

# **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) 30 DE 2020**



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DA SAÚDE

# RESUMO SEMANAL - SE 30

## O ESTADO

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

- Até a SE 30, ocorreram 17.298 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 7.109 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 1.610 óbitos pela doença
- A partir da SE 23, ocorreu aumento expressivo da 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 30 foi de 30% no estado

## AS REGIÕES

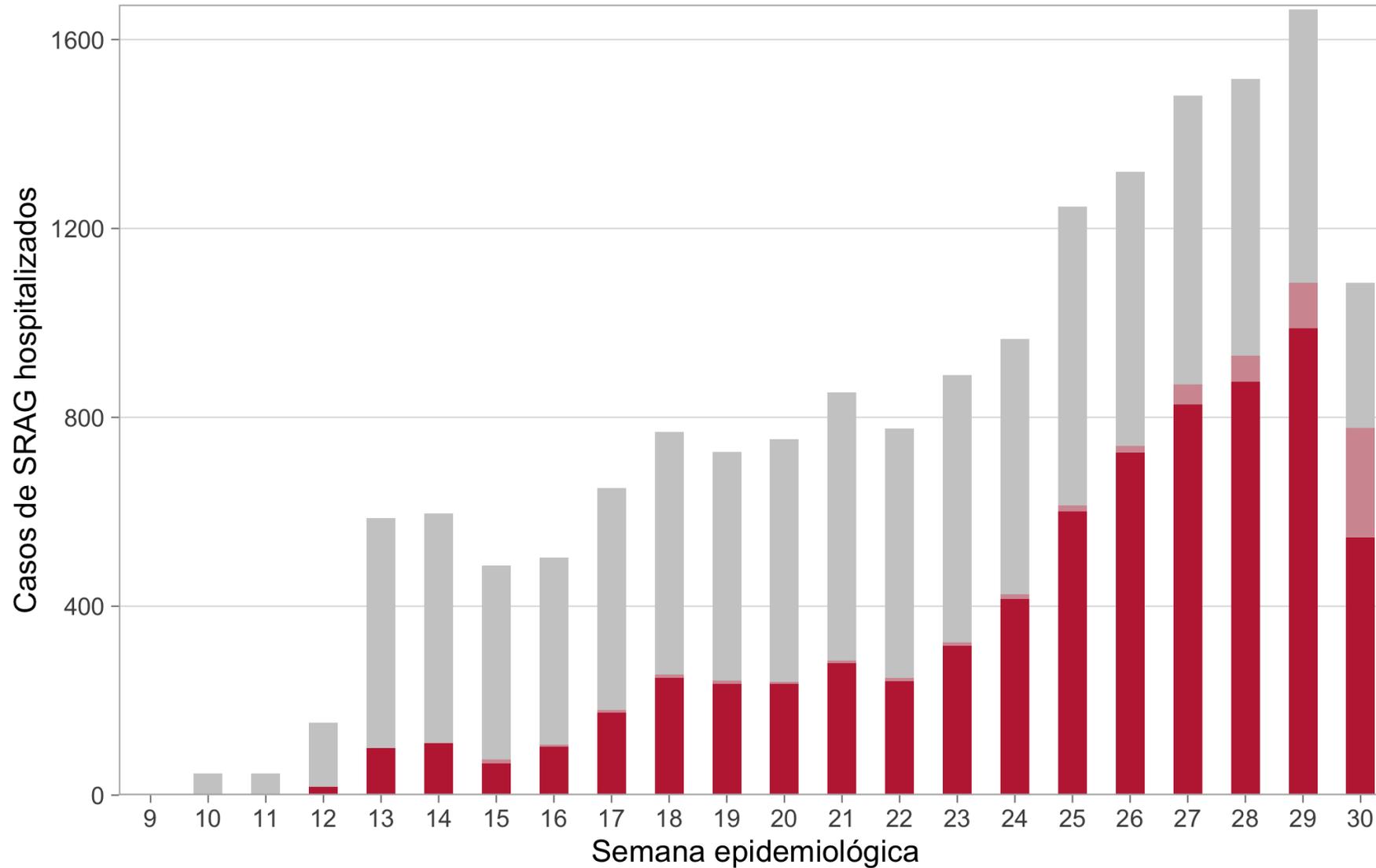
### Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- 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 Canoas, Porto Alegre, Passo Fundo e Novo Hamburgo

## AS PESSOAS

### Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

- Idosos apresentaram 4,9 vezes maior risco para hospitalizações e 17,8 vezes maior risco para óbito
- 71% 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



