

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) 31 DE 2020



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO SEMANAL - SE 31

O ESTADO

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

- Até a SE 31, ocorreram 19.046 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 8.198 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 2.004 óbitos pela doença
- A partir do início de junho, ocorreu aumento expressivo e sustentado da densidade de incidência de novas hospitalizações e de óbitos por COVID-19
- Em 34% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 22% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 até a SE 31 foi de 32% no estado

AS REGIÕES

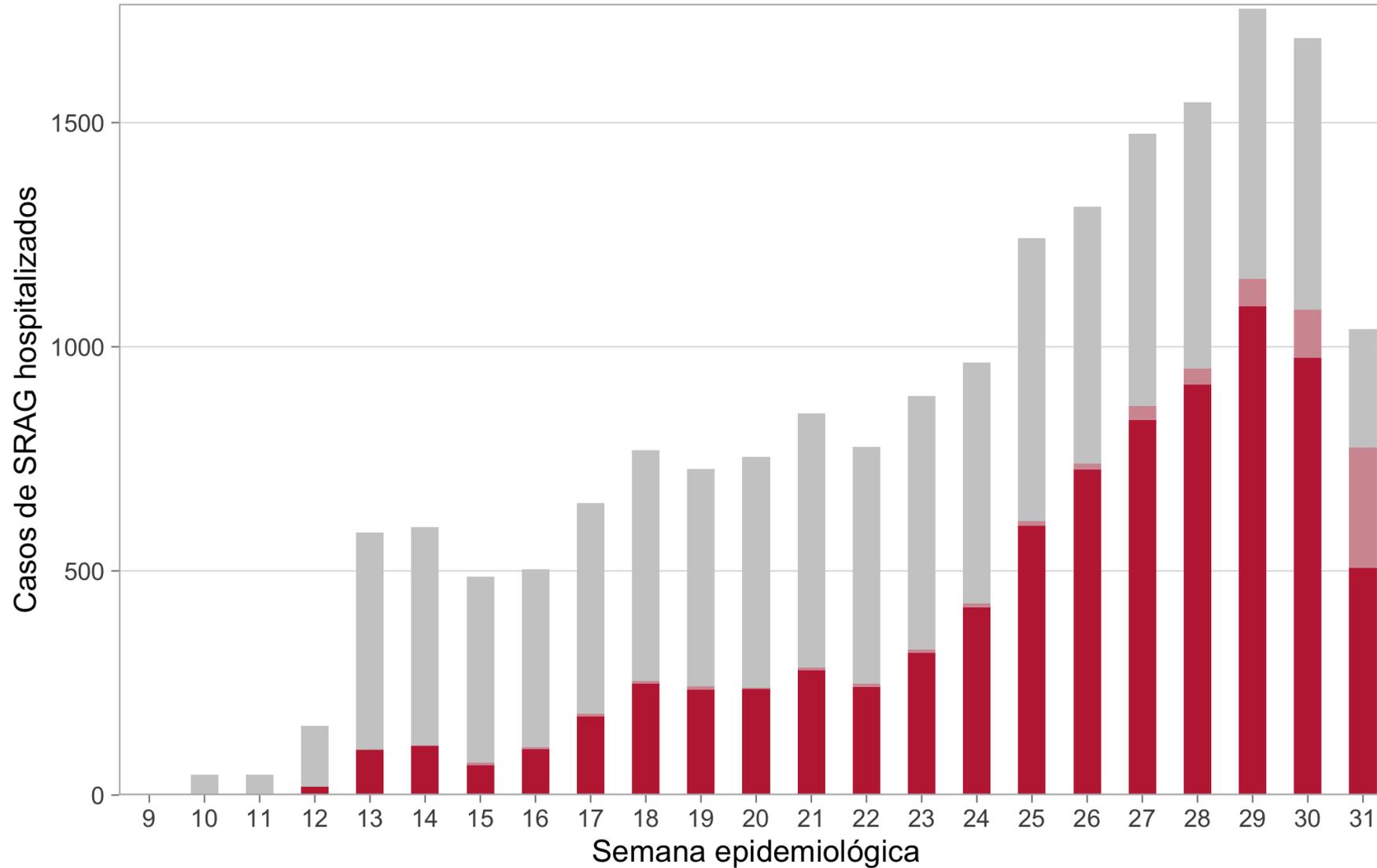
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- As Regiões COVID-19 Passo Fundo, Lajeado e Porto Alegre apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- Surtos tiveram impacto na propagação da doença nestas regiões
- Na última SE, observou-se maior densidade de incidência de casos confirmados para o vírus em hospitalizações nas Regiões Passo Fundo, Porto Alegre e Canoas

AS PESSOAS

Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

- Idosos apresentaram 5,1 vezes maior risco para hospitalizações e 18,1 vezes maior risco para óbito
- 72% 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 e da raça/cor branca. Uma transição está em curso, com 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 apresentam maior média de idade, e esta é um forte preditor de casos graves



