

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) 27 DE 2020



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO SEMANAL - SE 27

O ESTADO

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

- Até a SE 27, ocorreram 12.434 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 4.184 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 743 óbitos pela doença
- A partir do início de junho, ocorreu aumento expressivo da densidade de incidência de novas hospitalizações e de óbitos por COVID-19
- Em 33% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 21% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 até a SE 27 foi de 24% no estado

AS REGIÕES

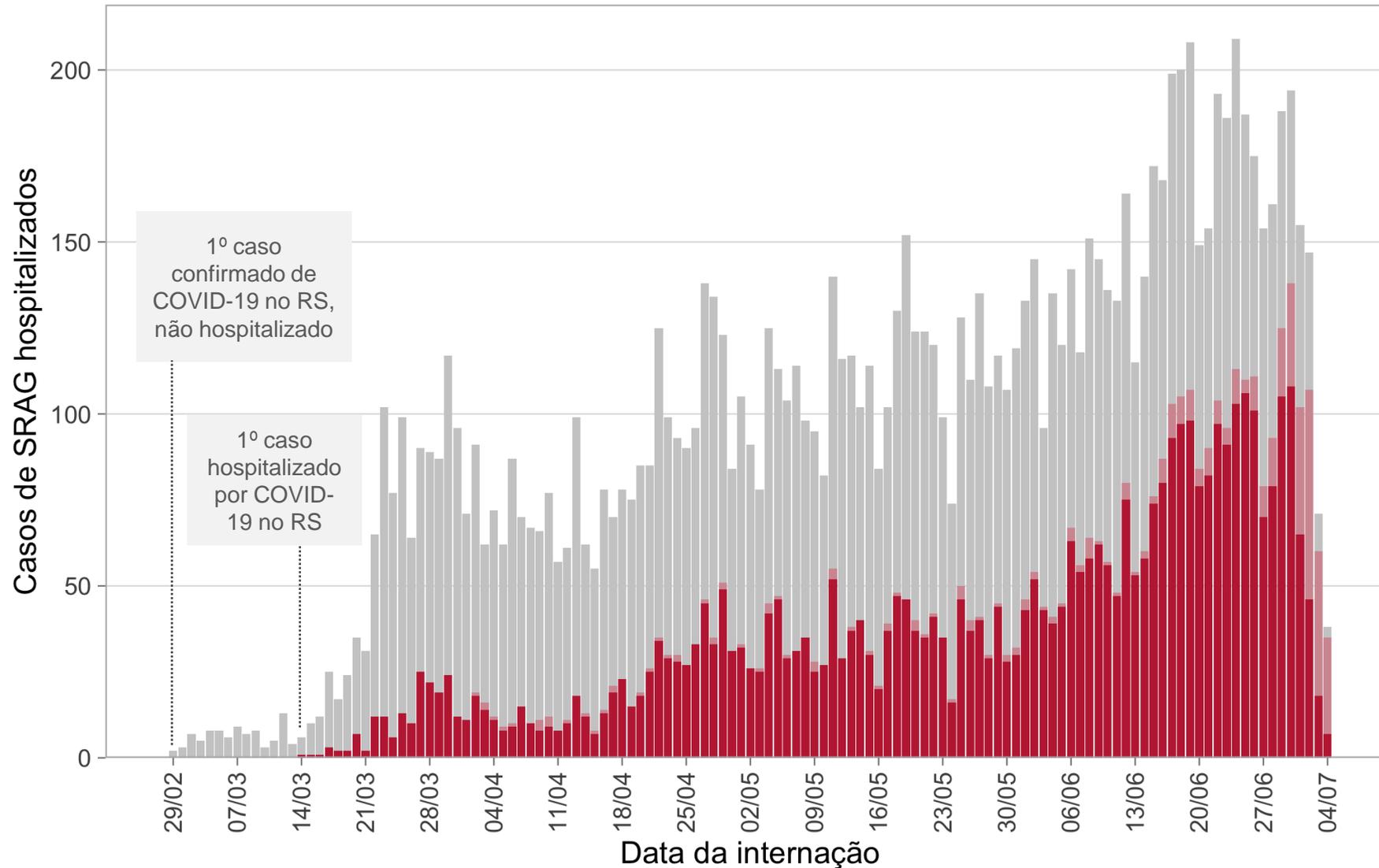
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- As Regiões COVID-19 Lajeado, Passo Fundo e Caxias do Sul 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 Novo Hamburgo, Passo Fundo, Porto Alegre e Canoas

AS PESSOAS

Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

- Idosos apresentaram 4,1 vezes maior risco para hospitalizações e 16,9 vezes maior risco para óbito
- 69% das pessoas hospitalizadas e 94% 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



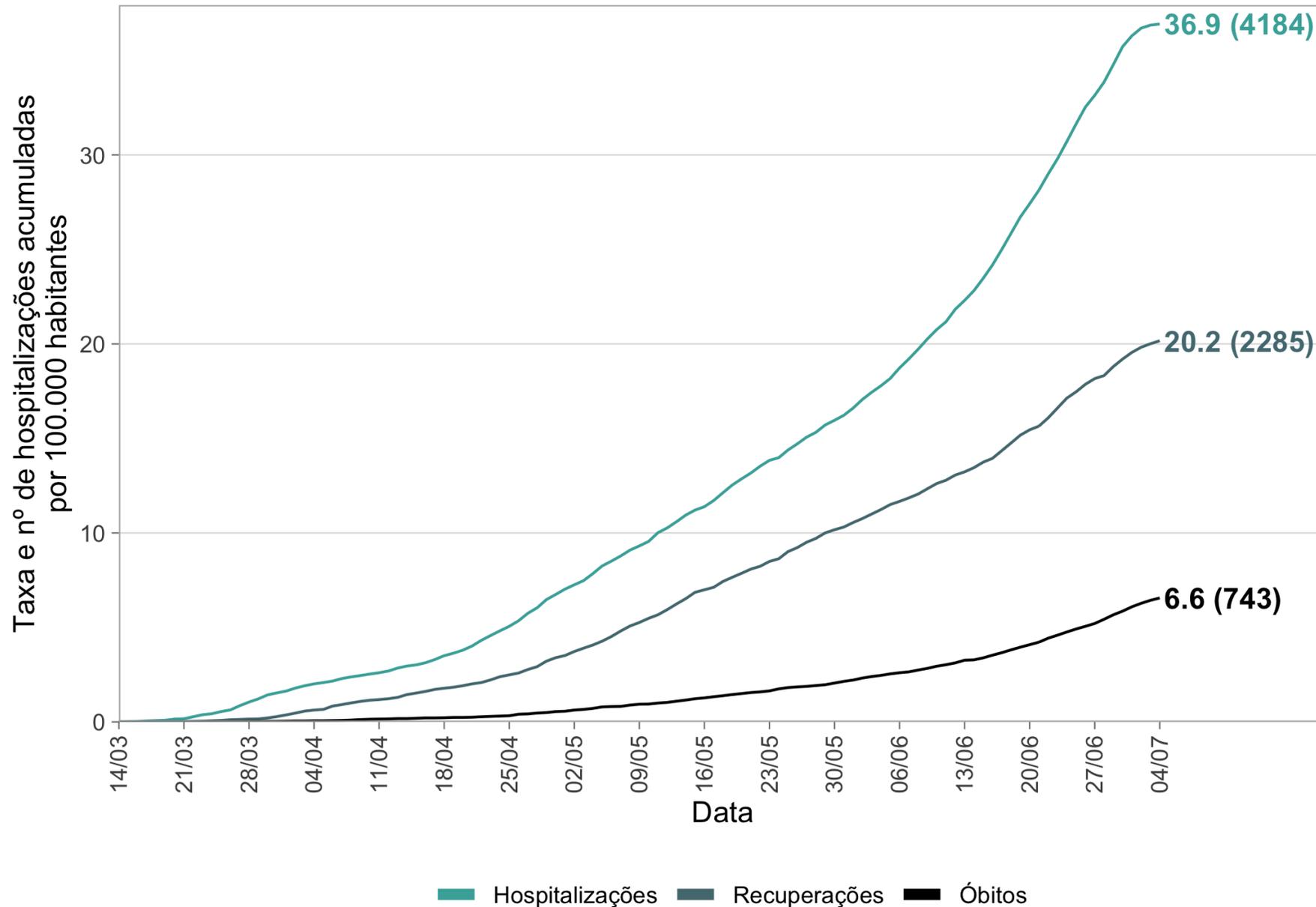
COVID-19 Confirmado (4184)
 Em investigação (426)
 COVID-19 Descartado (7824)

