



BOLETIM EPIDEMIOLOGICO COVID-19

SANTA CATARINA

DADOS DA SEMANA EPIDEMIOLOGICA 26 (27/06/2021 A 03/07/2021)

BOLETIM PUBLICADO EM 07/07/2021

RESUMO SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 26

ESTADO

- Casos confirmados: **1.060.992**
- Incidência acumulada: **14.808** (100.00 hab.)
- Na SE 25 foram registrados **4.296** novos casos, segundo a data de início de sintomas, em média **614** por dia.
- Óbitos confirmados: **16.978**
- Taxa de mortalidade: **233** (100.000 hab.)
- Na SE 26 foram registrados **213** óbitos, segundo a data do óbito, em média **30** por dia.
- Taxa de letalidade: **1,6%**.
- As regiões do Meio Oeste, Laguna e Carbonífera apresentam as maiores taxas de incidência de COVID-19 do Estado.
- As taxas de mortalidade são mais elevadas nas regiões de Laguna, Extremo Sul Catarinense e Serra Catarinense.

INTERNAÇÕES

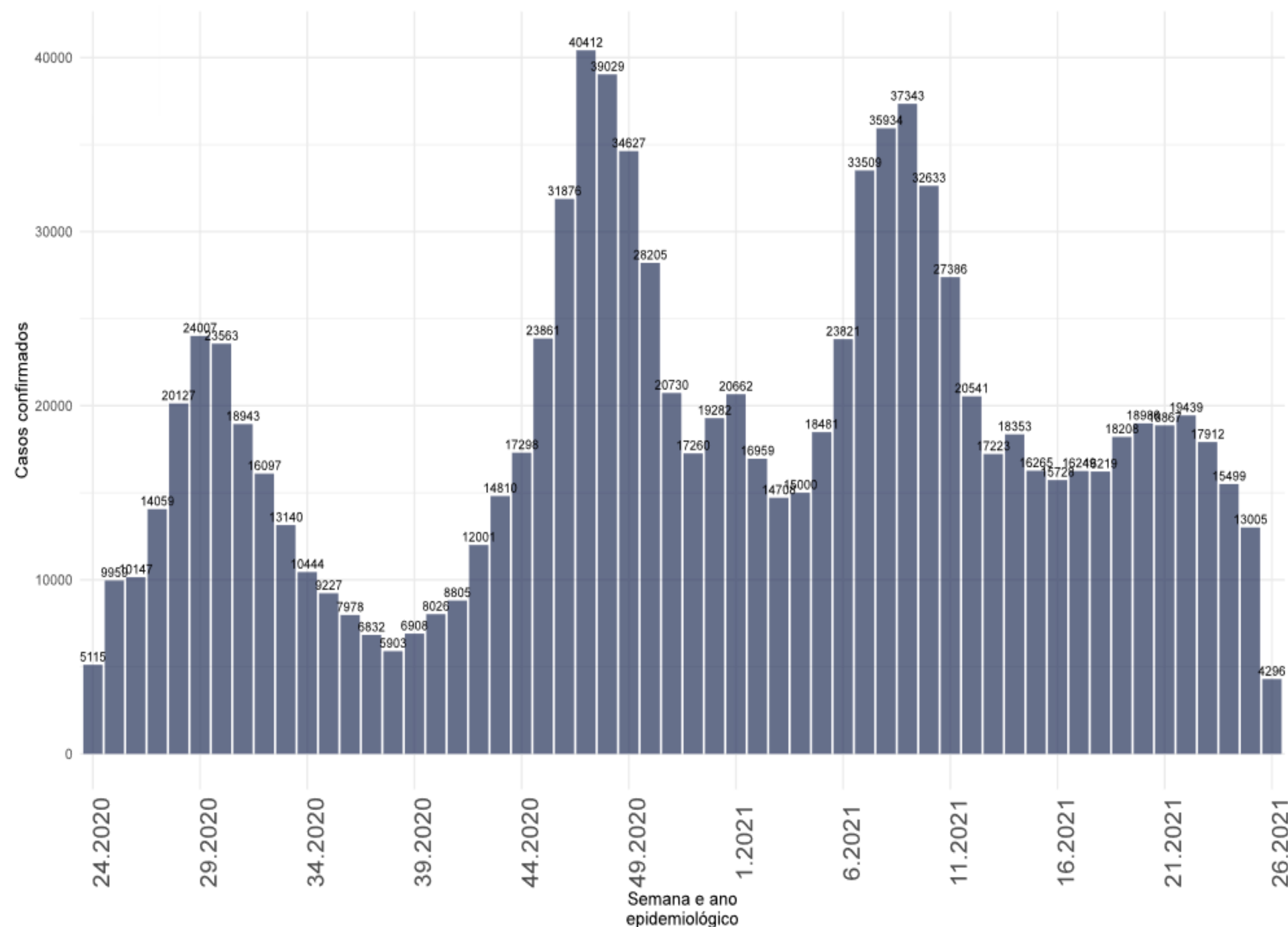
- **84.418** hospitalizações de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), destas 80.896 fichas foram encerradas e **63.016** confirmaram para COVID-19 entre 2020 e 2021.
- **20.699** casos de SRAG internaram em UTI e **17.029** eram confirmados para COVID-19.
- **63%** dos casos notificados de SRAG Covid-19 possuíam pelo menos um fator de risco.

GRUPOS POPULACIONAIS

- **25%** de casos confirmados ocorreram na faixa etária de 30-39 anos.
- **52%** dos óbitos ocorreram no grupo etário entre 60 e 79 anos.
- **58%** dos óbitos eram do sexo masculino.
- As internações em idosos acima de 60 anos se mantêm em queda e acima de 80 anos mostra estabilização nas internações por Covid-19.

CASOS CONFIRMADOS

1. DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE INÍCIO DE SINTOMAS, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2021.



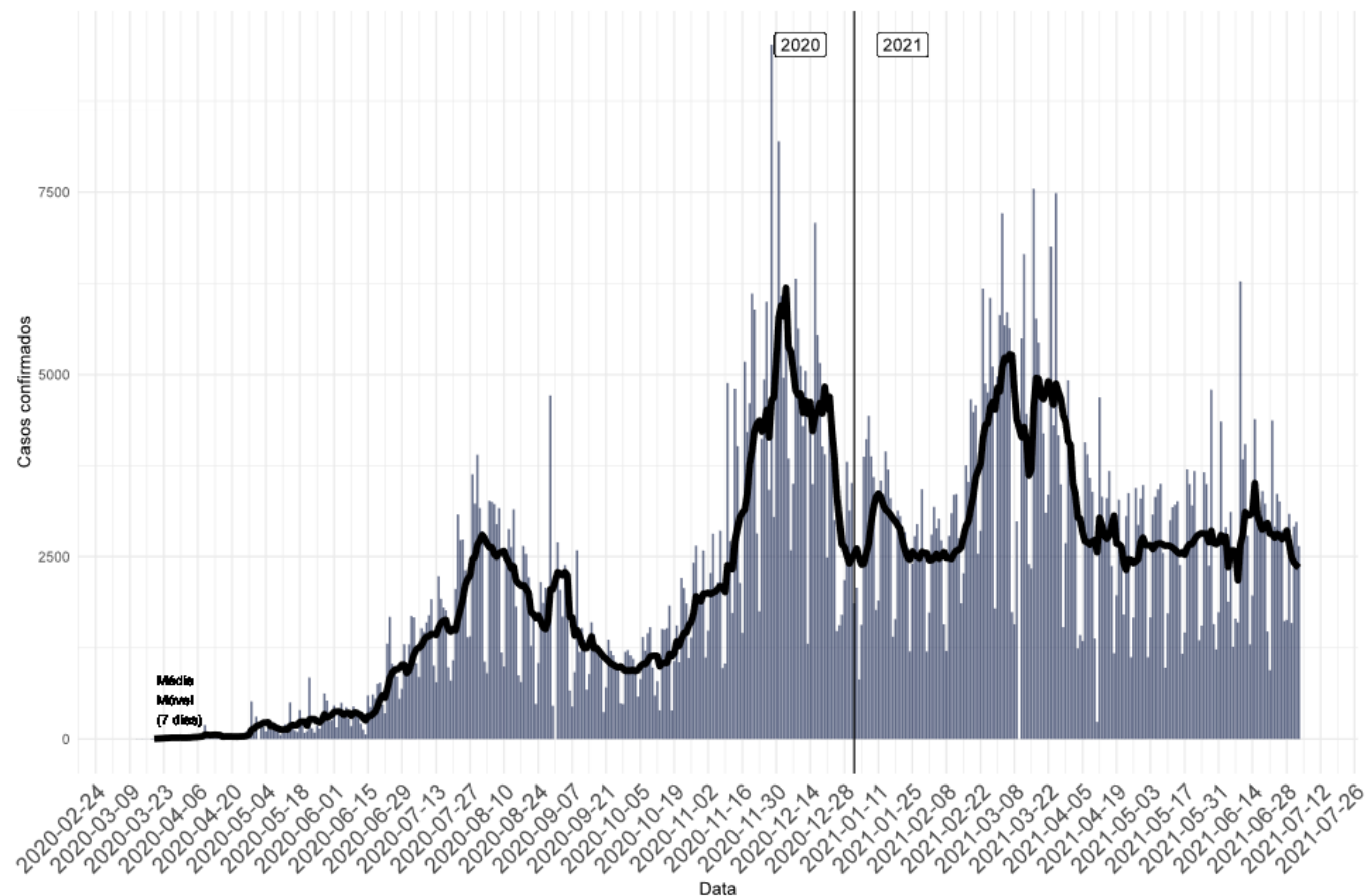
- Na SE 25 foram registrados **4.296** novos casos, segundo a data de início de sintomas, em média **614** casos por dia (figura 1).
- Após dois picos de casos, entre as SE 28 e 31 e as SE 46 e 50, um terceiro aumento, de magnitude expressiva, se iniciou na SE 05 de 2021.
- A partir da SE 10 o número de casos inicia uma queda até a SE 13.
- A partir da SE 14 o número de casos inicia um platô.

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

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

CASOS CONFIRMADOS

2. MÉDIA MÓVEL E NÚMERO DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2021.



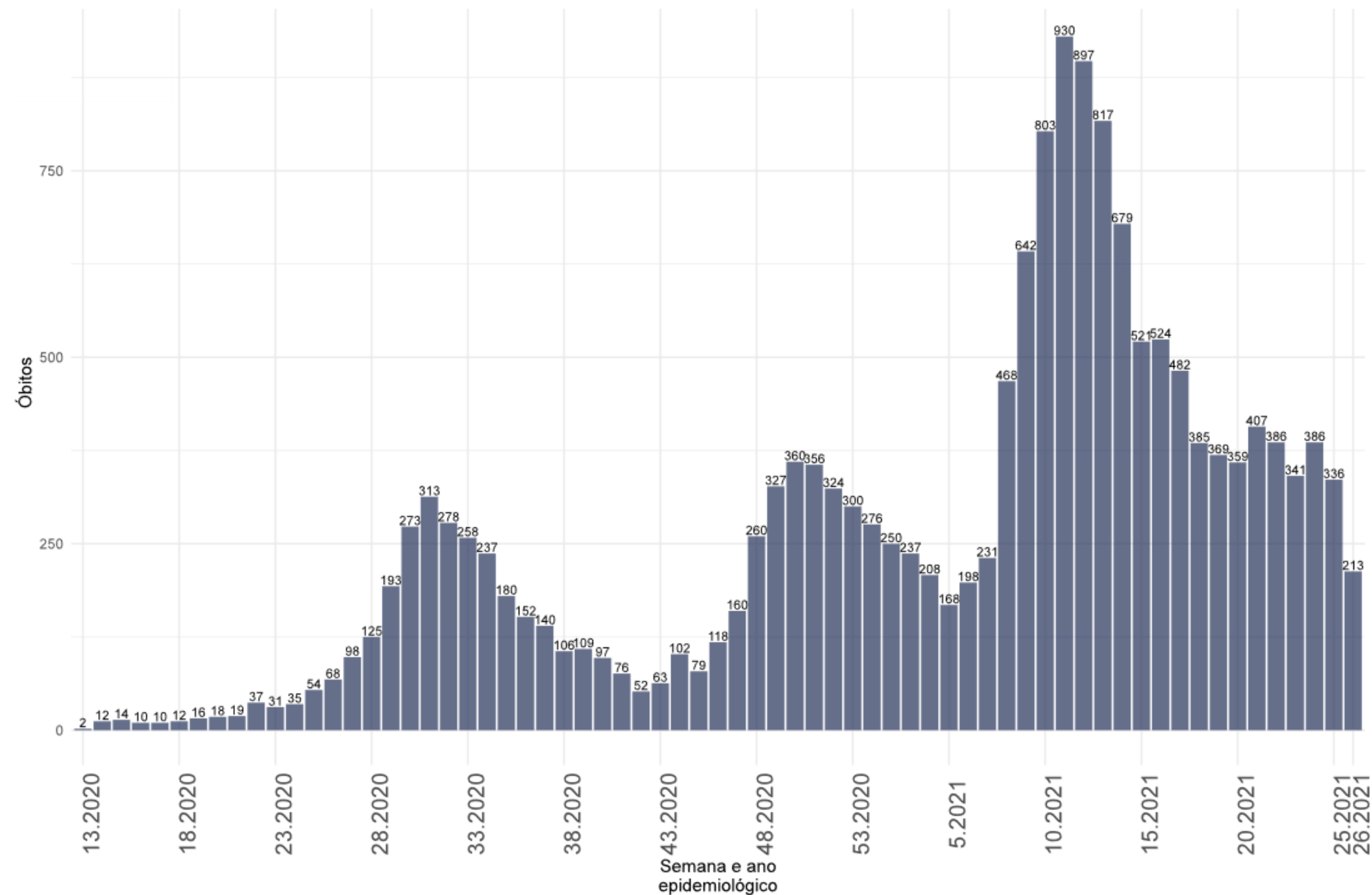
- A figura 2 mostra a média móvel de casos (linha) e o número de casos novos segundo a data de divulgação (barra).
- No período correspondente a SE 26 foram registrados **16.470** casos novos, em média **2.353** casos novos por dia, segundo a data de divulgação.
- A média móvel indica queda no número de casos no Estado nas últimas quatro semanas da série.

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

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

ÓBITOS CONFIRMADOS

3. DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO A DATA DO ÓBITO, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2021.



