

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-2019

ANÁLISE DAS HOSPITALIZAÇÕES POR SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE E ÓBITOS

CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA DO RIO GRANDE DO SUL/COERS
SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) 45 DE 2020
(dados parciais devido à instabilidade do sistema de informação da
Vigilância Epidemiológica / SIVEP-GRIPE)



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO SEMANAL - SE 45

O ESTADO

Avanço da pandemia a nível do estado do Rio Grande do Sul

- Até a SE 45, ocorreram 39.548 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 21.054 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 5.986 óbitos pela doença
- A partir da SE 30 há estabilidade na incidência de novas hospitalizações e redução entre as SE 36 e 41, seguido de aumento nas SE 42 e 43. Na SE 44 observa-se nova redução na incidência de hospitalizações
- Em 37% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 22% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 foi de 27% no estado

AS REGIÕES

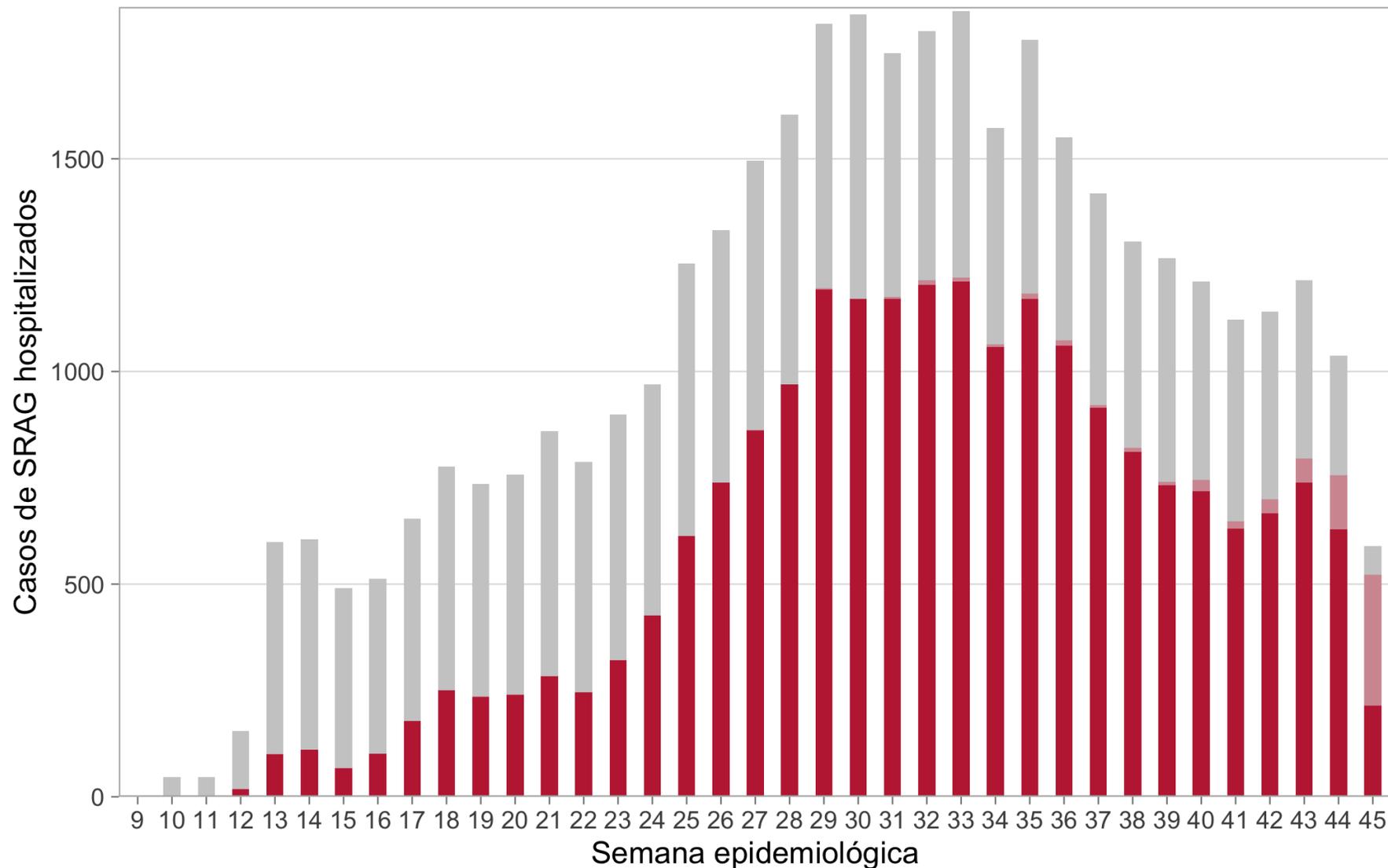
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- As Regiões COVID-19 Passo Fundo, Porto Alegre, Canoas e Santo Ângelo apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- Surtos tiveram impacto na propagação da doença nestas regiões

AS PESSOAS

Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

- Idosos apresentaram 5,8 vezes maior risco para hospitalizações, 8,2 vezes maior risco para internação UTI e 19 vezes maior risco para óbito
- 75% das pessoas hospitalizadas e 92% das que evoluíram para óbito por COVID-19 apresentaram comorbidade
- O início da pandemia afetou maior proporção de pessoas com escolaridade elevada. Após, houve aumento no acometimento de grupos populacionais com menor escolaridade. A interpretação deste fenômeno a partir da análise das SRAG é afetada pelo confundimento da faixa etária, uma vez que pessoas de raça/cor branca e de maior escolaridade possuem maior média de idade, a qual é forte preditora de casos graves



