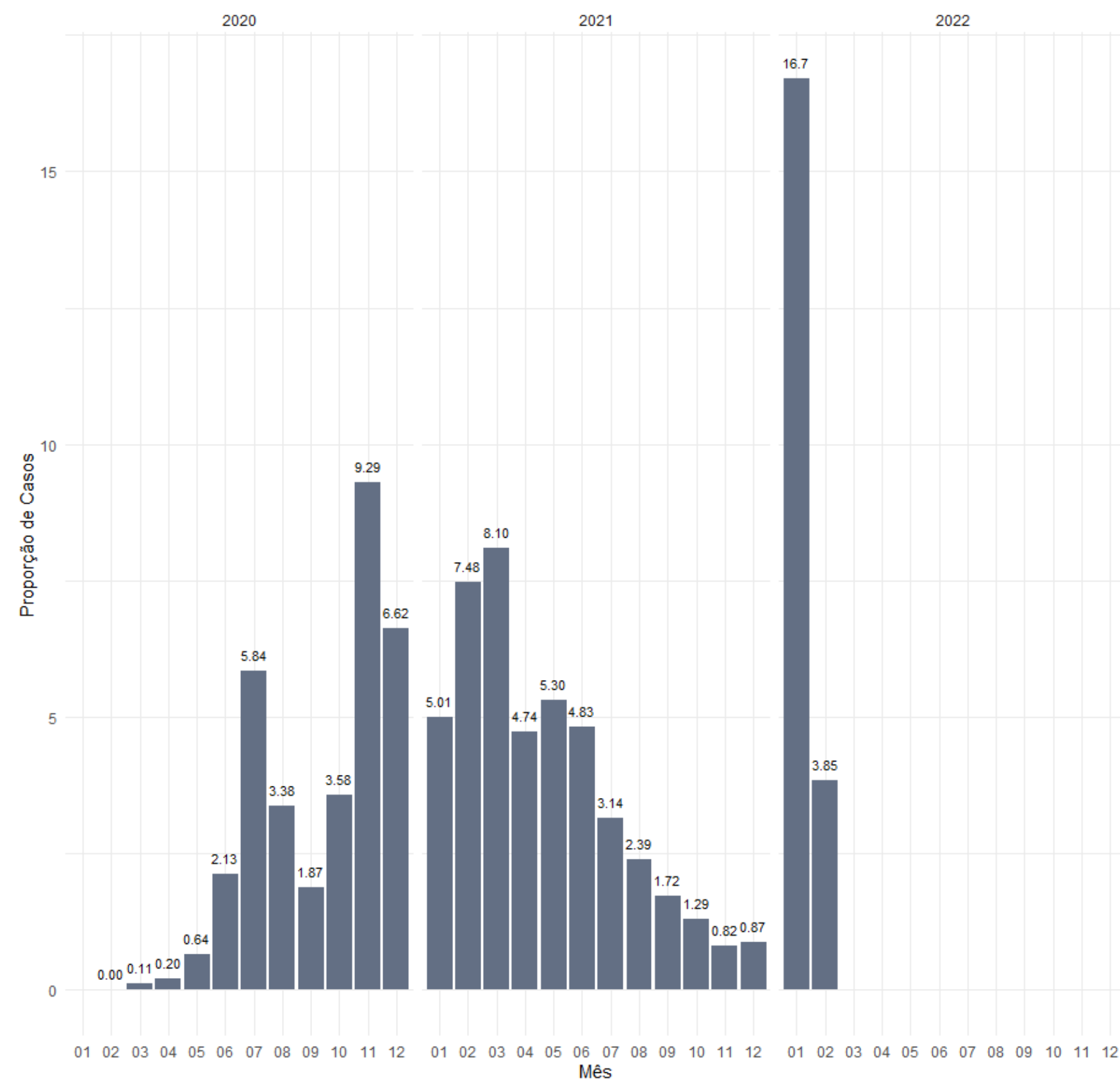
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 12 DE MARÇO)

Região de Saúde	Óbitos Confirmados					
	Óbitos (SE 9)	Óbitos (SE 10)	Varição % (SE 9-10)	Tx. Motalidade na SE 10	Óbitos Totais	Tx. Mortalidade acumulada
ALTO URUGUAI CATARINENSE	1	2		100	1	279
ALTO VALE DO ITAJAÍ	1	5		400	2	233
ALTO VALE DO RIO DO PEIXE	9	8	-11		3	357
CARBONIFERA	4	1	-75		0	324
EXTREMO OESTE	3	2	-33		1	221
EXTREMO SUL CATARINENSE	2	2	0		1	357
FOZ DO RIO ITAJAÍ	10	6	-40		1	342
GRANDE FLORIANÓPOLIS	13	5	-62		0	249
LAGUNA	6	4	-33		1	374
MÉDIO VALE DO ITAJAI	14	8	-43		1	233
MEIO OESTE	4	3	-25		2	301
NORDESTE	17	19		12	2	340
OESTE	6	5	-17		1	341
PLANALTO NORTE	5	18		260	5	265
SERRA CATARINENSE	7	7	0		2	334
XANXERÊ	2	8		300	4	366
SANTA CATARINA	104	103	-1		1	301

- O maior incremento de óbitos na SE 10 de 2022 ocorreu no Alto Vale do Itajaí **(+400%)**, Xanxerê **(+300%)** e Planalto Norte **(+260%)**.
- Estado de Santa Catarina apresentou variação negativa de óbitos reportados em comparação há 7 dias atrás, com queda de **1%**.

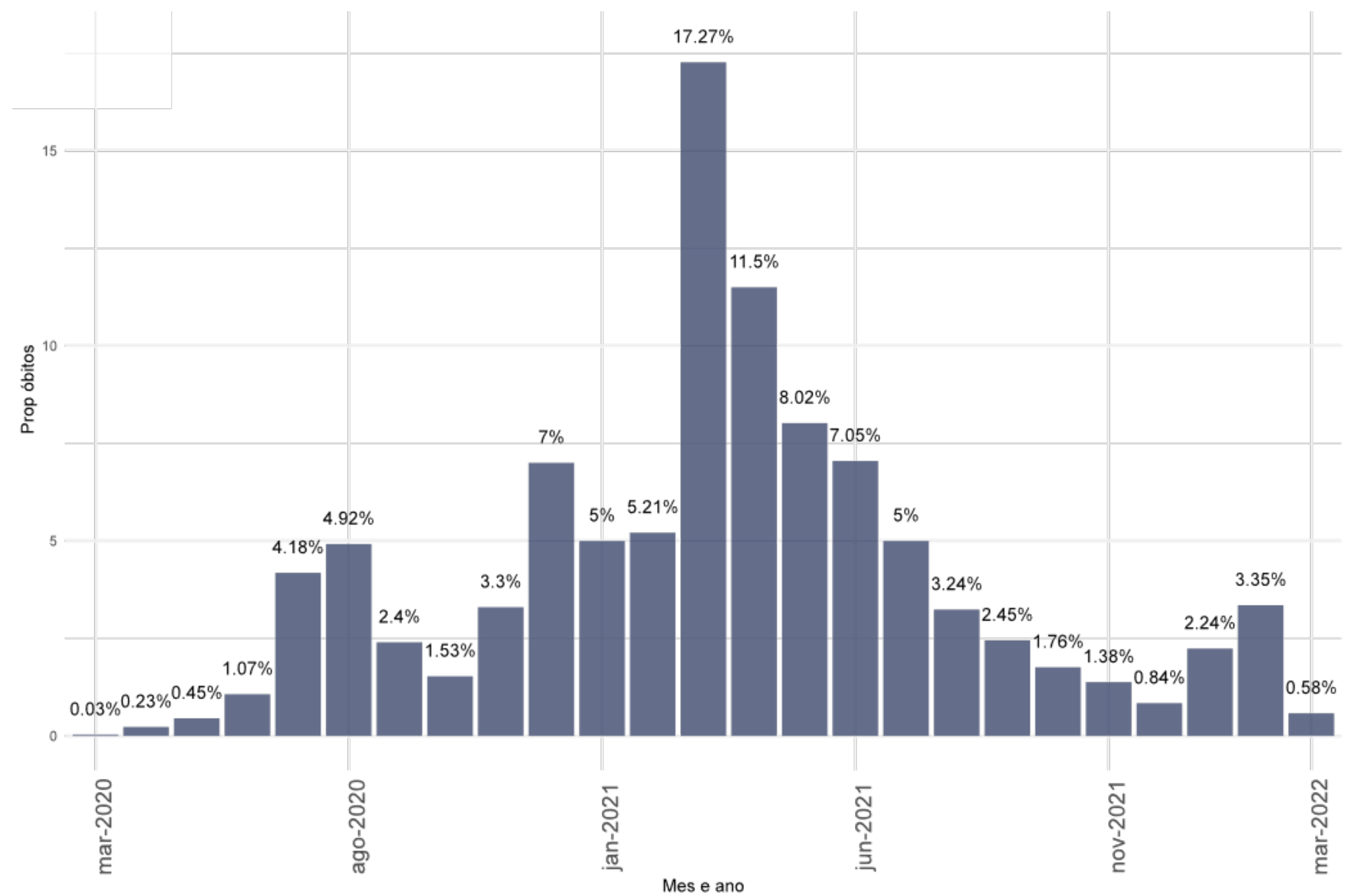
CASOS E ÓBITOS POR MÊS (ATÉ 12 DE MARÇO)

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



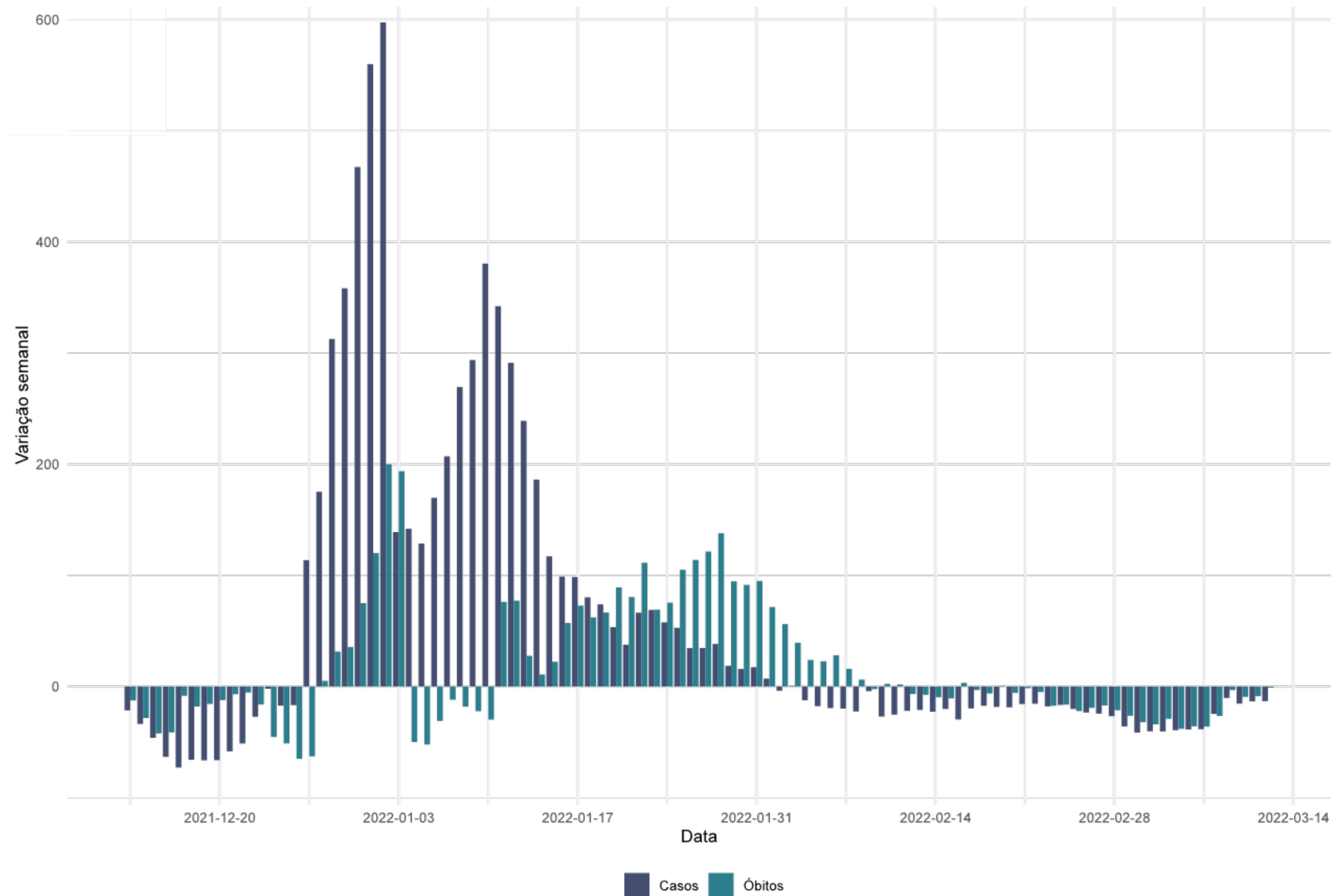
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