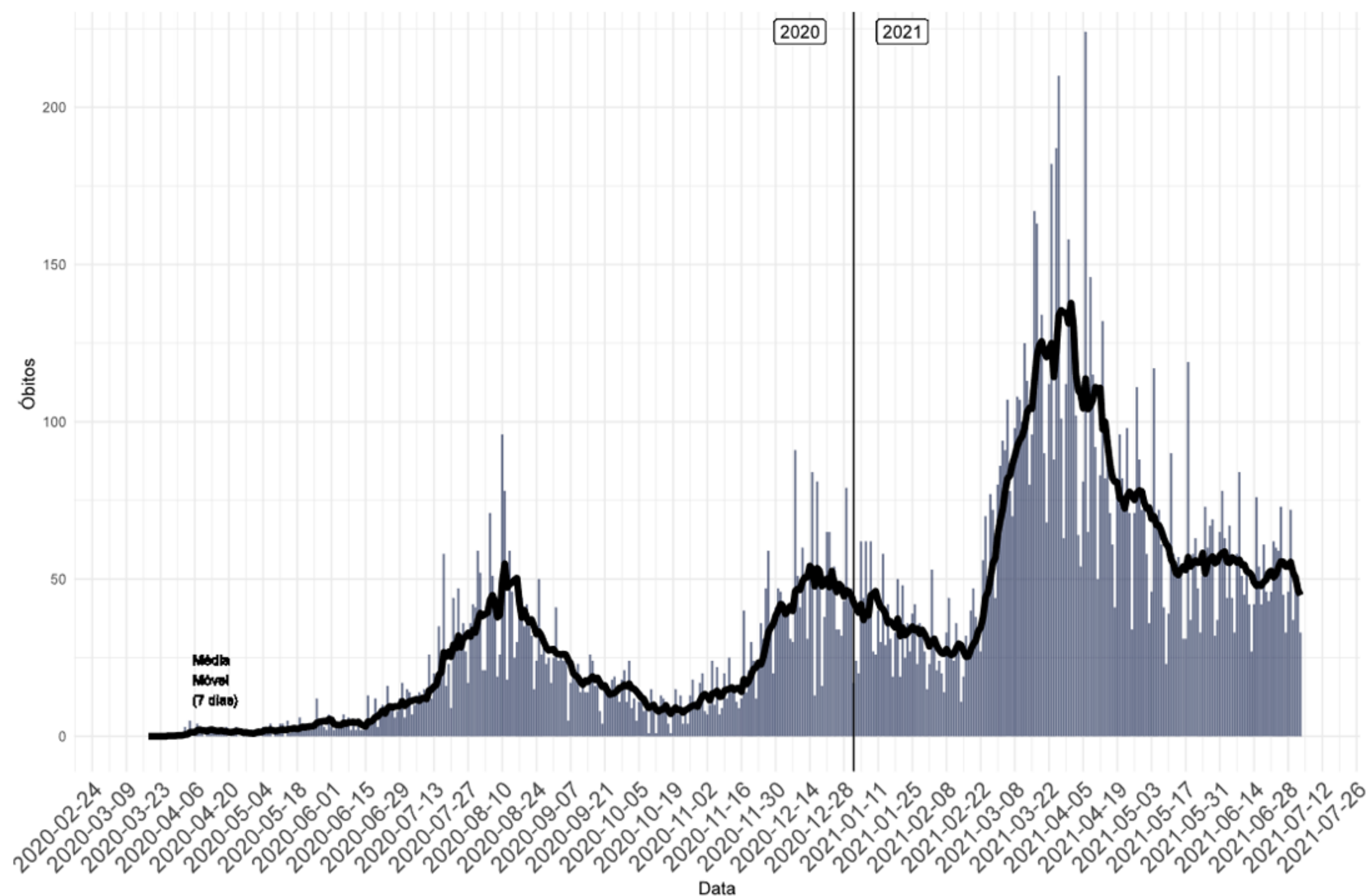
- Na SE 26 foram registrados **213** óbitos, segundo a data do óbito, em média **30** por dia.
- Após dois picos de óbitos, entre as SE 29 e 35 e as SE 48 e 53 de 2020, um terceiro aumento, de magnitude expressivamente superioras anteriores, se iniciou na SE 06 de 2021, com ápice na SE 11.
- Após queda significativa na SE 12 os óbitos mantem em um platô desde a SE 17.

Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

ÓBITOS CONFIRMADOS

4. MÉDIA MÓVEL E NÚMERO DE ÓBITOS POR COVID-19, SEGUNDO A DATA DE DIVULGAÇÃO, 2020-2021.



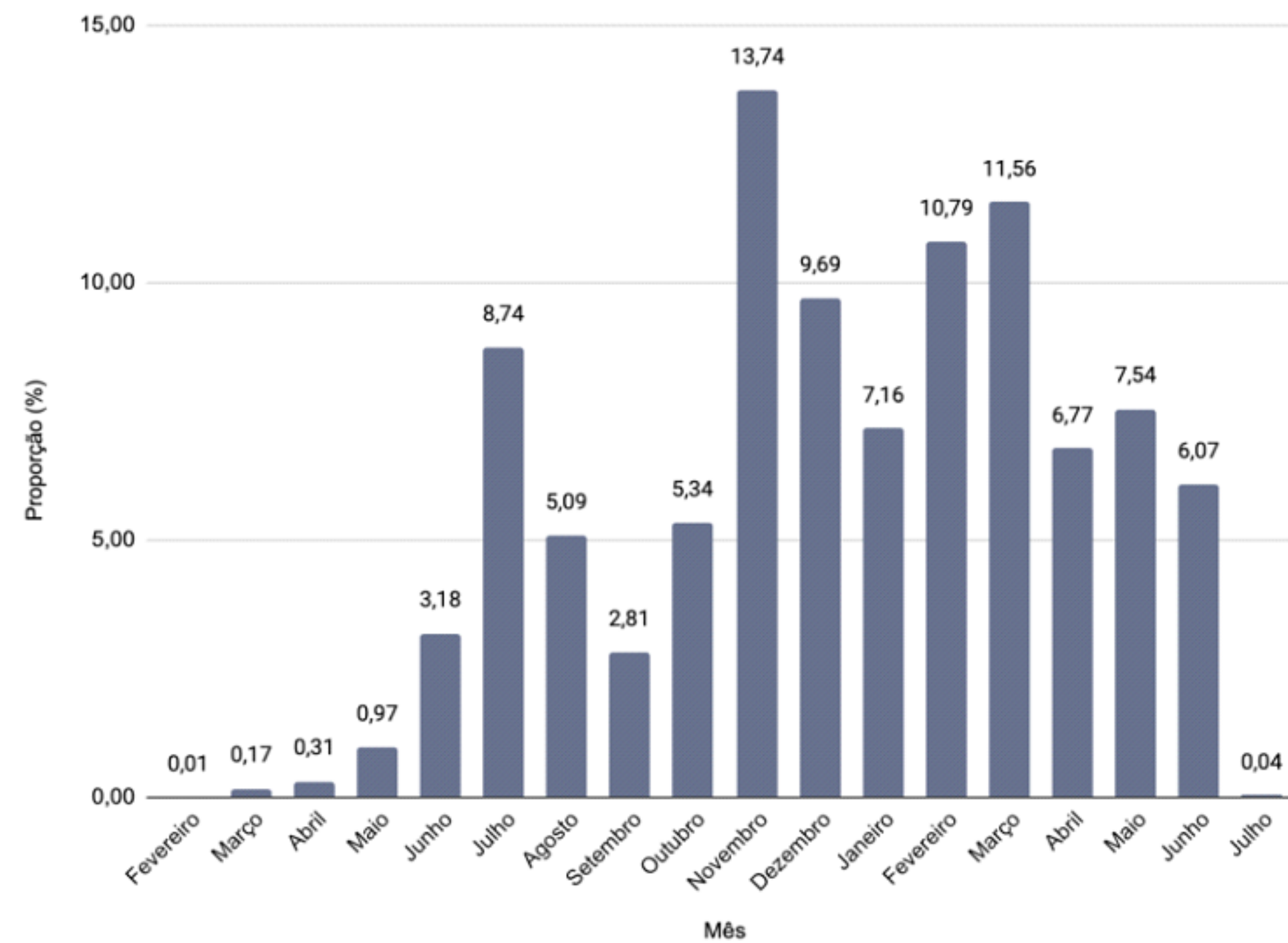
- A figura 4 mostra a média móvel dos óbitos (linha) e o número de óbitos segundo a data de divulgação (barra).
- Na SE 25 foram registrados **314** óbitos (média **44** óbitos/dia) segundo a data de divulgação.
- Em 29 de março a média móvel apresenta a primeira queda no número de mortes, desde o início do seu crescimento na SE 6 de 2021.
- Após a queda ao final de março, nas últimas semanas observa-se estabilização da média móvel.

Fonte: SIVEP GRIPE

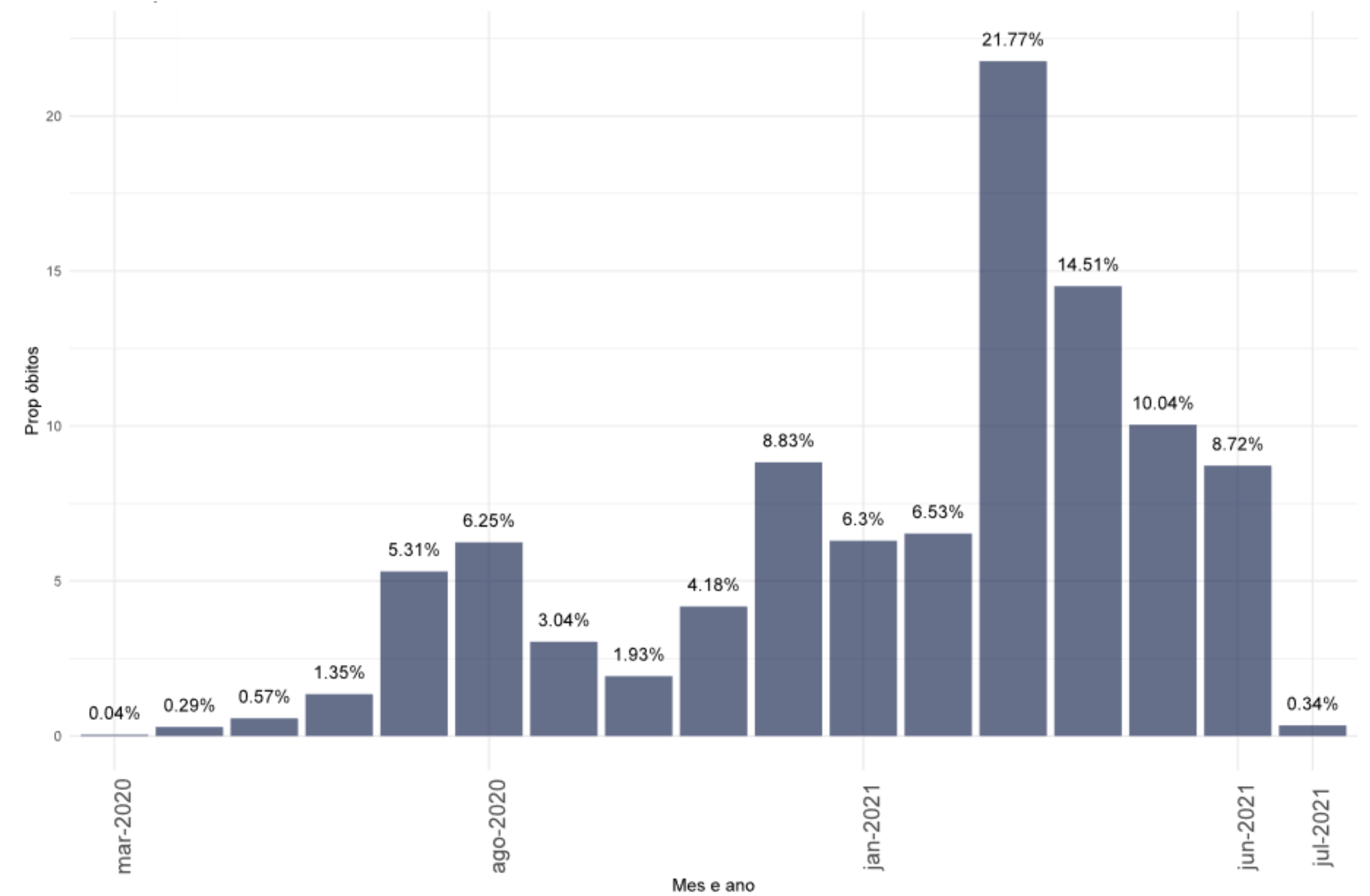
Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