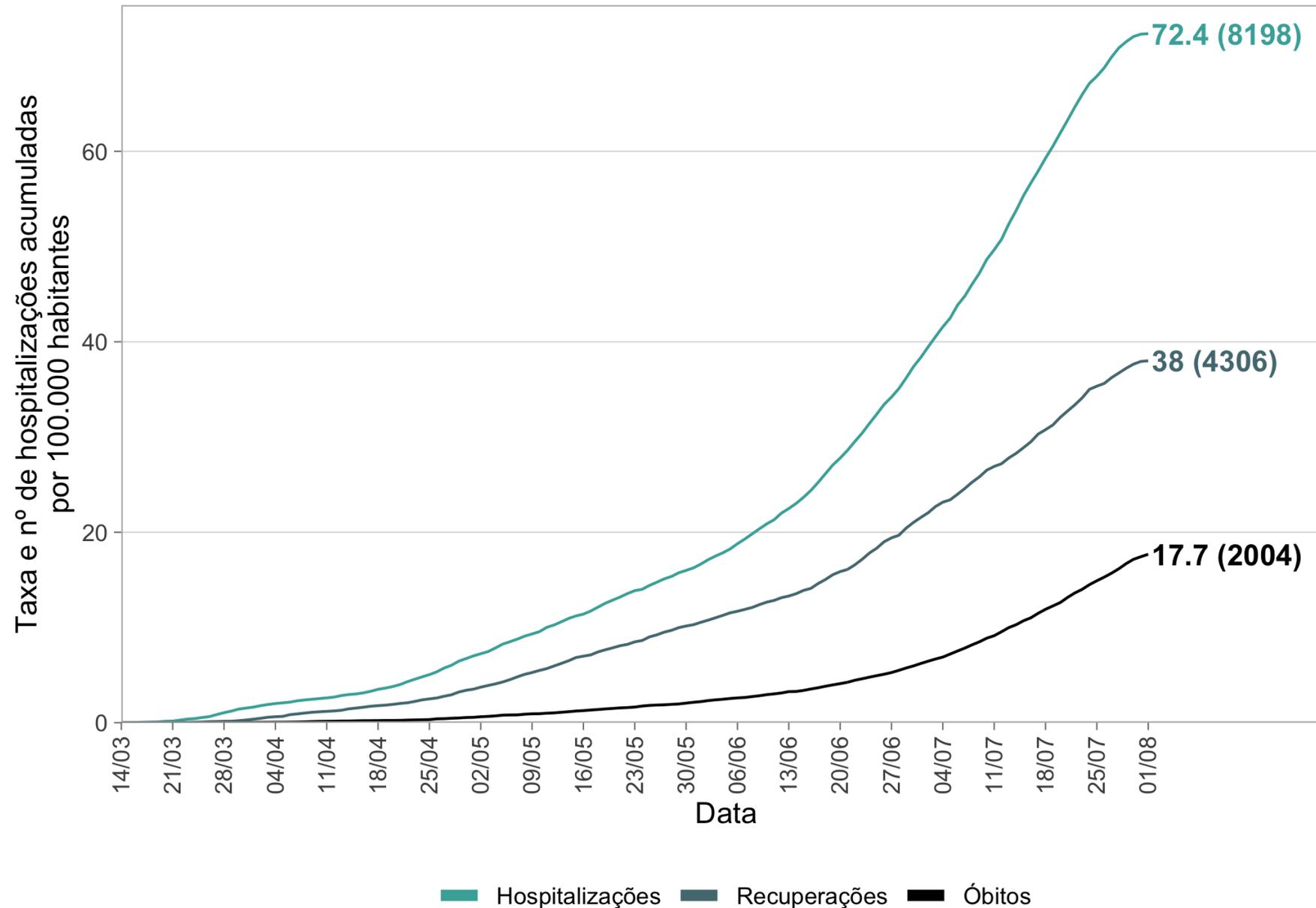
■ COVID-19 Confirmado (8198)
 ■ Em investigação (594)
 ■ COVID-19 Descartado (10254)

Casos de SRAG hospitalizados segundo confirmação para COVID-19

- Hospitalizações por SRAG tiveram aumento abrupto 15 dias após o 1º caso confirmado
- Nas SE 17 e 18 houve aumento da incidência de hospitalizações confirmadas para COVID-19
- Entre as SE 19 e 22 a velocidade foi estável
- Ocorreu aceleração expressiva e sustentada a partir da SE 23 (início de junho)
- Dos 19.046 casos de SRAG, 8.198 confirmaram para COVID-19 até a SE 31

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



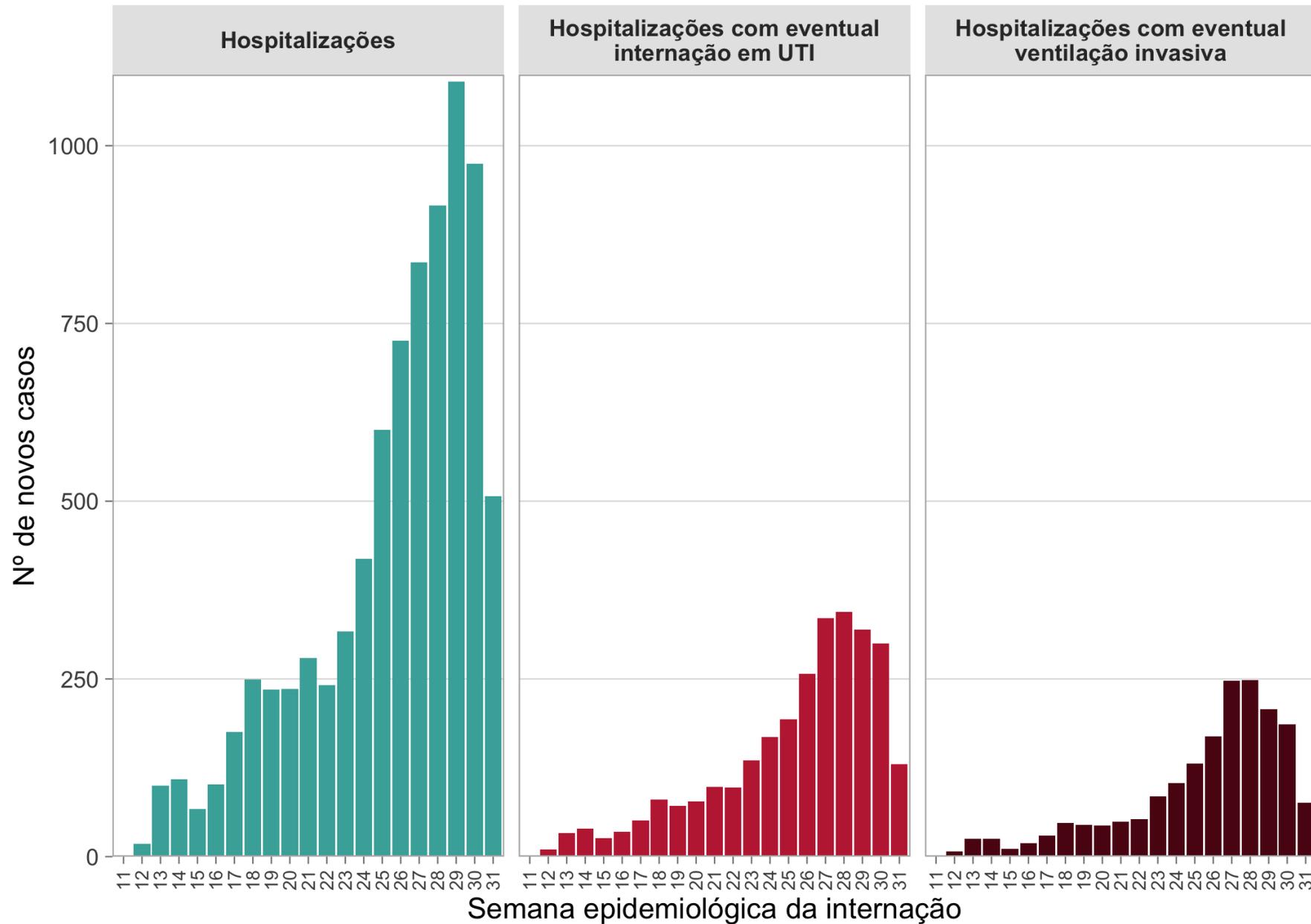


Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 68% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 32%
- Até a SE 31 registraram-se 2.004 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