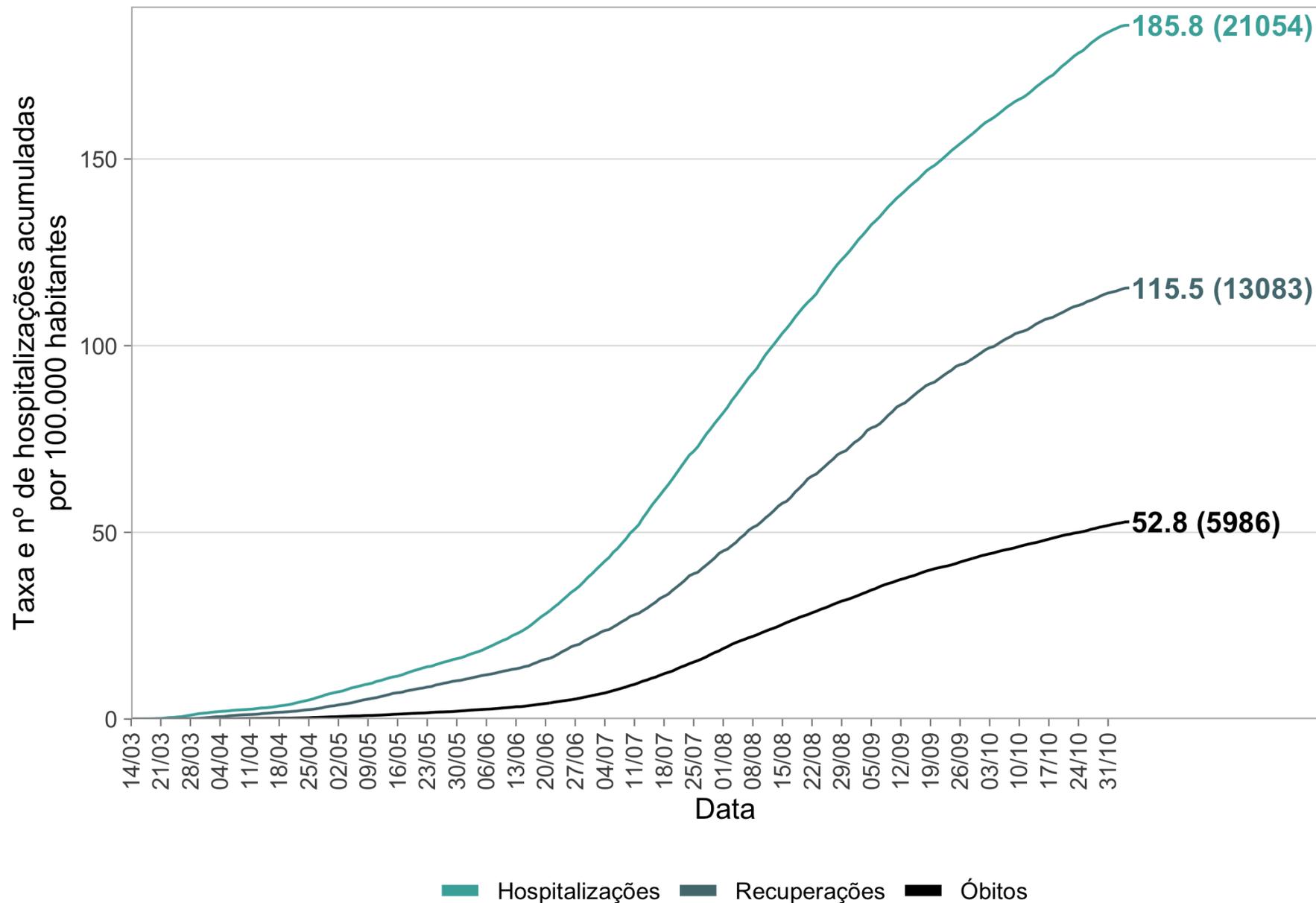
■ COVID-19 Confirmado (21054)
 ■ Em investigação (654)
 ■ COVID-19 Descartado (17316)

Casos de SRAG hospitalizados segundo confirmação para COVID-19

- Ocorreu aceleração expressiva e sustentada a partir da SE 23
- A partir da SE 30 há estabilidade na incidência de novas hospitalizações e redução entre as SE 36 e 41, seguido de aumento nas SE 42 e 43. Na SE 44 observa-se nova redução na incidência de hospitalizações
- Dos 39.548 casos de SRAG, 21.054 confirmaram para COVID-19 até a SE 45

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



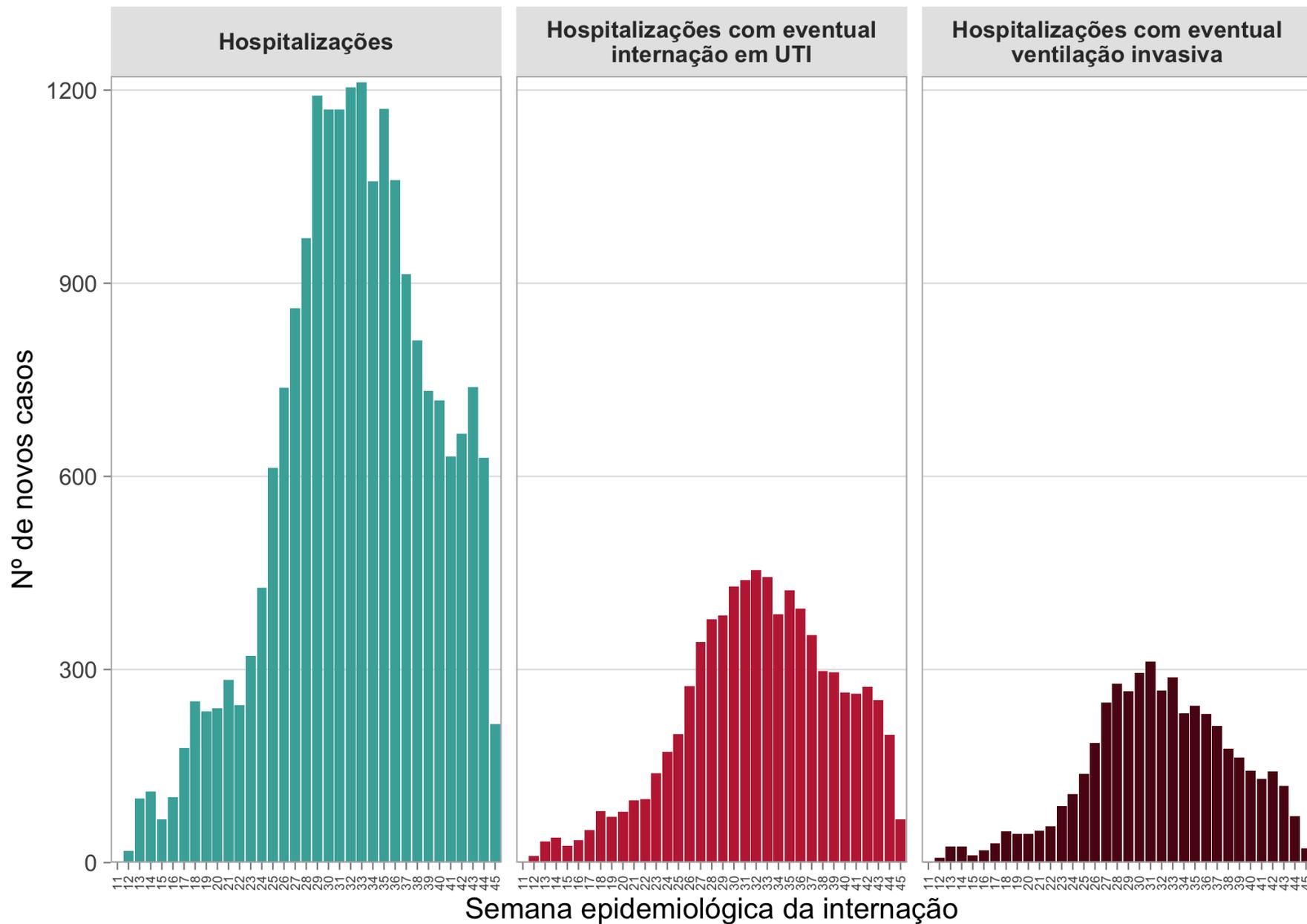


Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 63% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 27%
- Até a SE 45 registraram-se 5.986 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.





Casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19 segundo internação em UTI e uso de ventilação mecânica invasiva

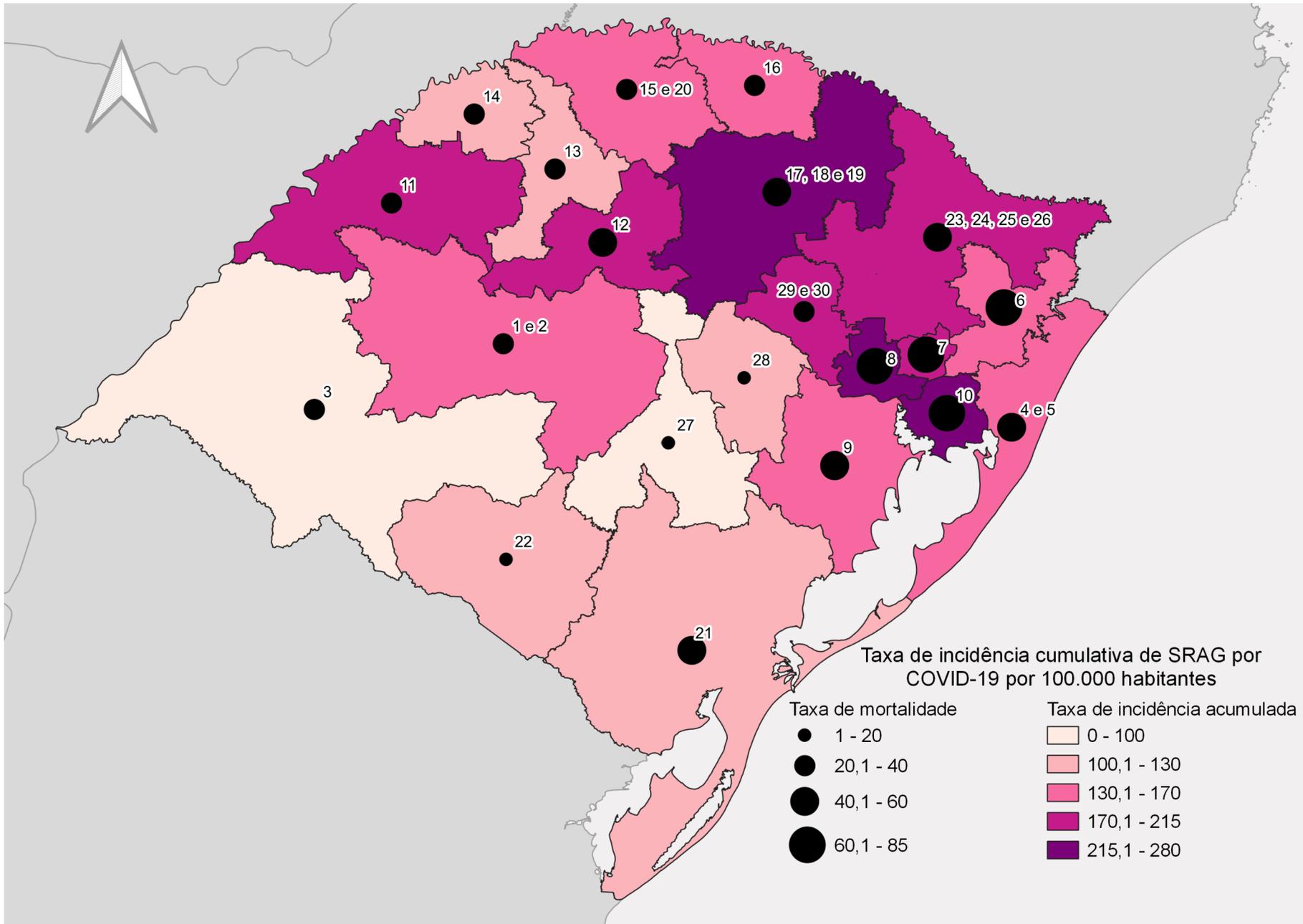
- 37% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 22% necessitaram de ventilação mecânica invasiva
- Ocorreu estabilidade de internações em UTI e de uso de ventilação invasiva a partir da SE 30 e diminuição desta ocupação entre as SE 36 e 41. A partir da SE 42 observa-se nova estabilização das hospitalizações seguida de redução na SE 44

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



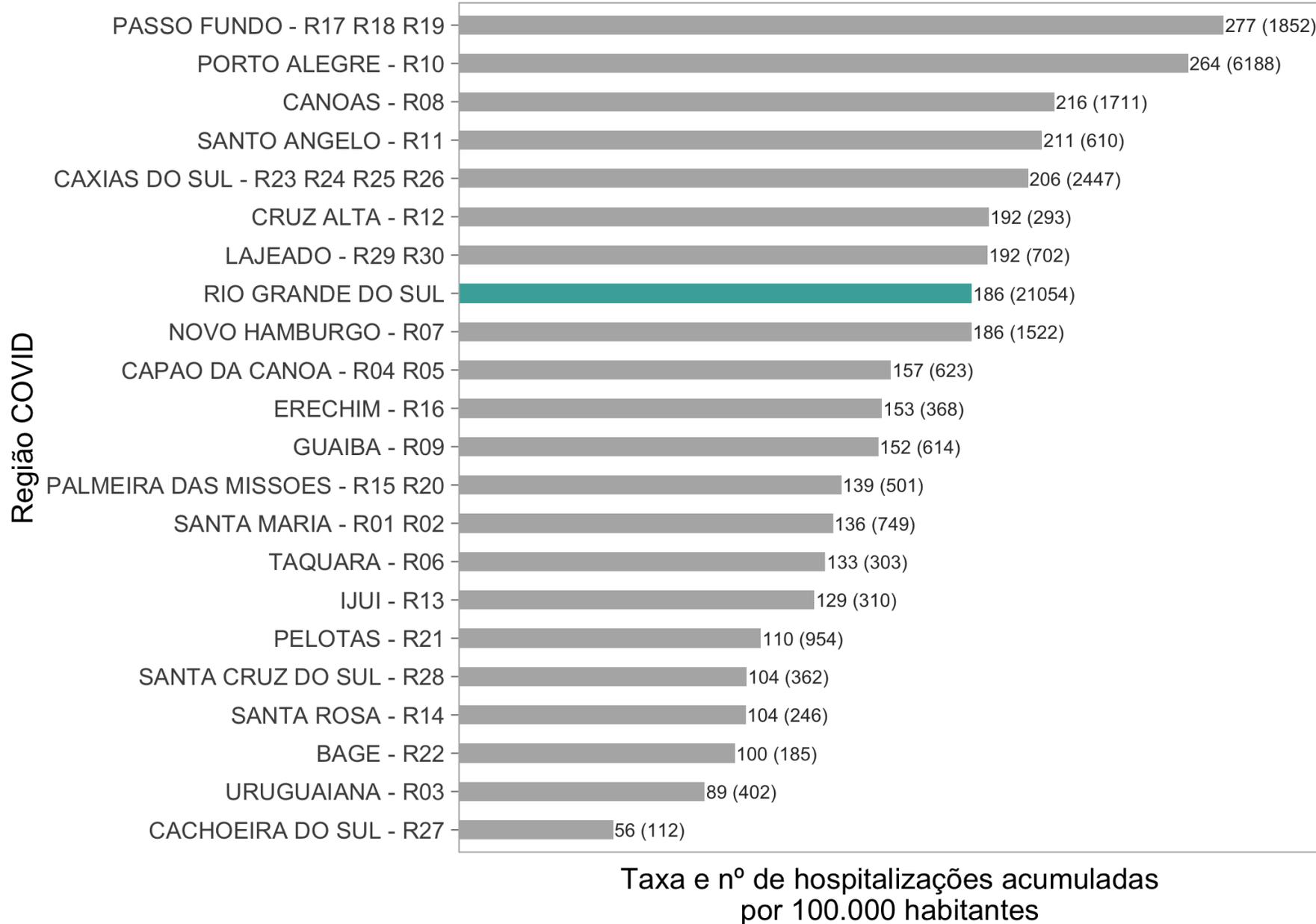
Mapa de incidência cumulativa de hospitalizações e de taxa de mortalidade por COVID-19 por Região de residência