ANÁLISE POR MÊS

5. PROPORÇÃO DE CASOS DE COVID-19, SEGUNDO O MÊS DE INÍCIO DE SINTOMAS, 2020-2021.



6. PROPORÇÃO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO O MÊS DE OCORRÊNCIA DO ÓBITO, 2020-2021.

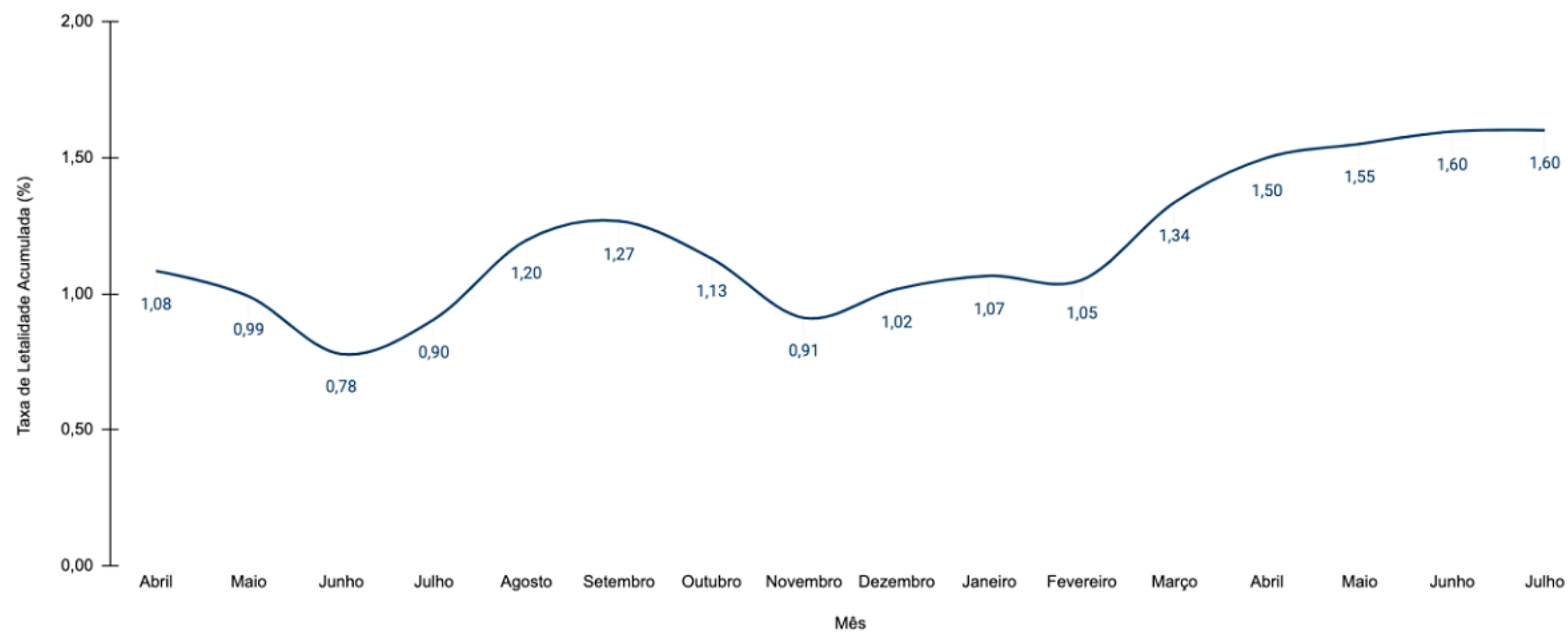


Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

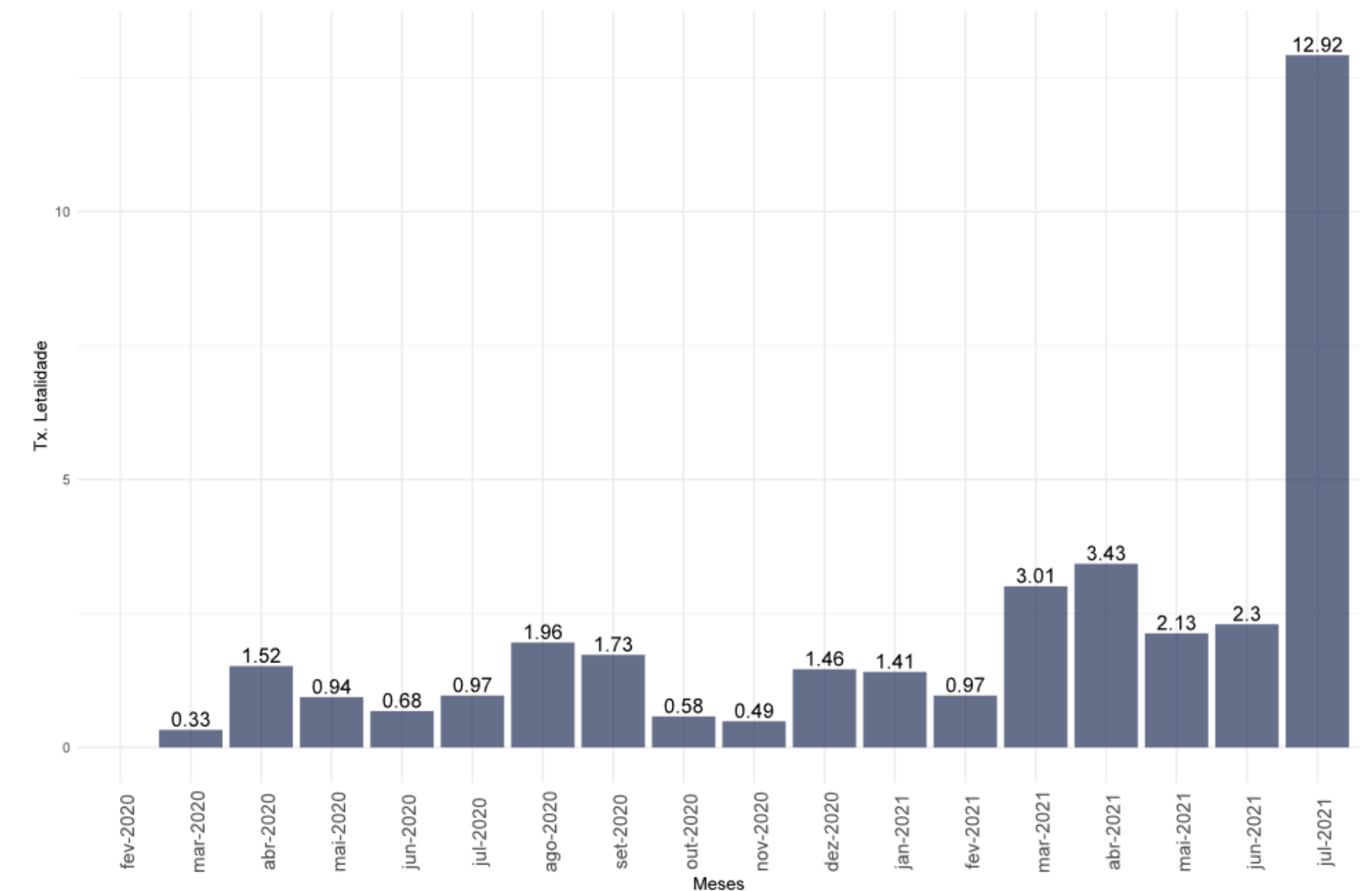
Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

TAXA DE LETALIDADE

7. TAXA DE LETALIDADE ACUMULADA, SANTA CATARINA, 2020-2021.



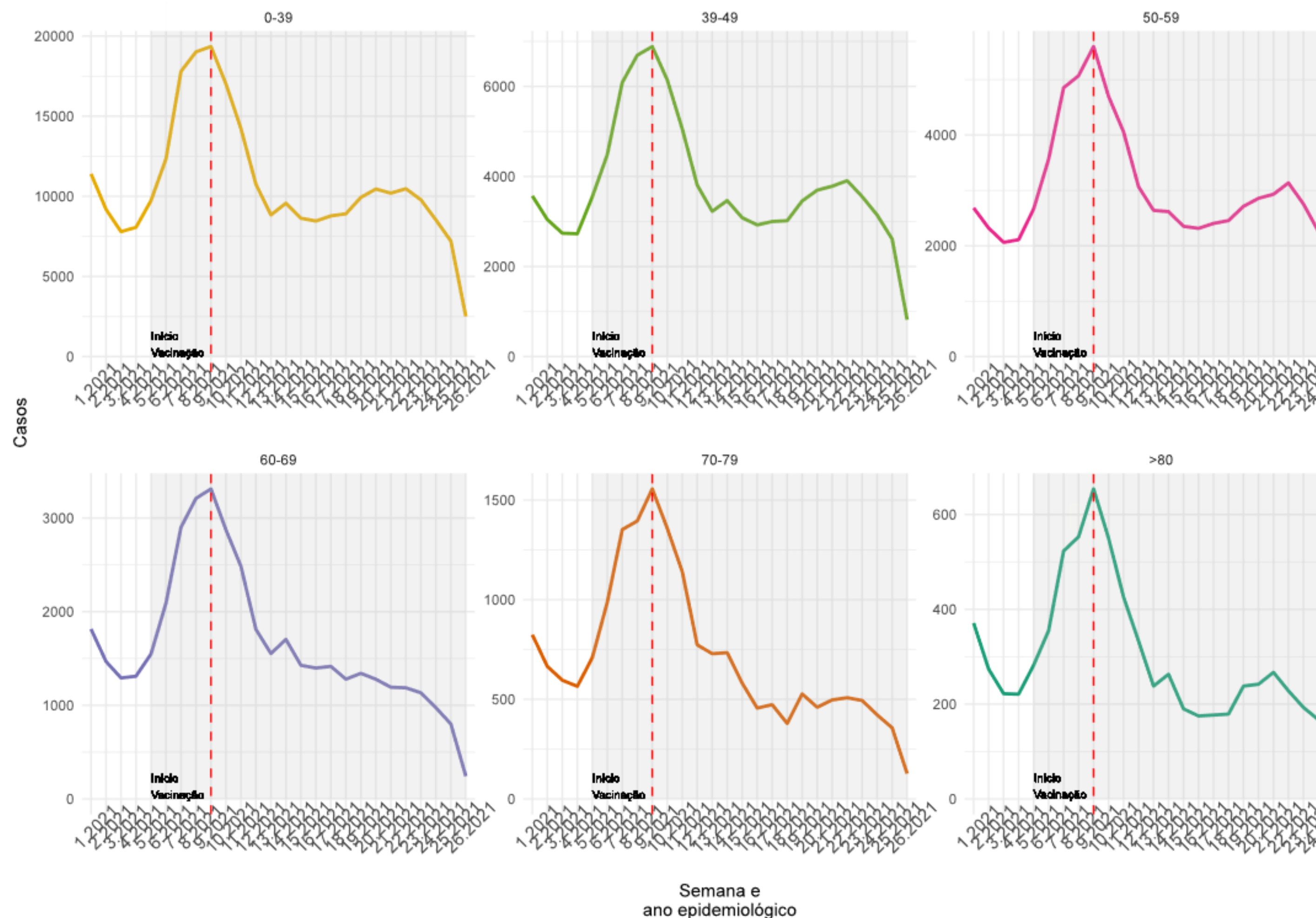
8. TAXA DE LETALIDADE POR MÊS, SANTA CATARINA, 2020-2021.



- A taxa de letalidade acumulada atingiu **1,74%** em julho de 2021.
- Nos meses de março e abril a letalidade foi superior a 3%, as mais altas registradas até o momento.
- A letalidade do mês de julho se tratam de dados parciais e ainda sofrerão alterações.

CASOS POR FAIXA ETÁRIA

9. NÚMERO ABSOLUTO DE CASOS CONFIRMADOS, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2021.

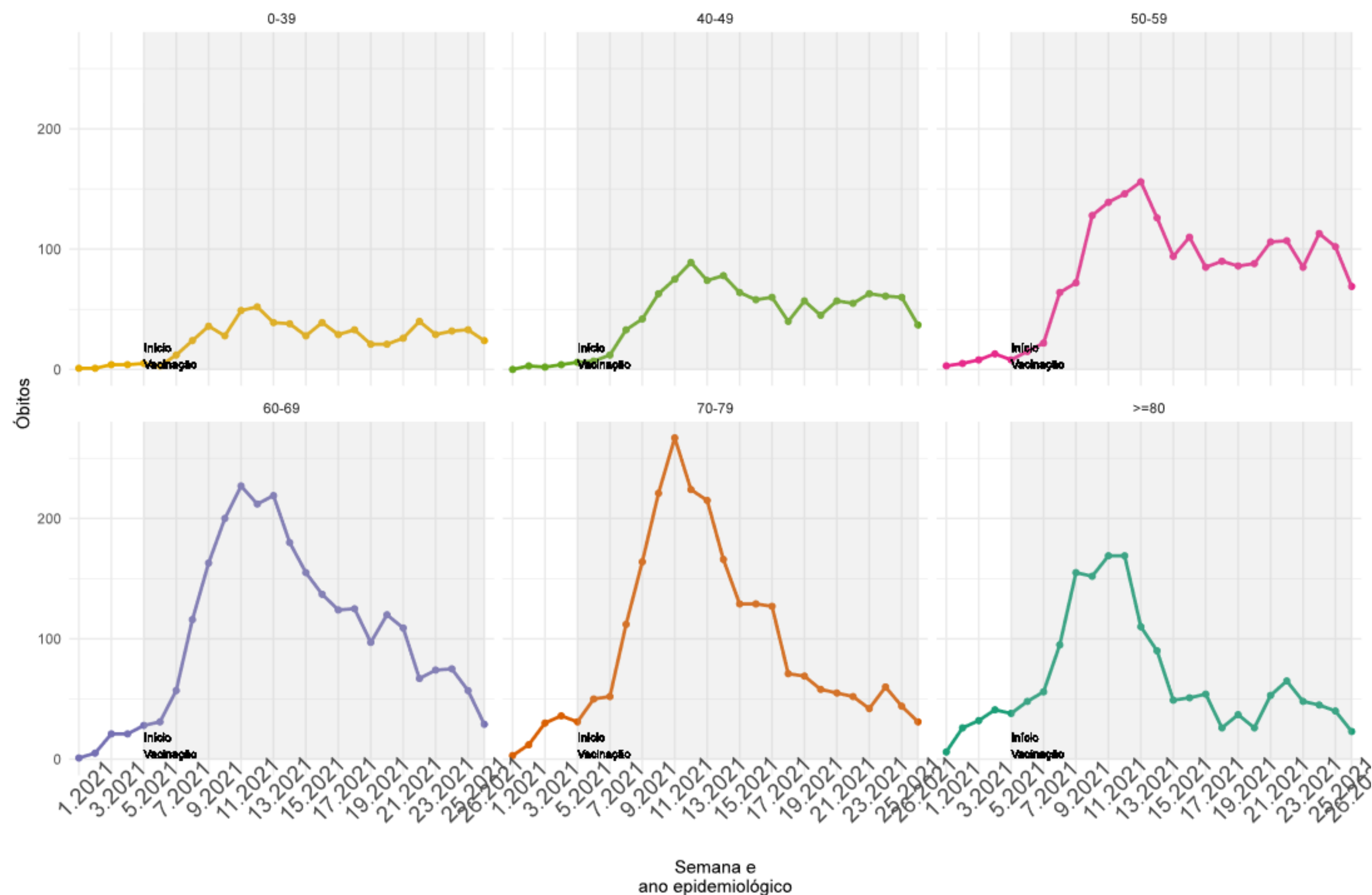


- A análise dos casos por faixa etária indica queda nos casos no grupo acima de 60 anos.
- Entre as pessoas de 0 a 59 anos os casos de COVID-19 apresentam crescimento na SE 16.

