

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) 43 DE 2020



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO SEMANAL - SE 43

O ESTADO

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

- Até a SE 43, ocorreram 36.844 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 19.885 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 5.634 óbitos pela doença
- A partir do início de junho houve aumento expressivo da incidência de hospitalizações e óbitos por COVID-19, com estabilização a partir da SE 30 e redução entre as SE 36 e 41. A partir da SE 42 observa-se novo aumento na incidência de hospitalizações
- Em 37% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 21% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 foi de 30% no estado

AS REGIÕES

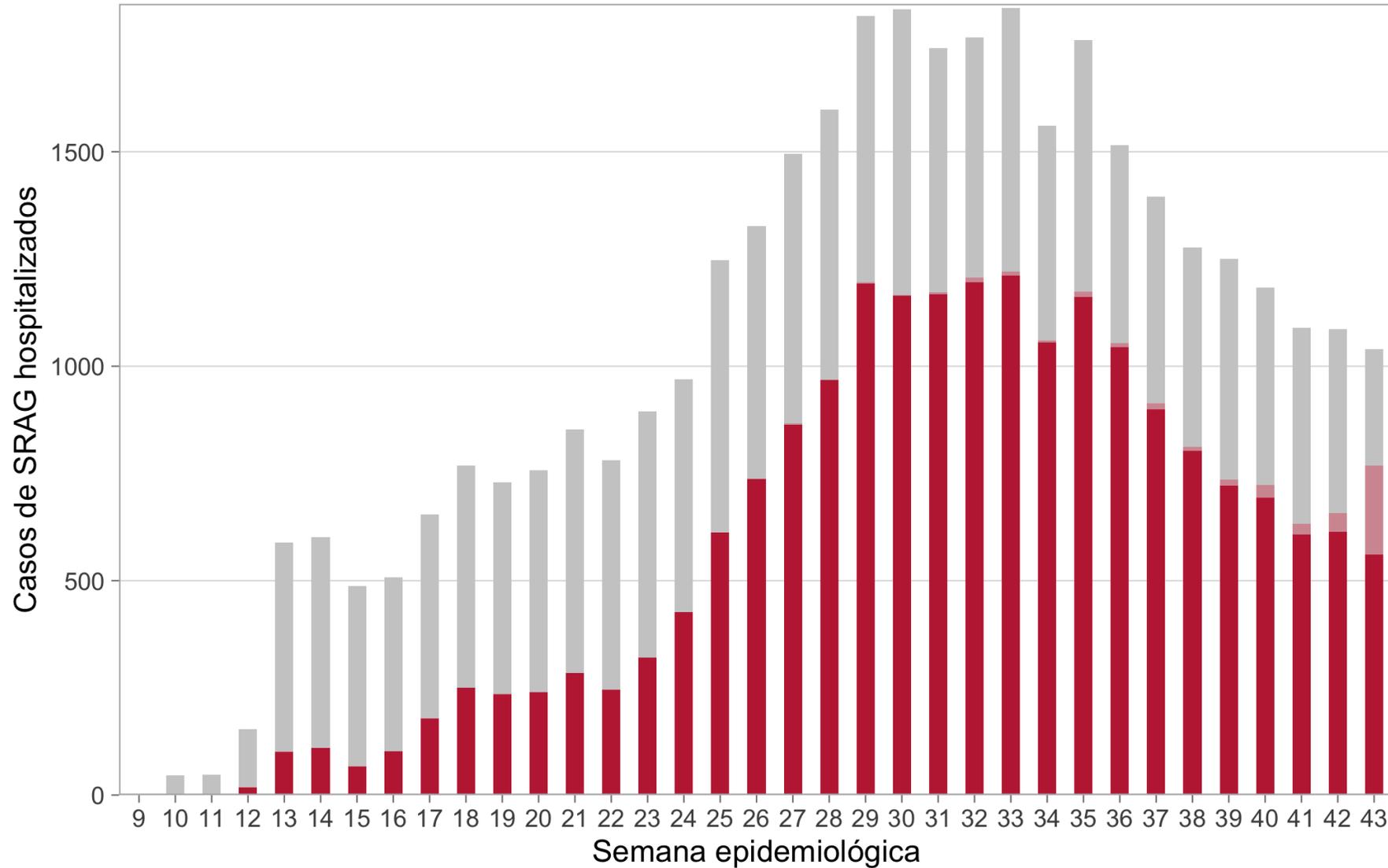
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- As Regiões COVID-19 Passo Fundo, Porto Alegre, Canoas e Caxias do Sul 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 5,7 vezes maior risco para hospitalizações, 8,0 vezes maior risco para internação UTI e 16 vezes maior risco para óbito
- 75% das pessoas hospitalizadas e 93% 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



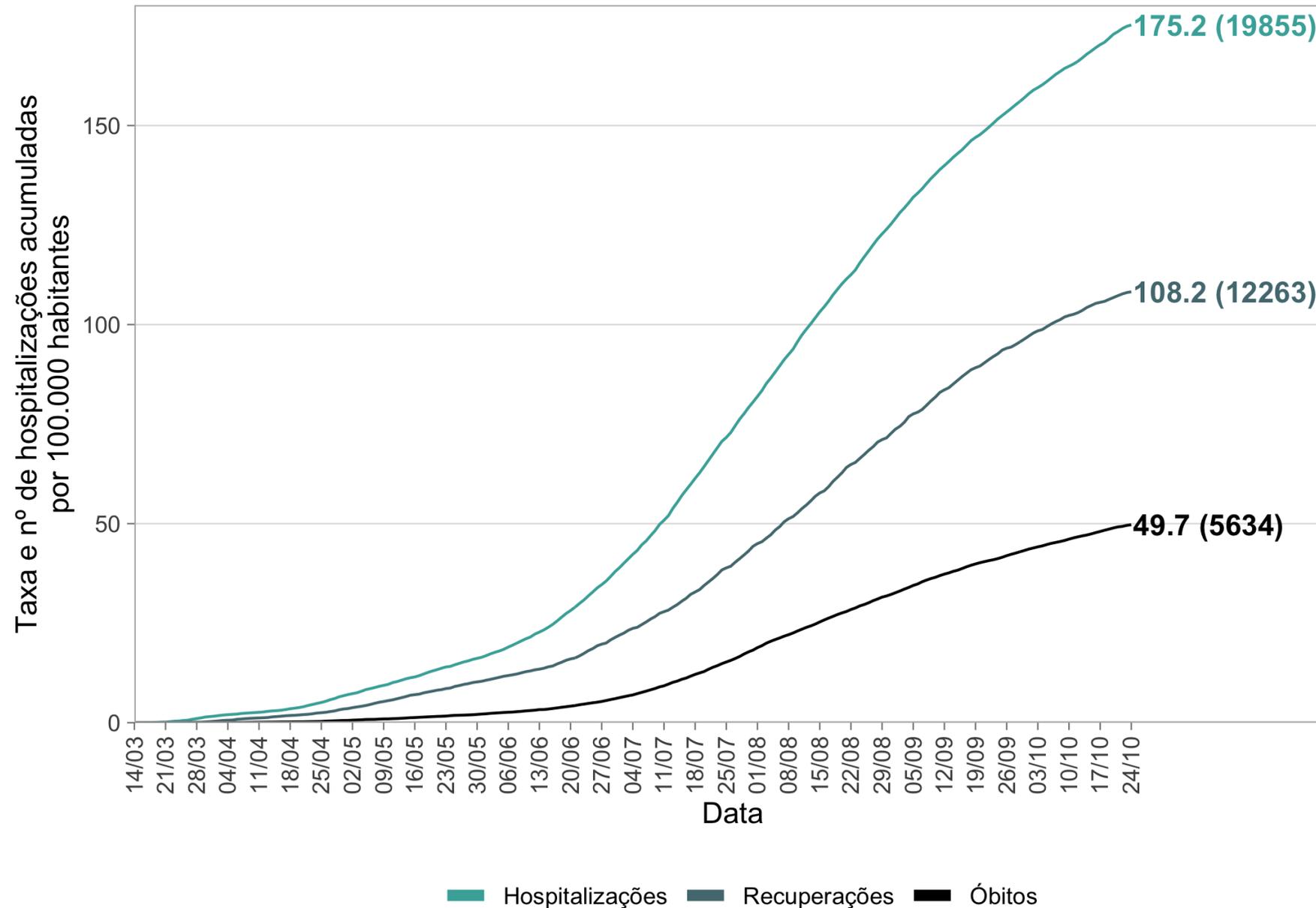
■ COVID-19 Confirmado (19855)
 ■ Em investigação (401)
 ■ COVID-19 Descartado (16588)

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. A partir da SE 42 observa-se novo aumento na incidência de hospitalizações
- Dos 37.064 casos de SRAG, 19.855 confirmaram para COVID-19 até a SE 43

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/10/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



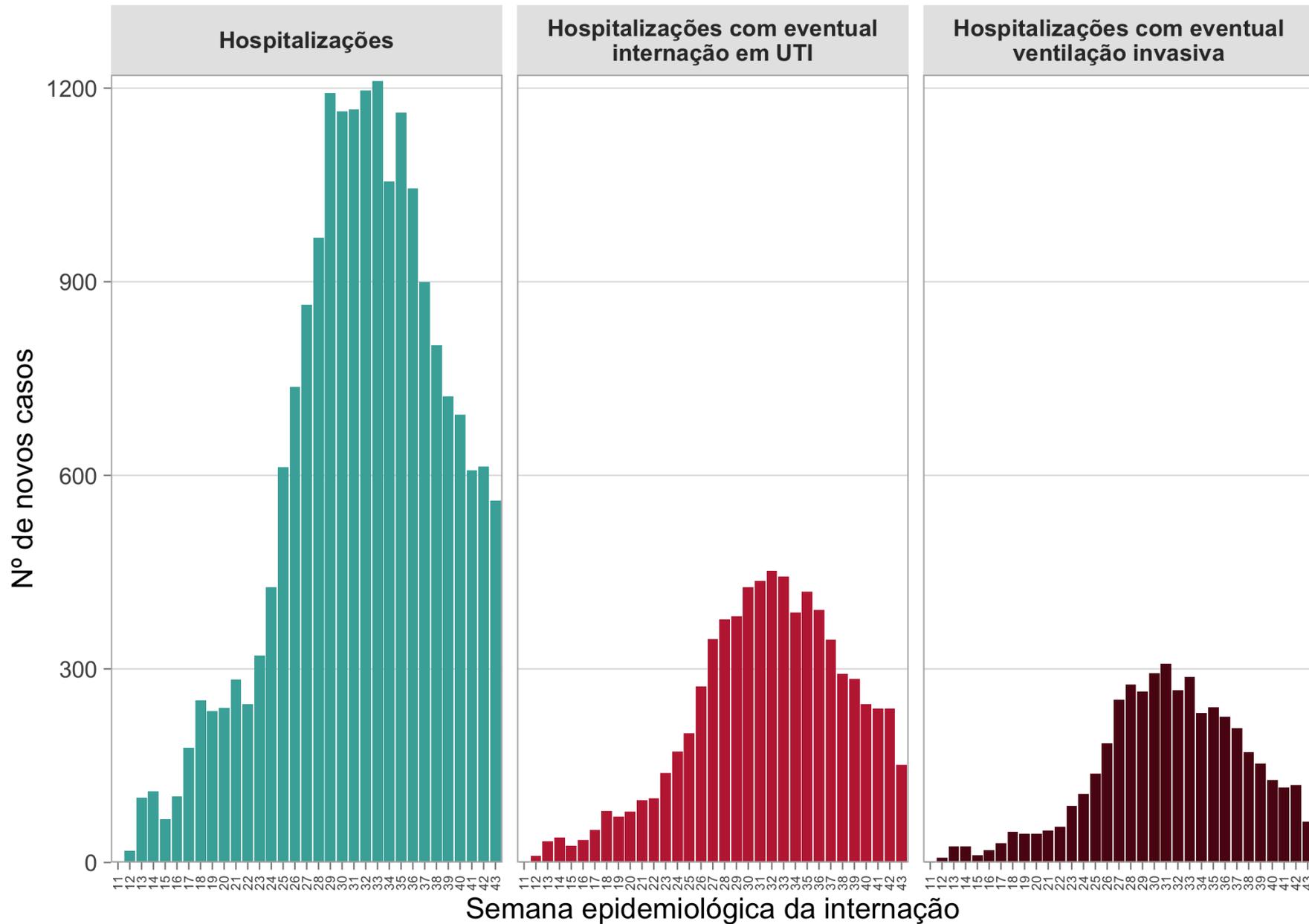


Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG confirmados para COVID-19 hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 63% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 30%
- Até a SE 43 registraram-se 5.460 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/10/2020 às 12:00 h. 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

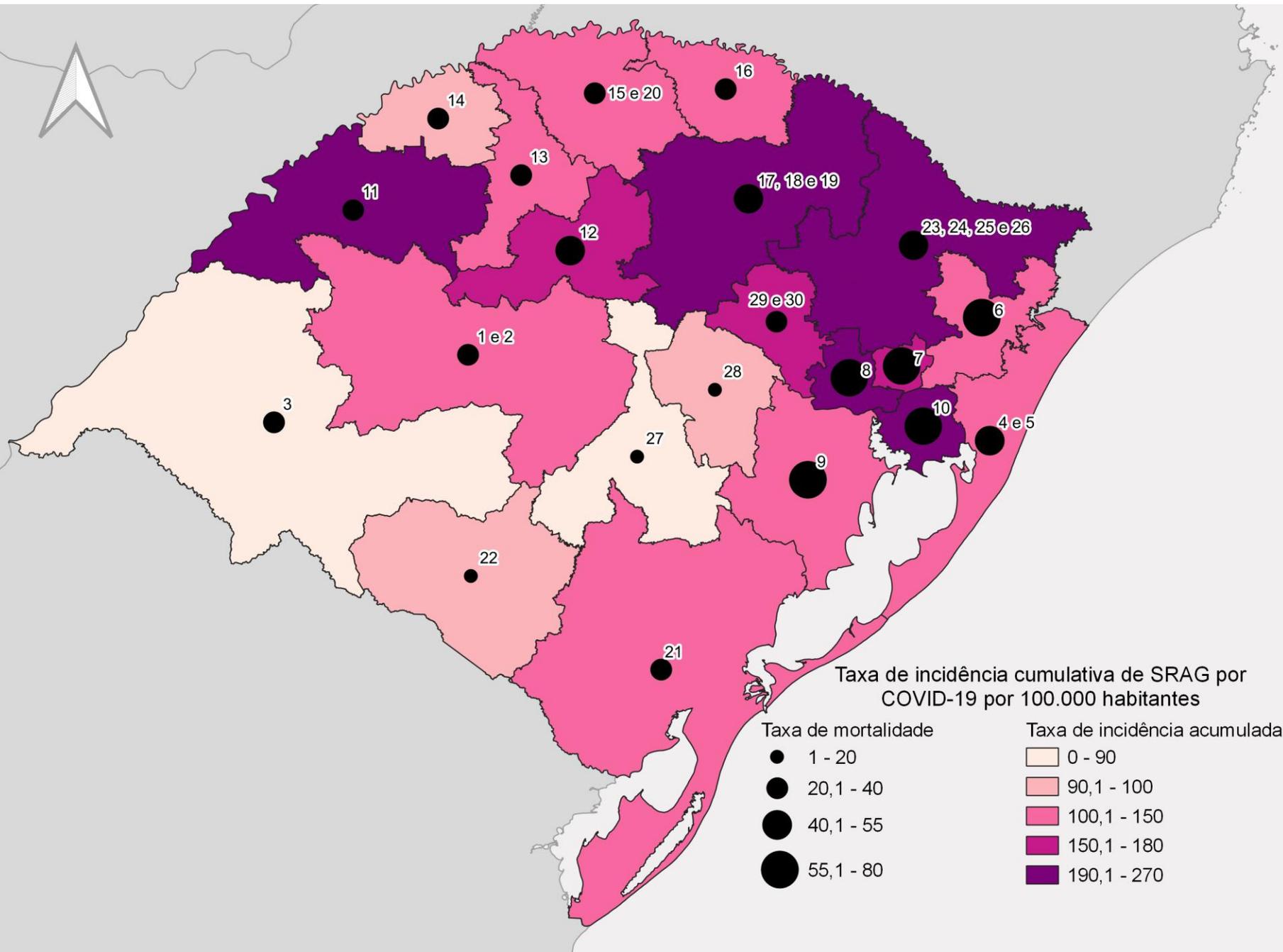
- 37% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 21% necessitaram de ventilação mecânica invasiva
- Ocorreu estabilidade de internações em UTI e de uso de ventilação invasiva a partir da SE 30 e diminuição desta ocupação entre as SE 36 e 41. A partir da SE 42 observa-se nova estabilização das hospitalizações

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/10/2020 às 12:00 h. 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

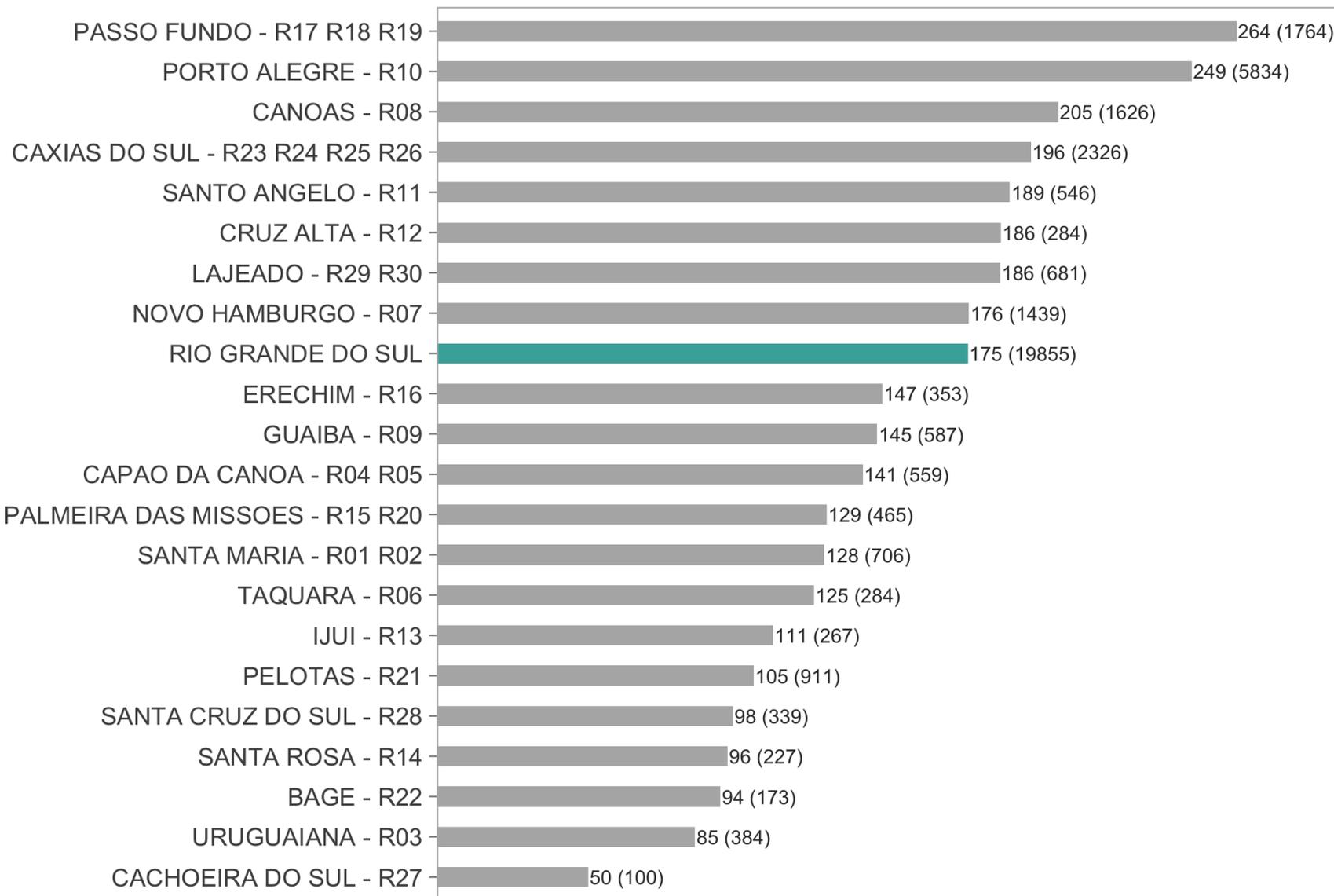
- As Regiões Passo Fundo, Porto Alegre, Canoas, Lajeado, Caxias do Sul e Santo Ângelo apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Porto Alegre, Canoas, Novo Hamburgo, Taquara e Guaíba



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/10/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



Região COVID



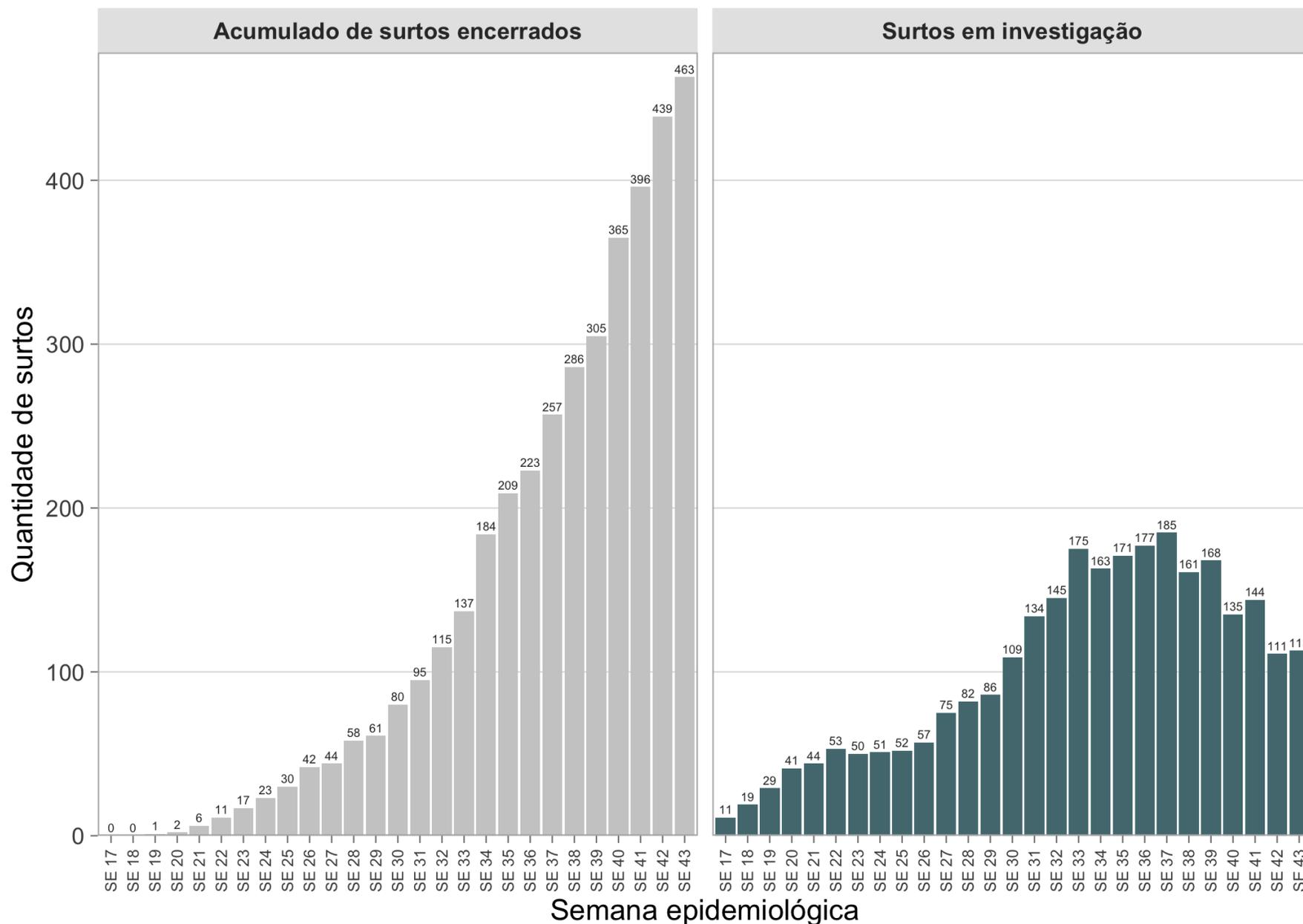
Taxa e nº de hospitalizações acumuladas
por 100.000 habitantes

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

- 8 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 27/10/2020 às 12:00 h. 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 43
- Até a SE 43, foram encerrados 463 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 52,1% do total

Fonte: COERS, em 27/10/2020 às 12:00 h.



Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de casos	Total de óbitos
1	Santa Maria	2	1177	1
3	Alegrete	1	11	0
5	Osório	1	7	0
6	Igrejinha	1	11	0
	Rolante	1	6	0
7	Ivoti	1	28	0
	Nova Hartz	1	8	0
	Novo Hamburgo	2	28	0
	Presidente Lucena	1	96	0
	Sapiranga	7	77	1
8	Montenegro	2	54	1
	Triunfo	1	121	0
	Tupandi	1	4	0
9	Camaquã	2	10	0
	Charqueadas	1	6	0
	Guaíba	2	57	0
10	Gravataí	3	13	0
	Porto Alegre	21	314	7
12	Ibirubá	1	136	1
	Selbach	1	19	0
14	Horizontina	1	20	1
	Santa Rosa	4	32	0
15	Seberi	1	41	0
	Três Passos	1	336	0
17	Casca	1	43	0
	Marau	3	558	0
	Não-Me-Toque	2	62	0
	Passo Fundo	2	83	0
	Serafina Corrêa	3	486	0

Continua ao lado

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de casos	Total de óbitos
19	Soledade	1	7	0
20	Miraguaí	1	11	0
	Sarandi	1	66	0
	Trindade do Sul	1	54	0
21	Rio Grande	1	158	0
23	Caxias do Sul	17	701	1
	Gramado	1	7	0
25	Cotiporã	1	5	0
	Nova Prata	2	55	0
	Parai	1	14	0
26	Farroupilha	1	57	0
	Feliz	1	3	0
	Flores da Cunha	1	3	0
	São Marcos	1	15	0
28	Rio Pardo	1	68	1
	Santa Cruz do Sul	2	23	0
	Venâncio Aires	1	27	0
29	Lajeado	1	843	0
	Putinga	1	4	0
30	Estrela	1	2	0
	Paverama	1	6	0
	Taquari	1	6	0
	Teutônia	1	4	0
	Westfália	1	123	0
Total		113	6106	14

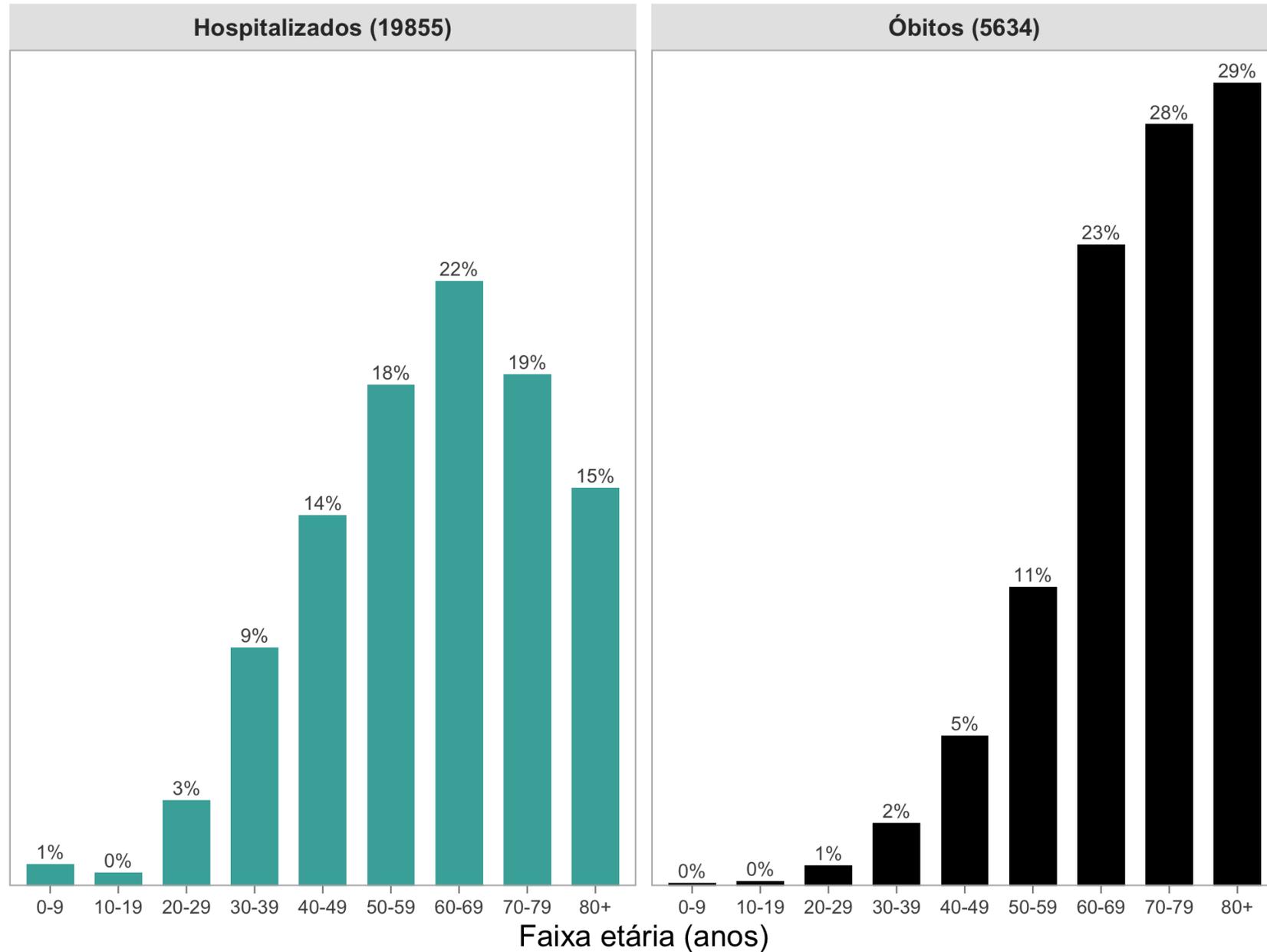
Surto por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 43, registrou-se um total acumulado de 135.294 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 43, havia 64.230 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 27/10/2020 às 12:00 h.



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



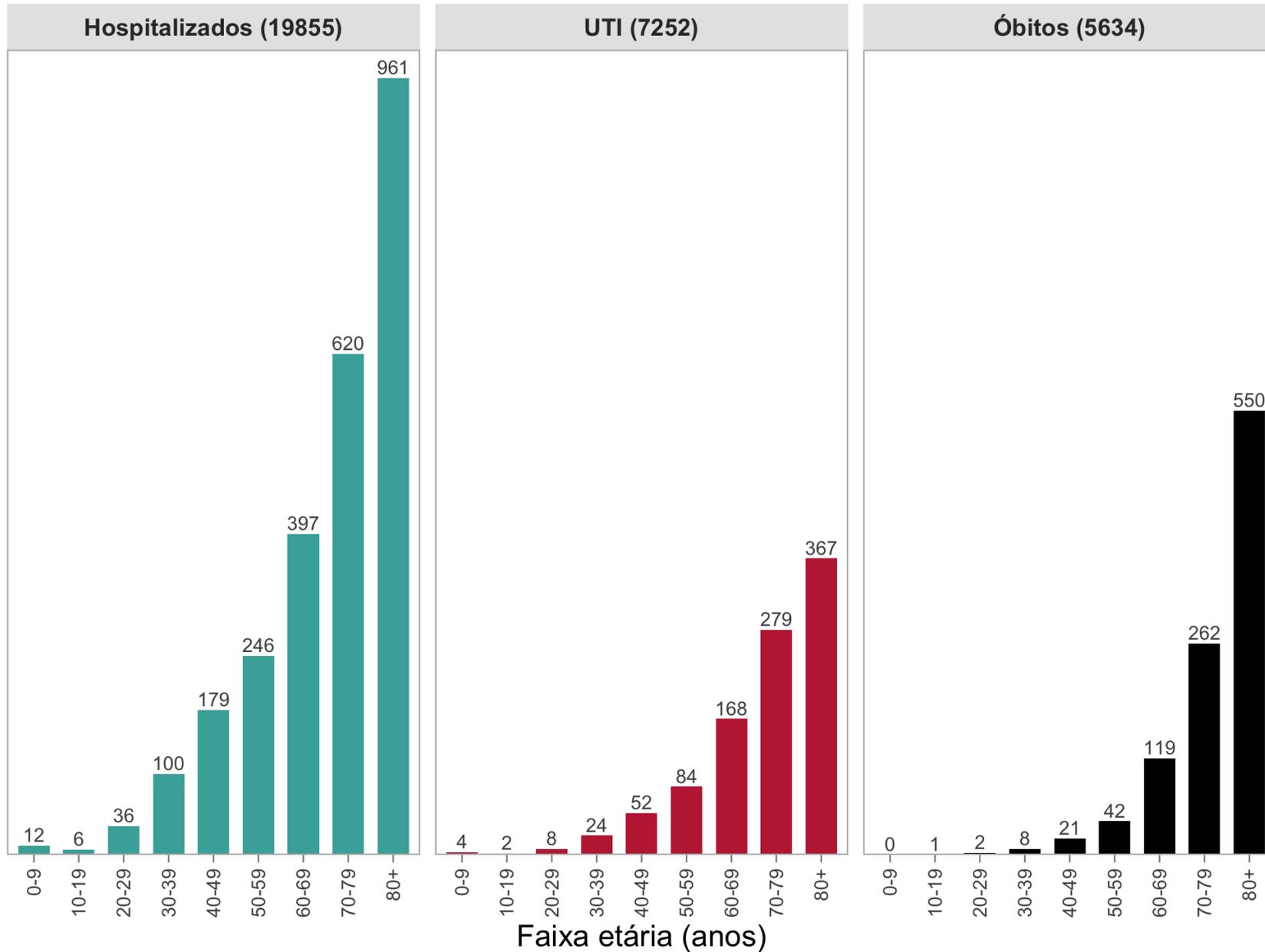
Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 56% das hospitalizações e 80% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- O sexo masculino apresentou frequência de hospitalizações 19% maior e de óbitos 25% maior em comparação com o sexo feminino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/10/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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



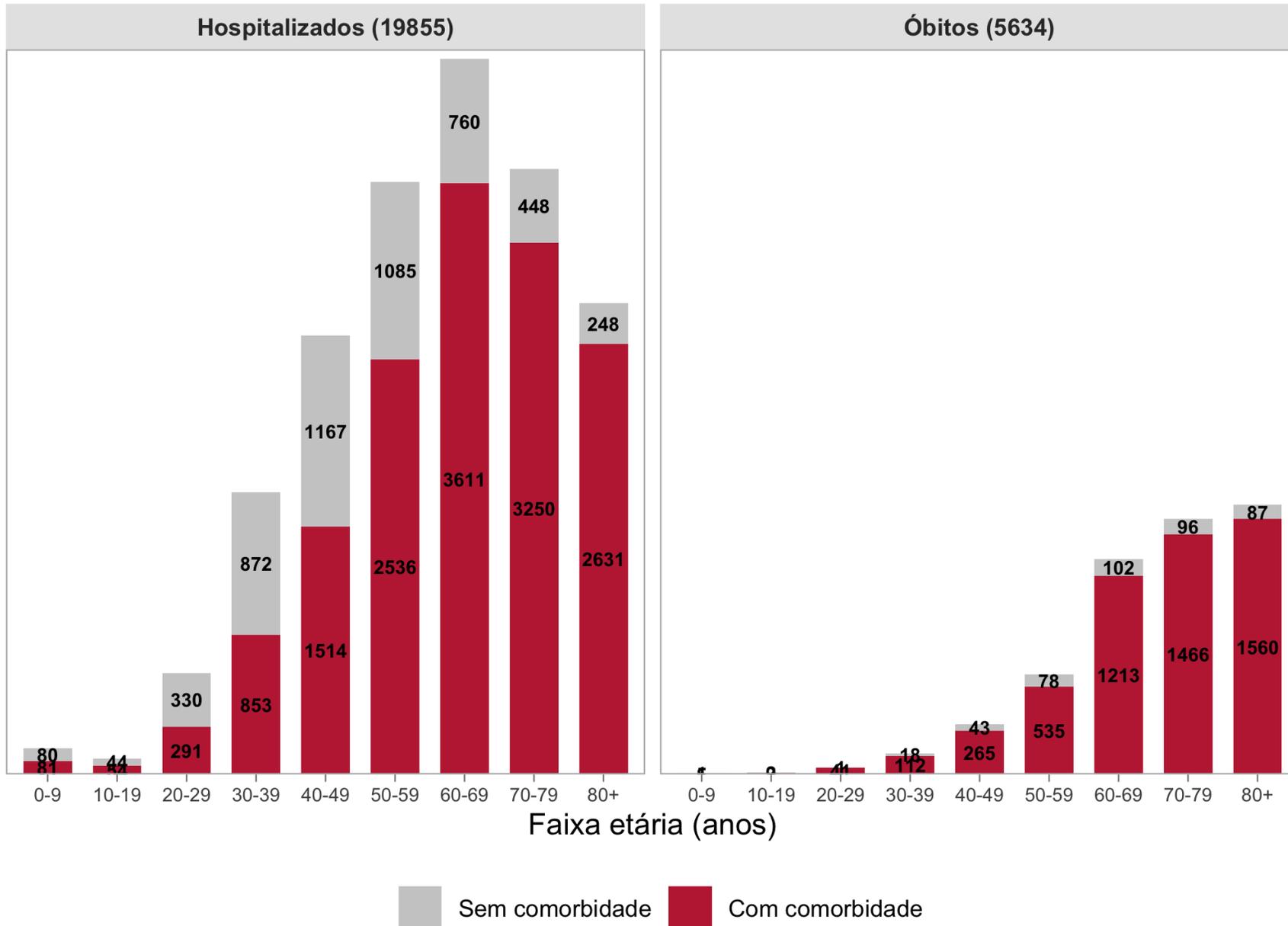
Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 5,7 para hospitalizações, de 8,0 para internação em UTI e de 16 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/10/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



Casos de SRAG por COVID-19



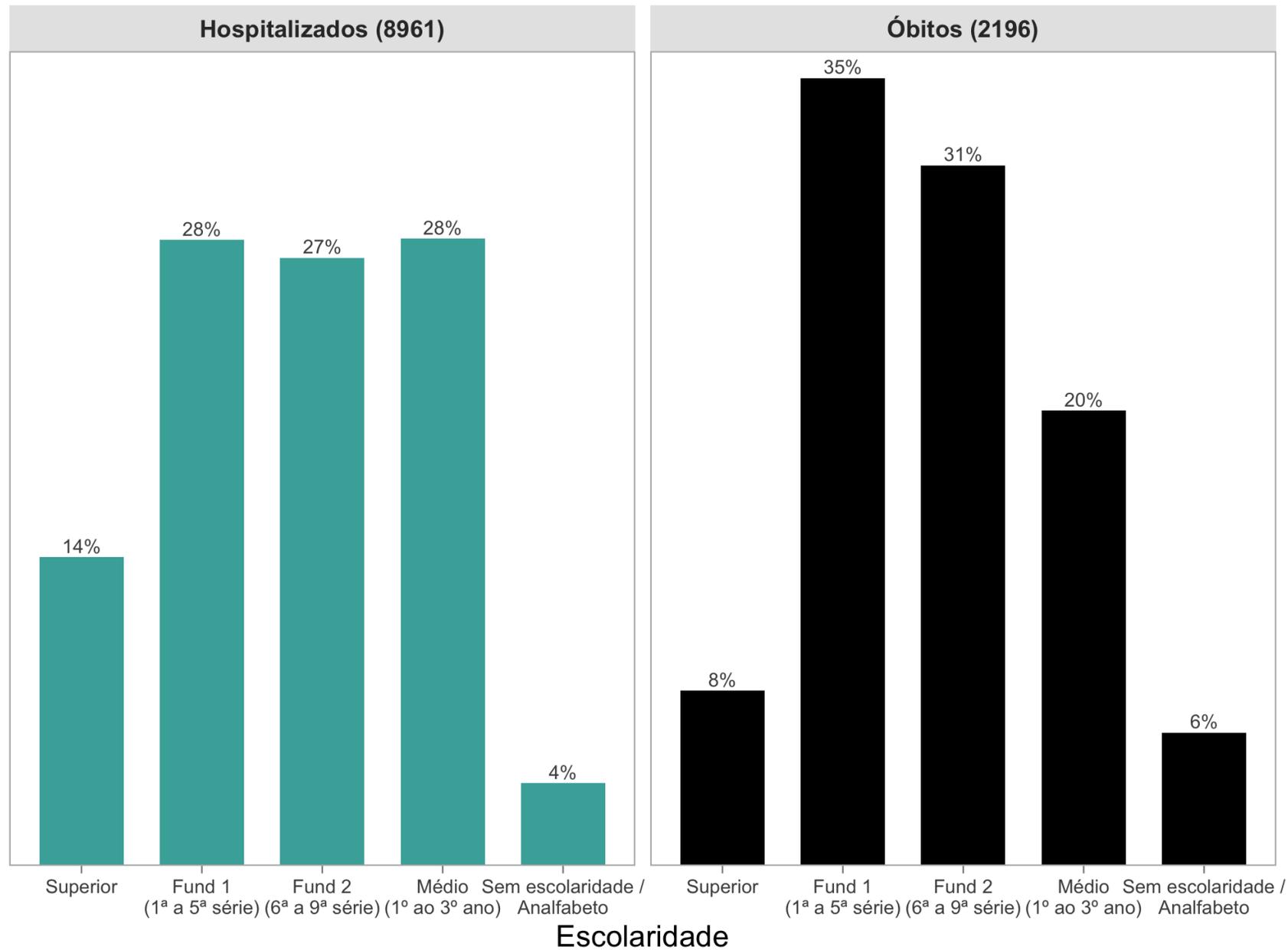
Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 75% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 93% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/10/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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



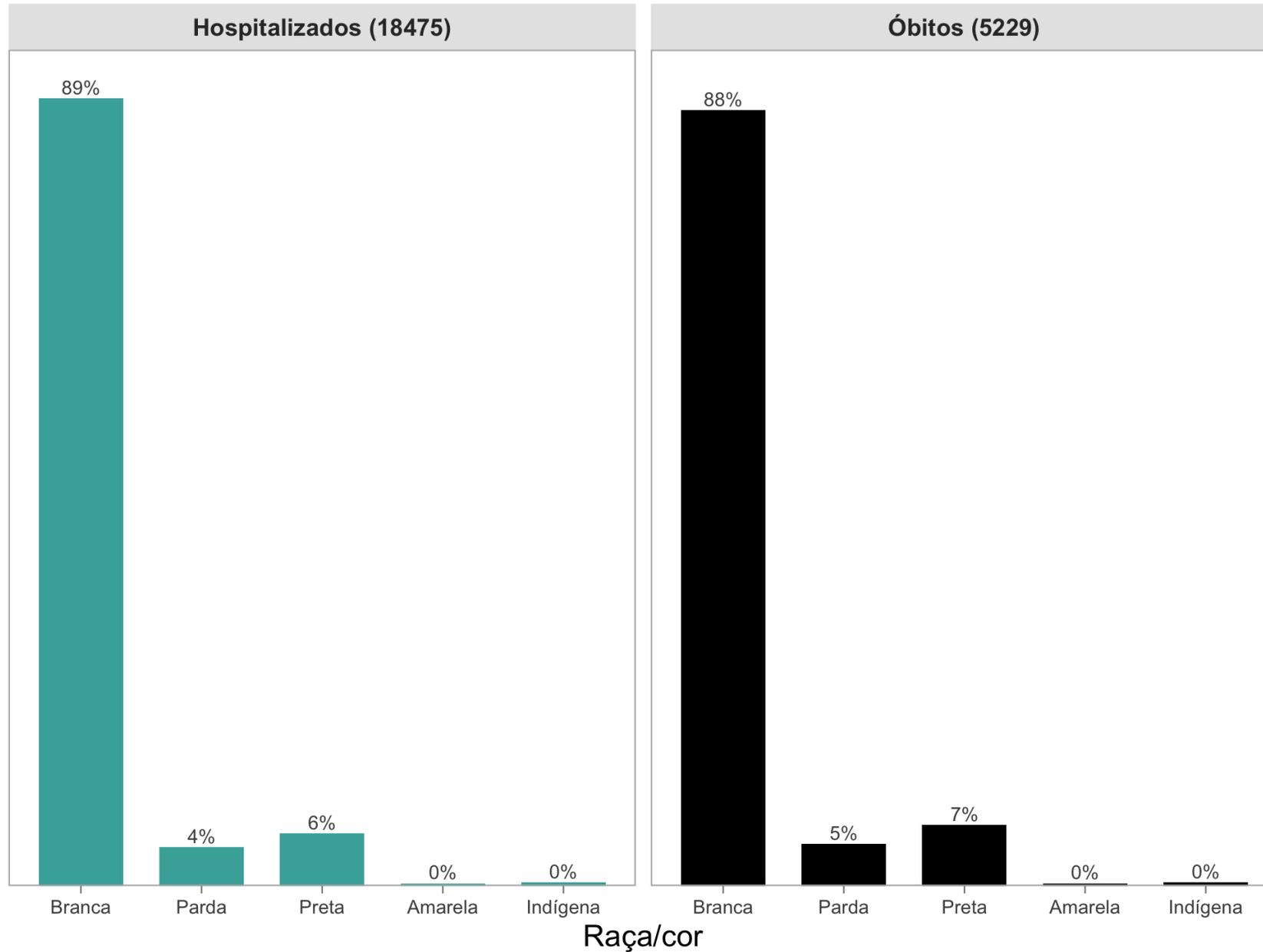
Proporção de indivíduos com ensino superior entre os casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19

- 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 27/10/2020 às 12:00 h. 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 27/10/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



Variáveis	n
Sexo	
Feminino	6
Masculino	6
Faixa Etária	
<1a	1
1-5a	4
6-10a	3
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)	6
Santa Maria (R01, R02)	1
Evolução	
Alta	12

Casos encerrados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução, até a SE 37

- Ao término da SE 43, houve um total de 21 (vinte e um) notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P).
- Das 21 notificações, 03 (três) permanecem em aberto, aguardando desfecho, 12 (doze) foram encerradas como casos de SIM-P e 06 (seis) encerradas com outros diagnósticos.

Fonte: COERS, em 27/10/2020 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