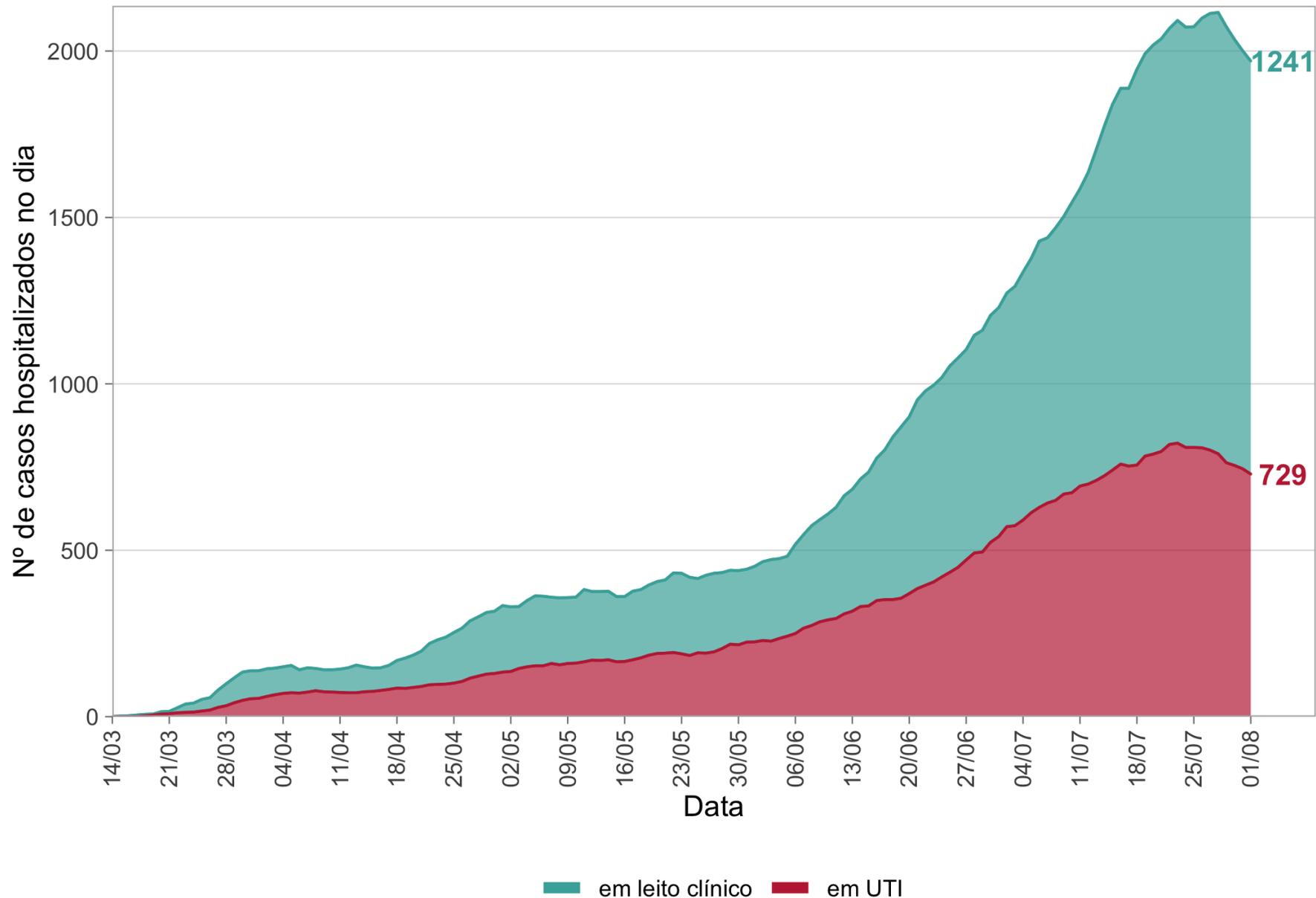


Casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19 segundo internação em UTI e uso de ventilação mecânica invasiva

- 34% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 22% necessitaram de ventilação mecânica invasiva
- Ocorreu aumento expressivo de novas hospitalizações, de internações em UTI e de ventilação invasiva.

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.





Casos de SRAG confirmados para COVID-19 hospitalizados em um mesmo dia em leito clínico e em UTI

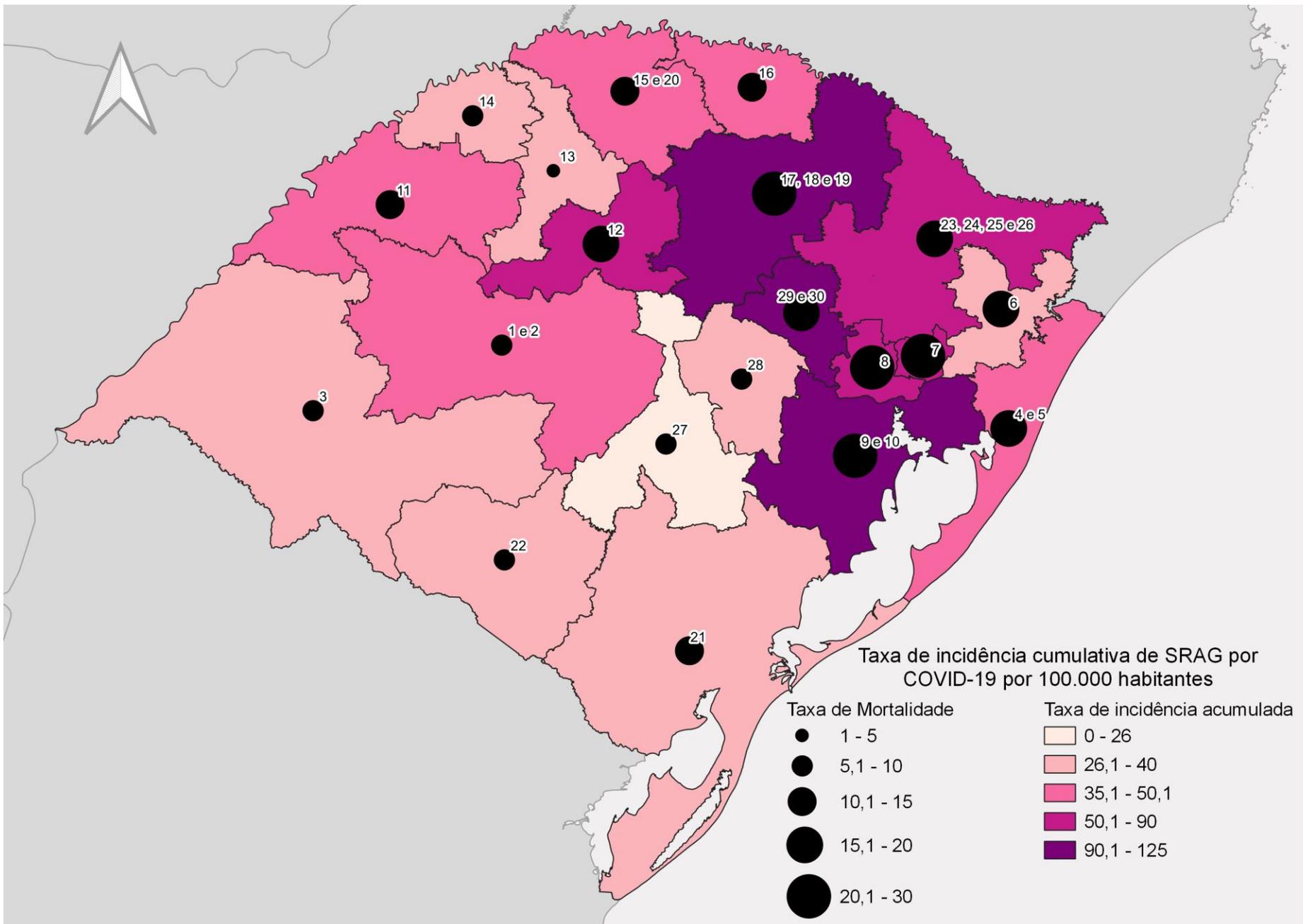
- Após crescimento moderado ao longo do mês de maio, houve evidente aceleração na ocupação de leitos clínicos a partir do início do mês de junho
- A ocupação de leitos de UTI por COVID-19 também apresentou aceleração do crescimento a partir do início do mês de junho