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.
Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

ÓBITOS POR FAIXA ETÁRIA

10. NÚMERO ABSOLUTO DE ÓBITOS CONFIRMADOS, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2021.

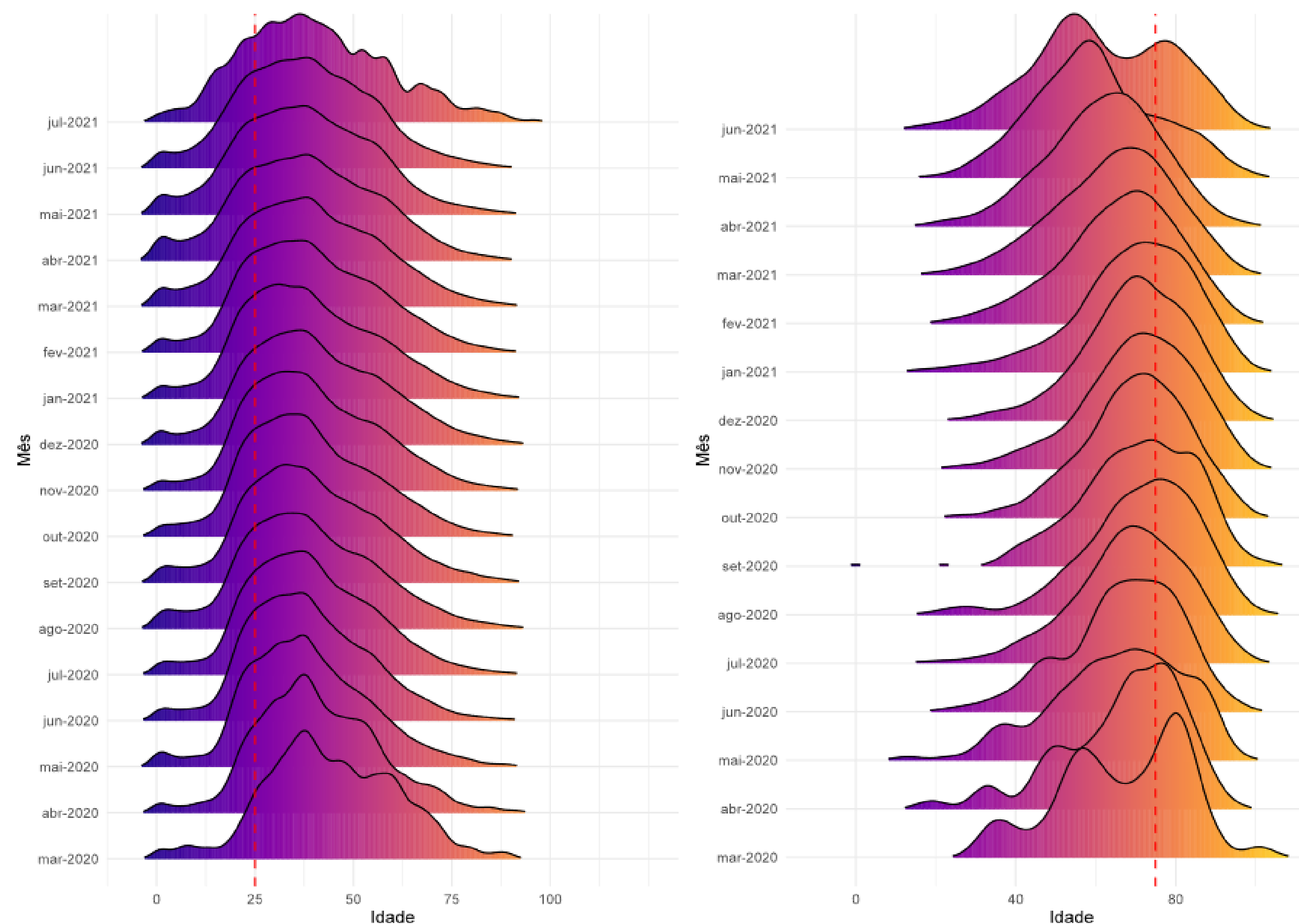


- Os óbitos indicam estabilização a partir da SE 13 entre as idades de 0 e 49 anos.
- Na faixa etária entre 60 e 79 anos, os óbitos tem apresentado queda desde o seu pico na SE 9.
- Os óbitos nas pessoas acima de 80 anos indicam um crescimento entre as SE 20 e 22 e registra queda nas últimas semanas.

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.
Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

ANÁLISE DISTRIBUIÇÃO DE IDADE

11. CURVA DE DISTRIBUIÇÃO DE CASOS E ÓBITOS SEGUNDO A IDADE, 2020-2021.



- Entre os casos as curvas de distribuição de idade se deslocam mais a esquerda, demonstrando um aumento na concentração de casos entre as pessoas mais jovens.
- Entre os óbitos as curvas têm um deslocamento mais a direita, demonstrando uma concentração de óbitos entre as idades mais avançadas.

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

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

REGIÃO DE SAÚDE

- 9 Regiões apresentaram taxa de incidência acumulada maior que a incidência do Estado e 10 regiões apresentam taxas de mortalidade maior que a do Estado.
- As regiões Meio Oeste, Laguna e Carbonífera apresentam as maiores taxas de incidência de COVID-19 do Estado.
- As taxas de mortalidades são mais elevadas nas regiões de Laguna, Extremo Sul Catarinense e Serra Catarinense.
- 7 regiões apresentam taxa de letalidade maior que a do Estado. As regiões de Xanxerê, Alto Vale do Rio do Peixe e Extremo Sul Catarinense apresentaram as maiores letalidades.

12. SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2021.

REGIÃO DE SAÚDE	CASOS CONFIRMADOS	POPULAÇÃO	TAXA DE INCIDÊNCIA	ÓBITOS CONFIRMADOS	TAXA DE MORTALIDADE	TAXA DE LETALIDADE
Laguna	64302	368746	17438	1118	303,19	1,74
Gde Fpolis	181240	1209818	14981	2488	205,65	1,37
Carbonífera	74162	438166	16926	1174	267,93	1,58
Meio oeste	35166	192347	18283	488	253,71	1,39
Nordeste	162743	1040439	15642	2580	247,97	1,59
Oeste	54323	364866	14888	983	269,41	1,81
Alto Uruguai Catarinense	24273	143718	16889	321	223,35	1,32
Foz do Rio Itajaí	110718	715485	15475	1878	262,48	1,70
Médio Vale do Itajaí	118783	795369	14934	1419	178,41	1,19
Extremo Sul Catarinense	29395	202376	14525	602	297,47	2,05
Serra Catarinense	41454	288162	14386	810	281,09	1,95
Xanxerê	26733	201088	13294	561	278,98	2,10
Alto Vale do Itajaí	34293	297821	11515	513	172,25	1,50
Extremo Oeste	28770	232413	12379	400	172,11	1,39
Alto Vale do Rio do Peixe	34618	294895	11739	844	286,20	2,44
Planalto Norte	40019	379079	10557	799	210,77	2,00
Santa Catarina	1.060.992	7.164.788	14.808	16.978	237	1,60

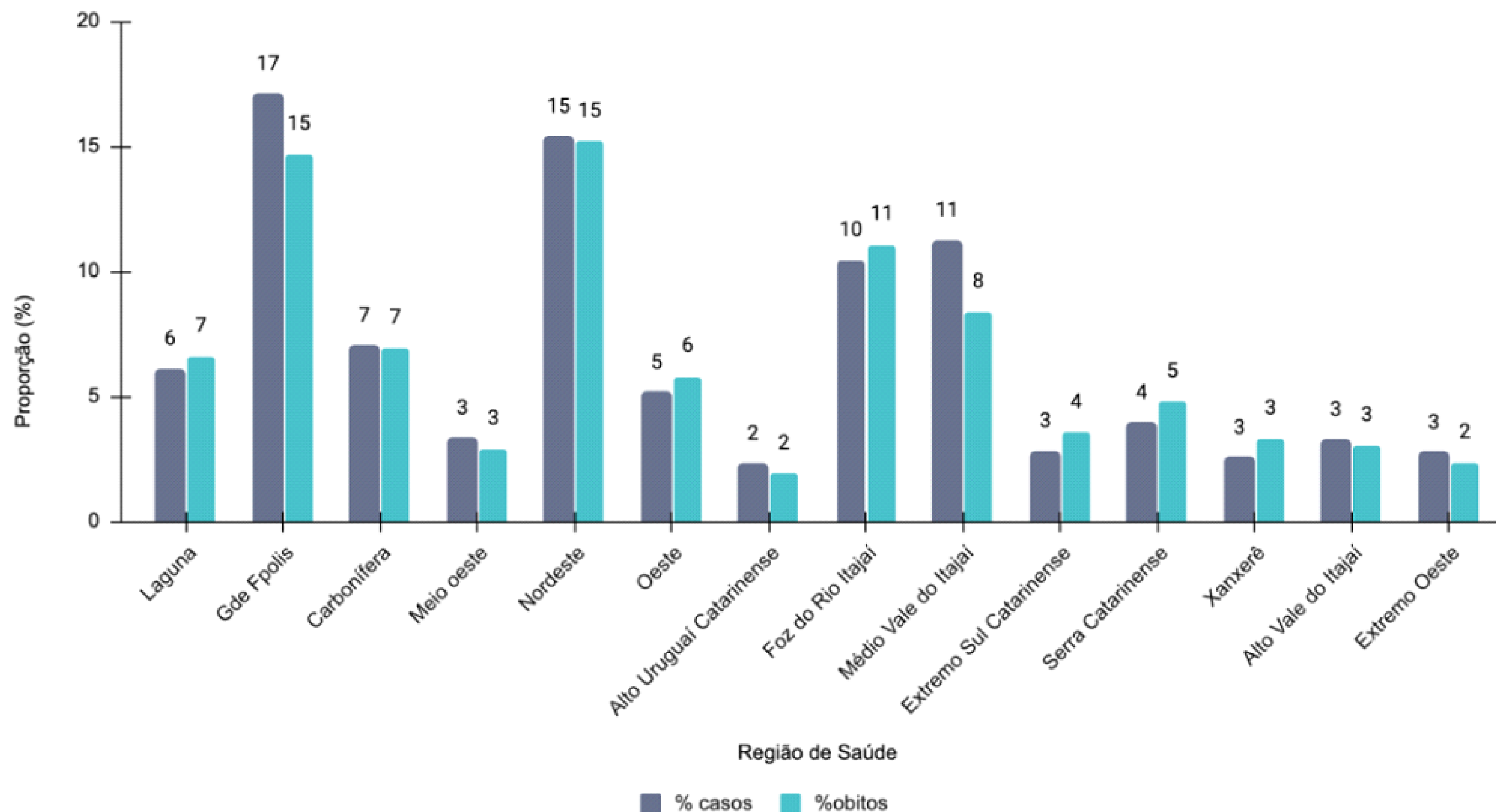
*Taxa de mortalidade e taxa de incidência acumulada calculadas para 100 mil habitantes.

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

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

REGIÃO DE SAÚDE

13. PROPORÇÃO DE CASOS E ÓBITOS NOTIFICADOS POR REGIÃO DE SAÚDE, SANTA CATARINA, 2020-2021



- A Grande Florianópolis e a região Nordeste apresentam, proporcionalmente, o maior número de casos de COVID-19 no Estado, 17% e 15%, respectivamente.
- A proporção de óbitos é maior na Grande Florianópolis e na região Nordeste, cada região contribuindo com 15% do total de óbitos.

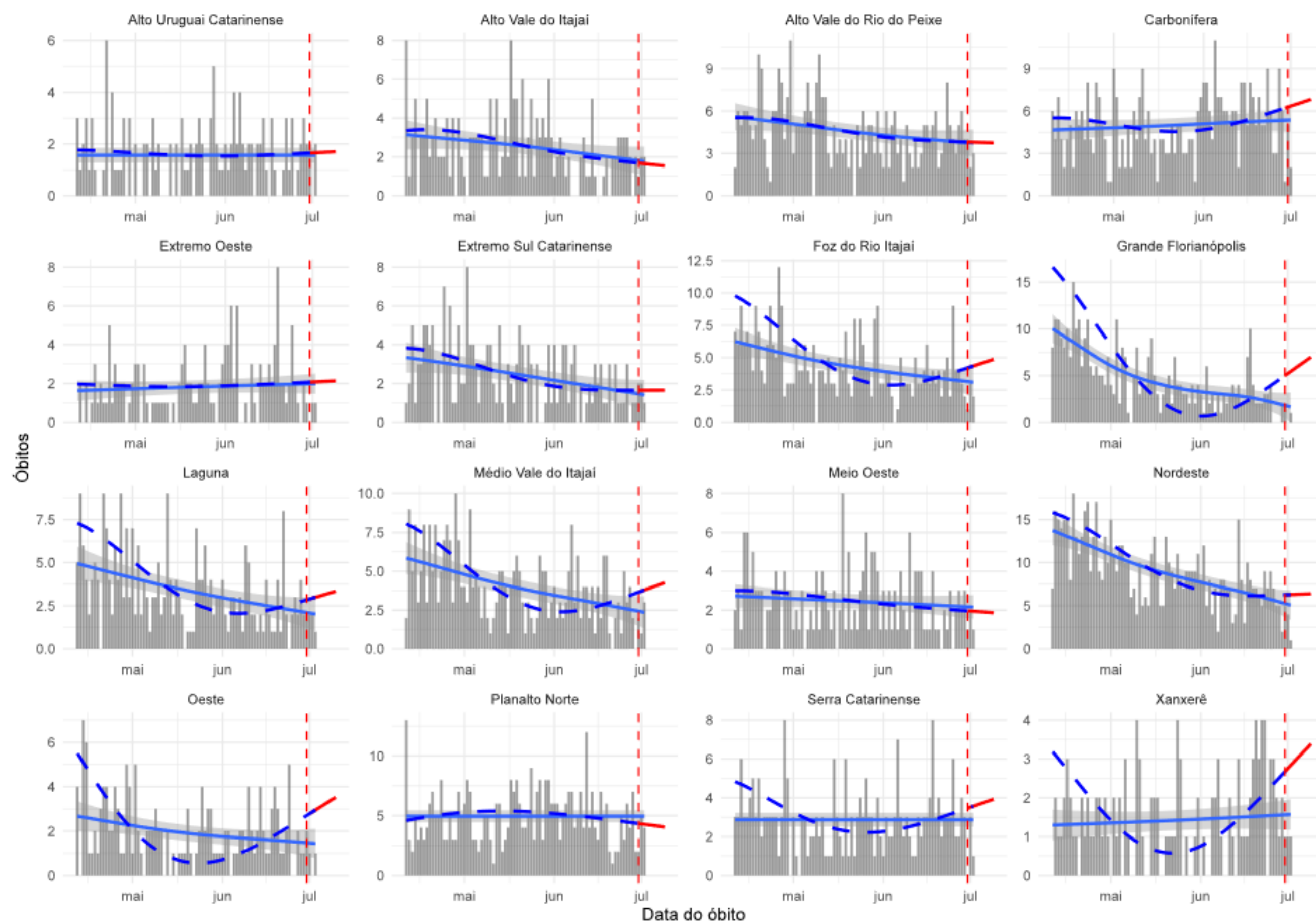
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021

Dados sujeitos a alterações

TENDÊNCIA DOS ÓBITOS POR REGIÃO DE SAÚDE

14. ANÁLISE DE TENDÊNCIA DOS ÓBITOS, SEGUNDO A DATA DE OCORRÊNCIA, POR REGIÃO DE SAÚDE, 2021.



A figura 14 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 e o período considerado foi de 01 de janeiro de 2021 à 26 de junho de 2021. 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.

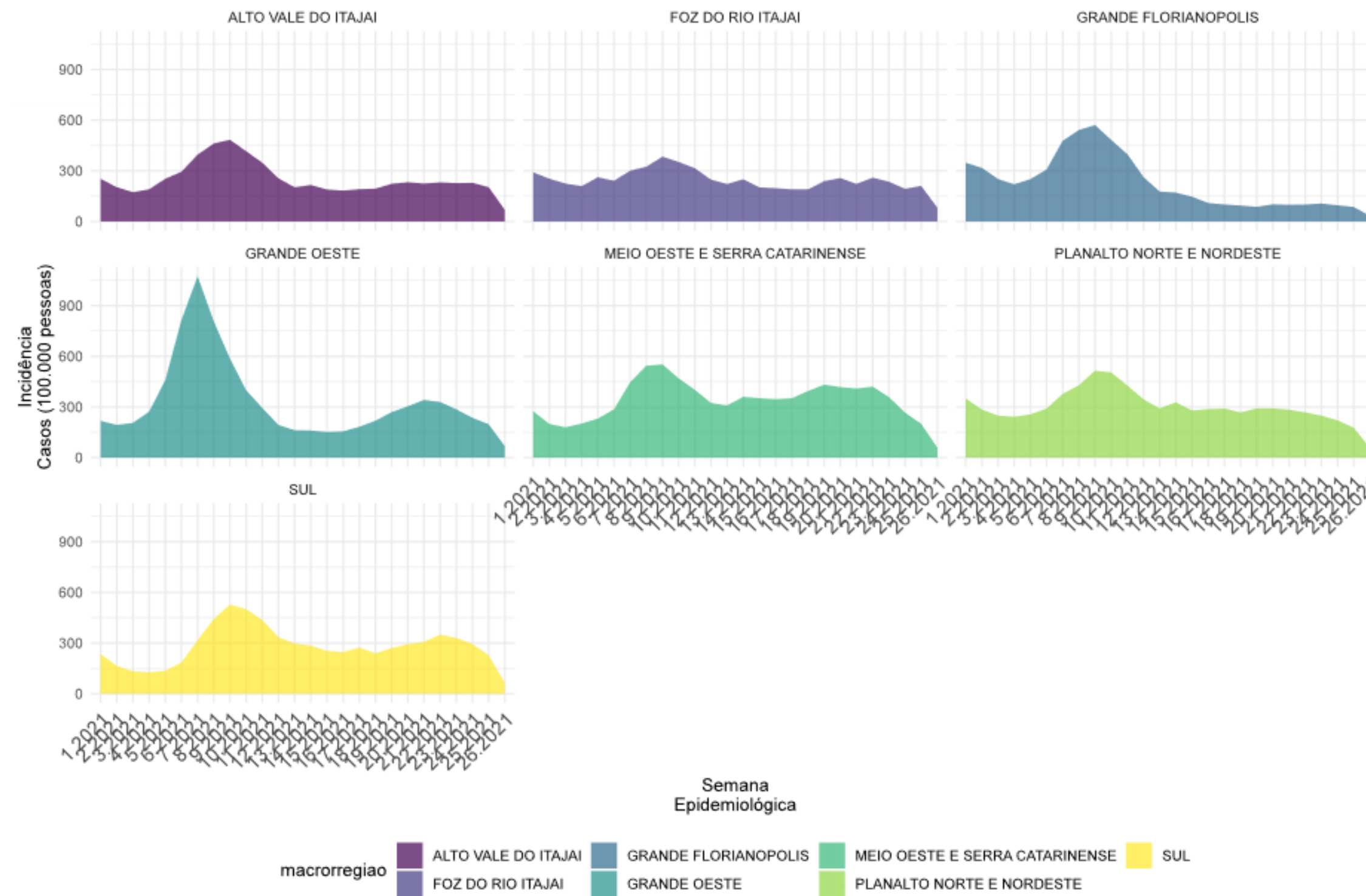
- **2 regiões de saúde apresentam tendência de queda nos óbitos:** Alto Vale do Itajaí e Planalto Norte.
- **6 regiões de saúde que apresentam tendência estacionária nos óbitos:** Alto Uruguai Catarinense, Alto Vale do Rio do Peixe, Extremo Oeste, Extremo sul Catarinense, Meio Oeste e Nordeste.
- **8 regiões de saúde apresentam tendência de crescimento nos óbitos:** Carbonífera, Foz do Rio Itajaí, Grande Florianópolis, Médio Vale do Itajaí, Oeste, Laguna Serra Catarinense e Xanxerê.

Fonte: SIVEP GRIPE

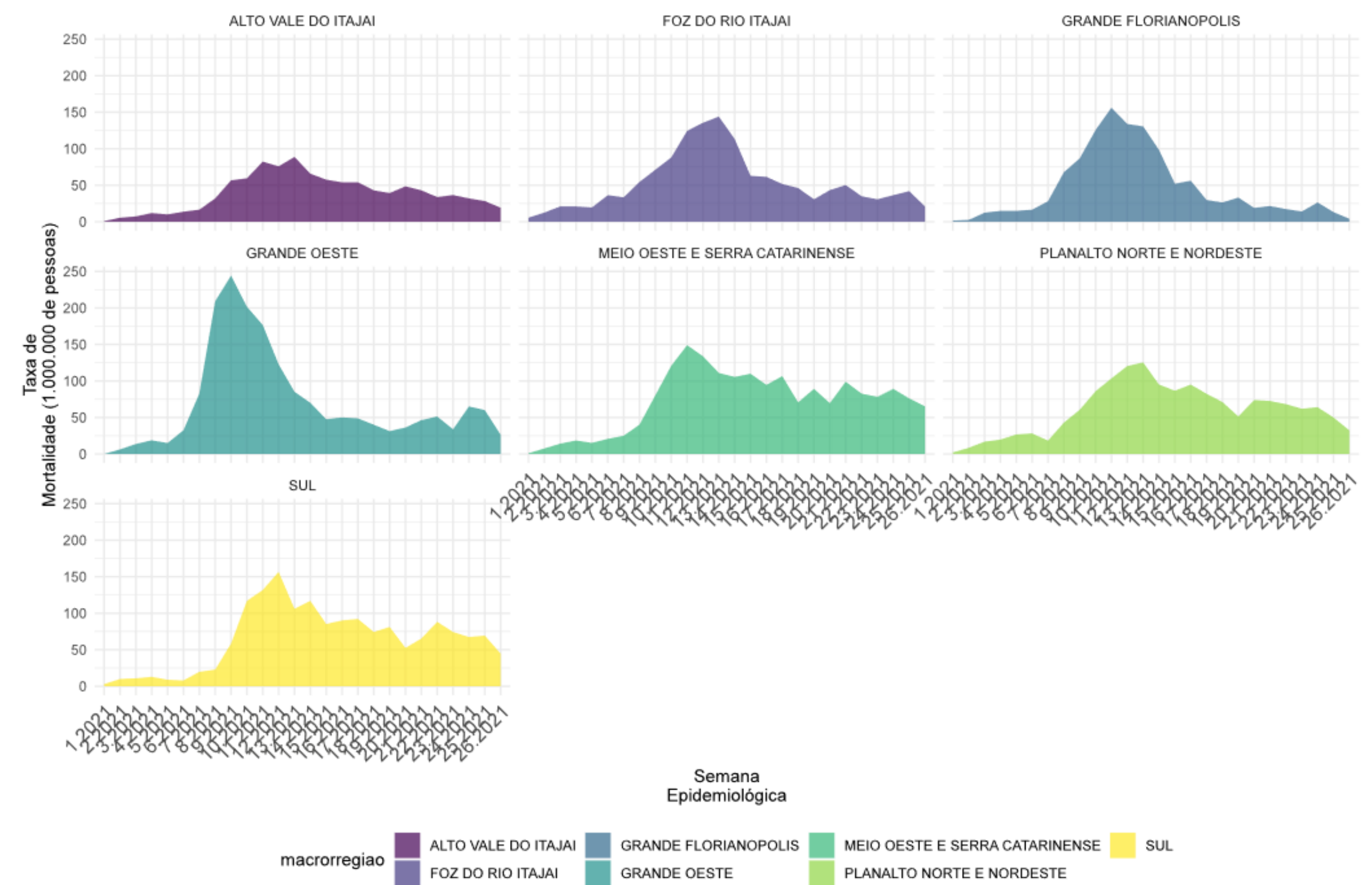
Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

REGIÃO DE SAÚDE

15. INCIDÊNCIA DE CASOS POR MACROREGIÃO DE SAÚDE E SE, SANTA CATARINA, 2021.



16. ÓBITOS POR MACROREGIÃO DE SAÚDE E SE, SANTA CATARINA, 2021.

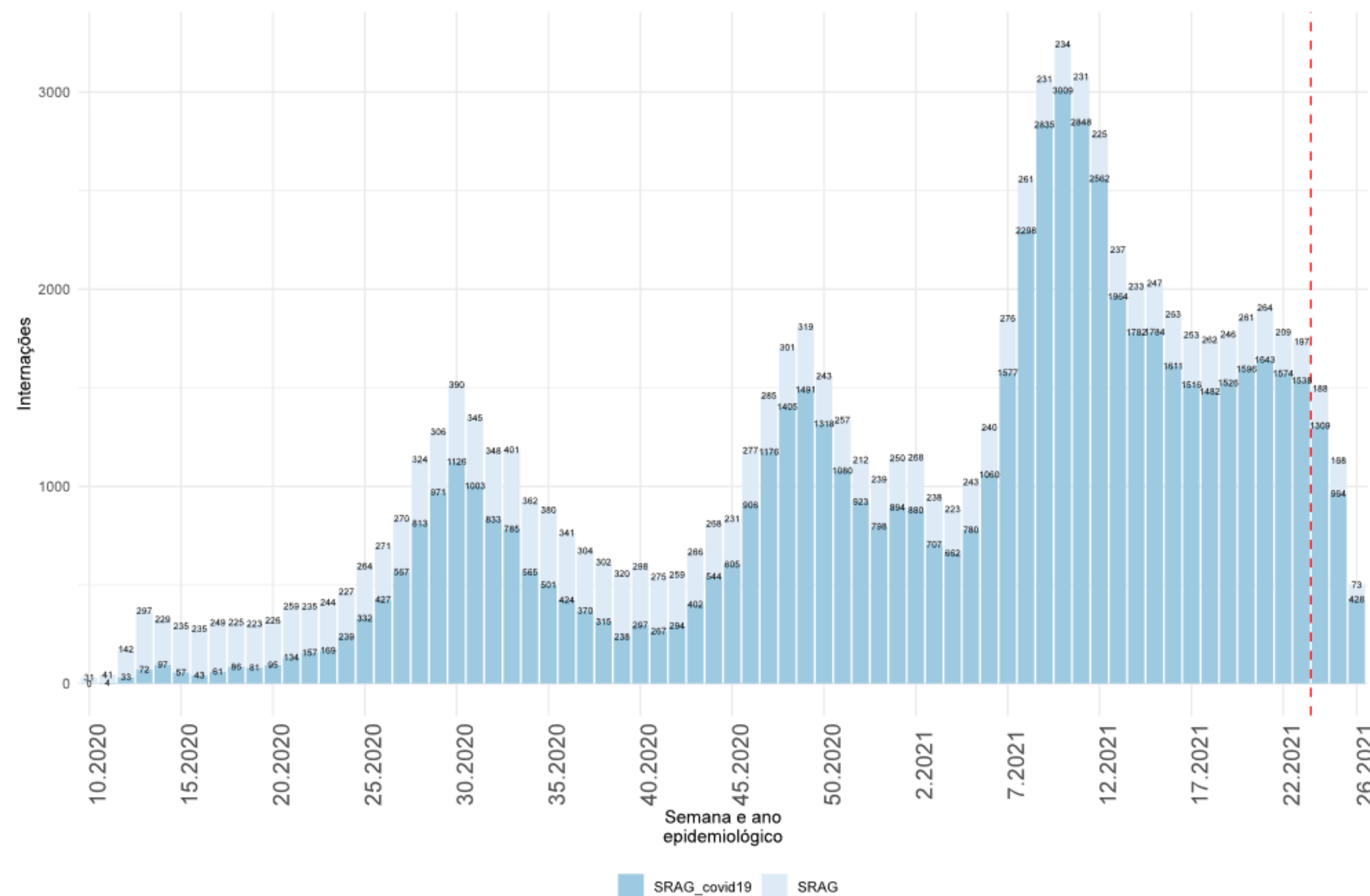


Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

INTERNAÇÕES POR SRAG

17. DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES POR SRAG, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2021.



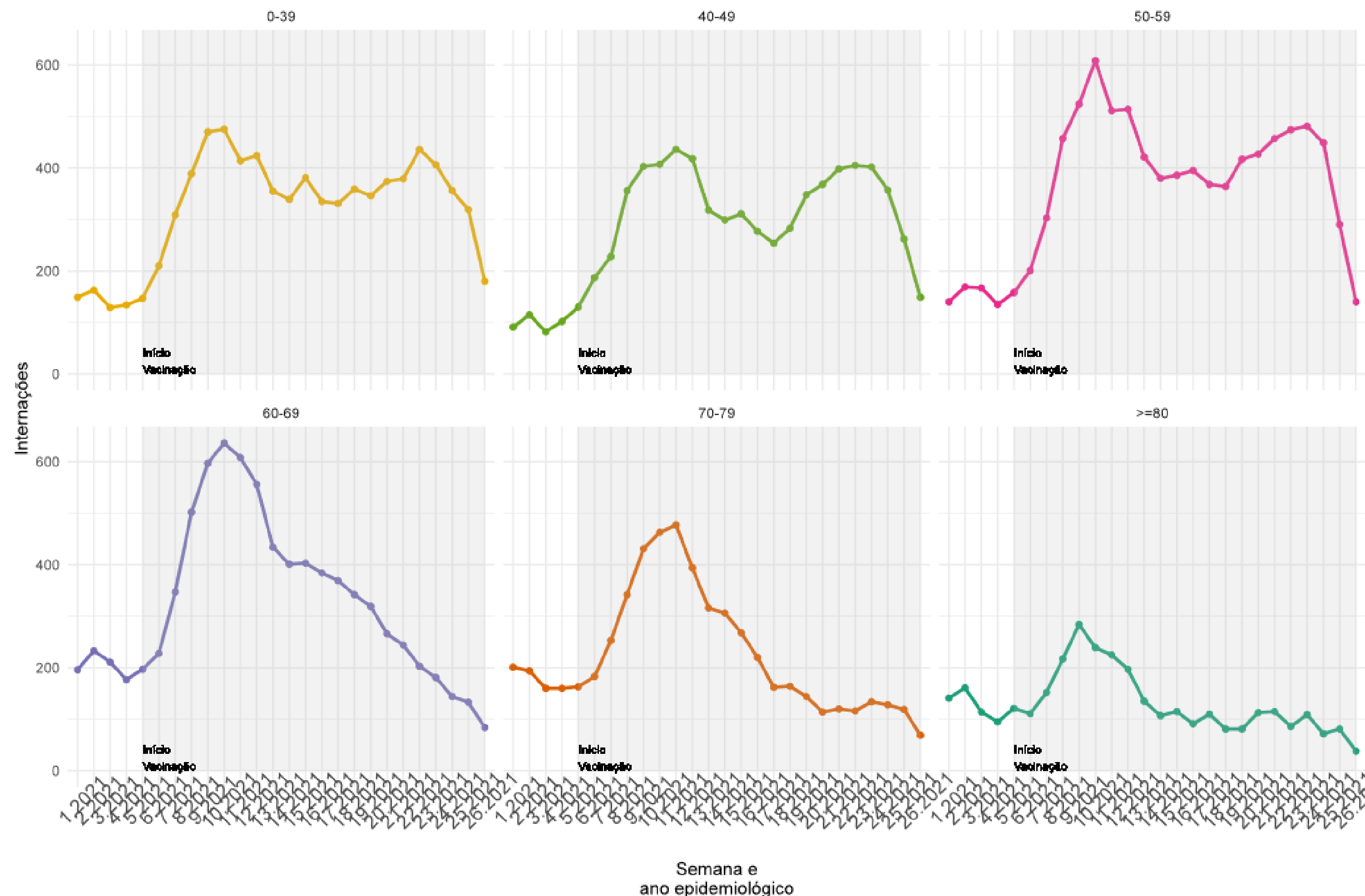
- **84.418** hospitalizações de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), destas 80896 fichas foram encerradas e 63.016 confirmaram para COVID-19 entre 2020 e 2021.
- A partir da SE 17 o número de internações apresenta estabilidade, mas ainda permanecem em patamares bastante altos, internando aproximadamente 1600 pessoas por SRAG por semana.
- A partir da SE 23 os dados devem ser analisados com parcimônia, visto que as notificações do Sivep Gripe serão atualizadas nas próximas semanas com o encerramento das fichas.

Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

INTERNAÇÕES DE SRAG POR FAIXA ETÁRIA

18. NÚMERO ABSOLUTO DAS INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2021.



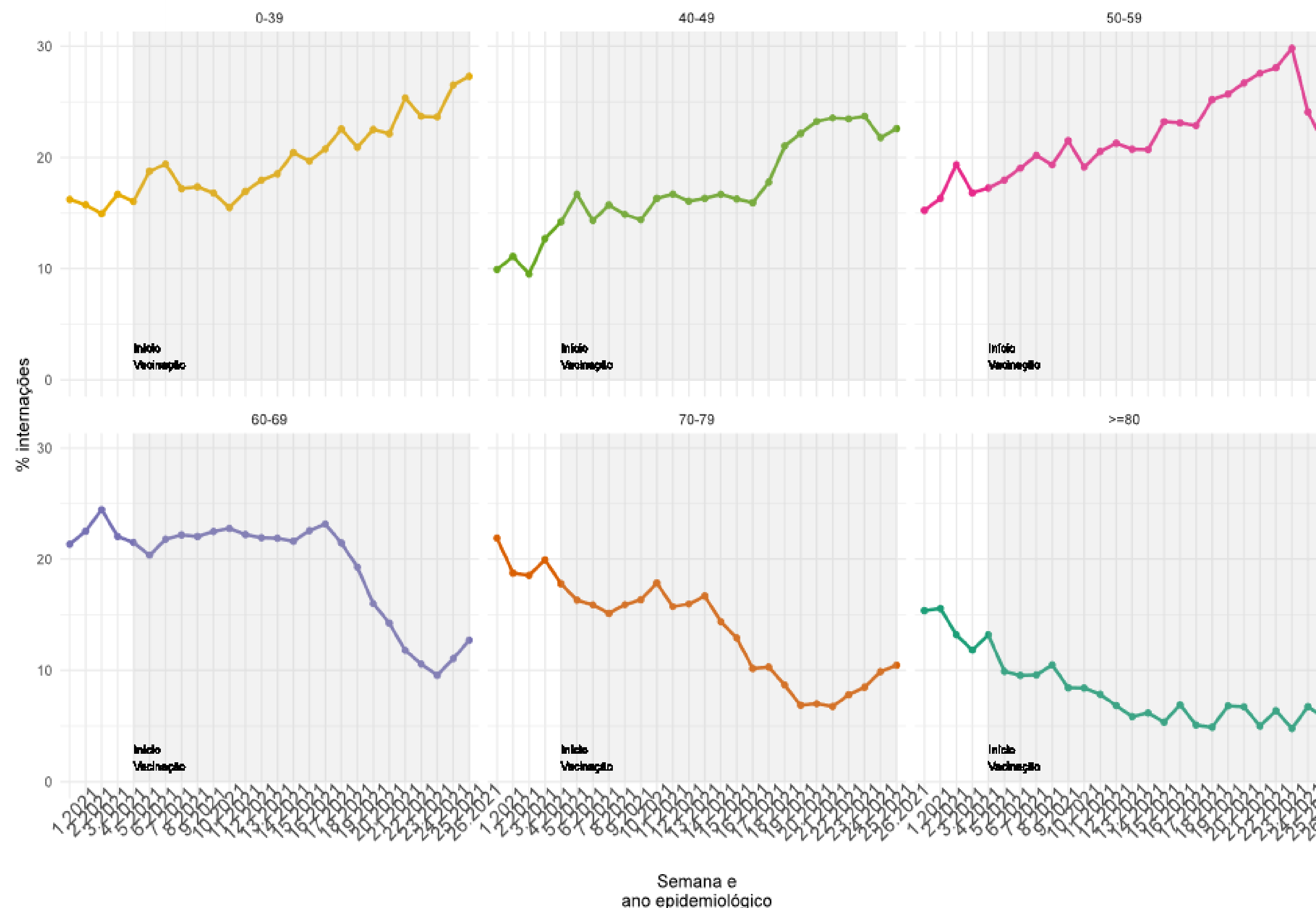
- Entre 0 e 39 anos as internações mostram estabilização a partir da SE 12, com aproximadamente 350 internações por semana.
- Na faixa de idade entre 40 e 59 anos observa-se crescimento nas internações partir da SE 16.
- As internações em idosos acima de 60 anos se mantém em queda e acima de 80 anos mostra estabilização nas internações por Covid-19.
- A partir da SE 23 os dados devem ser analisados com parcimônia, visto que as notificações do Sivep-Gripe serão atualizadas nas próximas semanas com o encerramento das fichas.

Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

INTERNAÇÕES DE SRAG POR FAIXA ETÁRIA

19. PROPORÇÃO DAS INTERNAÇÕES POR SRAG, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2021.



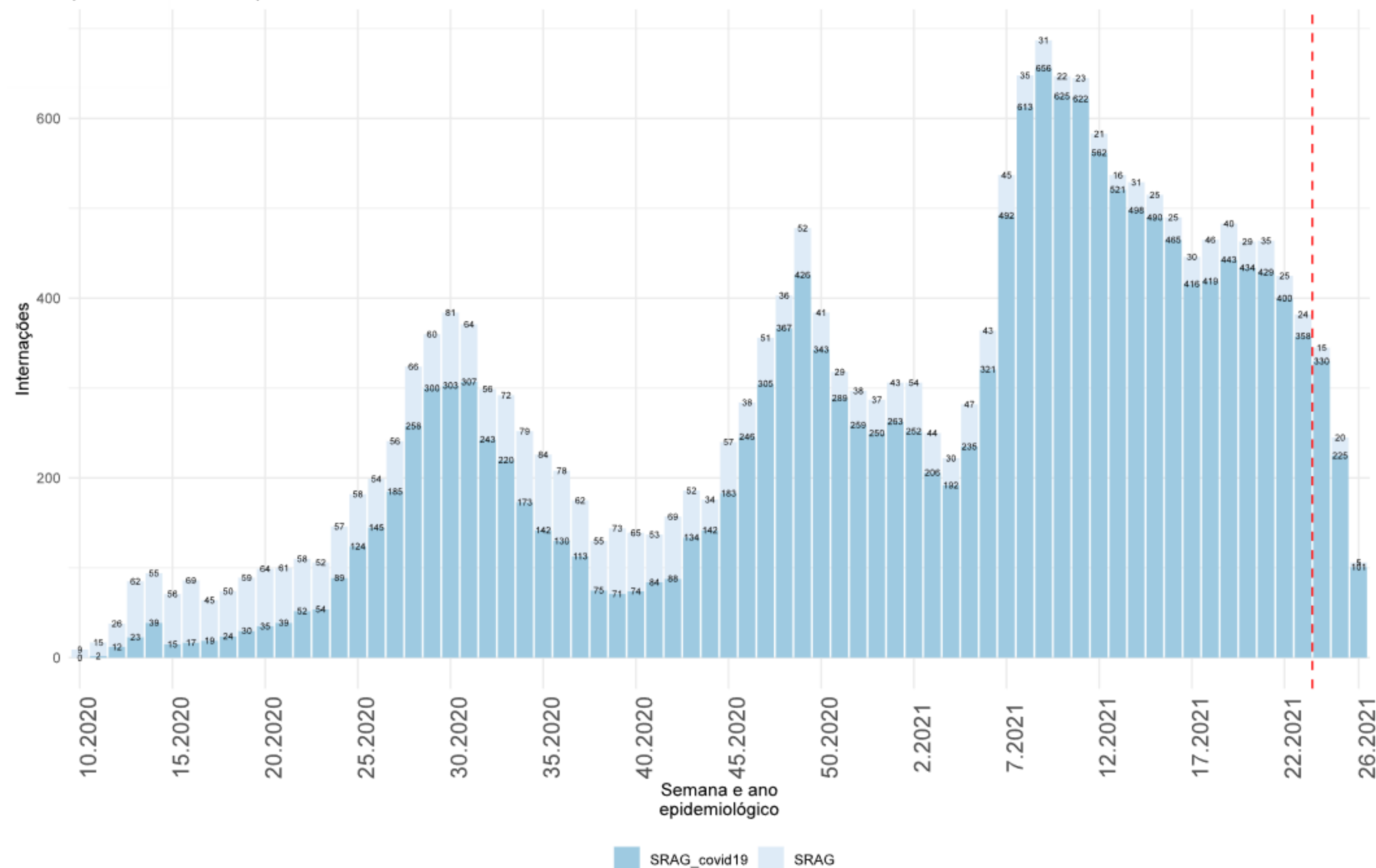
- A análise da figura 19 mostra a distribuição das internações por faixa etária proporcional a todas as internações.
- A partir da SE 9 ocorreu uma redução na proporção de pessoas com mais de 70 anos dentre os hospitalizados por Covid-19.
- A partir da SE 17 ocorreu uma redução na proporção de internados com idades entre 60 e 69 anos dentre os hospitalizados por Covid-19.
- As internações das pessoas com idades entre 0 e 59 anos apresentaram crescimento proporcional de internados desde a SE 9 e tem permanecido com um crescimento consistente.
- Entre as SE 22 e 26 ocorreu um aumento na proporção de internações entre as pessoas com idades de 70 a 79 anos.

Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

INTERNAÇÕES EM UTI

20. DISTRIBUIÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES EM UTI, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE), 2020-2021.



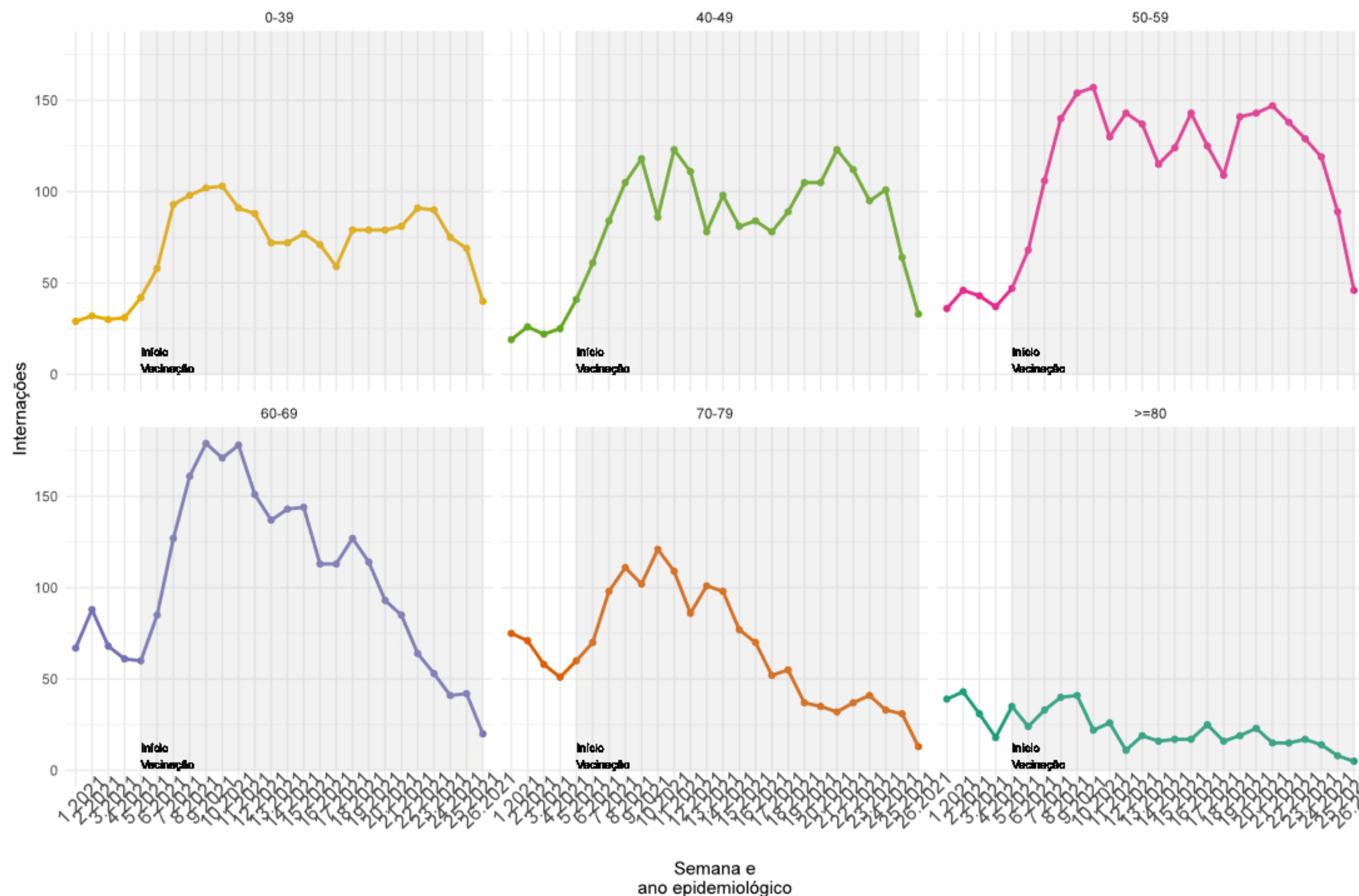
- **20.699** casos de SRAG internaram em UTI e 17.029 eram confirmados para COVID-19.
- A partir da SE 14 as internações em UTI tem se mantido estáveis com aproximadamente 430 internações em UTI por SRAG por semana.
- A partir da SE 23 os dados devem ser analisados com parcimônia, visto que as notificações do Sivep-Gripe serão atualizadas nas próximas semanas com o encerramento das fichas.

Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

INTERNAÇÕES EM UTI

21. NÚMERO ABSOLUTO DAS INTERNAÇÕES EM UTI POR SRAG, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, 2021.



- Observa-se uma queda nas internações em UTI nas faixas etárias de 60 a 79 anos a partir da SE 16. E, estabilização nas idades acima de 80 anos.
- A partir da SE 23 os dados devem ser analisados com parcimônia, visto que as notificações do Sivep-Gripe serão atualizadas nas próximas semanas com o encerramento das fichas.

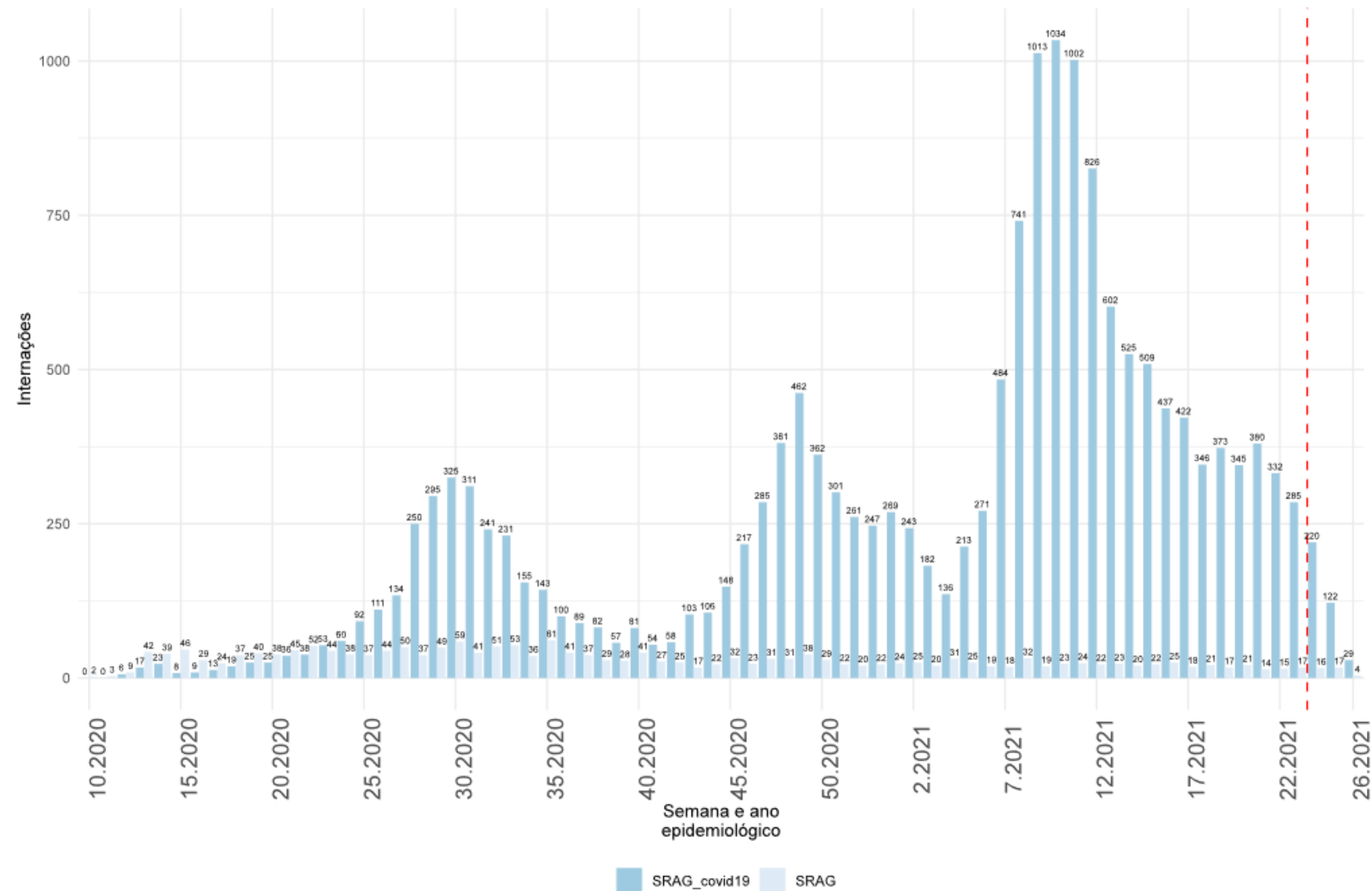
Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021

Dados sujeitos a alterações

ÓBITOS POR SRAG

22. NÚMERO ABSOLUTO DOS ÓBITOS POR SRAG COVID-19 E SRAG NÃO ESPECIFICADA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. SANTA CATARINA, 2021.

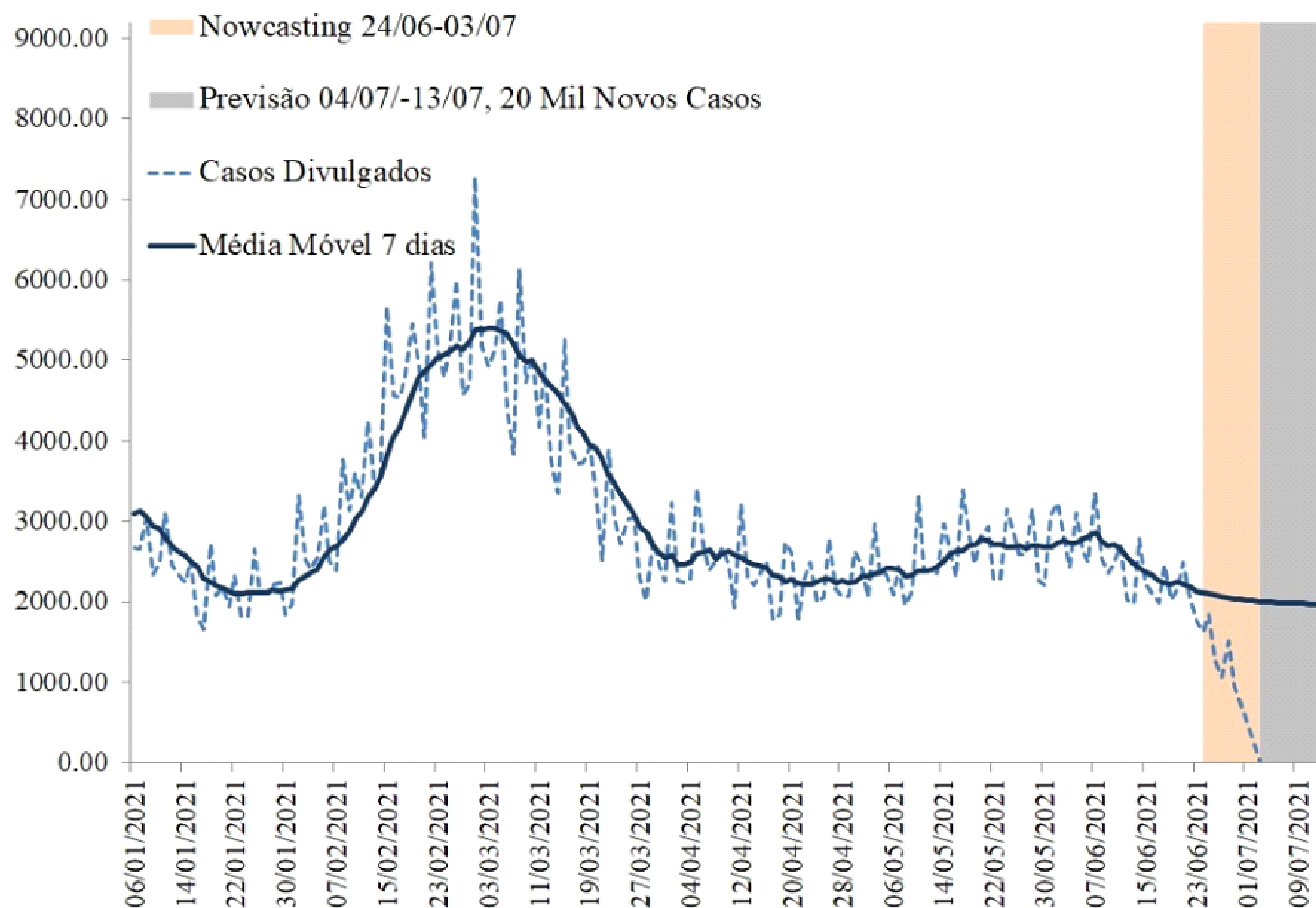


Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

PREVISÃO DE CASOS

23. PREVISÃO DE CASOS PARA OS PRÓXIMOS DIAS EM SANTA CATARINA, 2021.



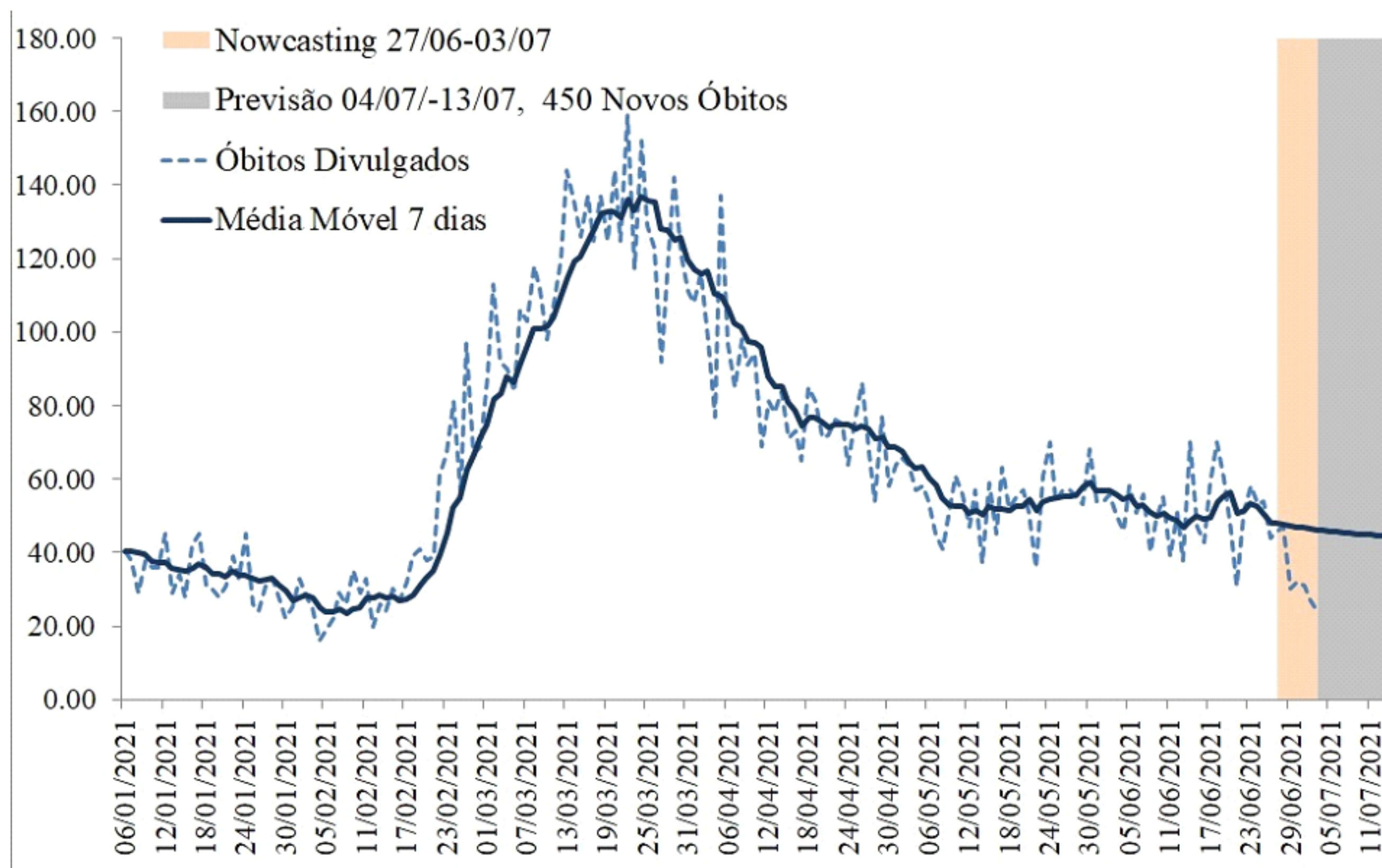
- A análise de previsão de casos é apresentada na figura 23. Considera-se os casos novos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 24/06/2021 à 03/07/2021 (área em 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 7 dias, equivalente a 04/07/2021 à 13/07/2021 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma tendência de estabilidade na média móvel para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 20 mil casos novos entre 04/07 e 13/07, em média 2.000 casos por dia.

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

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

PREVISÃO DE ÓBITOS

24. PREVISÃO DE ÓBITOS PARA OS PRÓXIMOS DIAS EM SANTA CATARINA, 2021.



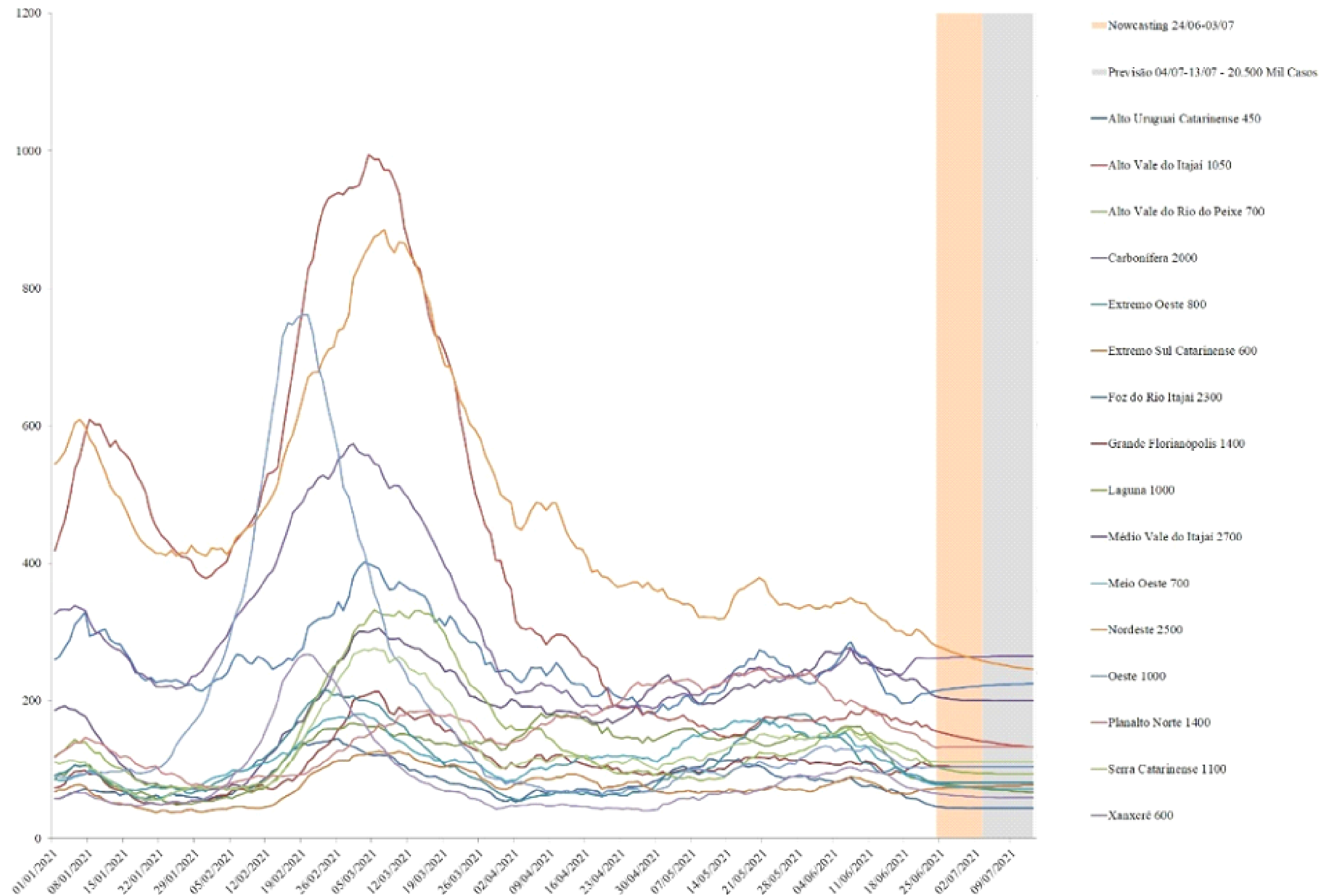
- A análise de previsão apresentada na figura 24, considera os óbitos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 7 dias da série, período de 27/06/2021 à 03/07/2021(área em bege).
- A partir dos 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 a 04/07/2021 à 13/07/2021 (área cinza).
- O modelo de previsão indica estabilidade na média móvel dos óbitos para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 450 novos óbitos entre 04/07 e 13/07, em média 45 óbitos por dia.

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

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

PREVISÃO DE ÓBITOS

25. PREVISÃO DE CASOS POR REGIÃO DE SAÚDE PARA OS PRÓXIMOS DIAS EM SANTA CATARINA, 2021.

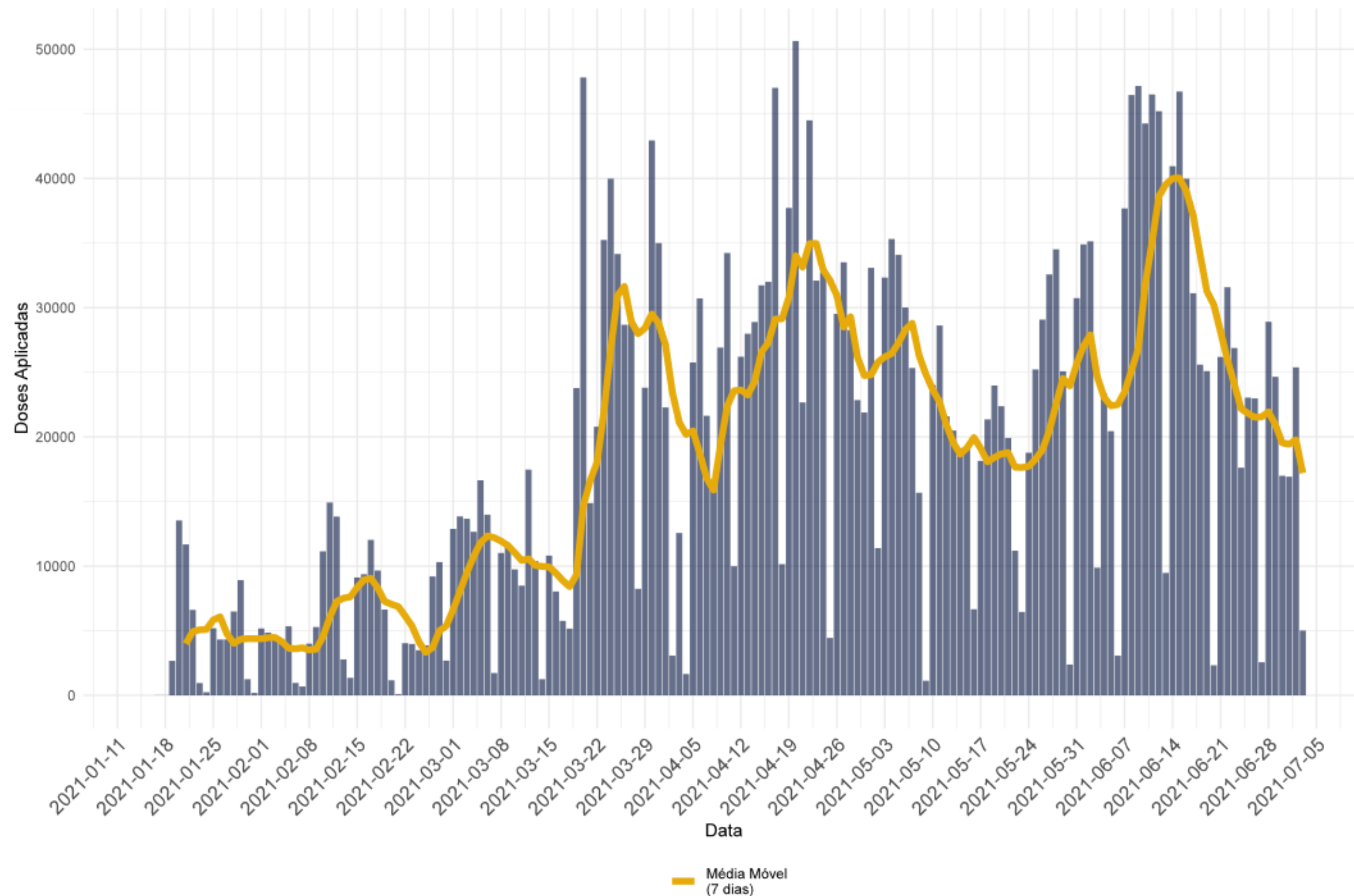


Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

VACINAÇÃO

26. NÚMERO DE REGISTROS DIÁRIOS DE VACINAÇÃO E MÉDIA MÓVEL, SANTA CATARINA, 2021.



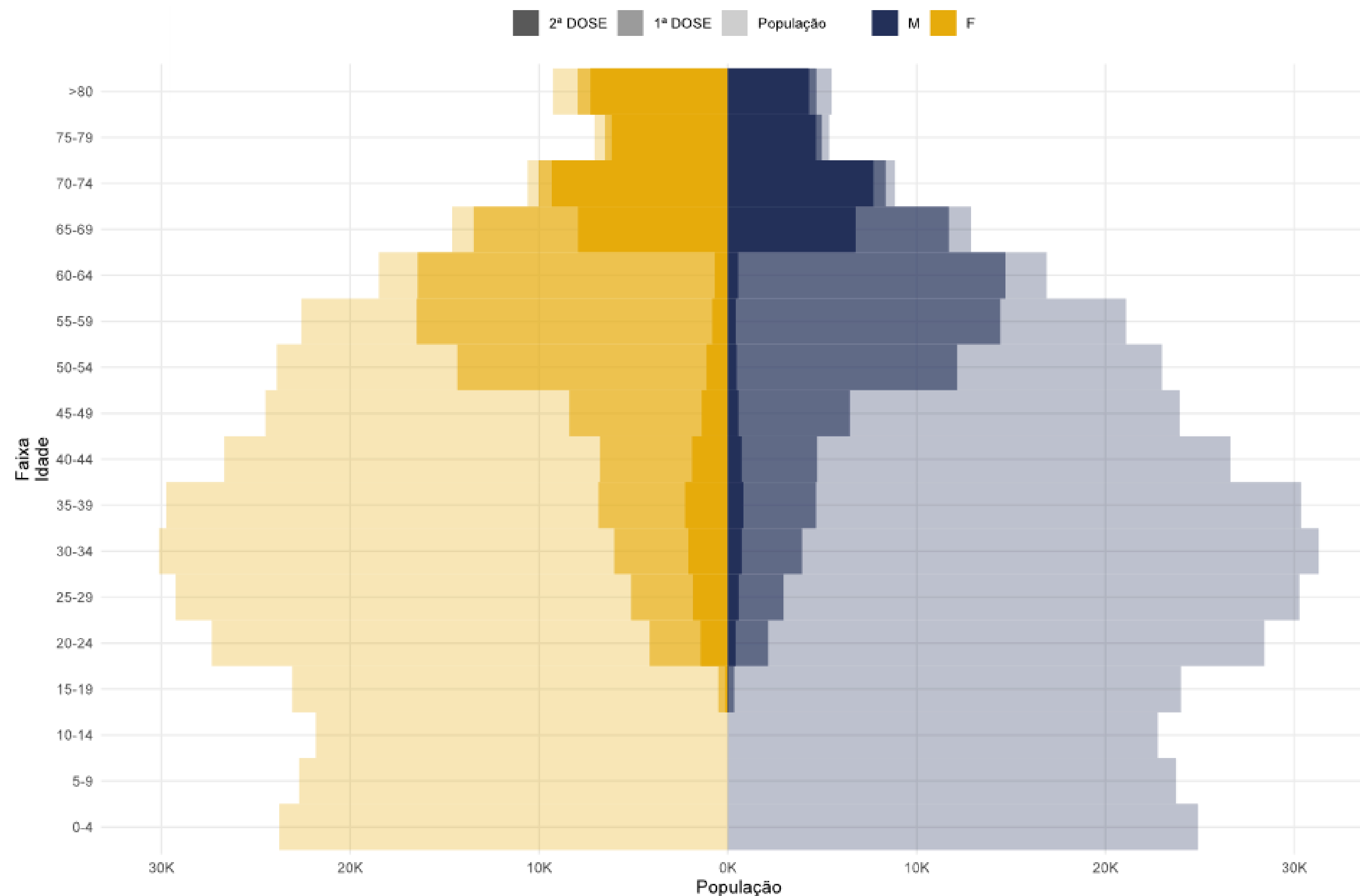
- Segundo os dados do Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações, em Santa Catarina já foram registradas 3.014.077 doses de vacina aplicadas.
- 1.431.852 doses aplicadas são Coronavac/ Butantan, 1.501.491 são AstraZeneca, 272.519 Pfizer e 30.611 da Janssen.
- Ao total foram registradas 2.435.277 aplicações da primeira dose, 771.021 aplicações da segunda dose e 30.611 são dose única.
- A figura mostra uma queda da média móvel de vacinação a partir de 14 de junho.
- Os últimos dias da série podem representar atrasos nas notificações provenientes do Sistema de Informação.

Fonte: SI-PNI

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

VACINAÇÃO

27. DOSES DE VACINAÇÃO SEGUNDO O SEXO E A FAIXA ETÁRIA, SANTA CATARINA, 2021.



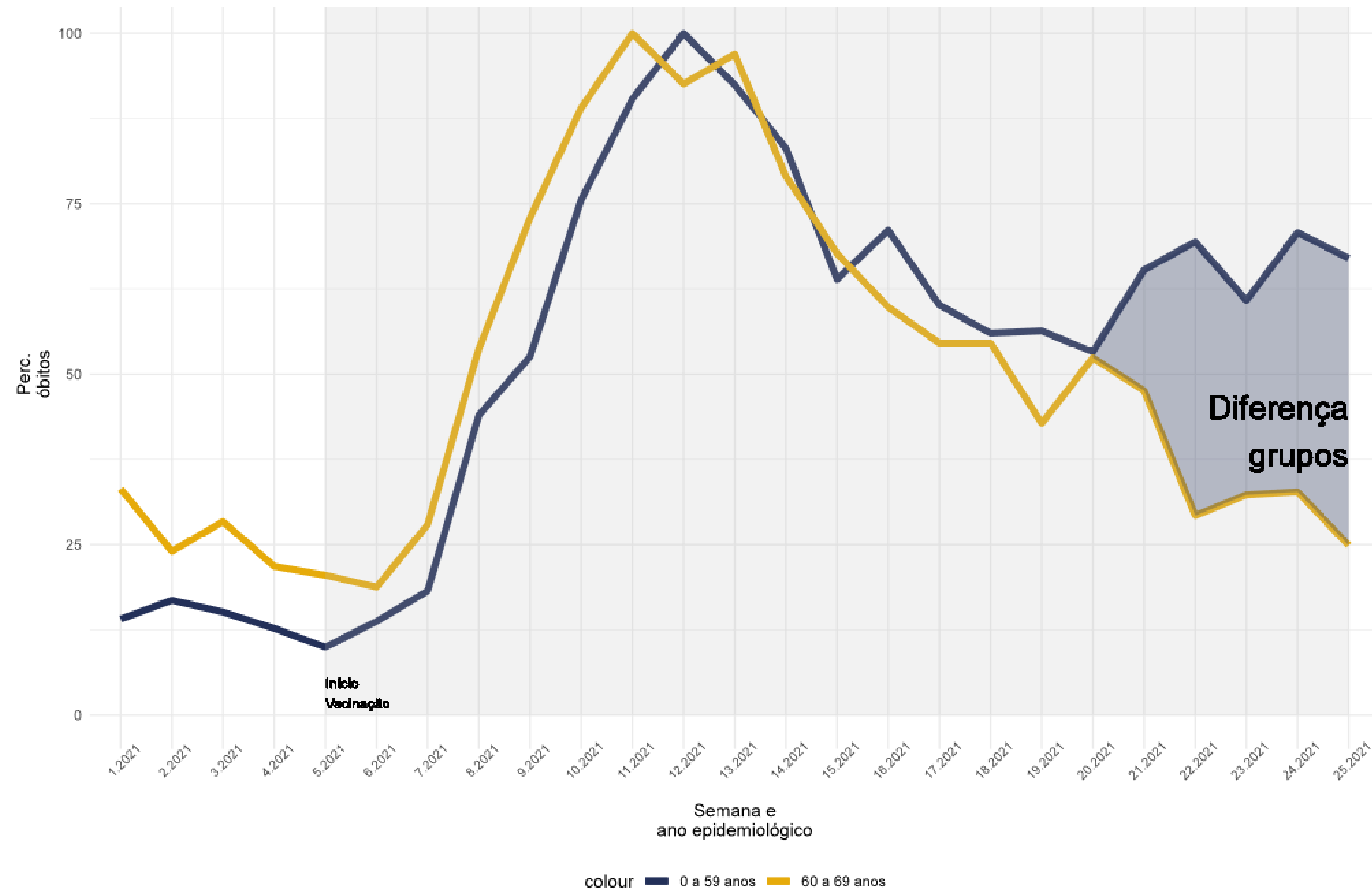
- A figura 27 mostra a distribuição de doses segundo o sexo e a faixa etária. A área mais clara do gráfico representa a população alvo a ser atingida pela vacinação. A cor intermediária o total de pessoas que já tomaram a primeira dose e a região mais escura o total de pessoas que já tomaram as duas doses.
- A imunização na faixa etária acima de 70 anos tem apresentado uma alta cobertura vacinal (primeira e segunda dose aplicadas).
- Pelo menos metade das pessoas entre 65 e 69 anos já tomaram a segunda dose da vacina.

Fonte: SI-PNI

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

PREVISÃO DE ÓBITOS

28. PROPORÇÃO DE ÓBITOS EM RELAÇÃO AO PICO, POR FAIXA ETÁRIA, SANTA CATARINA, 2021.



Fonte: SI-PNI

Notas: Dados atualizados em 03/07/2021 - Dados sujeitos a alterações

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 e 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 03/07/2021
- 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 estão sujeitos a alterações e podem apresentar divergências em relação àqueles apresentados em edições anteriores, pois as informações são revisadas e atualizadas constantemente.