Casos de SRAG hospitalizados segundo confirmação para COVID-19, 29/02 a 04/07

- Hospitalizações por SRAG tiveram aumento abrupto 15 dias após o 1º caso confirmado
- Na 2ª quinzena de abril houve aumento acelerado de hospitalizações confirmadas para COVID-19
- No mês de maio a velocidade foi estável
- Há aceleração expressiva a partir do início do mês de junho
- Dos 12.434 casos de SRAG, 4.184 confirmaram para COVID-19 até a SE 27

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



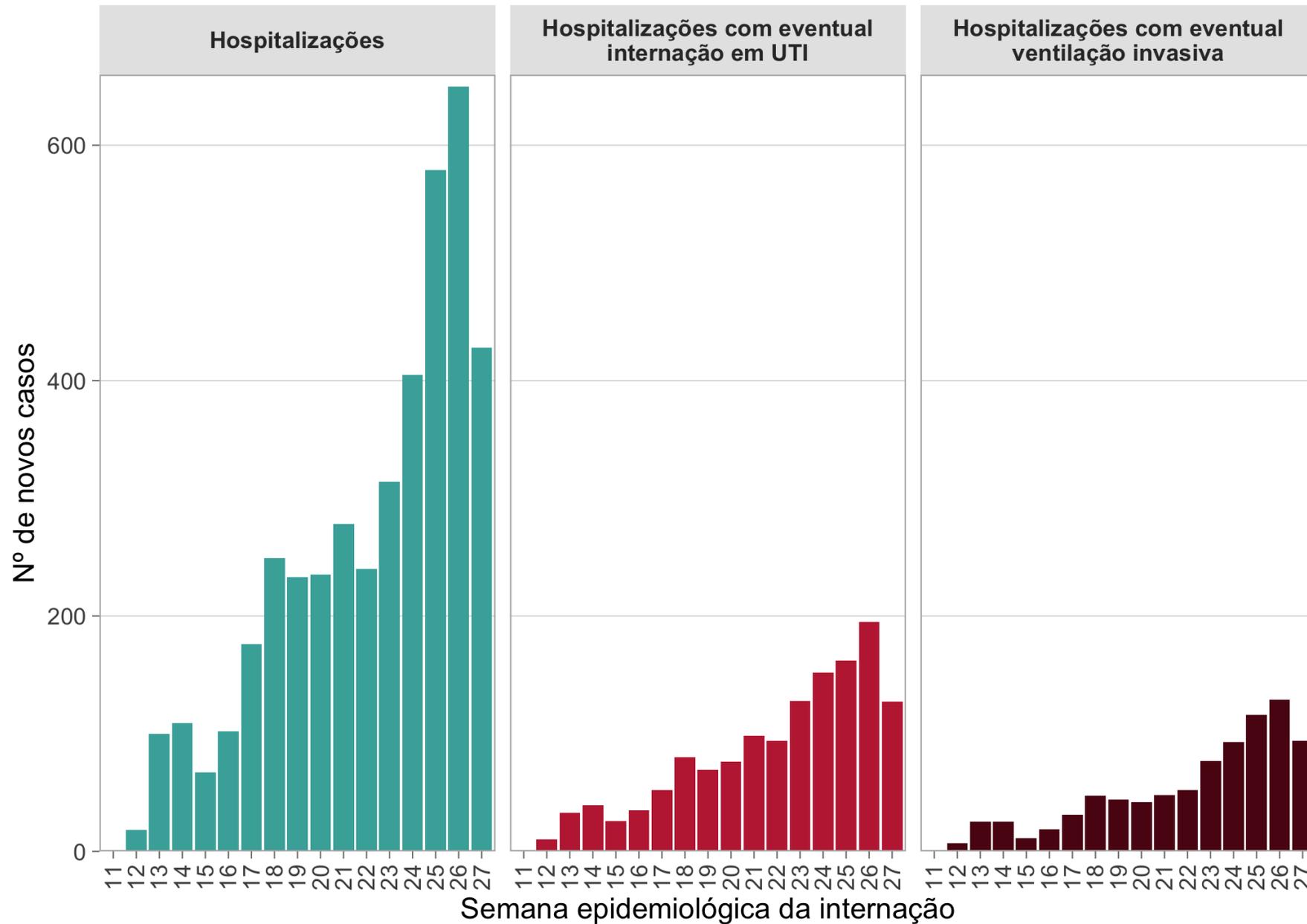


Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 76% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 24%
- Até a SE 27 registraram-se 743 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



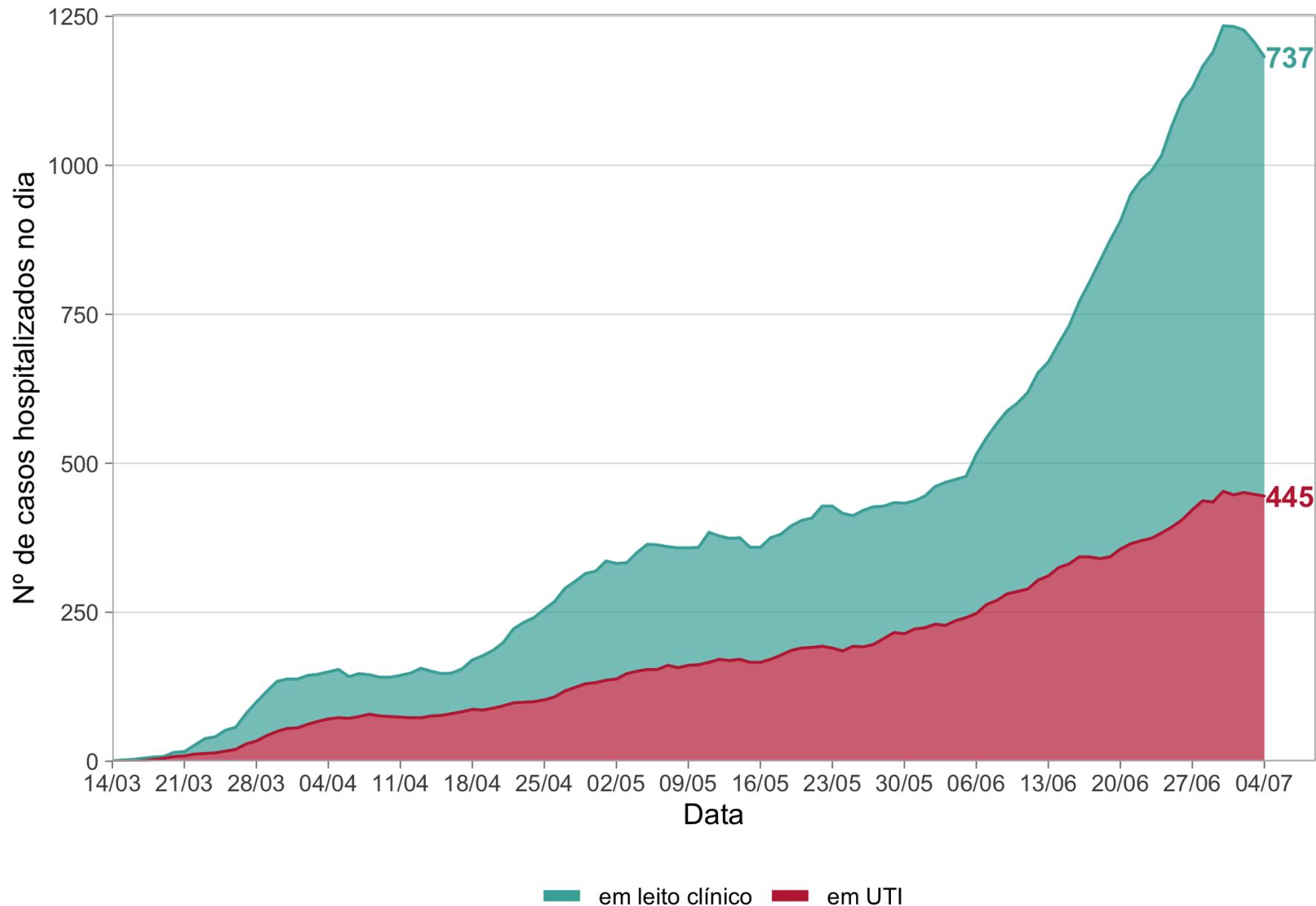


Casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19 segundo internação em UTI e uso de ventilação mecânica invasiva

- 33% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 21% necessitaram de ventilação mecânica invasiva
- Ocorreu aumento contínuo de novas hospitalizações, de internações em UTI e de ventilação invasiva nas últimas SE

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 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

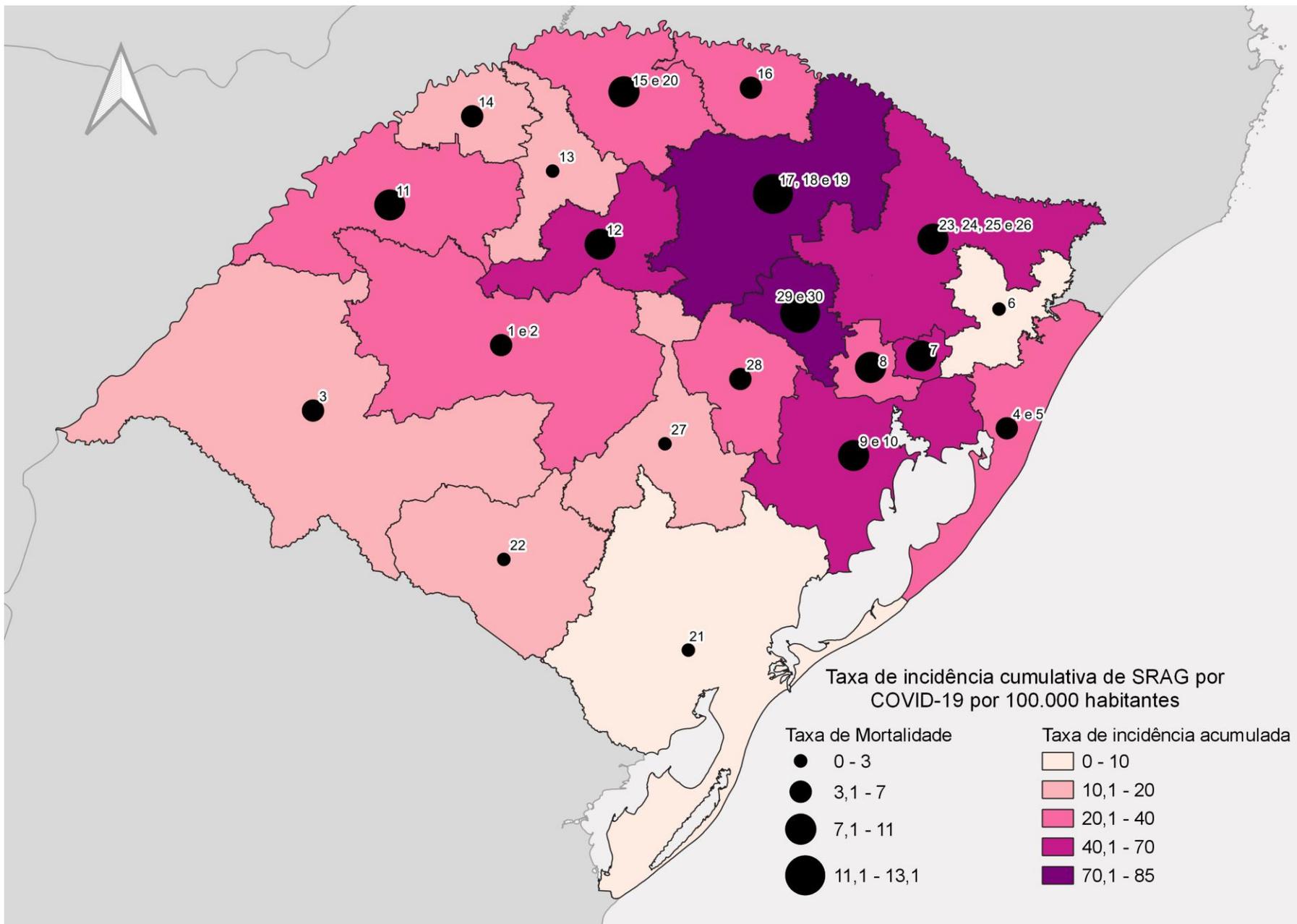
- Após crescimento moderado ao longo do mês de maio, houve evidente aceleração na ocupação de leitos clínicos a partir do início do mês de junho
- A ocupação de leitos de UTI por COVID-19 também apresentou aceleração do crescimento a partir do início do mês de junho

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



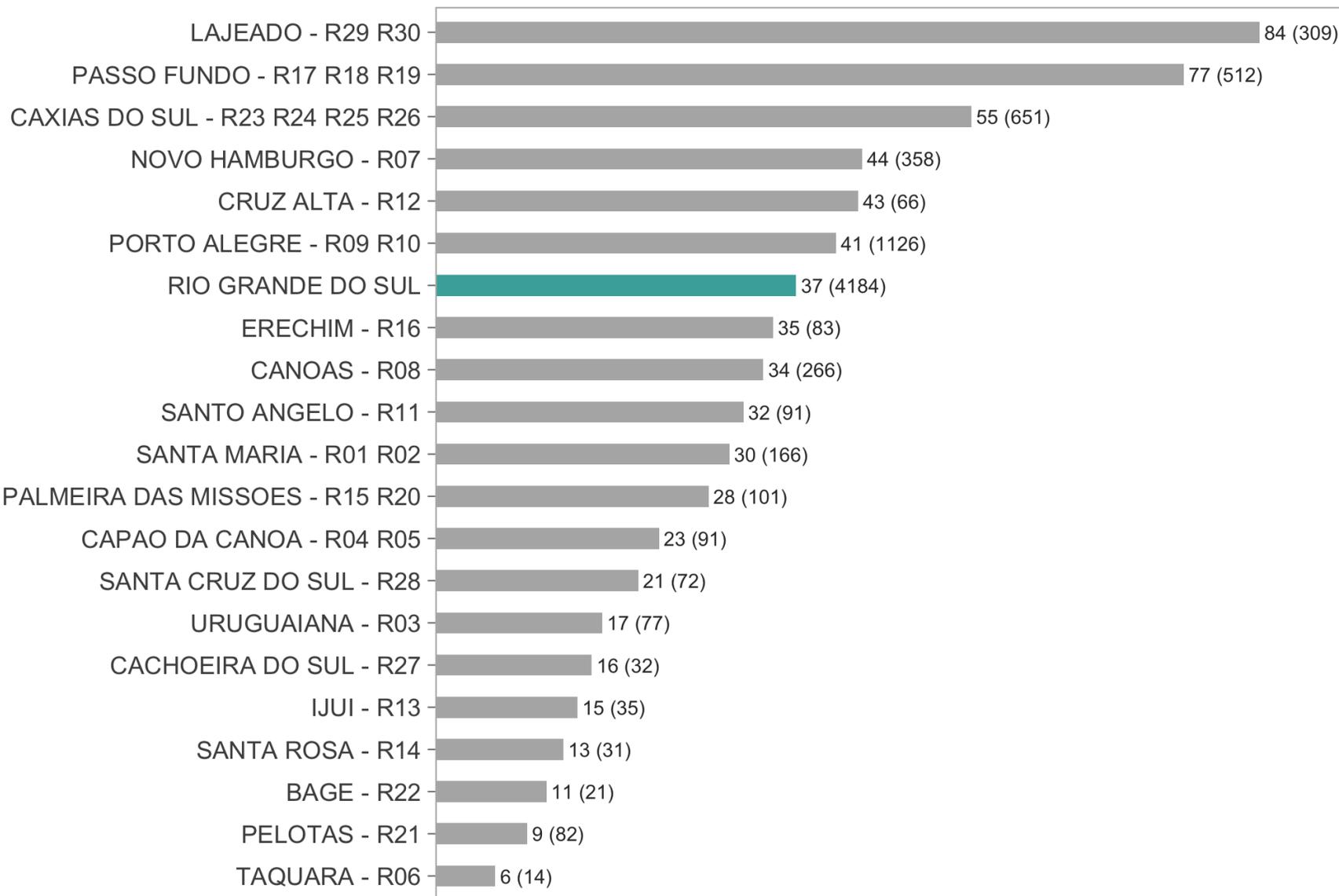
Mapa de incidência cumulativa de hospitalizações e taxa de mortalidade por COVID-19 por Região de residência

- As Regiões Lajeado, Passo Fundo e Caxias do Sul permanecem sendo as com maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade estão nas Regiões Passo Fundo, Lajeado e Novo Hamburgo



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.





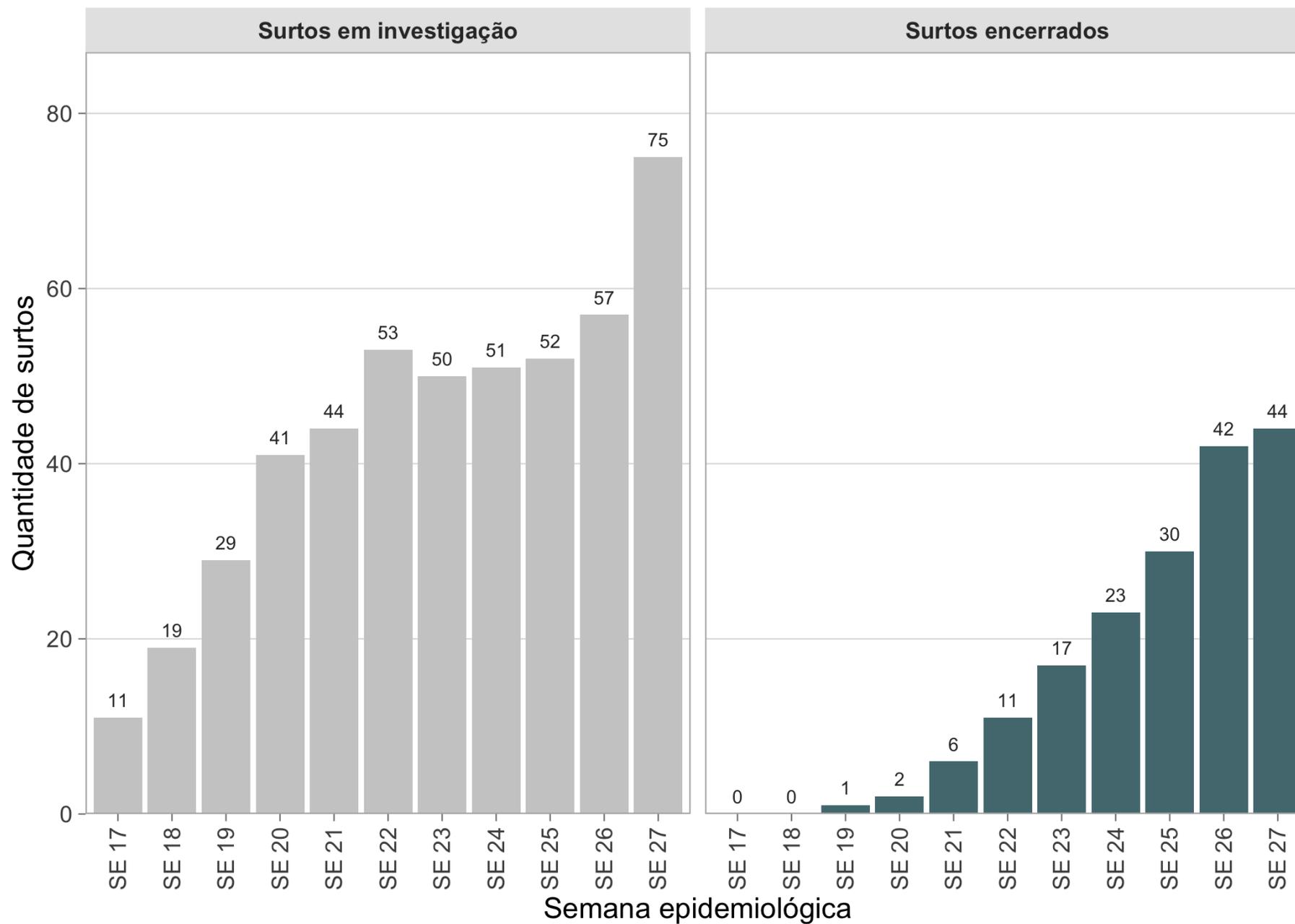
Taxa e nº de hospitalizações acumuladas por 100.000 habitantes

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

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 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 27

- Na última SE, o número de surtos em investigação apresentou crescimento importante
- Até a SE 27, foram encerrados 44 surtos (quando não há registro de novos casos com sintomas de síndrome gripal por 15 dias)

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



| Região de Saúde | Município | Total de surtos | Casos confirmados | Óbitos diretos |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| 1 | Itaara | 1 | 4 | 0 |
| 7 | Ivoti | 2 | 21 | 0 |
| 7 | Morro Reuter | 1 | 10 | 0 |
| 7 | Nova Hartz | 1 | 3 | 0 |
| 7 | Novo Hamburgo | 2 | 31 | 0 |
| 7 | Presidente Lucena | 1 | 68 | 0 |
| 7 | São Leopoldo | 3 | 93 | 4 |
| 8 | Esteio | 1 | 29 | 6 |
| 8 | São José do Sul | 1 | 7 | 0 |
| 8 | Triunfo | 1 | 15 | 0 |
| 9 | Camaquã | 1 | 5 | 0 |
| 9 | Charqueadas | 1 | 107 | 0 |
| 9 | Guaíba | 1 | 22 | 0 |
| 10 | Gravataí | 1 | 14 | 2 |
| 10 | Porto Alegre | 7 | 242 | 4 |
| 10 | Viamão | 1 | 15 | 3 |
| 11 | Santo Ângelo | 1 | 38 | 7 |
| 12 | Cruz Alta | 1 | 3 | 0 |
| 12 | Ibirubá | 1 | 17 | 0 |
| 14 | Giruí | 1 | 2 | 0 |
| 14 | Santa Rosa | 1 | 4 | 0 |
| 15 | Três Passos | 1 | 160 | 1 |
| 17 | Marau | 3 | 385 | 0 |
| 17 | Passo Fundo | 3 | 25 | 0 |
| 17 | Serafina Corrêa | 2 | 116 | 0 |

Continua ao lado

| Região de Saúde | Município | Total de surtos | Casos confirmados | Óbitos diretos |
|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| 20 | Palmeiras das Missões | 1 | 19 | 0 |
| 20 | Sarandi | 1 | 1 | 0 |
| 20 | Trindade do Sul | 1 | 36 | 0 |
| 21 | Rio Grande | 1 | 5 | 1 |
| 23 | Caxias do Sul | 4 | 451 | 0 |
| 25 | Garibaldi | 3 | 1030 | 2 |
| 25 | Guaporé | 2 | 14 | 0 |
| 25 | Nova Araçá | 1 | 480 | 1 |
| 25 | Nova Prata | 3 | 19 | 0 |
| 26 | Farroupilha | 2 | 40 | 0 |
| 26 | Feliz | 1 | 11 | 0 |
| 26 | Flores da Cunha | 1 | 3 | 0 |
| 26 | São Marcos | 3 | 7 | 0 |
| 27 | Caçapava do Sul | 1 | 3 | 0 |
| 28 | Rio Pardo | 2 | 22 | 4 |
| 29 | Arroio do Meio | 1 | 10 | 0 |
| 29 | Encantado | 2 | 120 | 0 |
| 29 | Lajeado | 2 | 1478 | 1 |
| 30 | Poço das Antas | 1 | 190 | 0 |
| 30 | Teutônia | 1 | 3 | 0 |
| 30 | Westfália | 1 | 71 | 0 |
| Total | 46 | 75 | 1436 | 36 |

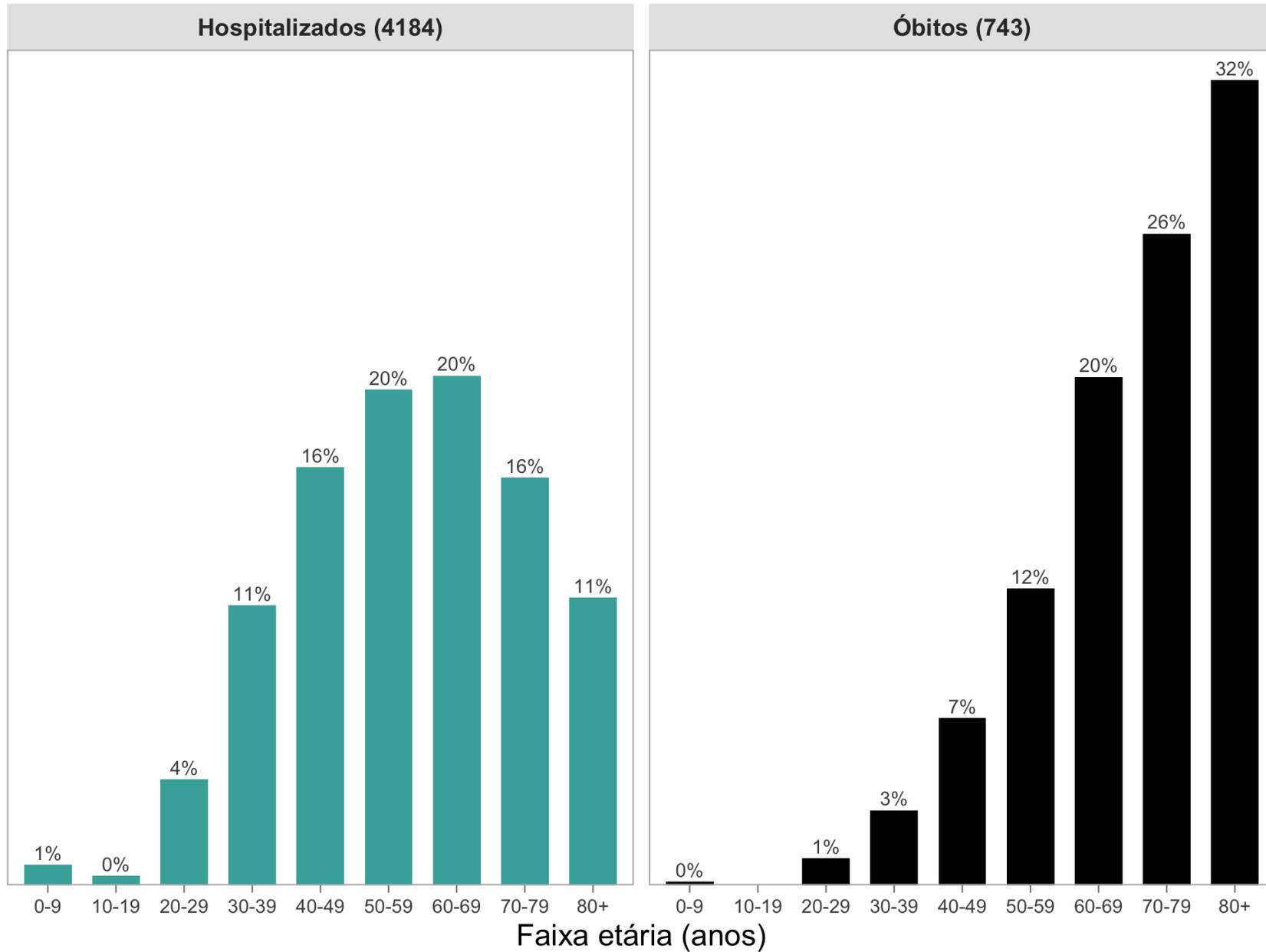
Surto por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 27, registrou-se um total de 57.911 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 27, havia 45.727 pessoas expostas em surtos ativos

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



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



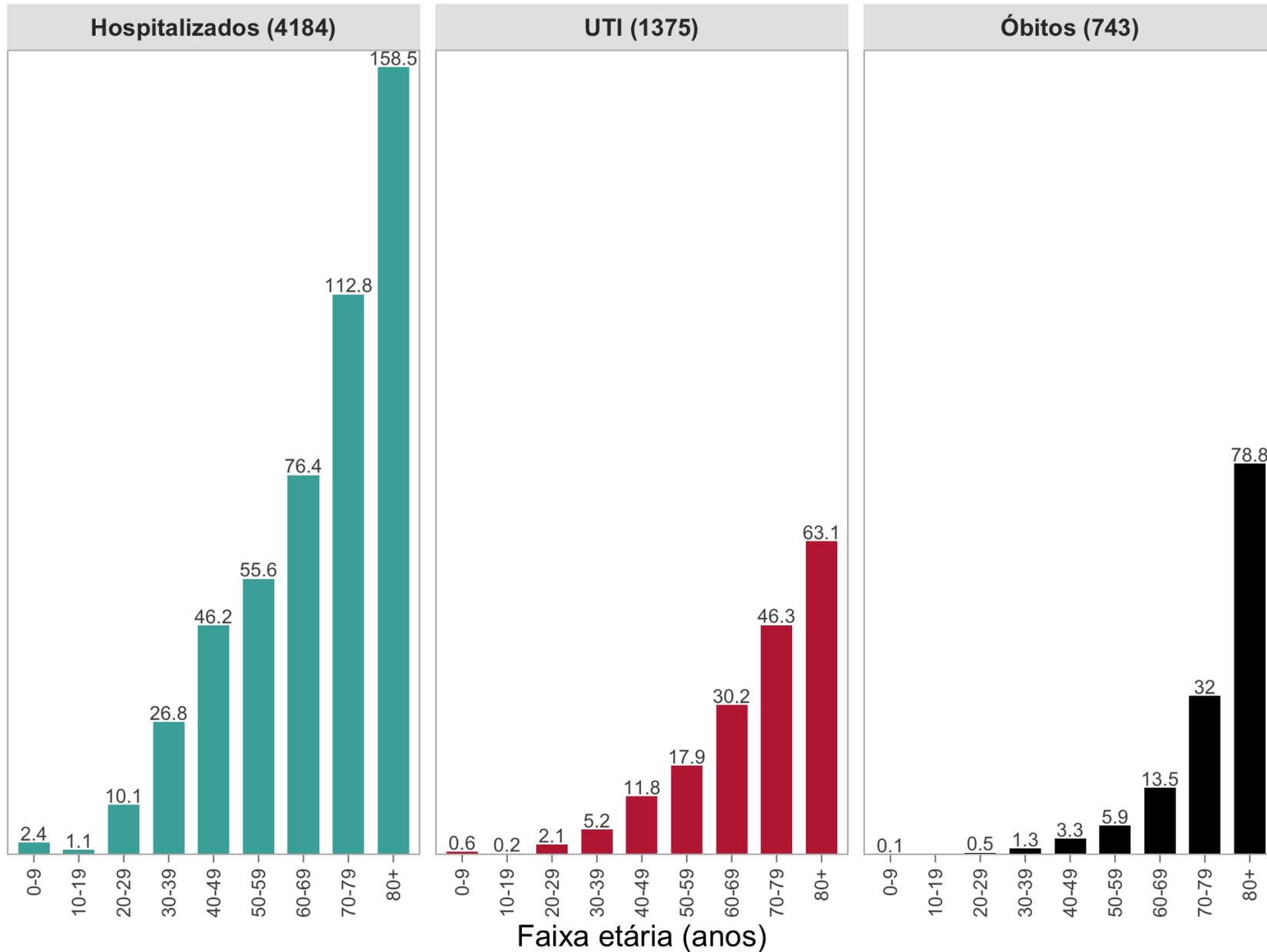
Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 47% das hospitalizações e 78% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- A frequência de hospitalizações foi 15% maior e a de óbitos foi 24% maior para o sexo masculino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 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



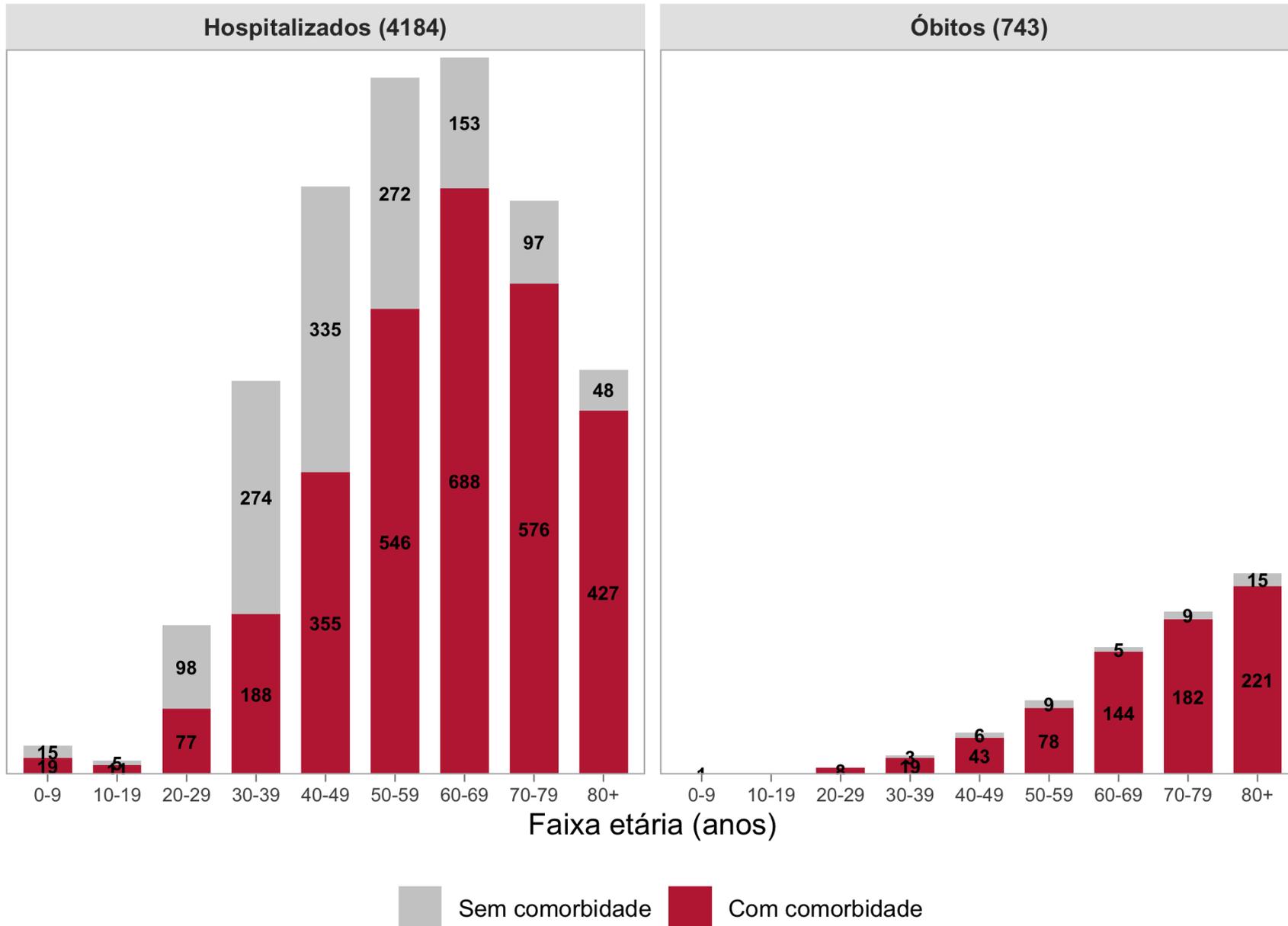
Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 4,1 para hospitalizações, de 6,4 para internação em UTI e de 16,9 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



Casos de SRAG por COVID-19

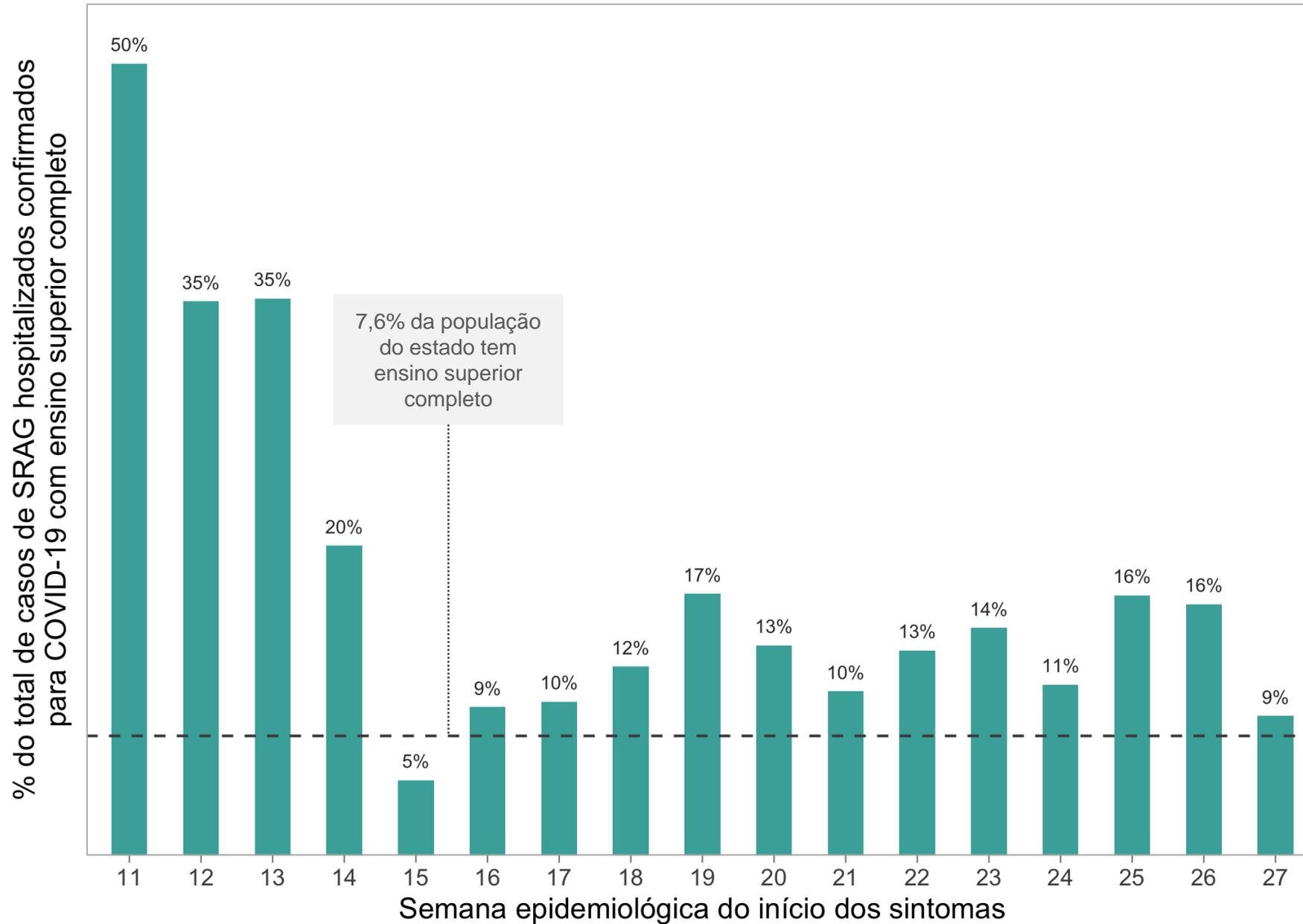


Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 69% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 94% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade
- A prevalência de comorbidade em hospitalizações por COVID-19 foi de 85% para idosos e 54% para não idosos

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



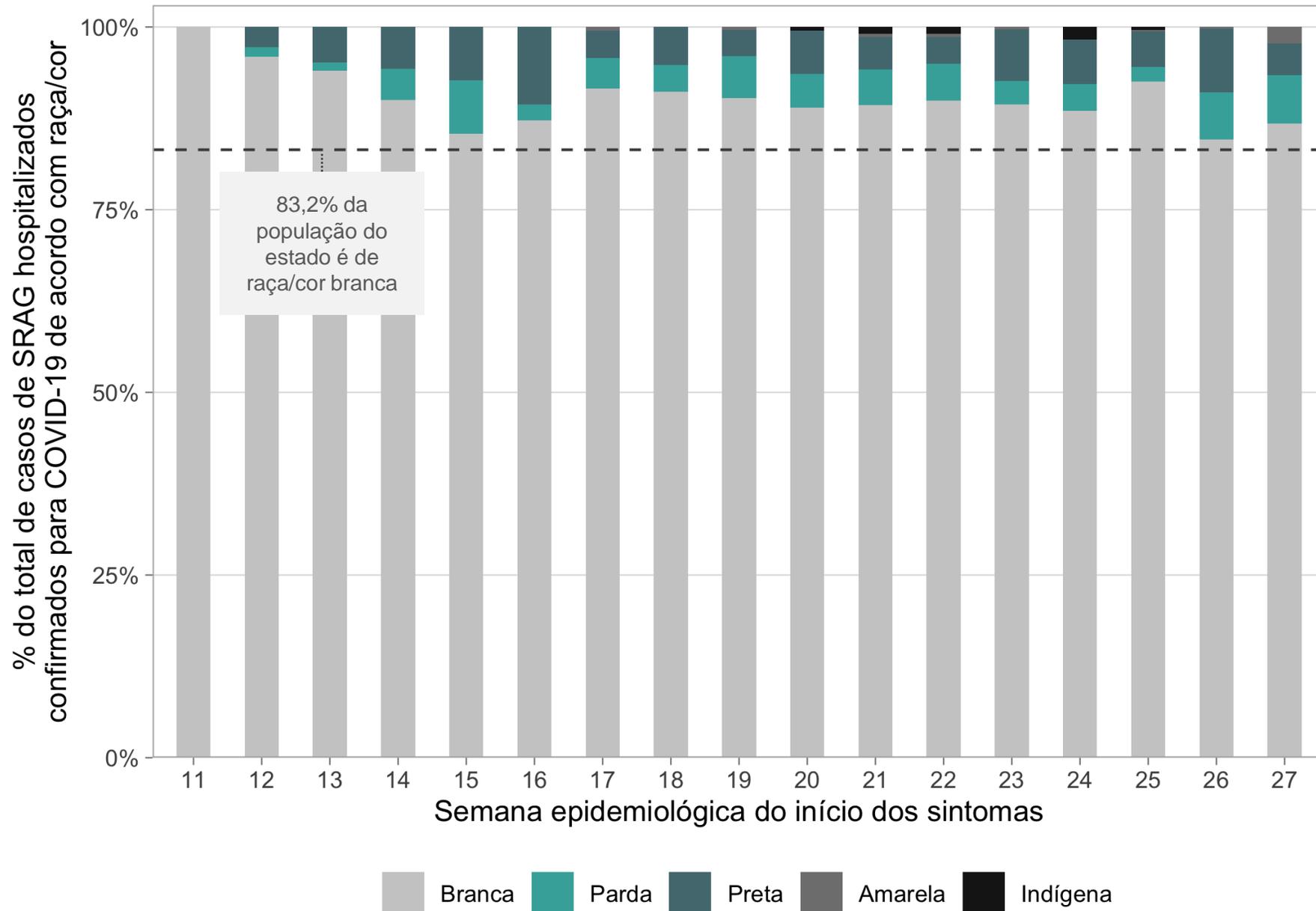


Proporção de indivíduos com ensino superior entre os casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19

- No estágio inicial da epidemia no RS, a população com maior escolaridade esteve mais exposta
- Uma transição encontra-se em andamento, com acometimento de grupos populacionais com menor escolaridade

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 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. A transição da carga da doença em direção ao estrato de pior posição socioeconômica encontra-se incompleta no estado

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/07/2020 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



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE