



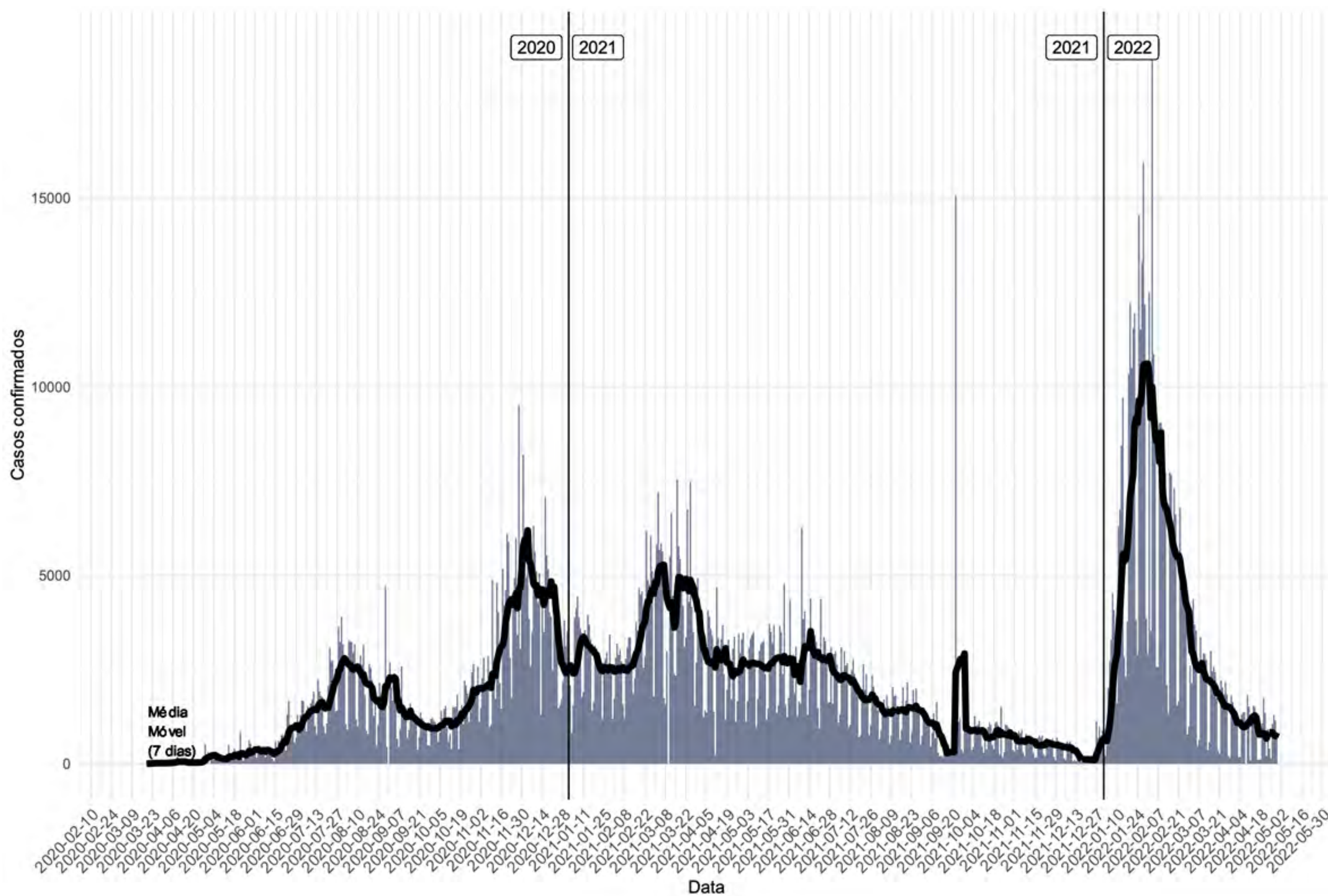
BOLETIM EPIDEMIOLOGICO COVID-19

SANTA CATARINA

DADOS DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 17 (24/04/2022 A 30/04/2022)

BOLETIM PUBLICADO EM 03/05/2022

MÉDIA MÓVEL DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

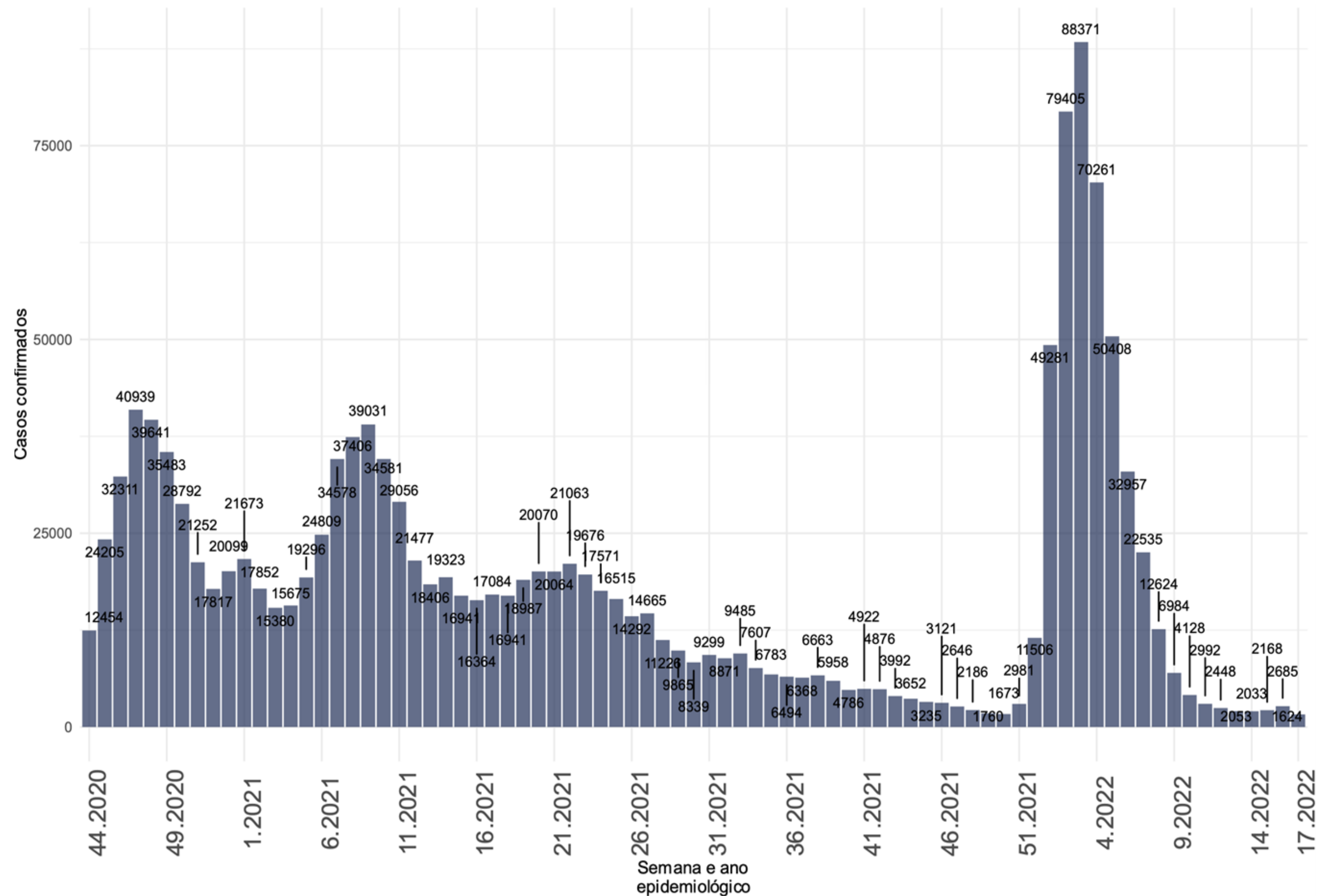


- Casos confirmados: **1.703.276**
- Incidência acumulada (100 mil hab.): **23.689**
- Casos reportados nas últimas 24h: **1.131**
- Casos reportados nos últimos 7 dias: **6.033**
- Média nos últimos 7 dias: **861 casos/dia**
- Casos ativos: **5.236**

A média móvel de casos de Covid-19 indica leve crescimento entre a SE 16 e 17 de 2022.

*O número total de casos confirmados entre as semanas teve variação positiva com aumento de **9%** 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 30 DE ABRIL)



- Na semana epidemiológica 17 de 2022 foram confirmados de **1.624 casos novos** segundo a data de início de sintomas.

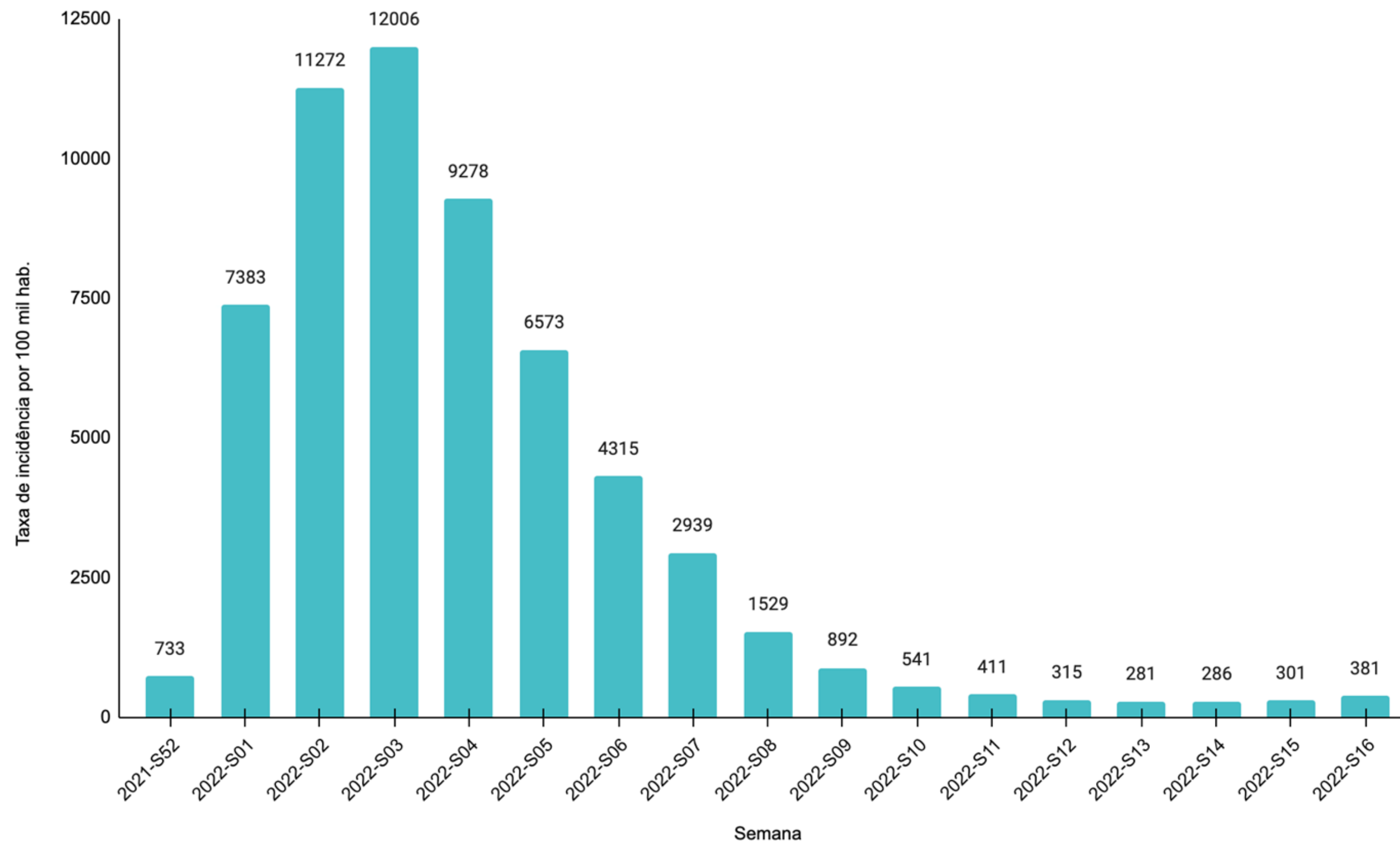
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

Região de Saúde	Casos Confirmados					
	Casos (SE 16)	Casos (SE 17)	Variação % (SE 16-17)*	Incidência na SE 17	Casos Totais	Incidência Acumulada
Alto Uruguai Catarinense	17	8	-53	6	34947	24316
Alto Vale do Itajaí	397	260	-35	87	56579	18998
Alto Vale do Rio do Peixe	102	86	-16	29	58902	19974
Carbonífera	112	229	+104	52	106856	24387
Extremo Oeste	46	75	+63	32	47248	20329
Extremo Sul Catarinense	221	75	-66	37	50429	24918
Foz do Rio Itajaí	457	410	-10	57	172521	24112
Grande Florianópolis	1617	1774	+10	147	283768	23455
Laguna	434	402	-7	109	91462	24804
Médio Vale do Itajaí	938	998	+6	125	195921	24633
Meio oeste	192	127	-34	66	54330	28246
Nordeste	435	821	+89	79	274998	26431
Oeste	213	211	-1	58	95841	26267
Planalto Norte	176	179	+2	47	66240	17474
Serra Catarinense	135	122	-10	42	67671	23484
Xanxerê	33	256	+676	127	45562	22658
SANTA CATARINA	5525	6033	+9	84	1703275	23773

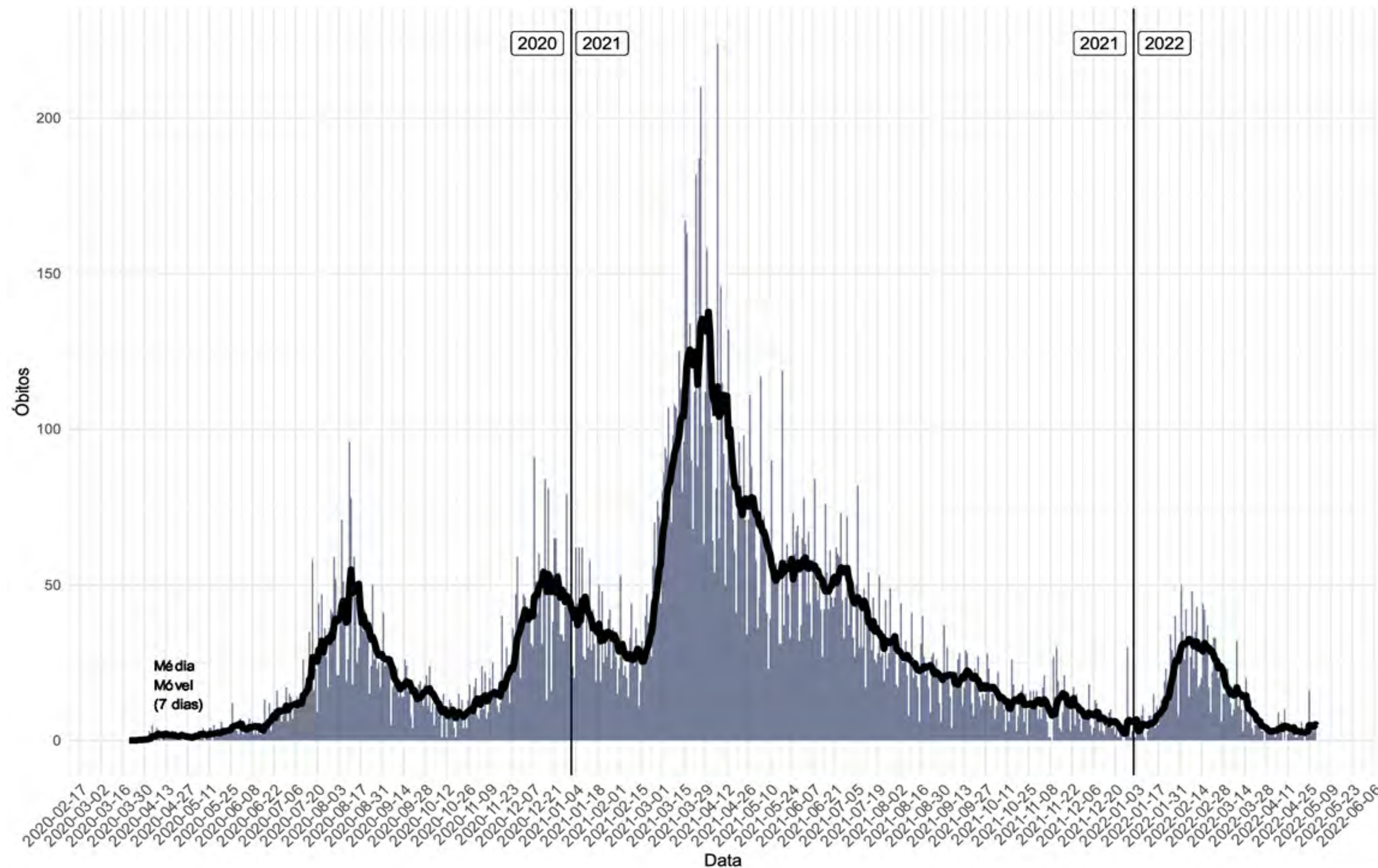
- Na semana epidemiológica 17 de 2022 apresentaram as maiores variações positivas as regiões de Xanxerê (+676%), Carbonífera (+104%) e o Nordeste (+89%).
- A maior taxa de incidência na SE 16 foi registrada na Grande Florianópolis **147 casos/100 mil habitantes**.
- O Estado apresentou variação positiva, com crescimento de **9%** de novos casos notificados.

