

# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

# COVID-19

## (SARS-COV-2)



Dados atualizados em: 23/11/2020

# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

# ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA



GLOBAL

**58.487.936**

casos confirmados

**1.387.243**

óbitos



BRASIL

**6.090.828**

casos confirmados

**169.602**

óbitos



SANTA CATARINA

**327.961**

casos confirmados

**5º estado**

em número de casos

**3.370**

óbitos

Atualizado em: 23/11/2020 - 19:30h

Fontes: <https://covid19.who.int/>  
<http://www.conass.org.br/painelconasscovid19>  
<http://boavista-gestao.ciasc.sc.gov.br>

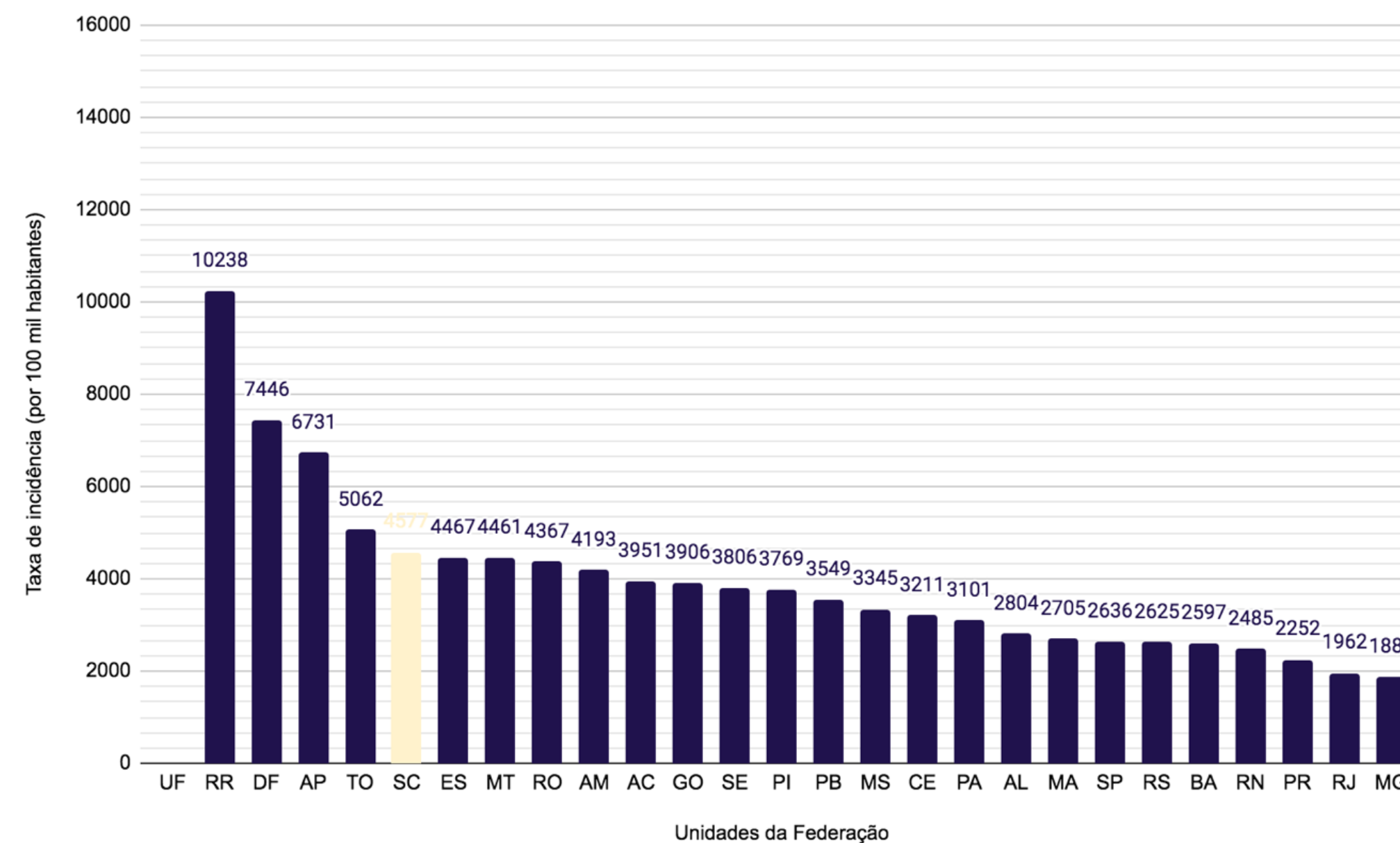
## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

O número de casos pela doença do coronavírus no Brasil totalizou até a presente data 6.090.828 casos desde o começo da pandemia, sendo que a média móvel dos últimos sete dias (17 à 23/11) foi de 30.181 novos diagnósticos por dia. Em relação aos óbitos, foram registrados 169.602 óbitos pela doença, sendo que a média móvel de mortes no Brasil nos últimos 7 dias foi de 496 casos/dia, com tendência de alta se comparada com a média móvel de 14 dias atrás.

Entre as Unidades da Federação, o estado de Santa Catarina teve um crescimento significativo de casos nas últimas semanas, passando a ocupar a 5ª posição entre os estados com a maior taxa de incidência do país (4.577 casos/100 mil hab.) com menos casos por 100.000 apenas dos estados de Roraima, Distrito Federal, Amapá e Tocantins (gráfico 1).

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Gráfico 1.** Taxa de incidência de COVID-19 (casos por 100 mil habitantes) nas Unidades Federativas do Brasil, 2020.



Fonte: Painel CONASS

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.



## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

No estado de Santa Catarina já foram notificados 327.961 casos confirmados de COVID-19 desde o começo da pandemia, destes 319.920 são de pessoas que residem no estado. Todos os 295 municípios de Santa Catarina tem pelo menos um caso de COVID-19 e 238 municípios notificaram pelo menos um óbito da doença.

Com a nova atualização do número de infectados a taxa de incidência de residentes no estado atingiu 4.465 casos/100 mil habitantes e os óbitos contabilizados entre os residentes em Santa Catarina somam 4.465, com uma taxa de mortalidade de 48,77 casos/100 mil habitantes.

Analisando os dados por mês de ocorrência, o mês de julho apresentou o maior número de casos confirmados até o momento (n=92.851 e média 3.095

casos/dia), em agosto esse número caiu praticamente pela metade (n=53.686 e média de 1.789 casos/dia) e em setembro observamos novamente uma redução do número de casos para 29.225 e média de 974 casos/dia, o que indicava uma possível desaceleração da doença. No entanto, nas últimas semanas o estado tem apresentado um aumento expressivo e constante no número de casos, refletindo nos indicadores de outubro e novembro. O mês de outubro fechou com 52.568 casos e média de 1.752 casos/dia e o mês de novembro que registrou 48.649 com média de 1.621 casos/dia (tabela 1; gráfico 2).

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Tabela 1.** Média móvel de casos de COVID-19 por mês de ocorrência, Santa Catarina, 2020.

Mês	Número de casos	%	Média Móvel
Fevereiro	36	0,01	1,20
Março	1.442	0,44	48,07
Abril	2.656	0,81	88,53
Maio	10.028	3,06	334,27
Junho	36.820	11,23	1227,33
Julho	92.851	28,31	3095,03
Agosto	53.686	16,37	1789,53
Setembro	29.225	8,91	974,17
Outubro	52.568	16,03	1752,27
Novembro	48.649	14,83	1621,63

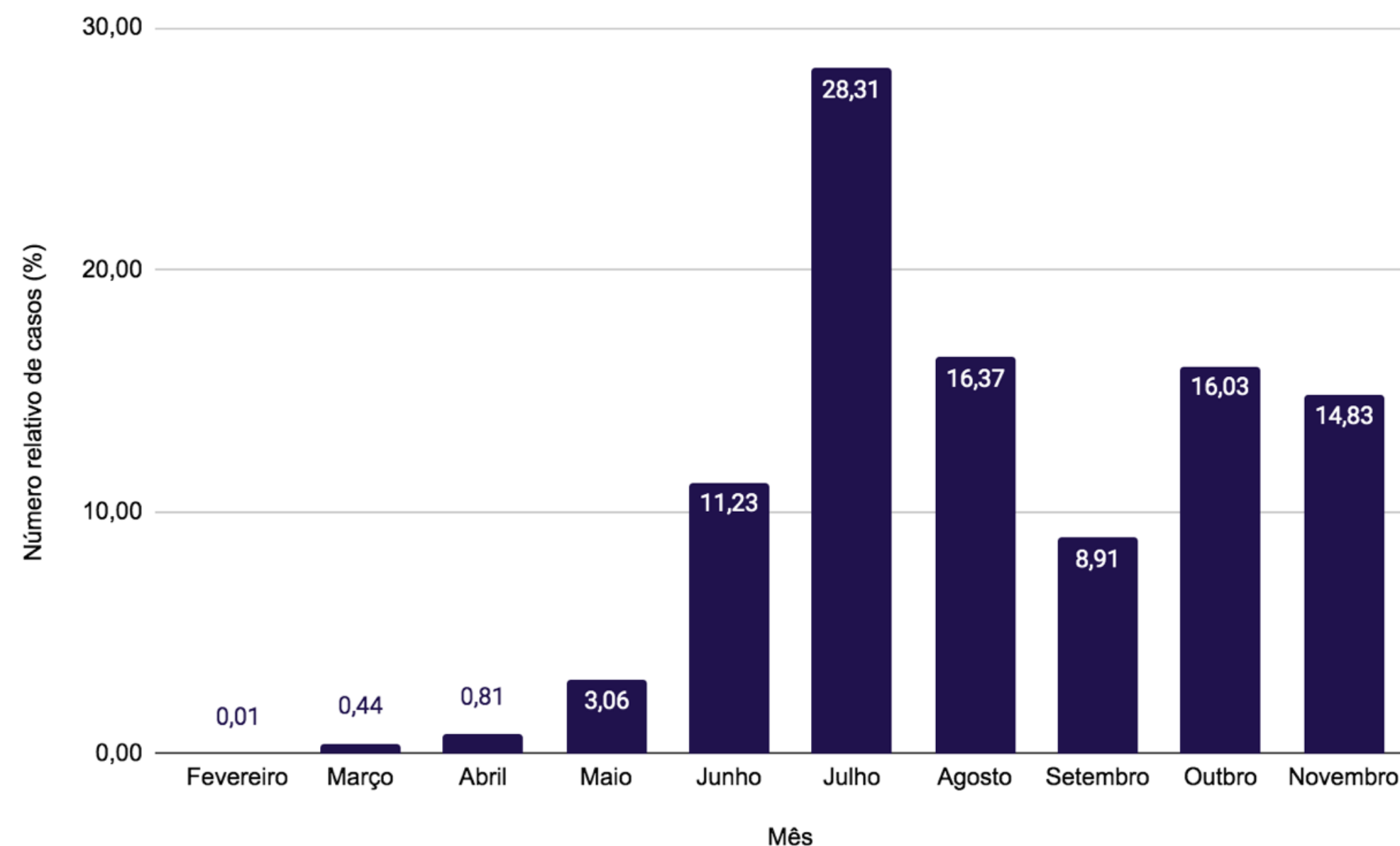
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;]

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Gráfico 2.** Número relativo de casos confirmados por COVID-19, segundo o mês de início de sintomas, Santa Catarina, 2020.



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

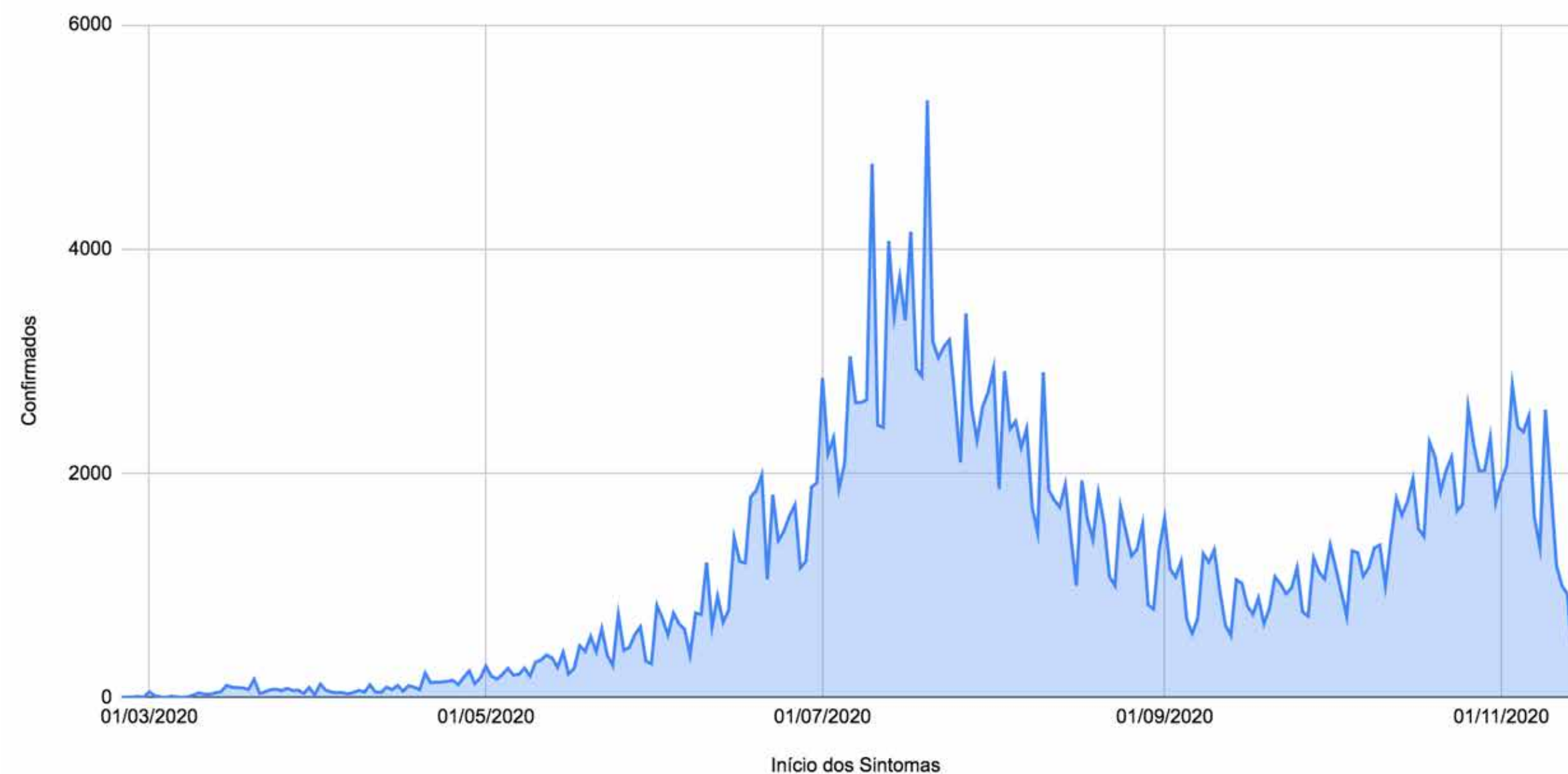
Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.



## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Gráfico 3.** Número absoluto de casos confirmados por COVID-19, segundo a data de início de sintomas, Santa Catarina, 2020.



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

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

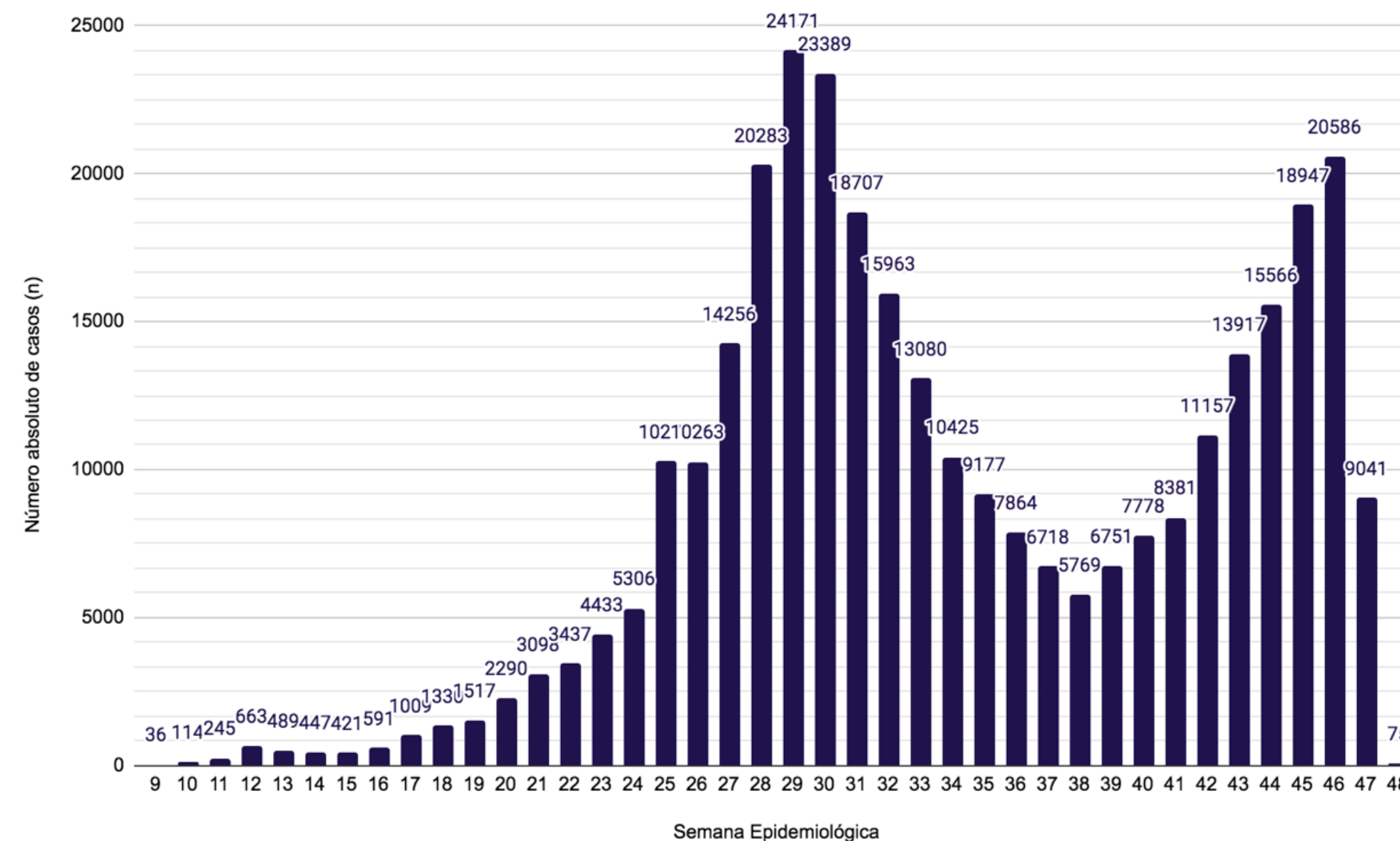
## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

Os gráficos 4 e 5 apresentam informações que compreendem o número de casos de COVID-19, segundo a data de início de sintomas, por semanas epidemiológicas (SE). A maior ocorrência de casos foi observada na SE 29 com 24.171 pessoas infectadas, que compreendeu o período entre 12/07/2020 a 18/07/2020 e a semana epidemiológica 30 (19/07/2020 a 25/07/2020) teve a segunda maior ocorrência de casos: 23.389. Observa-se que as semanas subsequentes apresentaram quedas importantes neste indicador e a partir da SE 38 (que corresponde de 13/09/2020 a 19/09/2020)

os números de casos voltaram a apresentar um crescimento consistente no estado, sendo possível perceber pela SE 38 onde foram registrados 5.745 casos (média 820 casos/dia) e na SE 46 os casos registrados subiram para 20.586 casos (média 2.940 casos/dia). Entre estas semanas foram contabilizados 108.852 casos novos da doença o que equivale a um crescimento de 47,7%. As semanas 47 e 48 ainda vão sofrer alterações nas próximas semanas e seus resultados devem ser avaliados com parcimônia.

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Gráfico 4.** Número de casos confirmados de COVID-19 segundo a data do início dos sintomas, por semana epidemiológica, Santa Catarina, 2020.



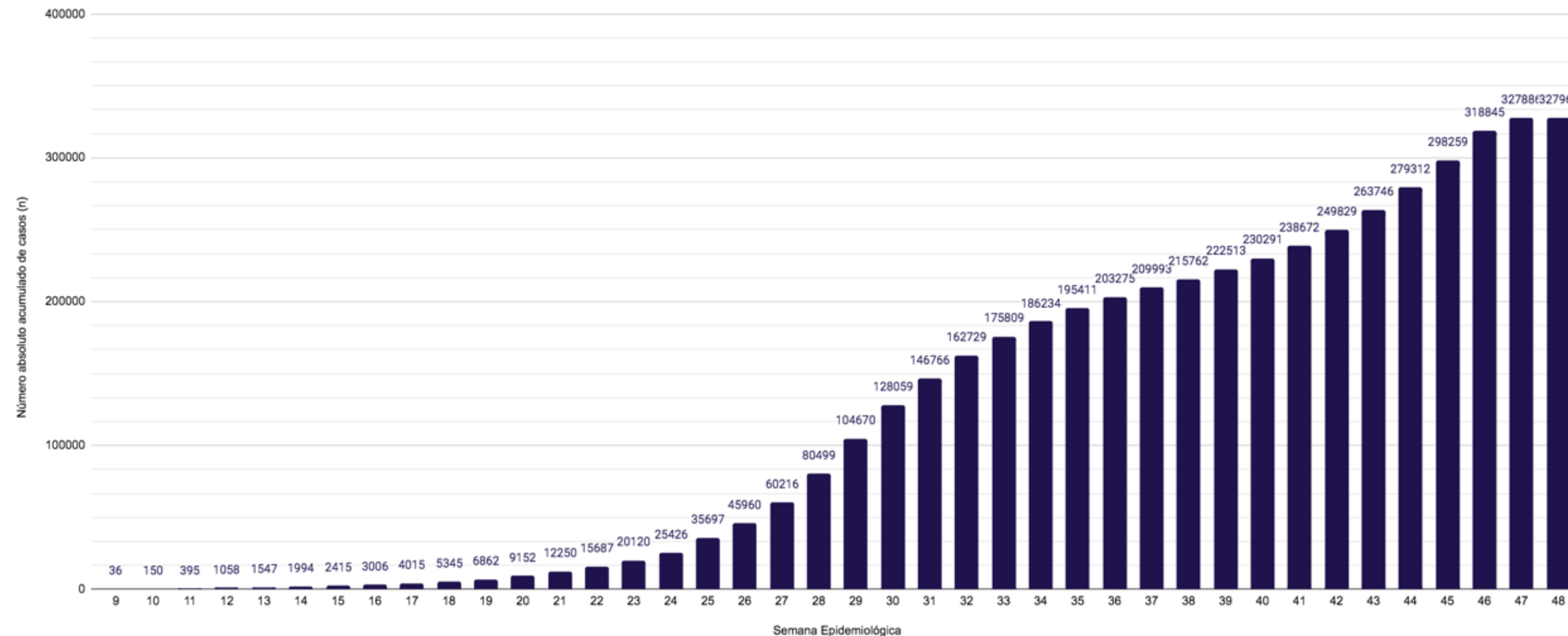
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Gráfico 5.** Número de casos acumulados confirmados de COVID-19 segundo a data do início dos sintomas, por semana epidemiológica, Santa Catarina, 2020.



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

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

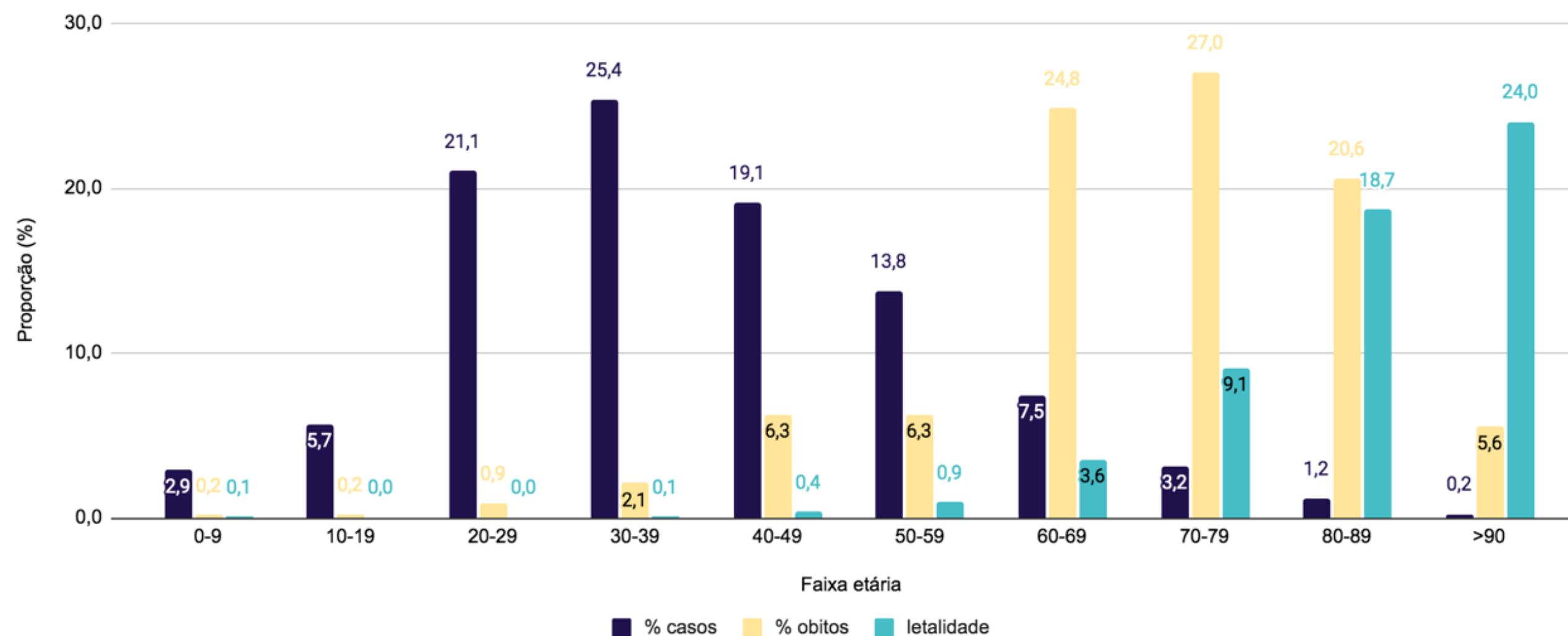
Os grupos mais acometidos pela infecção da COVID-19 mantem-se na faixa etária de 30 a 39 anos (25,4%), seguido pelas pessoas com idades entre de 20 a 29 anos (21,1%). Nota-se que nestas mesmas faixas etárias o percentual de pessoas que evoluem a óbito é de 2,1% e 0,9%, respectivamente. Ao analisar os grupos que compõem as faixas etárias mais avançadas, observa-se que o percentual de infectados é mais baixo, no entanto, o percentual de óbitos e a taxa de letalidade são elevados. Na faixa etária entre 80 e 89 anos, os infectados representam 1,2% do total de casos de COVID-19,

porém o percentual de óbitos é de 20,6%, e uma taxa de letalidade de 18,7%. De forma similar ocorre nas faixas de idade de 70 a 79 anos e em indivíduos com mais de 90 anos (gráfico 6). Em relação ao sexo, dentre as pessoas infectadas as mulheres apresentam um percentual maior que os homens, representando 50,9% do total de casos registrados, percentuais que variaram muito pouco ao longo de toda epidemia, demonstrando uma equiparidade entre os sexos quando se trata da chance de infecção (gráfico 7).



## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Gráfico 6.** Comparação entre a proporção dos casos confirmados, óbitos e letalidade de COVID-19, segundo a faixa etária, Santa Catarina, 2020.



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

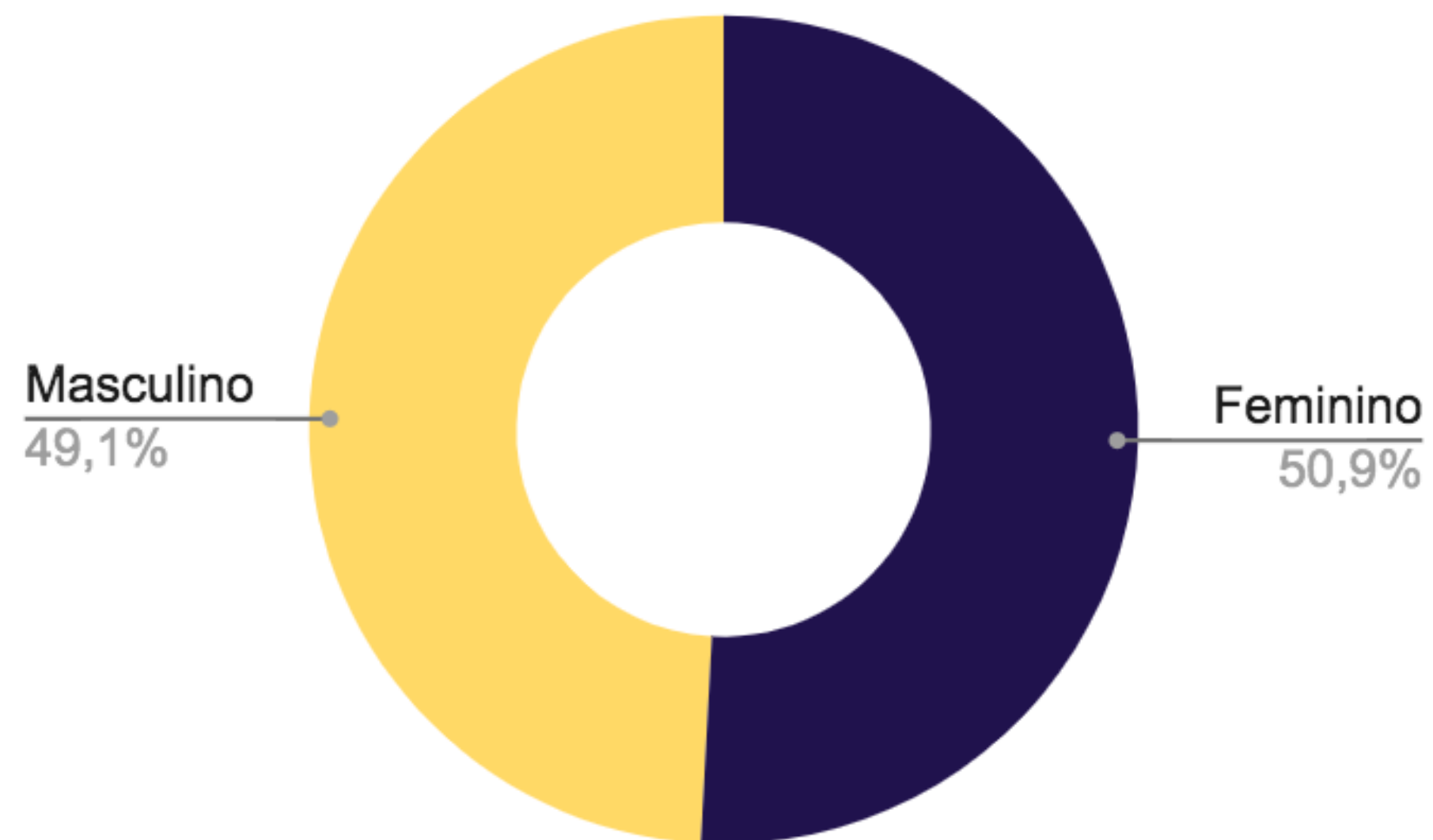
Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.



## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Gráfico 7.** Proporção dos casos confirmados de COVID-19, segundo sexo, Santa Catarina, 2020.



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

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

Com base na tabela 2, que apresenta os dados de casos por COVID-19 e sua distribuição geográfica por região de saúde. A região de Laguna aparece entre as regiões com o maior coeficiente de incidência do Estado com 6.132 casos/100 mil habitantes, em segundo lugar a região da Grande Florianópolis com um coeficiente de 5.968 casos/100 mil habitantes, na terceira posição foi a região de Foz do Rio Itajaí com 5.579 casos/100 mil habitantes. A região do Planalto Norte registrou o menor número de casos/100 mil habitantes com 1.388 no total.

Em relação a taxa de mortalidade é maior na região de Foz do Rio Itajaí com 75,05 óbitos/100 mil habitantes, seguido pela região de Laguna 67,8 óbitos/100 mil habitantes, a menor taxa de mortalidade é registrado na região do Planalto Norte com 19,3 casos/100 mil habitantes. O número de casos, taxa de incidência, número de óbitos e taxa de mortalidade por município de residência encontram-se descritos na tabela no anexo 1.

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Tabela 2.** Casos confirmados (número absoluto), taxa de incidência (por 100 mil/hab), número absoluto de óbitos, taxa de mortalidade (por 100 mil/hab) e letalidade (%), segundo a região de Saúde, Santa Catarina, 2020.

Região de Saúde	Casos confirmados (n)	População	Taxa de incidência (100 mil)	Número de óbitos (n)	Taxa de mortalidade (100 mil)	Taxa de letalidade (%)
Foz do Rio Itajaí	39918	715485	5579	537	75,05	1,35
Laguna	22610	368746	6132	250	67,80	1,11
Extremo Sul Catarinense	8871	202376	4383	125	61,77	1,41
Xanxerê	7645	201088	3802	112	55,70	1,47
Carbonífera	21708	438166	4954	244	55,69	1,12
Nordeste	43659	1040439	4196	559	53,73	1,28
Serra Catarinense	9663	288162	3353	141	48,93	1,46

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

Região de Saúde	Casos confirmados (n)	População	Taxa de incidência (100 mil)	Número de óbitos (n)	Taxa de mortalidade (100 mil)	Taxa de letalidade (%)
Médio Vale do Itajaí	39594	795369	4978	355	44,63	0,90
Meio oeste	9300	192347	4835	74	38,47	0,80
Grande Fpolis	72199	1209818	5968	599	49,51	0,83
Alto Vale do Rio do Peixe	6842	294895	2320	113	38,32	1,65
Oeste	13487	364866	3696	125	34,26	0,93
Alto Uruguai Catarinense	6420	143718	4467	44	30,62	0,69
Alto Vale do Itajaí	7521	297821	2525	82	27,53	1,09
Extremo Oeste	5221	232413	2246	61	26,25	1,17
Planalto Norte	5262	379079	1388	73	19,26	1,39
<b>Santa Catarina</b>	<b>319920</b>	<b>7164788</b>	<b>4465</b>	<b>3494</b>	<b>48,77</b>	<b>1,09</b>

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

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

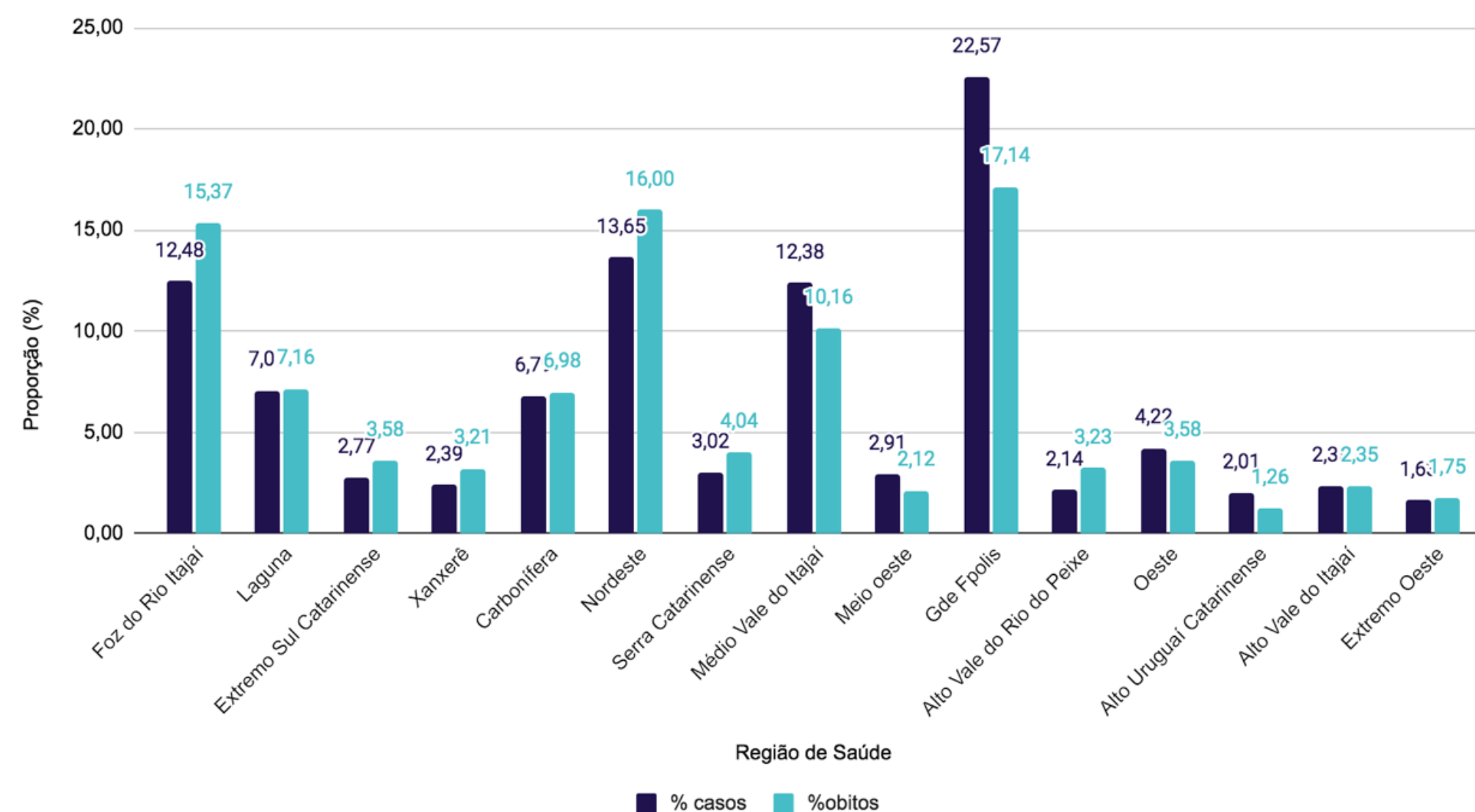
(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

O gráfico 8 apresenta a análise de dados em relação a proporção de casos de COVID-19 e óbitos por região de saúde em relação ao total de casos registrados de residentes no Estado de Santa Catarina, a região Grande Florianópolis possui a maior proporção de casos com 22,57%, seguido pela região Nordeste com 13,65% e Foz do Rio Itajaí com 12,48% dos casos de infectados, respectivamente. Quando se analisa a proporção de óbitos por região de saúde, a região da Grande Florianópolis é a que apresenta maior percentual de óbitos com 17,1%, seguida pela região Nordeste com 16,00% e a Foz do Rio Itajaí com 15,37%.

## ► SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Gráfico 8.** Proporção de casos e óbitos (%) em relação ao total do estado segundo a região de saúde, Santa Catarina, 2020.



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

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.





# ÓBITOS POR COVID-19

## ► ÓBITOS POR COVID-19

Foram totalizados 3.494 óbitos até o dia 23 de novembro de 2020, com taxa de mortalidade de 48,77 casos/100 mil hab. e letalidade de 1,09. O mês de agosto registrou o maior número de óbitos desde o começo da pandemia, com 1.054 óbitos, correspondendo a 30,2% de todos os óbitos ocorridos até o momento, em média foram a óbito 35 pessoas por dia no estado no referido período (tabela 3). Os gráficos 9 e 10 mostram a distribuição por semana epidemiológica, a semana

epidemiológica 31 encerrou em 313 óbitos (em média 43 óbitos/dia) e na SE 32 foram registrados 278 óbitos (em média 39 óbitos/dia), sendo estes os maiores números de óbitos por semana já registrados. A partir da SE 32 até a SE 38 observa-se uma queda gradual no número de óbitos computados no estado, no entanto, as semanas subsequentes apresentaram flutuações com semanas de aumento e de queda neste indicador.

# ▶ ÓBITOS POR COVID-19

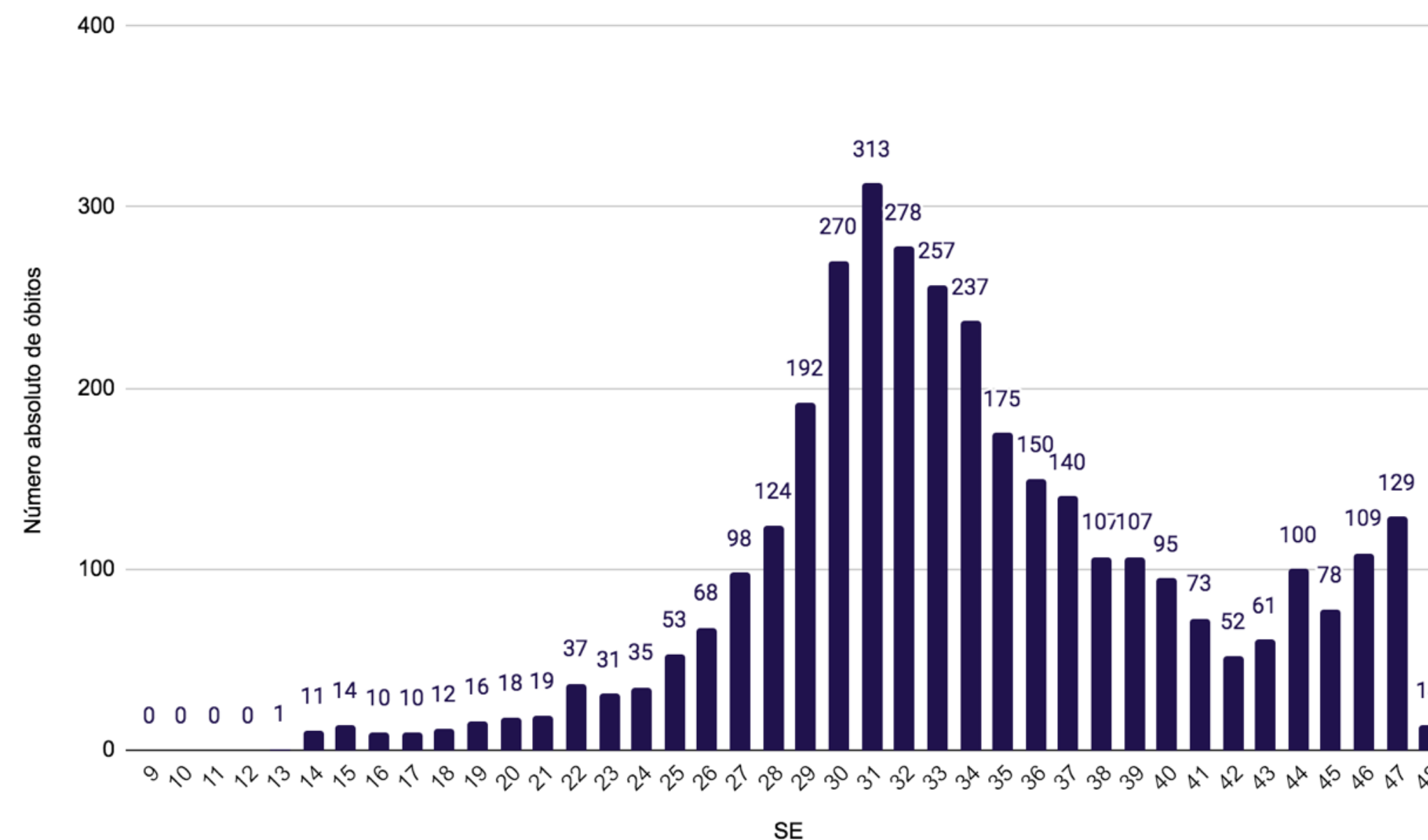
**Tabela 3.** Número de óbitos, proporção e média móvel por mês de ocorrência do óbito por Covid-19, Santa Catarina, 2020.

Mês	Número de óbitos	%	Média Móvel (casos/dia)
Março	5	0,1	0,17
Abril	49	1,4	1,63
Maio	97	2,8	3,23
Junho	239	6,8	7,97
Julho	887	25,4	29,57
Agosto	1.054	30,2	35,13
Setembro	513	14,7	17,10
Outubro	320	9,2	10,67
Novembro	330	9,4	11,00

Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.  
Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;]  
(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações

## ▶ ÓBITOS POR COVID-19

**Gráfico 9.** Número absoluto de óbitos por data do óbito, segundo a semana epidemiológica, Santa Catarina, 2020.



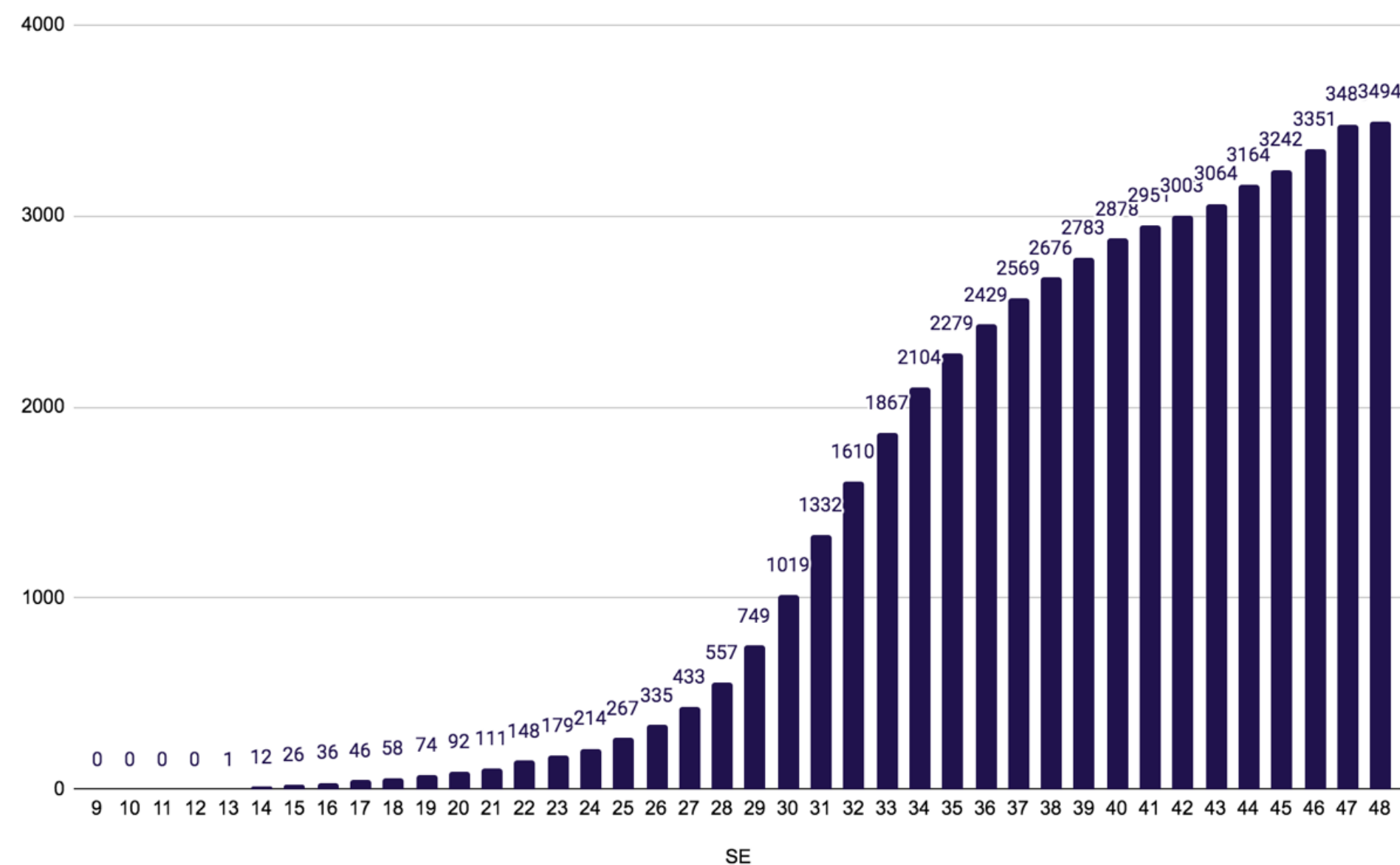
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

## ▶ ÓBITOS POR COVID-19

**Gráfico 10.** Número acumulado de óbitos de COVID-19, por semana epidemiológica, Santa Catarina, 2020.



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

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

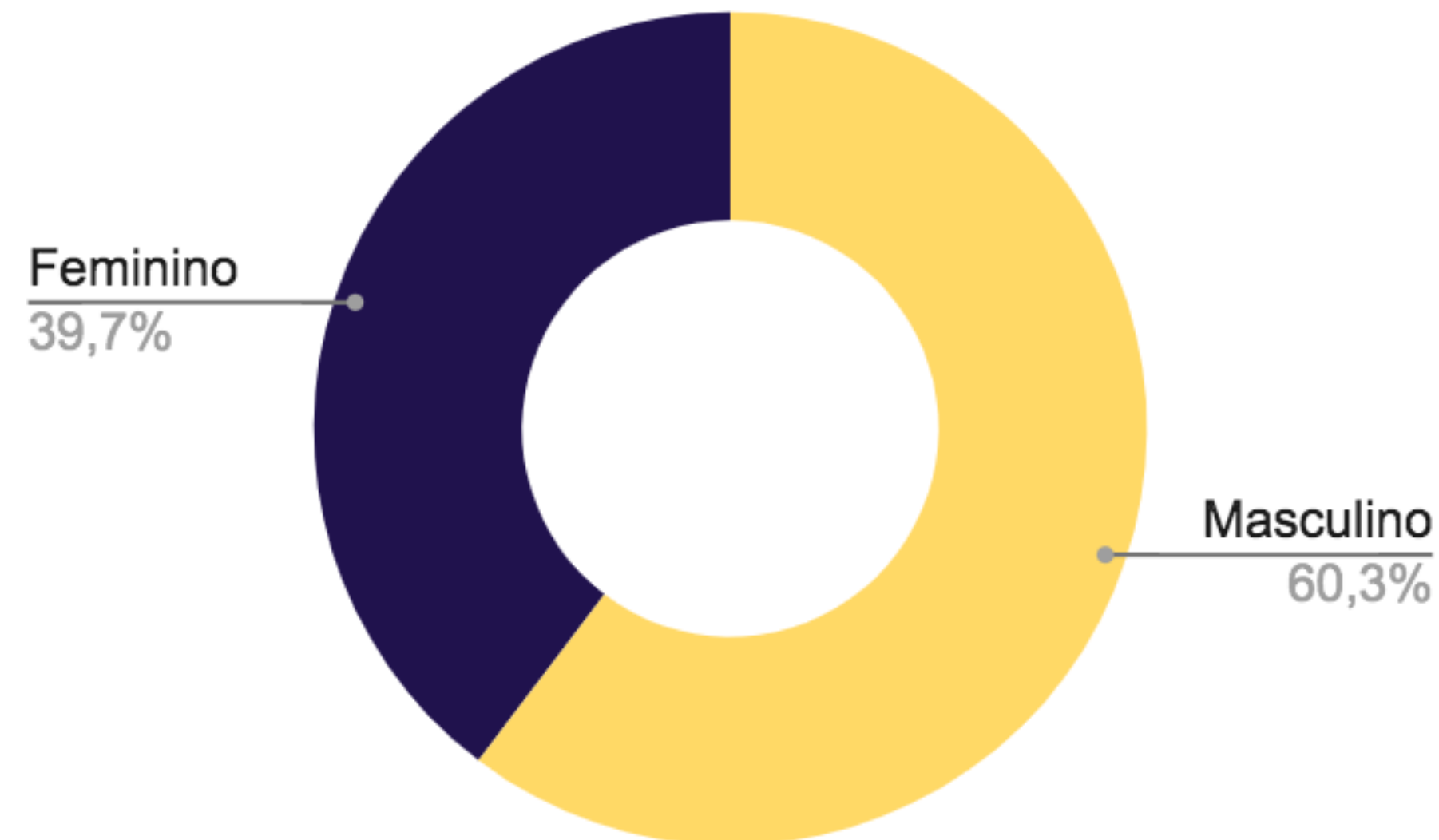
## ▶ ÓBITOS POR COVID-19

Os estudos epidemiológicos revelaram diferenças específicas do sexo na incidência e mortalidade em humanos após infecção por SARS-CoV com os homens experimentando mortalidade mais alta em comparação com as mulheres. Considerando o perfil sócio demográfico dos óbitos, observa-se que o sexo masculino é mais afetado (60,3%) diferente da proporção entre os infectados, a qual é maior entre as mulheres (51,2%). Em relação ao perfil de comorbidades entre os óbitos (gráfico 12), as mais prevalentes são as doenças cardiovasculares com 51,8%, seguido por Diabetes Melittus (35,0%) e hipertensão arterial (19,9%).



## ▶ ÓBITOS POR COVID-19

**Gráfico 11.** Proporção de óbitos de COVID-19, segundo sexo, Santa Catarina, 2020.



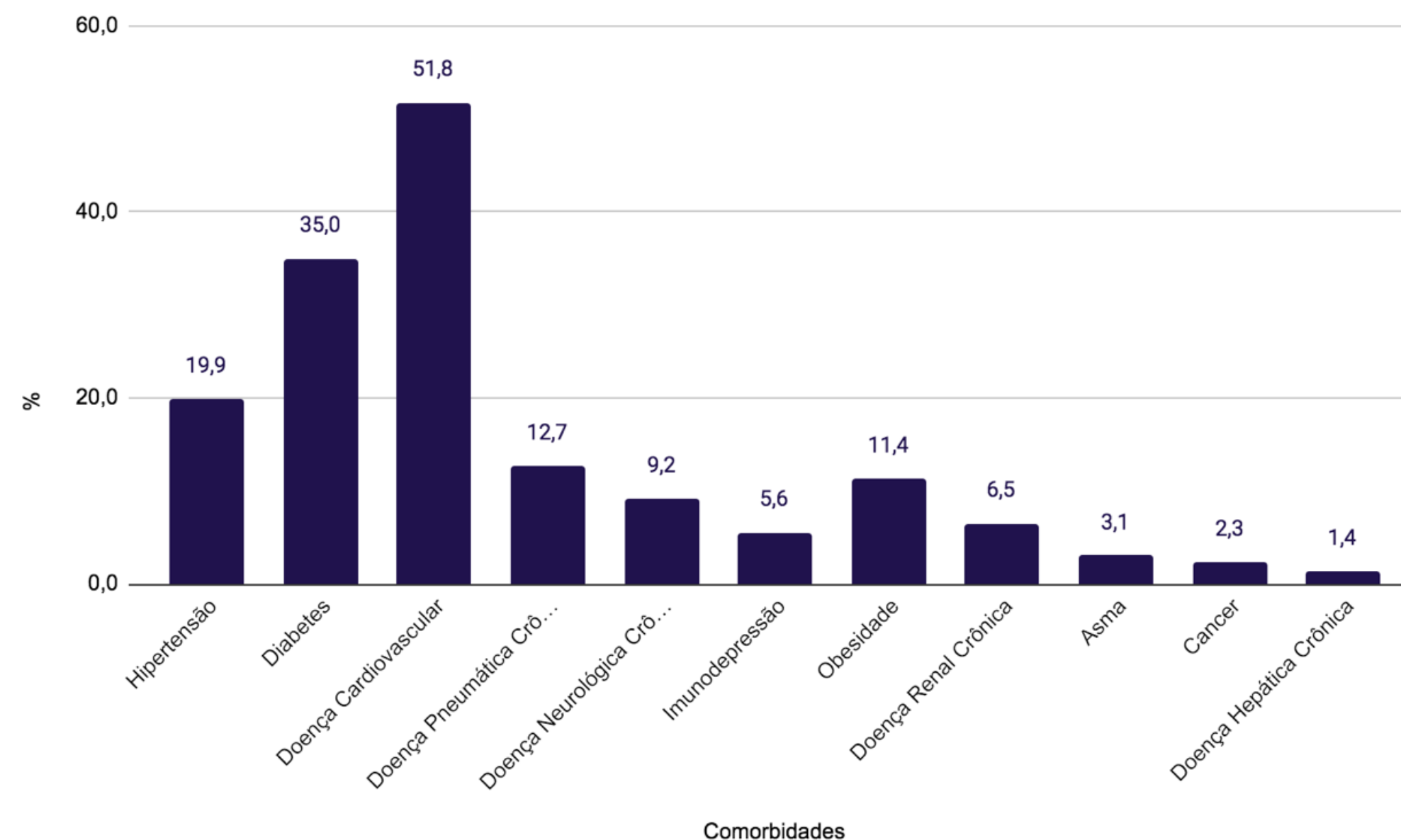
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

## ▶ ÓBITOS POR COVID-19

**Gráfico 12.** Proporção de óbitos de COVID-19, segundo comorbidades, Santa Catarina, 2020.



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

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

# **SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)**

## ► SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

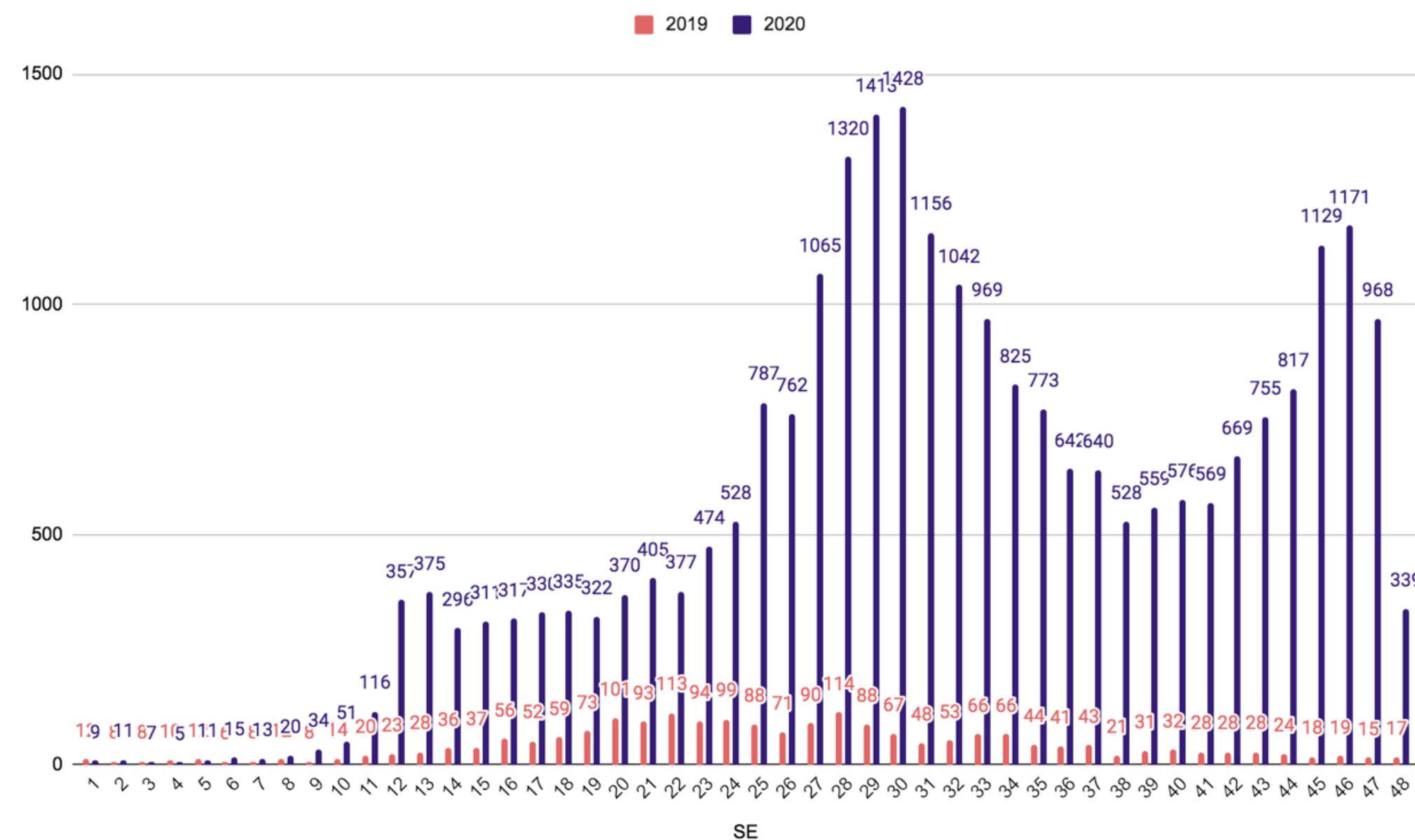
O gráfico 13 mostra o número de hospitalizações por SRAG até a semana epidemiológica (SE) 48 de 2019 e 2020 no estado de Santa Catarina. Em 2019, foram internados 2.122 pacientes com síndrome respiratória aguda grave, e em 2020, no mesmo período, foram internadas 25.991 pessoas, um aumento de dezessete vezes em relação ao mesmo período do ano passado. Nota-se que a partir da SE 10 o número de internações por SRAG começou a ser superior em 2020 quando comparado a 2019, e ao longo das semanas essa diferença foi aumentando substancialmente. Outro ponto importante é perceber que assim como mostra o

gráfico de número de casos por semana, o gráfico de internações toma a mesma forma, com um pico nas SE 27, 28 e 29, decai nas semanas subsequentes e retorna a ter aumentos expressivo na SE 42.

O gráfico 14 apresenta o número de internações segundo tipo de classificação de SRAG em 2020. Percebe-se dois aspectos: (i) ocorreu um número significativo de internações por COVID-19 sendo maior que as internações por todas as outras causas de SRAG e (ii) o aumento do número de internações são equivalentes as notificações de COVID-19 por semana epidemiológica no Estado.

# ► SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

**Gráfico 13.** Hospitalizações por Síndrome Respiratória Aguda Grave em 2019 e 2020, até a semana epidemiológica 47, Santa Catarina, 2020.



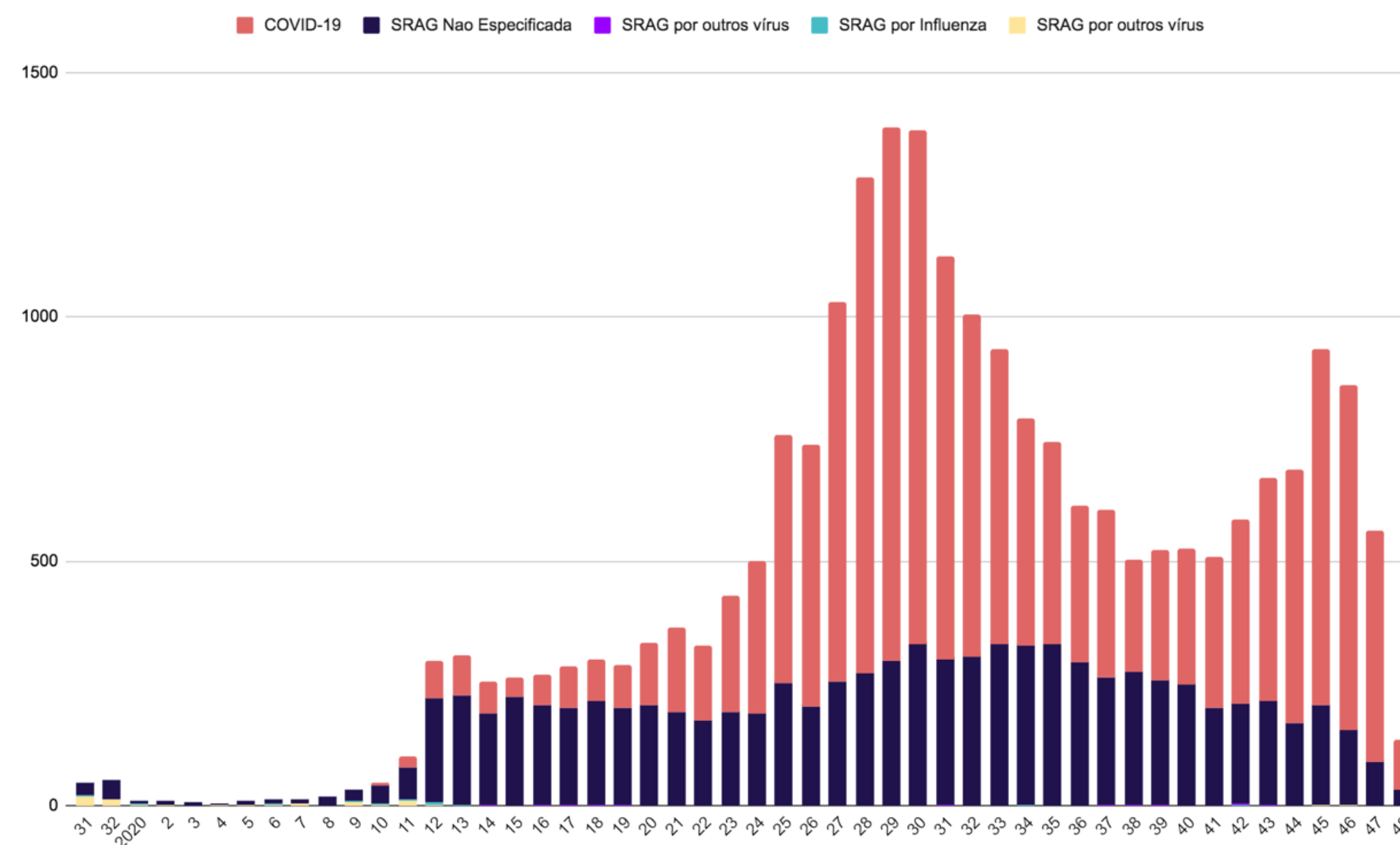
Fonte: E-SUS VE/SIVEP GRIPE/LACEN/Laboratório privados.

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.

# ► SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

**Gráfico 14.** Hospitalizações por Síndrome Respiratória Aguda Grave até a semana epidemiológica 46, segundo tipo de SRAG, Santa Catarina, 2020.



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

Notas: (i) Quando a data de início dos sintomas não estava disponível, a referência utilizada foi a data de coleta dos exames;

(ii) Dados atualizados em 23/11/2020 - 19:30h; (iii) Dados sujeitos a alterações.





# ANEXOS

## ► ANEXOS

**Tabela 4.** Número absoluto de casos, taxa de incidência, número absoluto de óbitos, taxa de mortalidade e letalidade de COVID-19, segundo município de residência, Santa Catarina, 2020.

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Abdon Batista	2563	144	5618,4	0	0,0	0,0
Abelardo Luz	17904	500	2792,7	7	39,1	1,4
Agrolândia	10864	218	2006,6	6	55,2	2,8
Agronômica	5448	124	2276,1	3	55,1	2,4
Água Doce	7145	181	2533,2	3	42,0	1,7
Águas de Chapecó	6486	65	1002,2	0	0,0	0,0
Águas Frias	2366	128	5410,0	0	0,0	0,0
Águas Mornas	6469	351	5425,9	2	30,9	0,6
Alfredo Wagner	10036	226	2251,9	1	10,0	0,4
Alto Bela Vista	1937	32	1652,0	1	51,6	3,1
Anchieta	5638	42	744,9	1	17,7	2,4
Angelina	4801	123	2562,0	0	0,0	0,0
Anita Garibaldi	7133	306	4289,9	1	14,0	0,3
Anitápolis	3232	62	1918,3	0	0,0	0,0

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Antônio Carlos	8513	573	6730,9	12	141,0	2,1
Apiúna	10743	207	1926,8	5	46,5	2,4
Arabutã	4267	85	1992,0	2	46,9	2,4
Araquari	38129	1082	2837,7	16	42,0	1,5
Araranguá	68228	3334	4886,6	51	74,7	1,5
Armazém	8674	398	4588,4	5	57,6	1,3
Arroio Trinta	3550	113	3183,1	0	0,0	0,0
Arvoredo	2240	73	3258,9	1	44,6	1,4
Ascurra	7934	223	2810,7	2	25,2	0,9
Atalanta	3210	55	1713,4	0	0,0	0,0
Aurora	5679	110	1937,0	1	17,6	0,9
Balneário Arroio do Silva	13071	587	4490,9	8	61,2	1,4
Balneário Barra do Sul	10795	527	4881,9	8	74,1	1,5
Balneário Camboriú	142295	10789	7582,1	102	71,7	0,9
Balneário Gaivota	10979	361	3288,1	8	72,9	2,2
Balneário Piçarras	23147	1237	5344,1	10	43,2	0,8

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Balneário Rincão	12760	484	3793,1	10	78,4	2,1
Bandeirante	2678	19	709,5	0	0,0	0,0
Barra Bonita	1677	5	298,2	0	0,0	0,0
Barra Velha	29168	1195	4097,0	19	65,1	1,6
Bela Vista do Toldo	6337	9	142,0	0	0,0	0,0
Belmonte	2706	6	221,7	0	0,0	0,0
Benedito Novo	11652	234	2008,2	2	17,2	0,9
Biguaçu	68481	4306	6287,9	40	58,4	0,9
Blumenau	357199	18847	5276,3	180	50,4	1,0
Bocaina do Sul	3474	92	2648,2	2	57,6	2,2
Bom Jardim da Serra	4743	312	6578,1	1	21,1	0,3
Bom Jesus	3010	98	3255,8	3	99,7	3,1
Bom Jesus do Oeste	2142	28	1307,2	1	46,7	0,0
Bom Retiro	9966	110	1103,8	5	50,2	0,0
Bombinhas	19769	1428	7223,4	11	55,6	0,8
Botuverá	5246	204	3888,7	0	0,0	0,0

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Braço do Norte	33450	2851	8523,2	22	65,8	0,8
Braço do Trombudo	3743	99	2644,9	2	53,4	2,0
Brunópolis	2420	35	1446,3	0	0,0	0,0
Brusque	134723	8175	6068,0	60	44,5	0,7
Caçador	78595	1289	1640,1	39	49,6	3,0
Caibi	6148	79	1285,0	2	32,5	2,5
Calmon	3346	13	388,5	2	59,8	0,0
Camboriú	82989	4392	5292,3	54	65,1	1,2
Campo Alegre	11978	220	1836,7	6	50,1	2,7
Campo Belo do Sul	7016	156	2223,5	1	14,3	0,0
Campo Erê	8526	149	1747,6	0	0,0	0,0
Campos Novos	36244	1576	4348,3	16	44,1	1,0
Canelinha	12240	620	5065,4	11	89,9	1,8
Canoinhas	54401	942	1731,6	13	23,9	1,4
Capão Alto	2525	50	1980,2	1	39,6	0,0
Capinzal	22848	2141	9370,6	8	35,0	0,4

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Capivari de Baixo	24871	1436	5773,8	18	72,4	1,3
Catanduvas	10861	301	2771,4	3	27,6	1,0
Caxambu do Sul	3642	134	3679,3	1	27,5	0,7
Celso Ramos	2728	104	3812,3	1	36,7	0,0
Cerro Negro	3124	49	1568,5	1	32,0	0,0
Chapadão do Lageado	2988	45	1506,0	1	33,5	0,0
Chapecó	220367	9529	4324,2	85	38,6	0,9
Cocal do Sul	16684	777	4657,2	19	113,9	2,4
Concórdia	74641	3981	5333,5	29	38,9	0,7
Cordilheira Alta	4453	109	2447,8	1	22,5	0,9
Coronel Freitas	9981	417	4177,9	2	20,0	0,5
Coronel Martins	2549	10	392,3	0	0,0	0,0
Correia Pinto	12795	520	4064,1	13	101,6	2,5
Corupá	15909	431	2709,2	5	31,4	1,2
Criciúma	215186	10914	5071,9	119	55,3	1,1
Cunha Porã	11086	174	1569,5	2	18,0	1,1



## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Cunhataí	1962	9	458,7	0	0,0	0,0
Curitibanos	39745	790	1987,7	12	30,2	1,5
Descanso	8250	121	1466,7	2	24,2	1,7
Dionísio Cerqueira	15498	116	748,5	5	32,3	4,3
Dona Emma	4146	131	3159,7	1	24,1	0,8
Doutor Pedrinho	4064	76	1870,1	3	73,8	0,0
Entre Rios	3203	377	11770,2	4	124,9	1,1
Ermo	2063	111	5380,5	1	48,5	0,9
Erval Velho	4412	177	4011,8	3	68,0	1,7
Faxinal dos Guedes	10667	436	4087,4	5	46,9	1,1
Flor do Sertão	1582	27	1706,7	0	0,0	0,0
Florianópolis	500973	29203	5829,3	214	42,7	0,7
Formosa do Sul	2510	89	3545,8	1	39,8	0,0
Forquilha	26793	1162	4337,0	11	41,1	0,9
Fraiburgo	36443	814	2233,6	10	27,4	1,2
Frei Rogério	2023	47	2323,3	2	98,9	0,0

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Galvão	2873	21	730,9	0	0,0	0,0
Garopaba	23078	681	2950,9	4	17,3	0,6
Garuva	18145	560	3086,2	9	49,6	1,6
Gaspar	69639	4033	5791,3	47	67,5	1,2
Governador Celso Ramos	14471	1047	7235,2	9	62,2	0,9
Grão-Pará	6569	272	4140,7	2	30,4	0,7
Gravatal	11501	847	7364,6	9	78,3	1,1
Guabiruba	23832	1077	4519,1	11	46,2	1,0
Guaraciaba	10090	223	2210,1	1	9,9	0,4
Guaramirim	44819	2054	4582,9	23	51,3	1,1
Guarujá do Sul	5160	18	348,8	0	0,0	0,0
Guatambu	4704	171	3635,2	0	0,0	0,0
Herval d'Oeste	22606	999	4419,2	13	57,5	1,3
Ibiam	1957	46	2350,5	0	0,0	0,0
Ibicaré	3202	88	2748,3	1	31,2	1,1
Ibirama	18950	666	3514,5	10	52,8	1,5

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Içara	56421	2193	3886,9	15	26,6	0,7
Ilhota	14184	687	4843,5	6	42,3	0,9
Imaruí	10135	507	5002,5	4	39,5	0,8
Imbituba	44853	2187	4875,9	15	33,4	0,7
Imbuia	6197	98	1581,4	1	16,1	1,0
Indaial	69425	2710	3903,5	19	27,4	0,7
Iomerê	2945	55	1867,6	0	0,0	0,0
Ipira	4446	100	2249,2	1	22,5	1,0
Iporã do Oeste	8996	93	1033,8	3	33,3	3,2
Ipuacu	7514	536	7133,4	3	39,9	0,6
Ipumirim	7593	200	2634,0	1	13,2	0,5
Iraceminha	3976	132	3319,9	0	0,0	0,0
Irani	10419	308	2956,1	1	9,6	0,3
Irati	1930	77	3989,6	2	103,6	2,6
Irineópolis	11222	73	650,5	0	0,0	0,0
Itá	6169	159	2577,4	2	32,4	1,3

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Itaiópolis	21669	536	2473,6	8	36,9	1,5
Itajaí	219536	10454	4761,9	188	85,6	1,8
Itapema	65312	4613	7063,0	75	114,8	1,6
Itapiranga	16872	461	2732,3	6	35,6	1,3
Itapoá	20576	563	2736,2	13	63,2	2,3
Ituporanga	25086	734	2925,9	10	39,9	1,4
Jaborá	3936	133	3379,1	1	25,4	0,8
Jacinto Machado	10416	350	3360,2	5	48,0	1,4
Jaguaruna	20024	1319	6587,1	10	49,9	0,8
Jaraguá do Sul	177697	5472	3079,4	50	28,1	0,9
Jardinópolis	1570	68	4331,2	0	0,0	0,0
Joaçaba	30118	1453	4824,4	9	29,9	0,6
Joinville	590466	28321	4796,4	379	64,2	1,3
José Boiteux	4997	353	7064,2	4	80,0	0,0
Jupiá	2101	62	2951,0	0	0,0	0,0
Lacerdópolis	2246	76	3383,8	2	89,0	0,0

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Lages	157544	6012	3816,1	96	60,9	1,6
Laguna	45814	1589	3468,4	27	58,9	1,7
Lajeado Grande	1427	37	2592,9	1	70,1	2,7
Laurentino	6970	255	3658,5	0	0,0	0,0
Lauro Müller	15244	887	5818,7	11	72,2	1,2
Lebon Régis	12107	72	594,7	4	33,0	0,0
Leoberto Leal	3041	54	1775,7	0	0,0	0,0
Lindóia do Sul	4563	269	5895,2	2	43,8	0,7
Lontras	12130	247	2036,3	2	16,5	0,8
Luiz Alves	12859	458	3561,7	2	15,6	0,4
Luzerna	5685	223	3922,6	1	17,6	0,4
Macieira	1775	4	225,4	1	56,3	0,0
Mafra	56292	740	1314,6	6	10,7	0,8
Major Gercino	3442	135	3922,1	3	87,2	0,0
Major Vieira	8103	95	1172,4	2	24,7	0,0
Maracajá	7293	262	3592,5	4	54,8	1,5

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Maravilha	25762	1138	4417,4	19	73,8	1,7
Marema	1797	74	4118,0	1	55,6	1,4
Massaranduba	16916	781	4616,9	1	5,9	0,1
Matos Costa	2520	30	1190,5	0	0,0	0,0
Meleiro	7015	365	5203,1	5	71,3	1,4
Mirim Doce	2309	43	1862,3	1	43,3	2,3
Modelo	4209	100	2375,9	2	47,5	2,0
Mondaí	11742	71	604,7	0	0,0	0,0
Monte Carlo	9866	286	2898,8	6	60,8	2,1
Monte Castelo	8275	74	894,3	4	48,3	5,4
Morro da Fumaça	17796	1099	6175,5	10	56,2	0,9
Morro Grande	2893	151	5219,5	0	0,0	0,0
Navegantes	81475	3310	4062,6	56	68,7	1,7
Nova Erechim	5019	205	4084,5	3	59,8	1,5
Nova Itaberaba	4331	86	1985,7	0	0,0	0,0
Nova Trento	14549	808	5553,6	3	20,6	0,4



## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Nova Veneza	15166	812	5354,1	7	46,2	0,9
Novo Horizonte	2442	41	1679,0	0	0,0	0,0
Orleans	22912	1540	6721,4	14	61,1	0,9
Otacílio Costa	18744	872	4652,2	3	16,0	0,3
Ouro	7295	503	6895,1	2	27,4	0,4
Ouro Verde	2217	78	3518,3	4	180,4	0,0
Paial	1505	31	2059,8	0	0,0	0,0
Painel	2359	37	1568,5	0	0,0	0,0
Palhoça	171797	11178	6506,5	79	46,0	0,7
Palma Sola	7423	113	1522,3	1	13,5	0,9
Palmeira	2627	82	3121,4	0	0,0	0,0
Palmitos	16169	414	2560,5	9	55,7	2,2
Papanduva	19320	208	1076,6	7	36,2	3,4
Paraíso	3437	17	494,6	1	29,1	5,9
Passo de Torres	8823	280	3173,5	2	22,7	0,7
Passos Maia	4147	82	1977,3	1	24,1	1,2

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Paulo Lopes	7494	439	5858,0	5	66,7	1,1
Pedras Grandes	3976	129	3244,5	5	125,8	3,9
Penha	32531	1345	4134,5	23	70,7	1,7
Peritiba	2787	119	4269,8	1	35,9	0,8
Pescaria Brava	10091	743	7363,0	5	49,5	0,7
Petrolândia	5937	48	808,5	1	16,8	2,1
Pinhalzinho	20313	701	3451,0	3	14,8	0,4
Pinheiro Preto	3555	43	1209,6	1	28,1	2,3
Piratuba	3854	229	5941,9	1	25,9	0,4
Planalto Alegre	2870	85	2961,7	0	0,0	0,0
Pomerode	33447	1469	4392,0	7	20,9	0,5
Ponte Alta	4682	171	3652,3	4	85,4	2,3
Ponte Alta do Norte	3414	109	3192,7	1	29,3	0,9
Ponte Serrada	11593	264	2277,2	8	69,0	3,0
Porto Belo	21388	1205	5634,0	10	46,8	0,8
Porto União	35398	272	768,4	6	17,0	2,2

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Pouso Redondo	17453	341	1953,8	5	28,6	1,5
Praia Grande	7319	258	3525,1	3	41,0	1,2
Presidente Castello Branco	1568	90	5739,8	0	0,0	0,0
Presidente Getúlio	17471	571	3268,3	6	34,3	1,1
Presidente Nereu	2287	44	1923,9	2	87,5	0,0
Princesa	2924	32	1094,4	0	0,0	0,0
Quilombo	9887	350	3540,0	8	80,9	2,3
Rancho Queimado	2878	102	3544,1	3	104,2	2,9
Rio das Antas	6205	27	435,1	2	32,2	0,0
Rio do Campo	5940	86	1447,8	0	0,0	0,0
Rio do Oeste	7489	164	2189,9	2	26,7	1,2
Rio do Sul	71061	1882	2648,4	12	16,9	0,6
Rio dos Cedros	11676	162	1387,5	3	25,7	0,0
Rio Fortuna	4611	230	4988,1	4	86,7	1,7
Rio Negrinho	42302	693	1638,2	4	9,5	0,6
Rio Rufino	2483	38	1530,4	1	40,3	2,6

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Riqueza	4598	80	1739,9	1	21,7	1,3
Rodeio	11551	343	2969,4	3	26,0	0,9
Romelândia	4786	82	1713,3	0	0,0	0,0
Salete	7642	209	2734,9	1	13,1	0,5
Saltinho	3781	43	1137,3	0	0,0	0,0
Salto Veloso	4718	51	1081,0	1	21,2	2,0
Sangão	12678	688	5426,7	4	31,6	0,6
Santa Cecília	16830	452	2685,7	8	47,5	1,8
Santa Helena	2223	31	1394,5	0	0,0	0,0
Santa Rosa de Lima	2142	106	4948,6	1	46,7	0,0
Santa Rosa do Sul	8358	464	5551,6	8	95,7	1,7
Santa Terezinha	8787	44	500,7	1	11,4	2,3
Santa Terezinha do Progresso	2428	94	3871,5	1	41,2	1,1
Santiago do Sul	1260	69	5476,2	0	0,0	0,0
Santo Amaro da Imperatriz	23245	1333	5734,6	21	90,3	1,6

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
São Bento do Sul	84507	947	1120,6	13	15,4	1,4
São Bernardino	2336	62	2654,1	0	0,0	0,0
São Bonifácio	2838	217	7646,2	2	70,5	0,0
São Carlos	11281	136	1205,6	4	35,5	2,9
São Cristóvão do Sul	5549	92	1658,0	2	36,0	0,0
São Domingos	9445	298	3155,1	0	0,0	0,0
São Francisco do Sul	52721	1801	3416,1	30	56,9	1,7
São João Batista	37424	1783	4764,3	27	72,1	1,5
São João do Itaperiú	3733	211	5652,3	3	80,4	1,4
São João do Oeste	6381	175	2742,5	5	78,4	2,9
São João do Sul	7297	299	4097,6	3	41,1	1,0
São Joaquim	26952	479	1777,2	7	26,0	1,5
São José	246586	15985	6482,5	128	51,9	0,8
São José do Cedro	13829	190	1373,9	4	28,9	2,1
São José do Cerrito	8295	165	1989,2	2	24,1	0,0
São Lourenço do Oeste	24076	311	1291,7	4	16,6	1,3

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
São Ludgero	13410	883	6584,6	6	44,7	0,7
São Martinho	3180	285	8962,3	2	62,9	0,7
São Miguel da Boa Vista	1820	121	6648,4	1	54,9	0,8
São Miguel do Oeste	40482	920	2272,6	8	19,8	0,9
São Pedro de Alcântara	5823	402	6903,7	2	34,3	0,5
Saudades	9745	241	2473,1	0	0,0	0,0
Schroeder	21365	661	3093,8	3	14,0	0,5
Seara	17541	745	4247,2	3	17,1	0,4
Serra Alta	3263	74	2267,9	0	0,0	0,0
Siderópolis	14007	524	3741,0	8	57,1	1,5
Sombrio	30374	1162	3825,6	17	56,0	1,5
Sul Brasil	2461	81	3291,3	0	0,0	0,0
Taió	18395	561	3049,7	5	27,2	0,9
Tangará	8676	273	3146,6	4	46,1	1,5
Tigrinhos	1633	112	6858,5	0	0,0	0,0
Tijucas	38407	2571	6694,1	33	85,9	1,3



## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Timbé do Sul	5348	217	4057,6	4	74,8	1,8
Timbó	44238	1834	4145,8	13	29,4	0,7
Timbó Grande	7877	170	2158,2	3	38,1	0,0
Três Barras	19275	453	2350,2	4	20,8	0,9
Treviso	3929	202	5141,3	2	50,9	1,0
Treze de Maio	7081	375	5295,9	1	14,1	0,3
Treze Tílias	7840	162	2066,3	0	0,0	0,0
Trombudo Central	7360	193	2622,3	4	54,3	2,1
Tubarão	105686	7765	7347,2	110	104,1	1,4
Tunápolis	4543	450	9905,3	0	0,0	0,0
Turvo	12899	670	5194,2	6	46,5	0,9
União do Oeste	2464	53	2151,0	0	0,0	0,0
Urubici	11235	202	1798,0	3	26,7	0,0
Urupema	2465	10	405,7	0	0,0	0,0
Urussanga	21268	1114	5237,9	18	84,6	1,6
Vargeão	3573	55	1539,3	2	56,0	3,6

## ► ANEXOS

Município	População	Casos	Incidência	Óbitos	Taxa de mortalidade	Letalidade
Vargem	2477	89	3593,1	1	40,4	0,0
Vargem Bonita	4492	237	5276,0	2	44,5	0,8
Vidal Ramos	6338	89	1404,2	1	15,8	1,1
Videira	53065	2352	4432,3	21	39,6	0,9
Vitor Meireles	4979	69	1385,8	0	0,0	0,0
Witmarsum	3965	42	1059,3	0	0,0	0,0
Xanxerê	50982	2825	5541,2	36	70,6	1,3
Xavantina	3933	103	2618,9	0	0,0	0,0
Xaxim	28706	1329	4629,7	33	115,0	2,5
Zortéa	3363	392	11656,3	2	59,5	0,5

**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA**

---



**[WWW.CORONAVIRUS.SC.GOV.BR](http://WWW.CORONAVIRUS.SC.GOV.BR)**