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



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

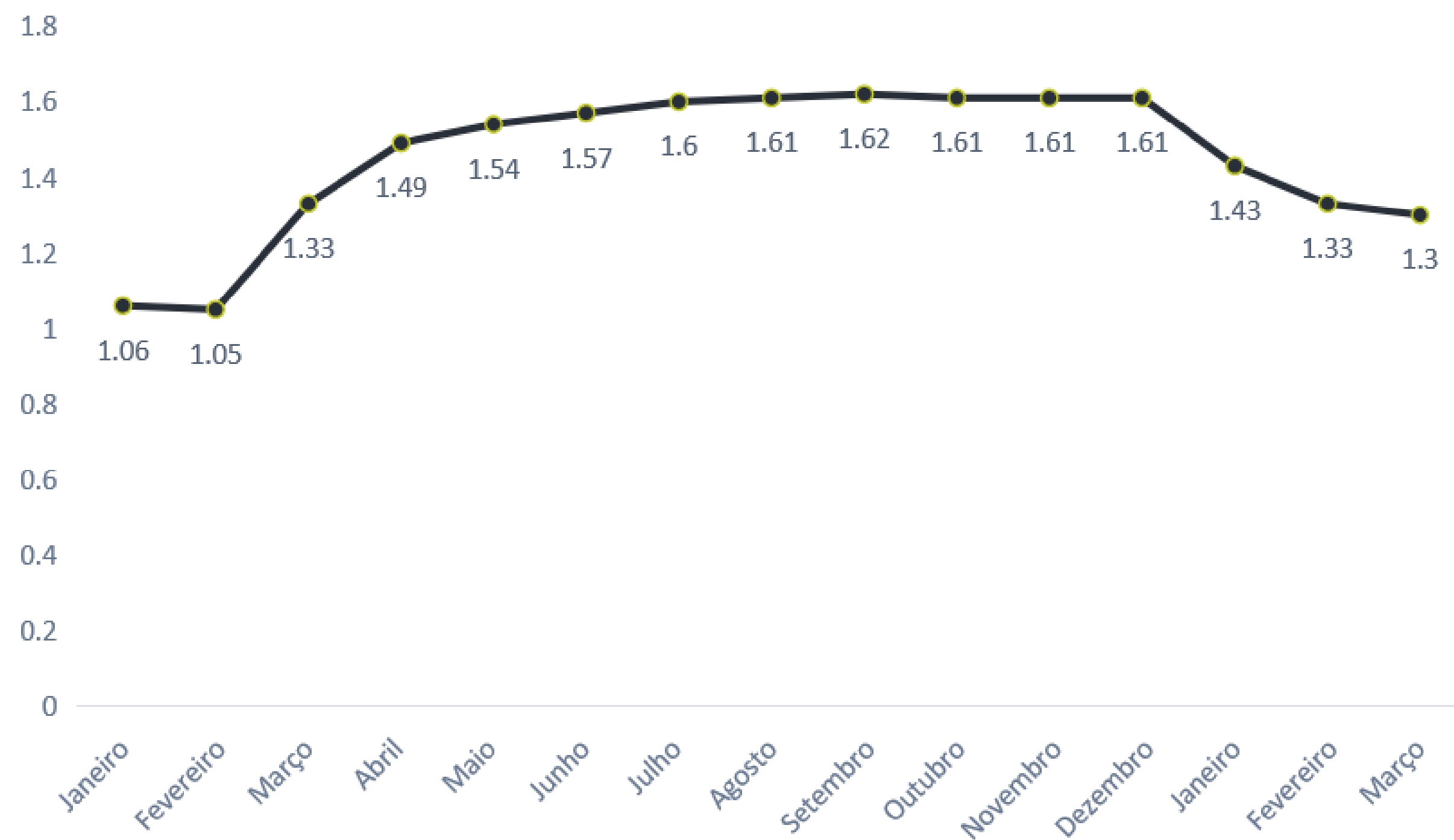
VARIAÇÃO SEMANAL DE CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2022. (ATÉ 12 DE MARÇO)



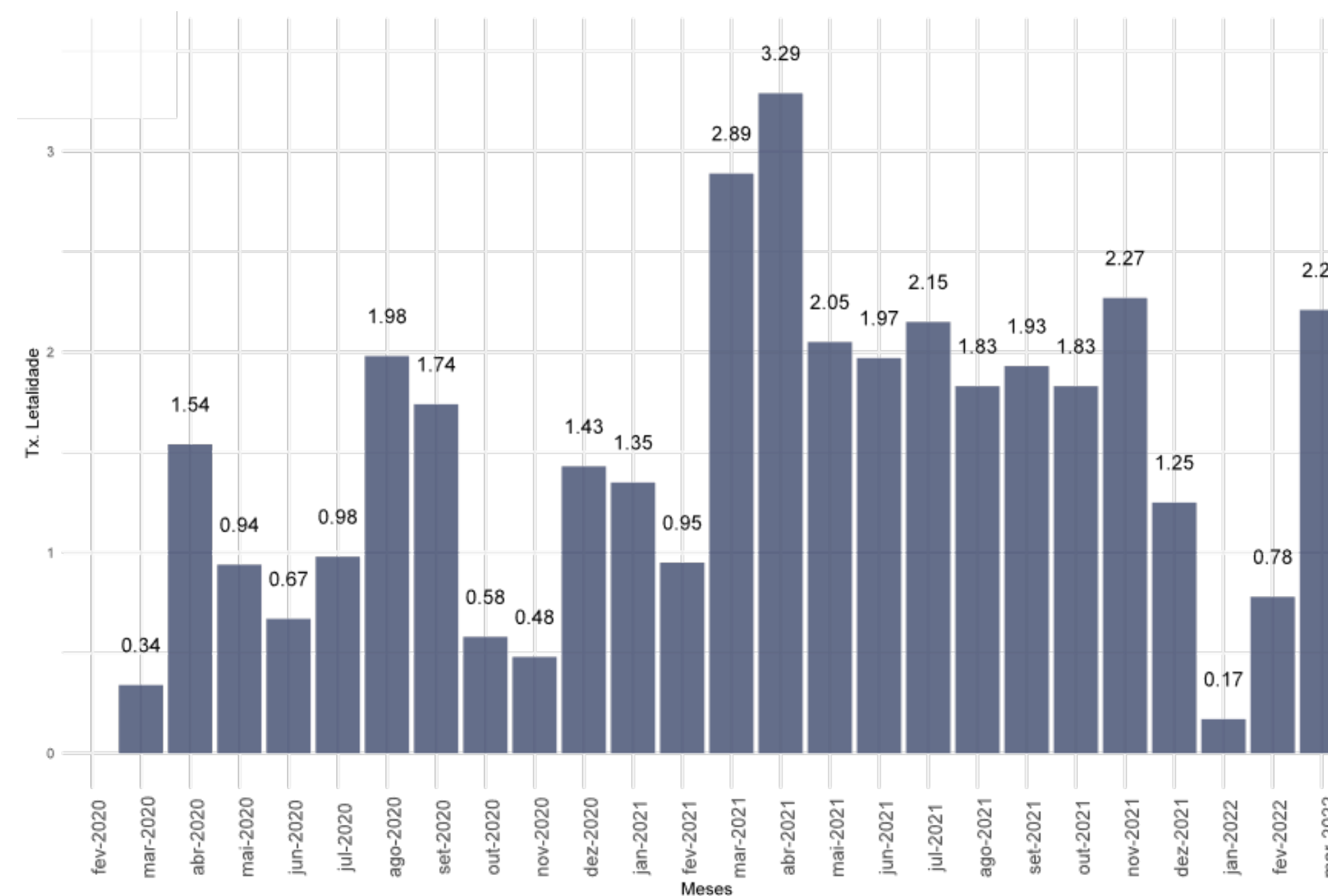
Fonte: SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

TAXA DE LETALIDADE (ATÉ 12 DE MARÇO)

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



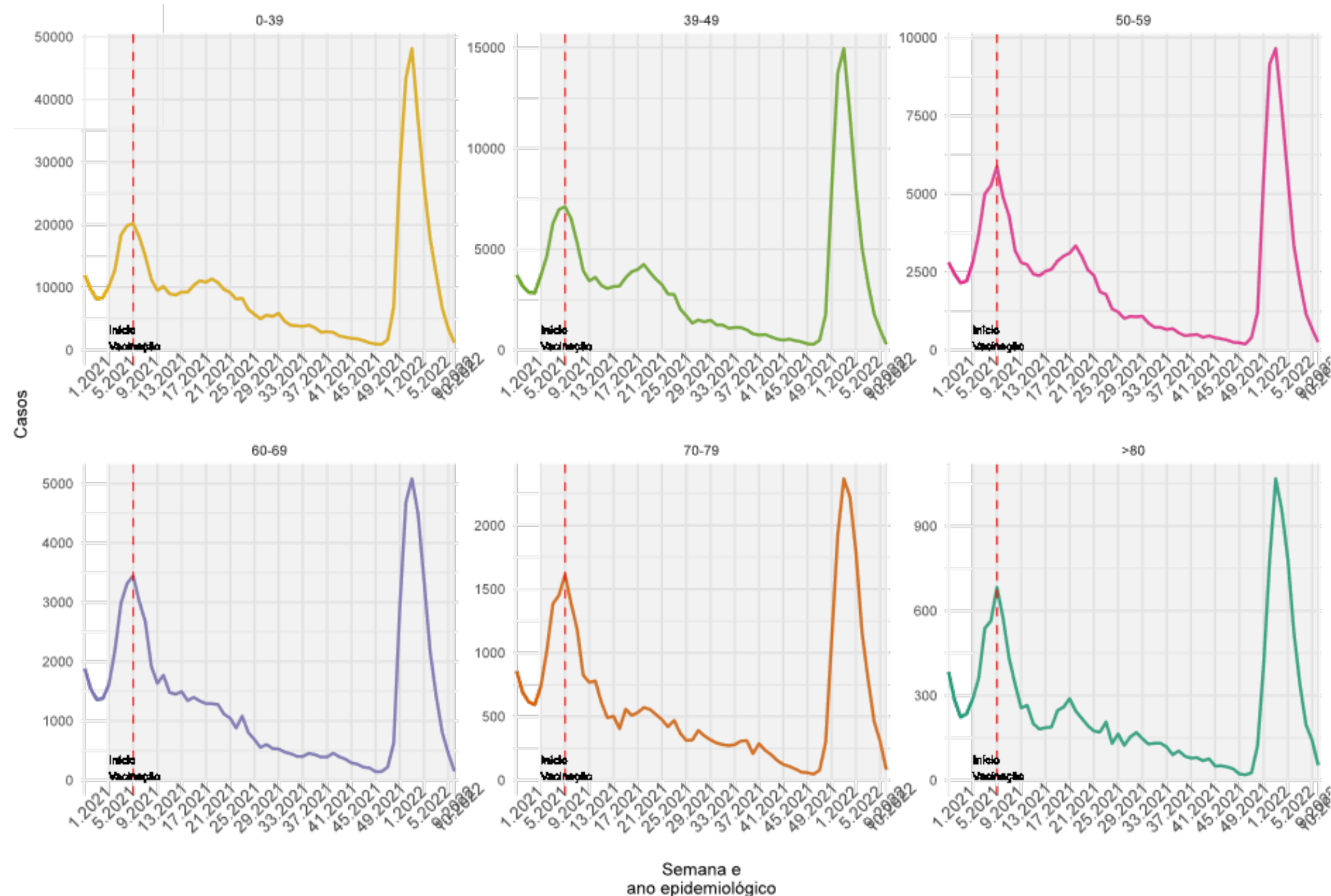
TAXA DE LETALIDADE POR MÊS, SANTA CATARINA, 2020-2022.



