

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) 39 DE 2020



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO SEMANAL - SE 39

O ESTADO

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

- Até a SE 39, ocorreram 31.947 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 16.599 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 4.676 óbitos pela doença
- A partir do início de junho, ocorreu aumento expressivo da densidade de incidência de hospitalizações e de óbitos por COVID-19, com estabilização a partir da SE 30
- Em 36% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 23% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 foi de 32% no estado

AS REGIÕES

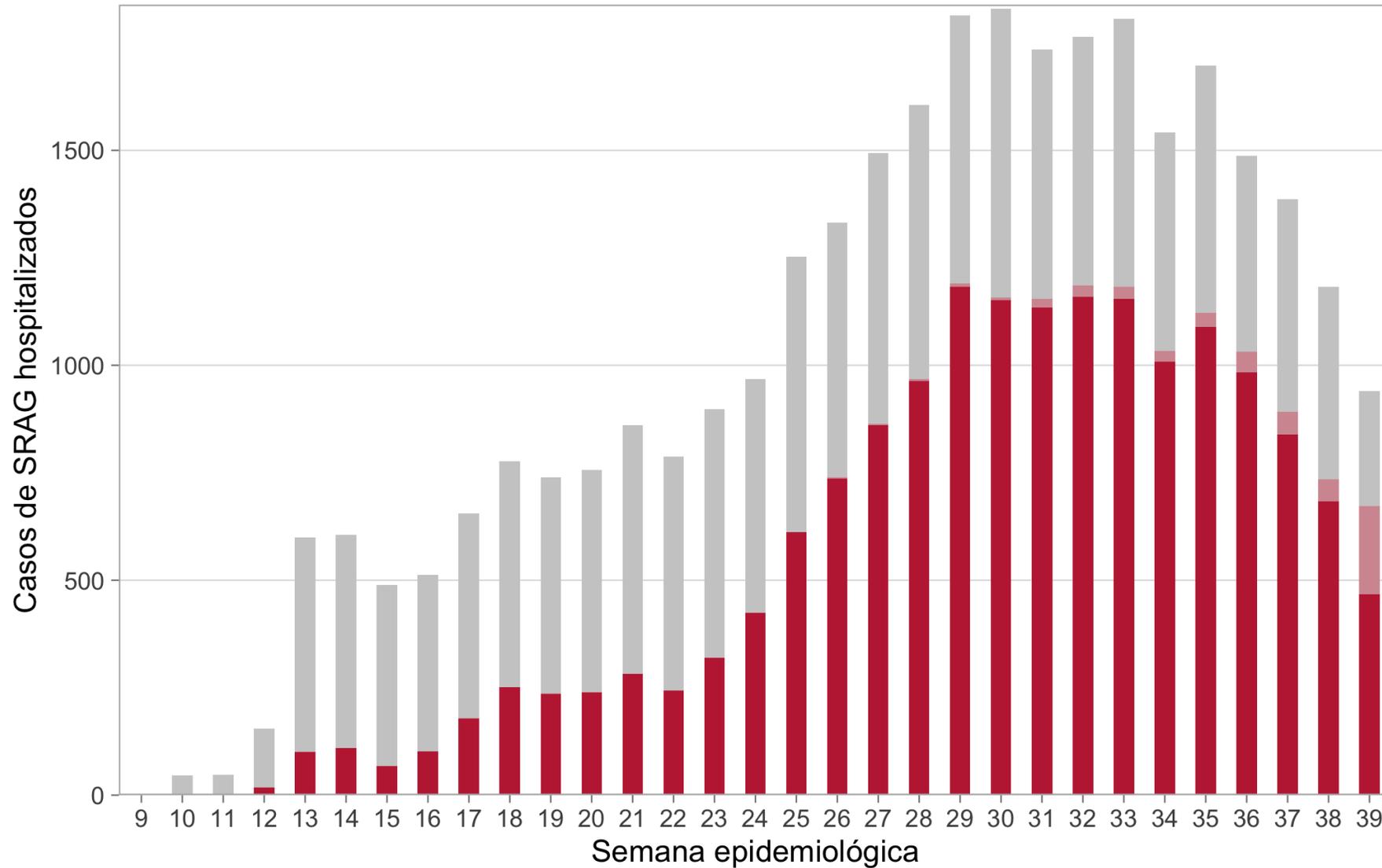
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- As Regiões COVID-19 Passo Fundo, Porto Alegre e Canoas 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, 8,2 vezes maior risco para internação UTI e 18,8 vezes maior risco para óbito
- 74% 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



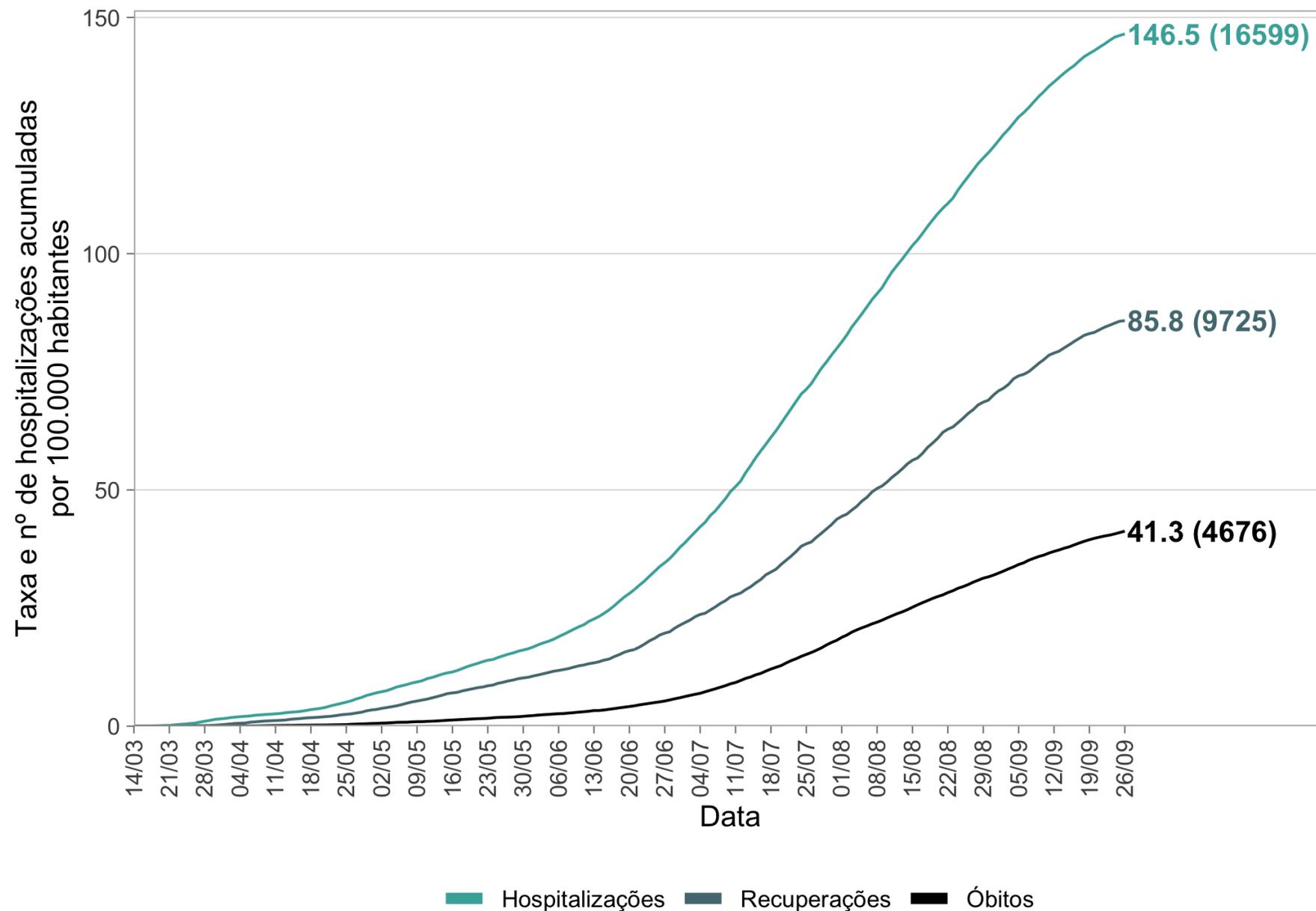
■ COVID-19 Confirmado (16599)
 ■ Em investigação (514)
 ■ COVID-19 Descartado (14834)

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
- Dos 31.947 casos de SRAG, 16.599 confirmaram para COVID-19 até a SE 39

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



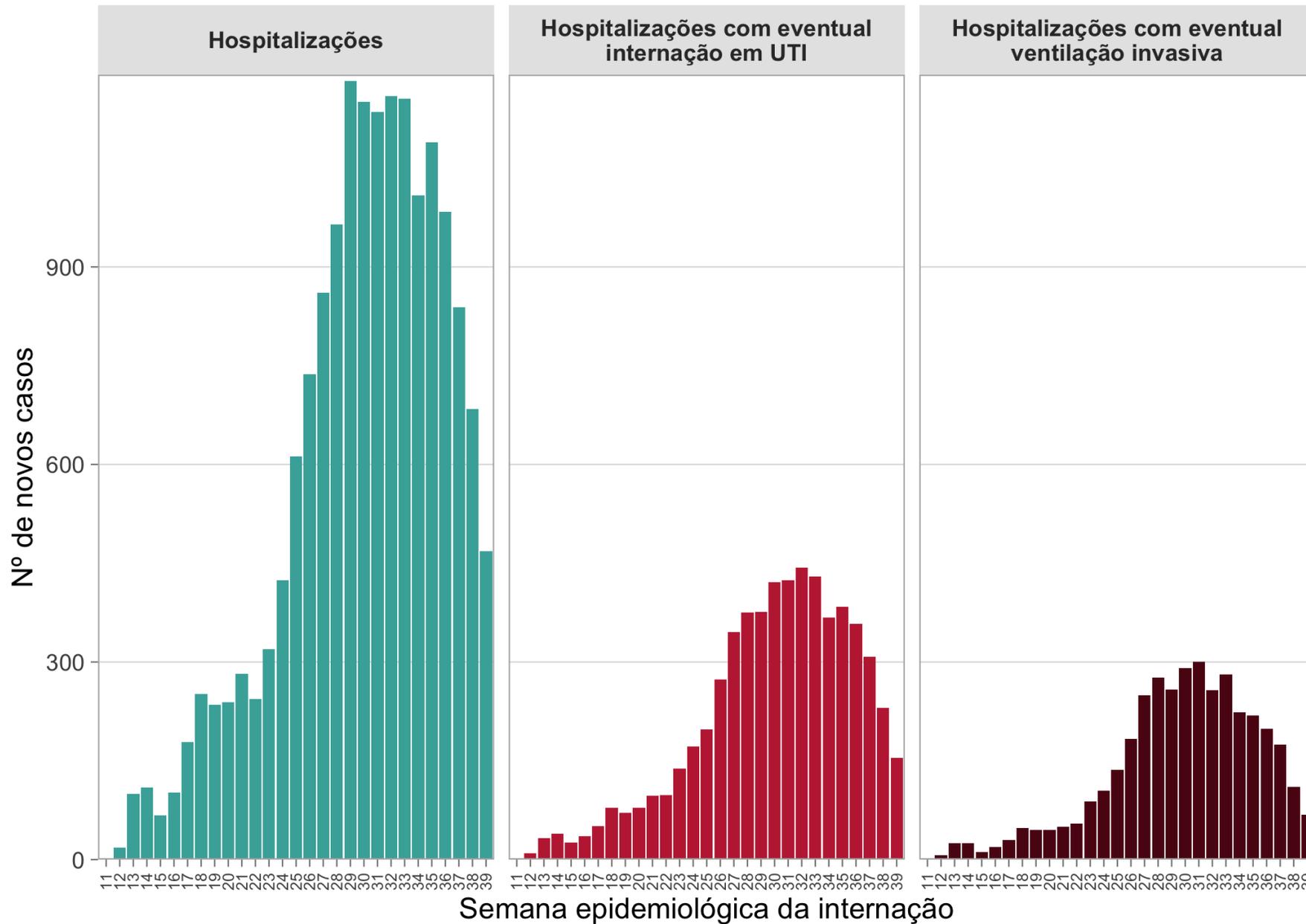


Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG confirmados para COVID-19 hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 68% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 32%
- Até a SE 39 registraram-se 4.676 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 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

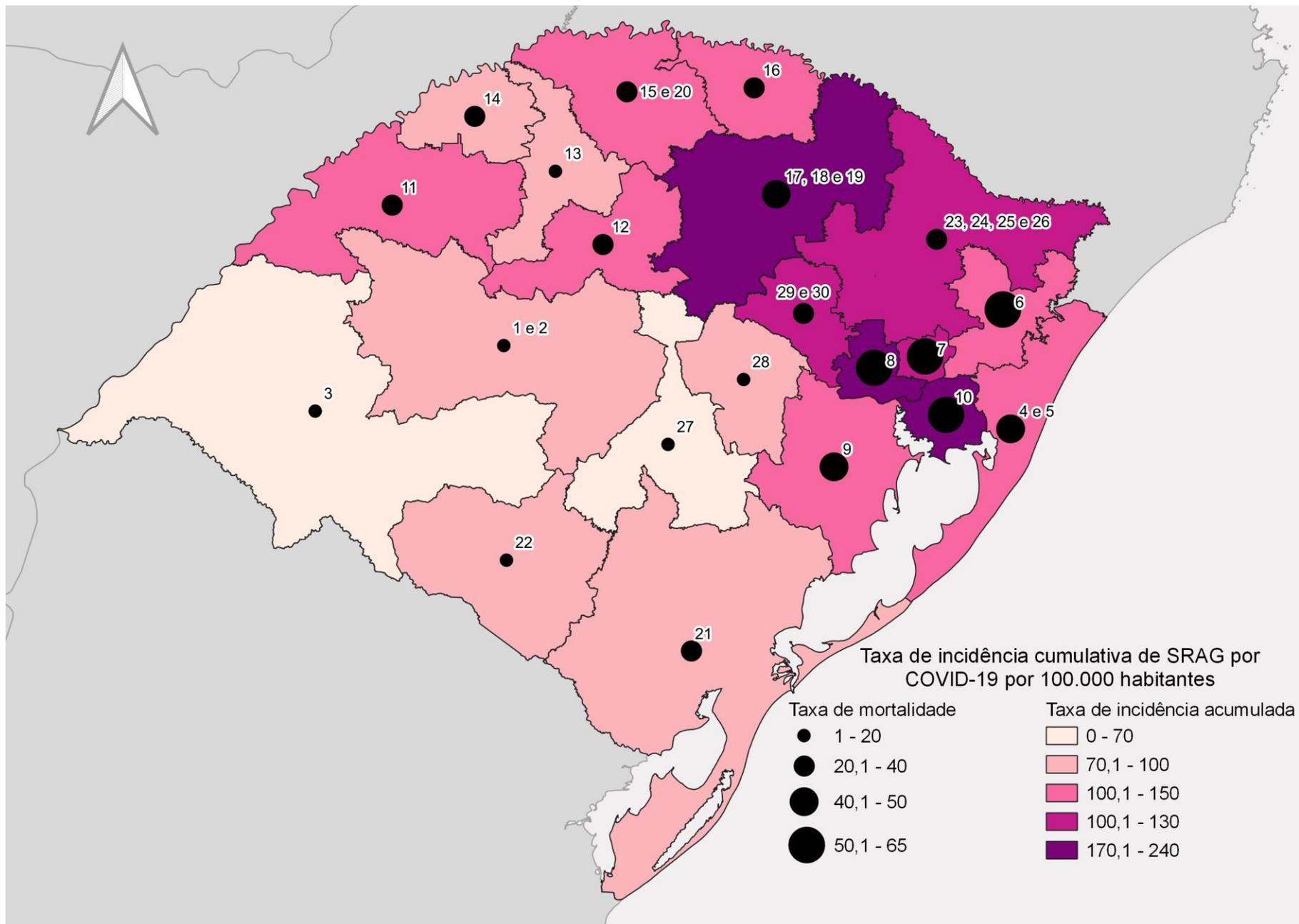
- 36% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 23% necessitaram de ventilação mecânica invasiva
- Ocorreu estabilidade de internações em UTI e de uso de ventilação invasiva a partir da SE 30 e diminuição desta ocupação a partir da SE 34.

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 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

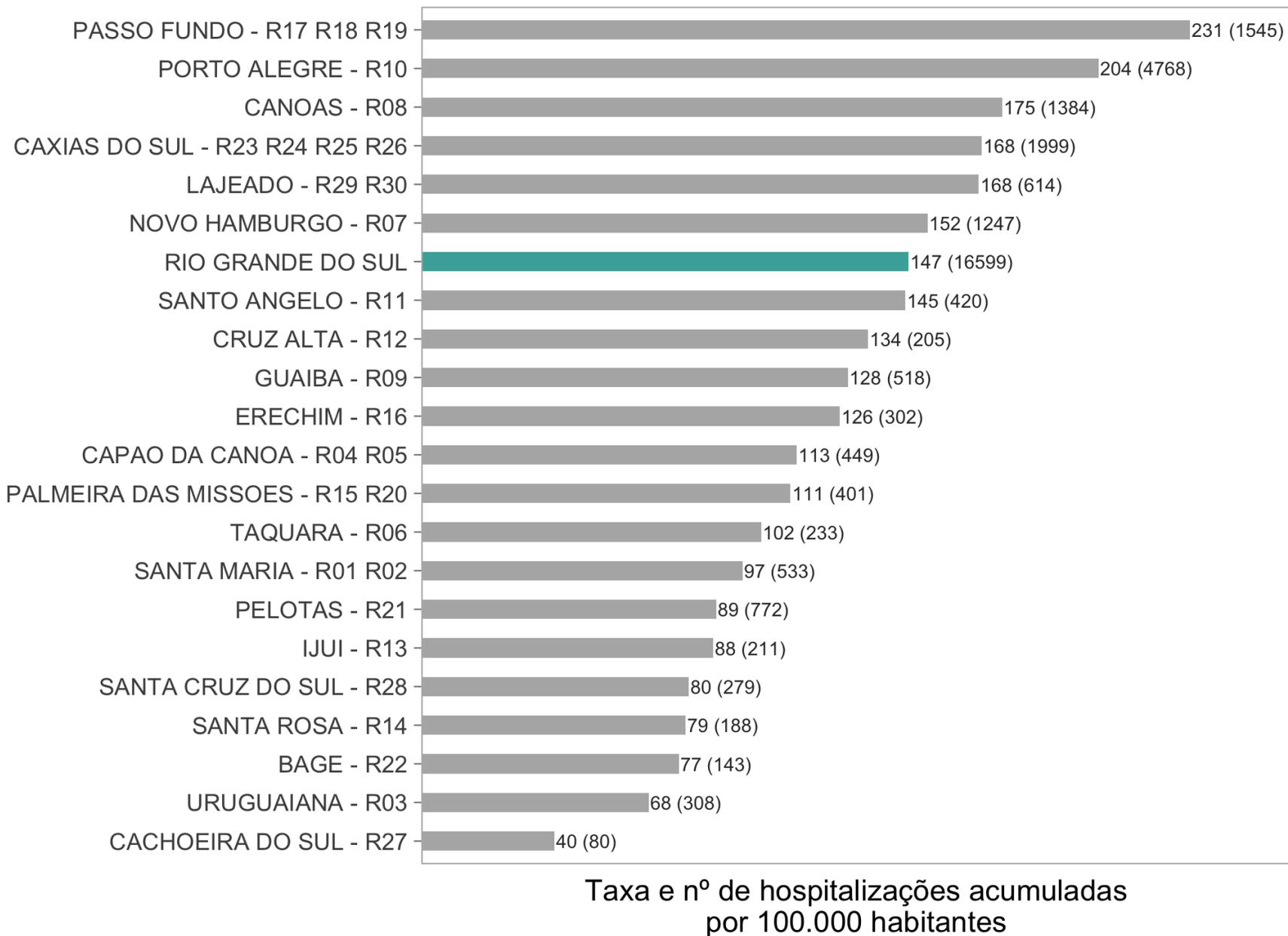
- As Regiões Passo Fundo, Porto Alegre e Canoas apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Porto Alegre, Canoas, Novo Hamburgo e Taquara



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



Região COVID

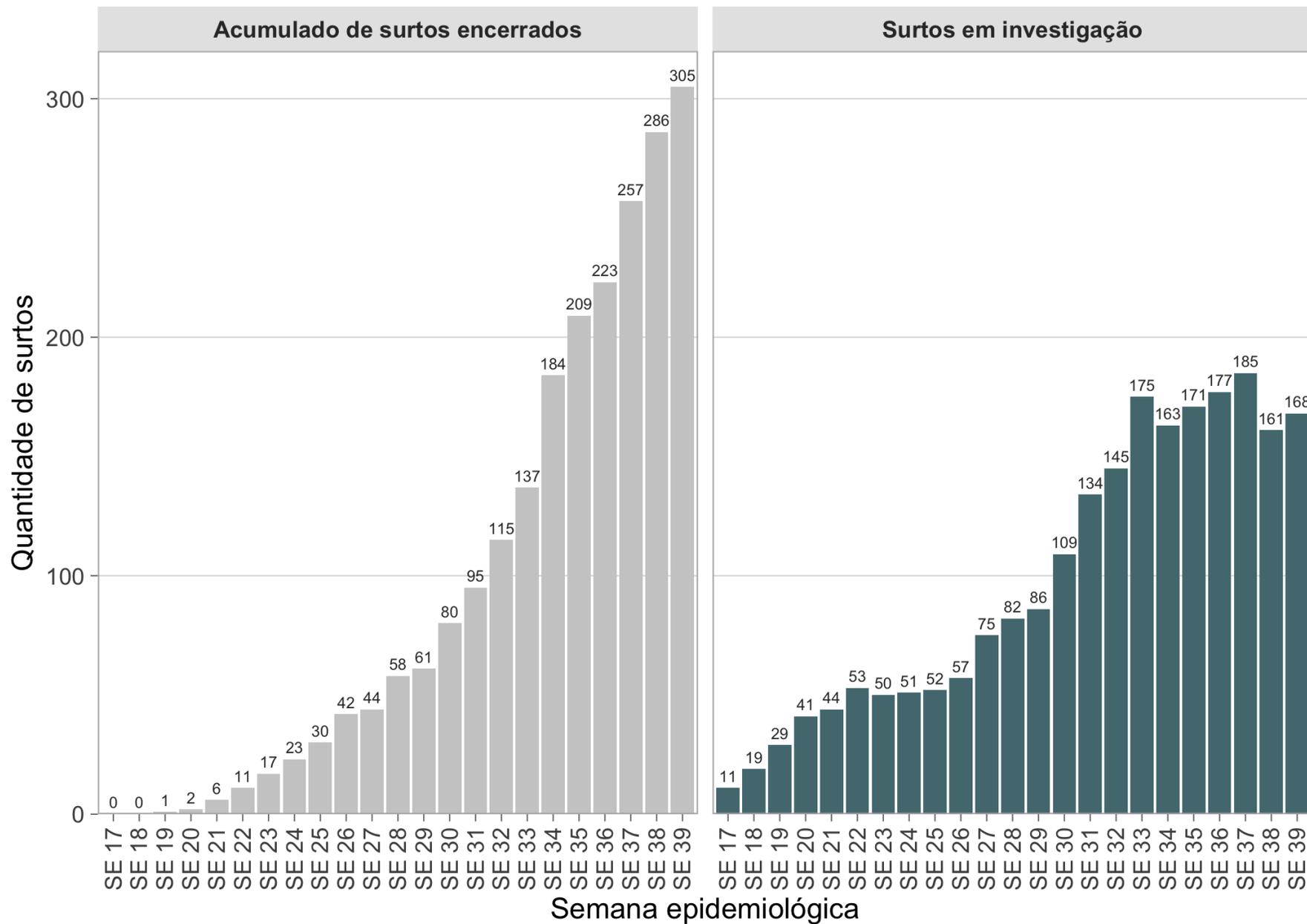


Incidência cumulativa e número total de SRAG confirmadas para COVID-19 por Região de residência

- 6 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

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 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 estabilidade, chegando a 168 na SE 39
- Até a SE 39, foram encerrados 305 surtos (quando não há registro de novos casos com sintomas de síndrome gripal por 15 dias)
- Surto notificados em Instituições de Longa Permanência para Idosos representam 52,85% do total (250 surtos)

Fonte: COERS, em 29/09/2020 às 12:00 h.



Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de casos	Total de óbitos
1	Santa Maria	5	1177	6
6	Igrejinha	1	4	1
	Parobé	2	20	0
	Riozinho	1	11	0
	Rolante	1	4	0
	Taquara	2	26	0
7	Ivoti	2	35	0
	Nova Hartz	1	9	0
	Novo Hamburgo	1	10	0
	Presidente Lucena	1	94	0
	São Leopoldo	2	7	2
	Sapiranga	3	39	3
8	Canoas	9	91	25
	Montenegro	4	66	1
	Triunfo	1	120	0
	Tupandi	1	4	0
9	Barra do Ribeiro	2	4	0
	Camaquã	1	31	0
	Charqueadas	1	3	0
	Guaíba	3	56	0
10	Cachoeirinha	1	28	6
	Porto Alegre	24	348	15
11	São Borja	1	20	0
12	Cruz Alta	1	4	0
	Ibirubá	1	88	0
14	Cândido Godói	1	5	0
	Santa Rosa	2	18	0
	Três de Maio	1	5	0
15	Seberi	1	34	0
	Três Passos	2	383	5
17	Carazinho	3	9	0
	Marau	4	475	0
	Não-Me-Toque	2	37	0
	Passo Fundo	3	79	0
	Serafina Corrêa	4	422	0

Continua ao lado

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de casos	Total de óbitos
18	Lagoa Vermelha	1	13	0
19	Espumoso	1	8	0
	Soledade	2	6	0
20	Miraguaí	1	9	0
	Sarandi	2	66	0
	Trindade do Sul	1	43	0
21	Pelotas	5	34	6
	Pratini	1	4	0
	Rio Grande	1	157	0
23	Canela	1	20	0
	Caxias do Sul	16	565	1
	Gramado	1	43	11
25	Bento Gonçalves	2	66	21
	Garibaldi	1	256	1
	Guaporé	1	14	0
	Nova Prata	2	47	0
	Veranópolis	1	16	0
26	Antônio Prado	2	36	4
	Farroupilha	2	45	0
	Feliz	1	3	0
	Flores da Cunha	2	9	0
	São Marcos	4	35	0
	27	Cachoeira do Sul	2	6
28	Passa Sete	1	3	1
	Rio Pardo	2	69	1
	Santa Cruz do Sul	4	19	0
	Venâncio Aires	1	15	1
29	Vera Cruz	1	18	0
	Arroio do Meio	1	48	0
	Encantado	1	265	0
30	Lajeado	2	2024	1
	Taquari	4	85	1
	Teutônia	2	21	0
	Westfália	1	116	0
Total		168	7950	113

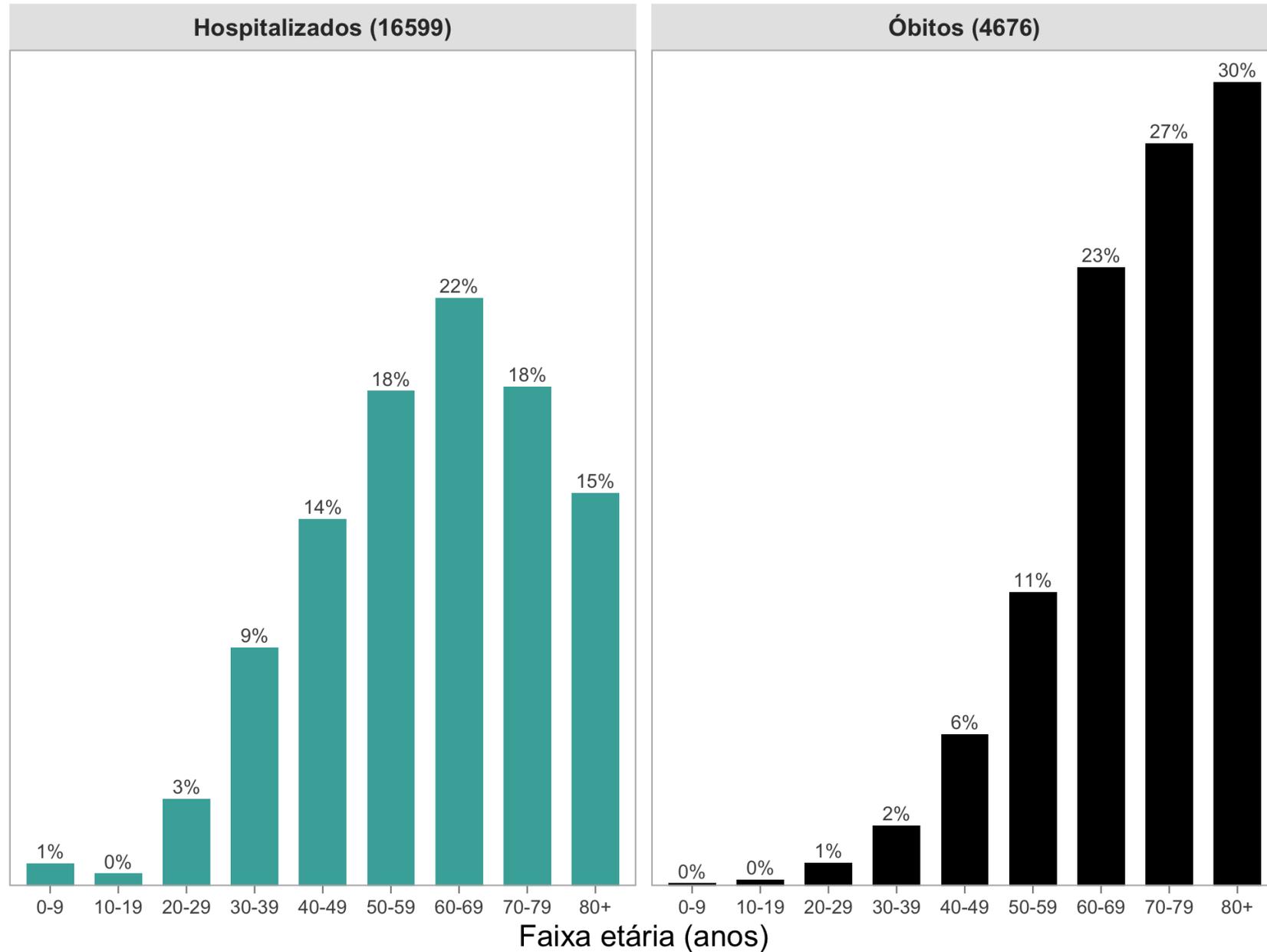
Surtos por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 39, registrou-se um total acumulado de 123.365 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 39, havia 74.477 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 29/09/2020 às 12:00 h.



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



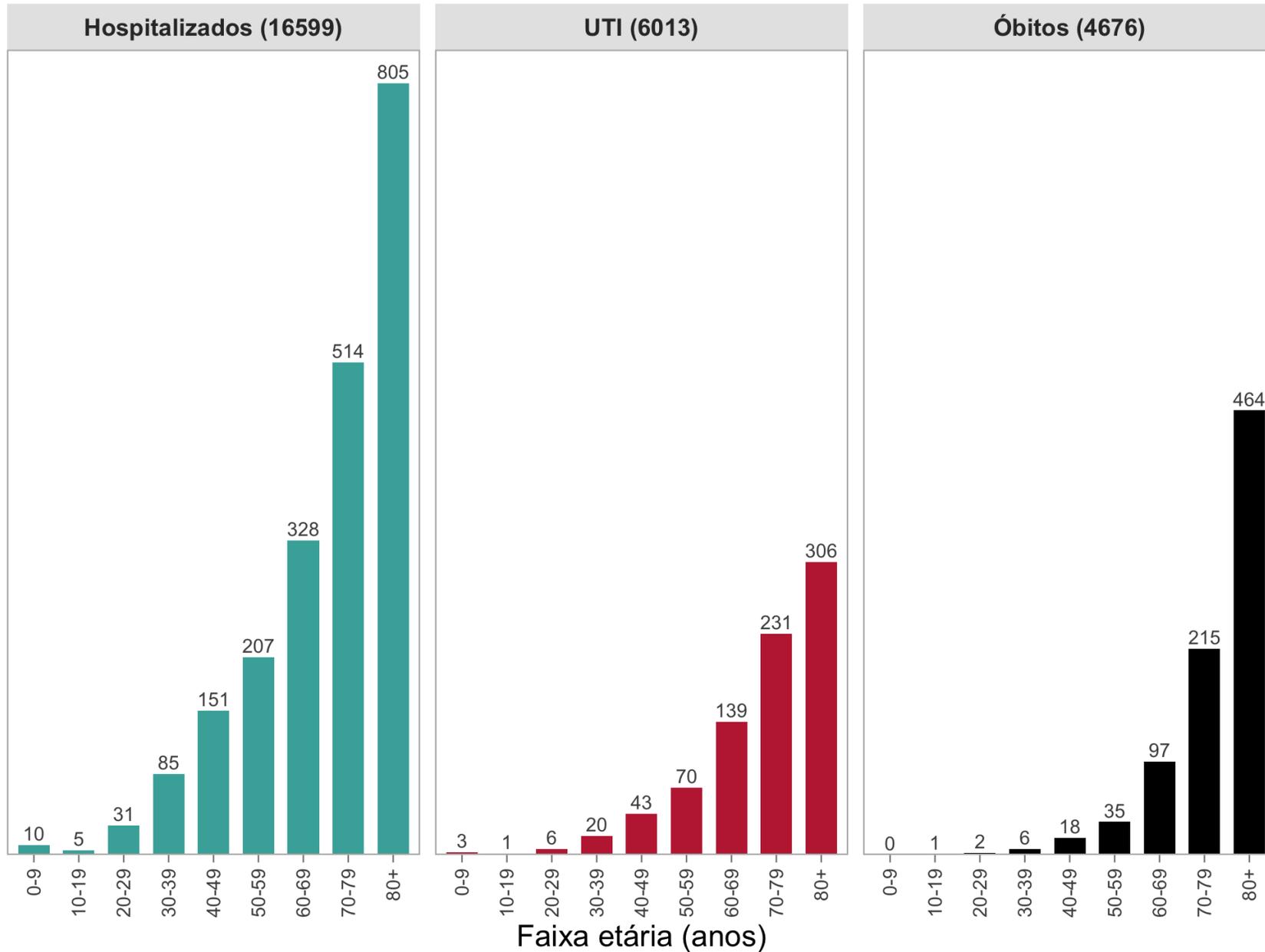
Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 55% das hospitalizações e 80% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- A frequência de hospitalizações foi 20% maior e a de óbitos foi 27% maior para o sexo masculino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 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



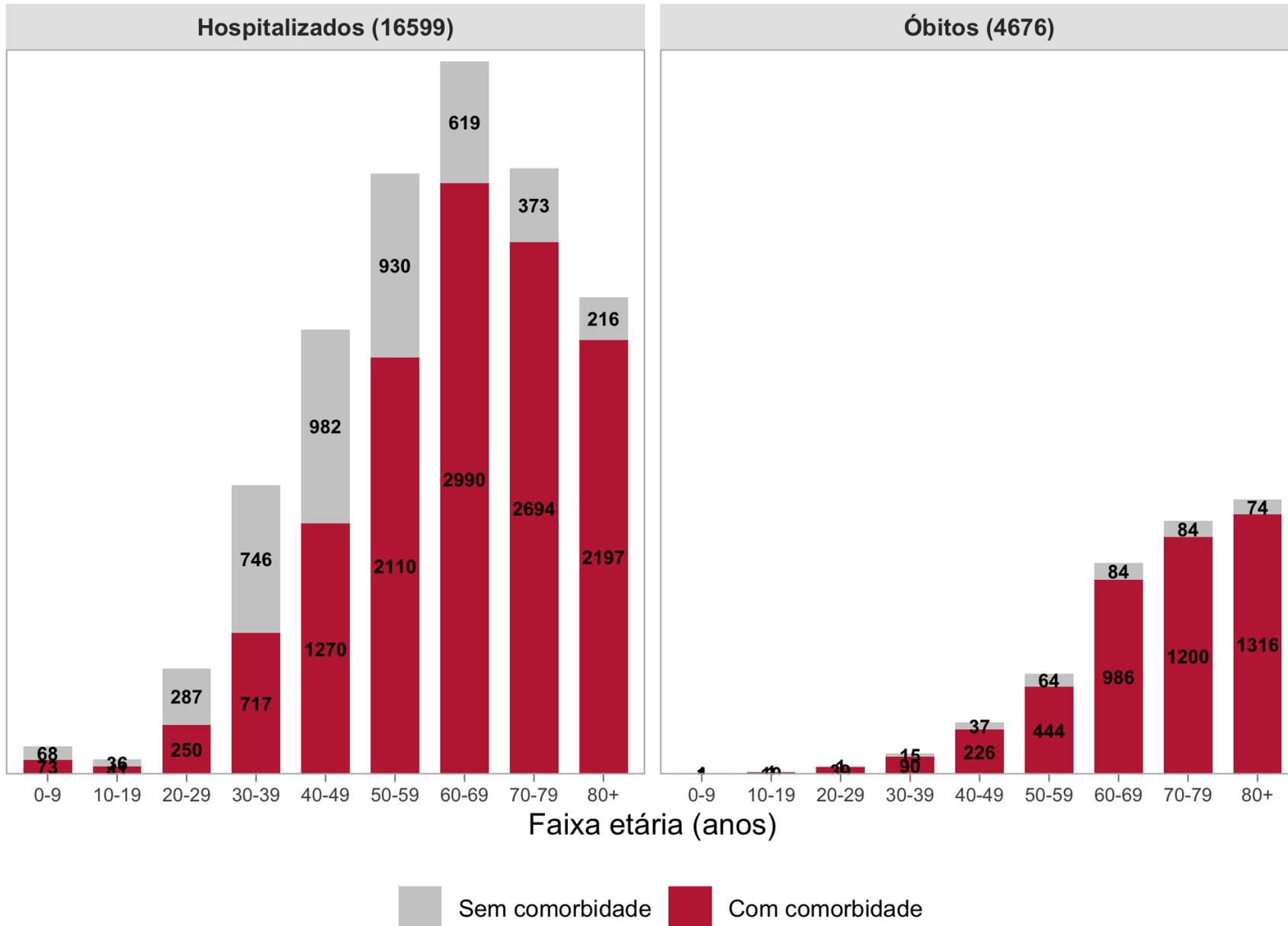
Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 8,2 para internação em UTI e de 18,8 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



Casos de SRAG por COVID-19

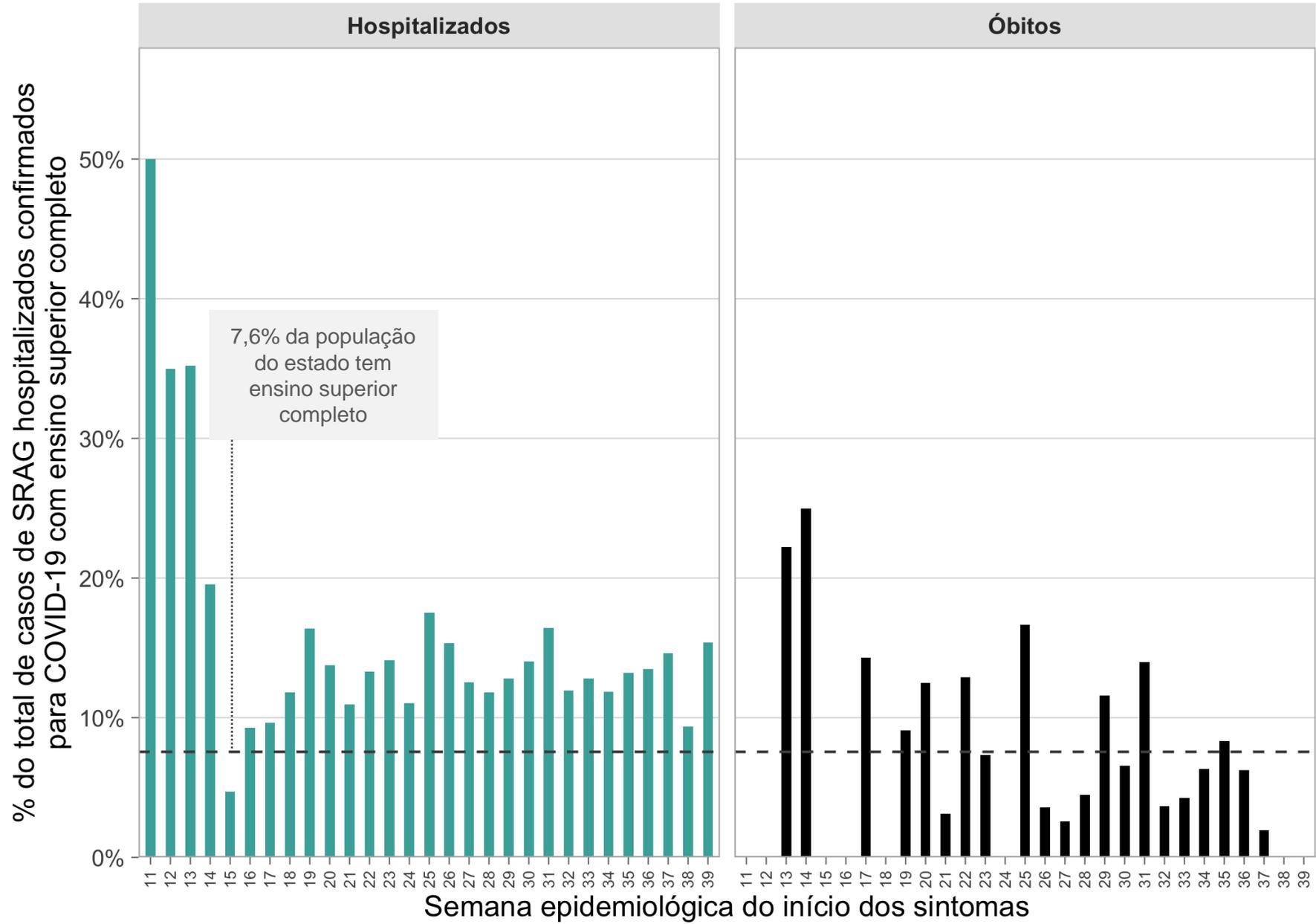


Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 74% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 92% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade
- A prevalência de comorbidade em hospitalizações por COVID-19 foi de 87% para idosos e de 59% para não idosos

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.





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

- No estágio inicial da epidemia no RS, a população com maior escolaridade esteve mais exposta
- Dentre os óbitos, a proporção de pessoas com escolaridade superior apresentou redução ao longo das SE, indicando transição socioeconômica na carga da doença

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE





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

- A raça/cor branca foi a mais frequente nas hospitalizações
- 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 possuem maior média de idade, a qual é forte preditora de casos graves
- A proporção de pessoas não brancas dentre os óbitos é, em média, maior que a proporção de pessoas não brancas dentre as hospitalizações, indicando maior letalidade hospitalar neste grupo

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 29/09/2020 às 12:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



Variáveis	n
Sexo	
Feminino	5
Masculino	5
Faixa Etária	
<1a	1
1-5a	3
6-10a	2
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)	5
Evolução	
Alta	10

Casos encerrados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução, até a SE 39

- Ao término da SE 39, houve um total de 17 (dezessete) notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P).
- Das 17 notificações, 02 (duas) permanecem em aberto, aguardando desfecho, 10 (dez) foram encerradas como casos de SIM-P e 05 (cinco) encerradas com outros diagnósticos.

Fonte: COERS, em 29/09/2020 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