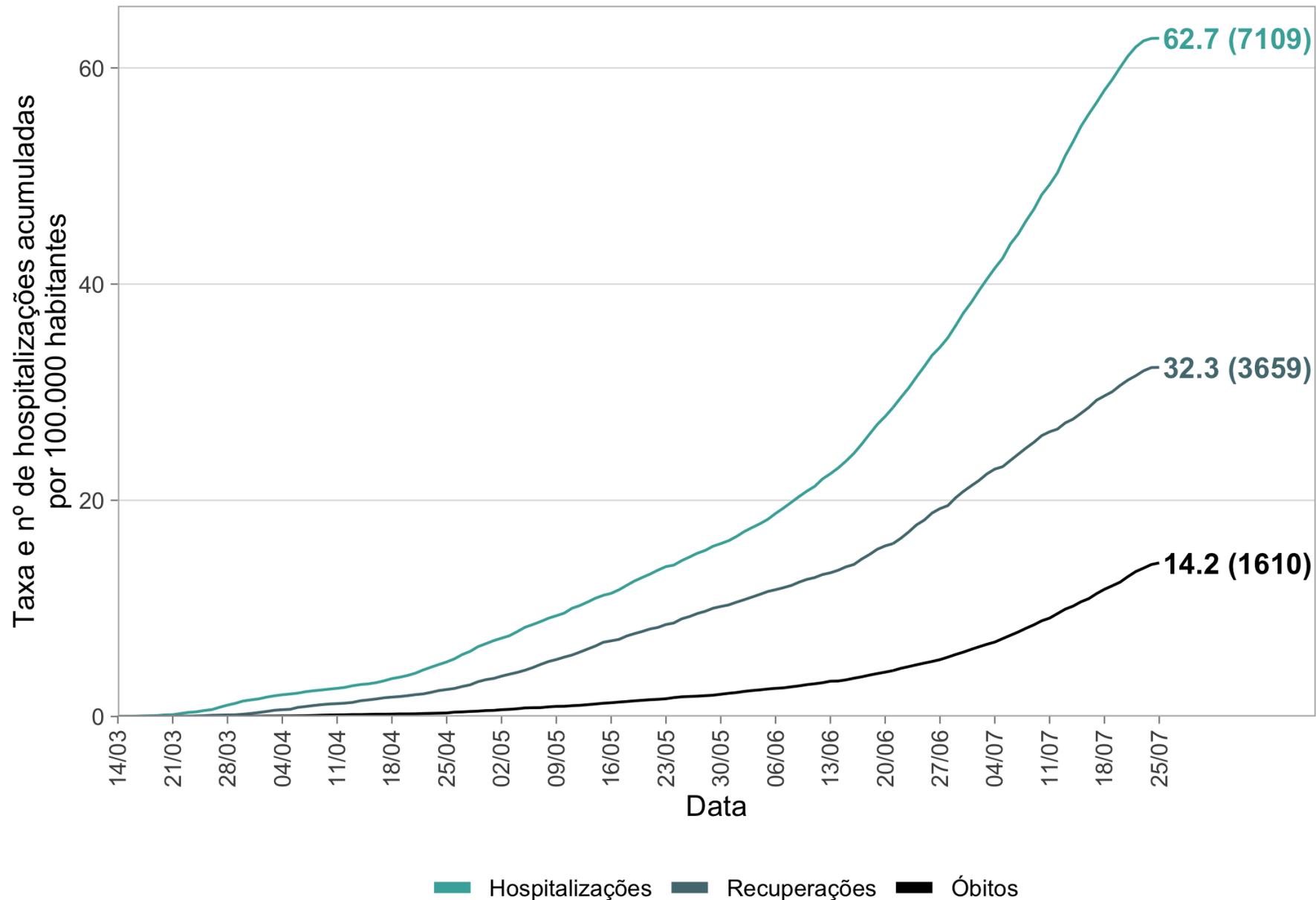
■ COVID-19 Confirmado (7109)
 ■ Em investigação (520)
 ■ COVID-19 Descartado (9669)

### Casos de SRAG hospitalizados segundo confirmação para COVID-19

- Hospitalizações por SRAG tiveram aumento abrupto 15 dias após o 1º caso confirmado de COVID-19
- 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 17.298 casos de SRAG, 7.109 confirmaram para COVID-19 até a SE 30

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



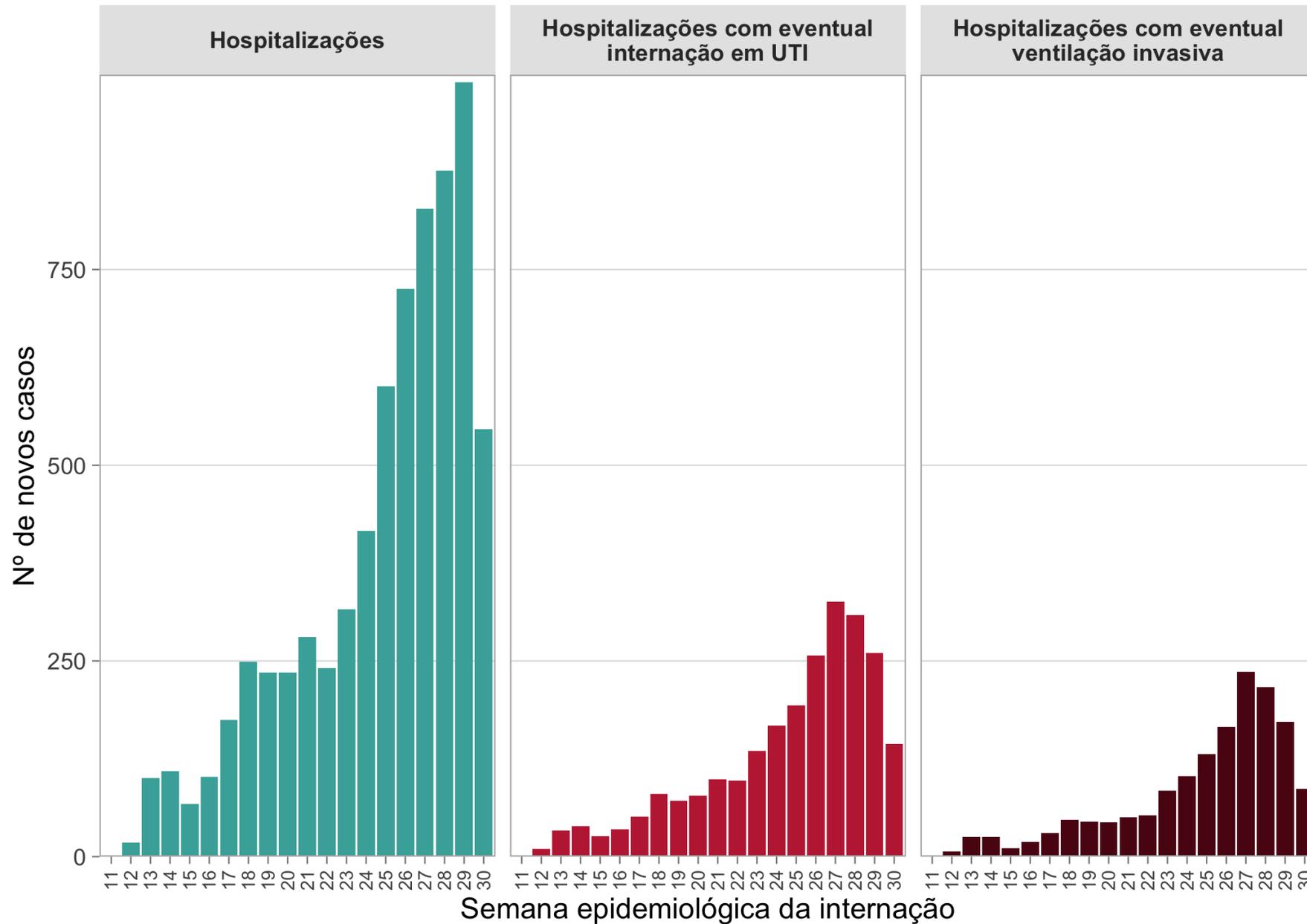


### Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG confirmados para COVID-19 hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 70% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 30%
- Até a SE 30 registraram-se 1.610 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



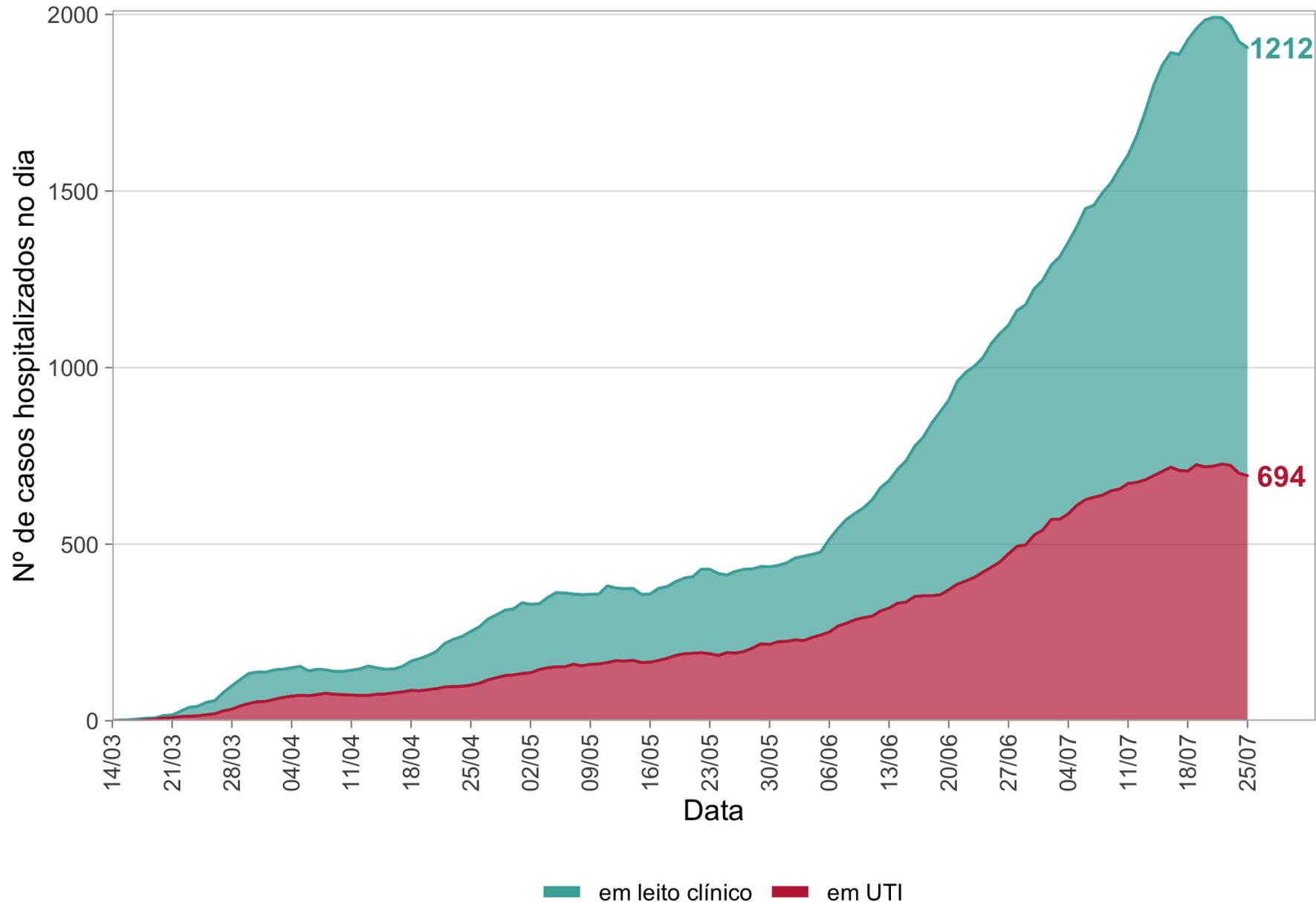


### Casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19 segundo internação em UTI e uso de ventilação mecânica invasiva

- 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 nas últimas SE

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 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

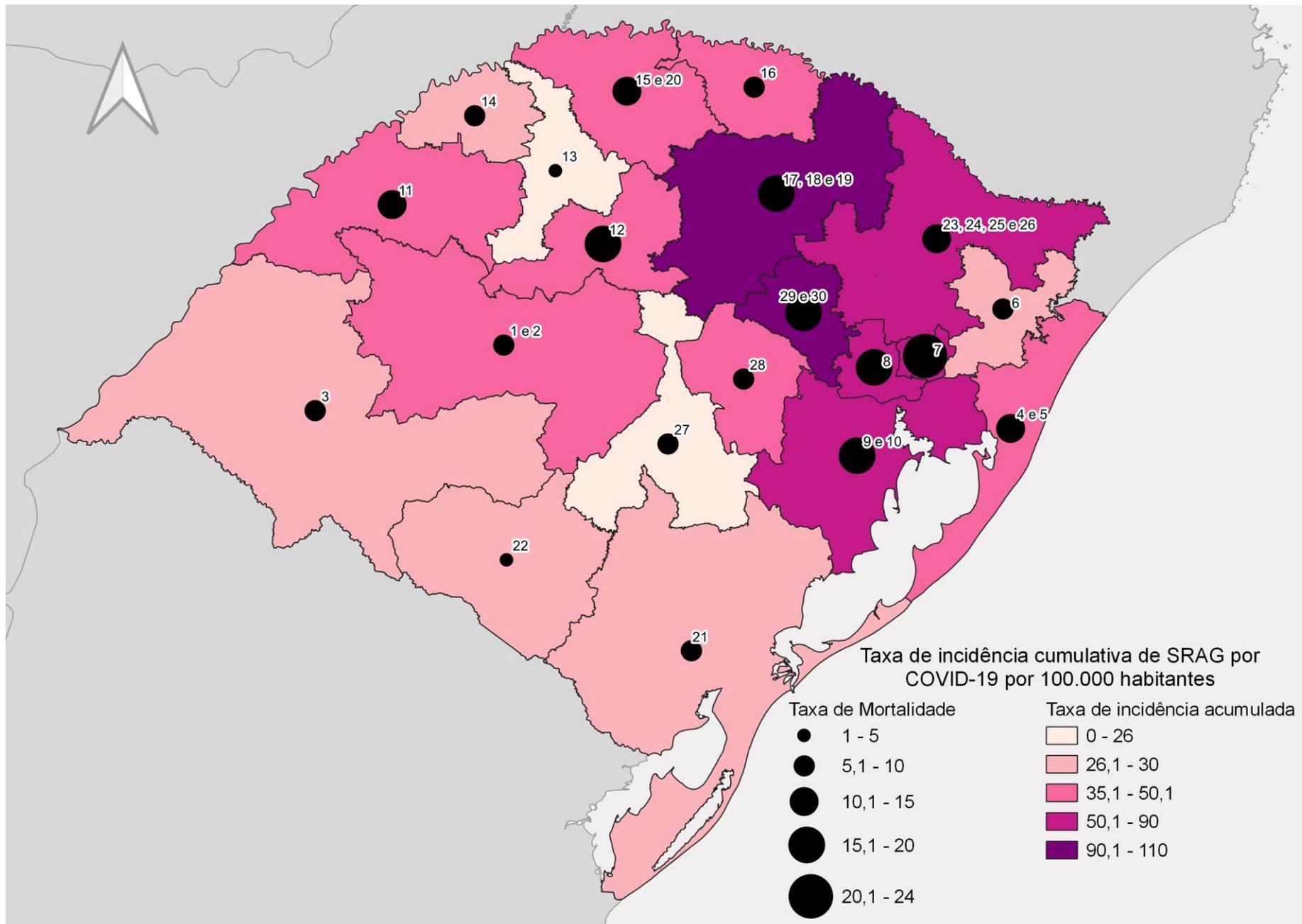
- Após crescimento moderado ao longo do mês de maio, houve evidente aceleração na ocupação de leitos clínicos a partir do início do mês de junho
- A ocupação de leitos de UTI por COVID-19 também apresentou aceleração do crescimento a partir do início do mês de junho

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 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

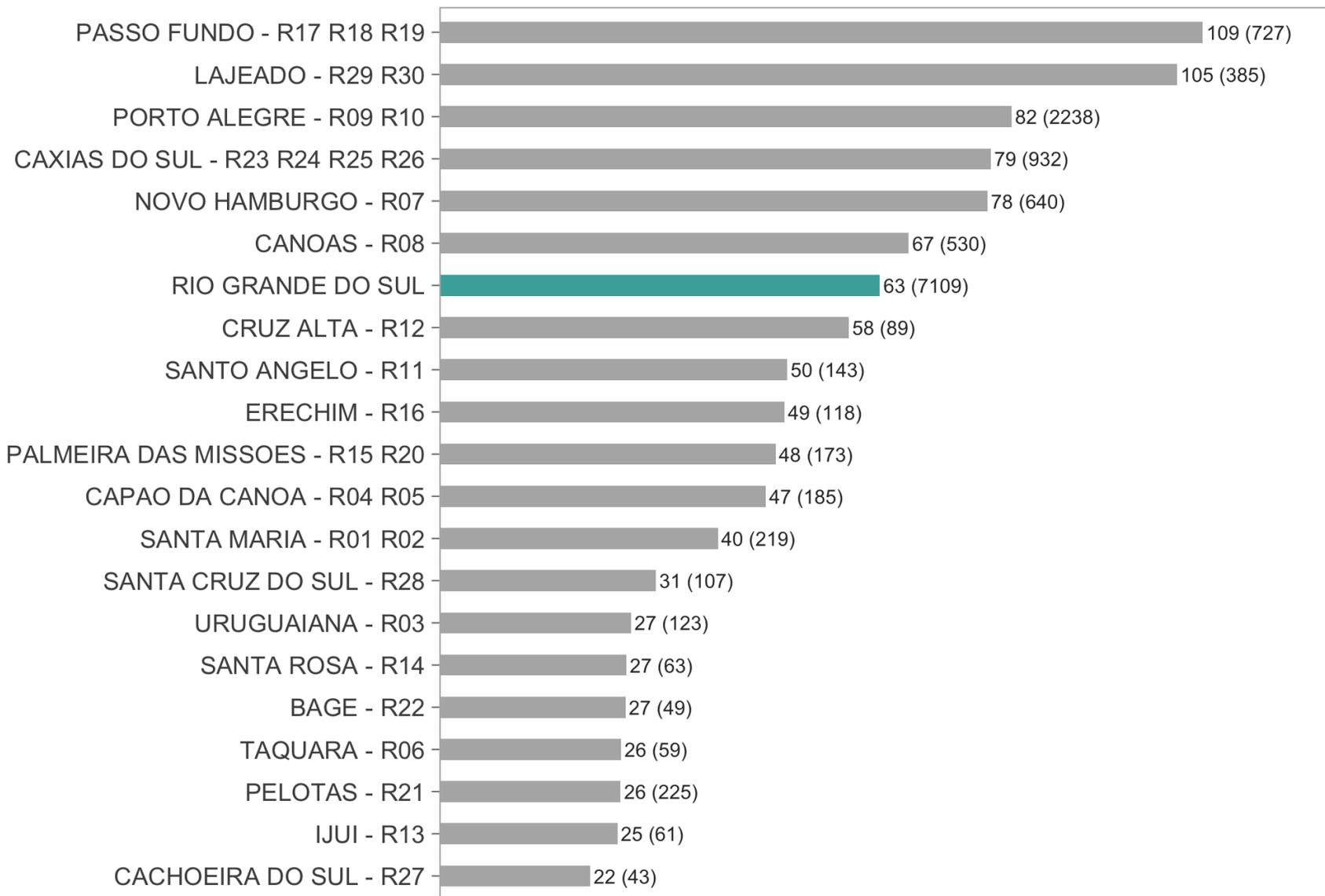
- As Regiões Passo Fundo e Lajeado são as com maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade estão nas Regiões Novo Hamburgo, Passo Fundo e Lajeado



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



Região COVID



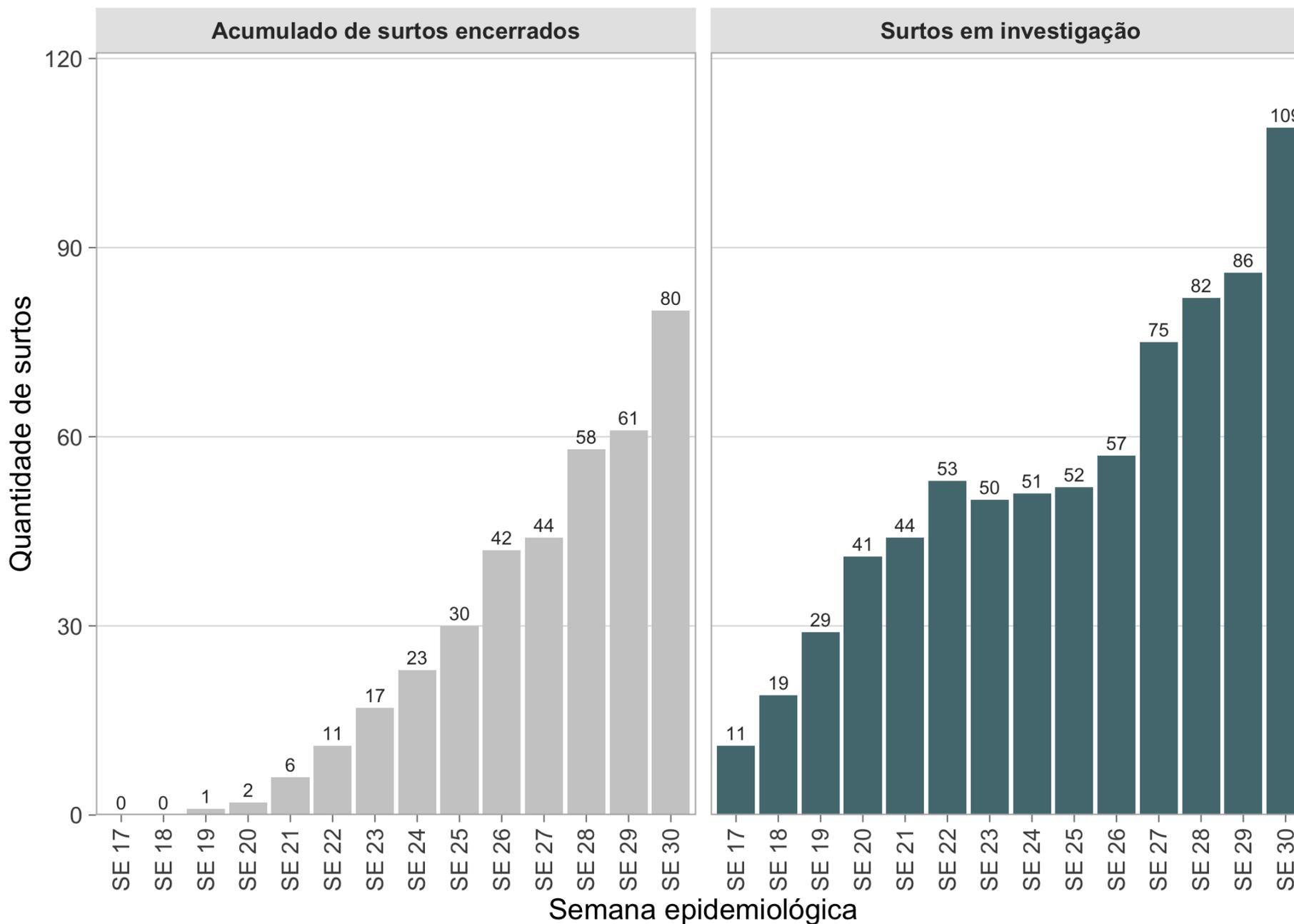
Taxa e nº de hospitalizações acumuladas  
por 100.000 habitantes

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

- 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 30 foi maior, nesta ordem, nas Regiões Canoas, Porto Alegre, Passo Fundo e Novo Hamburgo

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 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 30

- Na SE 30, o número de surtos em investigação apresentou crescimento expressivo
- Até a SE 30, foram encerrados 80 surtos (quando não há registro de novos casos com sintomas de síndrome gripal por 15 dias)

Fonte: COERS, em 27/07/2020 às 08:00 h.



Região de Saúde	Município	Total surtos	Casos confirmados	Óbitos
1	Quevedos	1	13	0
3	Itaqui	1	15	0
6	Rolante	2	20	0
7	Campo Bom	1	16	2
7	Ivoti	2	16	0
7	Morro Reuter	1	34	0
7	Novo Hamburgo	2	35	0
7	Presidente Lucena	1	83	0
7	São Leopoldo	2	30	5
7	Sapiranga	1	2	1
8	Montenegro	2	14	0
8	São José do Sul	1	23	2
8	Triunfo	1	56	7
9	Camaquã	1	17	0
9	Charqueadas	1	306	2
9	Guaíba	1	22	0
10	Gravataí	1	38	5
10	Porto Alegre	24	213	15
10	Viamão	3	47	9
11	Santo Ângelo	1	38	7
12	Cruz Alta	2	11	0
12	Ibirubá	1	37	6
14	Giruá	1	0	0
14	Santa Rosa	1	9	0
15	Seberi	1	13	0
15	Três Passos	1	293	1

Continua ao lado

Região de Saúde	Município	Total surtos	Casos confirmados	Óbitos
17	Marau	3	748	0
17	Não-Me-Toque	1	2	0
17	Passo Fundo	4	41	0
17	Serafina Corrêa	2	213	0
19	Espumoso	1	0	0
20	Lajeado	3	1680	1
20	Palmeira das Missões	1	33	2
20	Sarandi	2	23	2
20	Trindade do Sul	1	38	0
21	Rio Grande	1	5	2
23	Caxias do Sul	10	528	2
25	Bento Gonçalves	2	28	8
25	Garibaldi	1	421	1
25	Guaporé	2	13	0
25	Nova Prata	2	21	0
26	Alto Feliz	1	10	0
26	Farroupilha	1	12	0
26	Feliz	2	15	0
26	Flores da Cunha	1	3	0
26	São Marcos	2	7	0
27	Cachoeira do Sul	1	2	0
28	Rio Pardo	2	58	8
29	Arroio do Meio	2	27	0
29	Encantado	1	143	0
30	Bom Retiro do Sul	1	28	0
30	Poço das Antas	1	194	0
30	Westfália	1	108	0
<b>Total</b>		<b>109</b>	<b>5802</b>	<b>88</b>

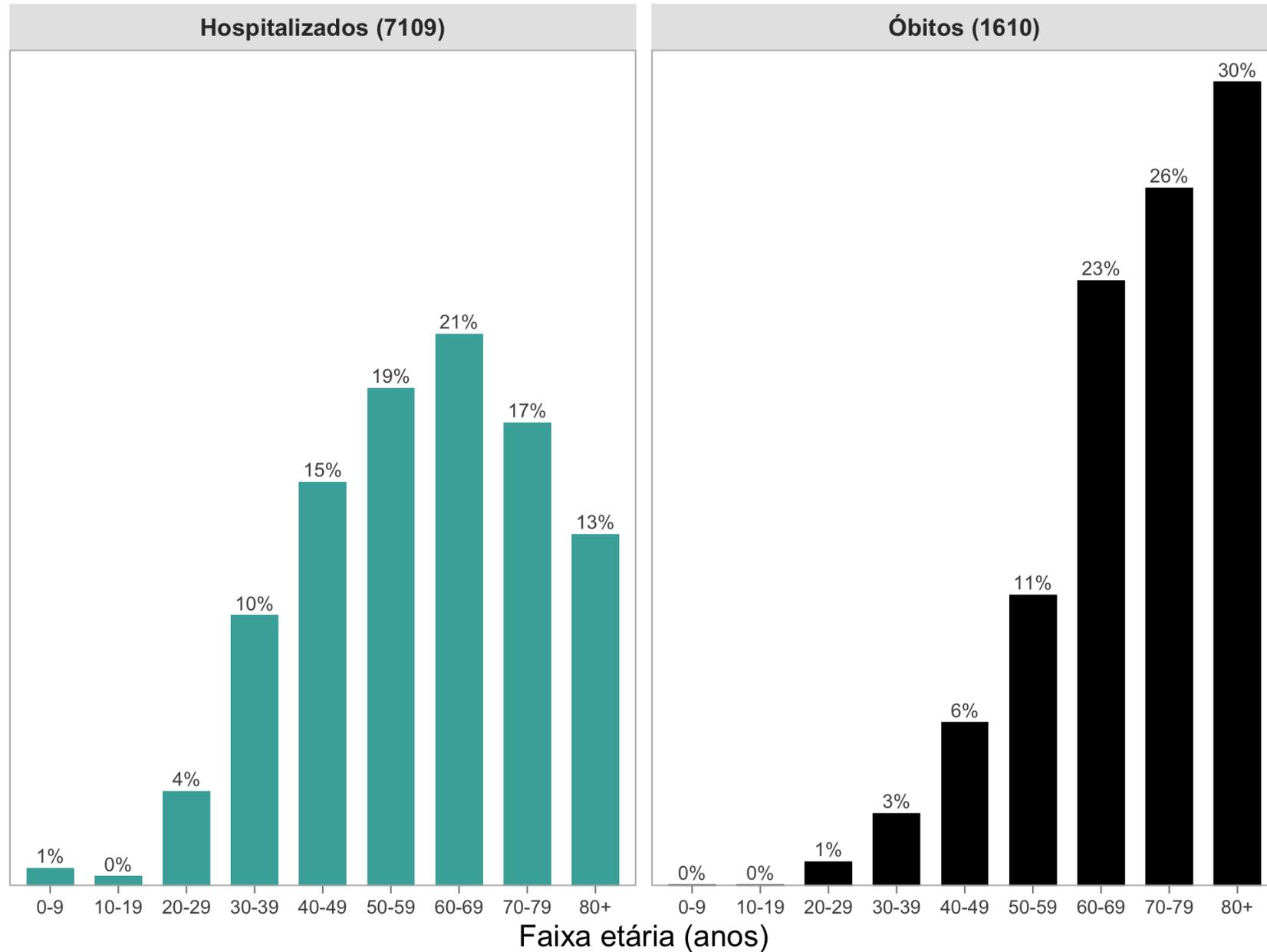
### Surto por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 30, registrou-se um total de 75.288 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 30, havia 53.585 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 27/07/2020 às 08:00 h.



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



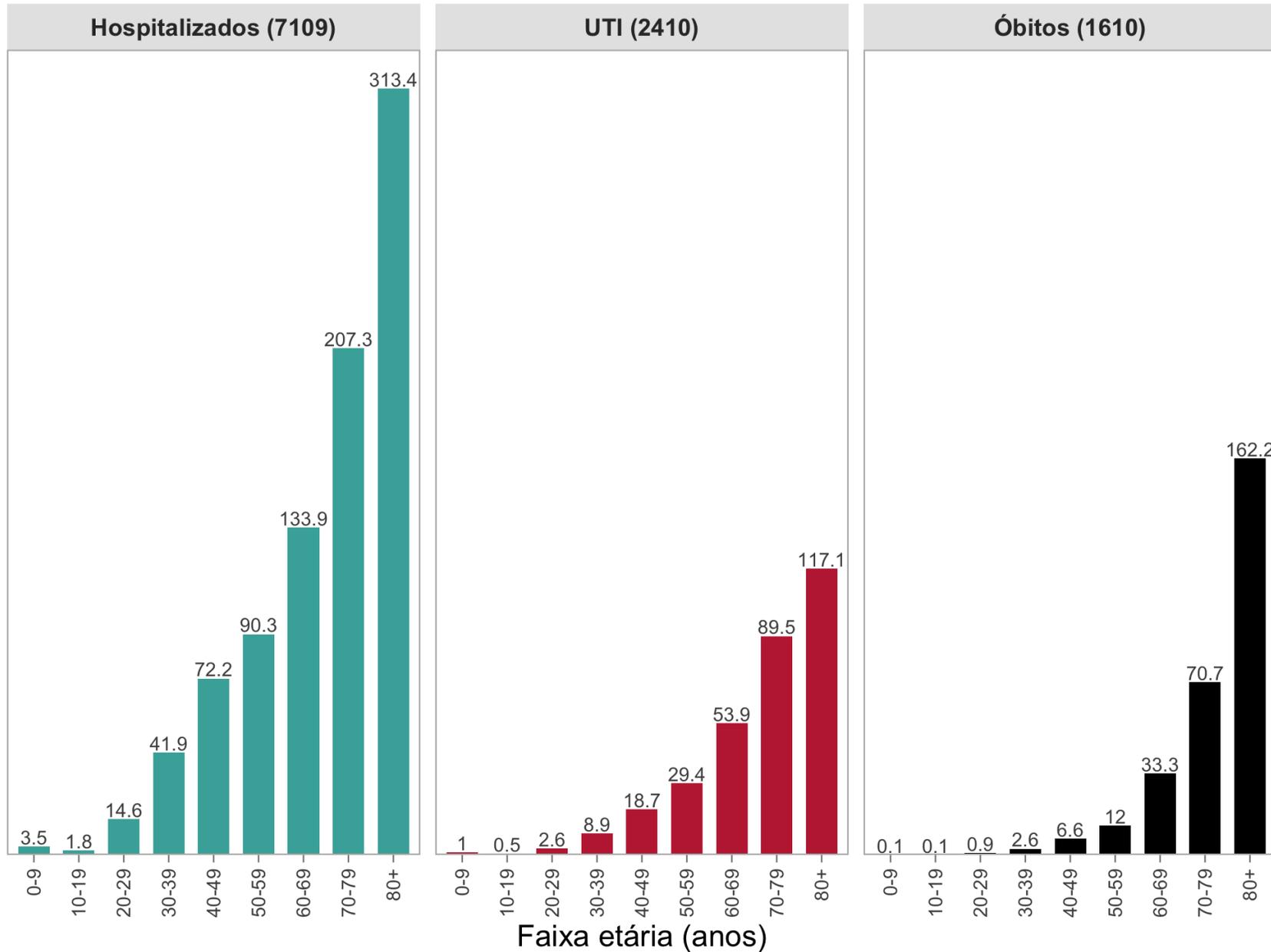
### Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 51% das hospitalizações e 79% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- A frequência de hospitalizações foi 21% maior e a de óbitos foi 39% maior para o sexo masculino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 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



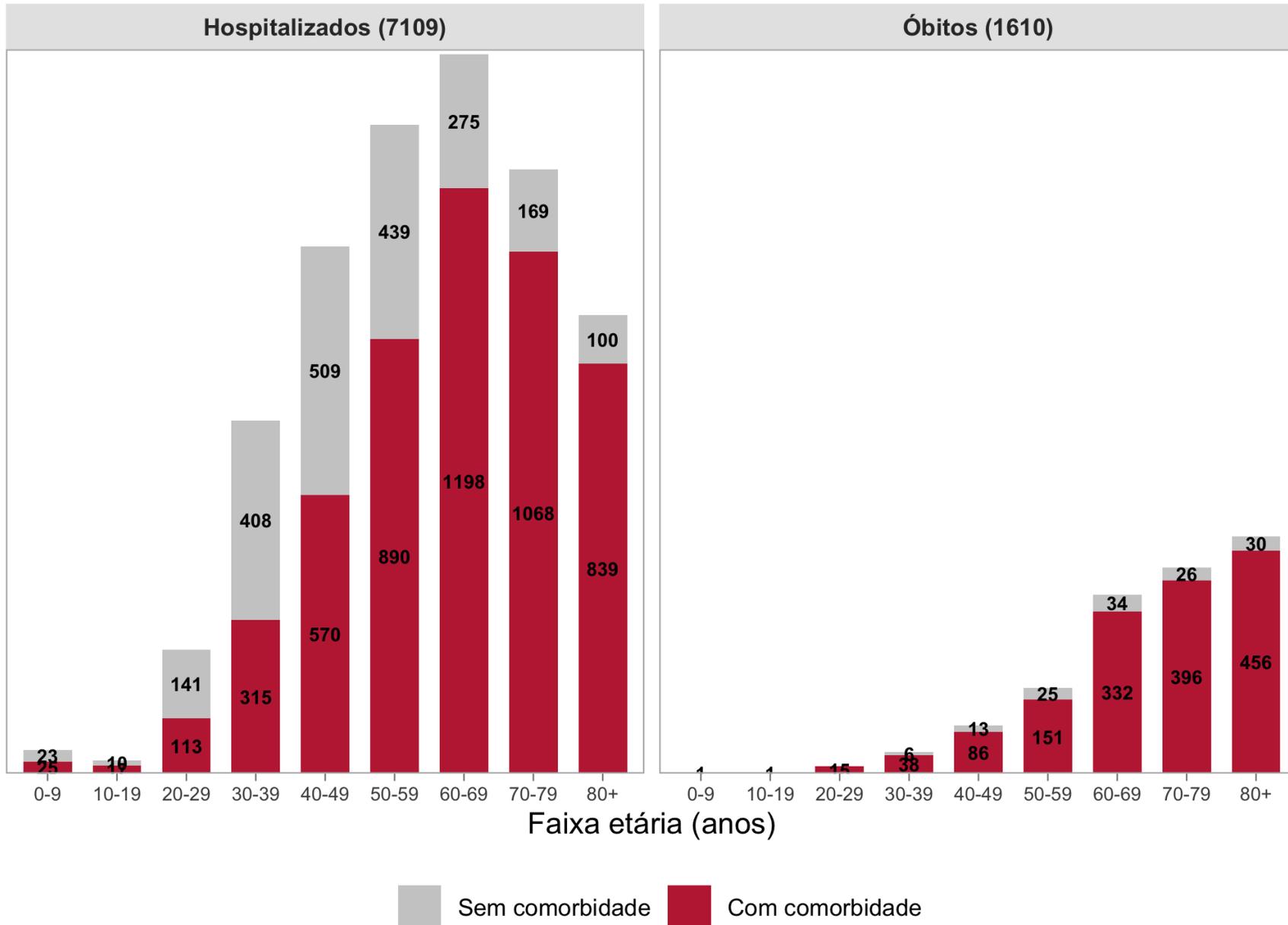
### Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 4,9 para hospitalizações, de 7,4 para internação em UTI e de 17,8 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



Casos de SRAG por COVID-19

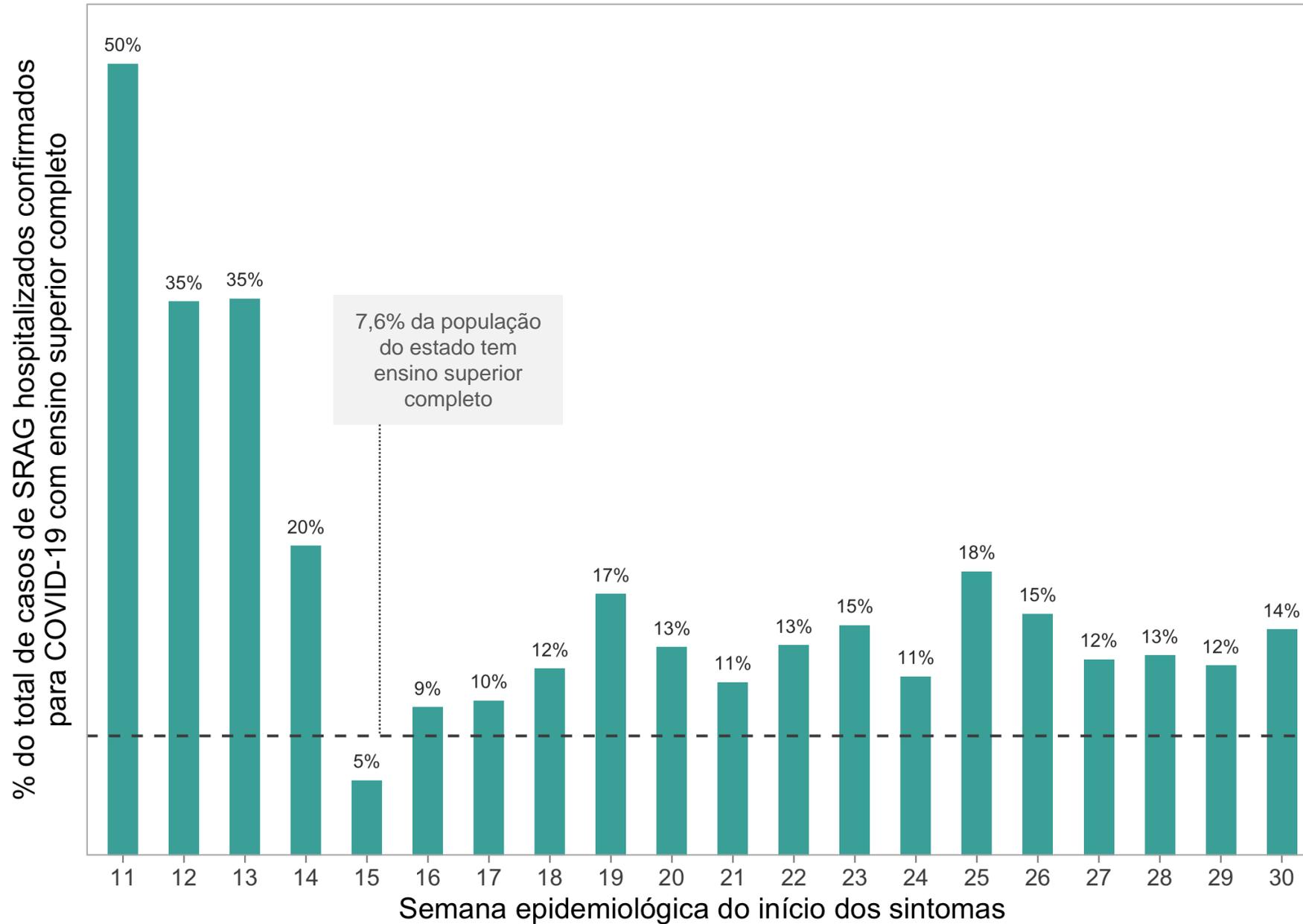


**Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade**

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 71% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 92% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



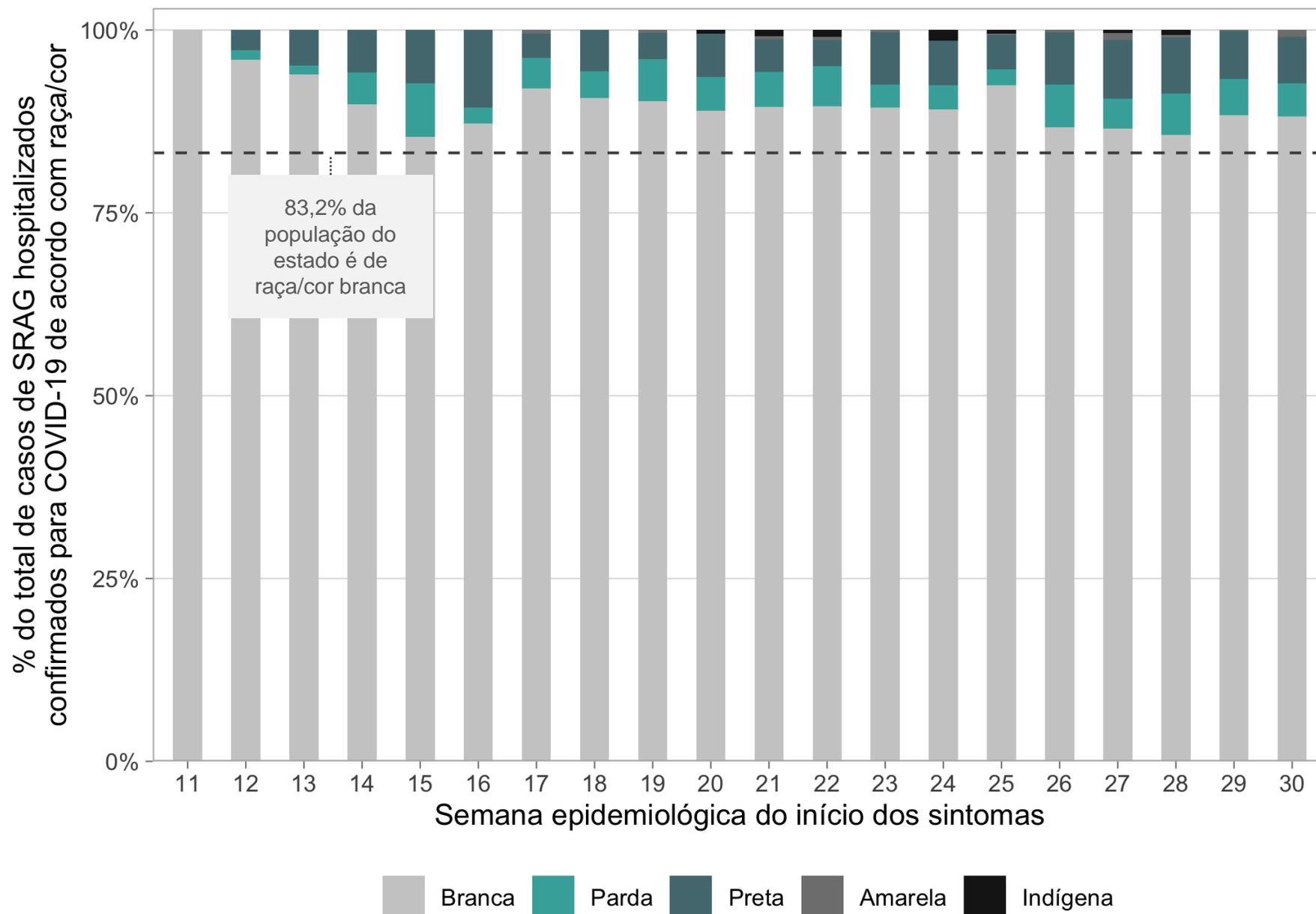


### Proporção de indivíduos com ensino superior entre os casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19

- 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 27/07/2020 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 27/07/2020 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](mailto:coers@saude.rs.gov.br)



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DA SAÚDE