TAXA DE INCIDÊNCIA POR 100 MIL HABITANTES, POR SEMANA EM 2022, SANTA CATARINA. (ATÉ 30 DE ABRIL)



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

MÉDIA MÓVEL DE ÓBITOS POR COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

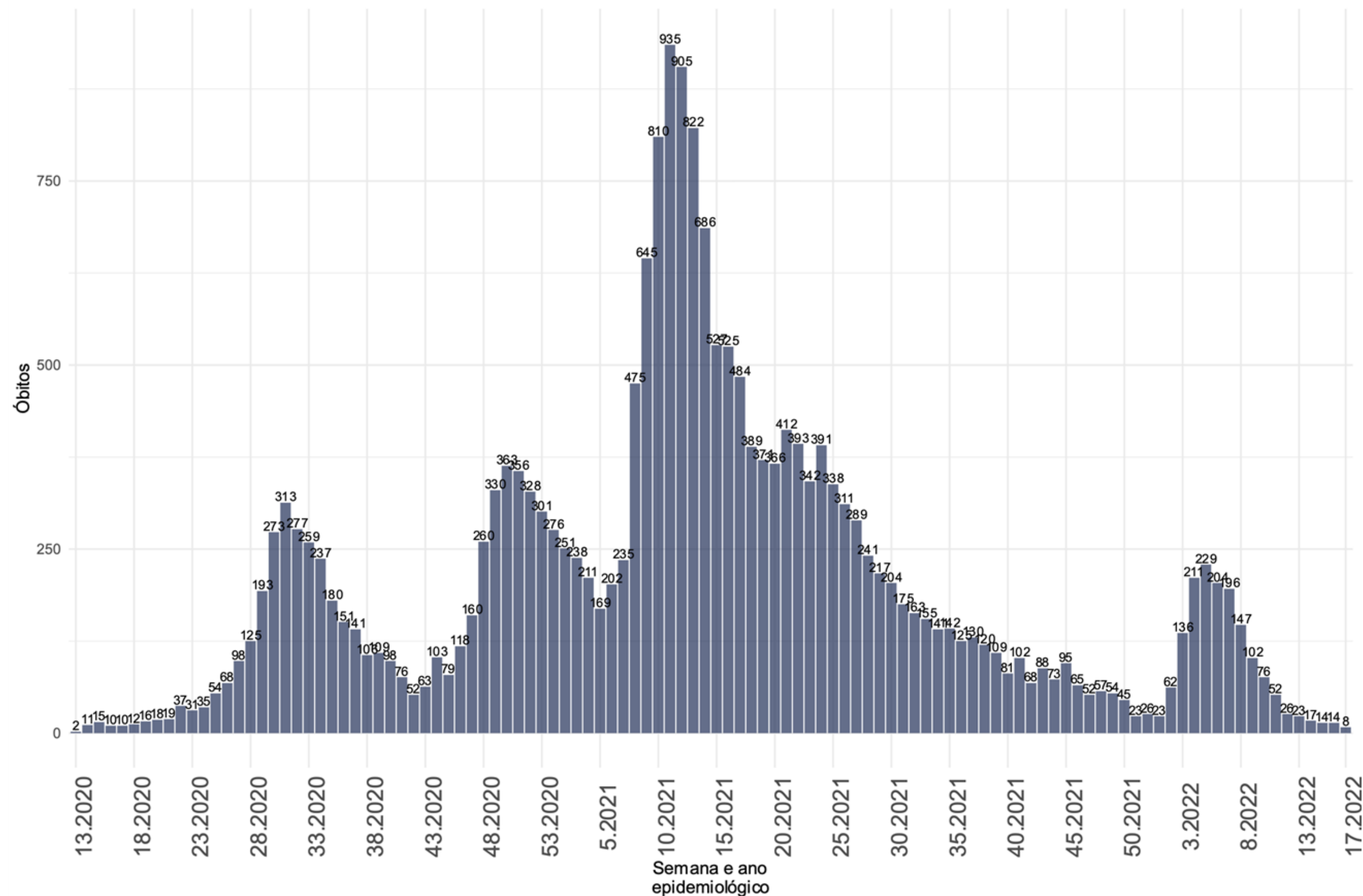


- Óbitos confirmados: **21.776**
- Taxa de mortalidade (100 mil hab.): **304**
- Óbitos reportados nas últimas 24h: **2**
- Óbitos reportados nos últimos 7 dias: **35**
- Média de óbitos nos últimos 7 dias: **5**
- Letalidade: **1,27**

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

*A variação entre as SE 16 e 17 foi aumento de **84%** nos óbitos por COVID-19.*

NÚMERO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DO ÓBITO, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)



- Na SE 17 de 2022 foram confirmados **8 óbitos** segundo a data de óbito (média de 1/dia).
- Os óbitos apresentam queda a partir da SE 05 de 2022 e estabilização a partir da SE 11.

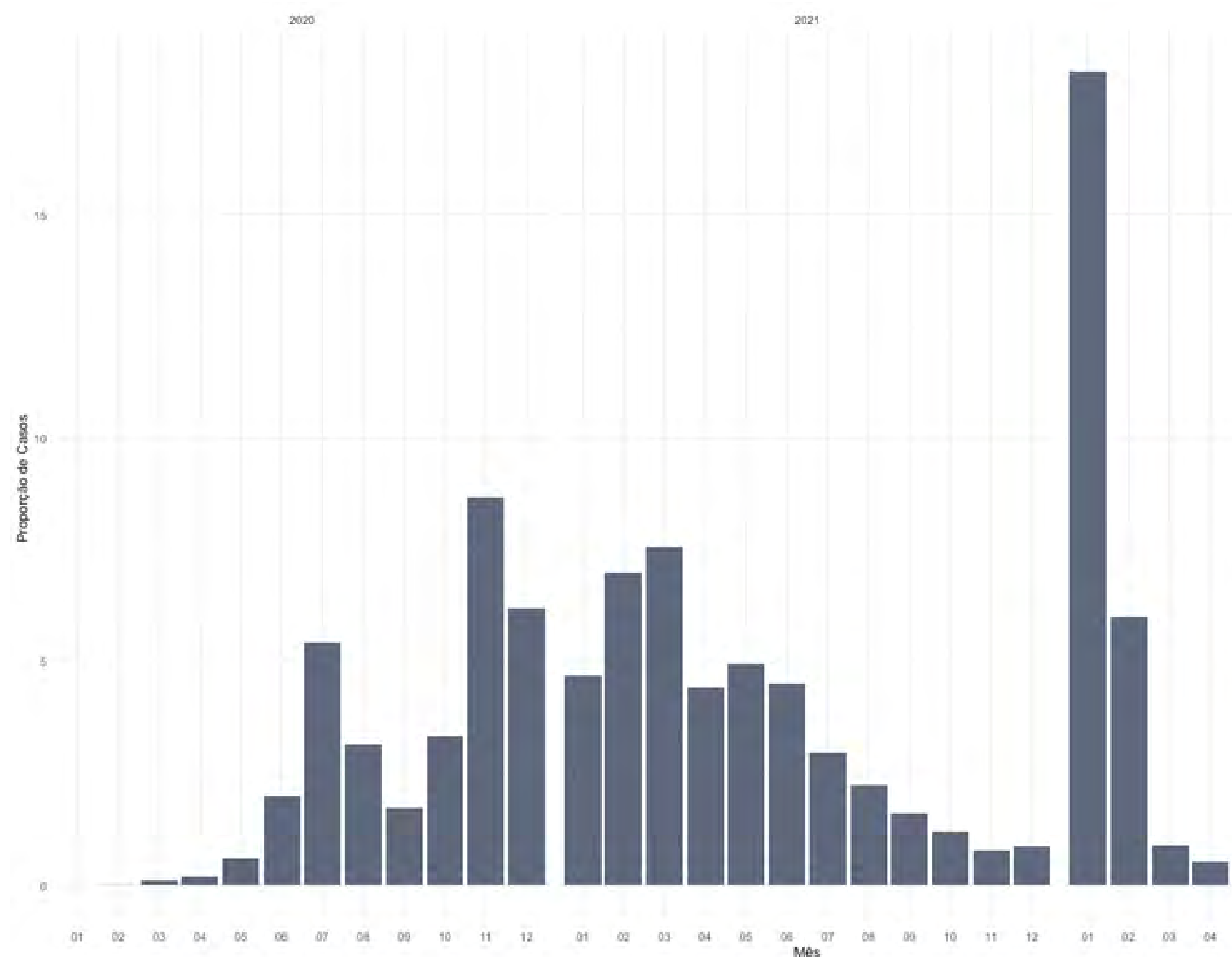
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

Região de Saúde	Óbitos Confirmados					
	Óbitos (SE 16)	Óbitos (SE 17)	Varição % (SE 16-17)	Tx. Motalidade na SE 16	Óbitos Totais	Tx. Mortalidade acumulada
ALTO URUGUAI CATARINENSE	0	0	0	0	401	279
ALTO VALE DO ITAJAÍ	1	1	0	0	701	235
ALTO VALE DO RIO DO PEIXE	1	1	0	0	1065	361
CARBONIFERA	0	16	1600	4	1442	329
EXTREMO OESTE	0	0	0	0	520	224
EXTREMO SUL CATARINENSE	0	0	0	0	725	358
FOZ DO RIO ITAJAÍ	0	1	100	0	2460	344
GRANDE FLORIANÓPOLIS	7	6	-14	0	3054	252
LAGUNA	1	2	100	1	1389	377
MÉDIO VALE DO ITAJAI	2	0	-100	0	1866	235
MEIO OESTE	0	0	0	0	586	305
NORDESTE	1	5	400	0	3566	343
OESTE	3	2	-33	1	1264	346
PLANALTO NORTE	0	1	100	0	1016	268
SERRA CATARINENSE	2	0	-100	0	975	338
XANXERÊ	1	0	-100	0	746	371
SANTA CATARINA	19	35	84	0	21776	304

- A maioria das regiões de saúde apresentam queda ou estabilidade no numero de óbitos entre as SE 16 e 17.
- A Carbonífera apresentou crescimento de **1.600%** e a região Nordeste com crescimento de **400%**
- Estado de Santa Catarina apresentou variação positiva de óbitos reportados em comparação há 7 dias atrás, com crescimento de **84%**.

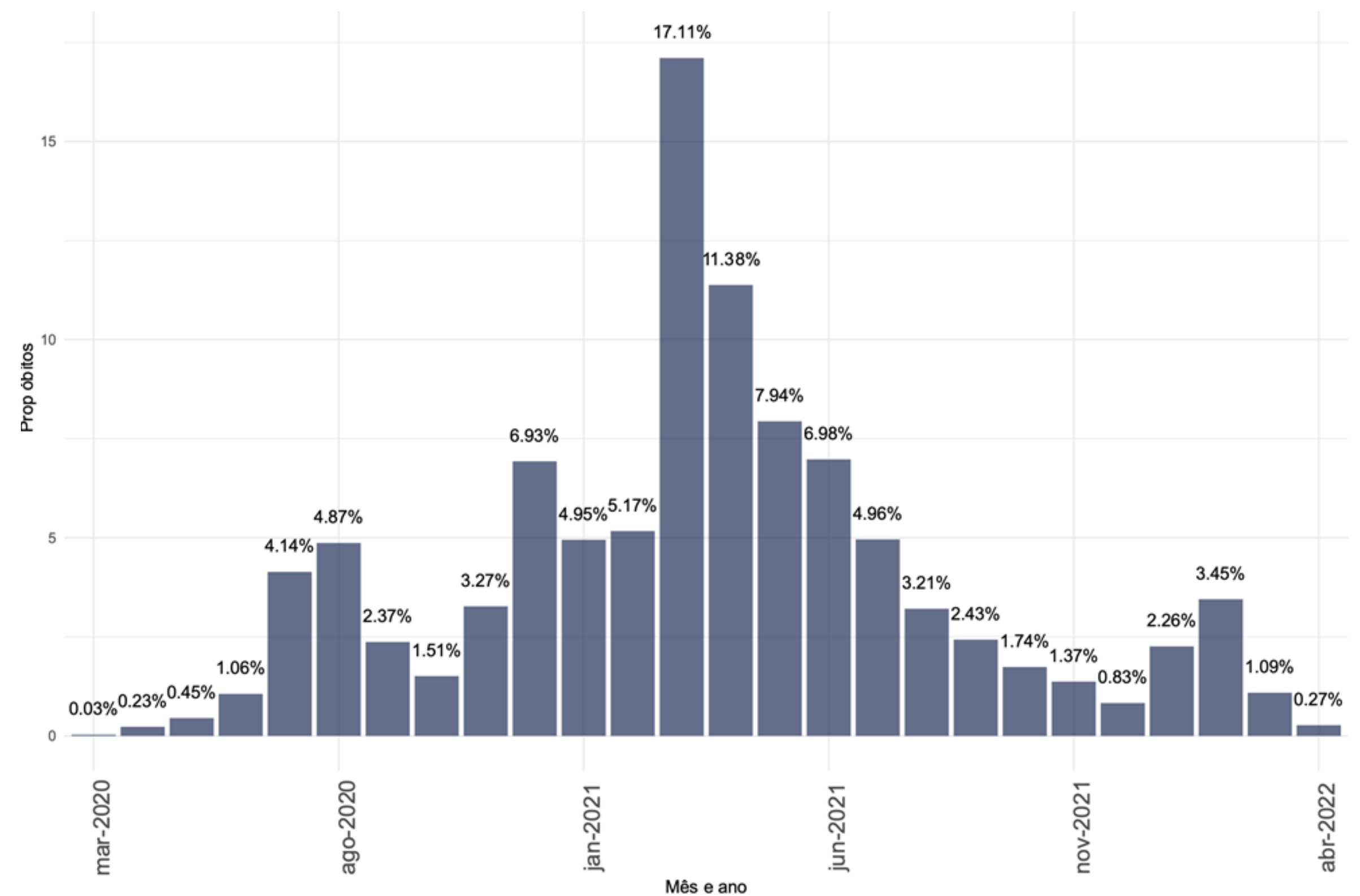
CASOS E ÓBITOS POR MÊS (ATÉ 30 DE ABRIL)

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



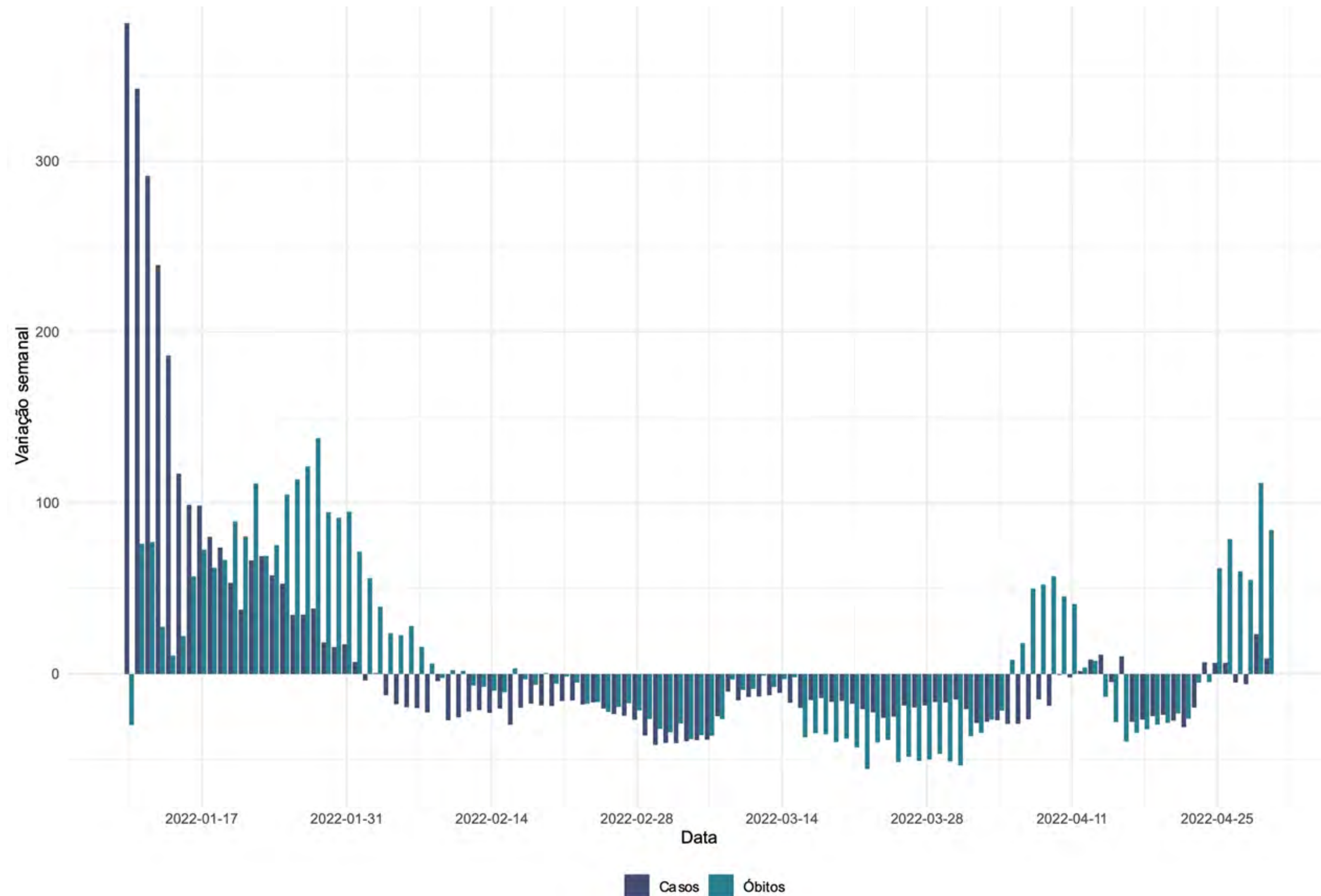
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

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



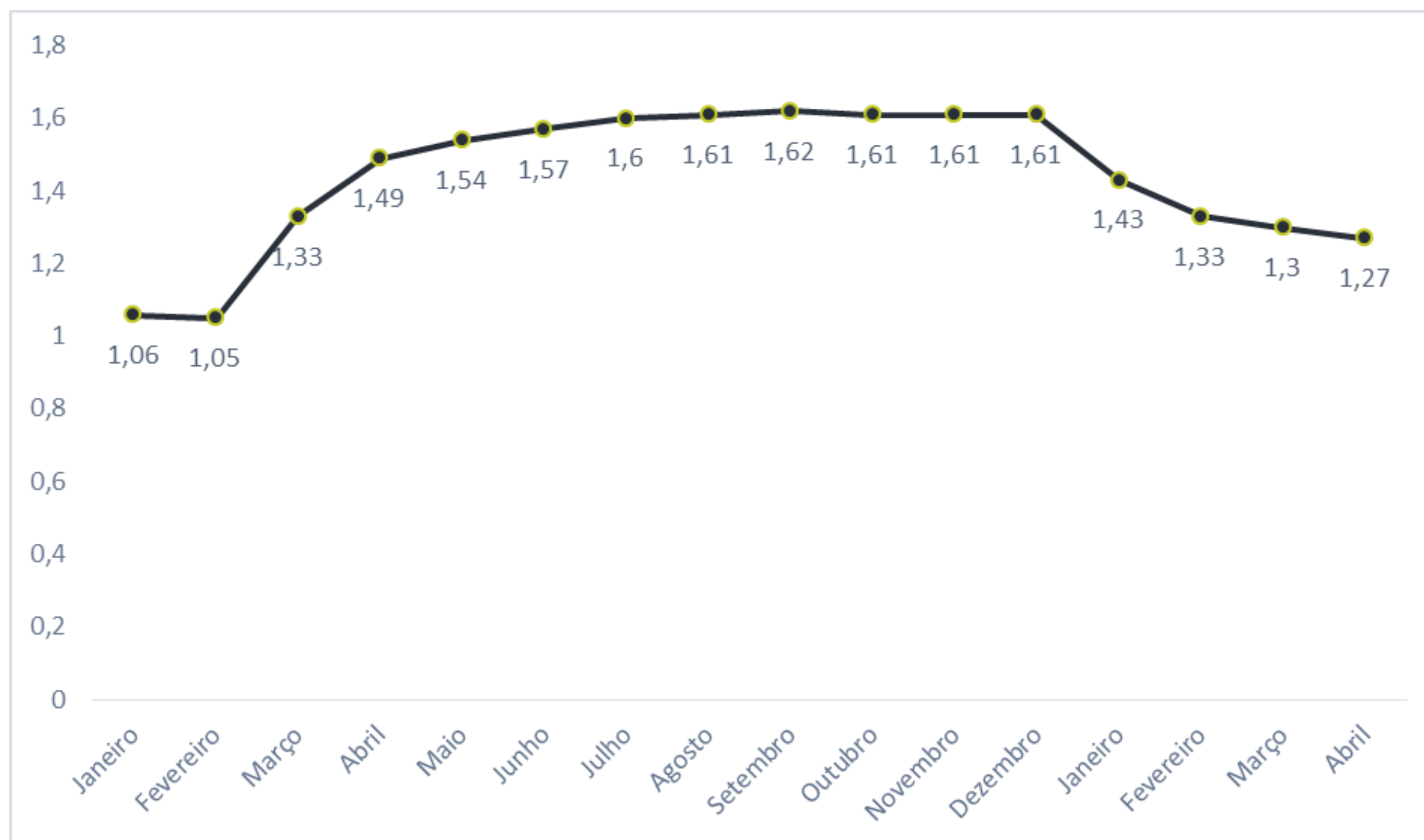
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

VARIAÇÃO SEMANAL DE CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

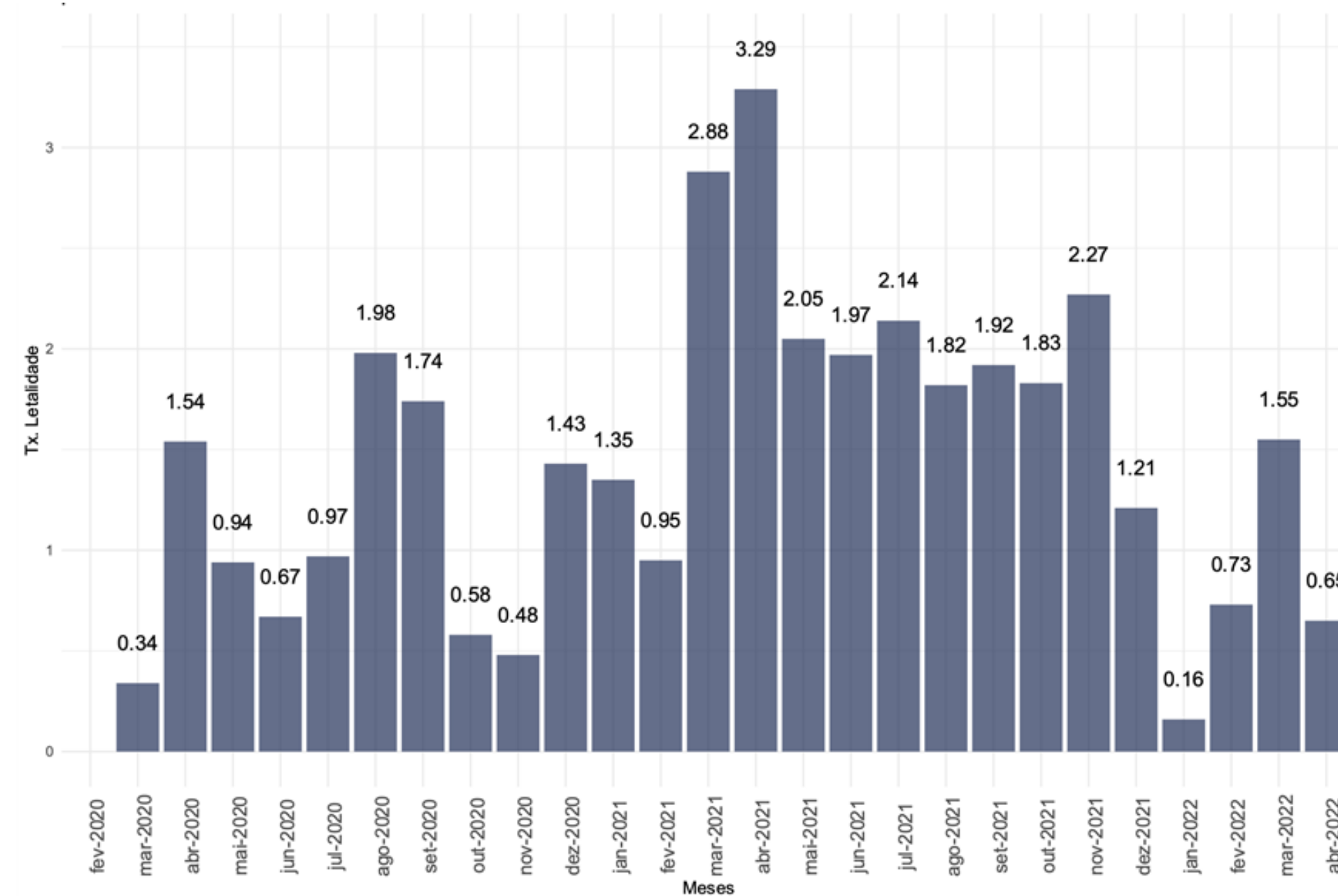


TAXA DE LETALIDADE (ATÉ 30 DE ABRIL)

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



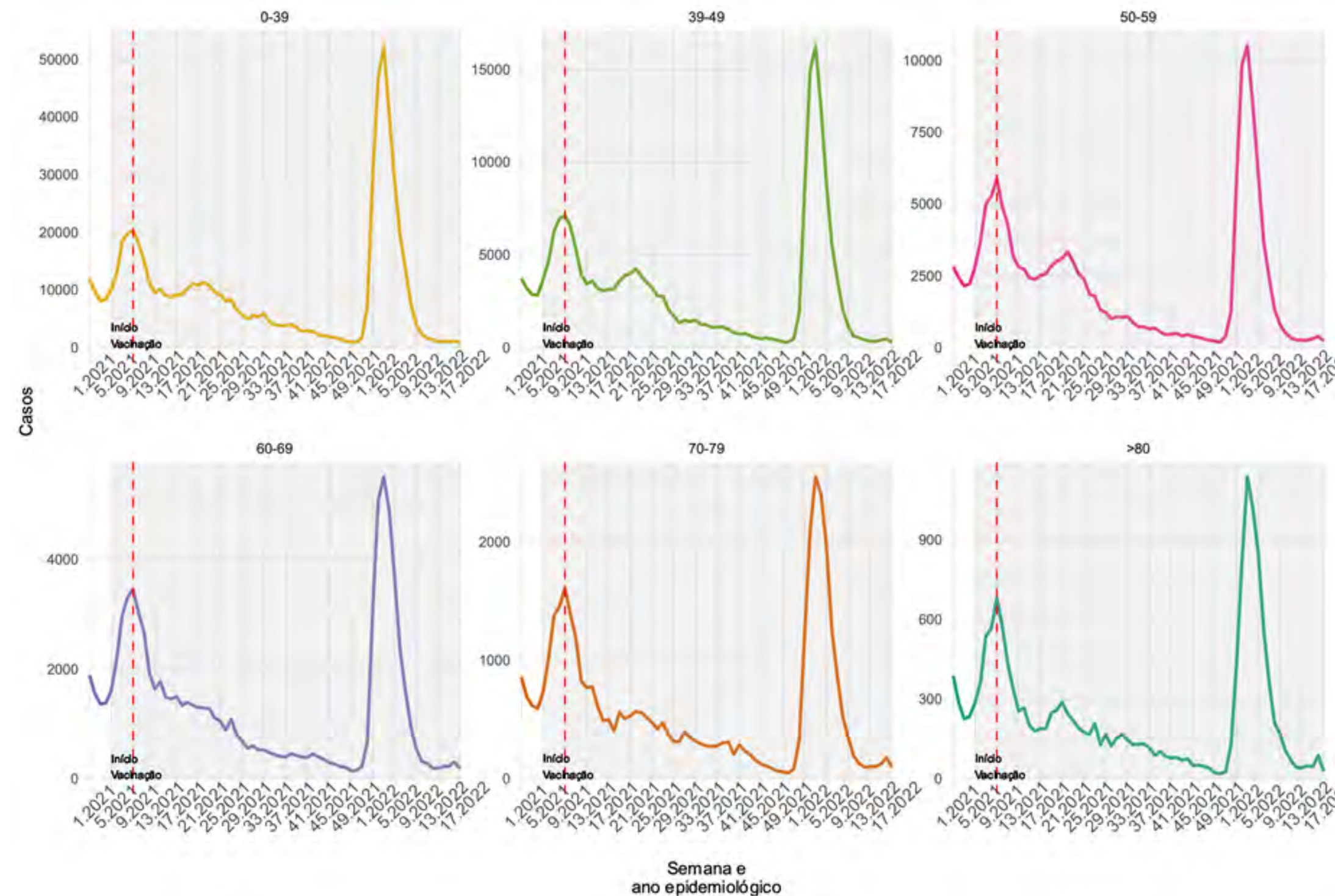
TAXA DE LETALIDADE POR MÊS, SANTA CATARINA, 2020-2022.



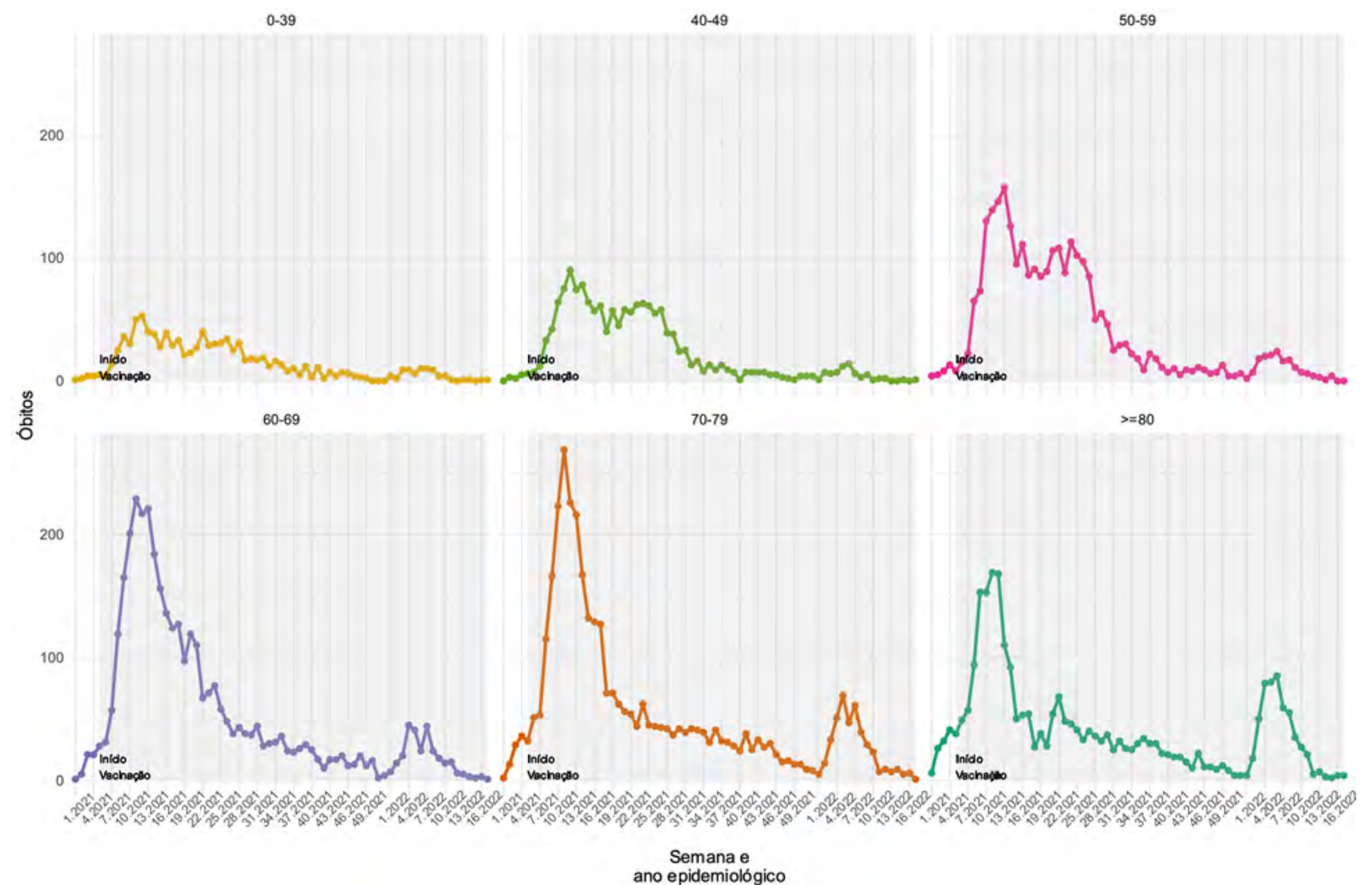
- A taxa de letalidade acumulada é de **1,29%**.
- Em Janeiro a taxa de letalidade foi de 0,16% e em fevereiro passou para **0,73%**.
- O mês de março encerrou com a maior letalidade do ano com **1,54%**.

CASOS E ÓBITOS, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

CASOS



ÓBITOS

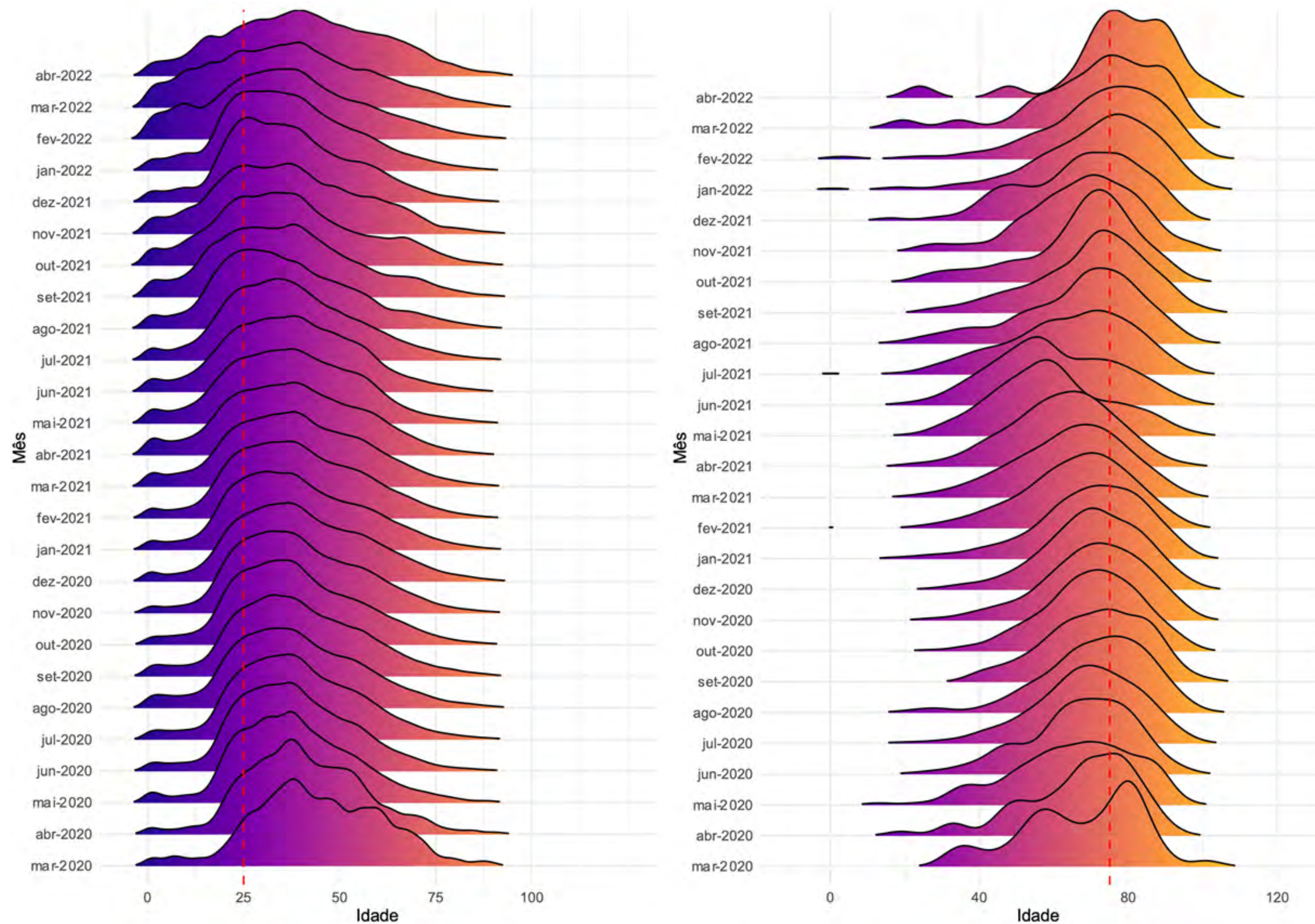


- Os casos tiveram crescimento em todos os grupos de idade entre as SE 49 de 2021 e 03 de 2022.
- Nas últimas semanas os casos apresentam queda em todos os grupos etários.

- Nas últimas semanas epidemiológicas em todos os grupos etários o número de óbitos apresentaram queda ou estabilidade, atingindo os menores valores da serie.

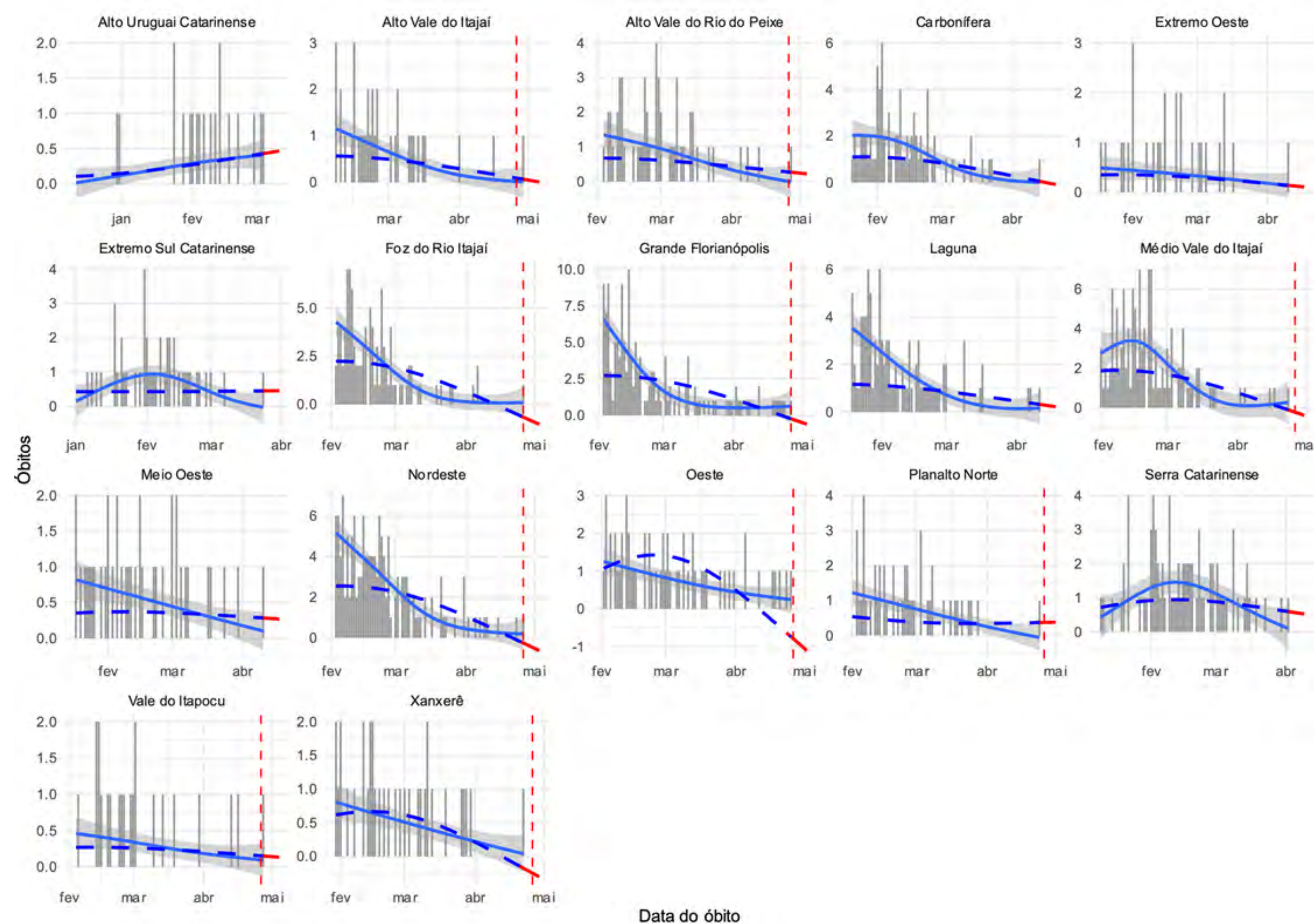
CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS SEGUNDO A IDADE, 2020-2022.

(ATÉ 30 DE ABRIL)



- 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.

ANÁLISE DE TENDÊNCIA DOS ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE OCORRÊNCIA, POR REGIÃO DE SAÚDE, 2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

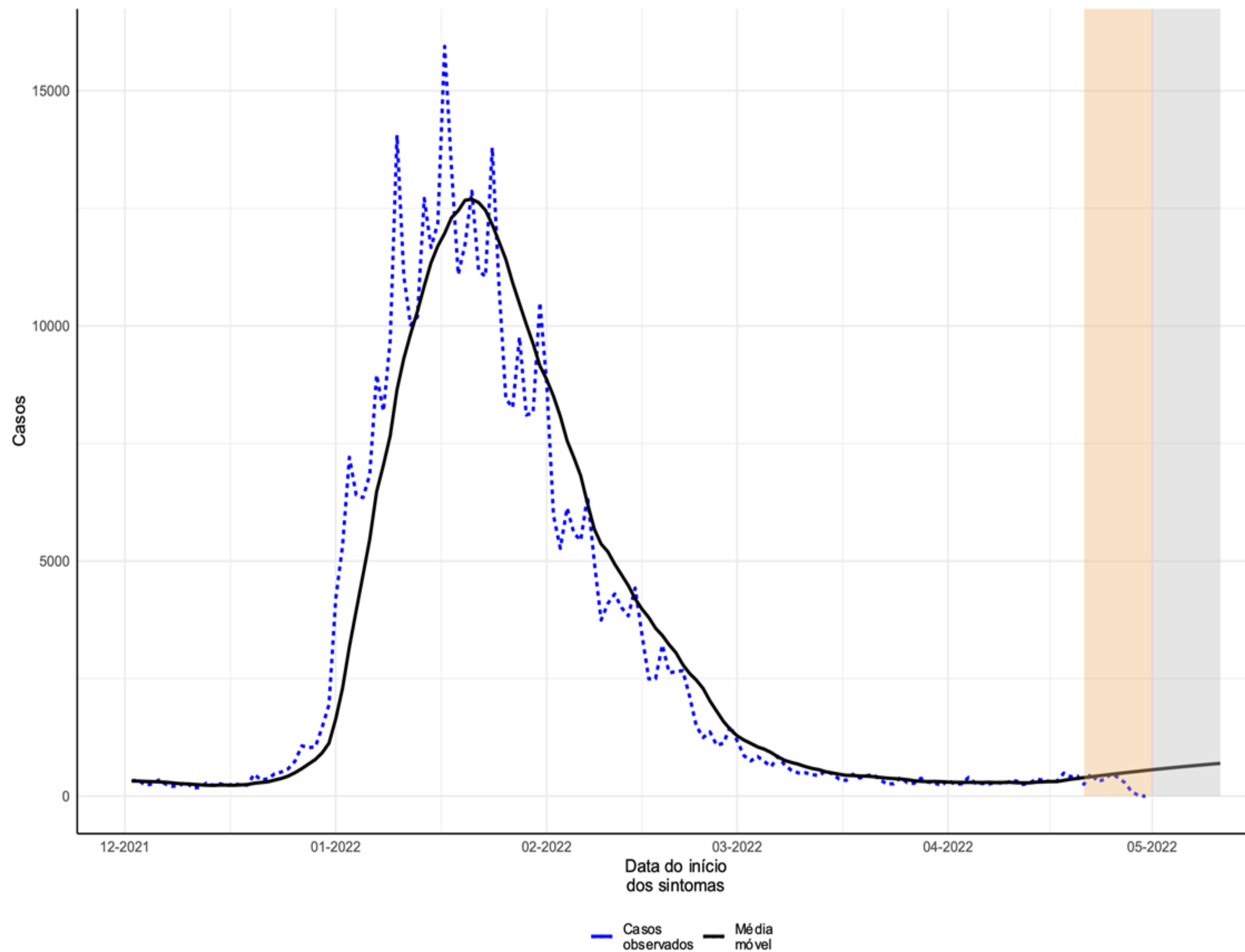


A figura mostra os resultados da análise de série temporal que avalia a tendência dos óbitos por COVID-19 no Estado. Esta análise considera para cálculo o número absoluto de óbitos por data de ocorrência, foi estratificada para cada uma das regiões de saúde do Estado. Em escala de cinza é apresentado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

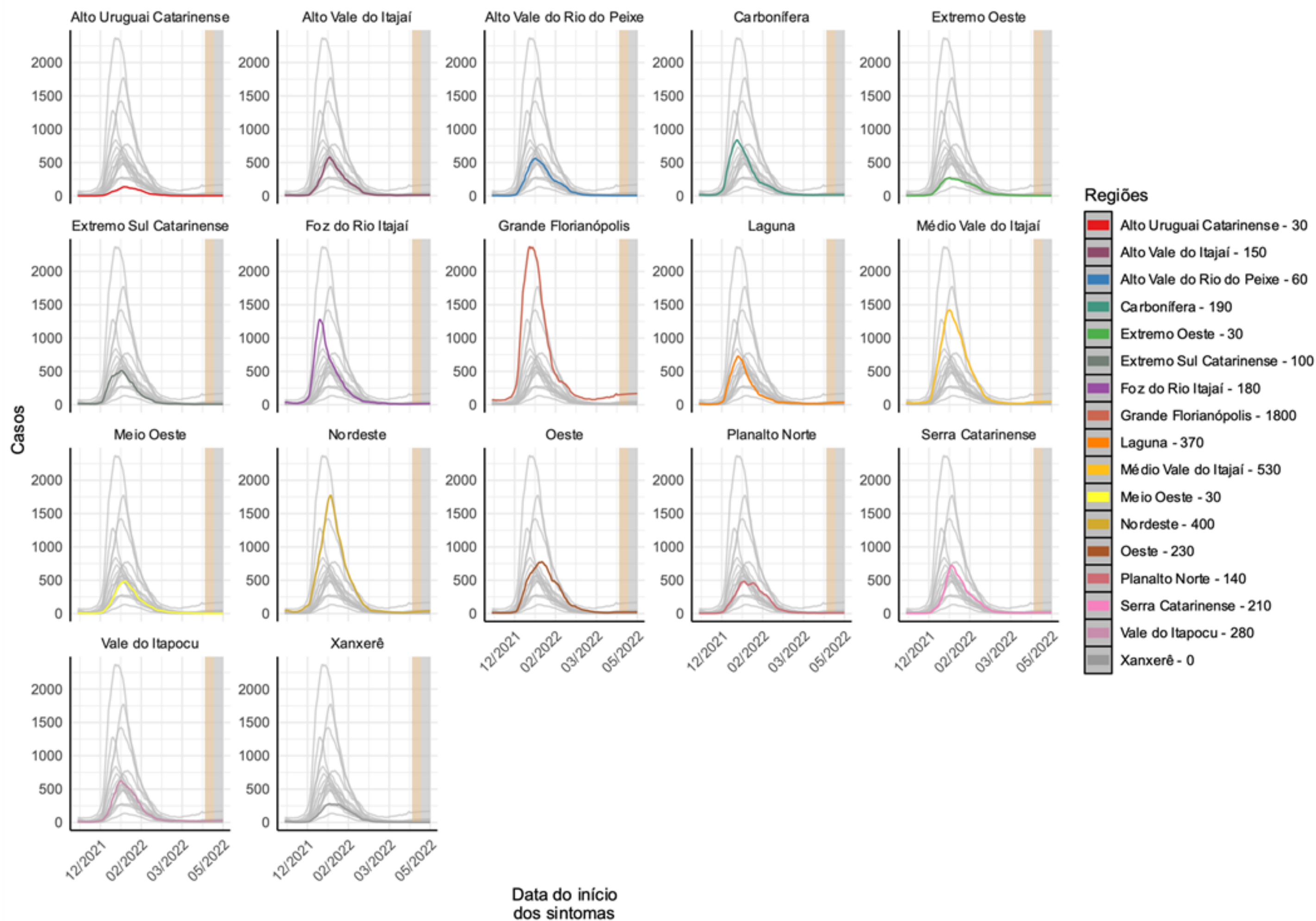
- **12 regiões de saúde apresentam tendência de queda nos óbitos:** Oeste, Xanxerê, Carbonífera, Serra Catarinense, Foz do Rio Itajaí, Grande Florianópolis, Laguna, Médio Vale do Itajaí, Nordeste, Extremo Oeste, Alto Vale do Rio do Peixe e Alto Vale do Itajaí.
- **1 região de saúde apresenta tendência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

PREVISÃO DE CASOS



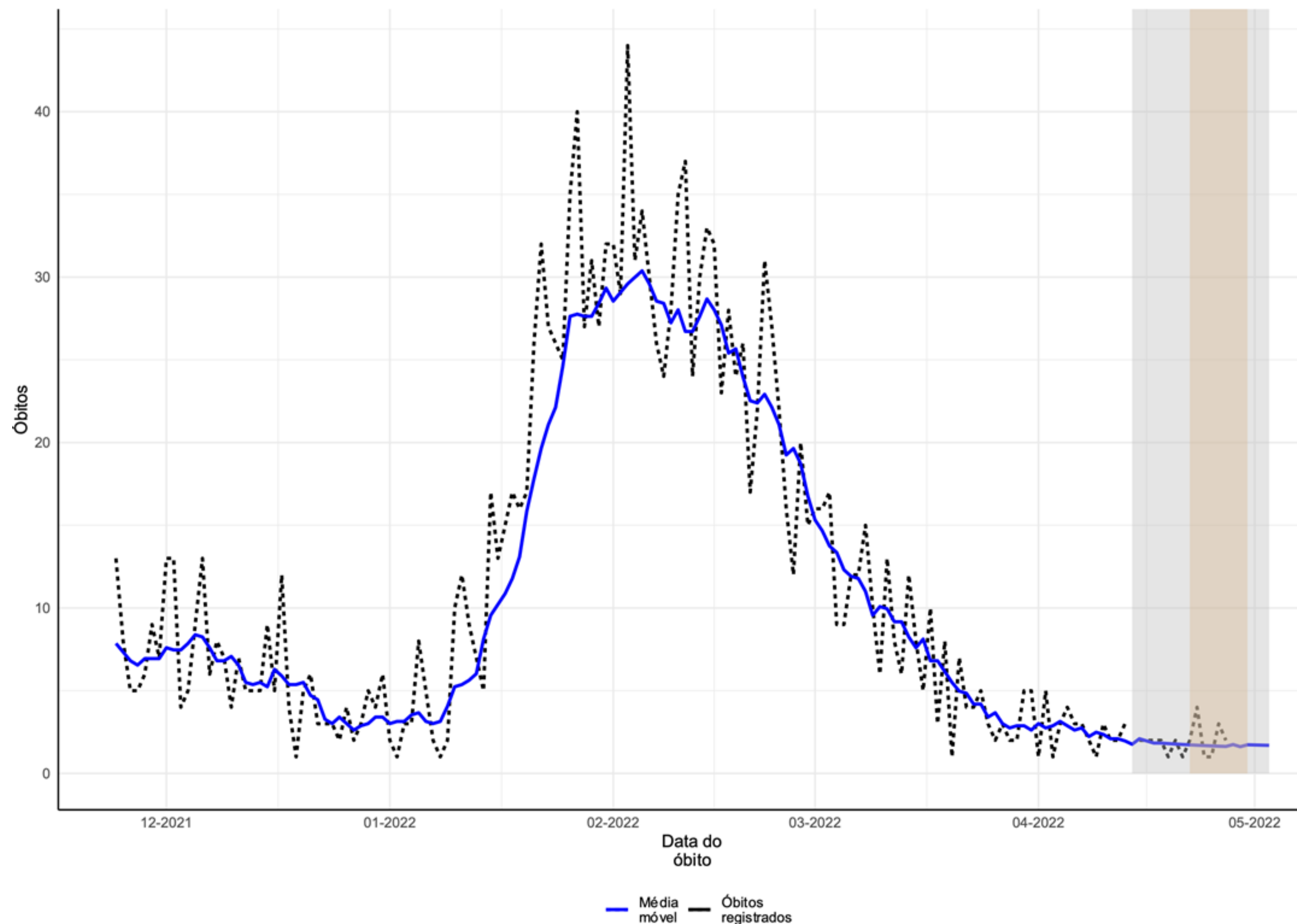
- Considera-se os casos novos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada) e para corrigir os atrasos dos dados, é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 23-abr a 02-mai-22 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting, é calculada a previsão de casos novos no Estado de Santa Catarina para um período de 11 dias, equivalente a 03 à 13-mai-2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica leve crescimento na média móvel de casos diários no estado.
- Estima-se que o Estado registre **4.420 novos casos** entre 03 a 14-mai-22, aproximadamente **400 casos diários**.

PREVISÃO DE CASOS POR REGIÃO DE SAÚDE



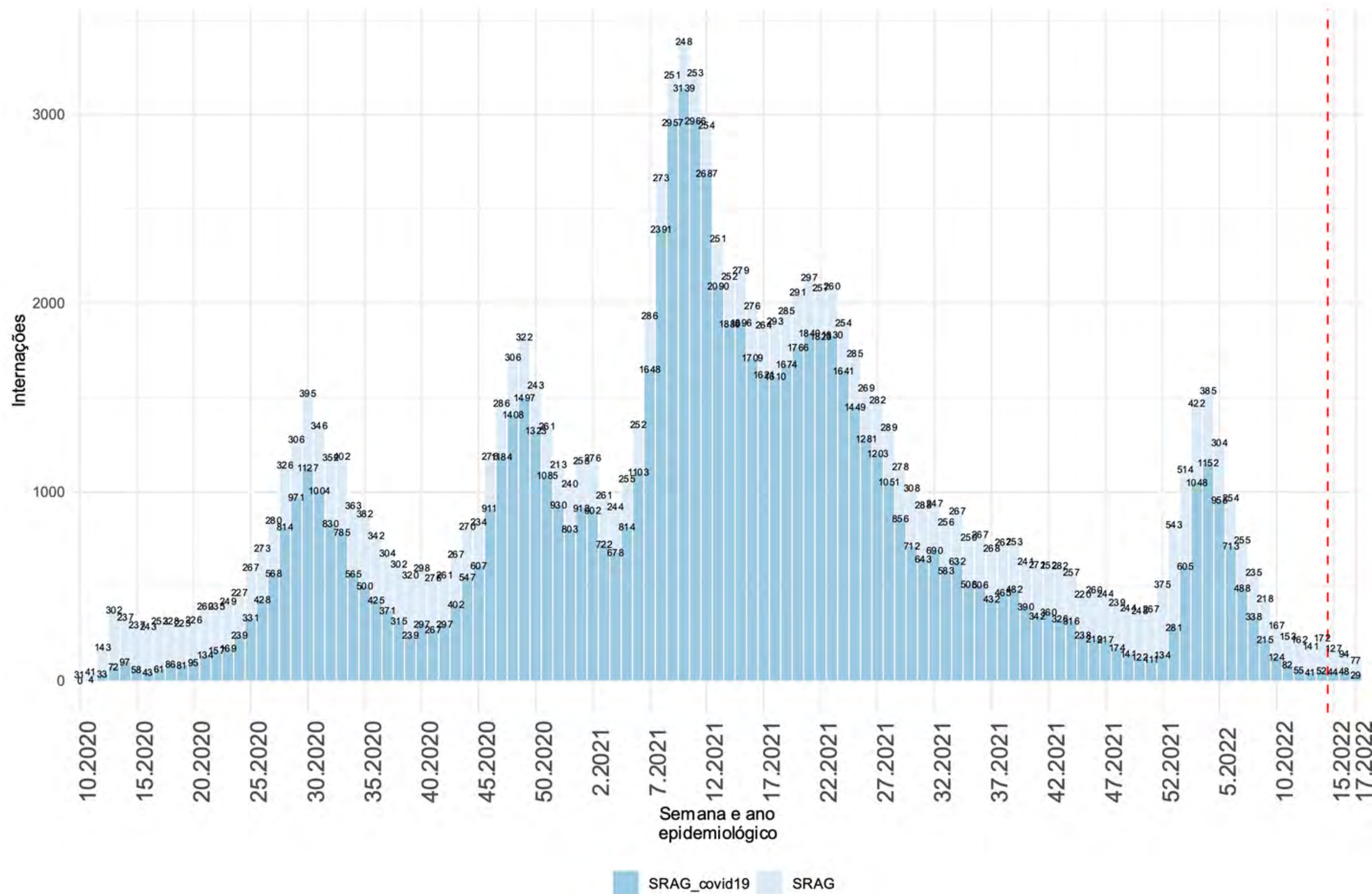
- A análise de previsão apresentada na figura é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 23-abr à 02-maio-22 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos por região de saúde de Santa Catarina para um período de 11 dias, equivalente a 03 à 13-maio-2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica um leve crescimento de novos casos na região da Grande Florianópolis e estabilidade nas demais regiões da saúde no estado;
- O maior número de casos está previsto também nas regiões da Grande Florianópolis (+1.800), Médio Vale do Itajaí (+530) e Nordeste (+400).

PREVISÃO DE ÓBITOS



- A análise de previsão apresentada na figura é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 23-abr à 02-maio-22 (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 03 à 13-maio-2022 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma estabilidade da média móvel dos óbitos na SE 18.
- Estima-se que o Estado registre por volta de 8 óbitos na SE 18, aproximadamente **1 novo registro diário**.

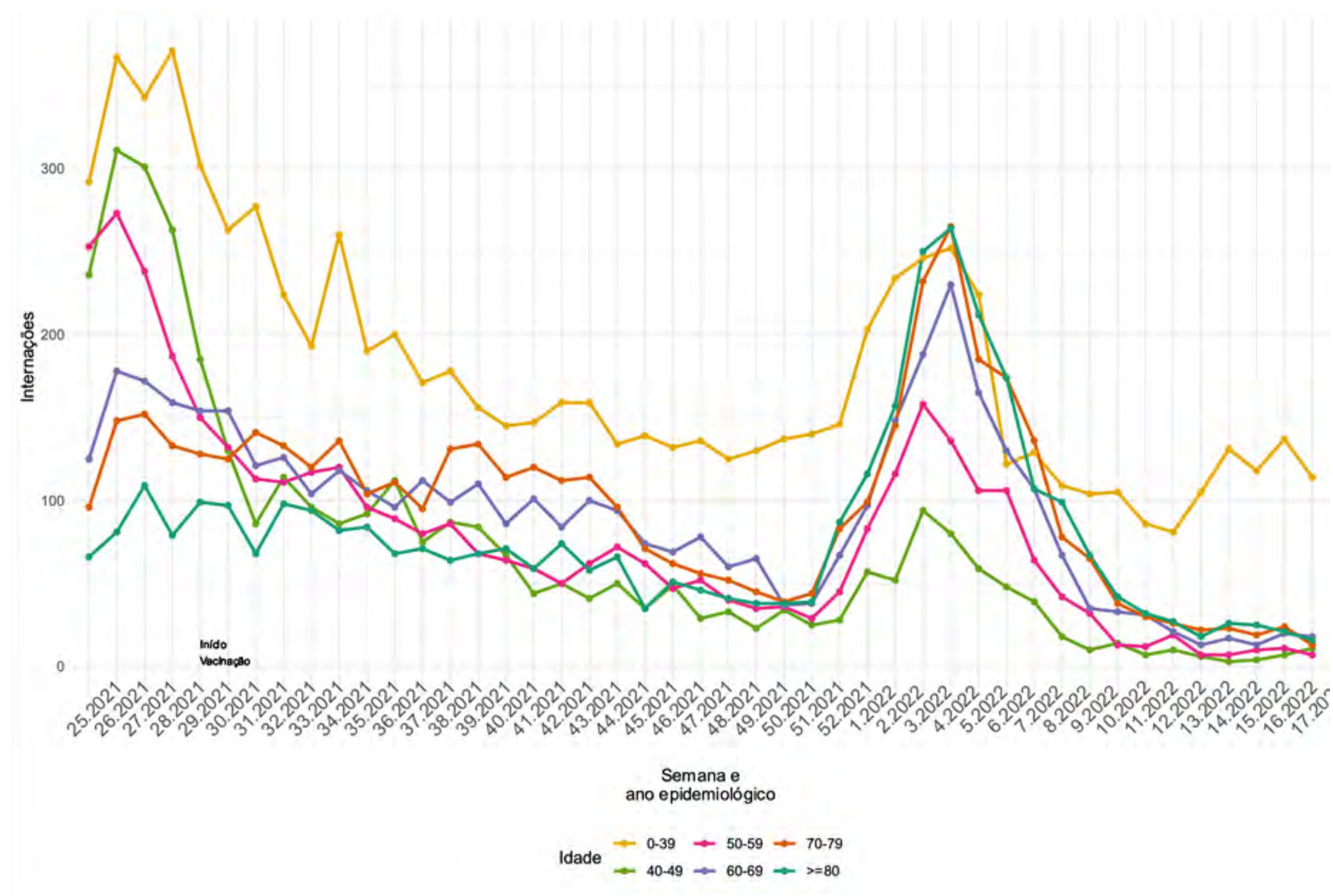
DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)



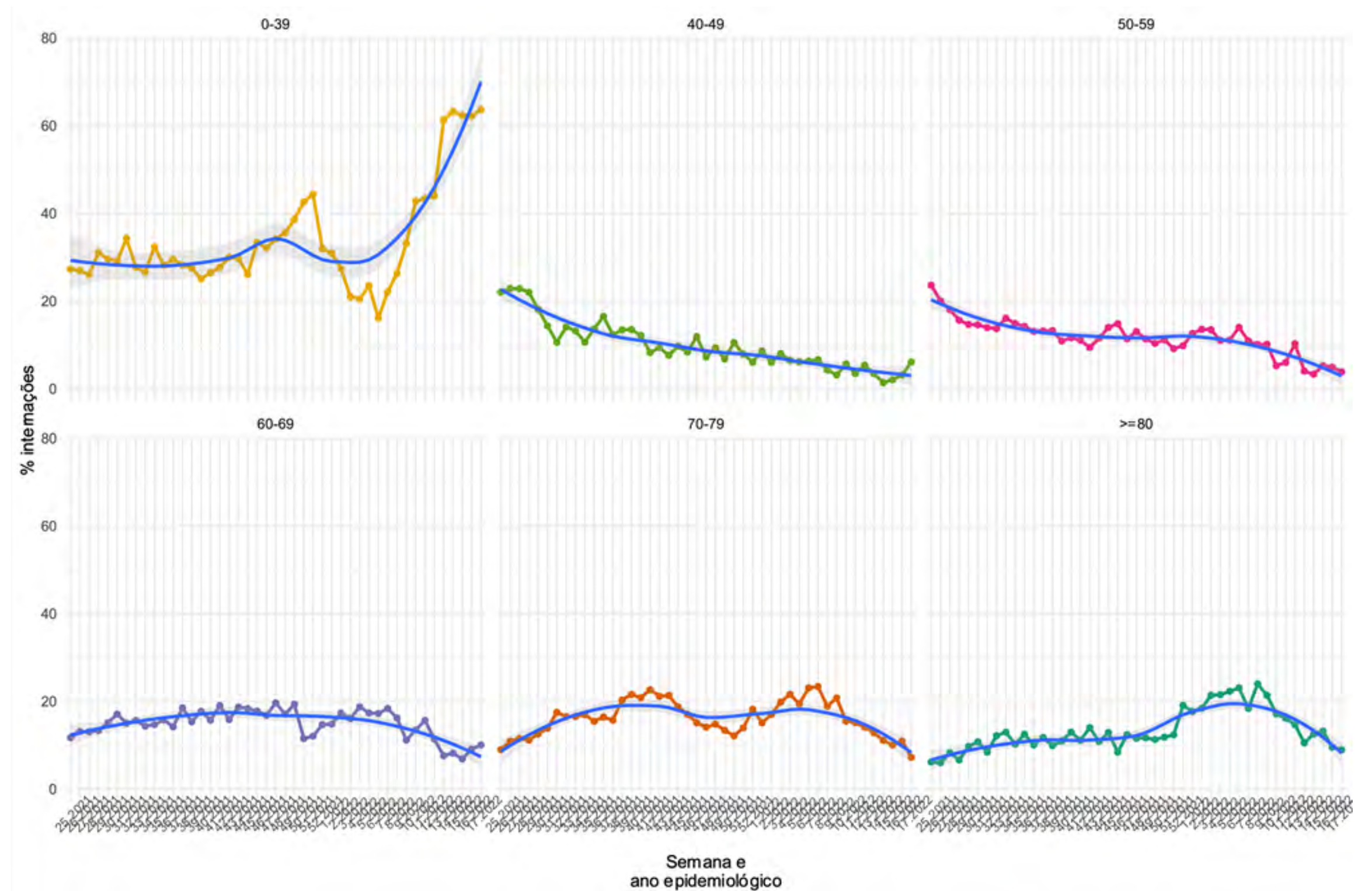
- As internações por SRAG iniciaram a queda na SE 05 de 2022 e estão estabilizadas desde a SE 10 de 2022.

INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. SANTA CATARINA, 2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

NÚMERO ABSOLUTO

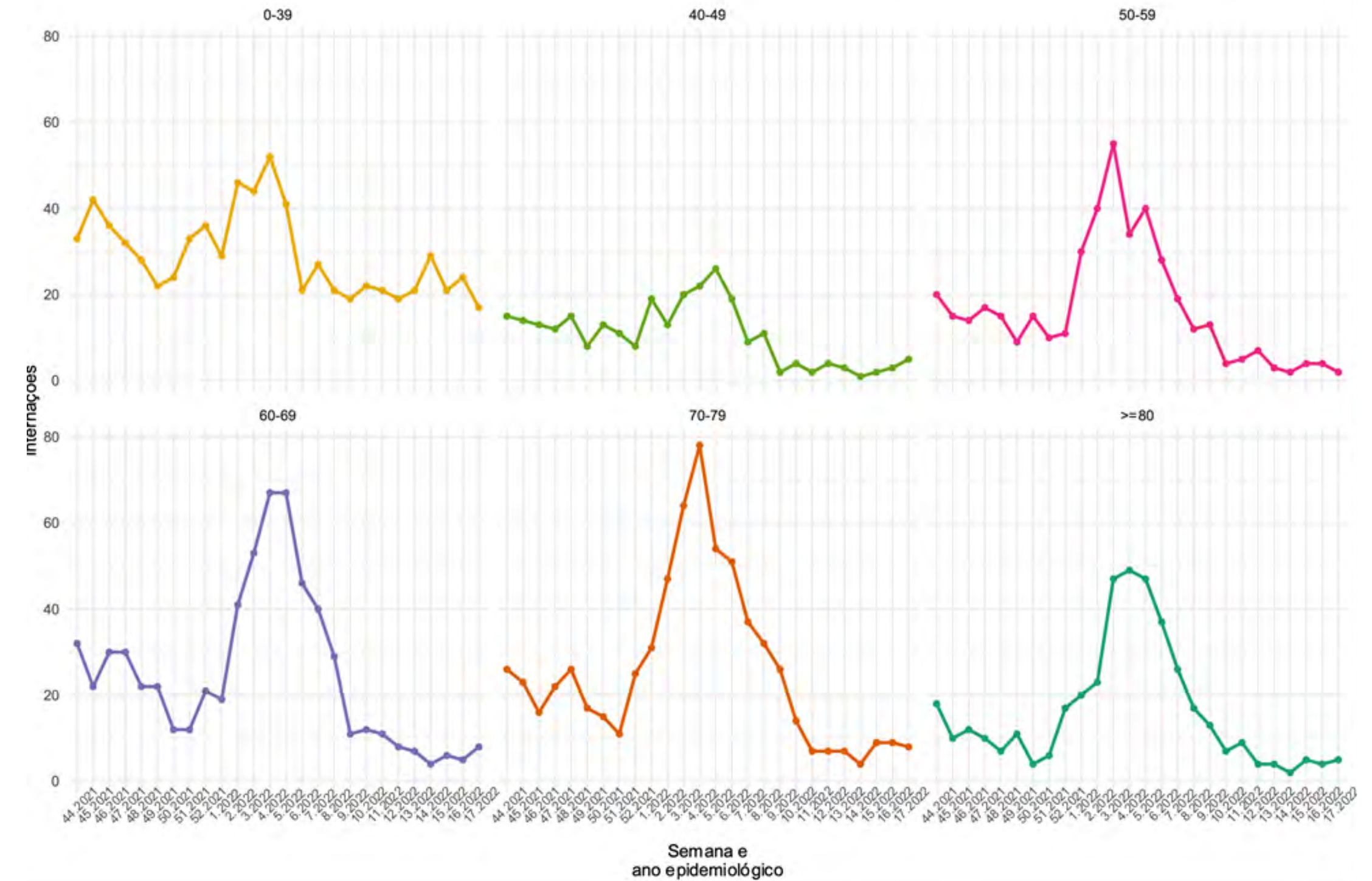
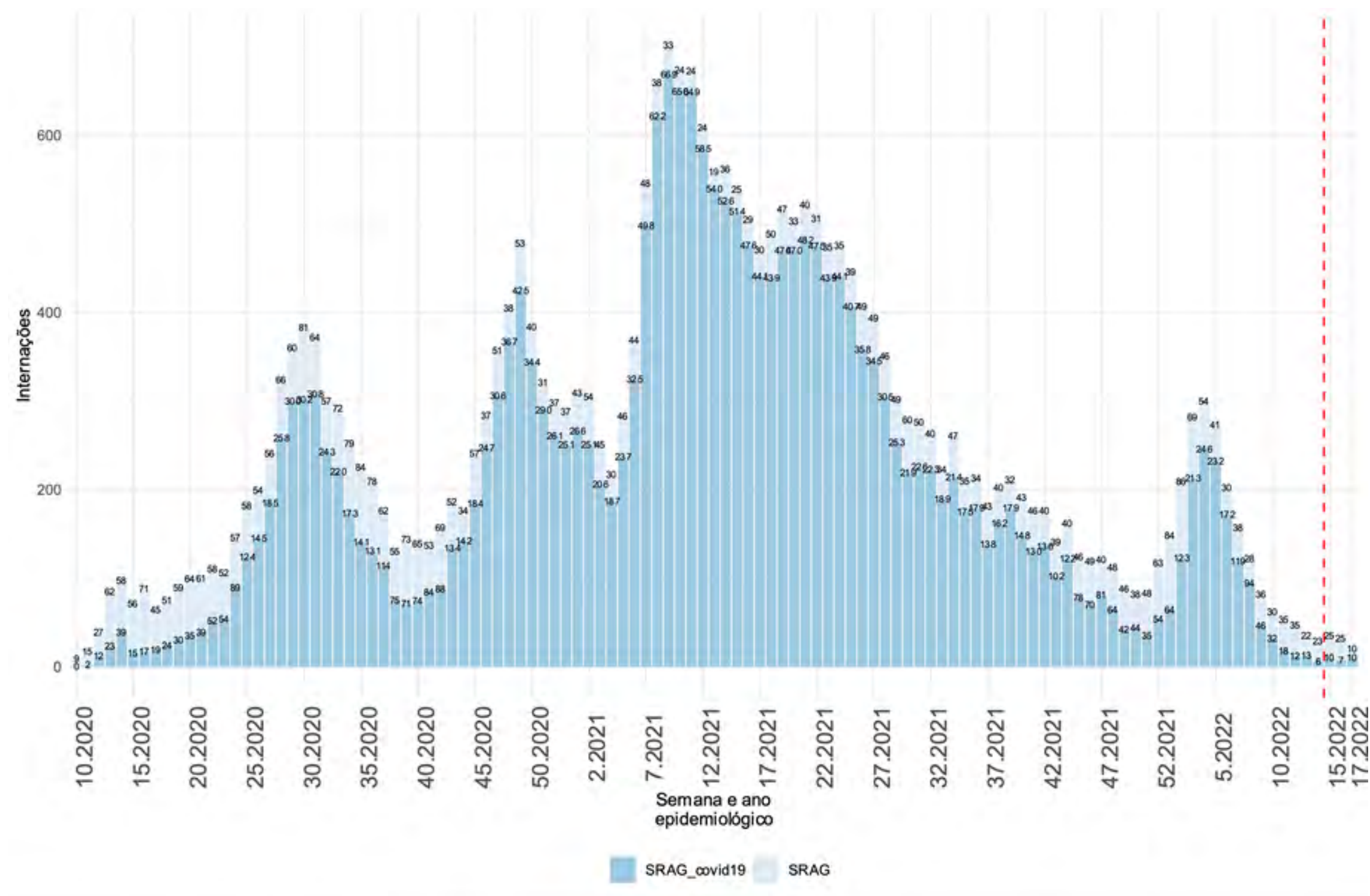


PROPORÇÃO



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

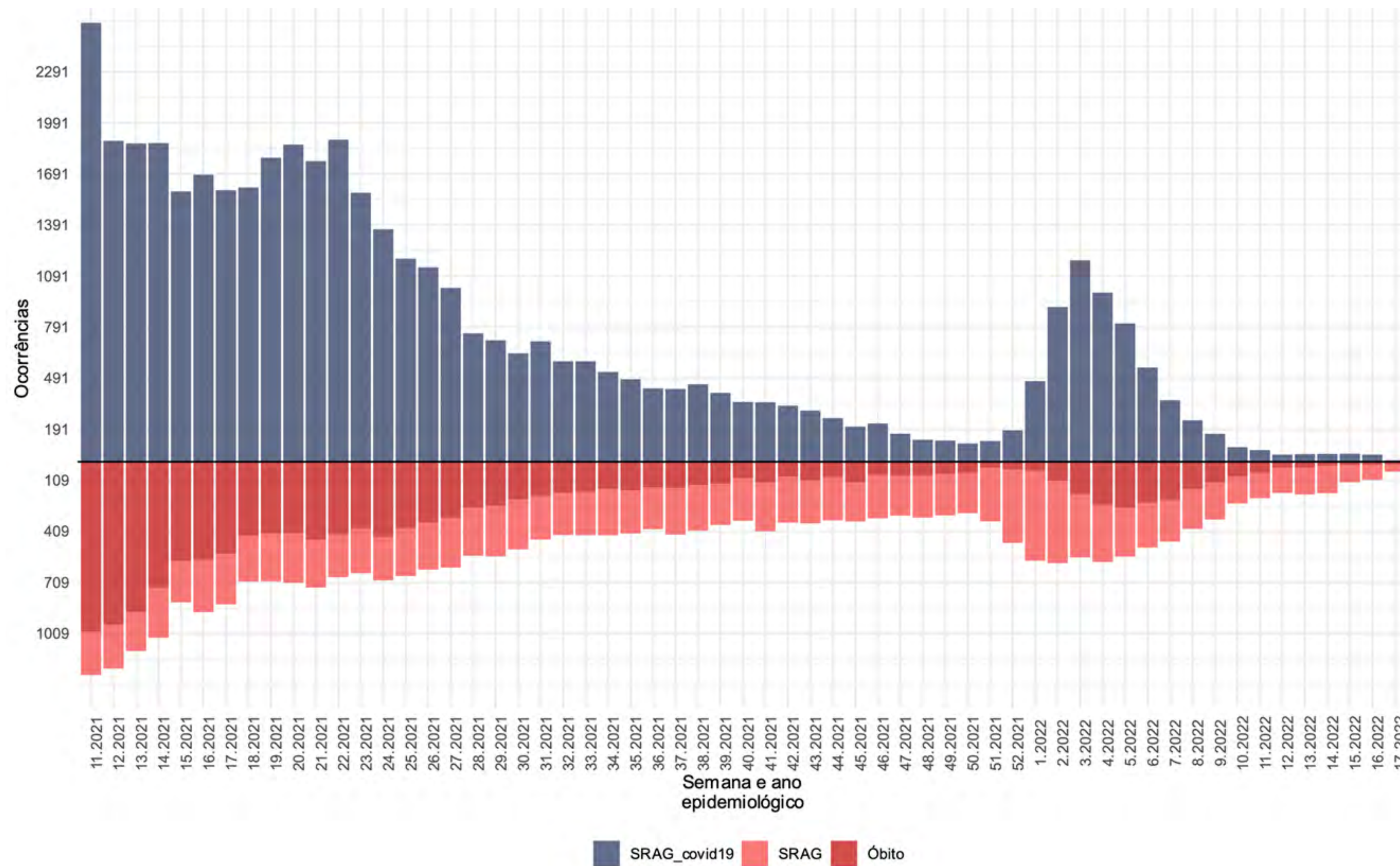
(ATÉ 30 DE ABRIL)



- As internações por SRAG em UTI por indicam queda nas últimas semanas e estabilização a partir da SE 10.

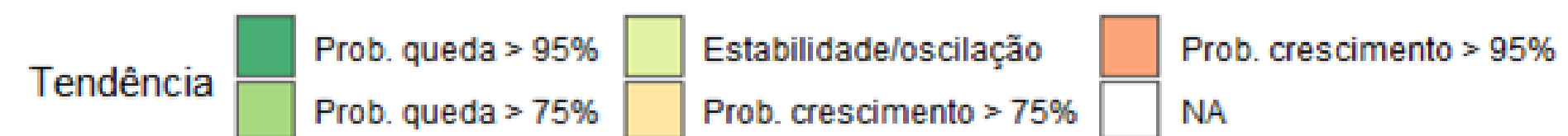
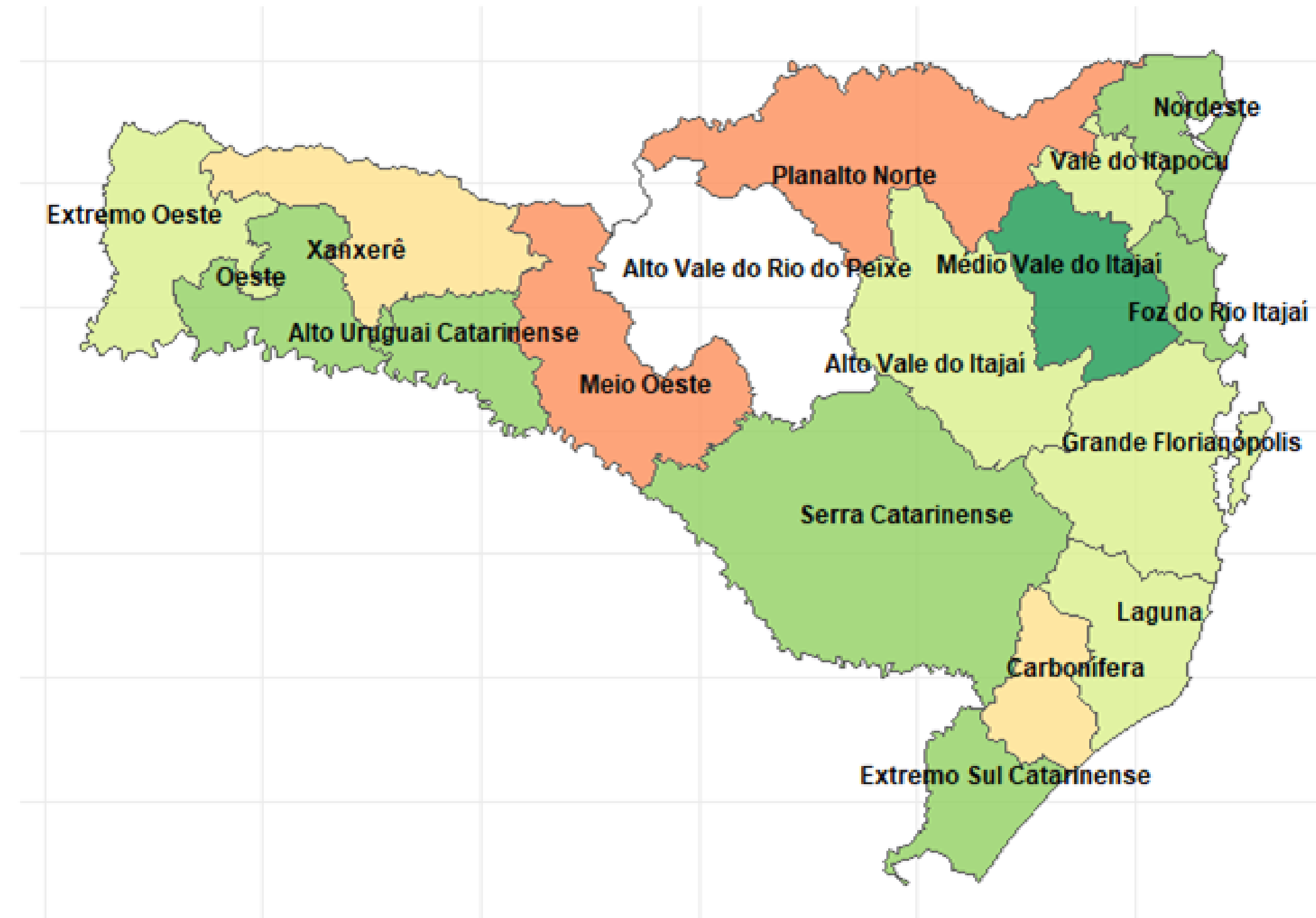
- As internações em UTI apresentaram crescimento nas últimas semanas em pessoas com idade entre 40 e 49 anos e 60 a 69 anos.

CASOS DE SRAG POR COVID-19, OUTROS SRAG E ÓBITOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2022. (ATÉ 30 DE ABRIL)

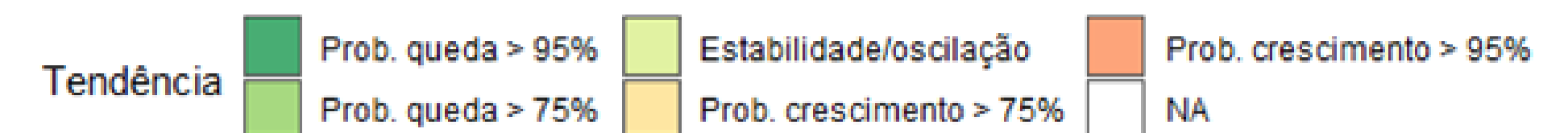
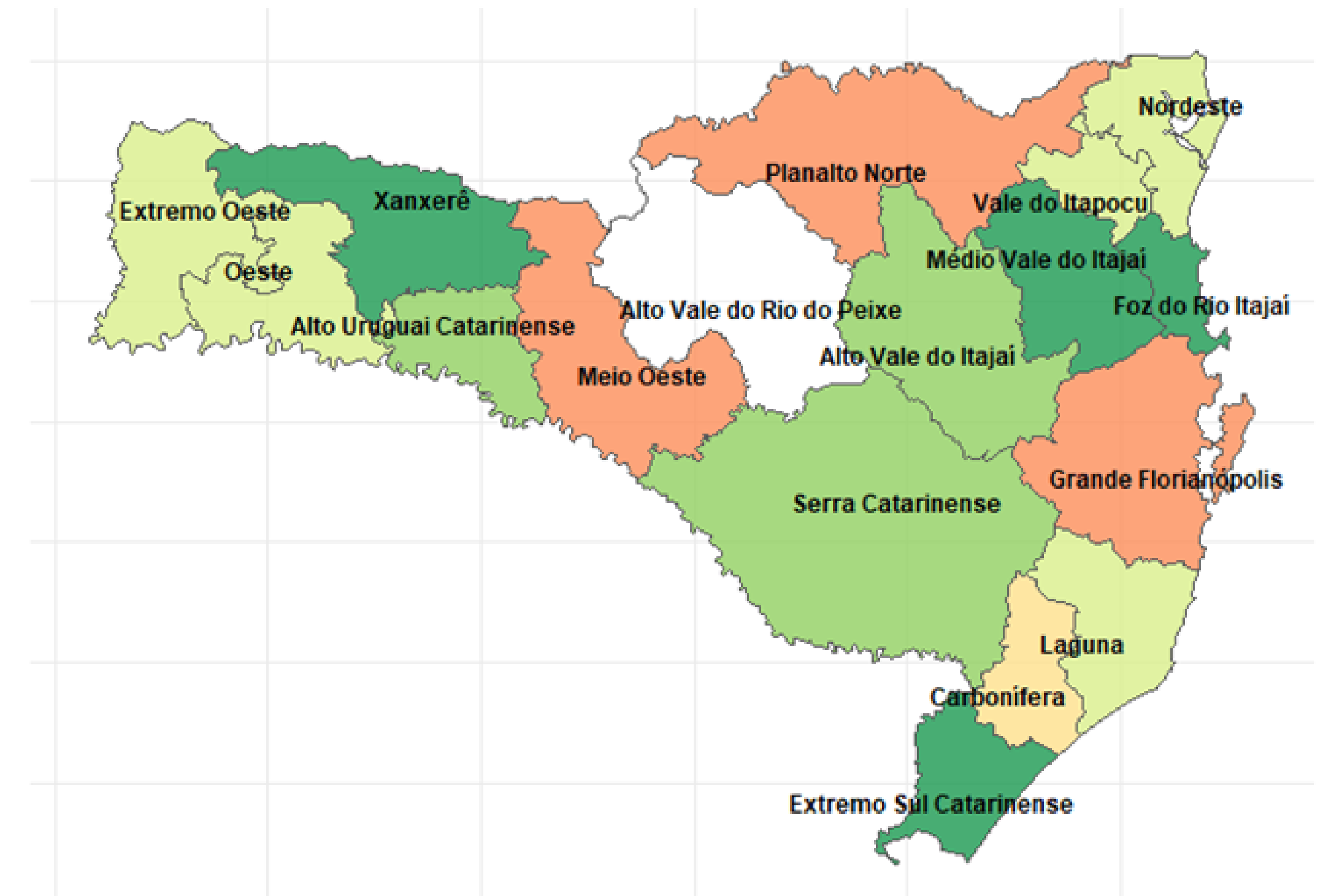


TENDÊNCIA DE CURTO E LONGO PRAZO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A REGIÃO DE SAÚDE. (ATÉ 30 DE ABRIL)

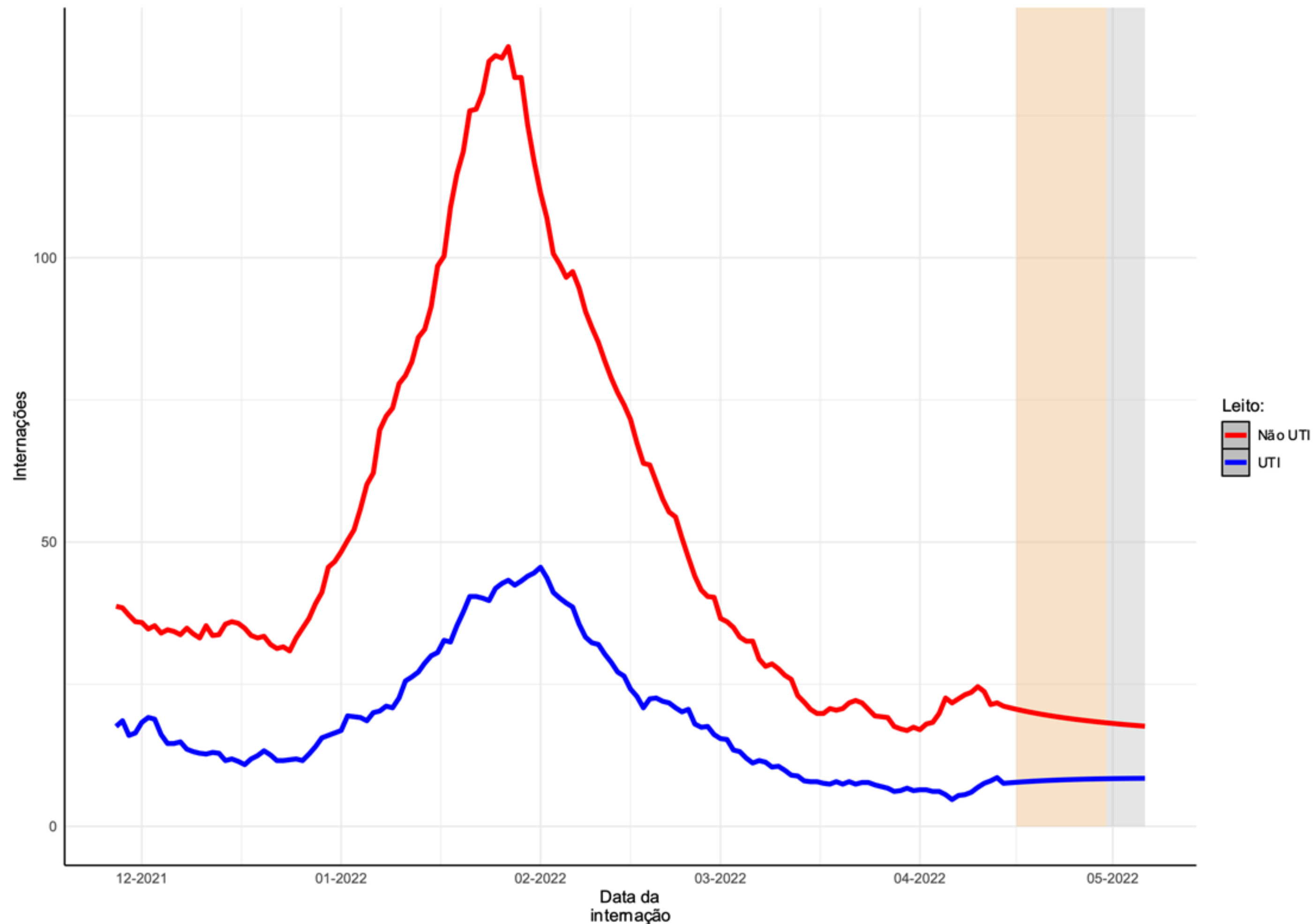
Tendências de curto prazo



Tendências de longo prazo



PREVISÃO DE INTERNAÇÕES



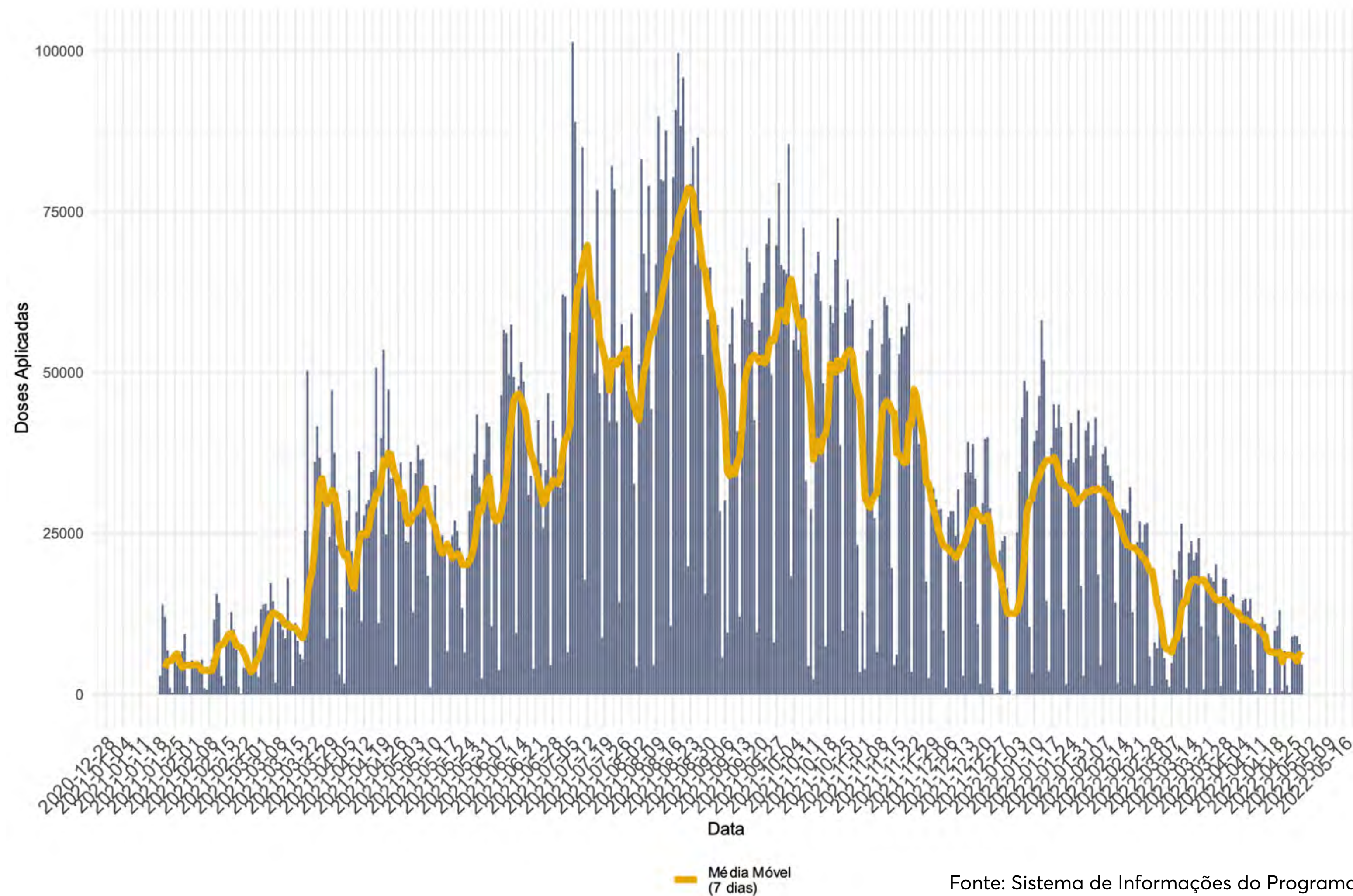
- A análise de previsão apresentada na figura é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 14 dias da série, período de 18-abr à 01-maio-2022 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de casos por região de saúde de Santa Catarina para um período de 7 dias, equivalente a 02 a 08-maio-2022 (área cinza).
- O modelo aponta uma estabilidade no uso de leitos UTI;
- O modelo indica aproximadamente **118 internações** em leitos Não UTI (convencional) e **45 para Leitos UTI**.

NÚMERO DE DOSES DA VACINA APLICADAS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2021. (ATÉ 30 DE ABRIL)

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	132190	128976	75599	92%	90%	261166
Alto Vale do Itajaí	241048	228951	94263	81%	77%	469999
Alto Vale do Rio do Peixe	242927	224614	102871	82%	76%	467541
Carbonífera	357901	338309	165532	82%	77%	696210
Extremo Oeste	207532	203497	119107	89%	88%	411029
Extremo Sul Catarinense	168464	157575	73187	83%	78%	326039
Foz do Rio Itajaí	617122	551107	196419	86%	77%	1168229
Grande Florianópolis	1103069	1022860	436422	91%	85%	2125929
Laguna	320916	300601	146879	87%	82%	621517
Médio Vale do Itajaí	624693	586032	220050	79%	74%	1210725
Meio Oeste	164549	158593	84128	86%	82%	323142
Nordeste	630399	586845	227111	83%	77%	1217244
Oeste	329627	314560	166820	90%	86%	644187
Planalto Norte	310785	290614	141227	82%	77%	601399
Serra Catarinense	251494	235367	113327	87%	82%	486861
Vale do Itapocu	207308	201730	74943	75%	73%	409038
Xanxerê	162979	157466	76833	81%	78%	320445
Santa Catarina	6073003	5687697	2514718			11760700

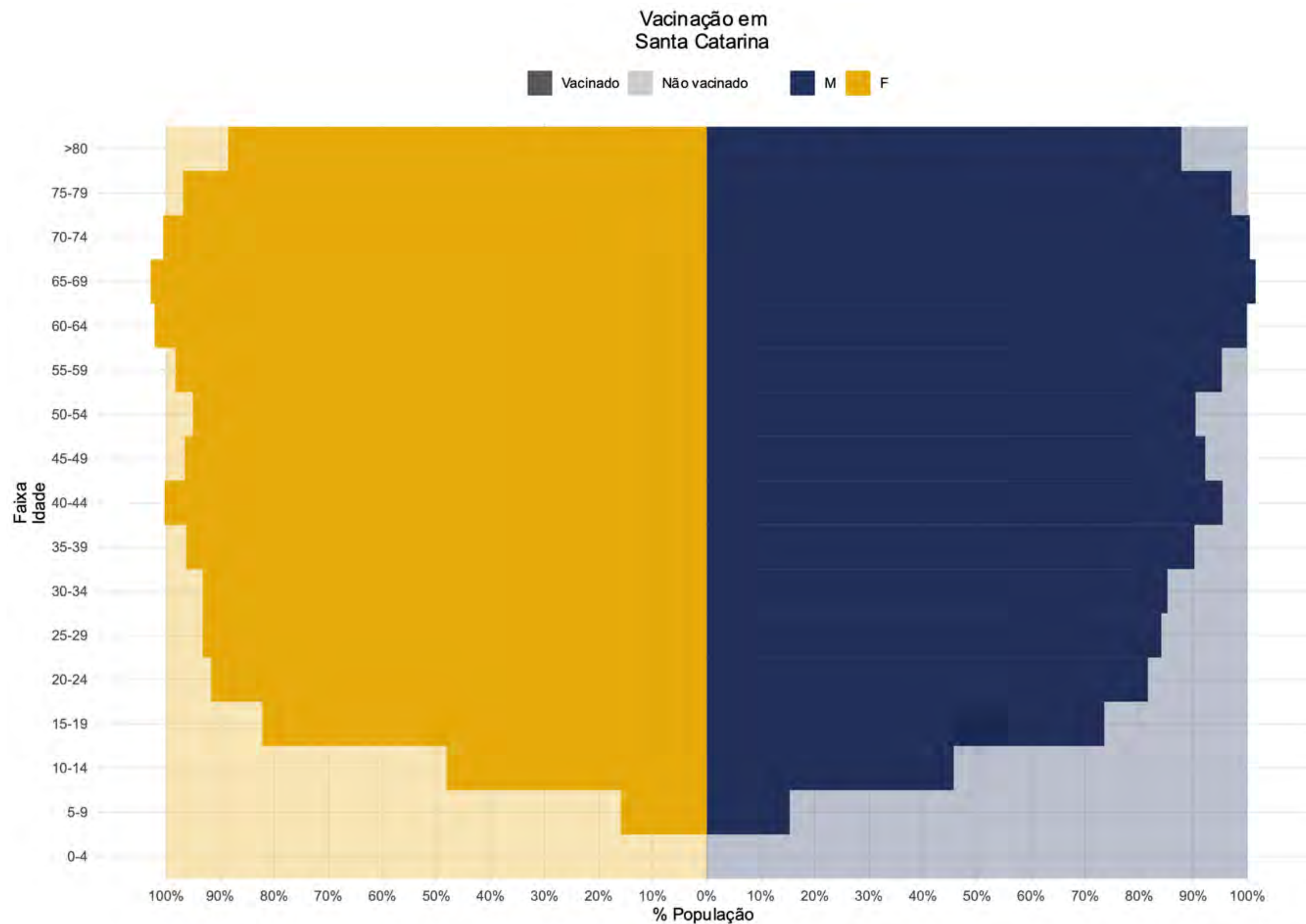
- Em todas as regiões de saúde do Estado já foram aplicadas acima de **75%** da população alvo com a primeira dose da vacina e acima de **73%** da população está com esquema vacinal completo.

NÚMERO DE DOSES DA VACINA APLICADAS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2021. (ATÉ 30 DE ABRIL)



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

PROPORÇÃO DE VACINADOS SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, SANTA CATARINA. (ATÉ 30 DE ABRIL)



NÚMERO DE CASOS E TAXA DE INCIDÊNCIA NOS ÚLTIMOS 7 DIAS, POR MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA, EM SANTA CATARINA. (DE 24 ATÉ 30 DE ABRIL)

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	Nº CASOS	POPULAÇÃO	TAXA DE INCIDÊNCIA
AGUAS MORNAS	1	6469	15
ANGELINA	1	4801	21
ANTONIO CARLOS	4	8513	47
ARAQUARI	1	38129	3
ARARANGUA	1	68228	1
ARROIO TRINTA	1	3550	28
ASCURRA	1	7934	13
ATALANTA	1	3210	31
AURORA	4	5679	70
BALNEARIO ARROIO DO SILVA	5	13071	38
BALNEARIO BARRA DO SUL	1	10795	9
BALNEARIO CAMBORIU	10	142295	7
BALNEARIO GAIVOTA	3	10979	27
BALNEARIO PICARRAS	1	23147	4
BALNEARIO RINCAO	1	12760	8
BANDEIRANTE	2	2678	75
BIGUACU	29	68481	42
BLUMENAU	74	357199	21
BOMBINHAS	4	19769	20
BOTUVERA	3	5246	57
BRACO DO NORTE	5	33450	15
BRACO DO TROMBUDO	1	3743	27
BRUSQUE	13	134723	10
CACADOR	2	78595	3

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	Nº CASOS	POPULAÇÃO	TAXA DE INCIDÊNCIA
CAMBORIU	9	82989	11
CANELINHA	1	12240	8
CANOINHAS	6	54401	11
CAPINZAL	1	22848	4
CAPIVARI DE BAIXO	11	24871	44
CHAPADAO DO LAGEADO	6	2988	201
CHAPECO	66	220367	30
COCAL DO SUL	6	16684	36
CORREIA PINTO	1	12795	8
CORUPA	1	15909	6
CRICIUMA	25	215186	12
CURITIBANOS	1	39745	3
DESCANSO	2	8250	24
ENTRE RIOS	1	3203	31
FLORIANOPOLIS	532	500973	106
FORMOSA DO SUL	1	2510	40
FORQUILHINHA	1	26793	4
FRAIBURGO	1	36443	3
GALVAO	7	2873	244
GAROPABA	13	23078	56
GASPAR	3	69639	4
GOVERNADOR CELSO RAMOS	5	14471	35
GRAO PARA	5	6569	76
GRAVATAL	1	11501	9
GUABIRUBA	3	23832	13
GUARAMIRIM	5	44819	11
IBICARE	3	3202	94
IMBITUBA	1	44853	2
INDAIAL	5	69425	7

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	Nº CASOS	POPULAÇÃO	TAXA DE INCIDÊNCIA
IOMERE	1	2945	34
IPUACU	2	7514	27
IPUMIRIM	1	7593	13
IRACEMINHA	2	3976	50
IRINEOPOLIS	1	11222	9
ITA	1	6169	16
ITAIOPOLIS	7	21669	32
ITAJAI	11	219536	5
ITAPEMA	7	65312	11
ITUPORANGA	5	25086	20
JABORA	2	3936	51
JACINTO MACHADO	1	10416	10
JAGUARUNA	1	20024	5
JARAGUA DO SUL	55	177697	31
JARDINOPOLIS	2	1570	127
JOACABA	11	30118	37
JOINVILLE	90	590466	15
LAGES	15	157544	10
LAGUNA	16	45814	35
LEOBERTO LEAL	4	3041	132
MAFRA	1	56292	2
MASSARANDUBA	2	16916	12
MORRO DA FUMACA	1	17796	6
MORRO GRANDE	1	2893	35
NAVEGANTES	5	81475	6
NOVA TRENTO	1	14549	7
NOVA VENEZA	7	15166	46
ORLEANS	2	22912	9
OTACILIO COSTA	1	18744	5

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	Nº CASOS	POPULAÇÃO	TAXA DE INCIDÊNCIA
OURO	1	7295	14
PALHOCA	29	171797	17
PALMA SOLA	1	7423	13
PASSO DE TORRES	1	8823	11
PINHALZINHO	6	20313	30
PLANALTO ALEGRE	4	2870	139
POMERODE	5	33447	15
PORTO BELO	3	21388	14
POUSO REDONDO	1	17453	6
PRESIDENTE NEREU	2	2287	87
PRINCESA	1	2924	34
QUILOMBO	2	9887	20
RANCHO QUEIMADO	1	2878	35
RIO DO SUL	3	71061	4
RIO DOS CEDROS	2	11676	17
RIQUEZA	1	4598	22
SALTO VELOSO	5	4718	106
SANTA CECILIA	4	16830	24
SANTA ROSA DE LIMA	5	2142	233
SANTA ROSA DO SUL	2	8358	24
SANTO AMARO DA IMPERATRIZ	29	23245	125
SAO BENTO DO SUL	3	84507	4
SAO BONIFACIO	1	2838	35
SAO FRANCISCO DO SUL	1	52721	2
SAO JOAO DO SUL	2	7297	27

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	Nº CASOS	POPULAÇÃO	TAXA DE INCIDÊNCIA
SAO JOAQUIM	8	26952	30
SAO JOSE	97	246586	39
SAO LUDGERO	4	13410	30
SAO MIGUEL DO OESTE	2	40482	5
SAO PEDRO DE ALCANTARA	3	5823	52
SCHROEDER	10	21365	47
SOMBRIO	1	30374	3
TAIO	2	18395	11
TIJUCAS	4	38407	10
TIMBE DO SUL	1	5348	19
TIMBO	8	44238	18
TRES BARRAS	5	19275	26
TREZE DE MAIO	1	7081	14
TREZE TILIAS	1	7840	13
TUBARAO	16	105686	15
TUNAPOLIS	1	4543	22
TURVO	1	12899	8
UNIAO DO OESTE	1	2464	41
URUSSANGA	3	21268	14
VIDAL RAMOS	4	6338	63
VIDEIRA	10	53065	19
WITMARSUM	1	3965	25
XANXERE	6	50982	12
XAXIM	3	28706	10

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 30 de abril 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.