- As Regiões Passo Fundo, Porto Alegre, Canoas, Caxias do Sul e Santo Ângelo apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Porto Alegre, Canoas, Novo Hamburgo, Taquara



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



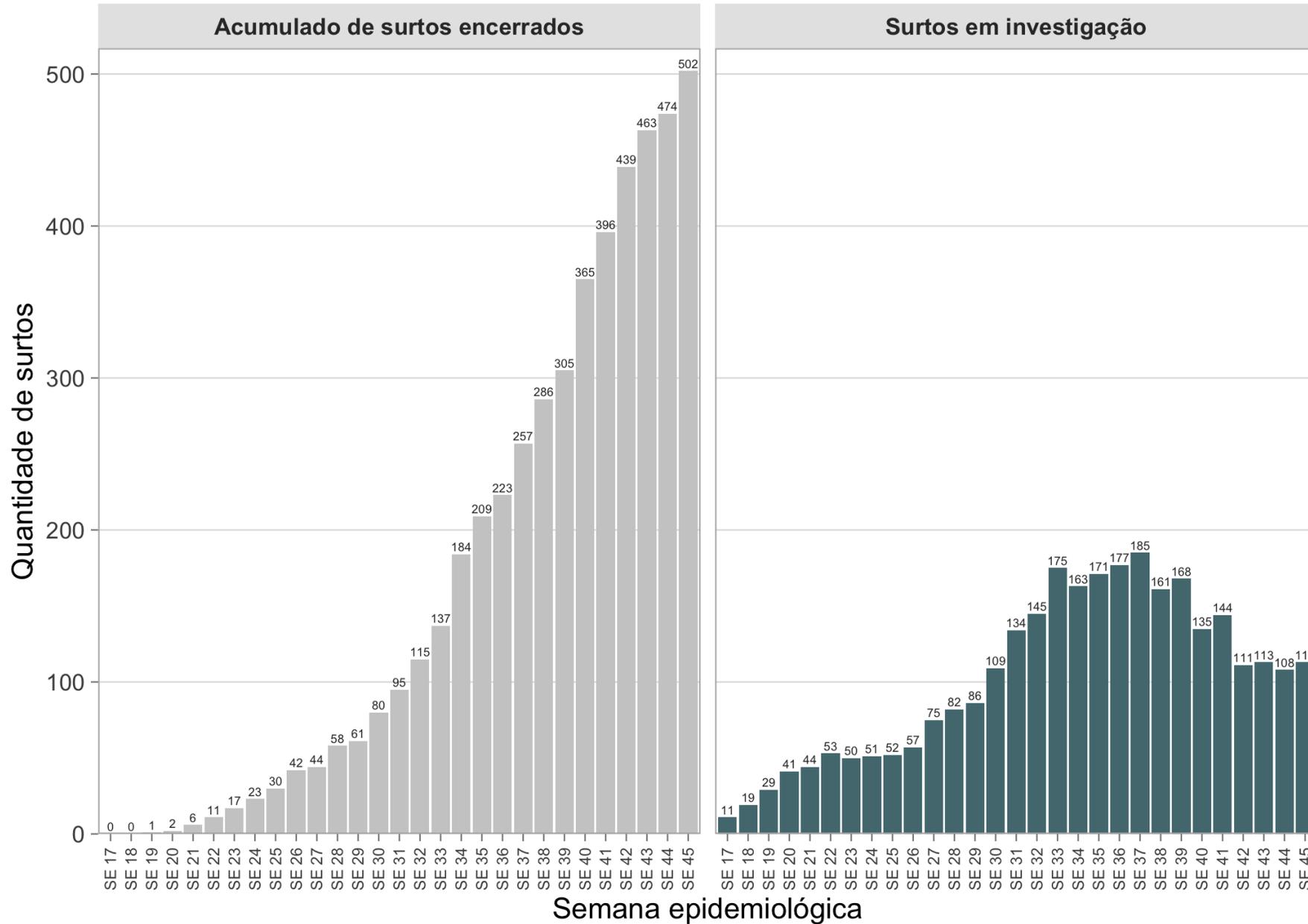


Incidência cumulativa e número total de SRAG confirmadas para COVID-19 por Região de residência

- 7 Regiões apresentaram incidência cumulativa de hospitalizações maior que a do estado
- As Regiões de Passo Fundo e Porto Alegre se destacam com as maiores incidências cumulativas de hospitalizações

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.





Número de surtos por COVID-19 em investigação por SE e número de surtos encerrados

- Nas últimas SE, o número de surtos em investigação apresentou redução, chegando a 113 na SE 45
- Até a SE 45, foram encerrados 502 surtos (quando não há registro de novos casos com sintomas de síndrome gripal por 15 dias)
- Surtos notificados em Instituições de Longa Permanência para Idosos representaram 51,1% do total

Fonte: COERS, em 10/11/2020 às 12:00 h



Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
1	Santa Maria	2	1198	3
3	Alegrete	2	28	1
5	Osório	1	10	2
7	Estância Velha	1	4	0
	Ivoti	1	28	0
	Nova Hartz	1	18	0
	Novo Hamburgo	2	33	1
	Presidente Lucena	1	98	0
	Sapiranga	4	59	0
8	Montenegro	2	76	1
	Triunfo	1	122	0
	Tupandi	1	4	0
9	Camaquã	1	7	0
	Guaíba	5	85	0
10	Porto Alegre	16	296	4
11	Santo Ângelo	1	26	0
12	Cruz Alta	1	2	0
	Ibirubá	2	152	1
	Selbach	1	22	0
14	Santa Rosa	6	58	0
15	Seberi	1	53	0
	Três Passos	1	336	0
16	Getúlio Vargas	1	5	0
17	Carazinho	1	1	0
	Marau	3	560	0
	Não-Me-Toque	2	76	0
	Passo Fundo	3	88	0
	Serafina Corrêa	3	498	0

Continua ao lado

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
20	Miraguai	1	13	0
	Sarandi	1	67	0
	Trindade do Sul	1	56	0
21	Pelotas	3	19	0
23	Caxias do Sul	15	685	1
	Gramado	1	2	0
25	Nova Prata	2	61	0
	Parai	1	17	0
	Veranópolis	1	4	0
26	Antônio Prado	1	9	0
	Farroupilha	1	58	0
	Feliz	1	20	0
	Flores da Cunha	1	3	0
	São Marcos	1	16	0
27	Cachoeira do Sul	1	2	0
28	Candelária	1	5	0
	Rio Pardo	1	68	1
	Santa Cruz do Sul	2	23	0
	Venâncio Aires	1	27	0
29	Encantado	1	3	0
	Lajeado	2	853	0
	Putinga	1	6	0
30	Paverama	1	6	0
	Taquari	1	6	0
	Teutônia	2	9	0
	Westfália	1	124	0
Total		113	6105	15

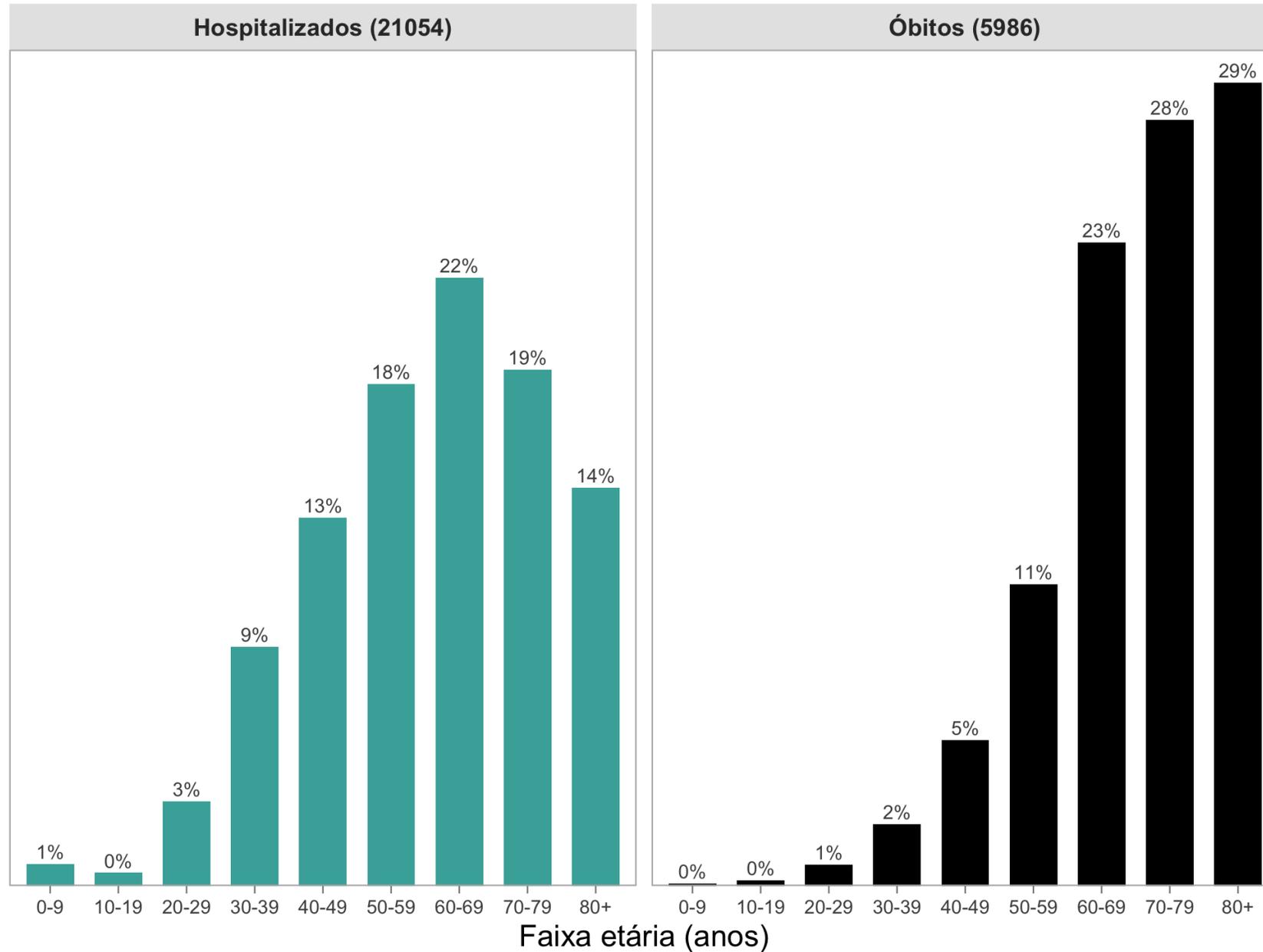
Surto por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 45, registrou-se um total acumulado de 139.046 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 45, havia 66.620 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 10/11/2020 às 12:00 h



% do total de casos de SRAG confirmados para COVID-19 em determinada faixa etária



Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 55% das hospitalizações e 80% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- O sexo masculino apresentou frequência de hospitalizações 20% maior e de óbitos 25% maior em comparação com o sexo feminino

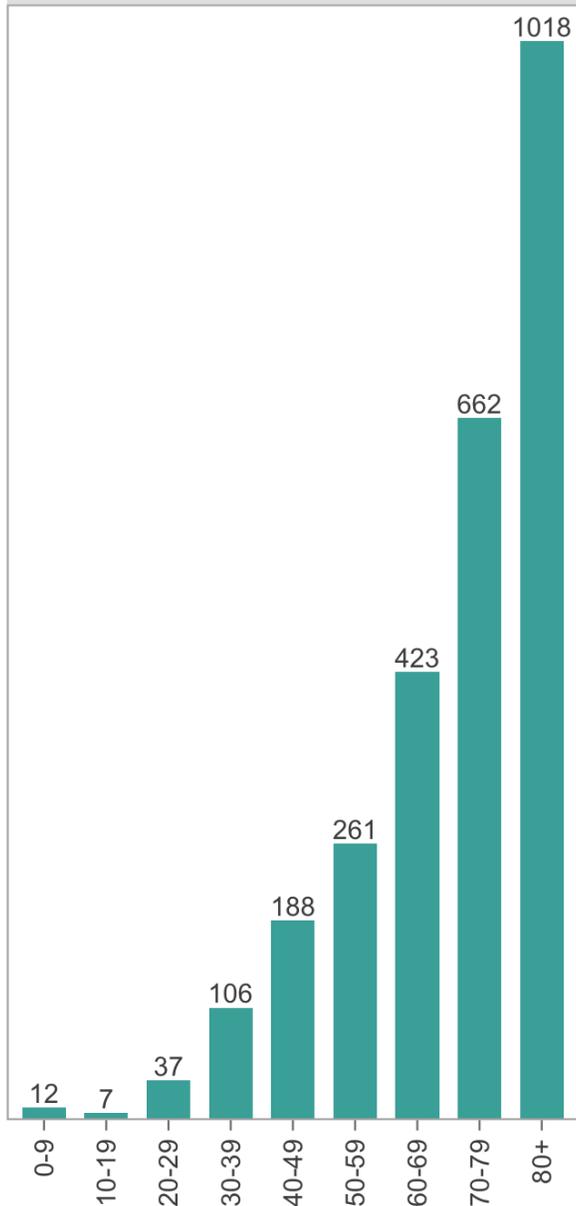
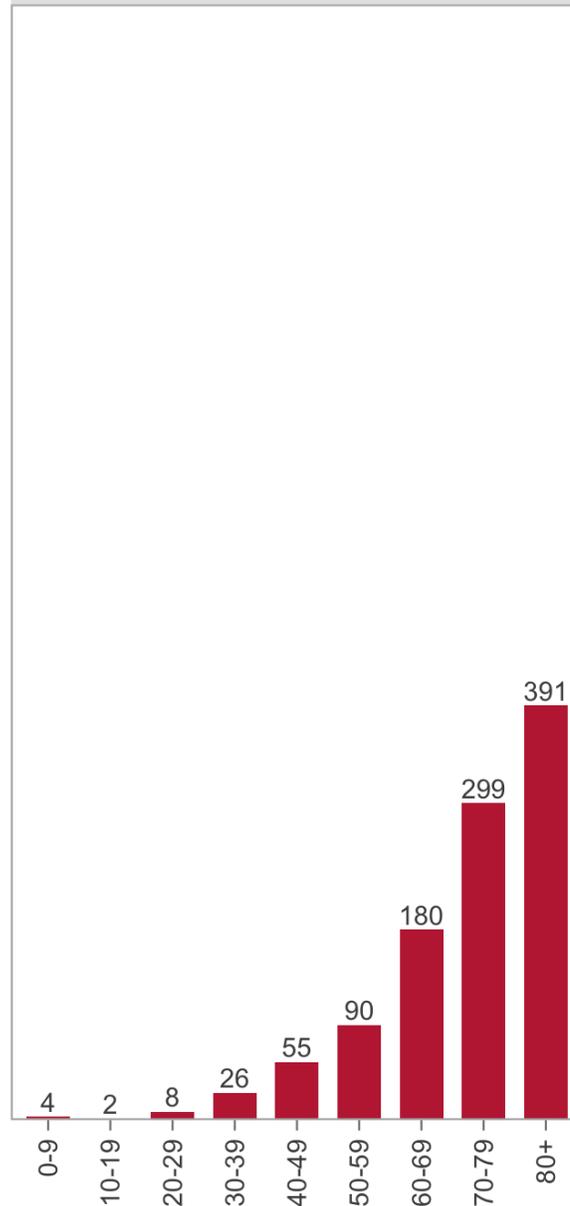
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



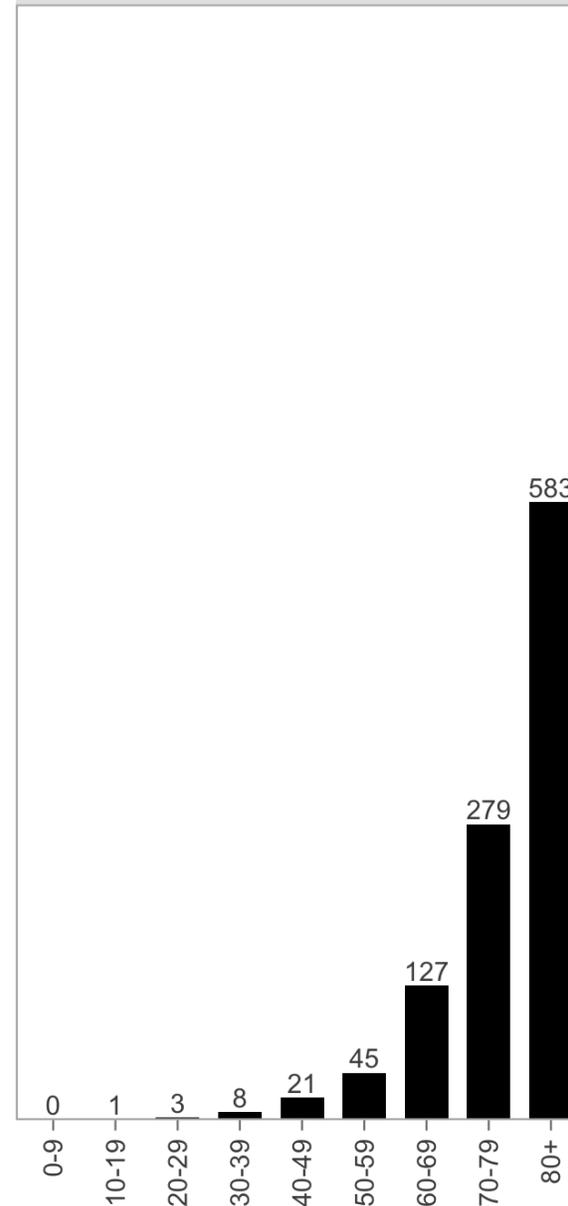
Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- O risco para casos graves eleva-se de forma contínua no sentido das faixas etárias mais avançadas
- Os idosos, em comparação com os não idosos, apresentam risco relativo de 5,8 para hospitalizações, de 8,0 para internação em UTI e de 19,3 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS

Hospitalizados (21054)**UTI (7751)**

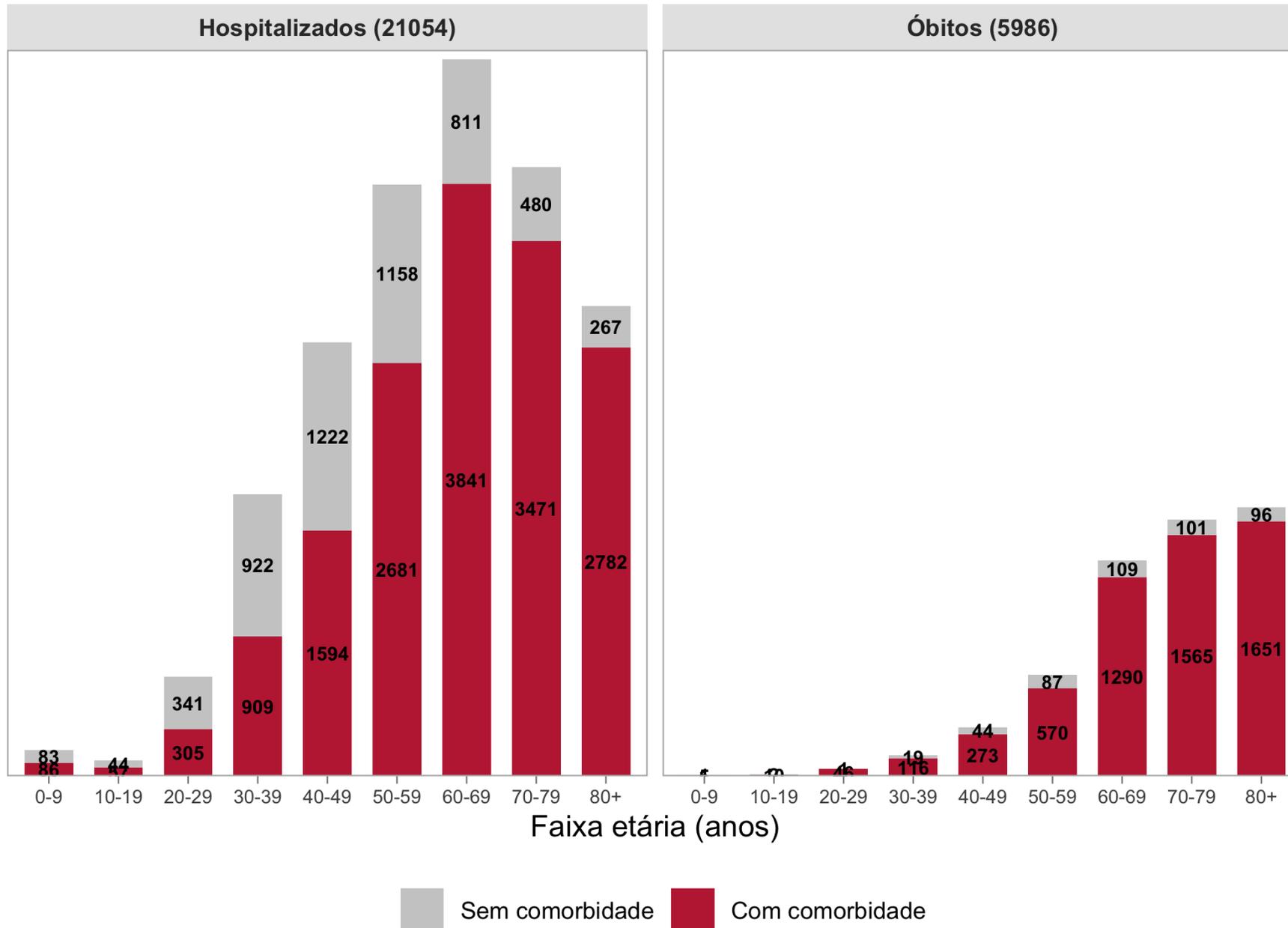
Faixa etária (anos)

Óbitos (5986)

Incidência cumulativa (por 100.000 habitantes) de casos confirmados para COVID-19



Casos de SRAG por COVID-19



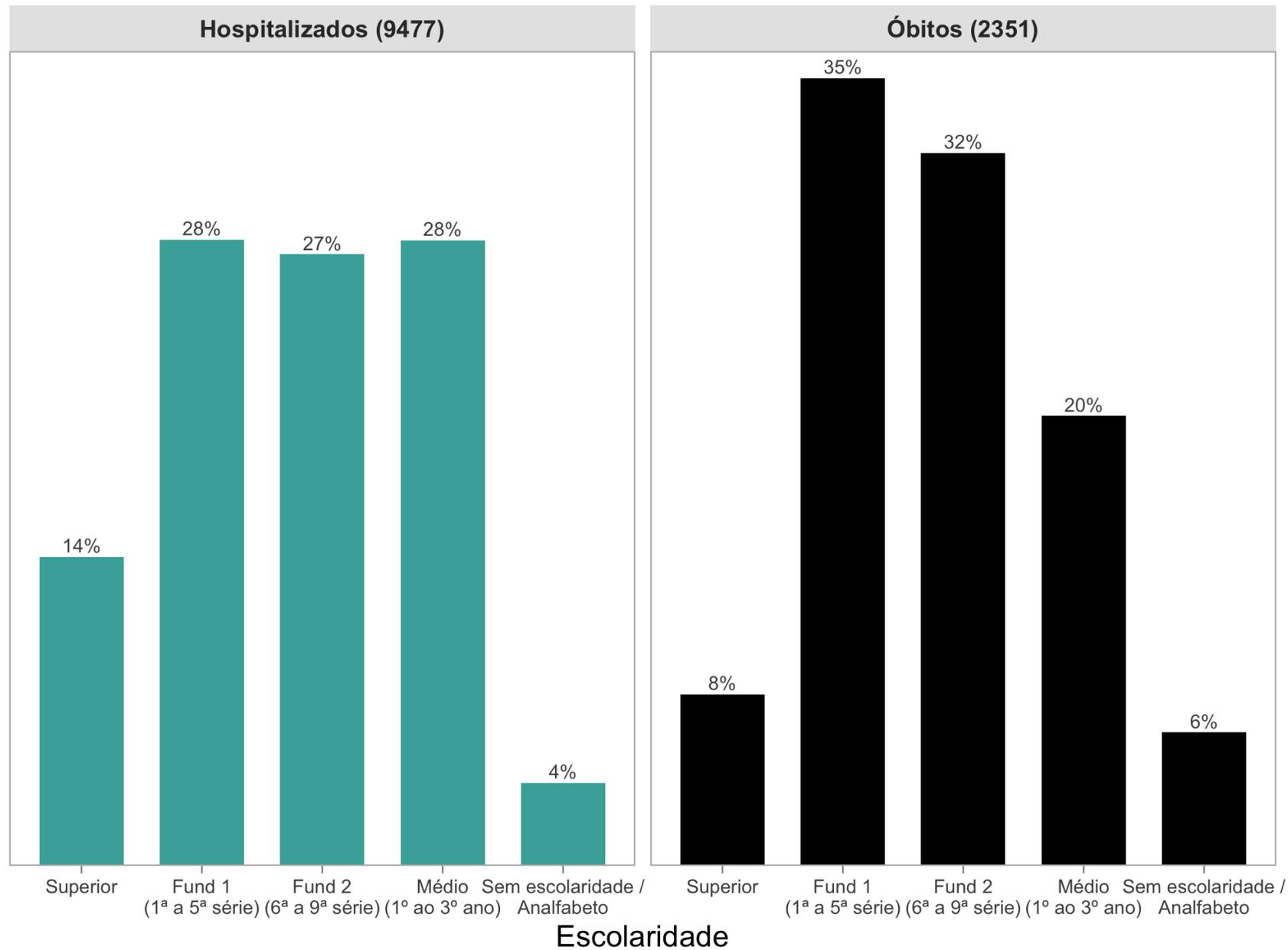
Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 75% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 92% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