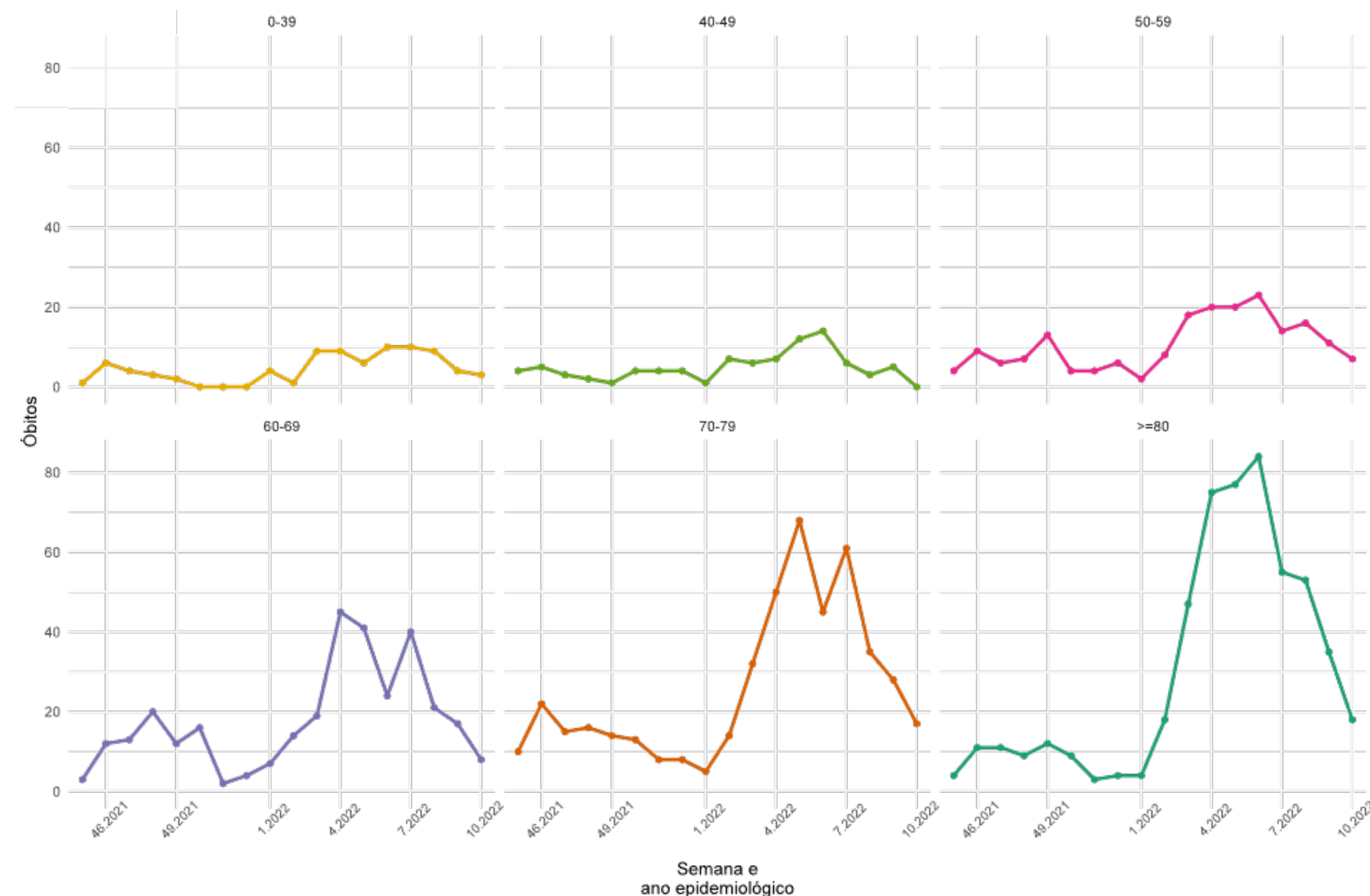
- A taxa de letalidade acumulada é de **1,30%**.
- Em Janeiro a taxa de letalidade foi de **0,17%** e em fevereiro passou para **0,78%**.
- Os dados de março são parciais e ainda sofrerão alterações.

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

CASOS



ÓBITOS

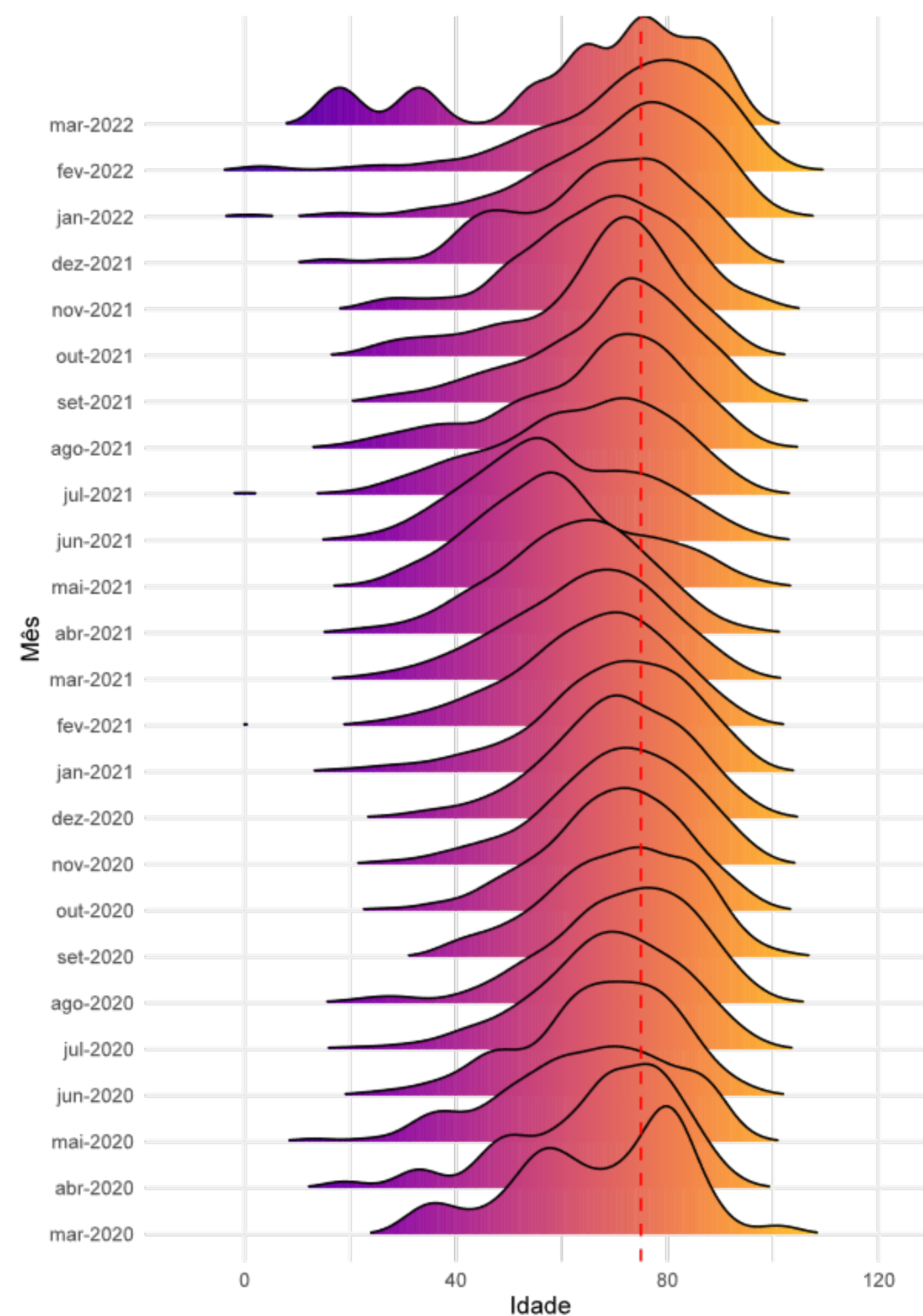
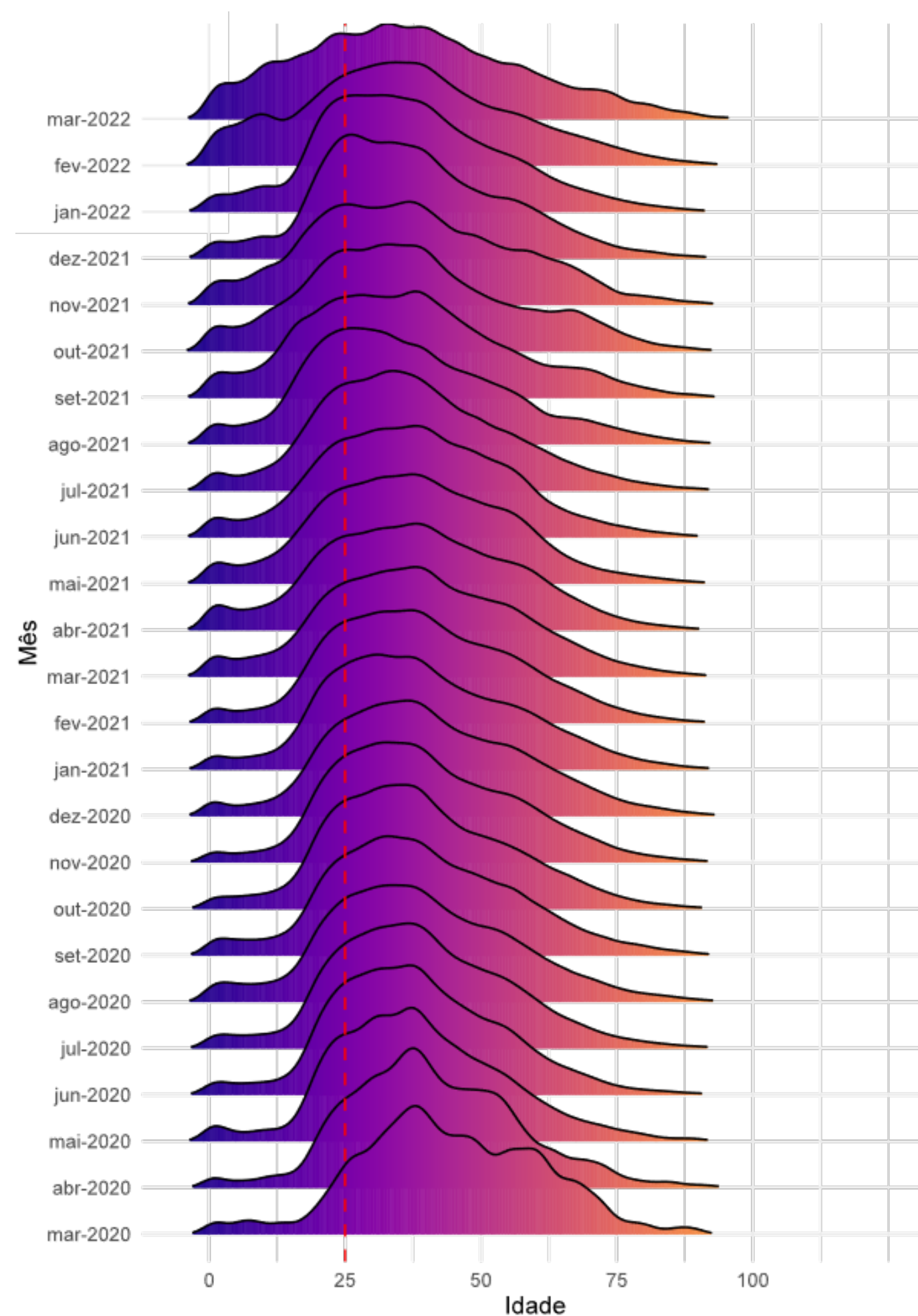


- Os casos tiveram crescimento em todos os grupos de idade entre as SE 49 de 2021 e 03 de 2022.
- Nas últimas semanas os casos apresentam queda em todos os grupos etários.

- Nas últimas semanas epidemiológicas em todos os grupos etários o número de óbitos apresentou redução.

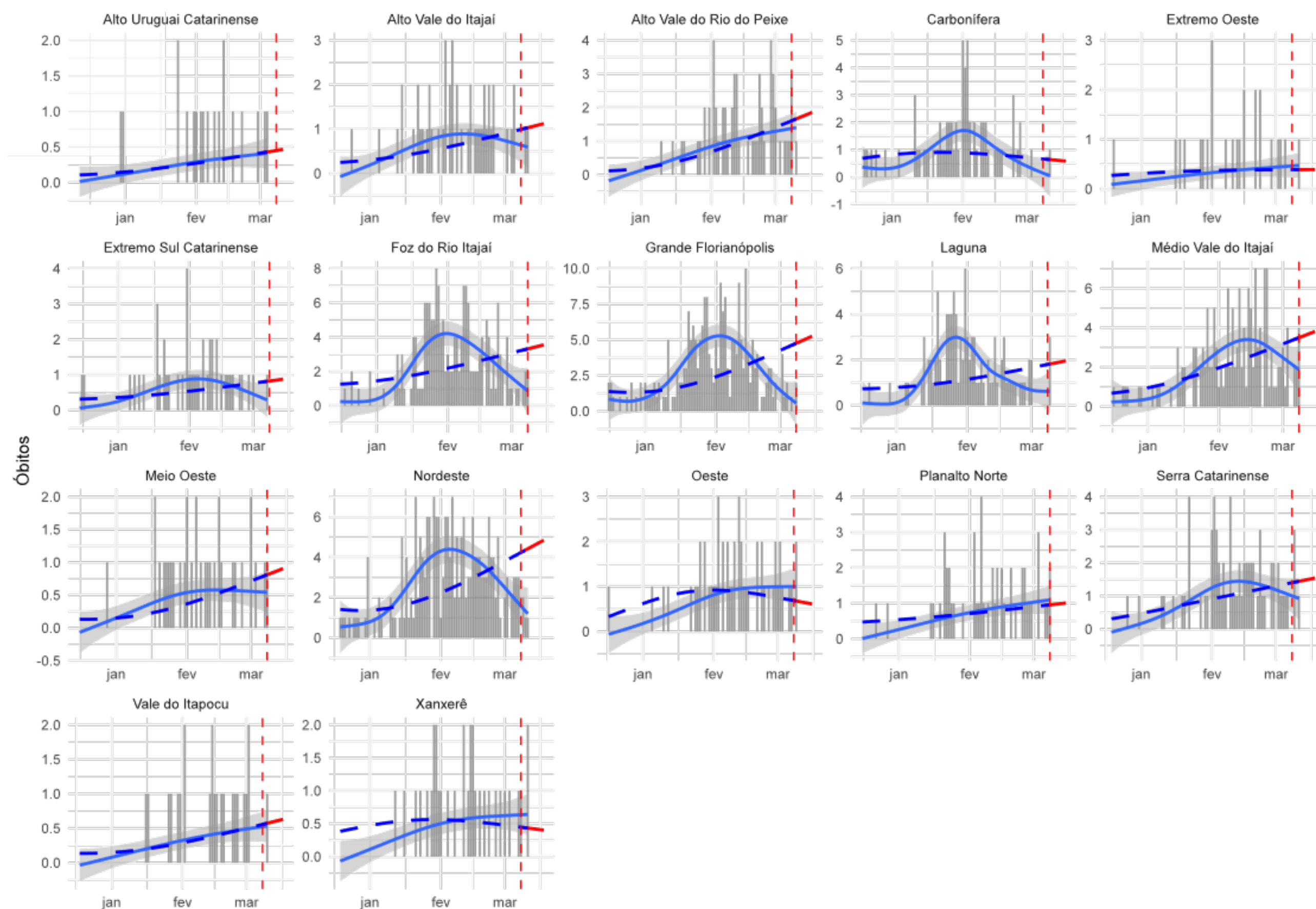
CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS SEGUNDO A IDADE, 2020-2022.

(ATÉ 12 DE MARÇO)



- 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 casos e óbitos em março de 2022, aumentando a densidade do em populações mais jovens.

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

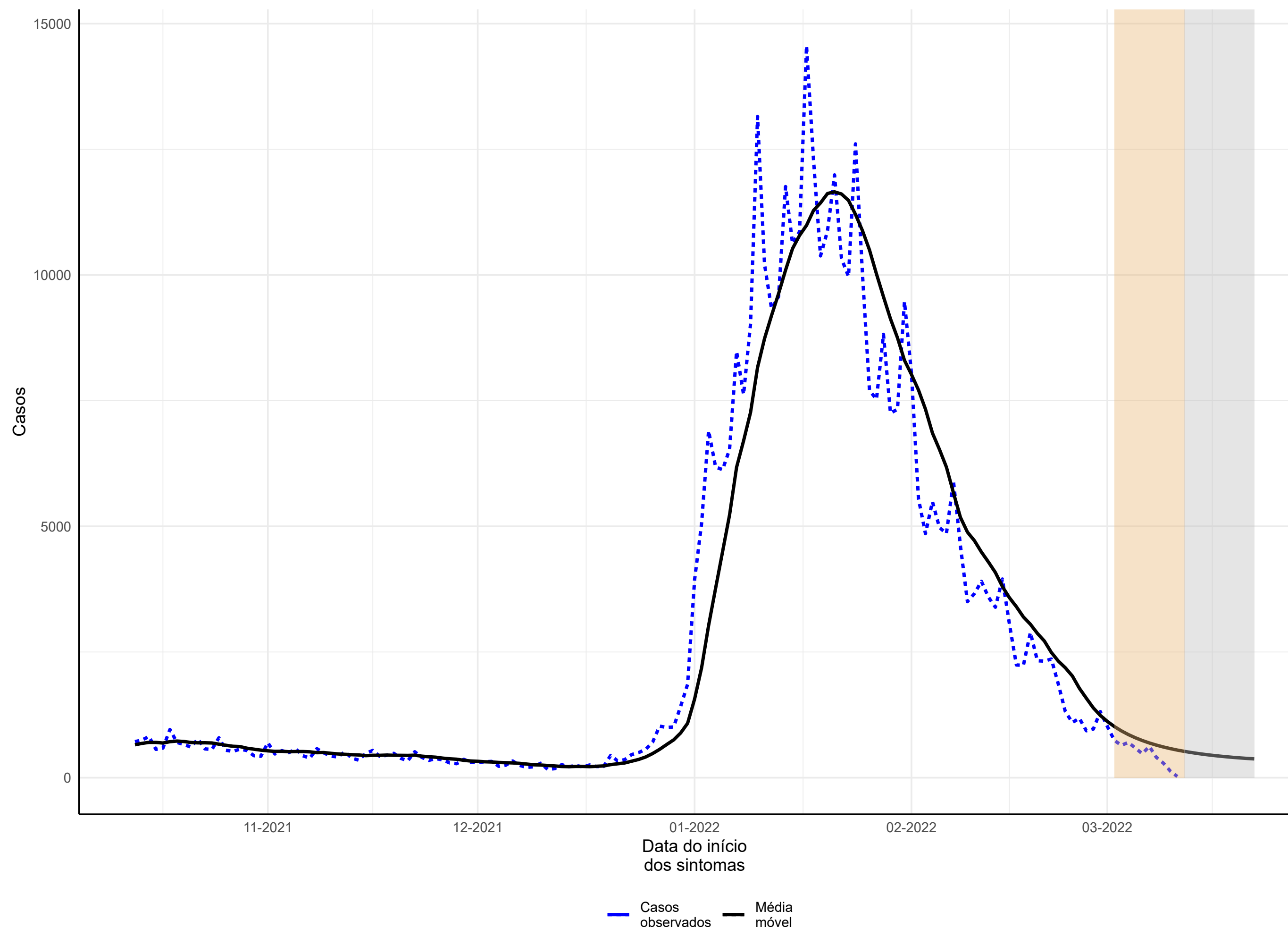


A figura mostra os resultados da análise de série temporal que avalia a tendência dos óbitos por COVID-19 no Estado. Esta análise considera para cálculo o número absoluto de óbitos por data de ocorrência, foi estratificada para cada uma das regiões de saúde do Estado. Em escala de cinza é apresentado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

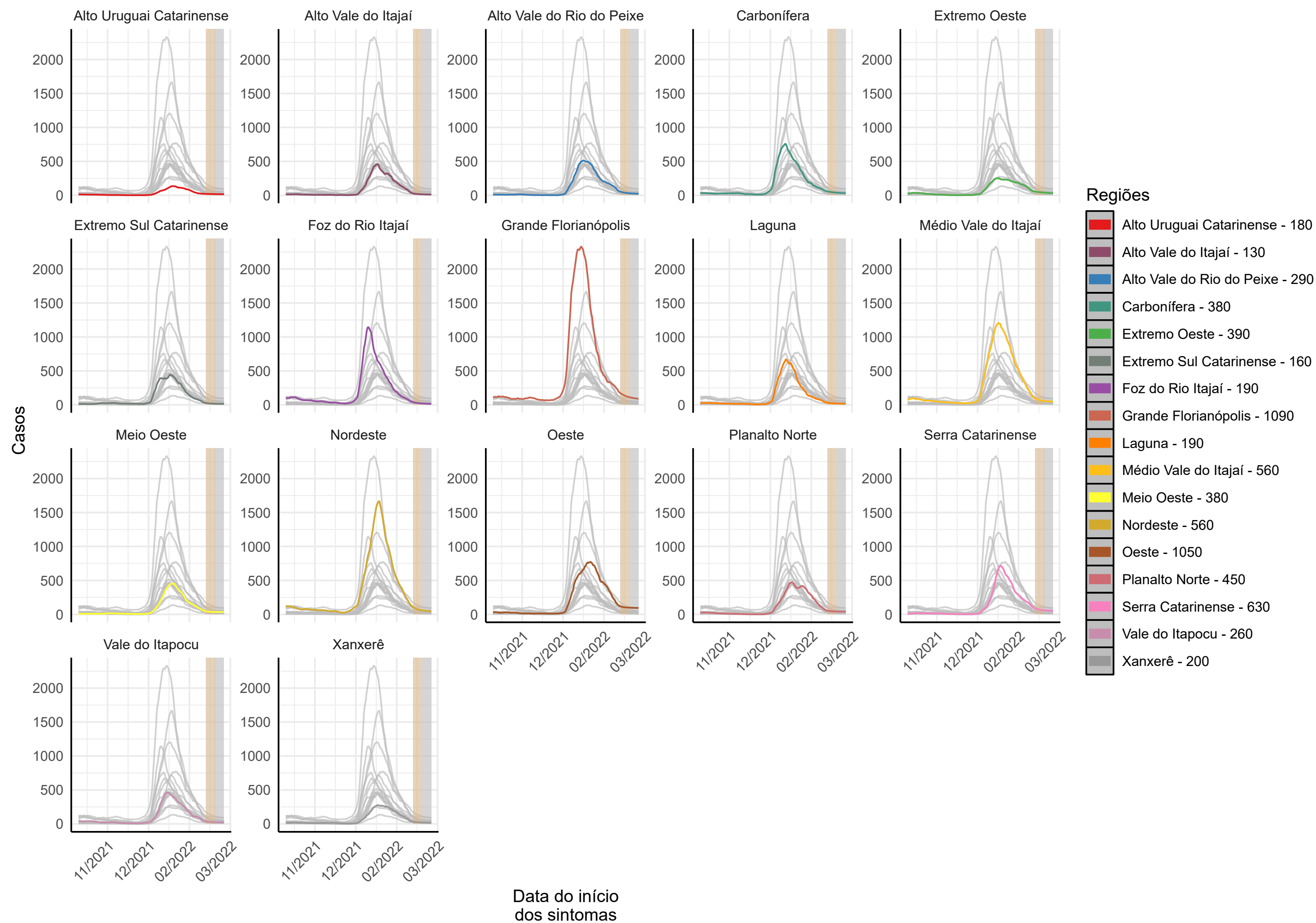
- **2 regiões de saúde apresentam tendência de queda nos óbitos:** Oeste e Xanxerê.
- **12 regiões de saúde apresentam tendência de crescimento nos óbitos:** Alto Uruguai Catarinense, Alto Vale do Itajaí, Alto Vale do Rio do Peixe, Extremo Sul Catarinense, Foz do Rio Itajaí, Grande Florianópolis, Serra Catarinense, Laguna, Meio Oeste, Nordeste, Médio Vale do Itajaí e Vale do Itapocu.
- **3 regiões apresenta estabilidade:** Carbonífera, Extremo Oeste, Planalto Norte.

PREVISÃO DE CASOS



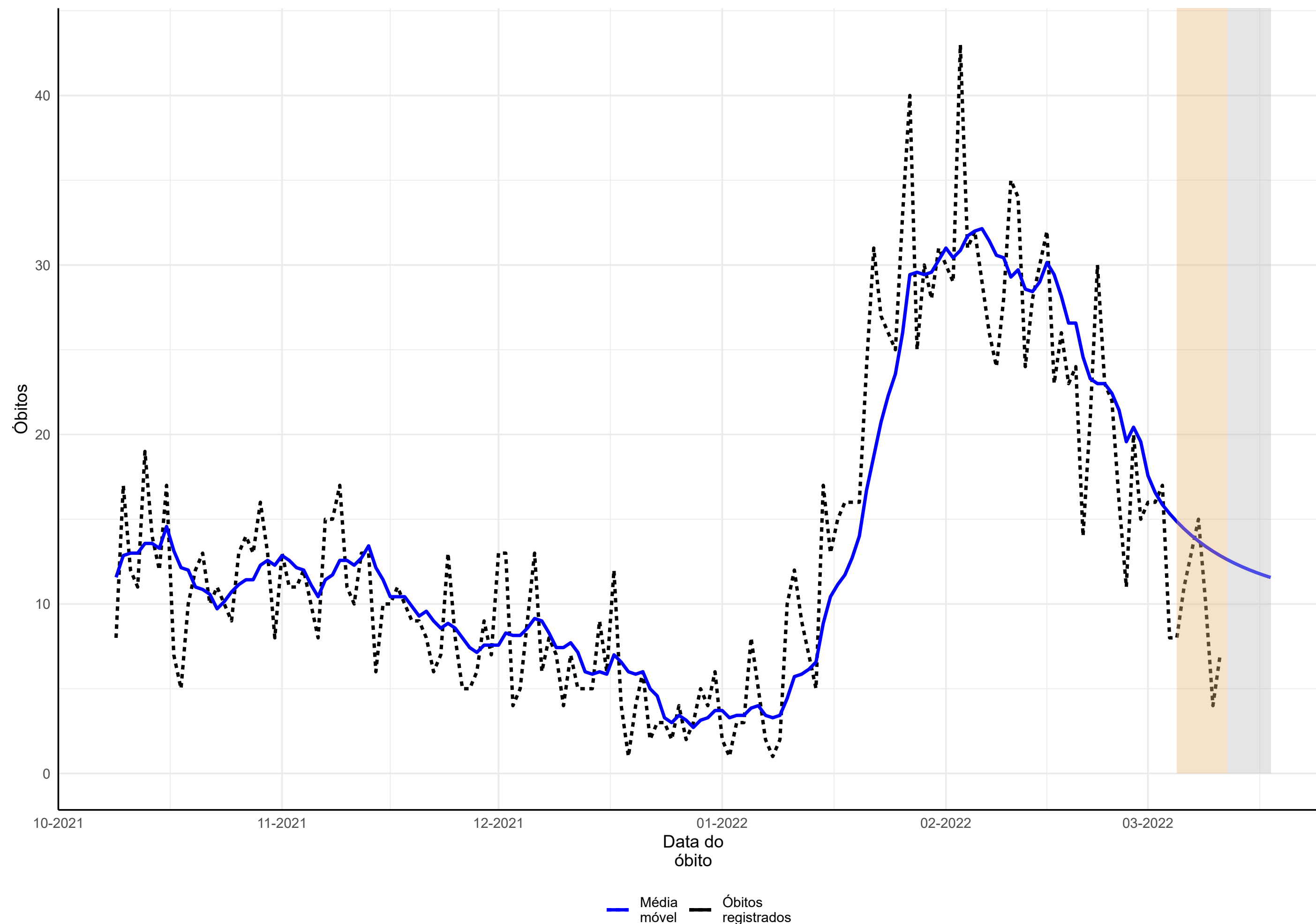
- Considera-se os casos novos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 02 à 11/03/2022 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting, é calculada a previsão de casos novos no Estado de Santa Catarina para um período de 11 dias, equivalente a 12 à 22/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica queda na média móvel para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre **4.630 novos casos** entre 12 e 22/mar/2022, aproximadamente **420 casos diários**.

PREVISÃO DE CASOS POR REGIÃO DE SAÚDE



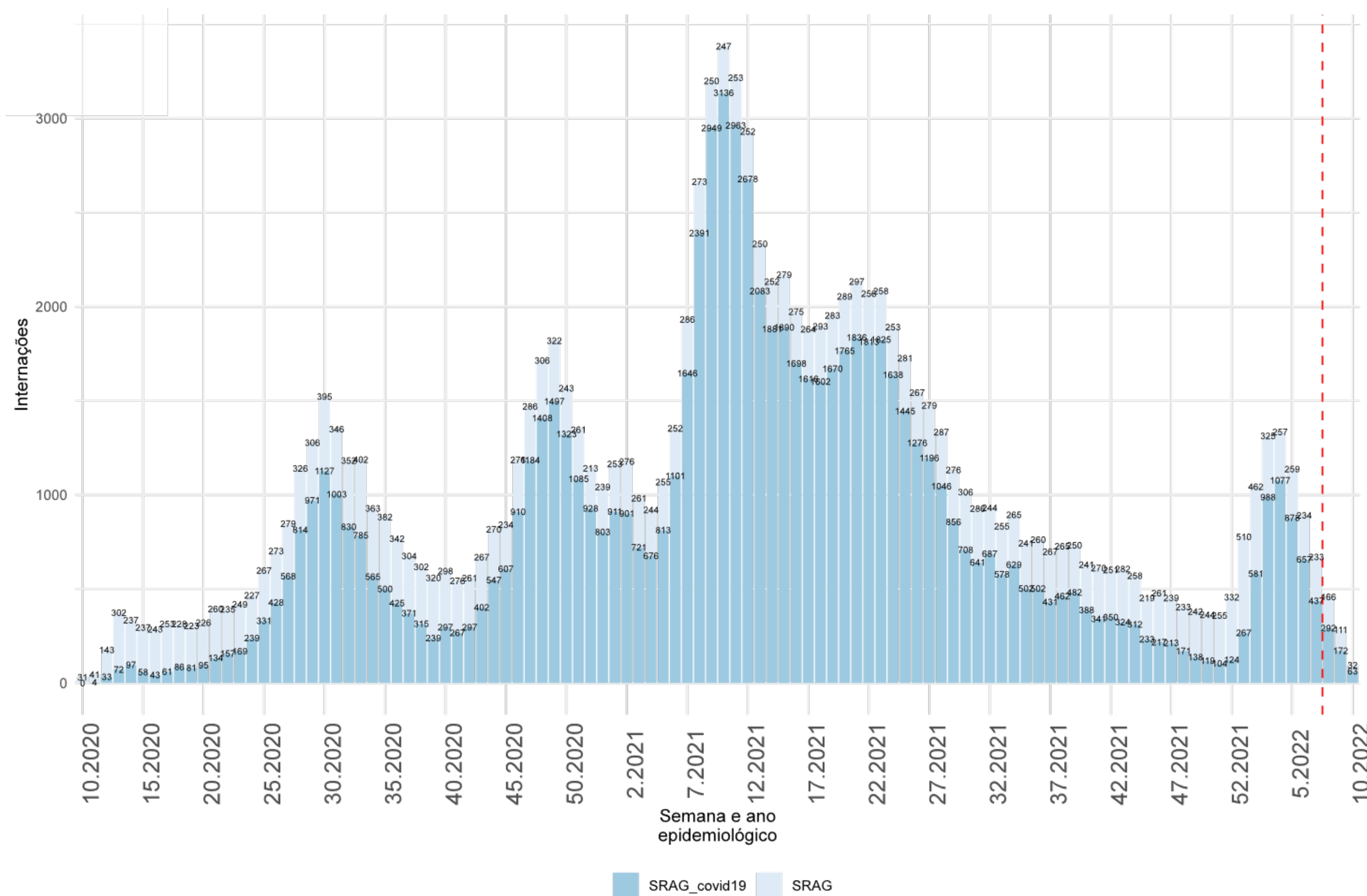
- Casos região a análise de previsão apresentada na figura é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 02 à 11/03/2022 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos por região de saúde de Santa Catarina para um período de 11 dias, equivalente a 12 à 22/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma leve tendência de queda na média móvel nas regiões Carbonífera e Grande Florianópolis, e estabilidade nas demais.
- O maior número de casos está previsto também nas regiões da Grande Florianópolis **(+710)**, Oeste **(+680)** e Serra Catarinense **(+1.480)**.

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 05 à 11-mar-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 12 à 18/03/2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica a continuação de tendência de queda da média móvel dos óbitos na SE 11.
- Estima-se que o Estado registre por volta de **85 óbitos** na SE 10, aproximadamente **12 novos registros diários**.

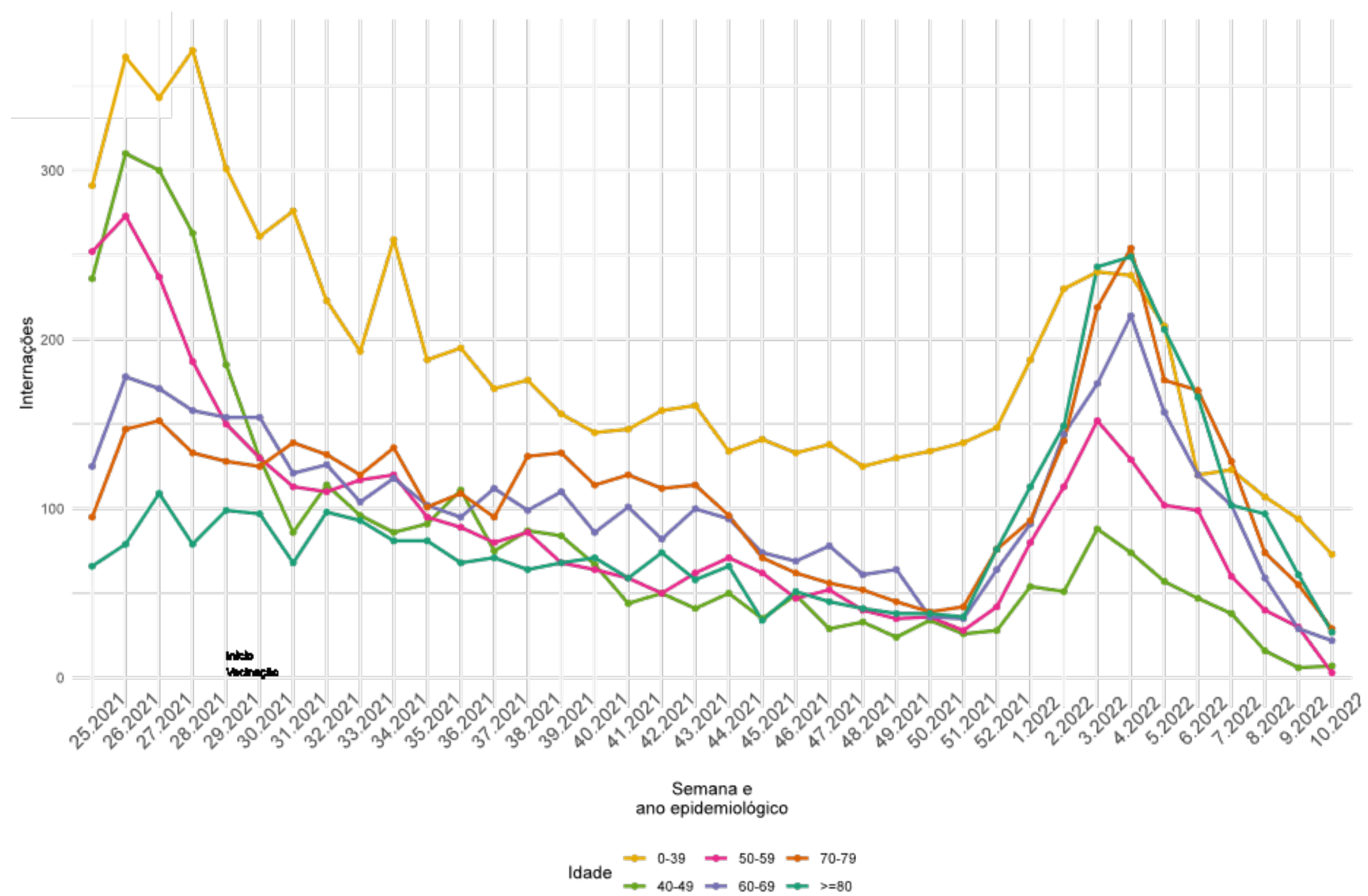
DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 12 DE MARÇO)



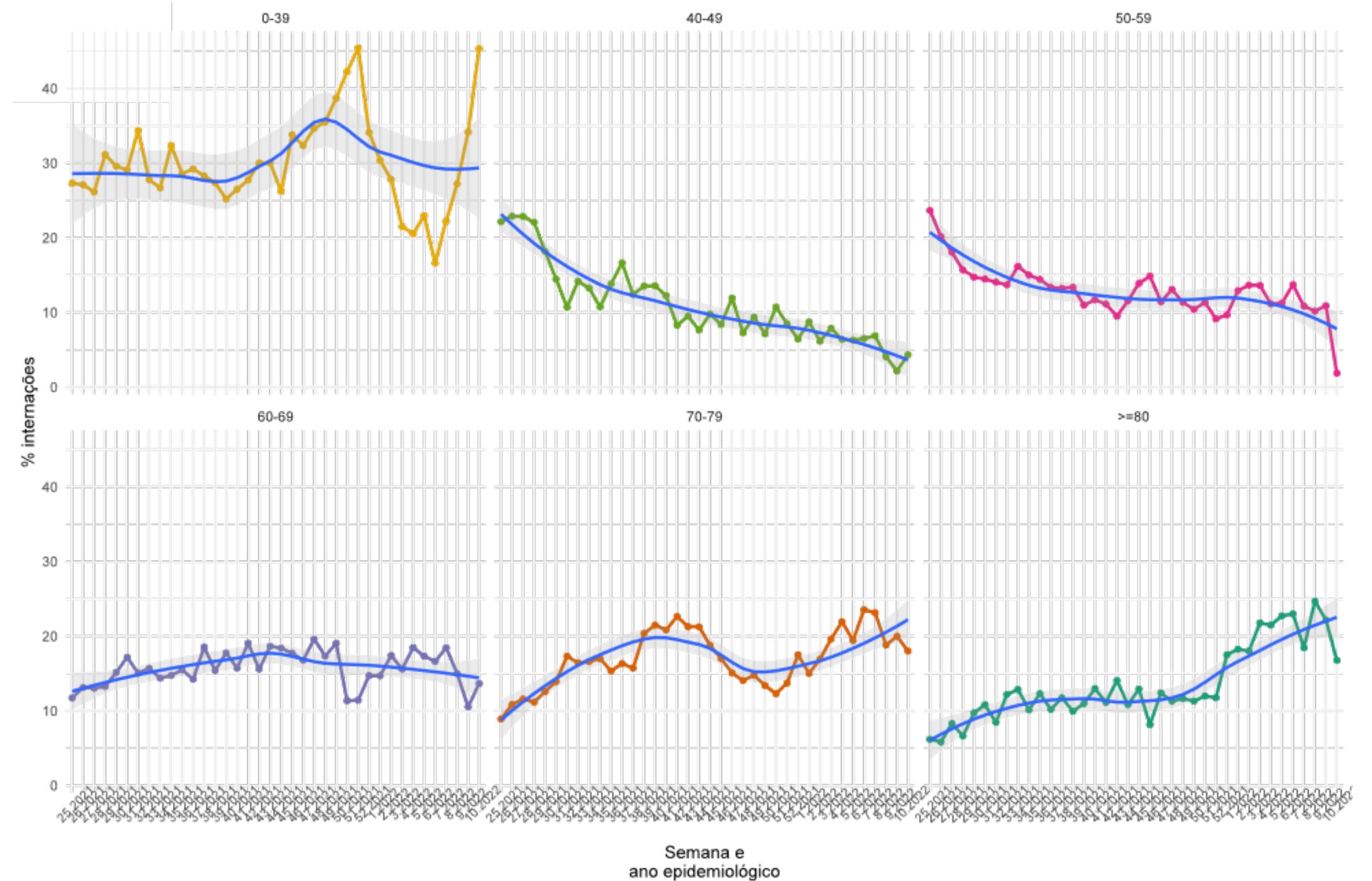
- As internações por SRAG iniciaram um crescimento entre as SE 52 de 2021 e 04 de 2022.
- A partir da SE 05 de 2022 inicia uma queda nas internações semanais.
- Entre as SE 04 e 07 de 2022 as internações por SRAG apresentaram queda de **50%**, passando de **1334** para **670** internados.

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

NÚMERO ABSOLUTO

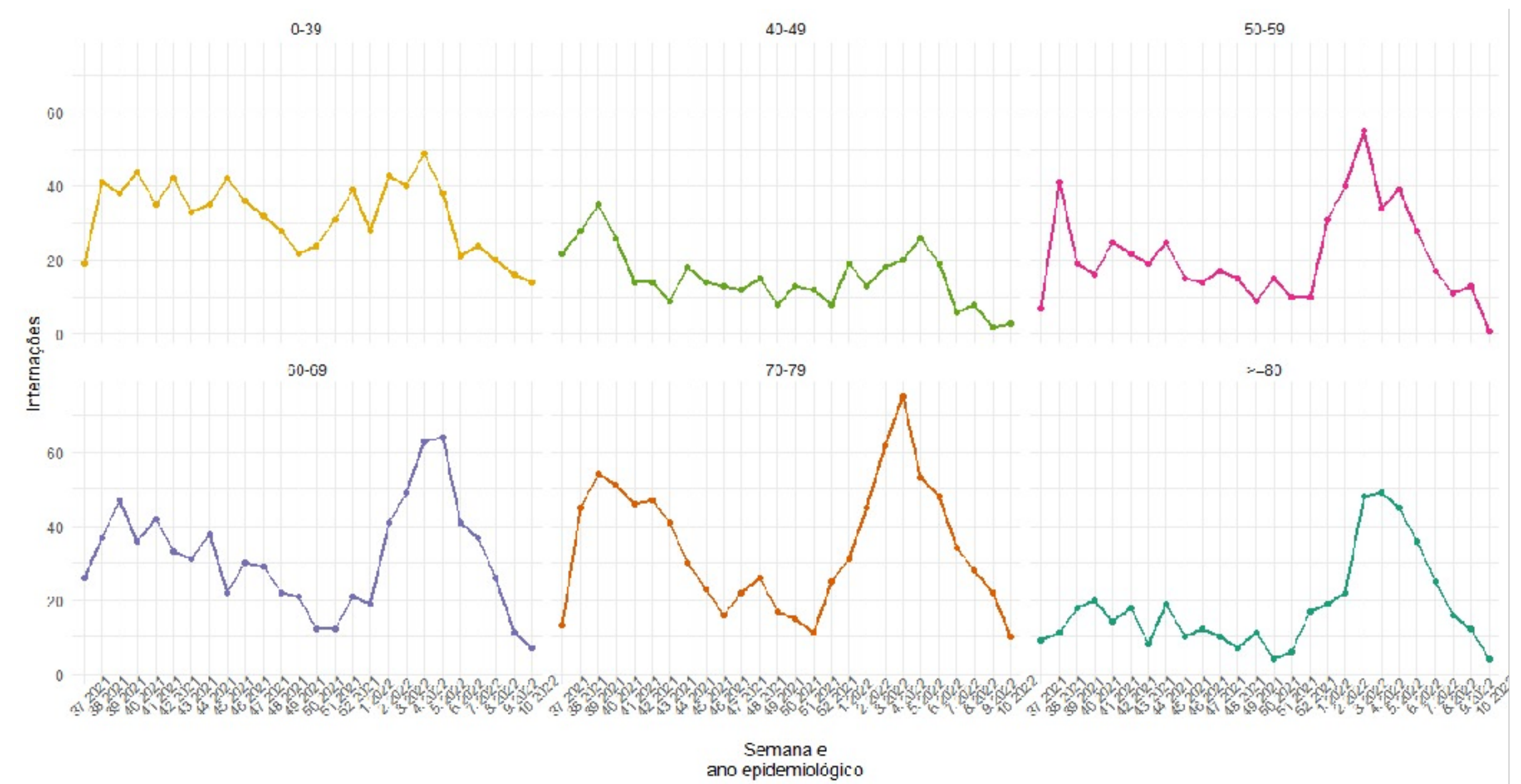
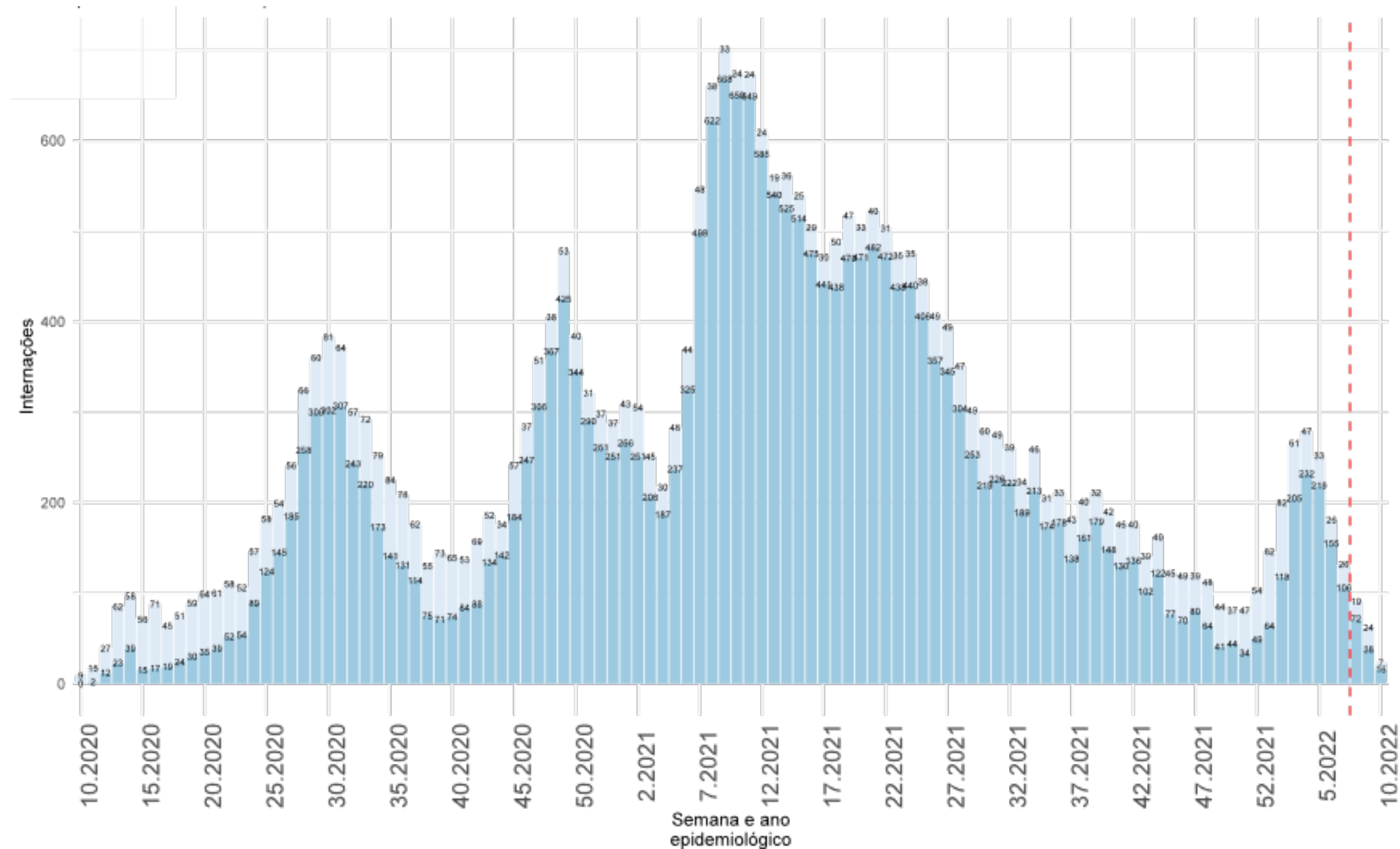


PROPORÇÃO



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

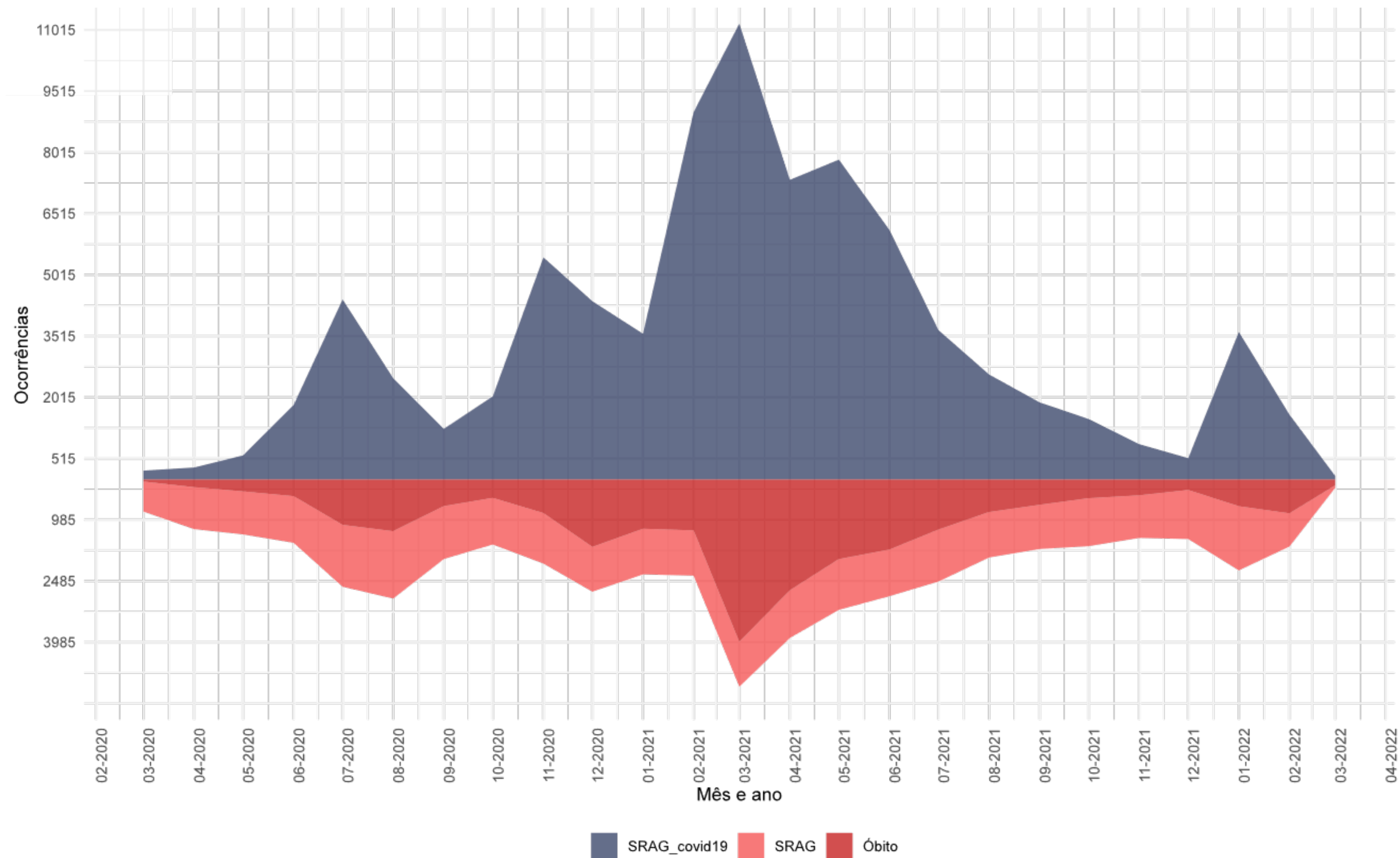
(ATÉ 12 DE MARÇO)



- As internações por SRAG em UTI por indicam queda de **52%** entre as SE 04 e 07 de 2022, passando de **279** para **132 internações** em UTI no referido período.

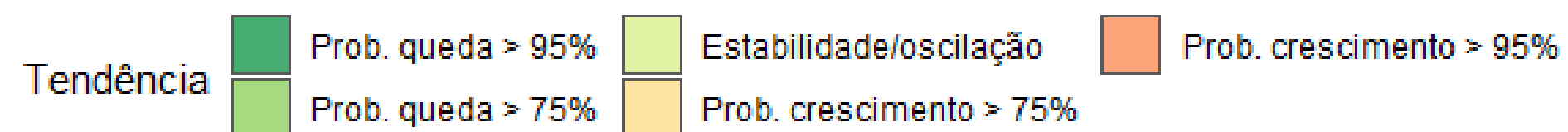
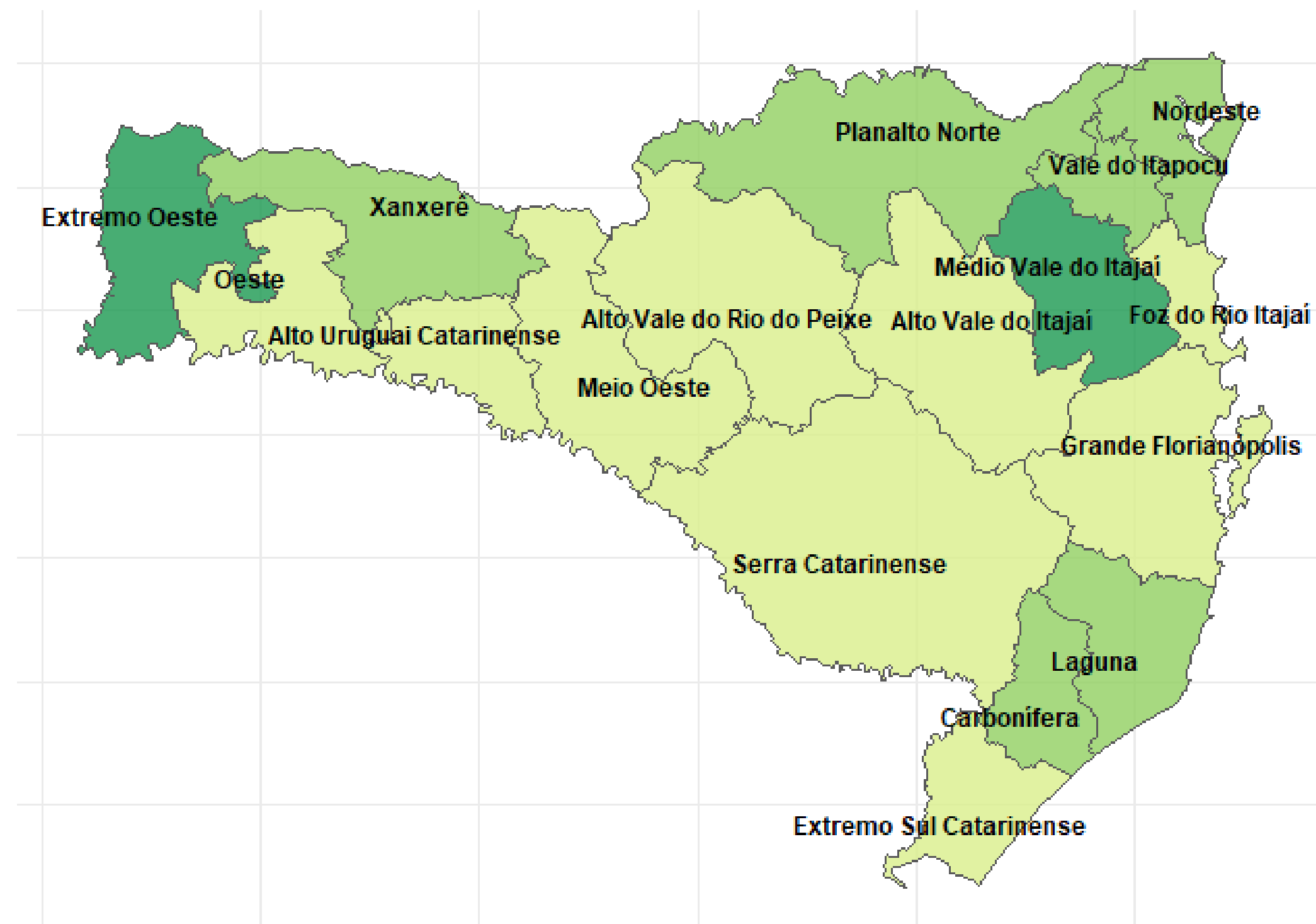
- As internações em UTI indicam queda nas últimas semanas em todos os grupos de idade.

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

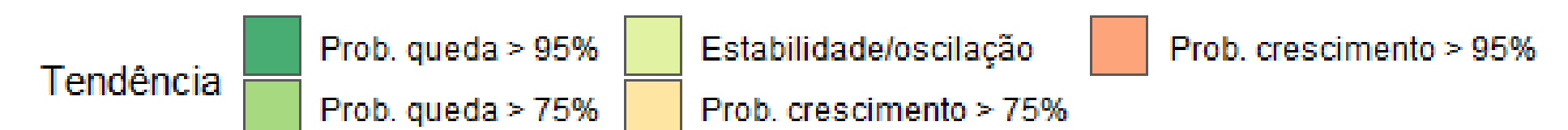


TENDÊNCIA DE CURTO E LONGO PRAZO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A REGIÃO DE SAÚDE. (ATÉ 12 DE MARÇO)

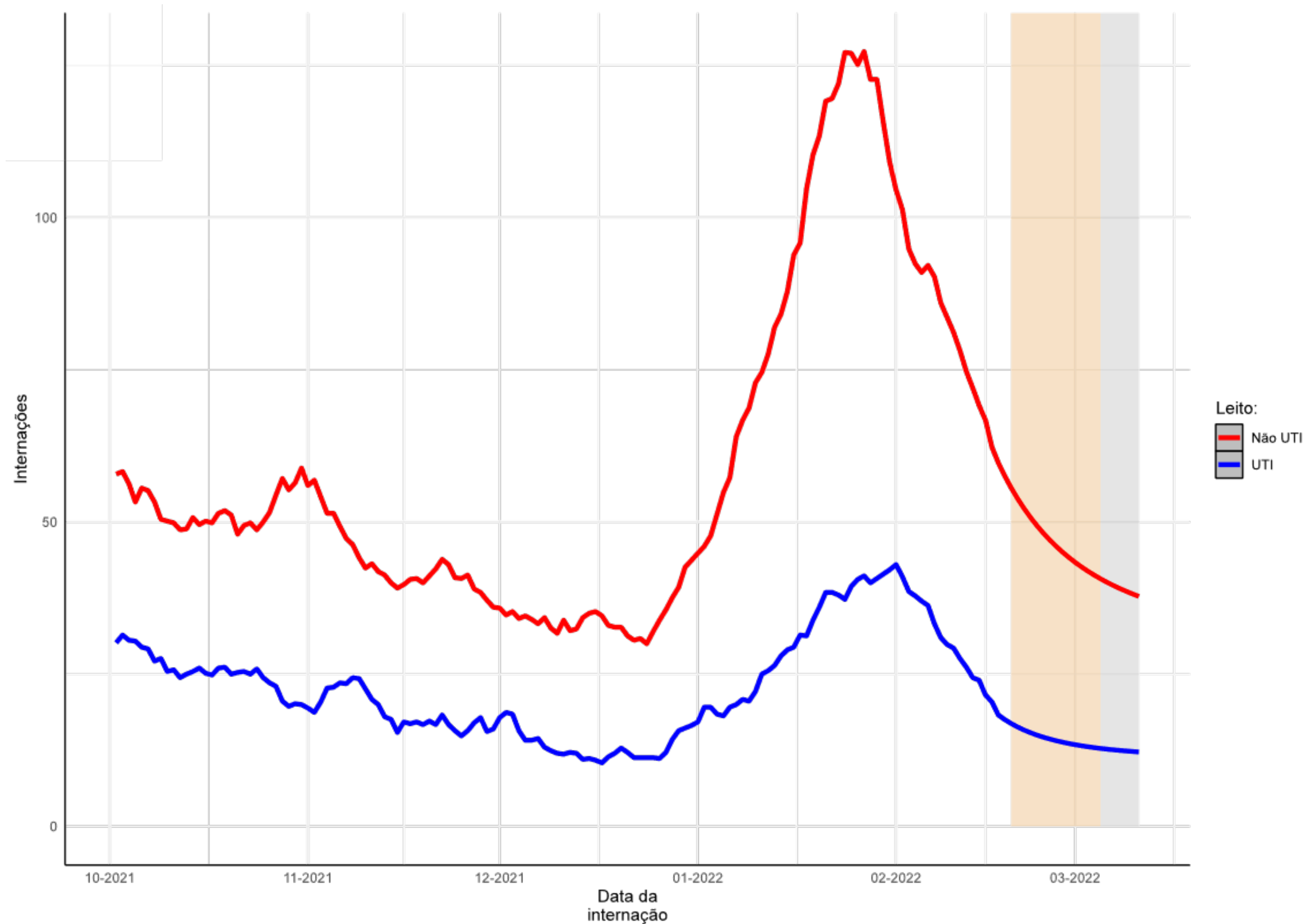
Tendências de curto prazo



Tendências de longo prazo



PREVISÃO DE INTERNAÇÕES



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

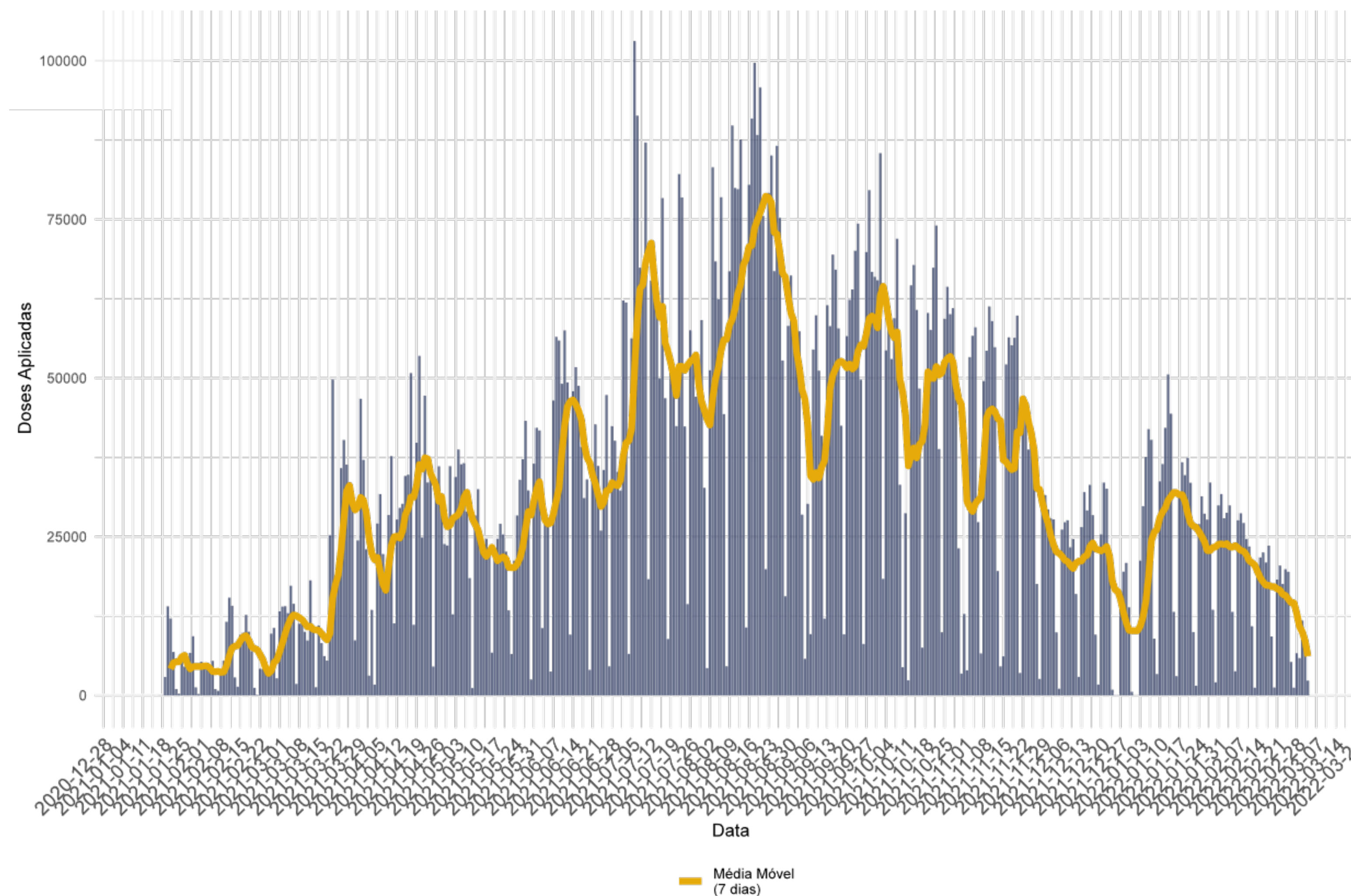
- A análise de previsão apresentada na figura é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 14 dias da série, período de 26/02/2022 à 11/03/2022 (área em bege). A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos por região de saúde de Santa Catarina para um período de 7 dias, equivalente a 12 a 18/03/2022 (área cinza).
- Assim como nas semanas anteriores, o modelo aponta uma tendência de queda na média móvel de internações para o uso de leitos UTI e estabilidade para o uso de leitos Não UTI
- O modelo indica aproximadamente **189** internações em leitos Não UTI e **124** para Leitos UTI.

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

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	126866	123019	63037	88%	86%	249885
Alto Vale do Itajaí	232691	221863	80055	78%	74%	454554
Alto Vale do Rio do Peixe	230625	213598	70048	78%	72%	444223
Carbonífera	346666	329340	141279	79%	75%	676006
Extremo Oeste	199242	195016	103432	86%	84%	394258
Extremo Sul Catarinense	163546	153849	64355	81%	76%	317395
Foz do Rio Itajaí	594594	524551	141139	83%	73%	1119145
Grande Florianópolis	1066975	972991	307496	88%	80%	2039966
Laguna	311298	291491	127368	84%	79%	602789
Médio Vale do Itajaí	604318	566212	158115	76%	71%	1170530
Meio Oeste	158905	153040	72409	83%	80%	311945
Nordeste	607897	571317	184812	80%	75%	1179214
Oeste	318006	305344	143709	87%	84%	623350
Planalto Norte	300428	282672	117329	79%	75%	583100
Serra Catarinense	243324	227454	95238	84%	79%	470778
Vale do Itapocu	202417	207192	66495	73%	75%	409609
Xanxerê	157851	148807	65953	78%	74%	306658
Santa Catarina	5865649	5487756	2002269			11353405

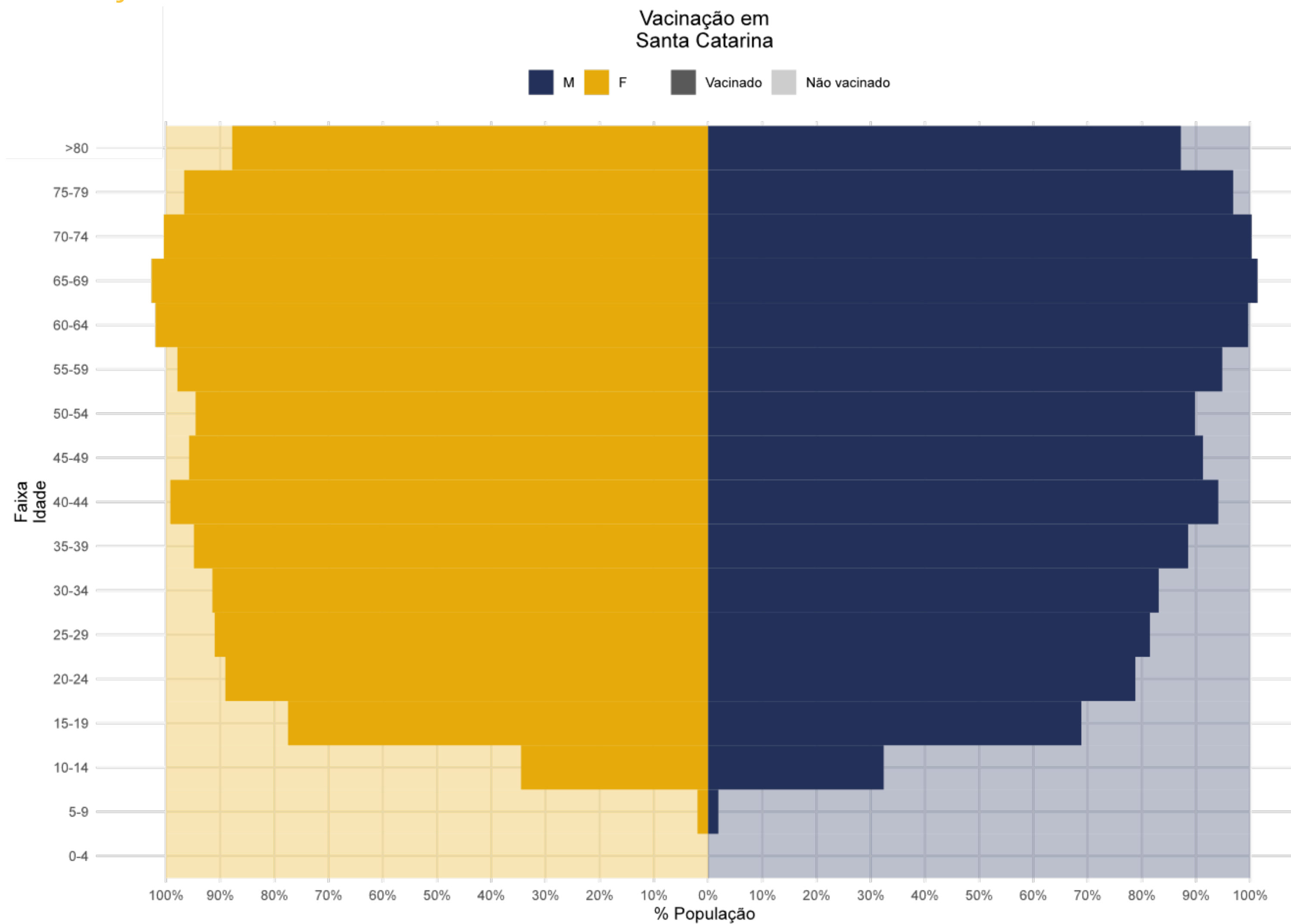
- Em todas as regiões de saúde do Estado já foram aplicadas acima de **75%** da população alvo com a primeira dose da vacina e acima de **70%** da população está com esquema vacinal completo.

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



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

PROPORÇÃO DE VACINADOS SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, SANTA CATARINA. (ATÉ 12 DE MARÇO)



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

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 março 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.