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



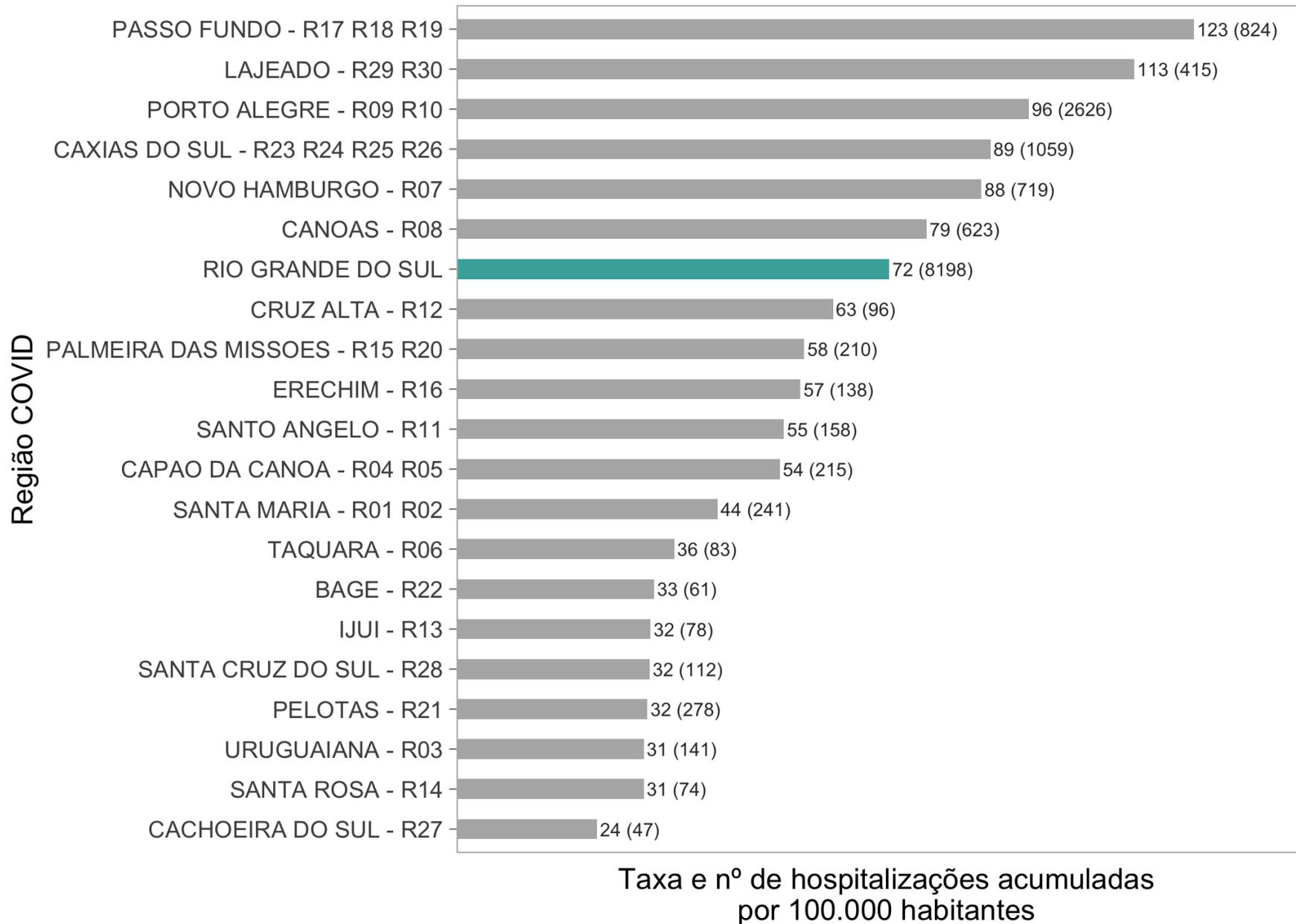
Mapa de incidência cumulativa de hospitalizações e taxa de mortalidade por COVID-19 por Região de residência

- As Regiões Passo Fundo, Lajeado e Porto Alegre são as com maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade estão nas Regiões Novo Hamburgo, Passo Fundo, Porto Alegre e Canoas



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



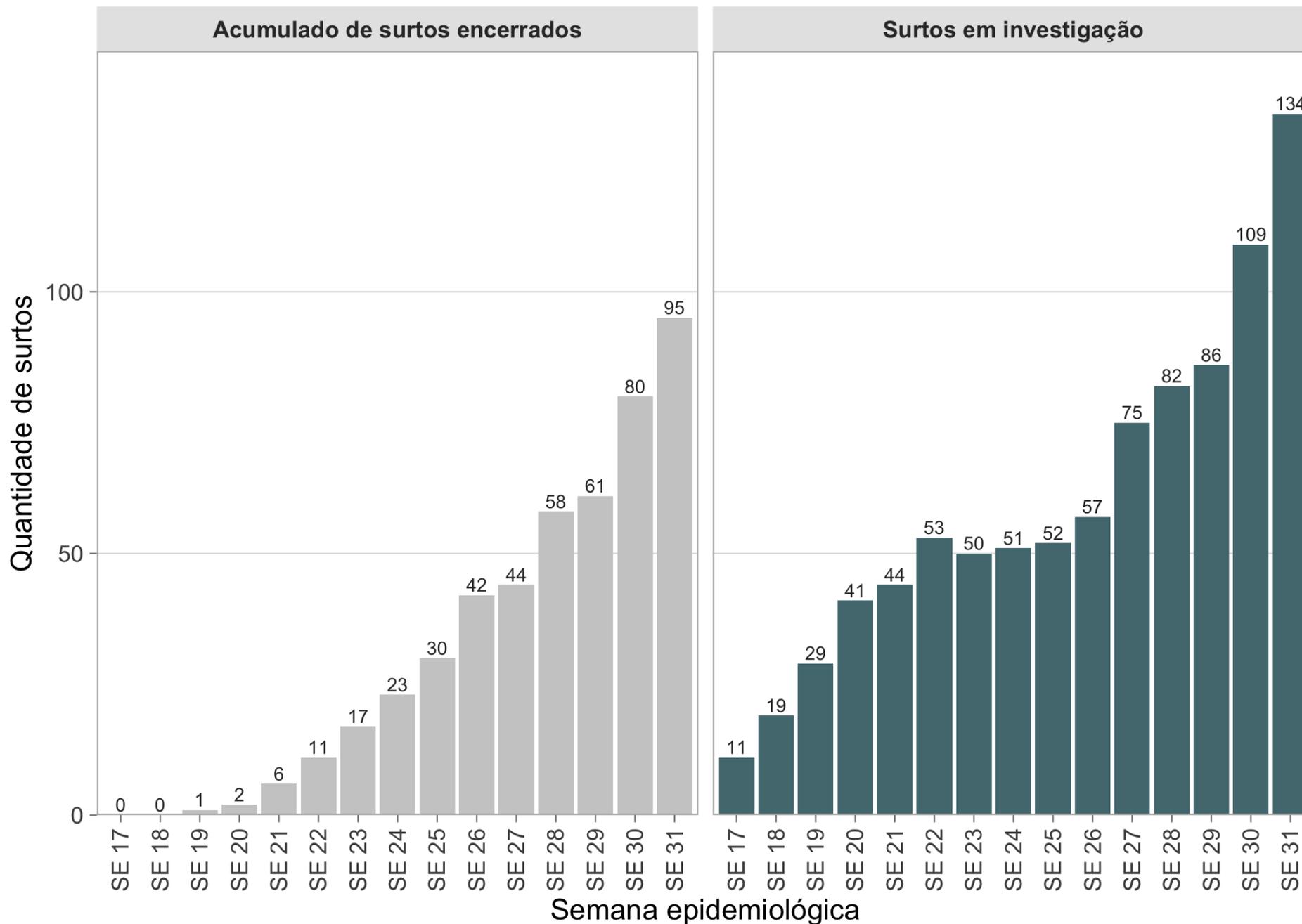


Incidência cumulativa e número total de SRAG confirmadas para COVID-19 por Região de residência

- 6 Regiões apresentam incidência cumulativa de hospitalizações maior que a do estado
- Já a densidade de incidência de casos confirmados para o vírus em hospitalizações na SE 31 foi maior, nesta ordem, nas Regiões Passo Fundo, Porto Alegre e Canoas

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 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 até a SE 31

- Nas últimas SE o número de surtos em investigação apresentou crescimento expressivo
- Até a SE 31, foram encerrados 95 surtos (quando não há registro de novos casos com sintomas de síndrome gripal por 15 dias)

Fonte: COERS, em 03/08/07/2020 às 08:00 h.



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

- Até a SE 31, registrou-se um total de 78.546 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 31, havia 55.121 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 03/08/2020 às 08:00 h.

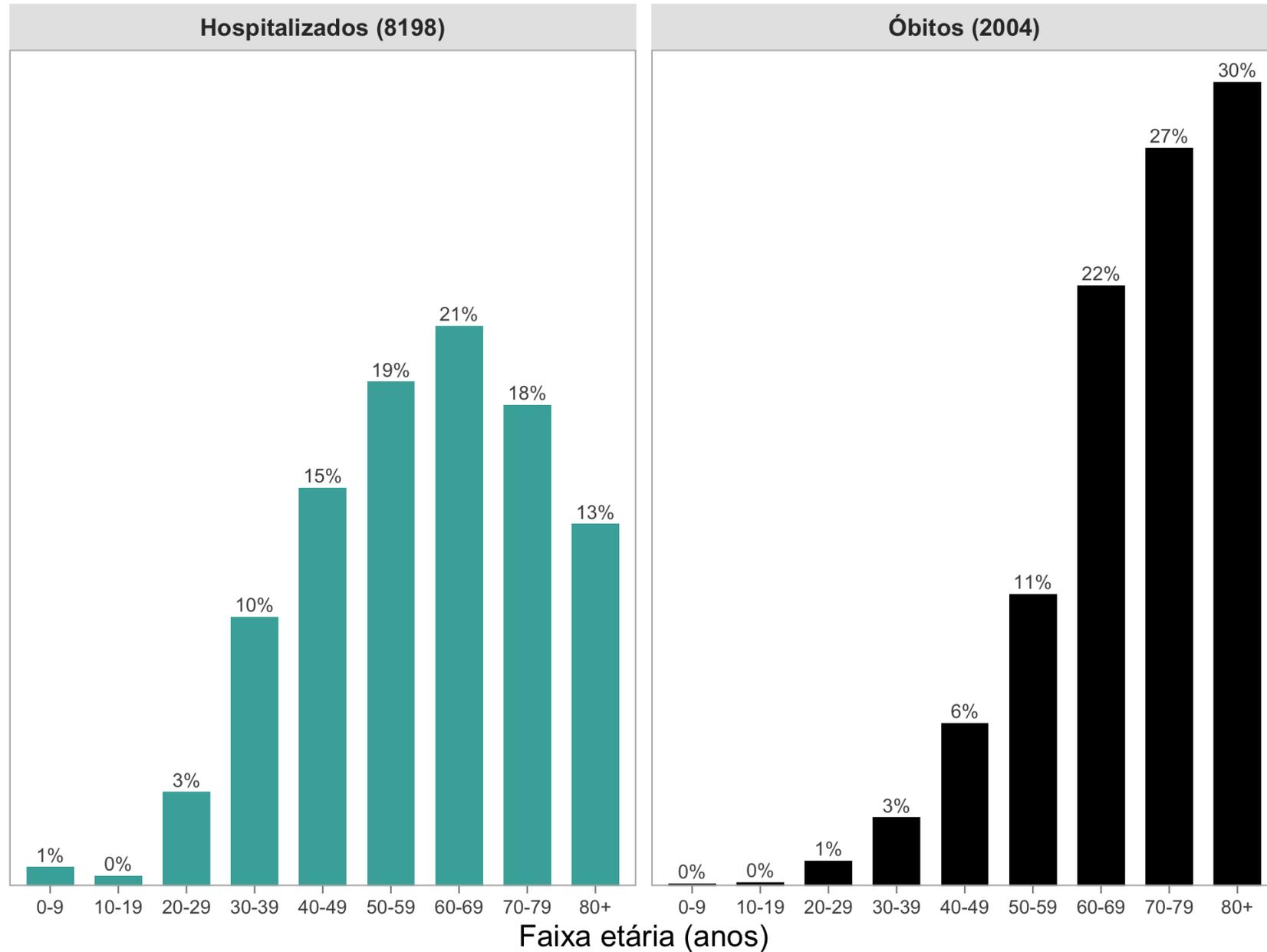


Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de casos	Óbitos
1	Quevedos	1	15	0
	Santa Maria	2	20	2
3	Alegrete	1	5	0
	Itaqui	1	51	0
	São Gabriel	1	0	0
6	Igrejinha	2	4	3
	Rolante	2	23	0
	Três Coroas	1	29	2
7	Campo Bom	1	18	2
	Estância Velha	1	12	0
	Ivoti	2	18	0
	Morro Reuter	1	38	0
	Novo Hamburgo	1	35	0
	Presidente Lucena	1	88	0
	São Leopoldo	2	50	3
	Sapiranga	1	4	1
8	Montenegro	4	34	1
	Triunfo	1	53	8
	Tupandi	1	0	0
9	Camaquã	2	33	0
	Charqueadas	1	332	3
	Guaíba	2	29	0
	São Jerônimo	1	20	2
10	Cachoeirinha	1	0	0
	Porto Alegre	27	274	20
	Viamão	4	61	15
11	Santo Ângelo	1	38	7
12	Cruz Alta	2	11	0
	Ibirubá	1	36	7

Continua ao lado

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de casos	Óbitos
14	Boa Vista Do Buricá	1	0	0
	Giruí	1	0	0
	Santa Rosa	1	9	0
15	Seberi	1	13	0
	Três Passos	1	313	1
17	Marau	3	822	0
	Não-Me-Toque	1	13	0
	Passo Fundo	6	59	2
	Serafina Corrêa	2	243	0
19	Espumoso	1	2	0
20	Lajeado	3	1187	1
	Miraguaí	1	7	0
	Palmeiras Das Missões	1	33	2
	Sarandi	2	26	4
	Trindade Do Sul	1	39	0
	21	Cristal	1	11
23	Caxias Do Sul	13	144	2
25	Bento Gonçalves	2	34	15
	Garibaldi	1	247	1
	Guaporé	2	14	0
	Nova Prata	2	25	0
26	Alto Feliz	1	10	0
	Feliz	2	13	0
	Flores Da Cunha	1	3	0
	São Marcos	2	9	0
27	Cachoeira Do Sul	1	2	0
	Encruzilhada Do Sul	1	1	0
28	Rio Pardo	2	71	9
29	Arroio Do Meio	2	35	0
	Encantado	1	170	1
	Muçum	1	4	1
30	Bom Retiro Do Sul	1	28	0
	Paverama	1	0	0
	Taquari	1	1	0
	Westfália	1	109	0
Total	64	134	5028	115

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



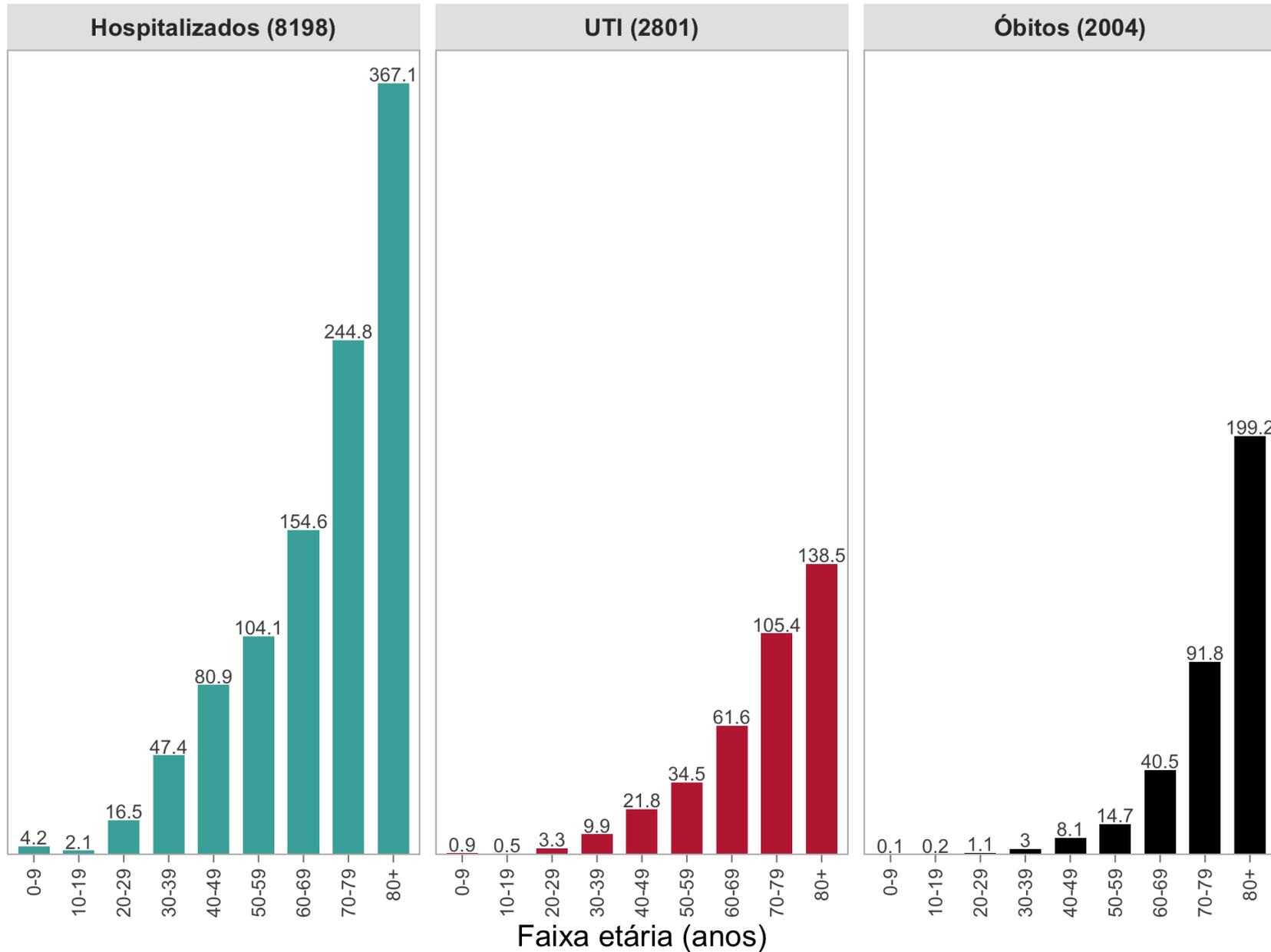
Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 52% das hospitalizações e 79% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- A frequência de hospitalizações foi 20% maior e a de óbitos foi 34% maior para o sexo masculino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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



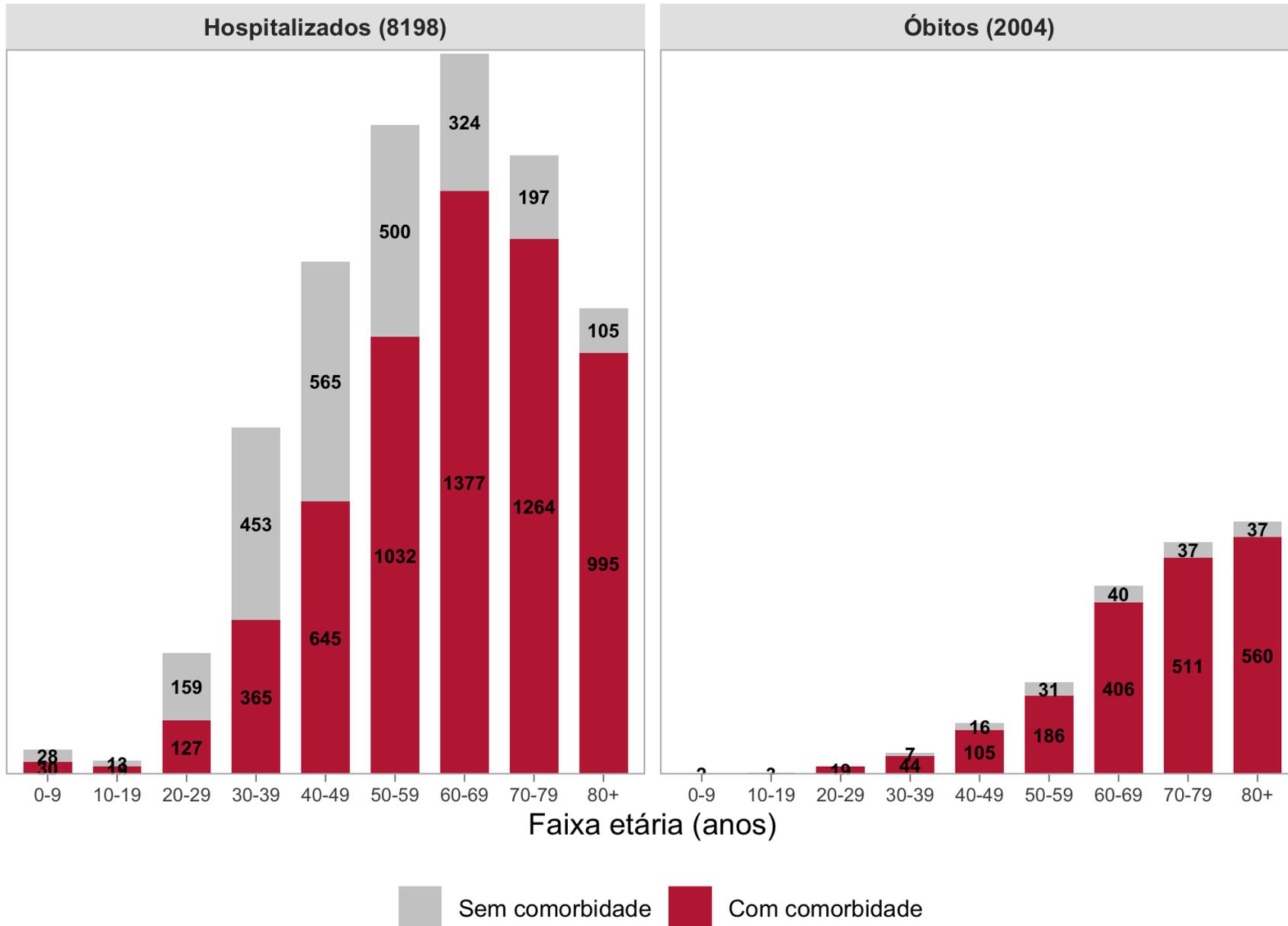
Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 5,1 para hospitalizações e 18,1 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



Casos de SRAG por COVID-19

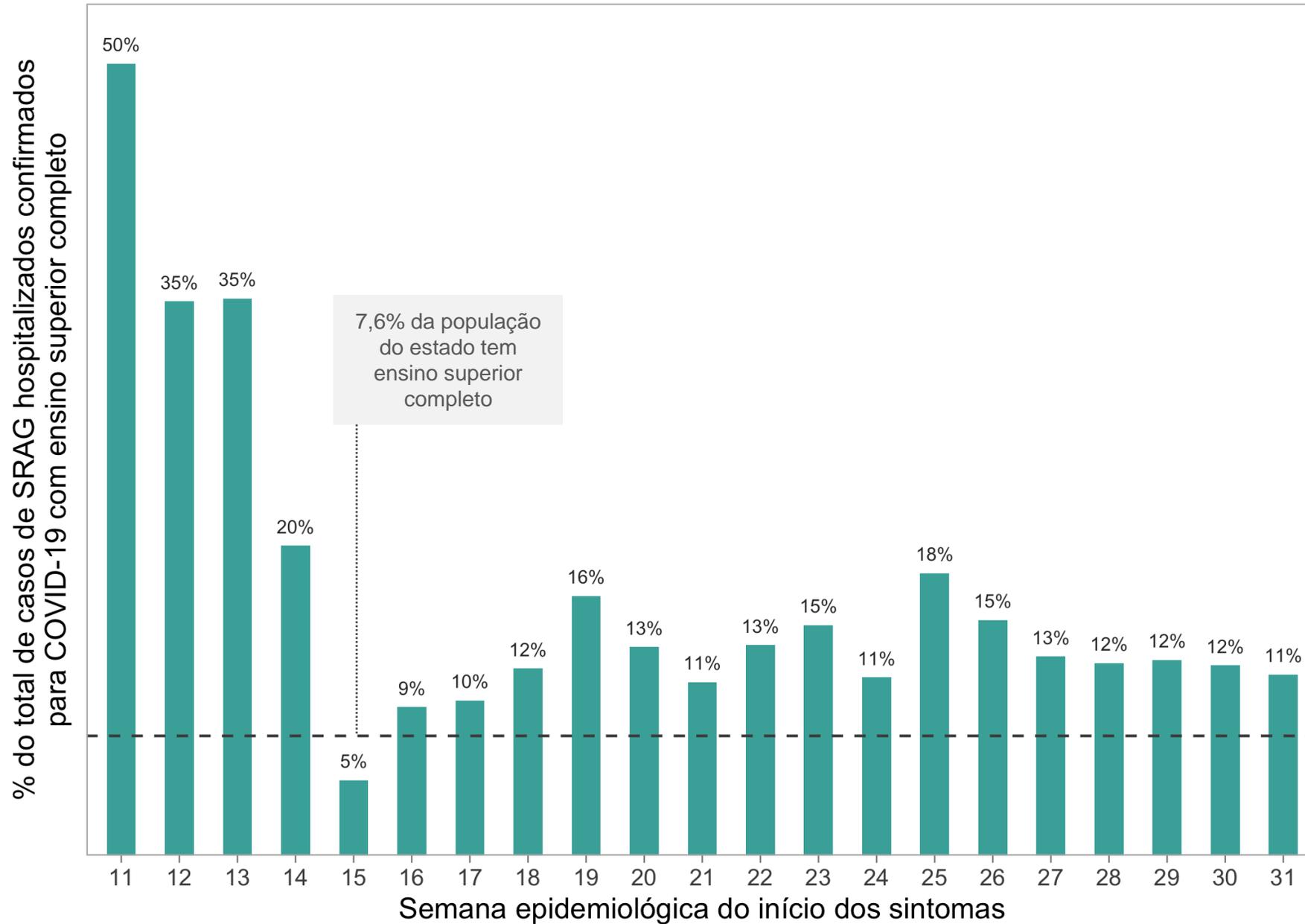


Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 72% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 92% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



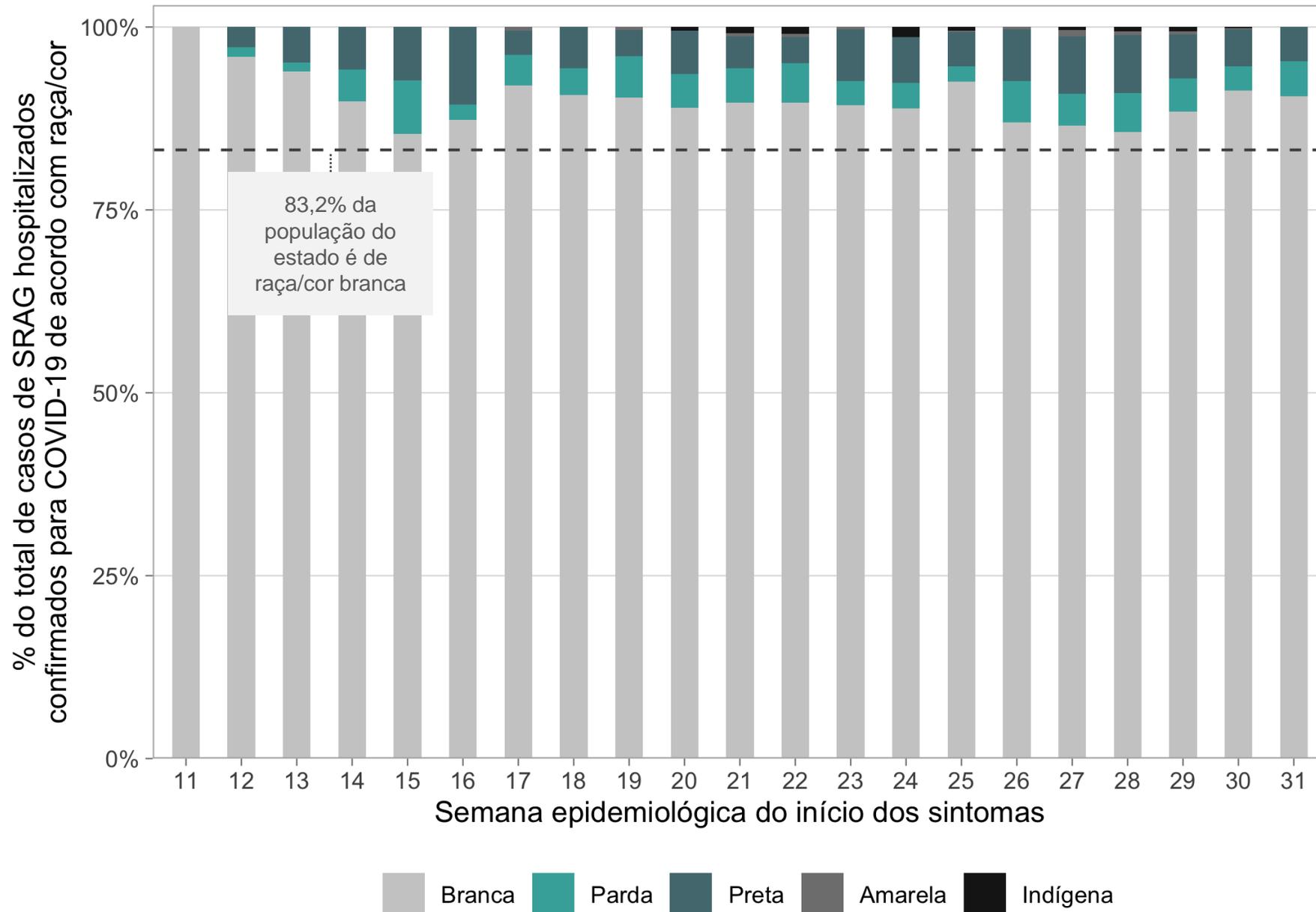


Proporção de indivíduos com ensino superior entre os casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19

- No estágio inicial da epidemia no RS, a população com maior escolaridade esteve mais exposta
- Observa-se variação da proporção de indivíduos hospitalizados com ensino superior, mantendo-se acima da linha de corte desta proporção na população total do RS. Este padrão é afetado pela maior média de idade das pessoas de maior escolaridade

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 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 e óbitos por COVID-19
- Até o momento, observa-se variação de raça/cor parda, preta e indígena, ainda sem ultrapassar a linha pontilhada referência da % de população branca no estado. Este padrão é afetado pela maior média de idade das pessoas de raça/cor branca

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 03/08/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



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