% do total de casos de SRAG confirmados para COVID-19 em determinada faixa etária



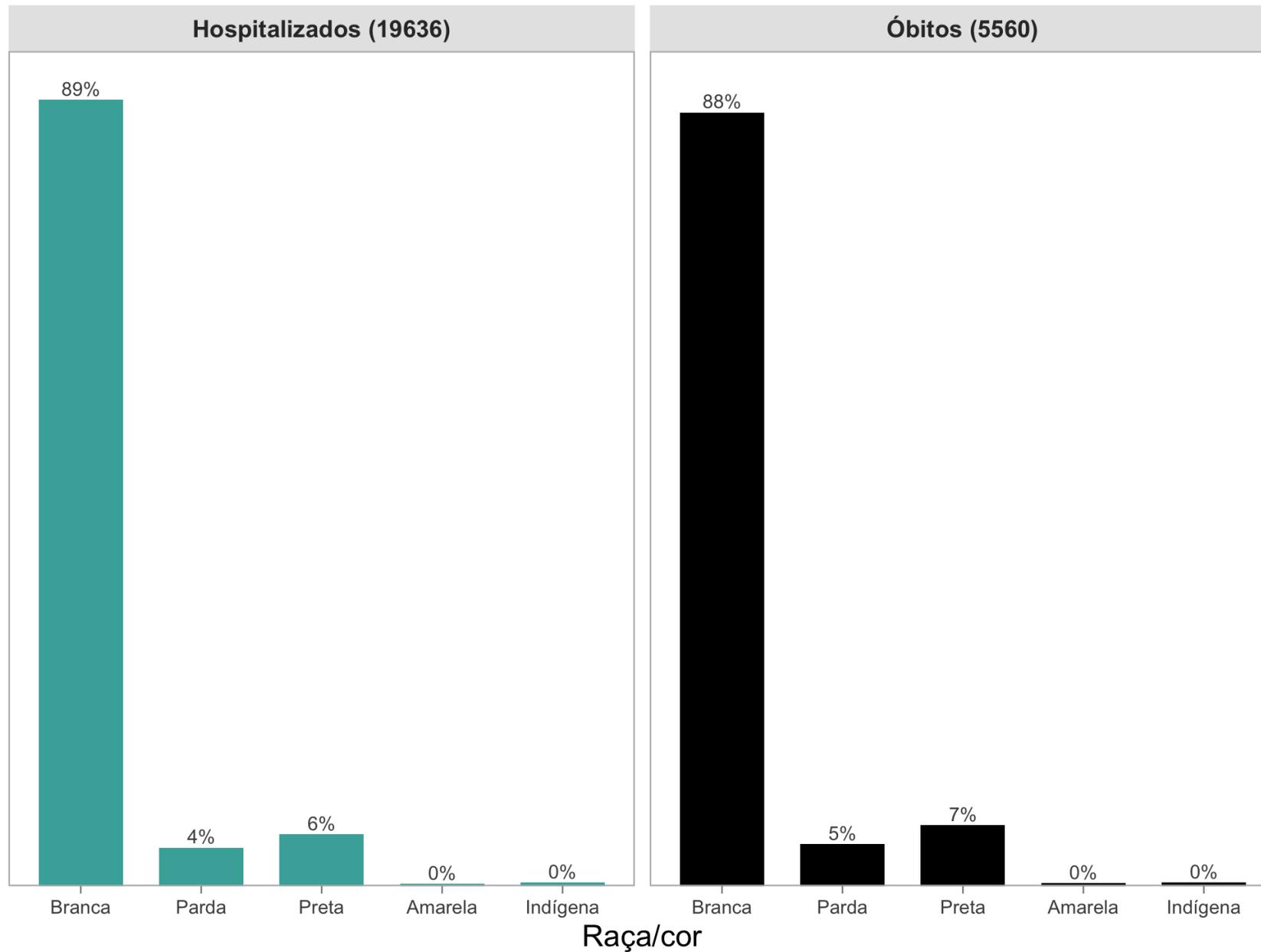
Proporção de indivíduos com ensino superior entre os casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19

- Entre os óbitos, em comparação com as hospitalizações em geral, a proporção de pessoas com menor escolaridade é maior, devido a maior letalidade hospitalar nestes grupos

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



% do total de casos de SRAG confirmados para COVID-19 em determinada faixa etária



Casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19 segundo raça/cor

- Entre os óbitos, em comparação com as hospitalizações em geral, a proporção de pessoas de raça/cor preta, parda e indígena é maior, devido a maior letalidade hospitalar nestes grupos
- A diferença aparente é pequena devido ao confundimento relacionado à faixa etária, que é maior para brancos e maior entre os óbitos

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/11/2020 às 07h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



Variáveis	n
Sexo	
Feminino	6
Masculino	7
Faixa Etária	
<1a	1
1-5a	4
6-10a	4
10-15a	4
Região de residência	
Capão da Canoa (R04,R05)	1
Caxias do Sul (R23,R24,R25,R26)	1
Lajeado (R29,R30)	1
Novo Hamburgo (R07)	1
Palmeira das Missões (R15,R20)	1
Porto Alegre (R10)	7
Santa Maria (R01, R02)	1
Evolução	
Alta	13

SIM - P

Casos encerrados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução, até a SE 45

- Ao término da SE 45, houve um total de 22 (vinte e duas) notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P).
- Das 22 notificações, 05 (cinco) permanecem em aberto, aguardando desfecho, 13 (treze) foram encerradas como casos de SIM-P e 04 (quatro) encerradas com outros diagnósticos.

Fonte: COERS, em 10/11/2020 às 12:00 h.



CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA DO RIO GRANDE DO SUL/COERS

E-mail: coers@saude.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE