

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) 16 DE 2021



RESUMO SEMANAL - SE 16

O ESTADO

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

- Até a SE 16/2021 ocorreram 102.529 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 74.734 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e foram registrados 24.538 óbitos pela doença
- Após dois picos de incidência, entre as SE 29 e 35 e as SE 45 e 52, um terceiro aumento, de magnitude expressivamente superior aos anteriores, se iniciou na SE 05 de 2021 e causou o esgotamento dos leitos de UTI no estado
- Em 34% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 23% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 foi de 37%, a letalidade em UTI foi de 65% e a letalidade dentre os que necessitaram de ventilação invasiva foi de 81% no estado

AS REGIÕES

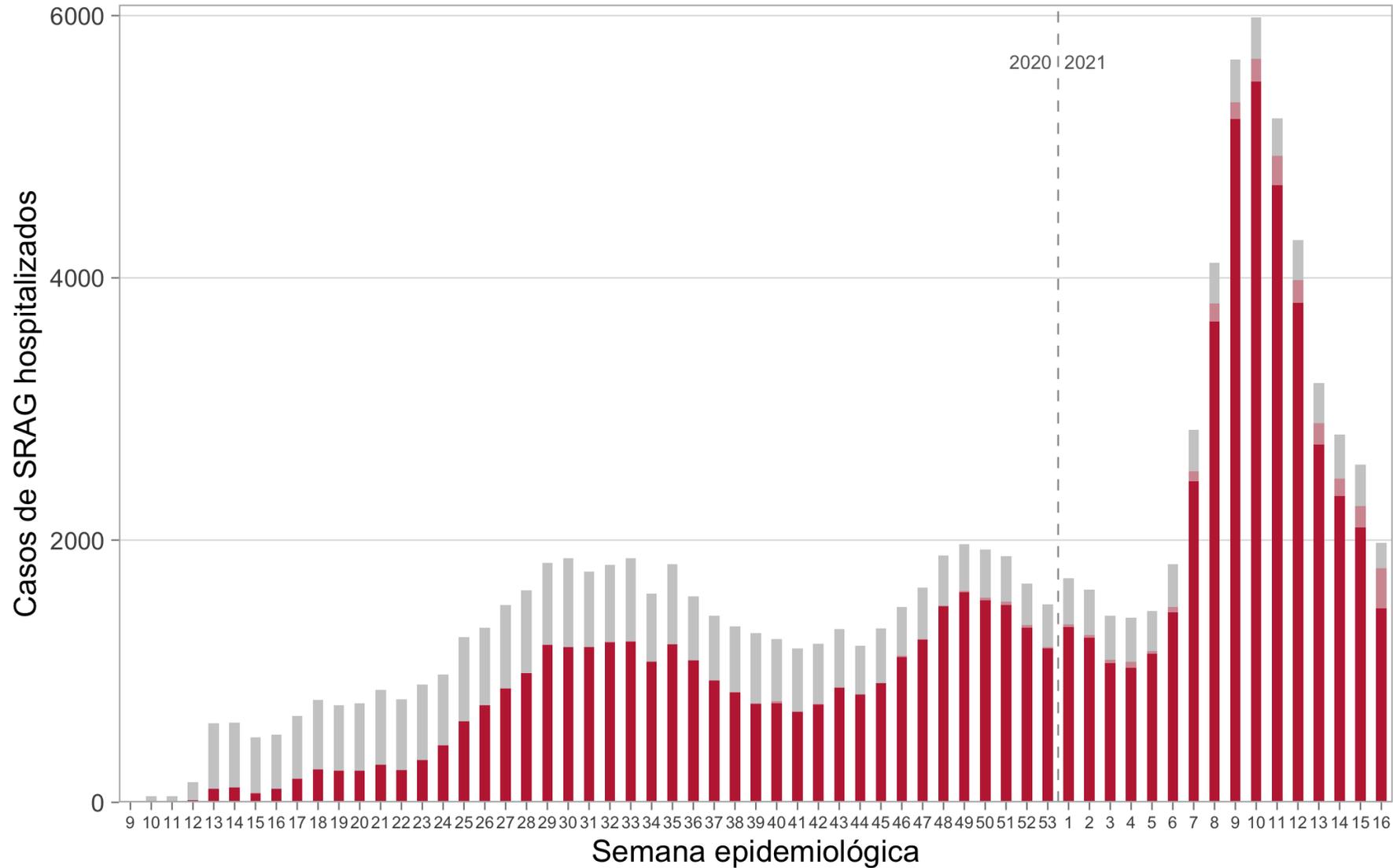
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- As Regiões COVID-19 Santo Ângelo, Passo Fundo e Caxias do Sul apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Canoas, Capão da Canoa, Porto Alegre e Novo Hamburgo

AS PESSOAS

Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

- Idosos apresentaram 5,7 vezes maior risco para hospitalizações e 14,2 vezes maior risco para óbito
- 72% das pessoas hospitalizadas e 88% das que evoluíram para óbito por COVID-19 apresentaram comorbidade
- Grupos populacionais de menor escolaridade e de cor da pele preta ou parda apresentaram maior letalidade hospitalar
- A ocorrência de óbito foi 18% maior para o sexo masculino



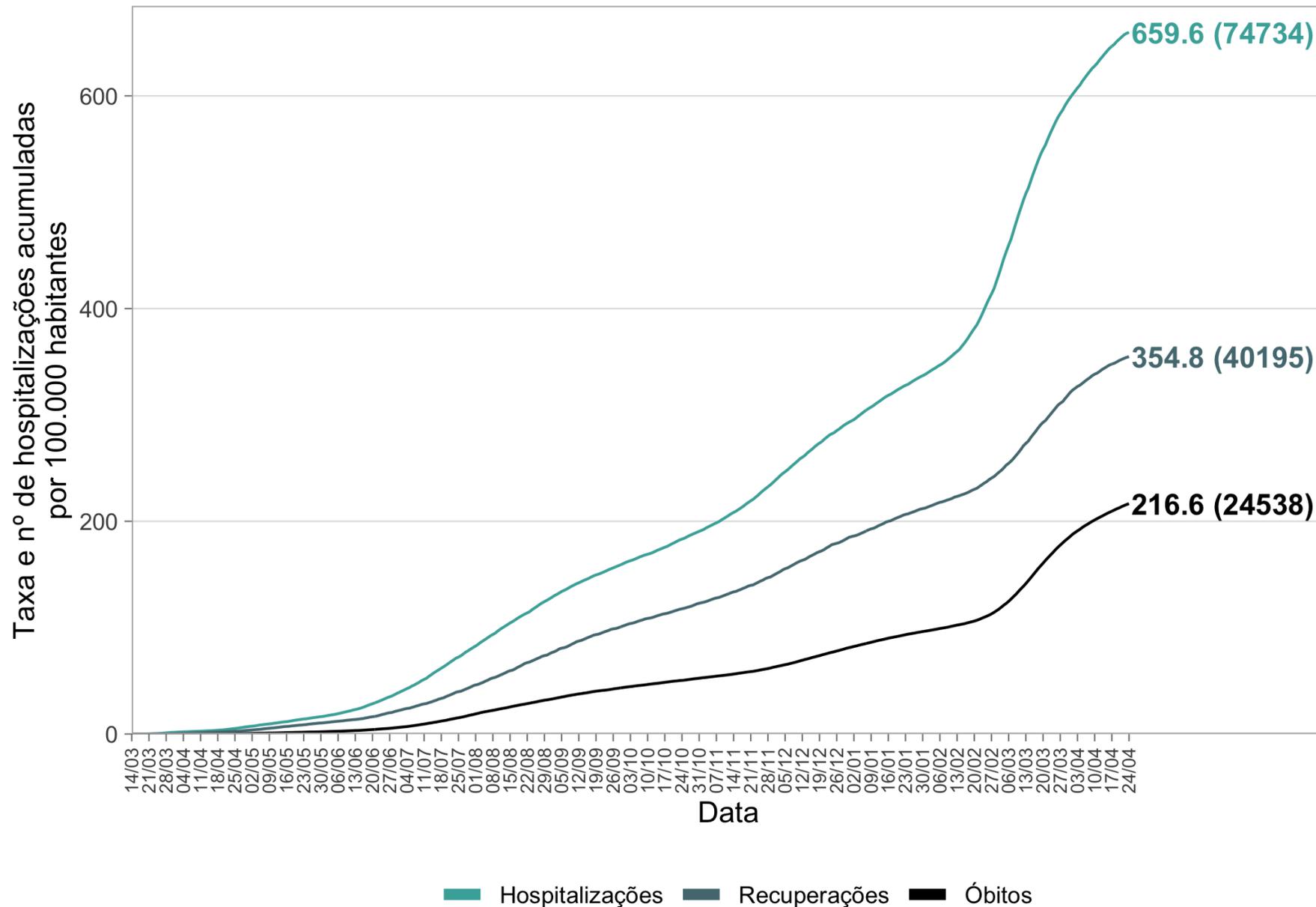
■ COVID-19 Confirmado (74734)
 ■ Em investigação (2017)
 ■ COVID-19 Descartado (25778)

Casos de SRAG hospitalizados segundo confirmação para COVID-19

- Aumento expressivo de hospitalizações se iniciou na SE 05 de 2021 e causou o esgotamento dos leitos de UTI no estado
- Dos 102.529 casos de SRAG, 74.734 confirmaram para COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



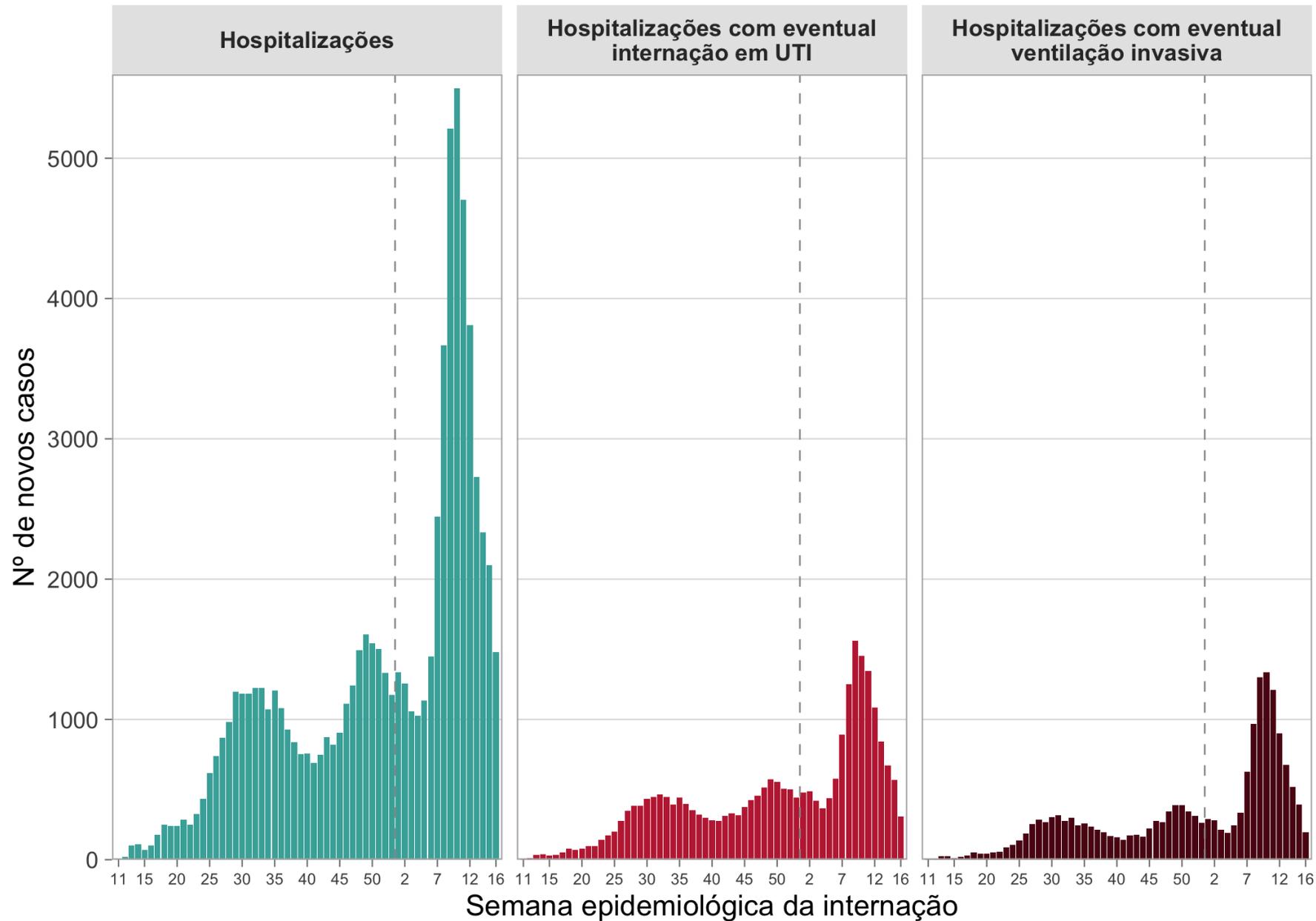


Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG confirmados para COVID-19 hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 63% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 37%
- Foram registrados 24.538 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 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

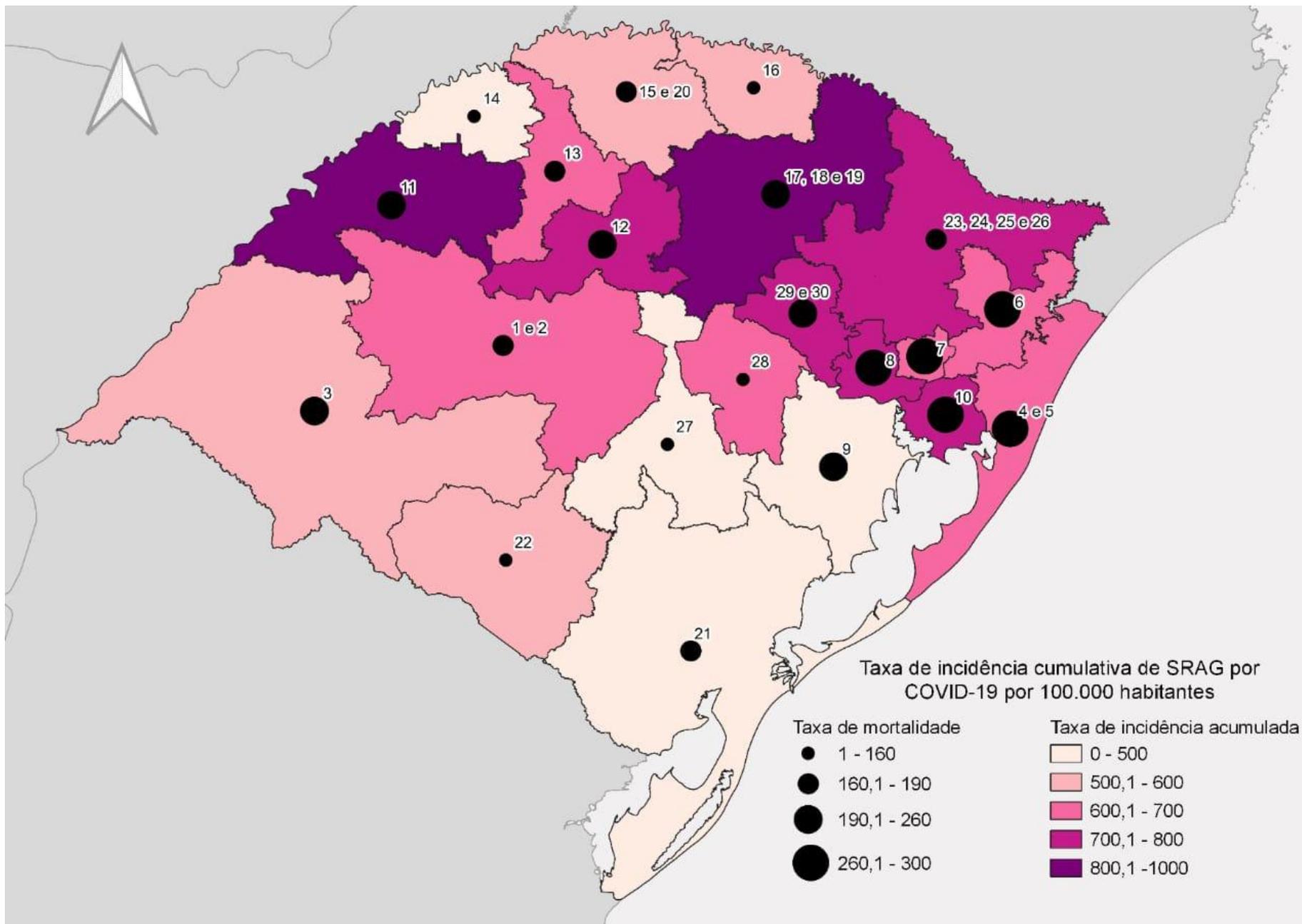
- 34% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 23% utilizaram ventilação mecânica invasiva
- Nas SE 09 e 10 de 2021 ocorreram mais de 5.000 hospitalizações/semana

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



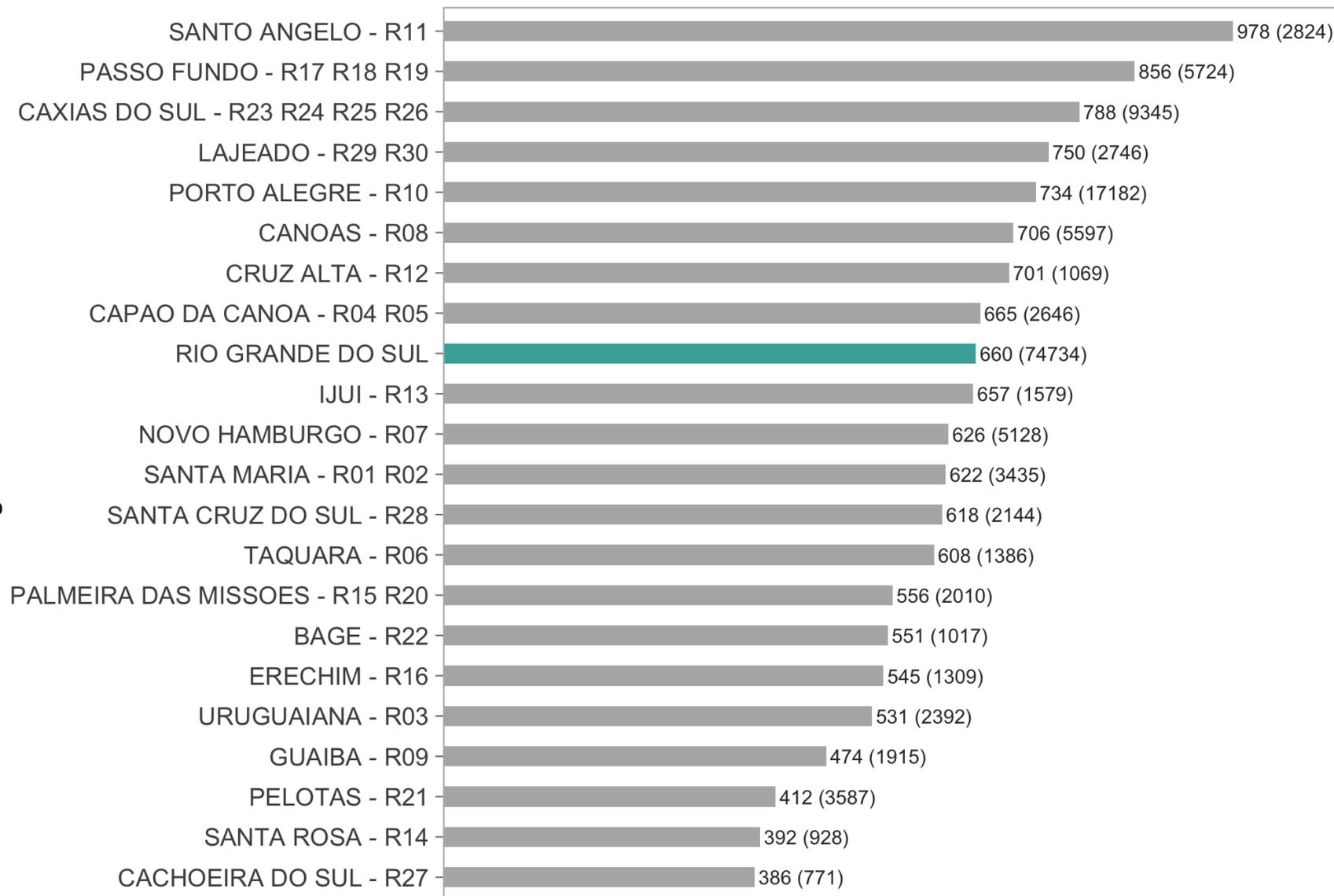
Mapa de incidência cumulativa de hospitalizações e de taxa de mortalidade por COVID-19 por Região de residência

- As Regiões COVID-19 Santo Ângelo, Passo Fundo e Caxias do Sul apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Canoas, Capão da Canoa, Porto Alegre e Novo Hamburgo



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.

Região COVID

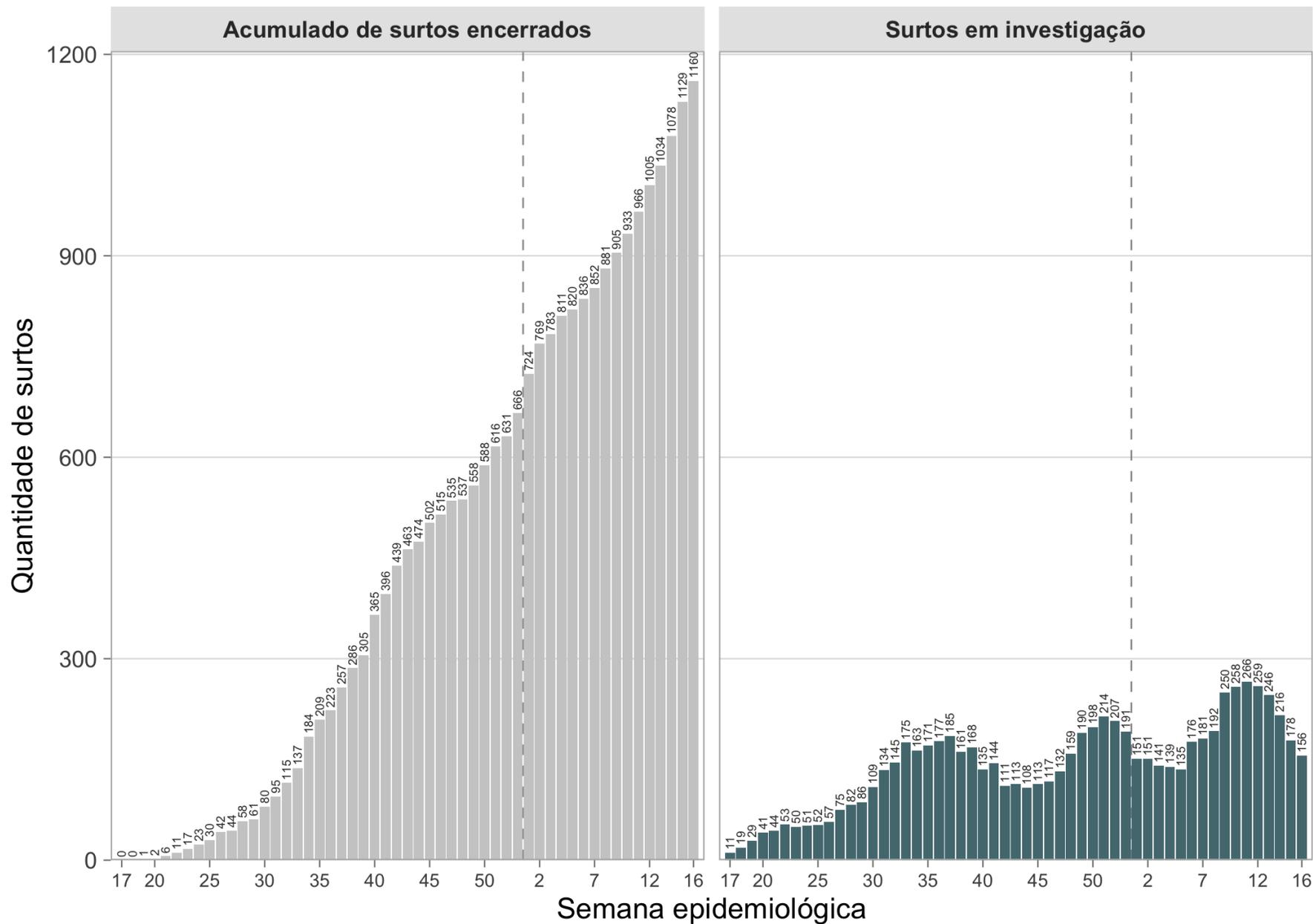


Taxa e nº de hospitalizações acumuladas
por 100.000 habitantes

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

- 8 Regiões apresentaram incidência cumulativa de hospitalizações maior que a do estado

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 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

- Os surtos em investigação apresentaram diminuição a partir da SE 12 2021, chegando a 156 na SE 16 2021
- Até a SE 16 2021 Foram encerrados 1160 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 50,8% do total

Fonte: COERS, em 27/04/2021 às 08:00 h.



| Região de Saúde | Município | Total de surtos | Total de Casos | Óbitos |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------|
| 1 | Agudo | 1 | 12 | 0 |
| | Quevedos | 1 | 0 | 0 |
| | Santa Maria | 5 | 467 | 0 |
| 3 | Alegrete | 2 | 130 | 2 |
| | São Gabriel | 1 | 21 | 0 |
| 6 | Parobé | 2 | 66 | 0 |
| | Três Coroas | 1 | 34 | 4 |
| 7 | Ivoti | 1 | 111 | 0 |
| | Novo Hamburgo | 1 | 44 | 5 |
| | Presidente Lucena | 1 | 180 | 0 |
| | Sapiranga | 8 | 188 | 2 |
| 8 | Harmonia | 1 | 4 | 0 |
| | Montenegro | 8 | 518 | 1 |
| | Triunfo | 1 | 291 | 1 |
| | Tupandi | 1 | 57 | 0 |
| 9 | Charqueadas | 5 | 91 | 1 |
| | Guaíba | 4 | 359 | 4 |
| 10 | Porto Alegre | 3 | 219 | 2 |
| 11 | Santo Ângelo | 1 | 46 | 0 |
| | Santo Antonio Das Missões | 1 | 4 | 0 |
| | São Borja | 1 | 5 | 0 |
| 12 | Selbach | 1 | 4 | 0 |
| 13 | Ijuí | 1 | 70 | 0 |
| 14 | Cândido Godói | 1 | 11 | 0 |
| | Santa Rosa | 12 | 630 | 0 |
| 15 | Frederico Westphalen | 2 | 23 | 0 |
| | Seberi | 1 | 230 | 0 |
| | Três Passos | 1 | 486 | 0 |
| 16 | Erechim | 1 | 8 | 0 |
| Continua ao lado | | | | |

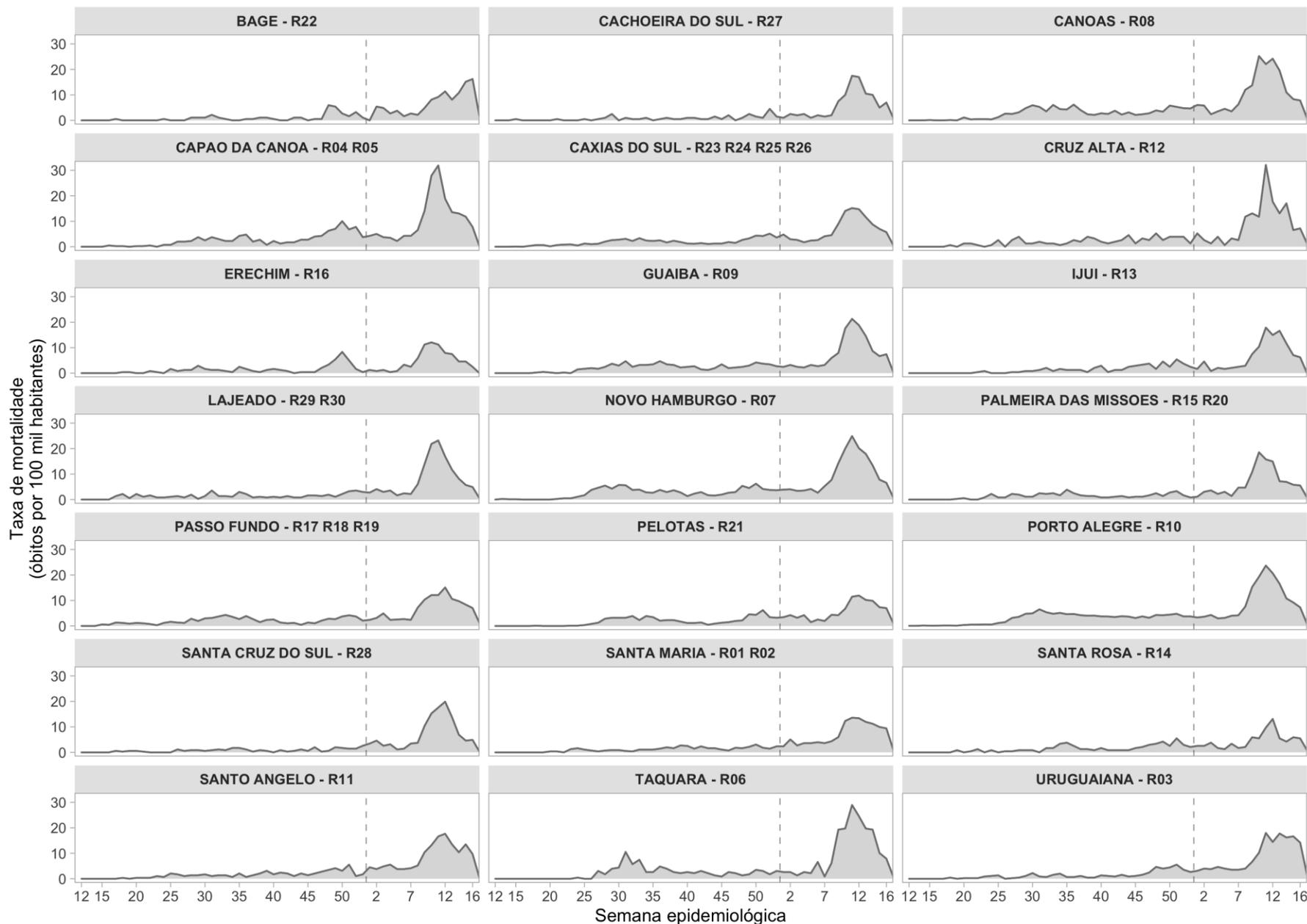
| Região de Saúde | Município | Total de surtos | Total de Casos | Óbitos |
|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| 17 | Carazinho | 1 | 13 | 0 |
| | Marau | 2 | 666 | 0 |
| | Não-Me-Toque | 1 | 256 | 0 |
| | Passo Fundo | 7 | 393 | 0 |
| | Serafina Corrêa | 3 | 669 | 0 |
| 18 | Lagoa Vermelha | 1 | 6 | 0 |
| 20 | Miraguaí | 1 | 97 | 0 |
| | Palmeira Das Missões | 1 | 0 | 0 |
| | Ronda Alta | 1 | 0 | 0 |
| | Sarandi | 1 | 161 | 0 |
| 21 | Trindade do Sul | 1 | 408 | 1 |
| | Canguçu | 1 | 1 | 0 |
| | Pelotas | 1 | 0 | 0 |
| 23 | Santa Vitória do Palmar | 1 | 0 | 0 |
| | Caxias do Sul | 19 | 2258 | 1 |
| 24 | Bom Jesus | 1 | 0 | 0 |
| 25 | Bento Gonçalves | 2 | 6 | 0 |
| | Carlos Barbosa | 1 | 32 | 2 |
| | Cotiporã | 1 | 0 | 0 |
| | Nova Araçá | 1 | 32 | 0 |
| | Nova Prata | 3 | 254 | 0 |
| 26 | Flores da Cunha | 2 | 43 | 0 |
| | São Marcos | 3 | 58 | 0 |
| 27 | Cachoeira do Sul | 1 | 2 | 0 |
| 28 | Candelária | 5 | 237 | 2 |
| | Passo do Sobrado | 1 | 12 | 0 |
| | Rio Pardo | 1 | 98 | 1 |
| | Santa Cruz do Sul | 7 | 65 | 0 |
| 29 | Arroio do Meio | 1 | 26 | 0 |
| | Encantado | 1 | 179 | 0 |
| | Lajeado | 4 | 1037 | 1 |
| | Muçum | 1 | 9 | 0 |
| | Roca Sales | 1 | 10 | 0 |
| 30 | Teutônia | 6 | 272 | 5 |
| | Westfália | 1 | 221 | 0 |
| Total | | 156 | 11830 | 35 |

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

- Até a SE 16 2021, registrou-se um total acumulado de 148.261 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 16 2021, havia 85.603 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 15/09/2020 às 08:00 h.





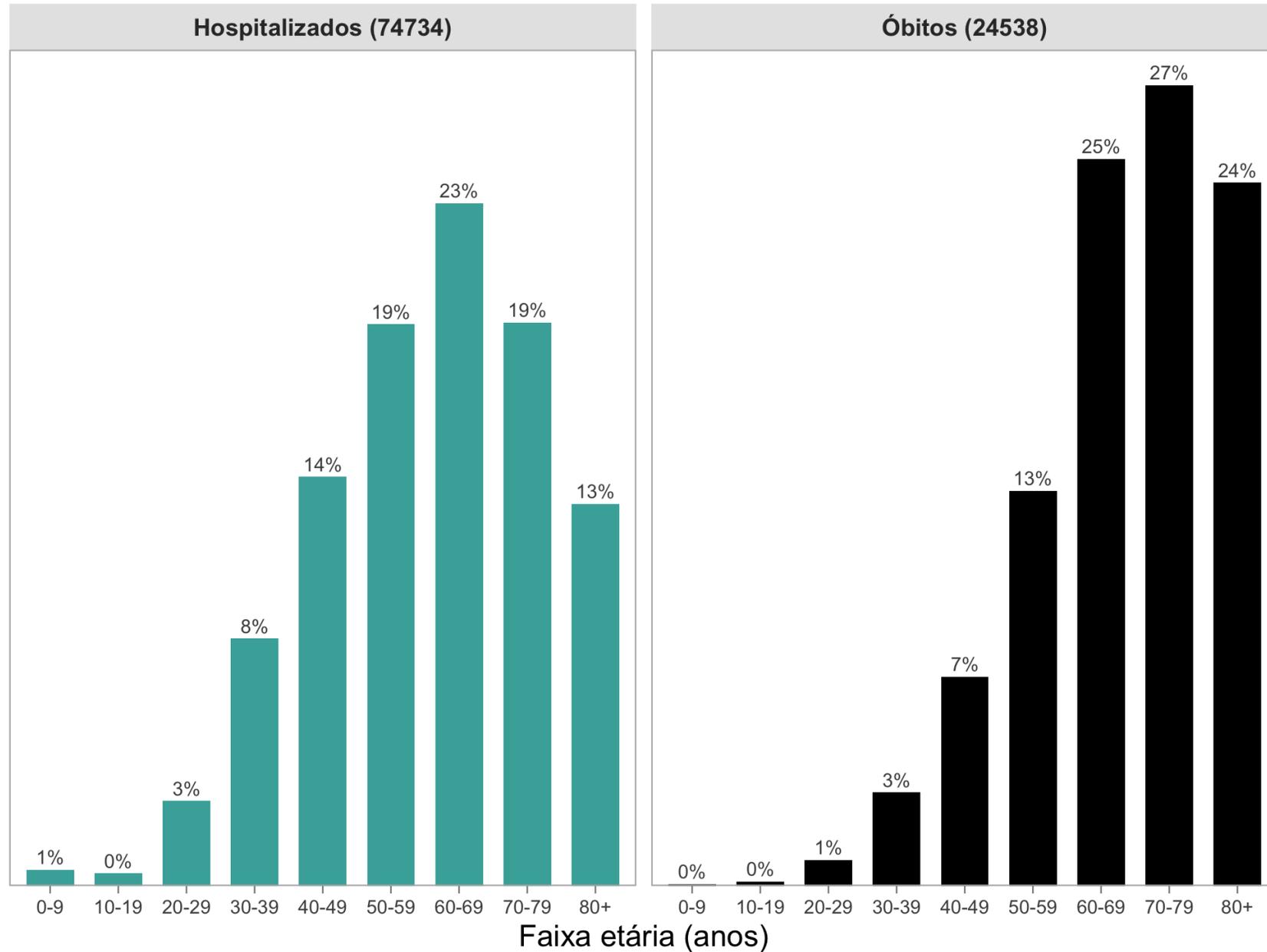
Taxa de mortalidade por COVID-19 por Semana Epidemiológica do óbito, segundo Região de residência

- A Região Taquara apresentou a maior taxa de mortalidade no pico ocorrido entre as SE 29 e 35
- As Regiões Capão da Canoa e Erechim apresentaram as maiores taxas de mortalidade no pico ocorrido entre as SE 43 e 52
- Todas as Regiões do estado apresentaram a maior taxa de mortalidade ao longo de toda a pandemia no pico ocorrido a partir da SE 05 2021

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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



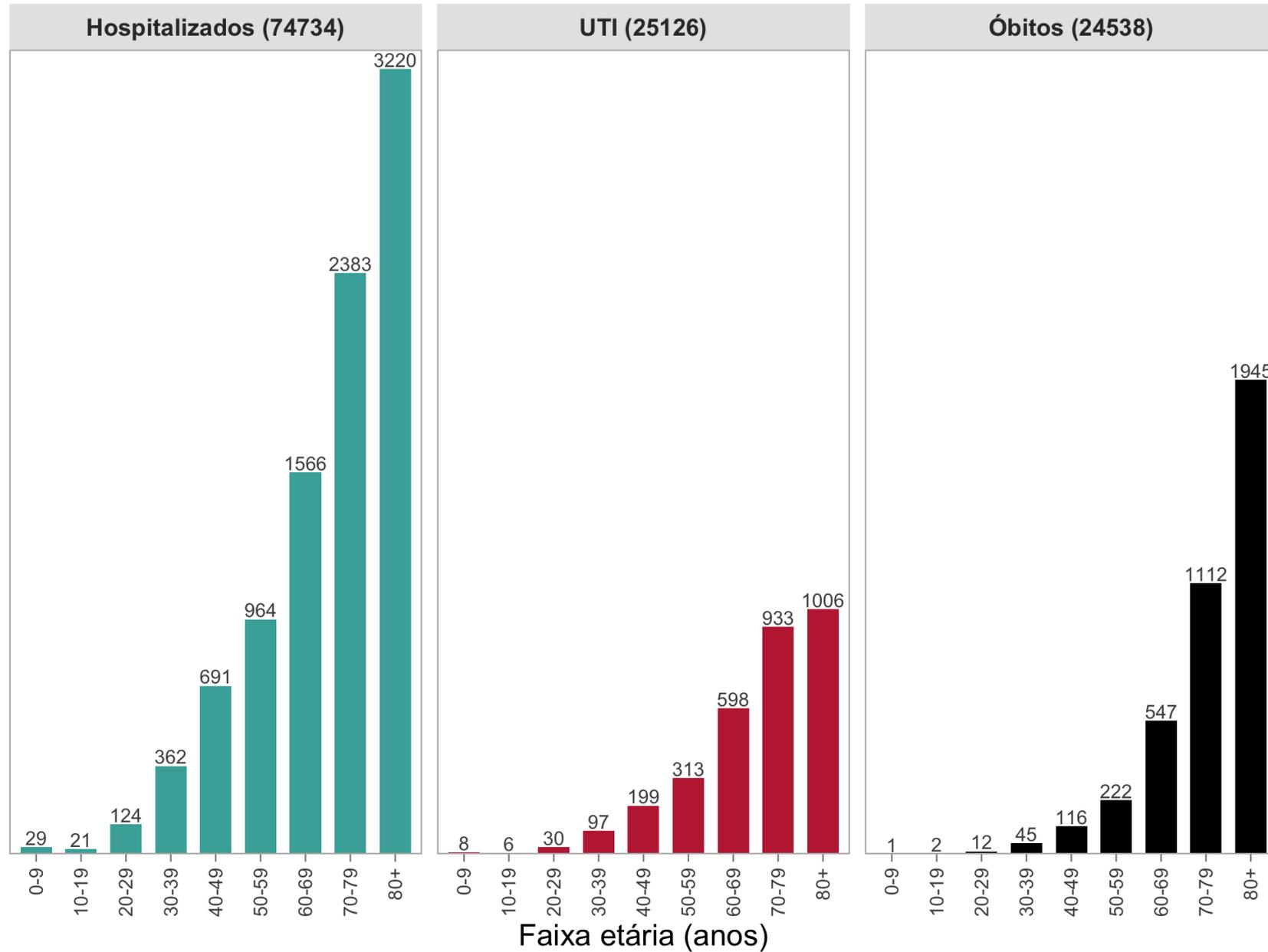
Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 55% das hospitalizações e 76% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- A frequência de hospitalizações foi 18% maior e a de óbitos foi 18% maior para o sexo masculino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



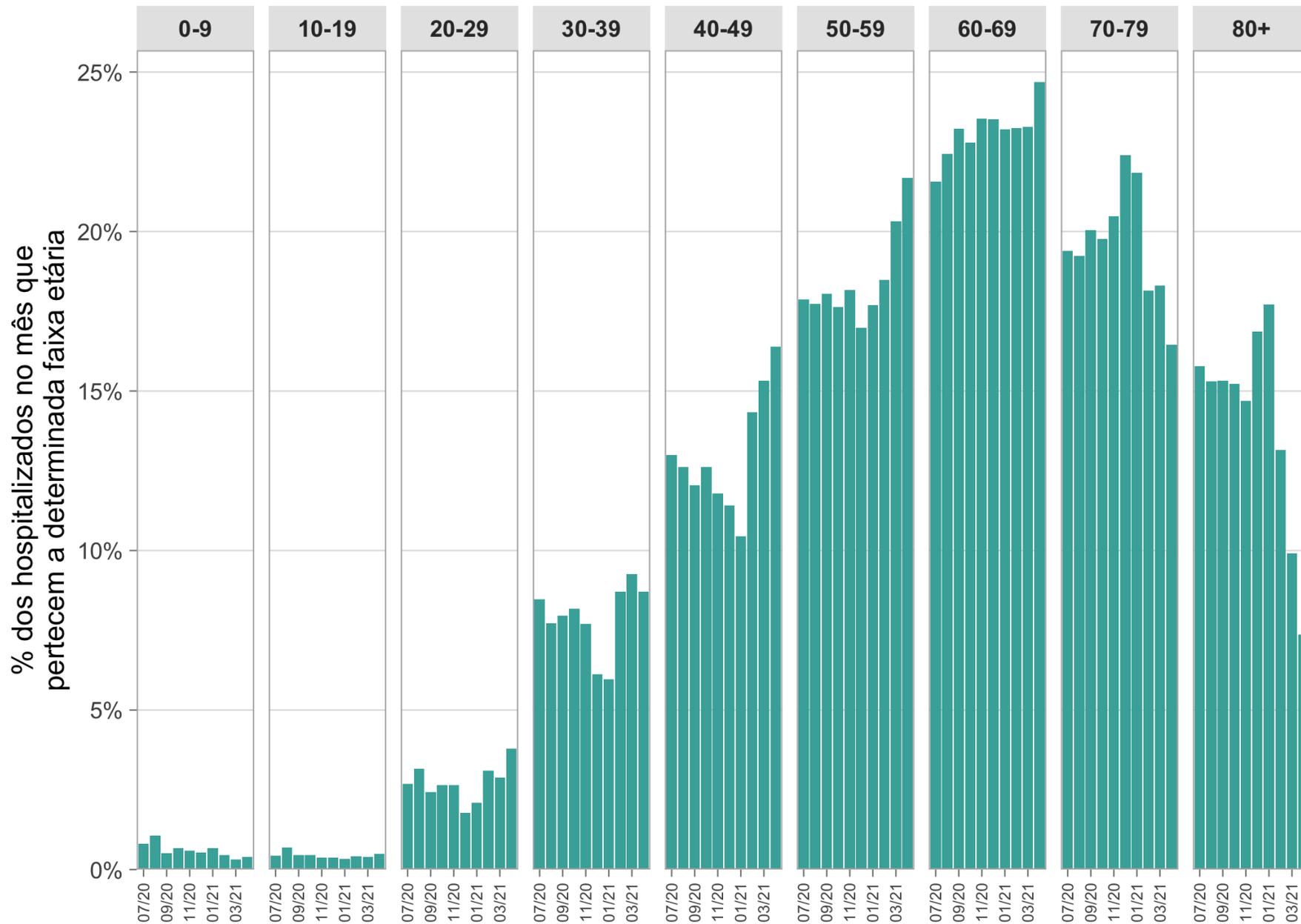
Incidência cumulativa (por 100.000 habitantes) de casos confirmados para COVID-19



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

- O risco para casos graves eleva-se no sentido das faixas etárias mais avançadas
- Os idosos, em comparação com os não idosos, apresentam risco relativo de 5,7 para hospitalizações e de 14,2 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



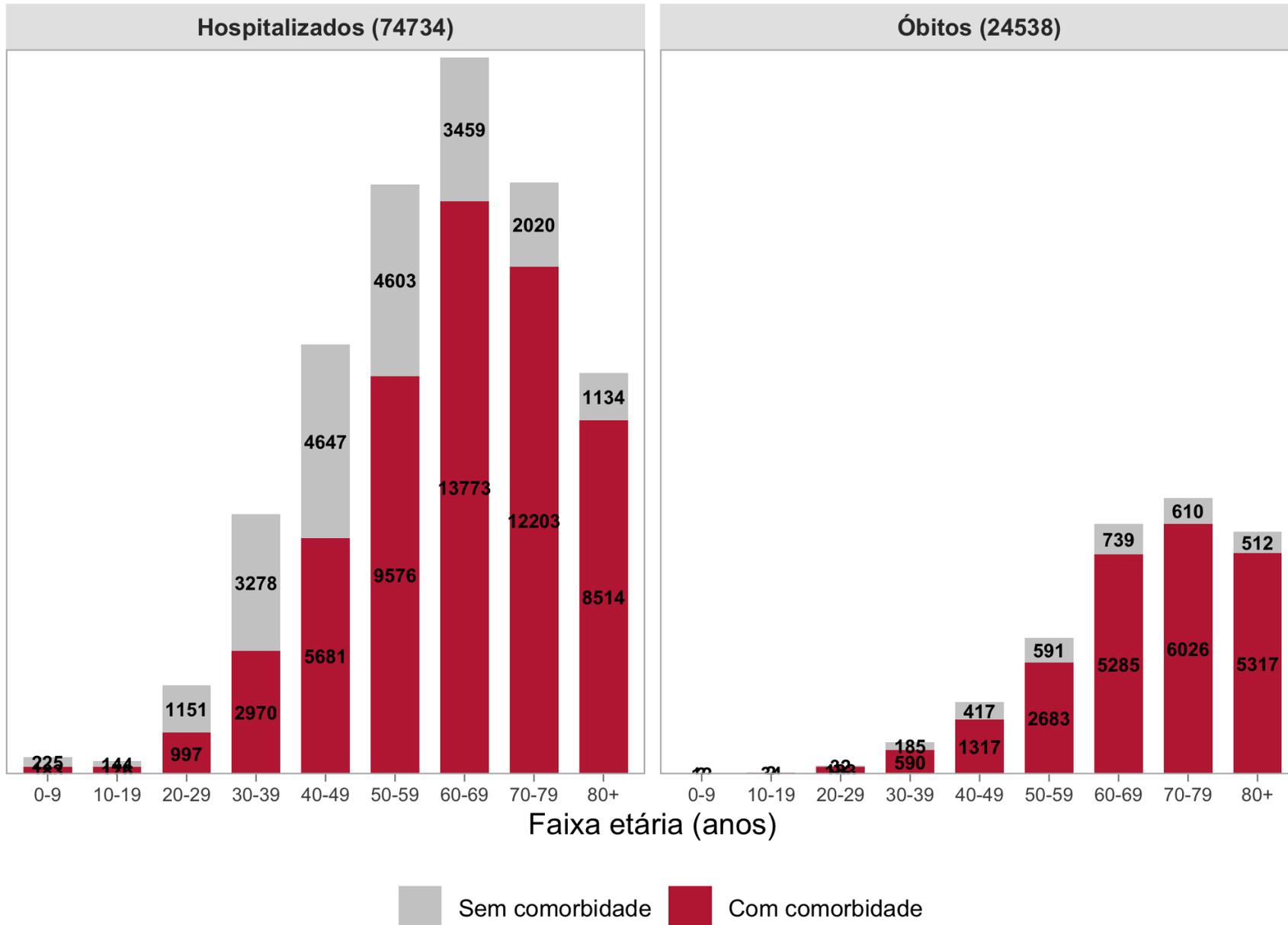
% de hospitalizados por faixa etária segundo o mês da hospitalização

- Nos meses de fevereiro, março e abril de 2021 ocorreu redução da proporção de pessoas com mais de 70 anos dentre hospitalizados por Covid-19
- Neste mesmo período ocorreu aumento na proporção de hospitalizações de pessoas de faixas etárias mais jovens, em especial entre pessoas de 40 a 59 anos

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



Casos de SRAG por COVID-19

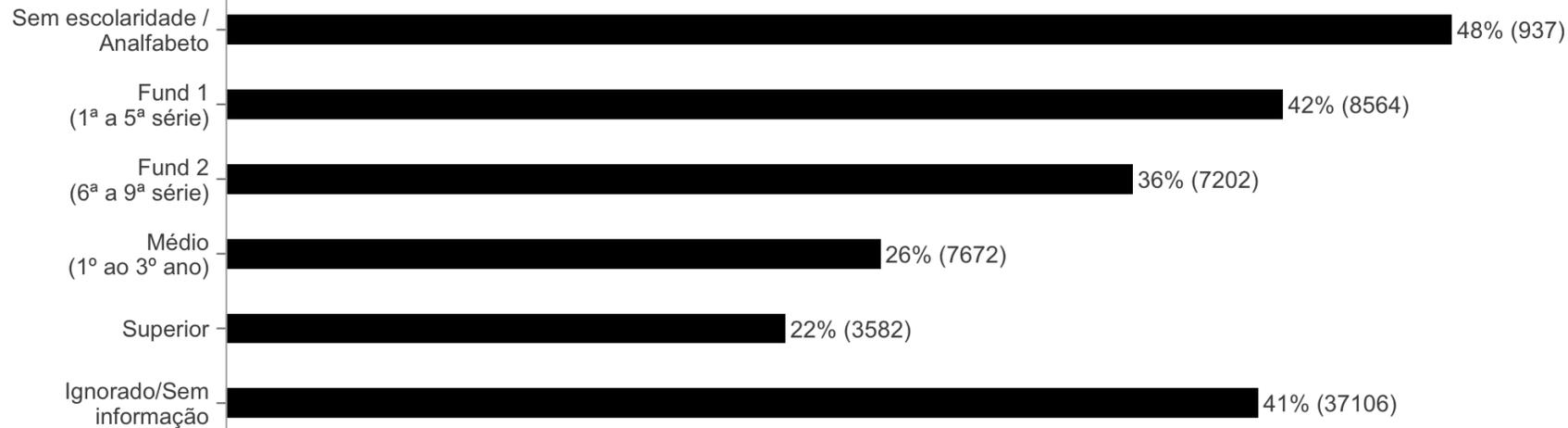


Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

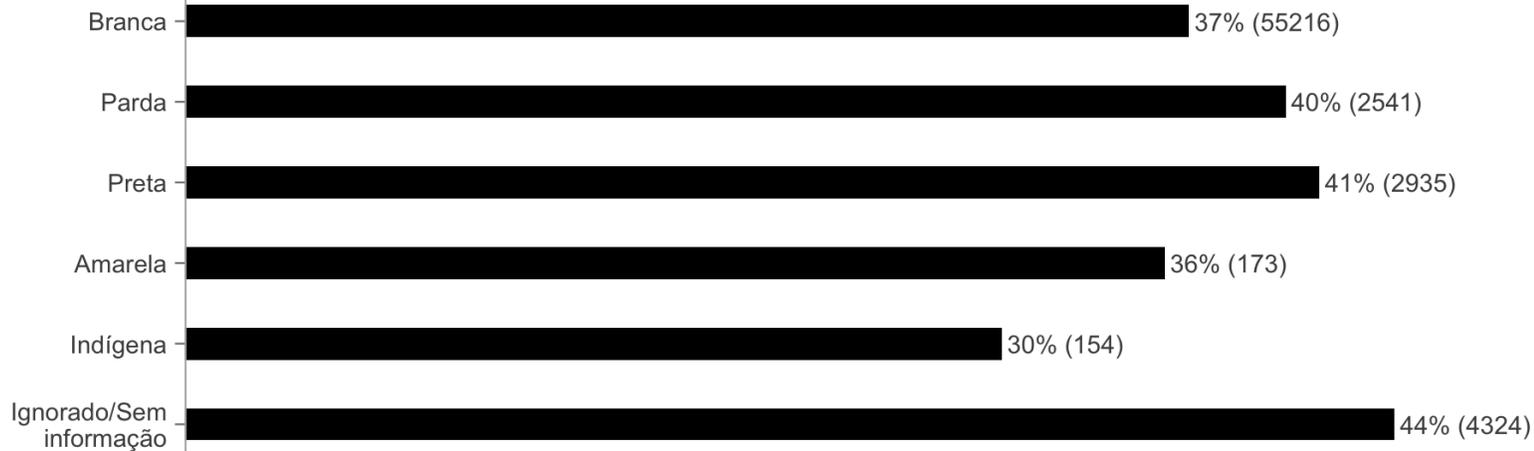
- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 72% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 88% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade
- A prevalência de comorbidade em hospitalizações por COVID-19 foi de 84% para idosos e de 58% para não idosos

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.

Escolaridade



Raça/Cor



Letalidade hospitalar (% dos casos com evolução que foram a óbito)

Letalidade hospitalar segundo escolaridade e cor da pele

- A letalidade hospitalar foi expressivamente maior nos grupos de menor escolaridade
- Pessoas de cor da pele preta e parda apresentaram maior letalidade hospitalar
- Tal análise é afetada pelas diferentes estruturas etárias dos estratos de escolaridade e de cor da pele. Indígenas, por exemplo, possuem idade média bastante inferior a de pessoas de cor da pele branca

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 27/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



| Variáveis | n |
|------------------------------------|----|
| Sexo | |
| Feminino | 20 |
| Masculino | 27 |
| Faixa Etária | |
| <1a | 4 |
| 1-5a | 14 |
| 6-10a | 19 |
| 11-15a | 10 |
| Região | |
| Santa Maria - R01, R02 | 1 |
| Capão da Canoa - R04, R05 | 3 |
| Taquara - R06 | 3 |
| Novo Hamburgo - R07 | 5 |
| Canoas - R08 | 4 |
| Porto Alegre - R10 | 22 |
| Passo Fundo - R17, R18, R19 | 2 |
| Palmeira das Missões - R15, R20 | 1 |
| Pelotas – R21 | 1 |
| Caxias do Sul - R23, R24, R25, R26 | 3 |
| Lajeado - R29, R30 | 2 |
| Evolução | |
| Alta | 46 |
| Óbito | 1 |

Casos encerrados de SIM-P no RS, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução até a SE 16/2021.

- Ao término da SE 16, houve um total de 94 (noventa e quatro) notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P)
- Das 94 notificações, 15 (quinze) permanecem em aberto, aguardando desfecho, 47 (quarenta e sete) foram encerradas como casos de SIM-P, 15 (quinze) encerradas com outros diagnósticos e 17 (dezessete) descartadas por não atenderem critérios de definição de caso

Fonte: COERS, em 27/04/2020 às 08:00 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