



# BOLETIM EPIDEMIOLOGICO COVID-19

**SANTA CATARINA**

**DADOS DA SEMANA EPIDEMIOLOGICA 24 (13/06/2021 A 19/06/2021)**

**BOLETIM PUBLICADO EM 23/06/2021**

# RESUMO SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 24

## ESTADO

- Casos confirmados: **1.025.344**
- Incidência acumulada: **14.311** (100.00 hab.)
- Na SE 24 foram registrados **20.550** casos novos (média **2.936** casos/dia) segundo a data de divulgação e **5.356** casos novos (média de 765 casos/dia) segundo a data de início de sintomas.
- Óbitos confirmados: **16.268**
- Taxa de mortalidade: **227** (100.000 hab.)
- Na SE 24 foram registrados **348** óbitos (média **50** óbitos/dia) segundo a data de divulgação e **284** óbitos (média de **41** óbitos/dia) segundo a data do óbito.
- Taxa de letalidade: **1,6%**.
- As regiões de Laguna, Meio Oeste 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

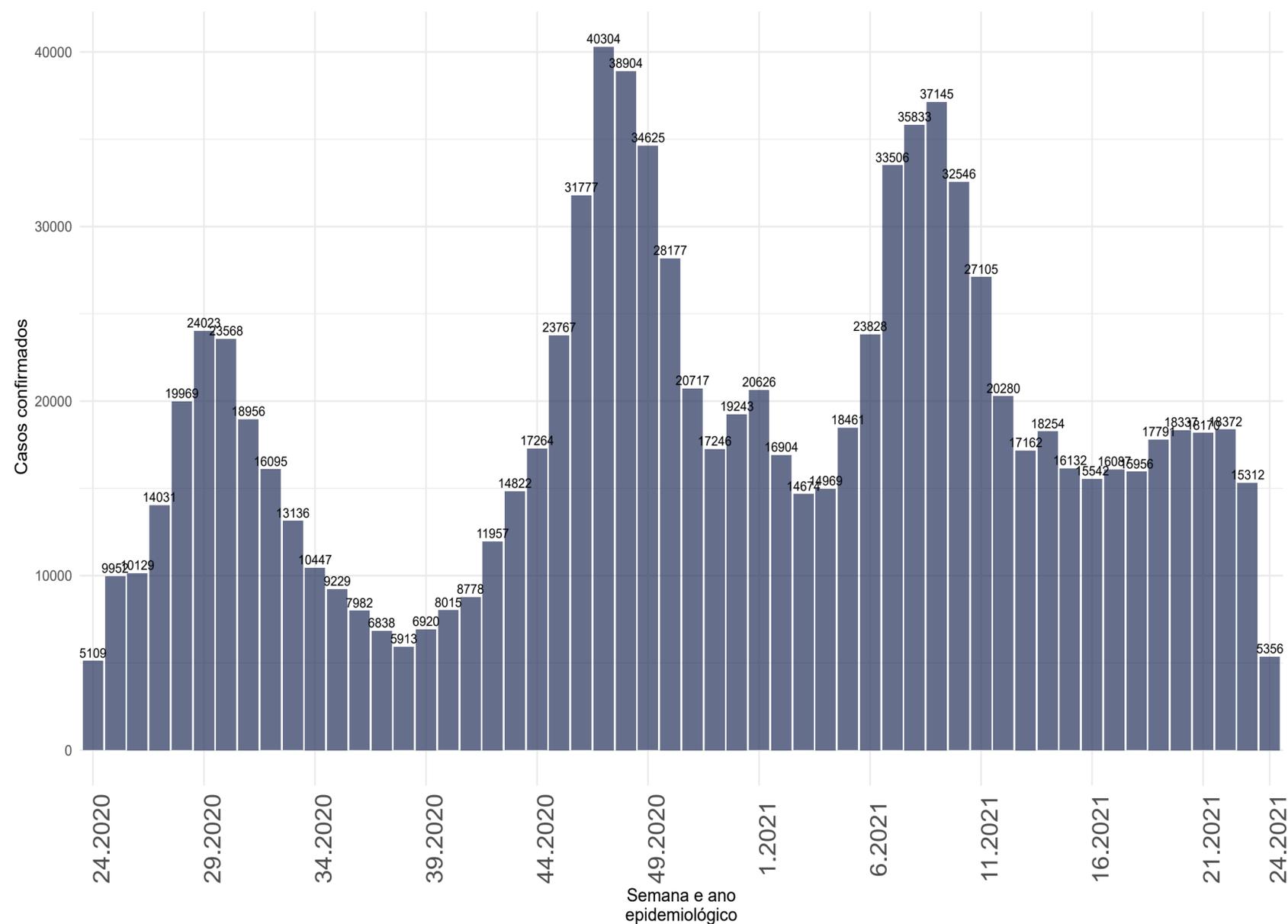
- **80.329** hospitalizações de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), destas **76.936** fichas foram encerradas e **59.798** confirmaram para COVID-19 entre 2020 e 2021.
- **19.803** casos de SRAG internaram em UTI e **16.211 (83%)** eram confirmados para COVID-19.
- **62%** dos casos notificados 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 mantém 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.



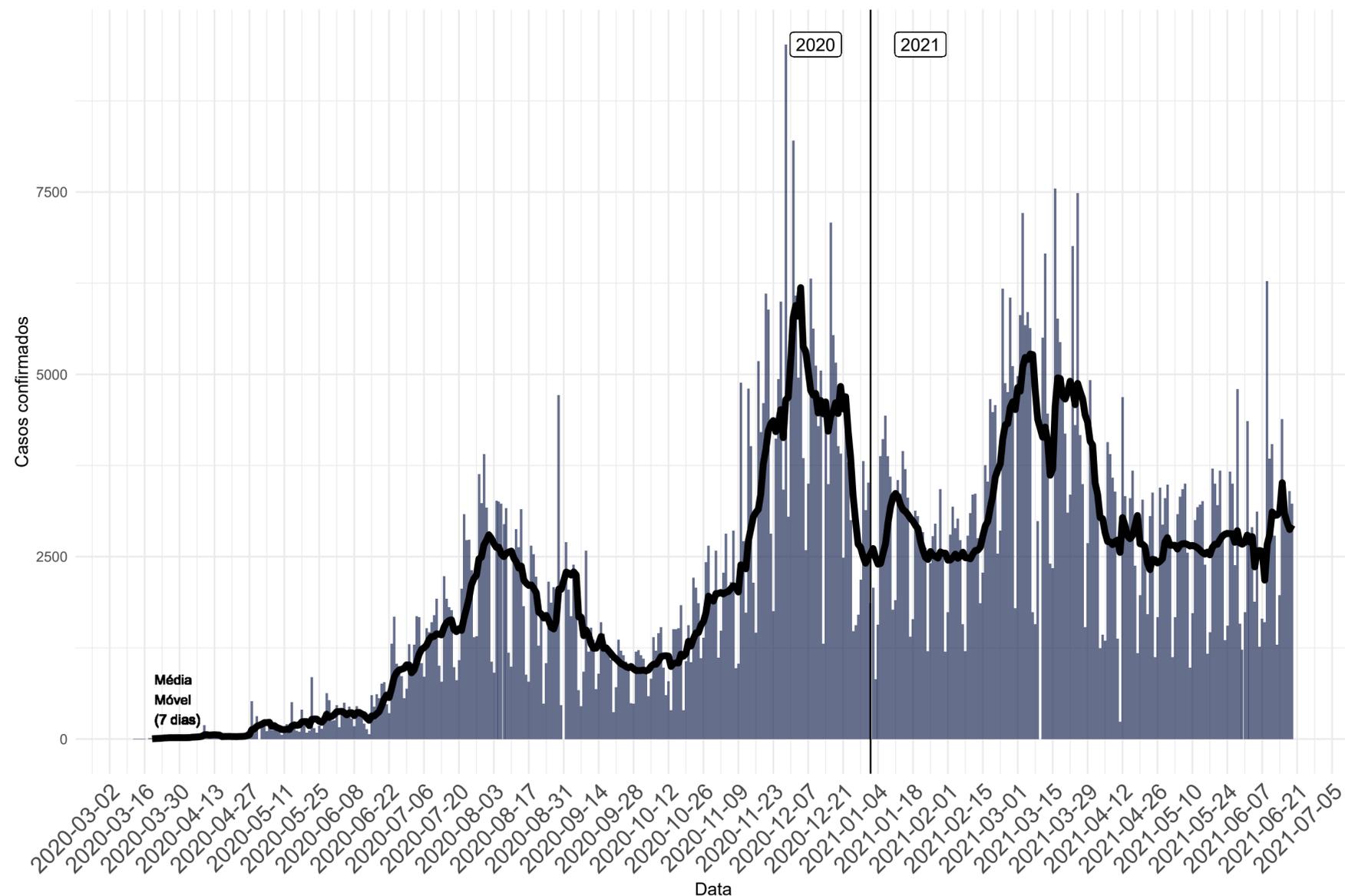
- Na SE 24 foram registrados **5.356** novos casos, segundo a data de início de sintomas, em média **765** casos por dia (figura 1).
- Após dois picos de casos, entre as SE 28 e 31 e as SE 46 e 50, um terceiro aumento, de magnitude expressiva, se iniciou na SE 05 de 2021.
- A partir da SE 10 o número de casos inicia uma queda até a SE 13.
- A partir da SE 14 o número de casos inicia uma estabilização e se mantém até a SE 22.

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

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# CASOS CONFIRMADOS

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



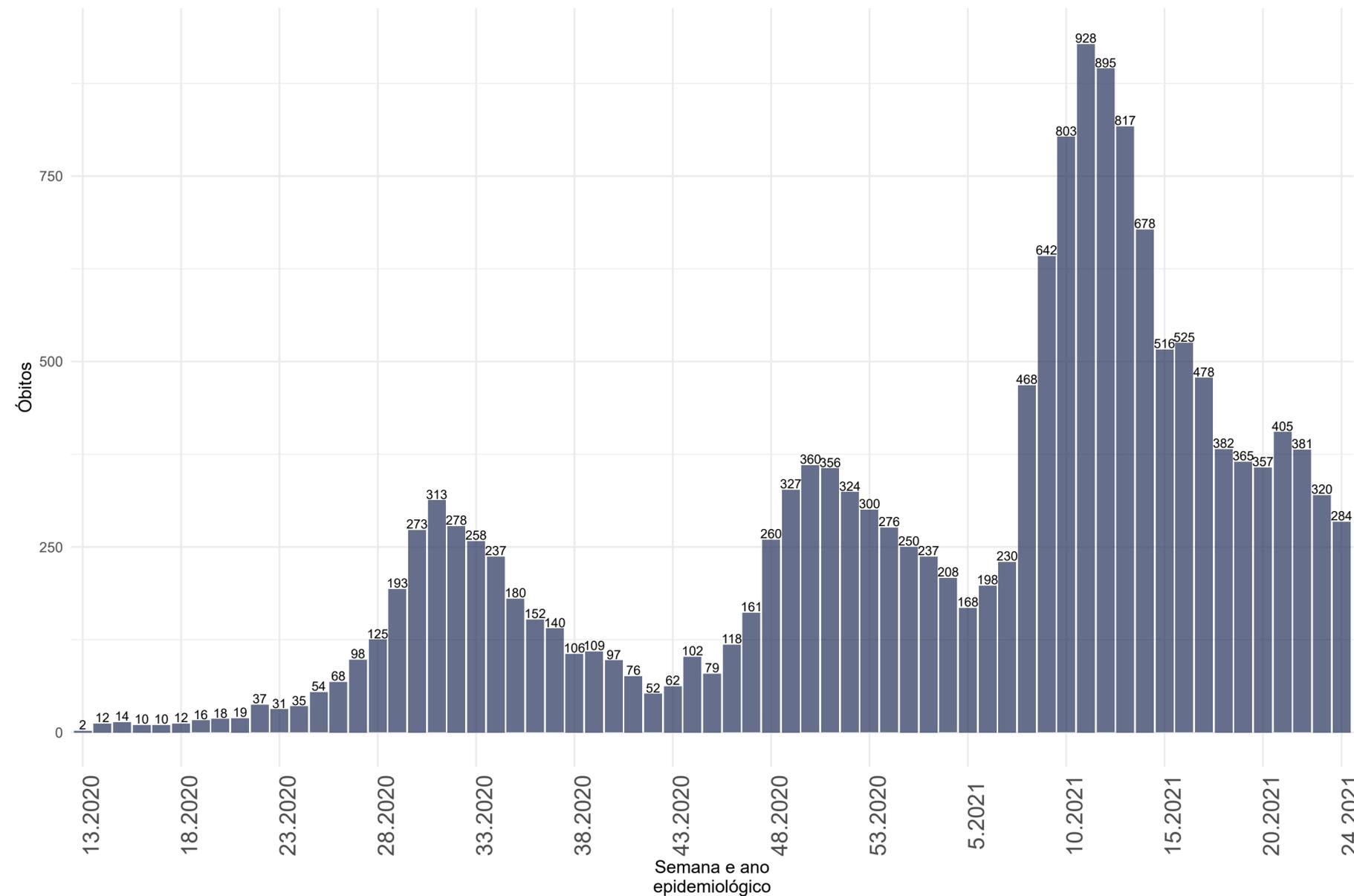
- A figura 2 mostra a média móvel de casos (linha) e o número de casos novos segundo a data de divulgação (barra).
- No período correspondente a SE 24 foram registrados **20.550** casos novos, em média **2.936** casos novos por dia, segundo a data de divulgação.
- A média móvel que apresentava estabilização, indica um crescimento a partir do dia 07 de junho.

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

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - 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.



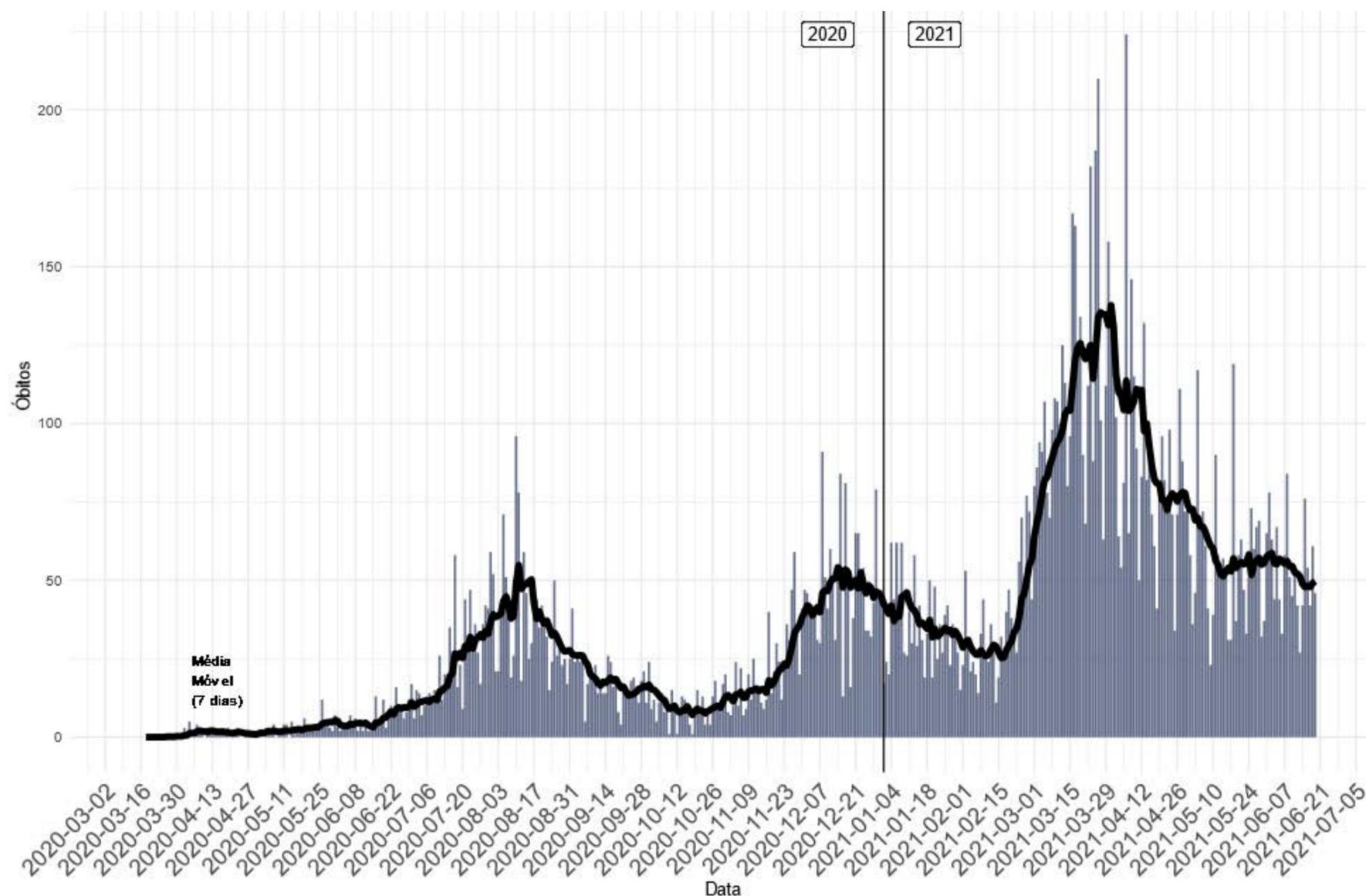
- Ao total já foram confirmados **16.268** óbitos.
- Na SE 24 foram registrados **284** óbitos, segundo a data do óbito, em média **41** por dia.
- Após dois picos de óbitos, entre as SE 29 e 35 e as SE 48 e 53 de 2020, um terceiro aumento, de magnitude expressivamente superioras anteriores, se iniciou na SE 06 de 2021, com ápice na SE 11.
- O número de óbitos que apresentava queda desde o pico, volta a indicar crescimento na SE 20.

Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# ÓBITOS CONFIRMADOS

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



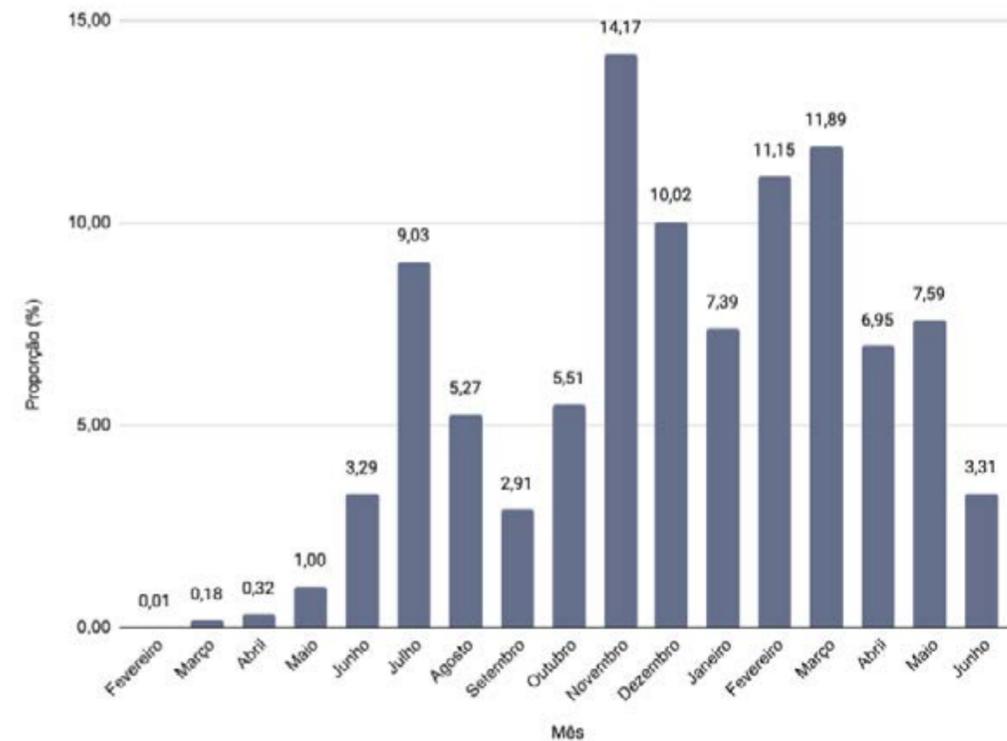
- A figura 4 mostra a média móvel dos óbitos (linha) e o número de óbitos segundo a data de divulgação (barra).
- Na SE 24 foram registrados **348** óbitos (média 50 óbitos/dia) segundo a data de divulgação.
- Em 29 de março a média móvel apresenta a primeira queda no número de mortes, desde o início 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

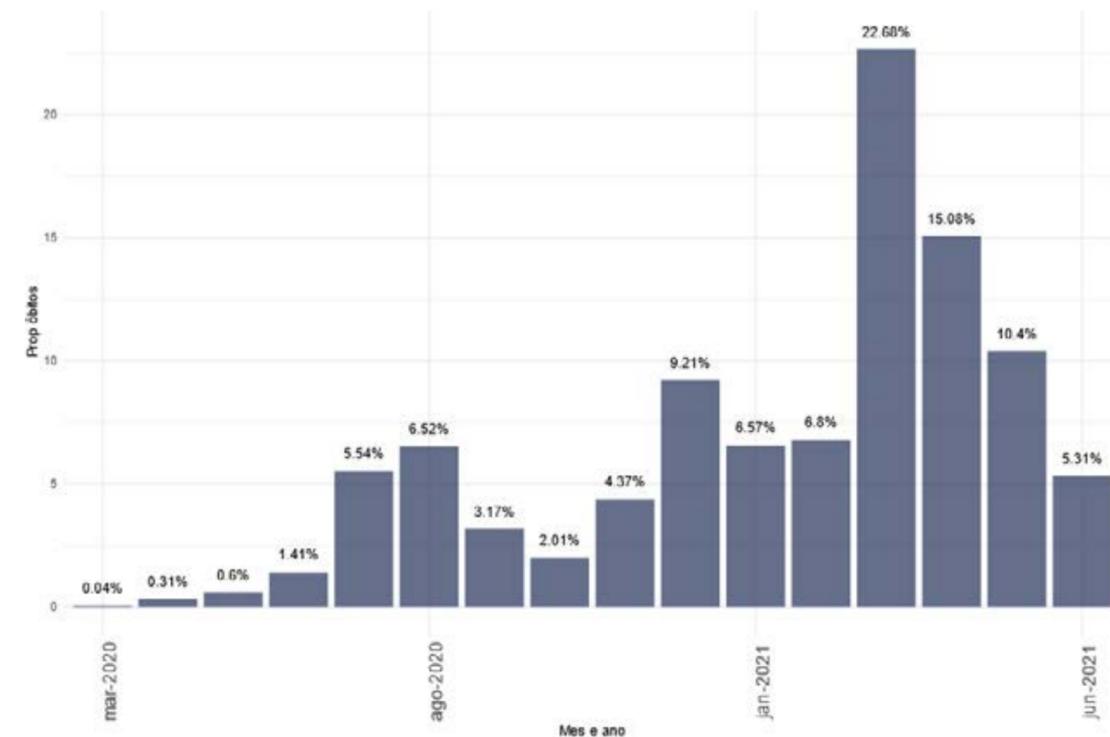
Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# ANÁLISE POR MÊS

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



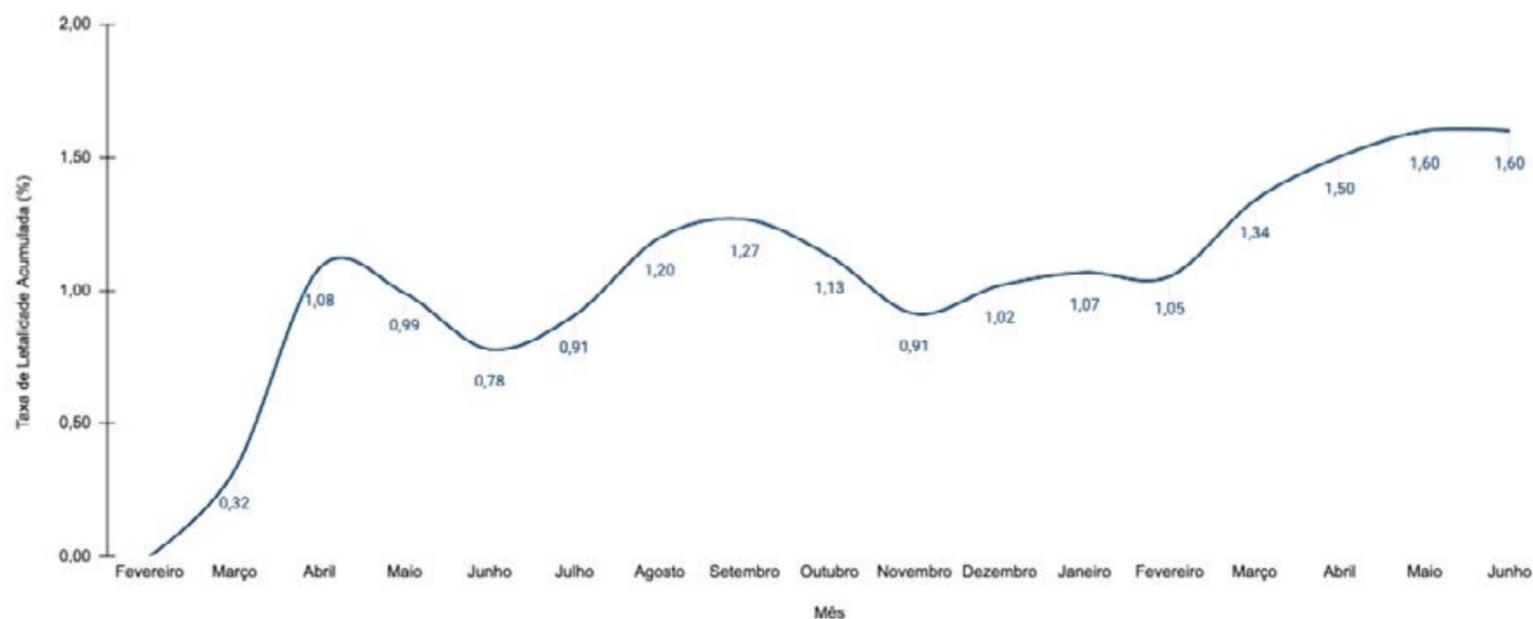
## 6. PROPORÇÃO DE ÓBITOS DE COVID-19, SEGUNDO O MÊS DE OCORRÊNCIA DO ÓBITO, 2020-2021.



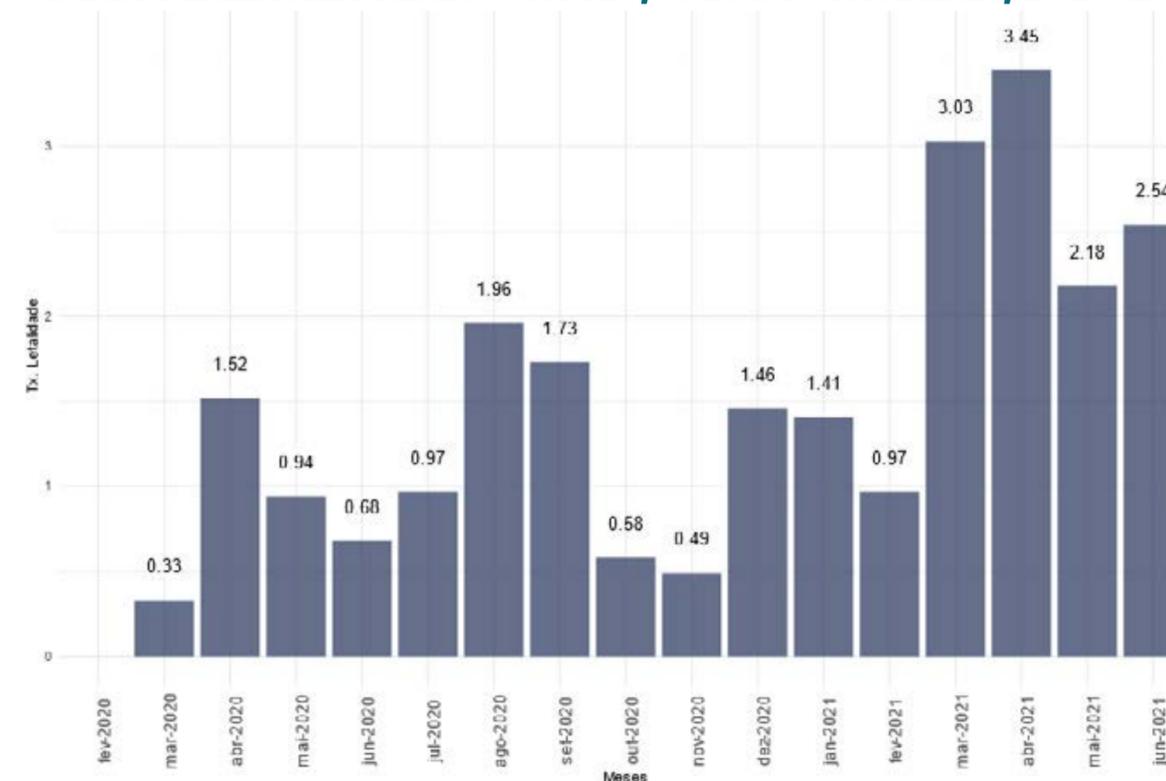
- A proporção de casos de COVID-19 foi maior no mês de novembro de 2020 (14%), já os meses de fevereiro e março de 2021 tiveram índices bastante altos atingindo 11% e 12%, respectivamente. Além disso, o mês de maio teve um aumento na proporção de casos comparado a abril de 2021.
- Os óbitos ocorridos em 2021 já somam 46% de todos os óbitos ocorridos desde o começo da pandemia. O mês de março de 2021 permanece com a maior alta (23%).

# TAXA DE LETALIDADE

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



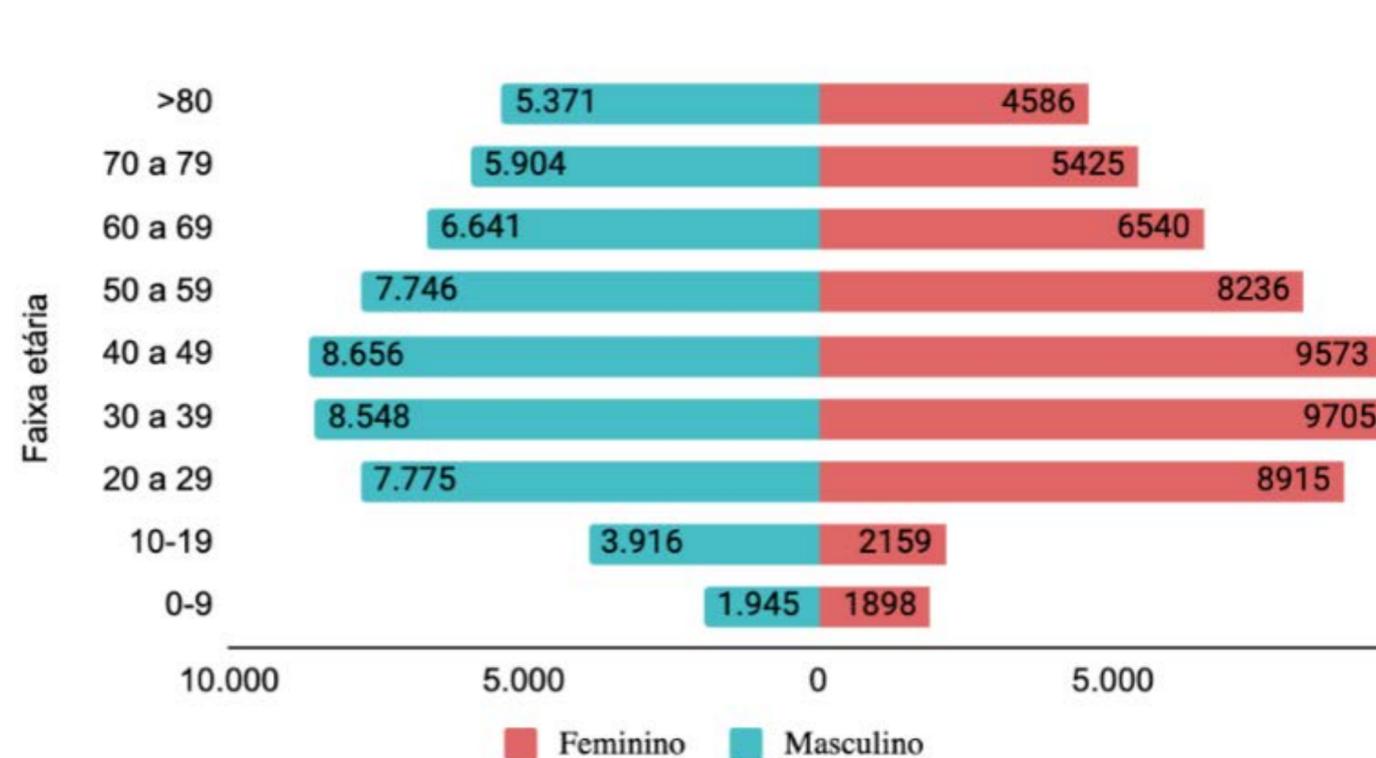
8. TAXA DE LETALIDADE POR MÊS, SANTA CATARINA, 2020-2021.



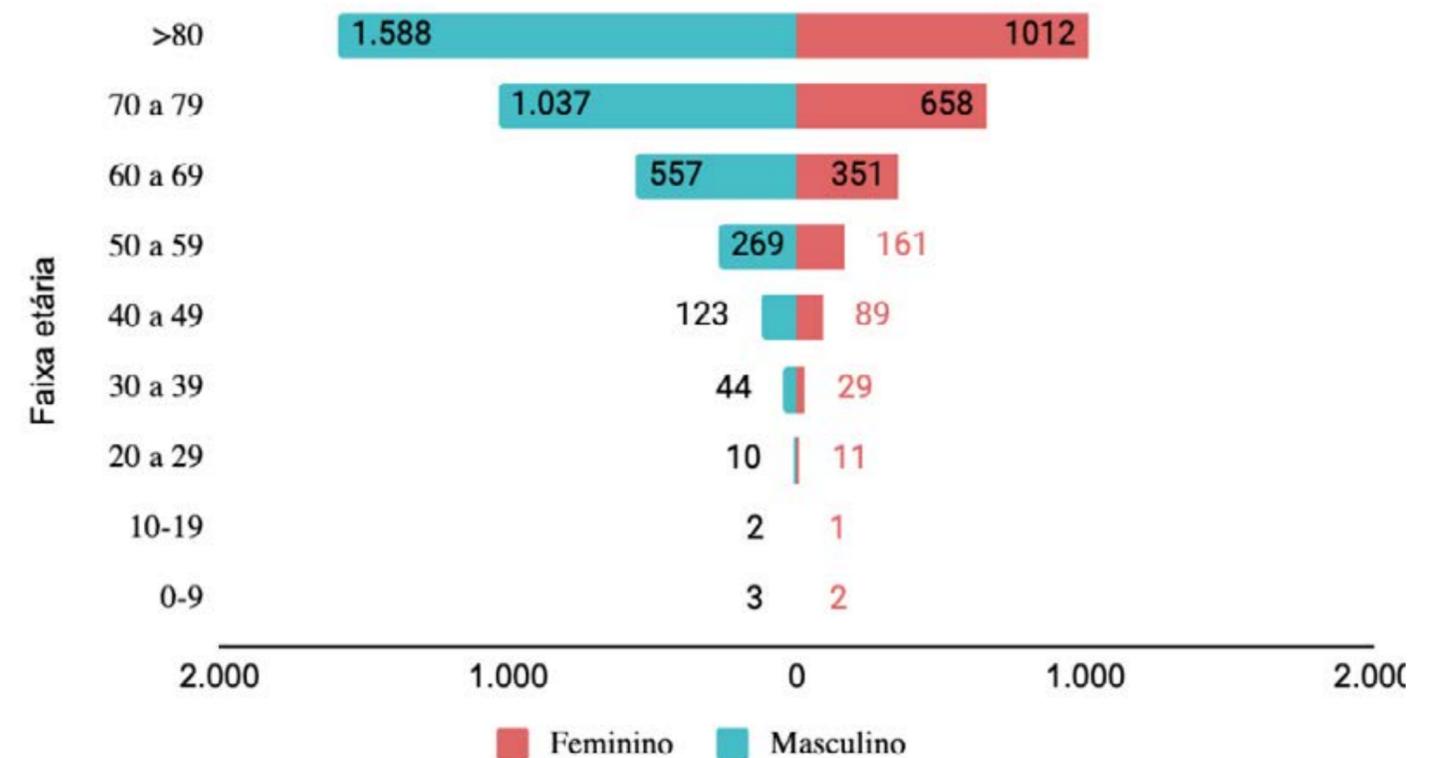
- A taxa de letalidade acumulada atingiu **1,6%** em junho de 2021.
- Nos meses de março e abril a letalidade foi superior a 3%, as mais altas registradas até o momento. Em junho a letalidade é de 2,54% sendo maior que o mês de abril (2,2%).
- A letalidade do mês de junho se tratam de dados parciais e ainda sofrerão alterações.

# PIRÂMIDE ETÁRIA

9. TAXA DE INCIDÊNCIA (100 MIL HAB.) SEGUNDO O SEXO E A FAIXA ETÁRIA EM 2021



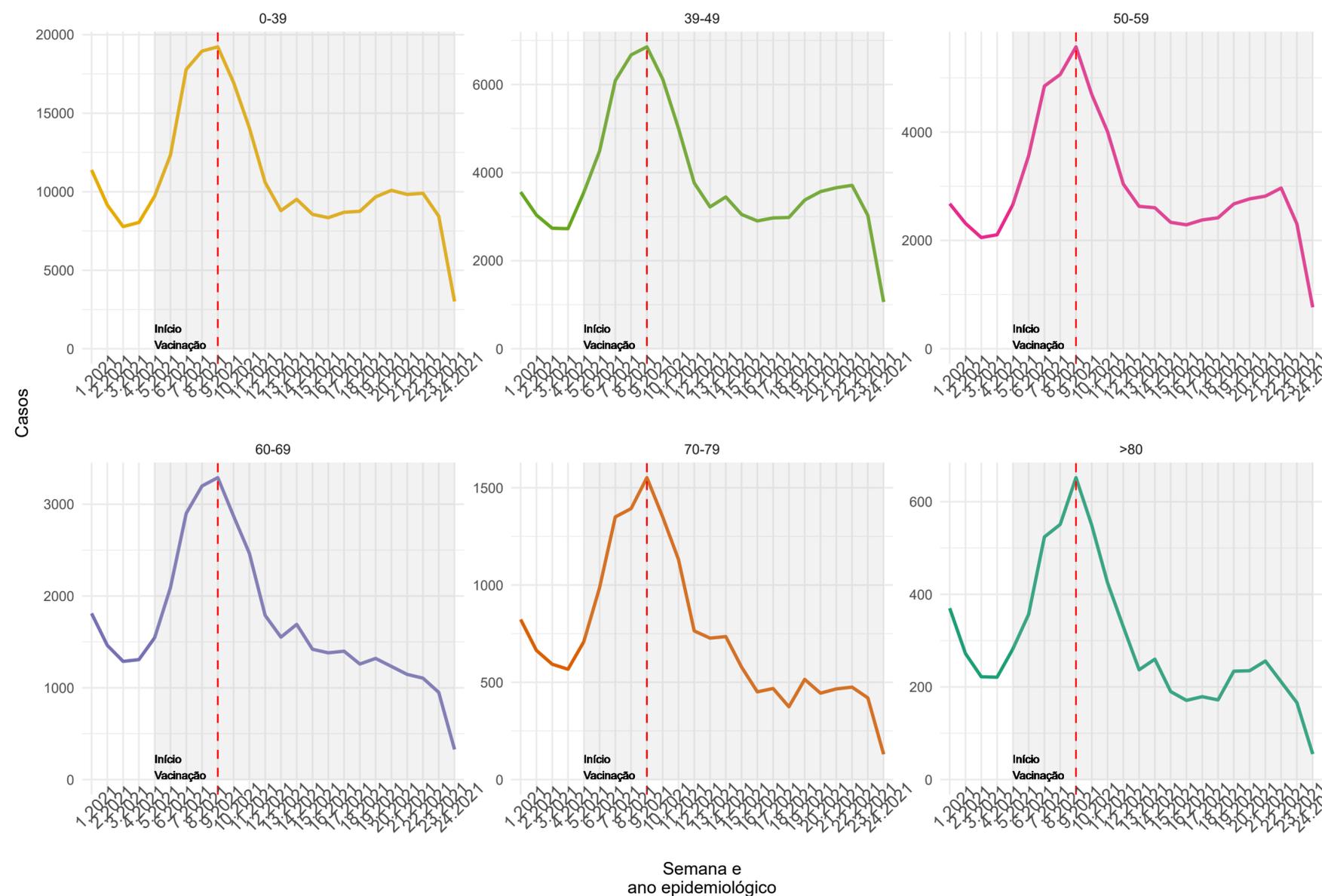
10. TAXA DE MORTALIDADE (100 MIL HAB.) SEGUNDO O SEXO E A FAIXA ETÁRIA EM 2021.



- As pirâmides etárias das figuras 9 e 10 mostram as taxas de incidência acumulada e taxa de mortalidade em 2021.
- As taxas de incidência são maiores entre os grupos de idade mais jovens, em ambos os sexos e a taxa de mortalidade tem um padrão inverso com as maiores taxas de mortalidade nas idades mais avançadas, em ambos os sexos.

# CASOS POR FAIXA ETÁRIA

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



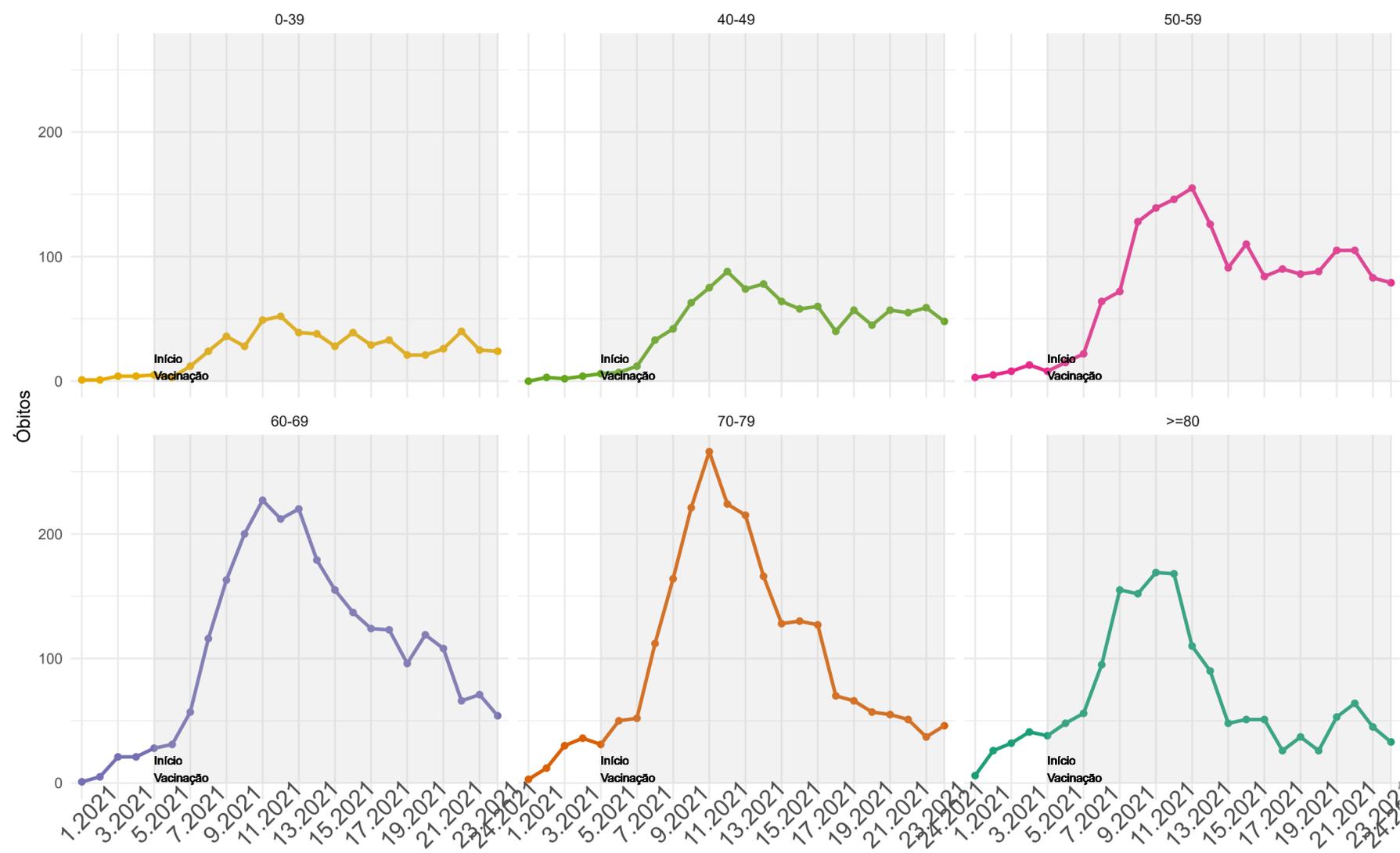
- A análise dos casos por faixa etária indica o crescimento acelerado a partir da SE 4 para todos os grupos de idade.
- Na SE 9 o número de casos apresentou queda em todas as idades até a SE 13 e estabilização entre a SE 14 e 17.
- A partir da SE 18 indica crescimento entre as pessoas de 0 a 59 anos e acima de 70 anos.
- As últimas semanas epidemiológicas estão sujeitas a alterações.

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

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# ÓBITOS POR FAIXA ETÁRIA

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

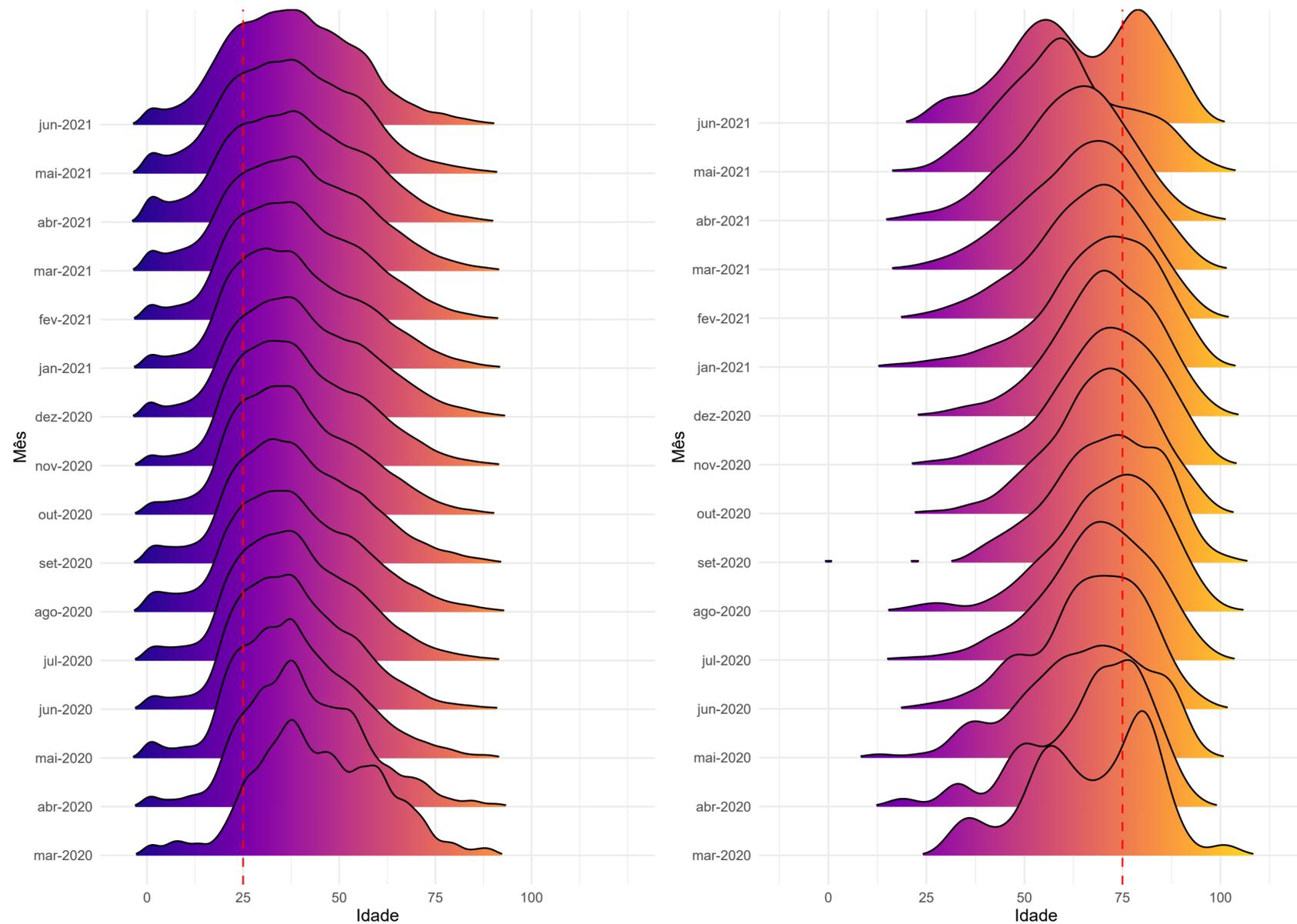


- Os óbitos indicam estabilização a partir da SE 13 entre as idades de 0 e 49 anos.
- Na faixa etária entre 60 e 79 anos, os óbitos tem apresentado queda desde o seu pico na SE 9.
- Os óbitos nas pessoas acima de 80 anos indicam um crescimento entre as SE 20 e 22.

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.  
Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# ANÁLISE DISTRIBUIÇÃO DE IDADE

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



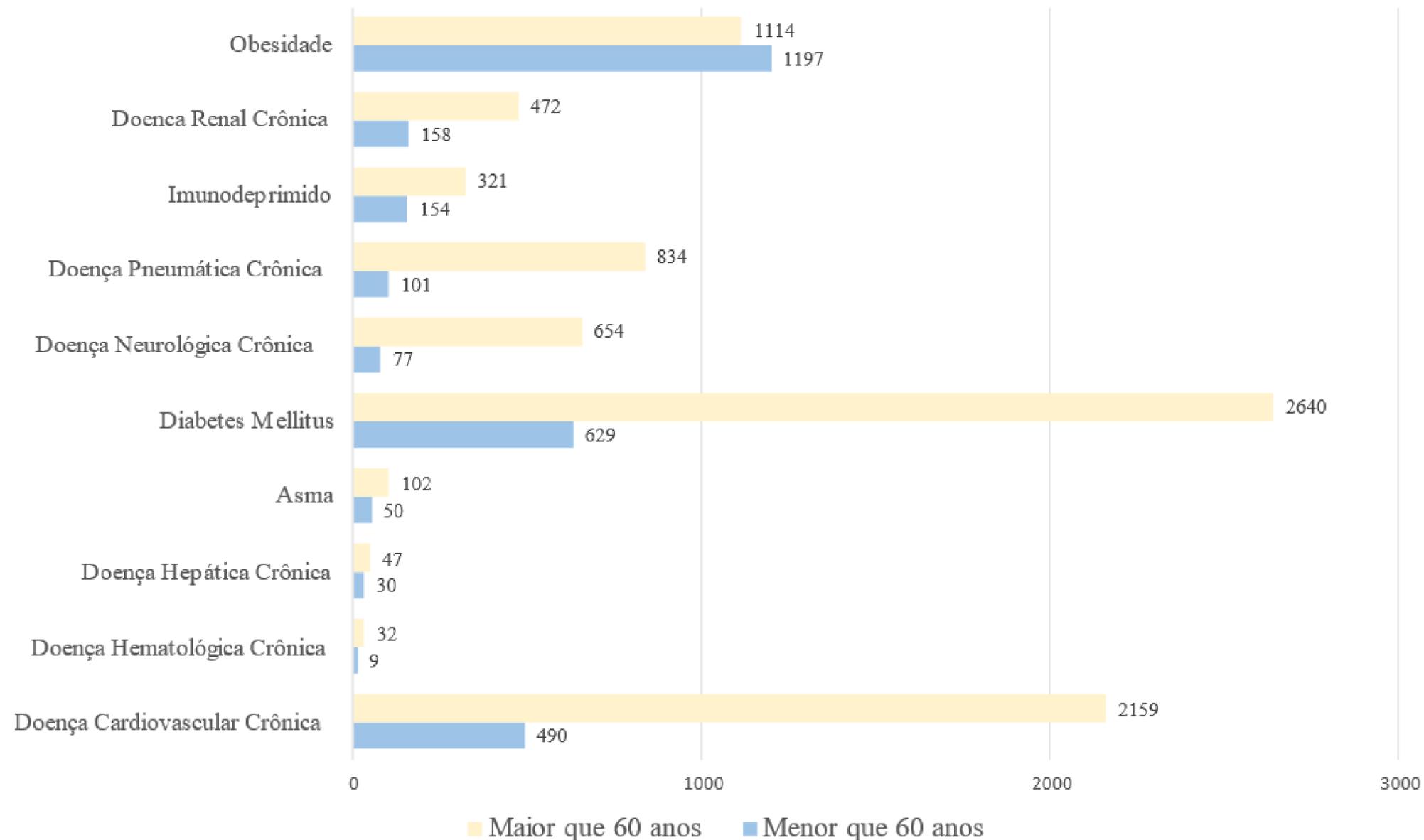
- Entre os casos as curvas de distribuição de idade se deslocam mais a esquerda, demonstrando um aumento na concentração de casos entre as pessoas mais jovens.
- Entre os óbitos as curvas têm um deslocamento mais a direita, demonstrando uma concentração de óbitos entre as idades mais avançadas.
- No mês de junho observa-se dois picos de óbitos: em pessoas acima de 75 anos e entre 50 e 59 anos.

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

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# COMORBIDADES E SINTOMAS ENTRE OS ÓBITOS

## 14. FREQUÊNCIA DE COMORBIDADES ENTRE OS ÓBITOS POR COVID-19 ESTRATIFICADO POR IDADE, SANTA CATARINA, 2020-2021.



- Entre os óbitos por Covid-19 a obesidade é a comorbidade mais frequente entre as pessoas menores de 60 anos, sendo superior que nos idosos.

Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021

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.

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

REGIÃO DE SAÚDE	CASOS CONFIRMADOS	POPULAÇÃO	TAXA DE INCIDÊNCIA ACUMULADA	NÚMERO DE ÓBITOS	TAXA DE MORTALIDADE ACUMULADA	TAXA DE LETALIDADE
Laguna	62610	368746	16979	1088	295,05	1,74
Gde Fpolis	178614	1209818	14764	2451	202,59	1,37
Carbonífera	71002	438166	16204	1105	252,19	1,56
Meio oeste	34012	192347	17683	464	241,23	1,36
Nordeste	157870	1040439	15173	2492	239,51	1,58
Oeste	52716	364866	14448	942	258,18	1,79
Alto Uruguai Catarinense	23279	143718	16198	301	209,44	1,29
Foz do Rio Itajaí	106607	715485	14900	1823	254,79	1,71
Médio Vale do Itajaí	114584	795369	14406	1383	173,88	1,21
Extremo Sul Catarinense	28334	202376	14001	581	287,09	2,05
Serra Catarinense	39607	288162	13745	768	266,52	1,94
Xanxerê	25804	201088	12832	526	261,58	2,04
Alto Vale do Itajaí	32741	297821	10994	482	161,84	1,47
Extremo Oeste	27276	232413	11736	370	159,20	1,36
Alto Vale do Rio do Peixe	32880	294895	11150	769	260,77	2,34
Planalto Norte	37408	379079	9868	723	190,73	1,93
<b>Santa Catarina</b>	<b>1025344</b>	<b>7164788</b>	<b>14311</b>	<b>16268</b>	<b>227</b>	<b>1,59</b>

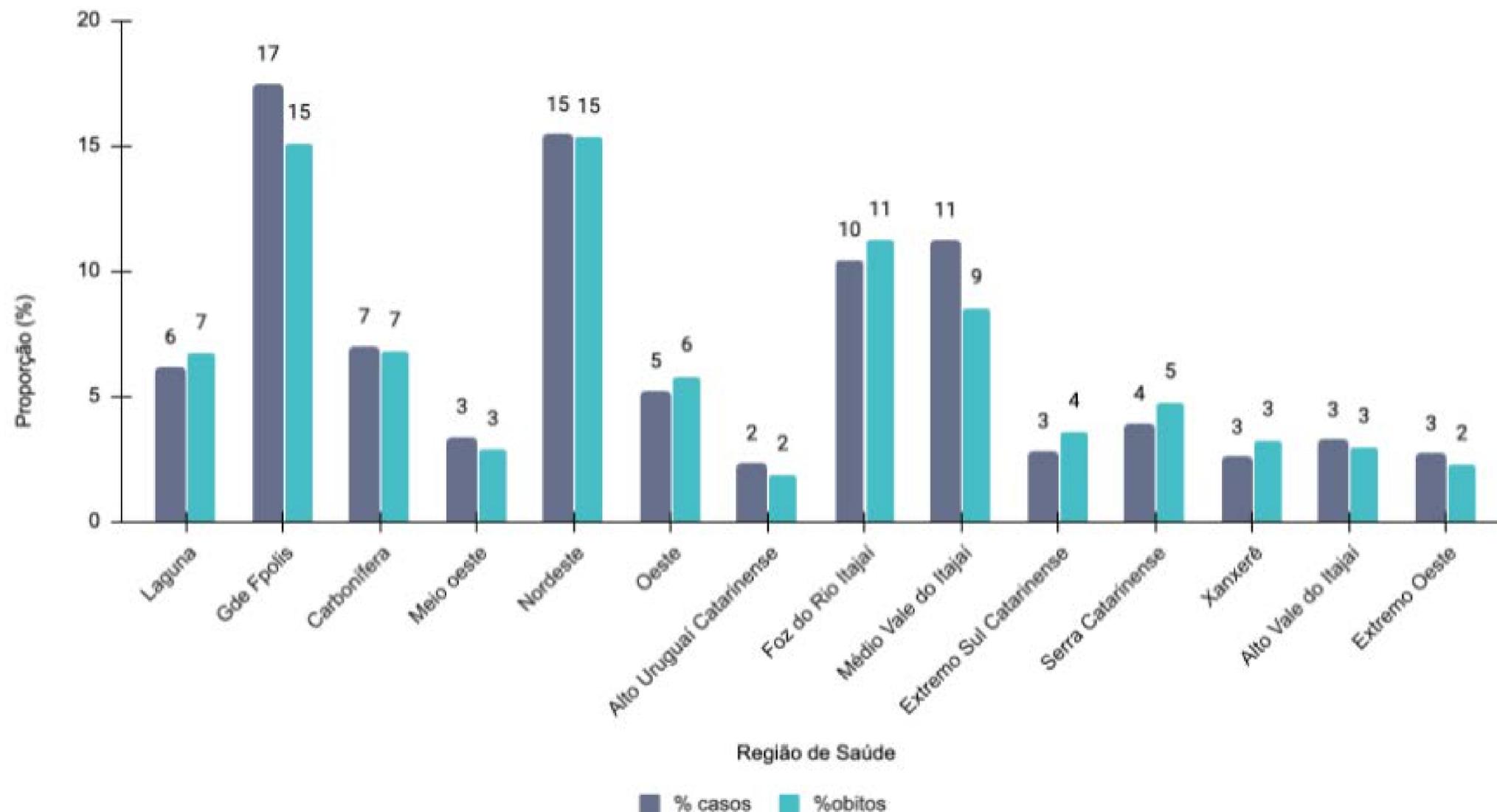
\*Taxa de mortalidade e taxa de incidência acumulada calculadas para 100 mil habitantes.

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

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# REGIÃO DE SAÚDE

## 16. 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.

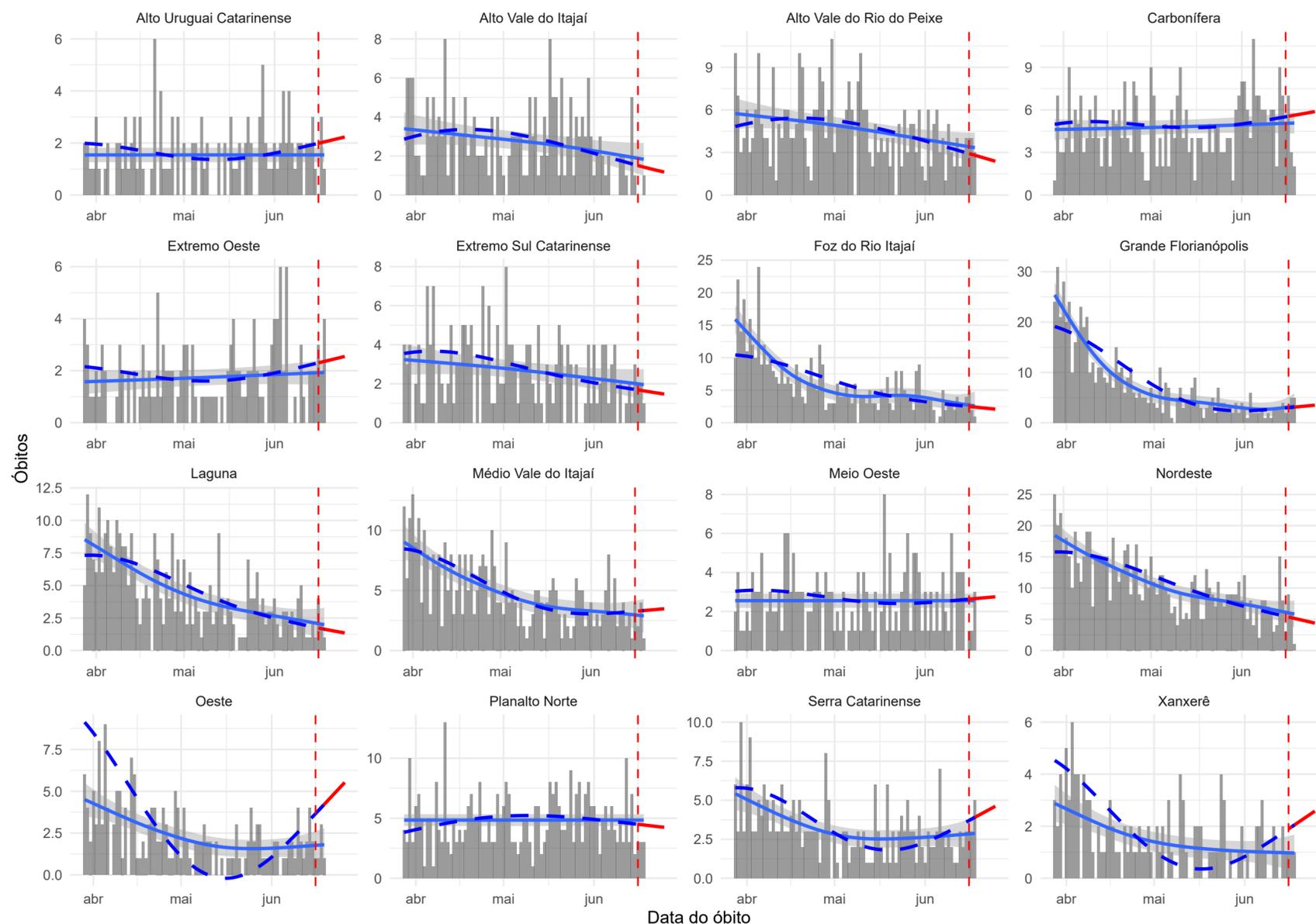
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021

Dados sujeitos a alterações

# TENDÊNCIA DOS ÓBITOS POR REGIÃO DE SAÚDE

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



A figura 17 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 19 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.

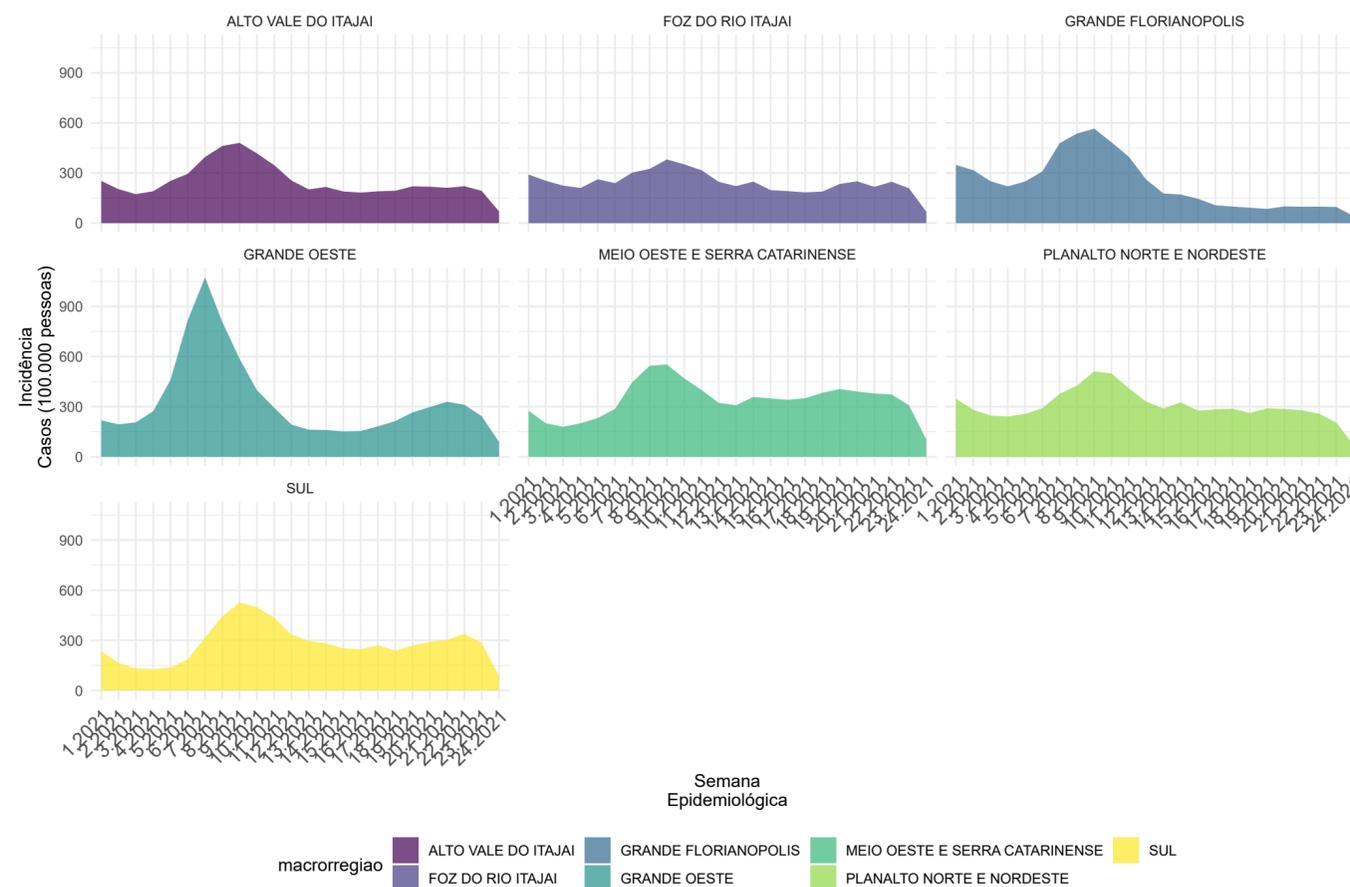
- **6 regiões de saúde apresentam tendência de queda nos óbitos:** Alto Vale do Itajaí, Alto Vale do Rio do Peixe, Extremo Sul Catarinense, Laguna, Nordeste e Planalto Norte.
- **2 regiões de saúde que apresentam tendência estacionária nos óbitos:** Grande Florianópolis, Foz do Rio Itajaí.
- **8 regiões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

Fonte: SIVEP GRIPE

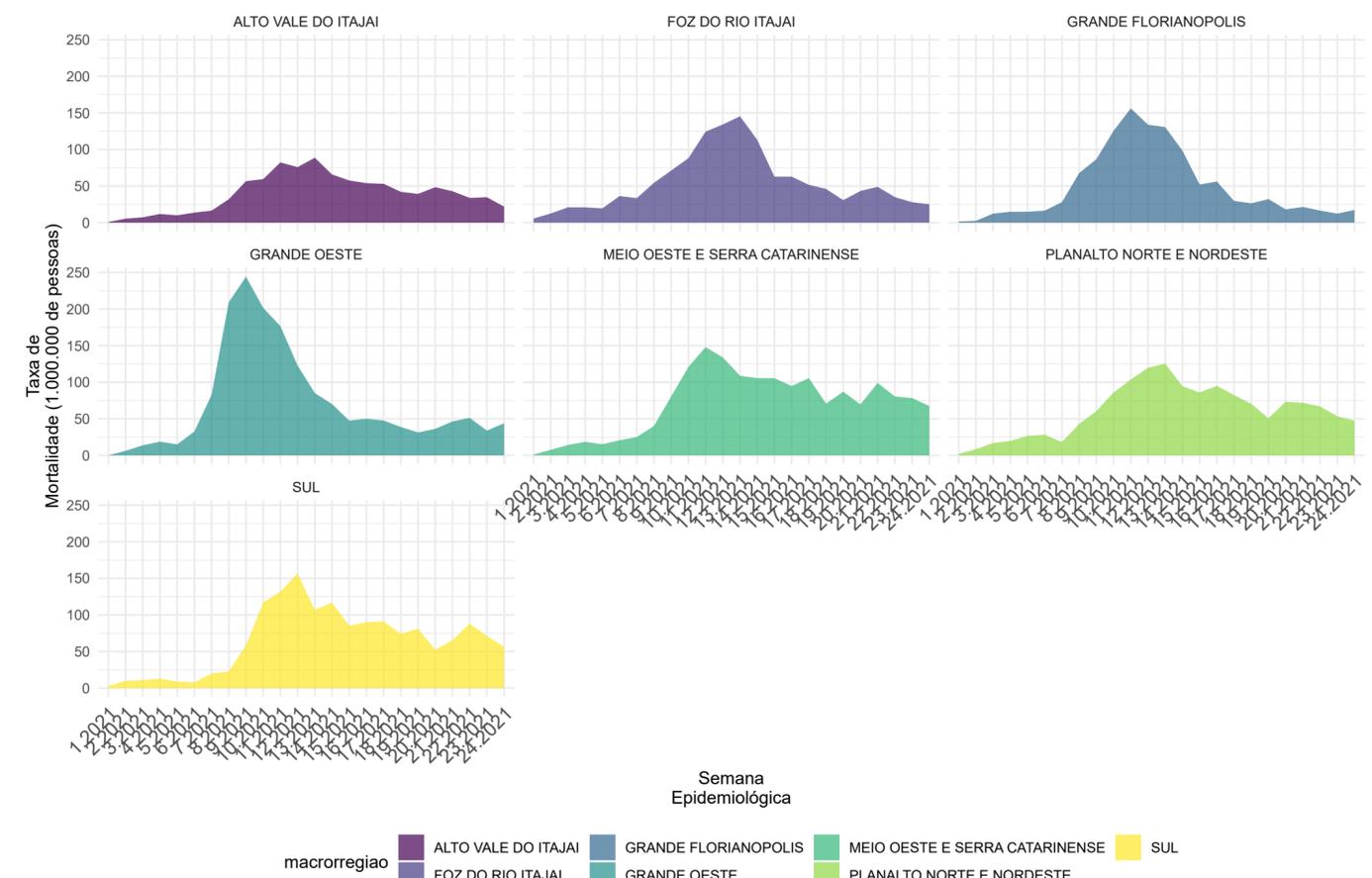
Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# REGIÃO DE SAÚDE

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



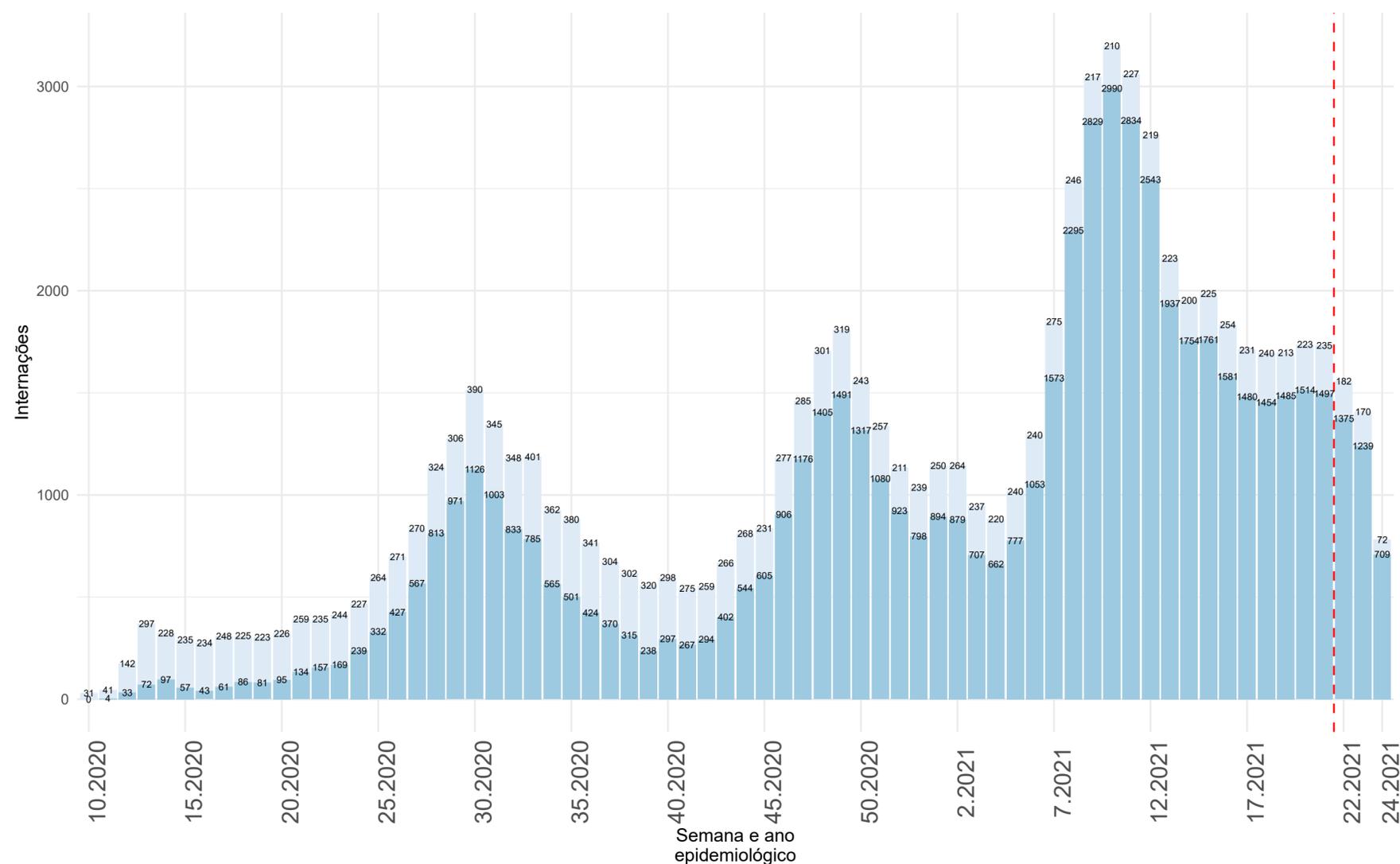
## 19. ÓBITOS POR MACROREGIÃO DE SAÚDE E SE, SANTA CATARINA, 2021.



- As macrorregiões do Planalto Norte e Nordeste; Meio Oeste e Serra Catarinense e Sul apresentam as maiores incidências do Estado nas últimas semanas da série.
- As macrorregiões: Sul; Meio Oeste e Serra Catarinense e Planalto Norte e Nordeste apresentaram as maiores densidades nas taxas de mortalidade do Estado nas últimas semanas da série.

# INTERNAÇÕES POR SRAG

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



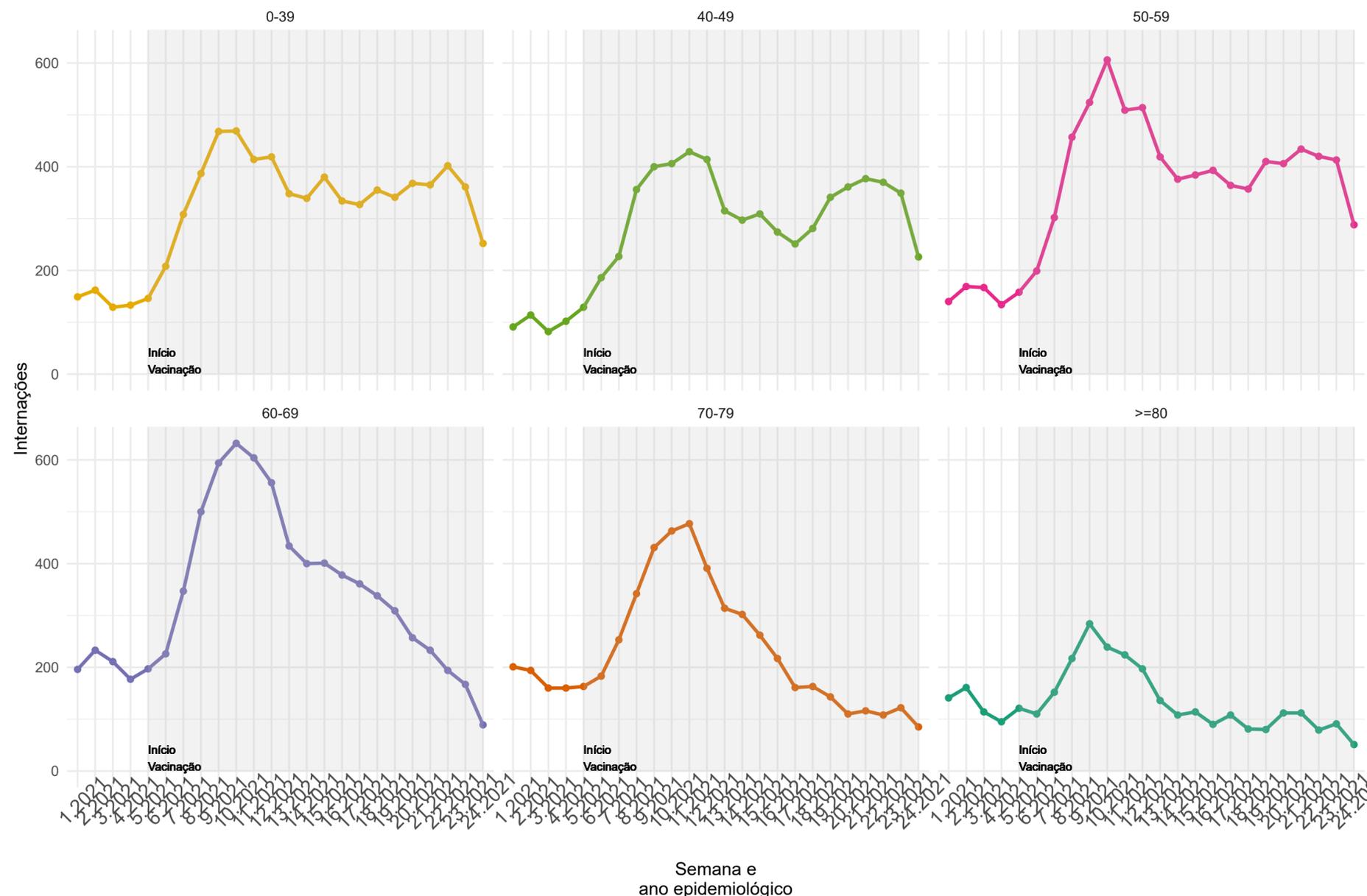
- **80.329** hospitalizações de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), destas **76.936** fichas foram encerradas e **59.798** confirmaram para COVID-19 entre 2020 e 2021.
- O aumento expressivo de internações por SRAG se iniciou na SE 05 de 2021 e teve seu ápice na SE 10, apresentando queda nas semanas subsequentes.
- A partir da SE 17 o número de internações apresenta estabilidade, ainda sim permanecem em patamares bastante altos, internando aproximadamente 1600 pessoas por SRAG por semana.
- A partir da SE 20 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 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# INTERNAÇÕES DE SRAG POR FAIXA ETÁRIA

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



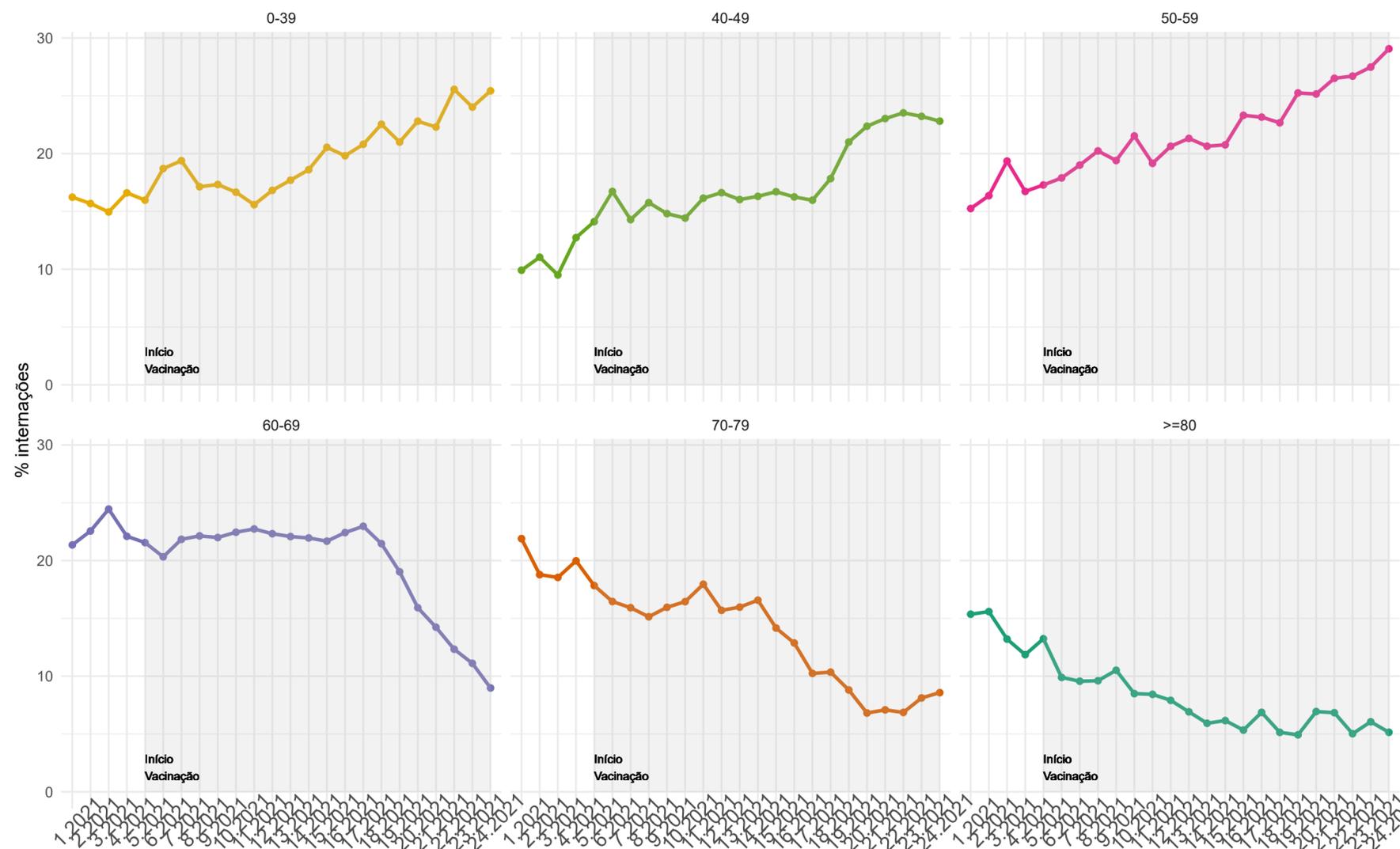
- Entre 0 e 39 anos as internações mostram estabilização a partir da SE 12, com aproximadamente 350 internações por semana.
- Na faixa de idade entre 40 e 59 anos observa-se crescimento nas internações partir da SE 16.
- As internações em idosos acima de 60 anos se mantém em queda e acima de 80 anos mostra estabilização nas internações por Covid-19.
- A partir da SE 21 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 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# INTERNAÇÕES DE SRAG POR FAIXA ETÁRIA

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



- A análise da figura 22 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 na proporção de internados desde a SE 9 e tem permanecido com um crescimento consistente.
- Entre as SE 22 e 24 ocorreu um aumento na proporção de internações entre as pessoas com idades de 70 a 79 anos.

Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

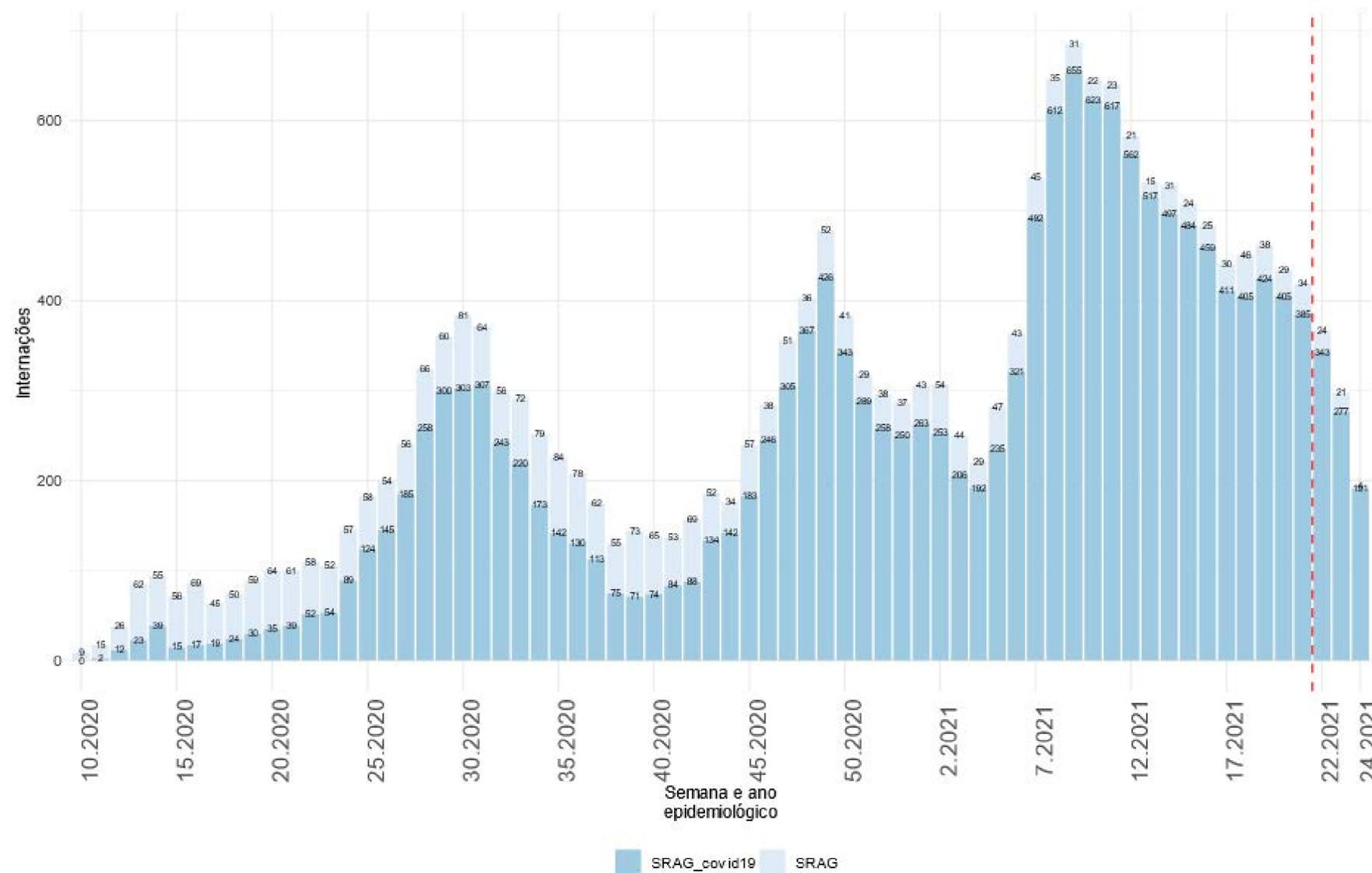
# INTERNAÇÕES DE SRAG POR FAIXA ETÁRIA

## 23. NÚMERO ABSOLUTO DE INTERNAÇÕES, SEGUNDO A FAIXA ETÁRIA, POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. SANTA CATARINA, 2021.

Semana Epidemiológica	Faixa Etária						Total
	0-39	40-49	50-59	60-69	70-79	>=80	
1	29	19	36	67	75	39	265
2	32	26	47	88	71	43	307
3	30	22	43	68	58	31	252
4	31	25	37	61	51	18	223
5	42	41	47	60	60	35	285
6	58	61	68	85	70	24	366
7	93	84	106	127	98	33	541
8	98	105	140	160	111	40	654
9	102	117	154	179	102	41	695
10	103	86	157	169	121	22	658
11	91	121	129	176	109	26	652
12	87	110	143	152	87	11	590
13	71	77	135	137	101	20	541
14	71	98	115	143	98	16	541
15	76	81	123	143	76	17	516
16	71	83	141	110	71	17	493
17	60	77	122	111	52	25	447
18	79	86	106	122	55	16	464
19	76	100	137	110	36	19	478
20	77	100	135	87	34	22	455
21	79	111	131	82	31	14	448
22	82	104	121	57	34	14	412
23	73	79	107	47	34	16	356
24	57	65	78	29	17	11	257
<b>Total</b>	<b>1668</b>	<b>1878</b>	<b>2558</b>	<b>2570</b>	<b>1652</b>	<b>570</b>	<b>10896</b>

# INTERNAÇÕES EM UTI

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



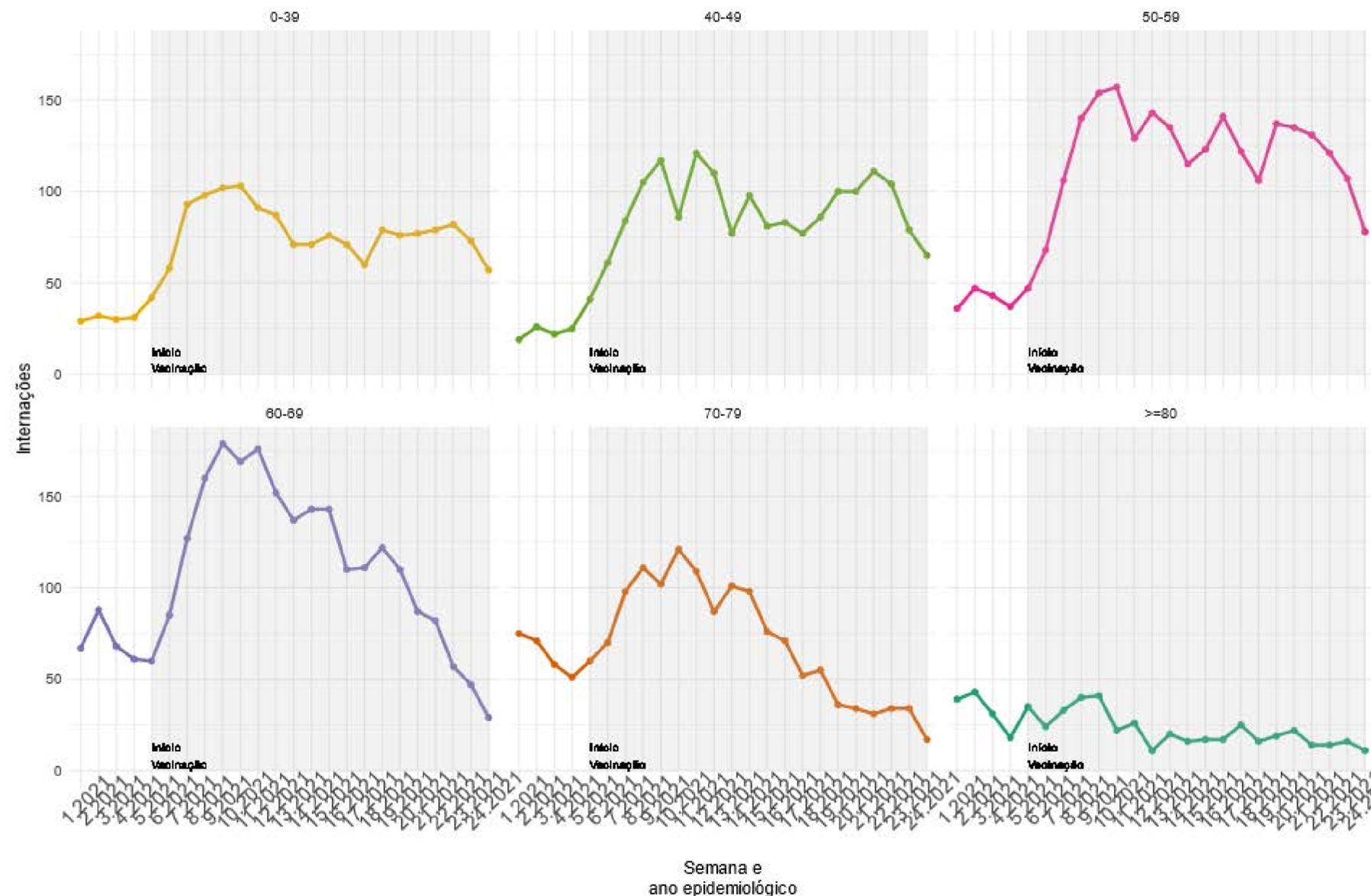
- **19.803** casos de SRAG internaram em UTI e **16.211 (83%)** eram confirmados para COVID-19.
- Aumento expressivo de hospitalizações em UTI se iniciou na SE 05 de 2021 e iniciou um movimento de queda a partir da SE 10.
- A partir da SE 14 as internações em UTI cessaram a queda e tem se mantido estável, com aproximadamente 430 internações em UTI por SRAG por semana.
- A partir da SE 21 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 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# INTERNAÇÕES EM UTI

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



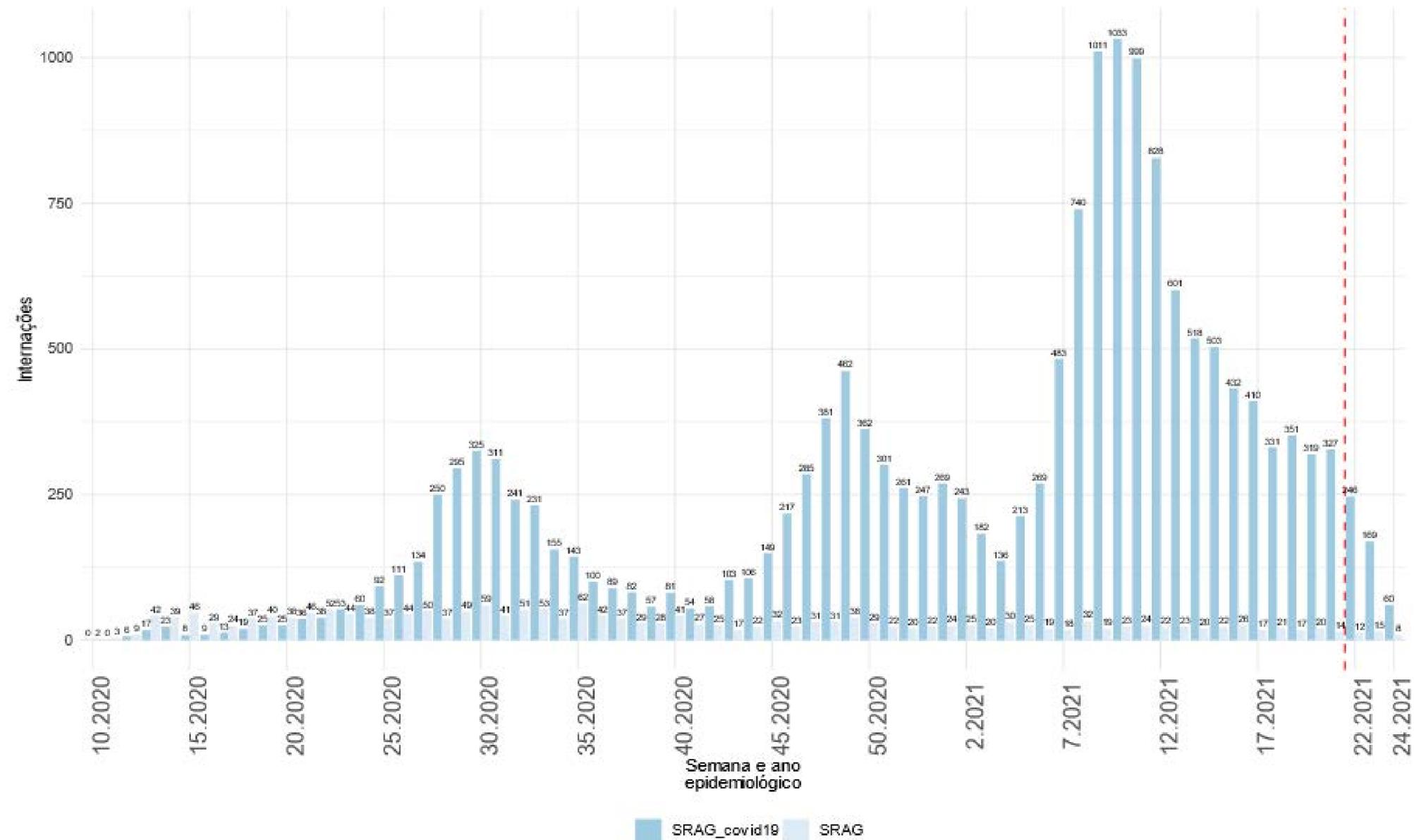
- A análise por faixa etária mostra o crescimento acelerado no número de internações em UTI em todas as idades entre a SE 5 e 9.
- Entre as pessoas de 40 a 49 anos as internações em UTI mostram crescimento a partir da SE 16.
- Ocorreu uma queda nas internações em UTI nas faixas etárias de 60 a 79 anos a partir da SE 16.
- A partir da SE 21 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 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# ÓBITOS POR SRAG

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

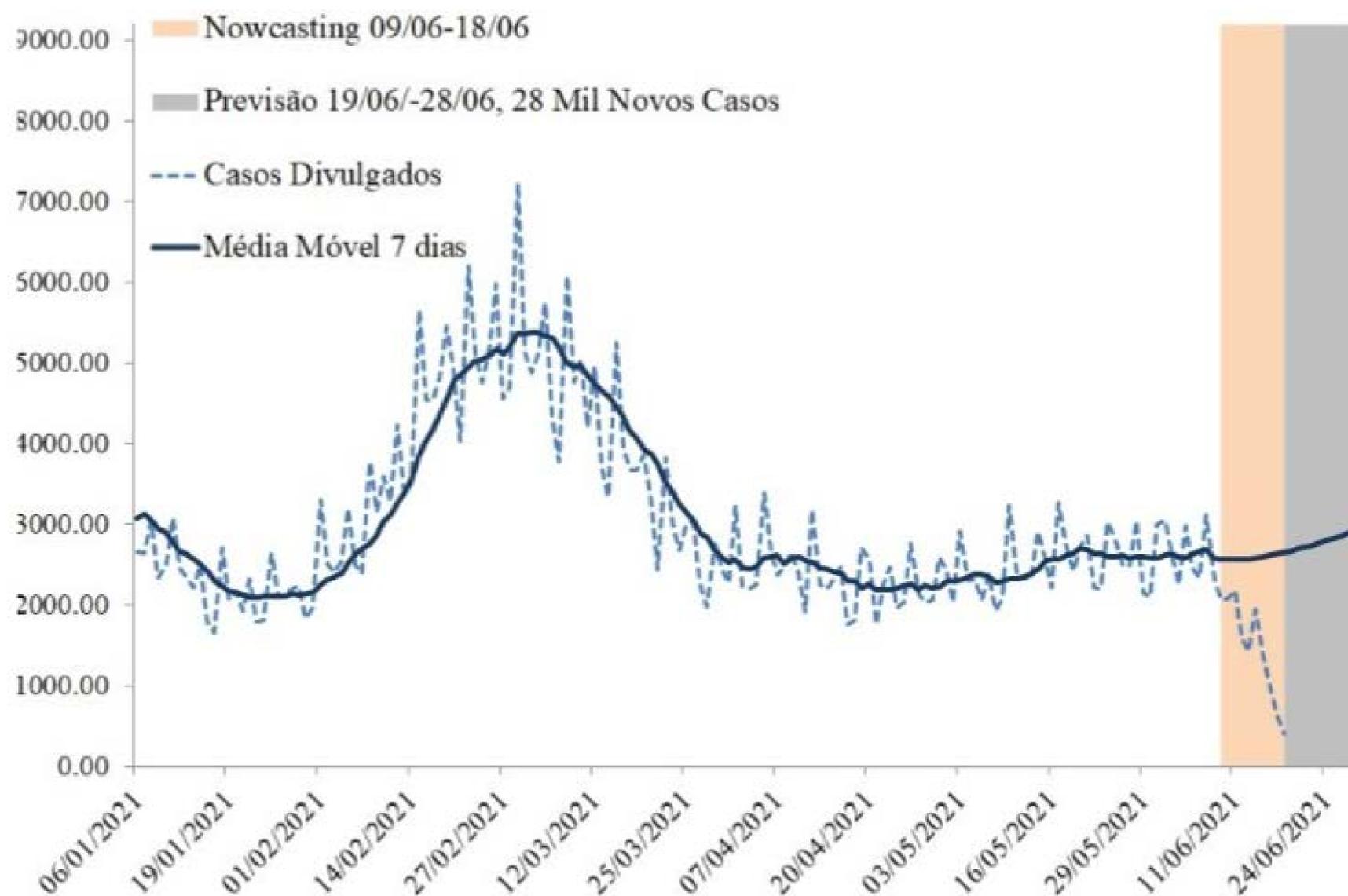


Fonte: SIVEP GRIPE

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# PREVISÃO DE CASOS

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



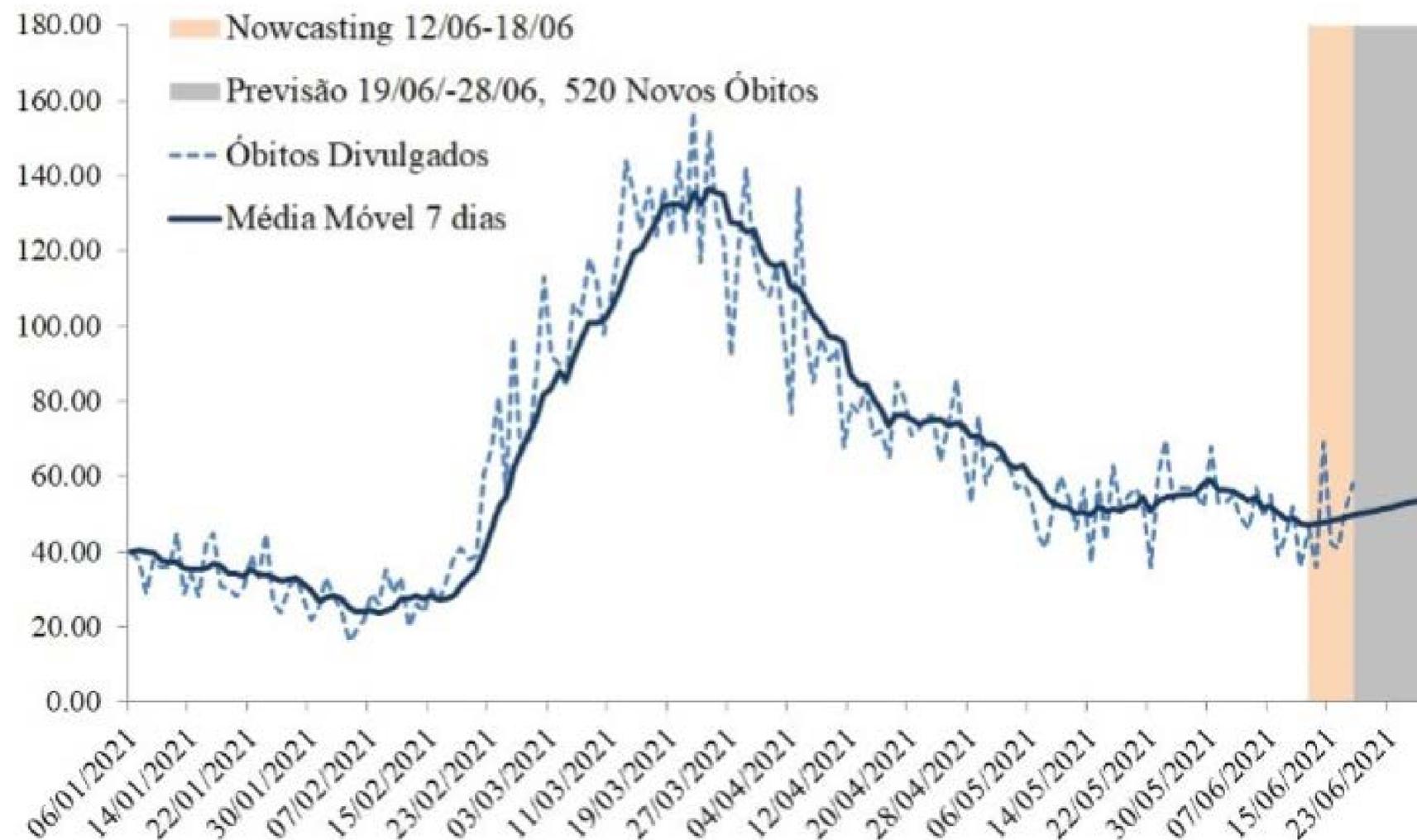
- A análise de previsão de casos é apresentada na figura 27. Considera-se os casos novos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 10 dias da série, período de 09/06/2021 à 18/06/2021 (área em 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 10 dias, equivalente a 19/06/2021 à 28/06/2021 (área cinza).
- O modelo de previsão indica uma tendência de crescimento na média móvel para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 28 mil casos novos entre 19/06 e 28/06, em média 2.800 casos por dia.
- Entre os dias 05 e 14 de junho, o modelo previa 23 mil casos e o número observado no referente período foi de 21.284 casos.

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

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# PREVISÃO DE ÓBITOS

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



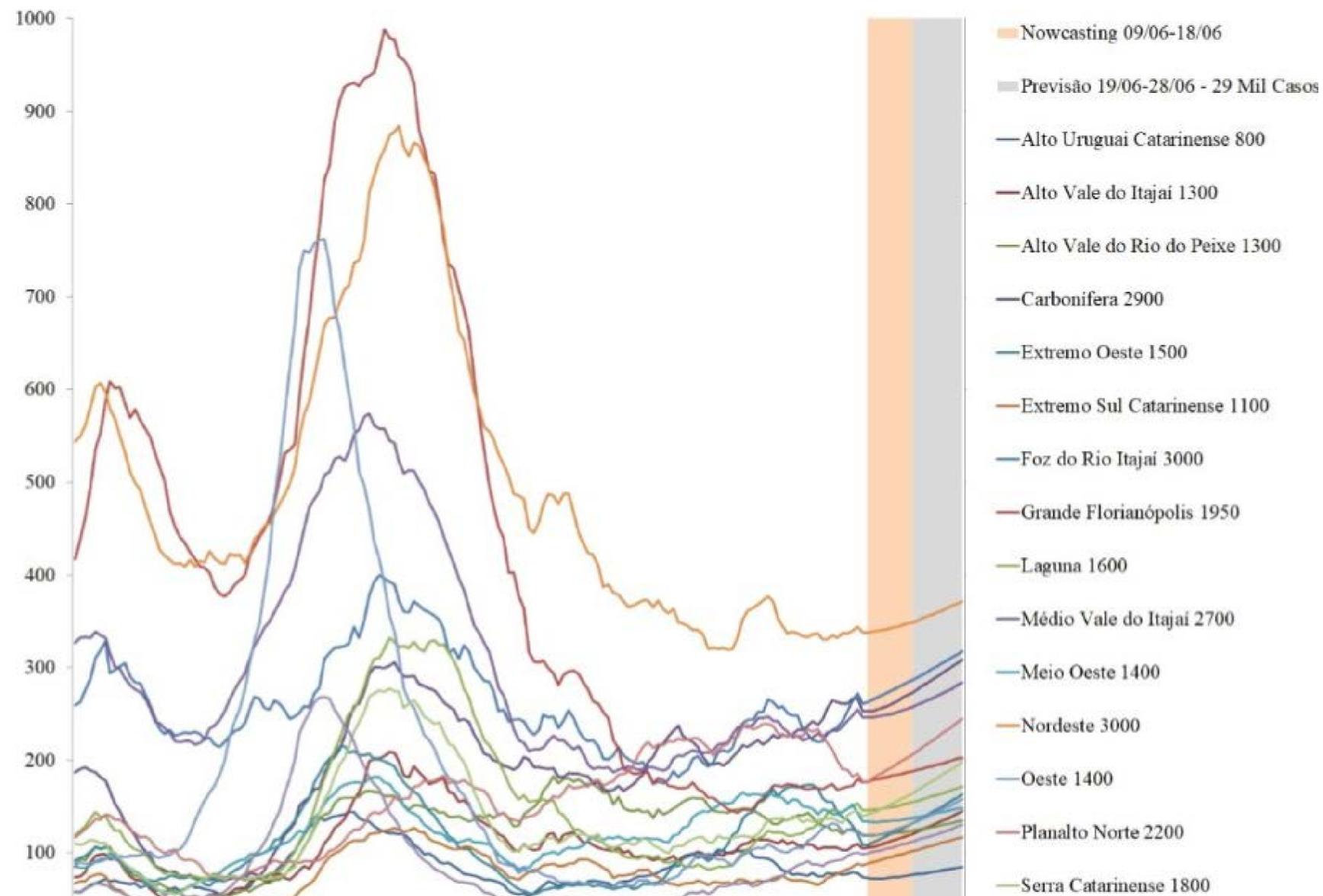
- A análise de previsão apresentada na figura 28, considera os óbitos notificados ao longo da série temporal (linha pontilhada), e para corrigir os atrasos dos dados é calculada uma estimativa (nowcasting) para os últimos 7 dias da série, período de 12/06/2021 à 18/06/2021 (área em bege).
- A partir dos dados observados e da estimativa do nowcasting é calculada a previsão de óbitos no Estado de Santa Catarina para um período de 10 dias, equivalente a 19/05/2021 à 28/06/2021 (área cinza).
- O modelo de previsão indica um crescimento na média móvel dos óbitos para os próximos dias.
- Estima-se que o Estado registre 520 novos óbitos entre 19/06 e 28/06, em média 52 óbitos por dia.
- Entre os dias 05 e 14 de junho, o modelo previa 550 óbitos e o número observado no referente período foi de 483 óbitos.

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

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# PREVISÃO DE ÓBITOS

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



- O modelo de previsão indica aumento na média móvel do número de casos em todas as regiões nos próximos dias no Estado.
- As regiões Nordeste, Foz do Rio Itajaí e Carbonífera são as regiões que indicam a maior previsão de casos novos nos próximos dias, correspondendo a 3.000 novos casos no Nordeste e no Foz do Rio Itajaí e 2.900 casos novos na Carbonífera.

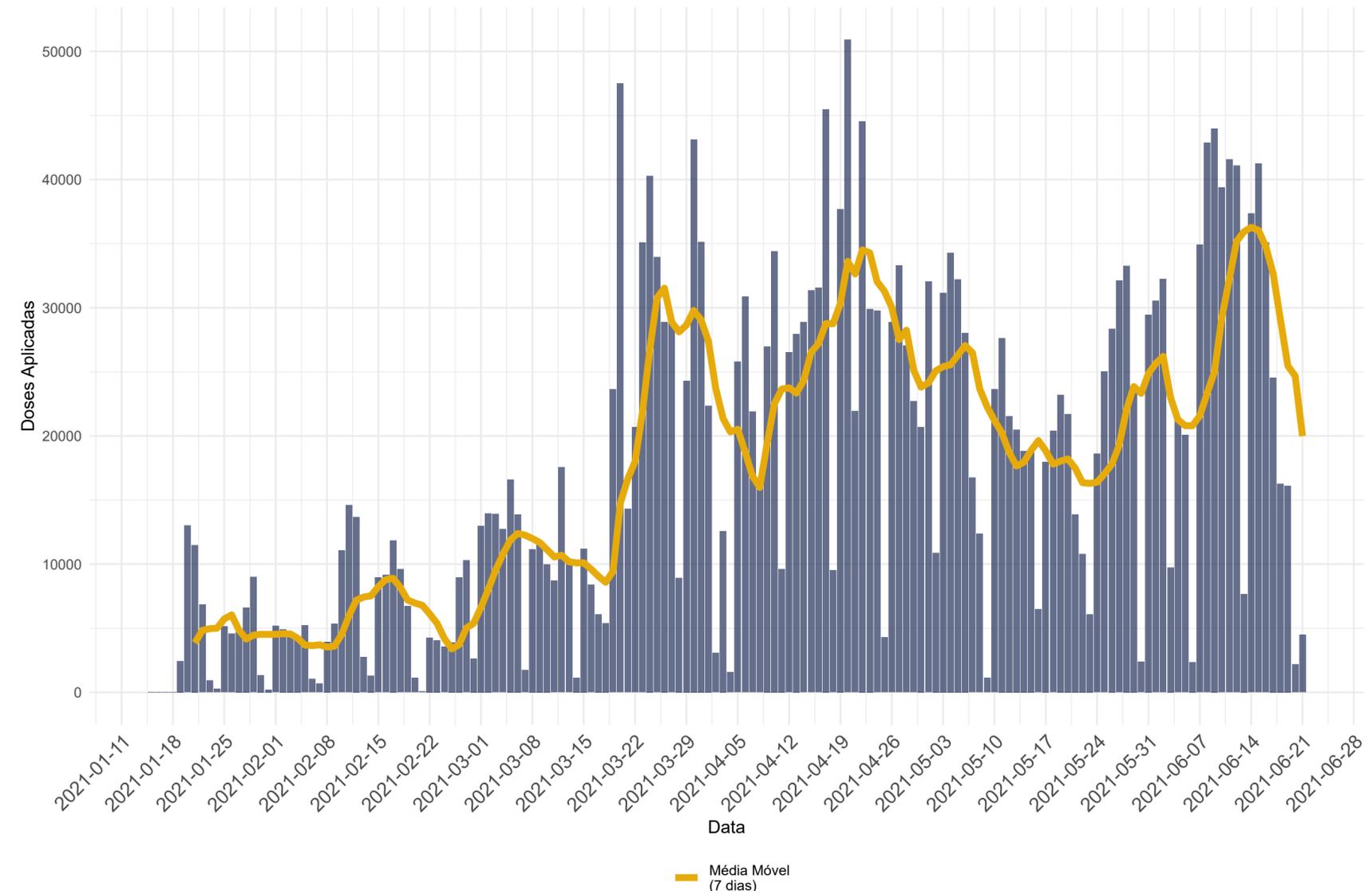
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# VACINAÇÃO

- Segundo os dados do Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações, em Santa Catarina já foram registradas 2.724.768 doses de vacina aplicadas. Destas, 2.008.696 (52%) doses são Coronavac/Butantan, 1.110.788 (45%) são AstraZeneca e 67.400 (3%) Pfizer.
- Ao total foram registradas 2.008.696 (74%) aplicações da primeira dose e 716.069 (26%) aplicações da segunda dose.
- A figura mostra um novo crescimento da média móvel de vacinação a partir de 07 de junho, alcançando a aplicação média de 35.000 doses diárias no Estado.
- Os últimos dias da série podem representar atrasos nas notificações provenientes do Sistema de Informação.

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



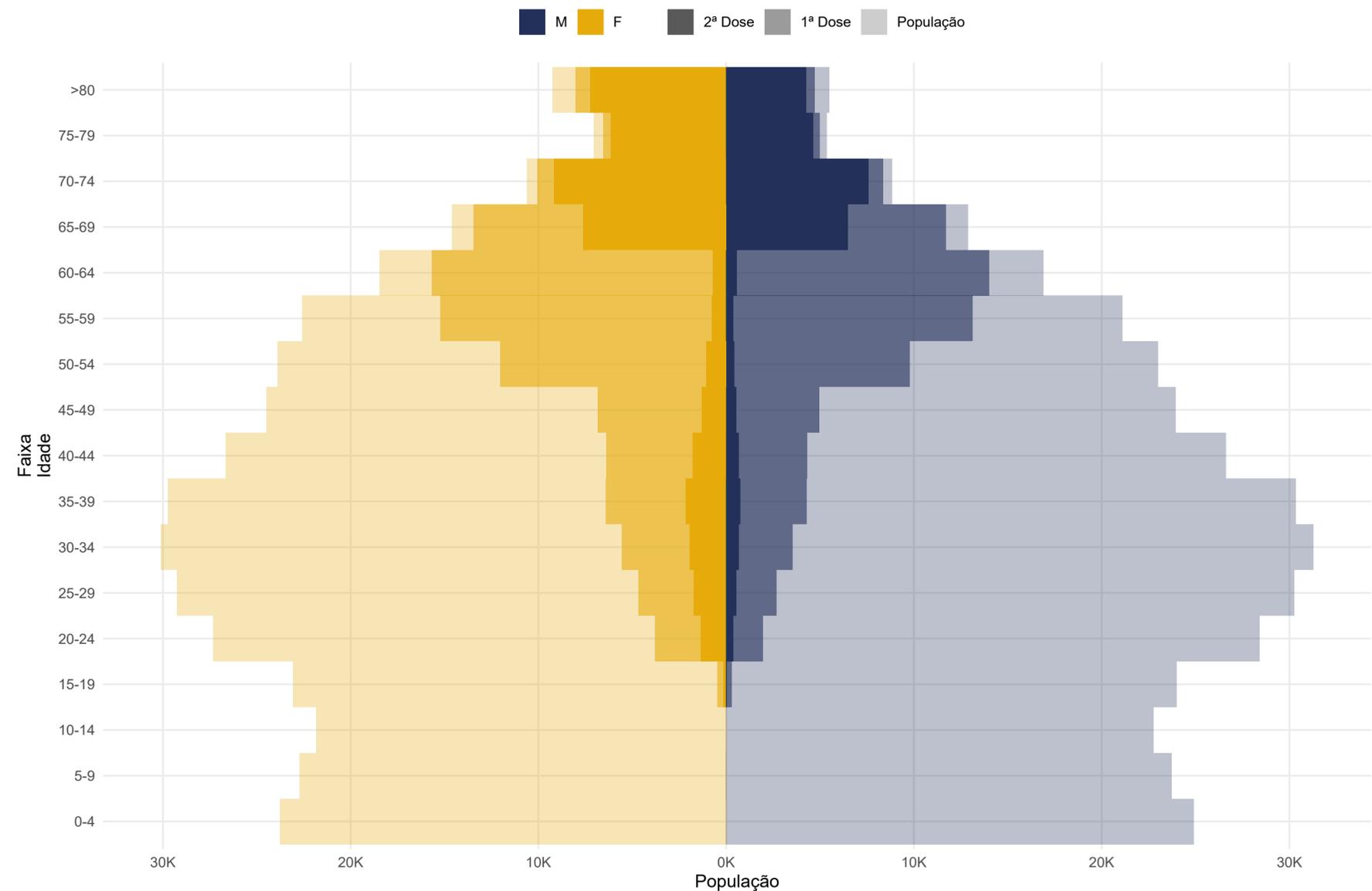
Fonte: SI-PNI

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# VACINAÇÃO

- A figura 31 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).

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



Fonte: SI-PNI

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# ÓBITOS MATERNNOS

## 32. ÓBITOS MATERNNOS POR COVID-19, SANTA CATARINA, 2020-2021

Variáveis	Óbitos Maternos	
	n	%
<b>Faixa etária</b>		
15 a 19 anos	2	7
20 a 24 anos	3	11
25 a 29 anos	8	29
30 a 34 anos	4	14
35 a 39 anos	8	29
40 a 44 anos	4	14
<i>Total</i>	29	104
<b>Comorbidades</b>		
Sim	12	43
Não	17	61
<i>Total</i>	29	104
<b>Idade Gestacional</b>		
Puérperas	17	65
1 trimestre gestacional	-	0
2 trimestre gestacional	7	27
3 trimestre gestacional	3	12
<i>Total</i>	27	104
<b>Mês de ocorrência do óbito</b>		
Junho/2020	1	4
Julho/2020	1	4
Agosto/2020	1	4
Fevereiro/2021	3	11
Março/2021	8	29
Abril/2021	6	21
Maio/2021	5	18
Junho/2021	4	14
<i>Total</i>	29	104

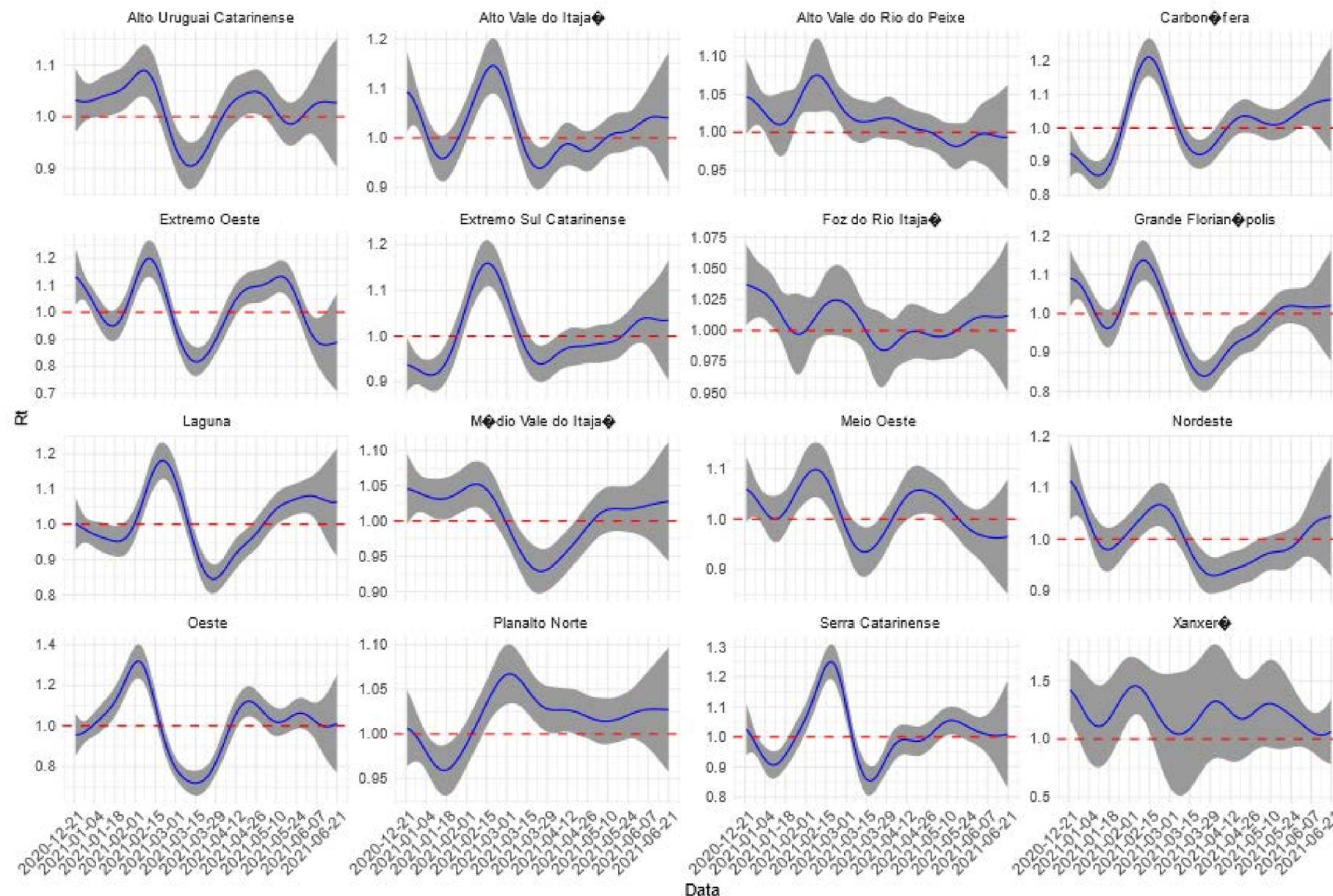
- Ao total foram registrados 29 óbitos maternos no Estado. As faixas de idade mais acometidas foram mulheres entre 25 e 29 anos (29%) e 35 a 39 anos (29%).
- 43% dos óbitos maternos possuíam alguma comorbidade.
- 65% dos óbitos ocorreram em puérperas.
- A maioria dos óbitos ocorreu em 2021 (88%).

Fonte: SIM

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - Dados sujeitos a alterações

# R(T) POR REGIÃO DE SAÚDE

## 33. R(T) POR REGIÃO DE SAÚDE



- O número básico de reprodução ( $R_0$ ) indica o número de pessoas que um indivíduo infectado pode contagiar. Para conter a COVID-19 é importante que o valor do  $R_0$  seja menor que 1 (linha vermelha).
- O gráfico apresenta as estimativas do  $R(t)$  por região de saúde (linha azul) e pode ser lido como a estimativa do número básico de reprodução em diferentes datas (em outras palavras "R0 ao longo do tempo"), em escala de cinza é o desvio padrão das estimativas.
- O  $R(t)$  encontra-se abaixo de 1 nas regiões: **Meio Oeste, Extremo Oeste e Alto Vale do Rio do Peixe.**

Fonte: DC/SC

Notas: Dados atualizados em 19/06/2021 - 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 19/06/2021
- A metodologia usada nos modelos de previsão de casos e óbitos se baseia no modelo ARIMA para média móvel de 7 dias.
- A fonte de dados da análise de ocupação entre os óbitos foi o Sistema de Informação sobre Mortalidade que congrega registros de declarações de óbito (DO). A variável descritora principal é a ocupação habitual, presente na DO que corresponde "ao tipo de trabalho que o falecido desenvolveu na maior parte da sua vida produtiva". A ocupação é registrada empregando-se a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), que se baseia na International Standardized Classification of Occupations (ISCO), de responsabilidade da Organização Internacional do Trabalho (OIT). Na CBO, as ocupações são distribuídas e classificadas em uma estrutura hierárquica, composta por grandes grupos, subgrupos principais, subgrupos, famílias e ocupações, nominados de acordo com o número de dígitos dos códigos. Neste boletim, foram apresentadas as análises por grandes grupos e subgrupos principais mais prevalentes. Além desses, foram considerados os seguintes grupos de "ocupações", ainda que inconsistentes do ponto de vista conceitual e da CBO: 1) estudante; 2) dona de casa; 3) aposentada; 4) desempregada.
- 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.

