

# **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) 14 DE 2021**



# RESUMO SEMANAL - SE 14

## O ESTADO

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

- Até a SE 14/2021 ocorreram 97.318 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 69.368 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e foram registrados 22.408 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
- 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 38%, a letalidade em UTI foi de 65% e a letalidade dentre os que necessitaram de ventilação invasiva foi de 81% no estado

## AS REGIÕES

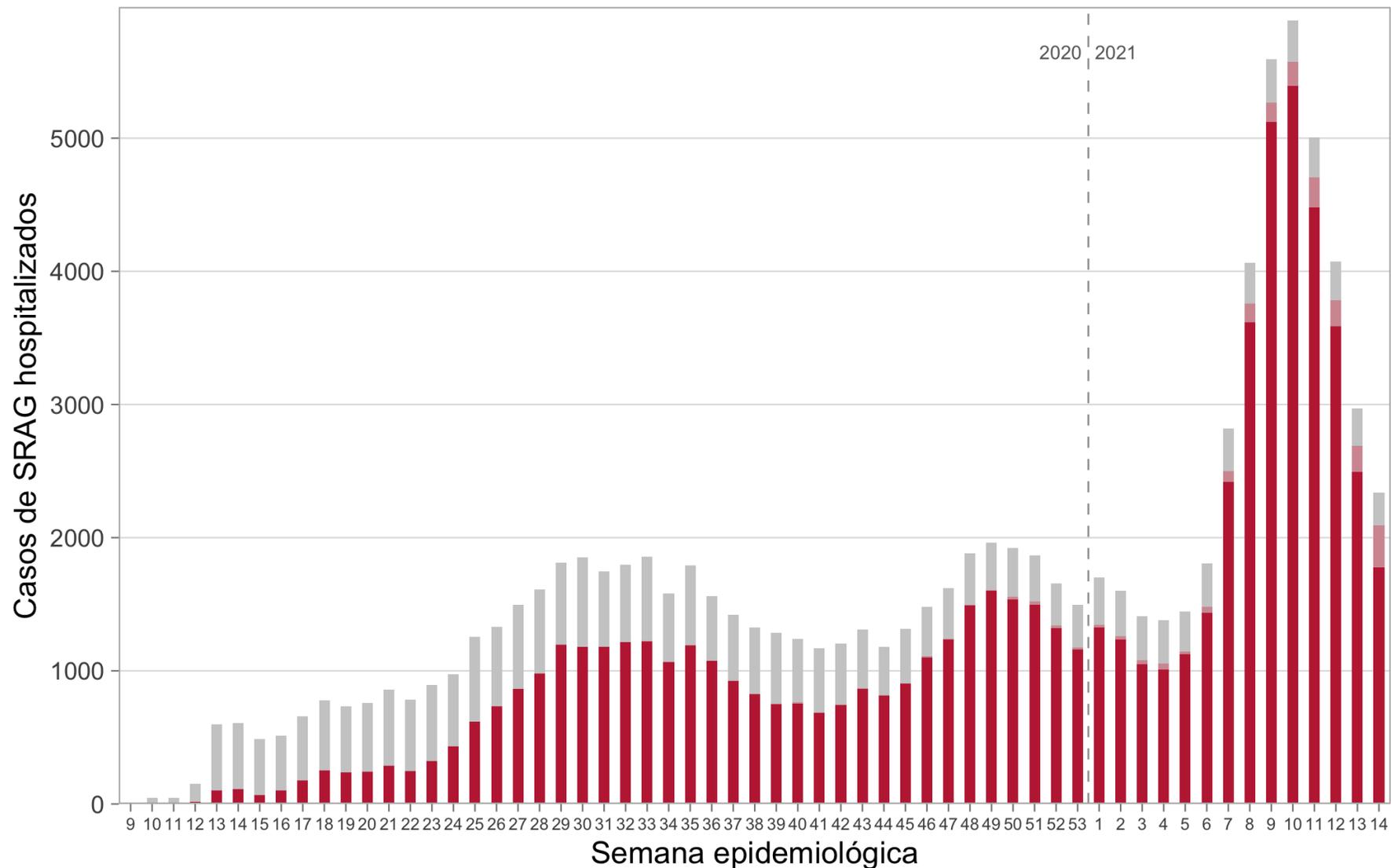
### Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- 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 5,8 vezes maior risco para hospitalizações e 14,8 vezes maior risco para óbito
- 73% 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 19% maior para o sexo masculino



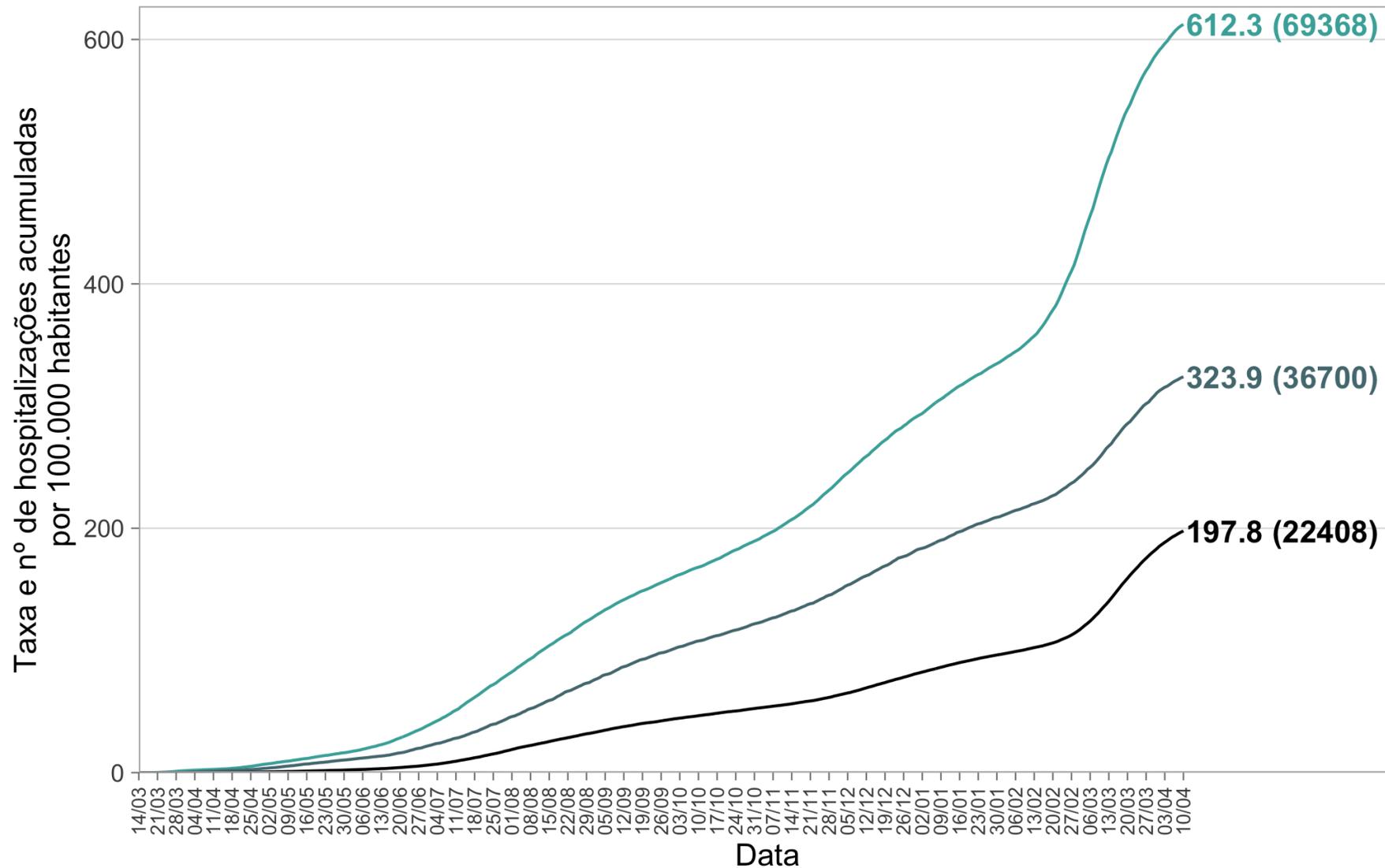
■ COVID-19 Confirmado (69368)
 ■ Em investigação (1825)
 ■ COVID-19 Descartado (24999)

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

- Aumento expressivo de hospitalizações se iniciou na SE 05 de 2021
- Dos 97.318 casos de SRAG, 69.368 confirmaram para COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.





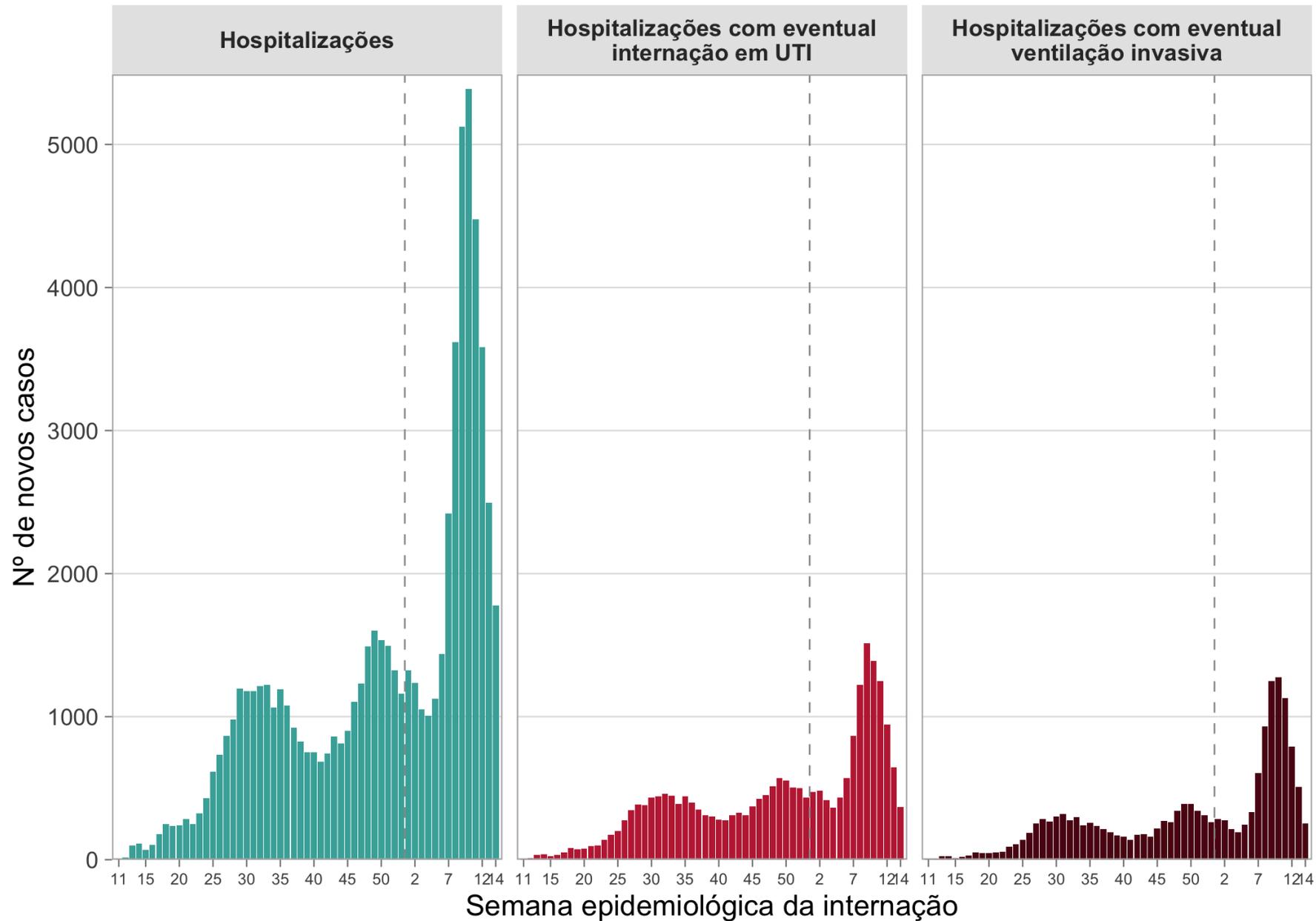
— Hospitalizações — Recuperações — Óbitos

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

- Entre as hospitalizações que já possuem desfecho, 62% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 38%
- Foram registrados 22.408 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 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

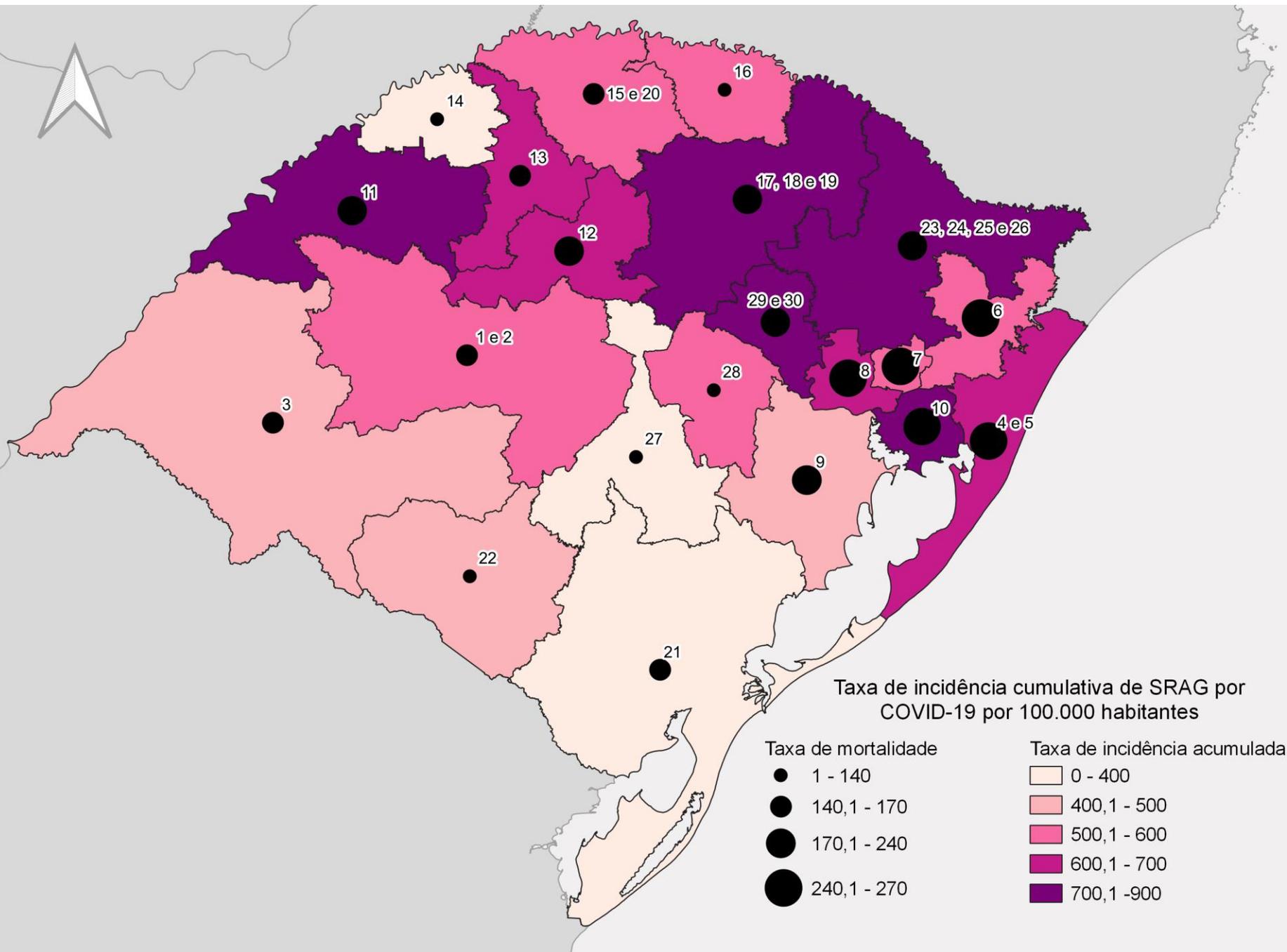
- 34% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 23% utilizaram ventilação mecânica invasiva

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 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

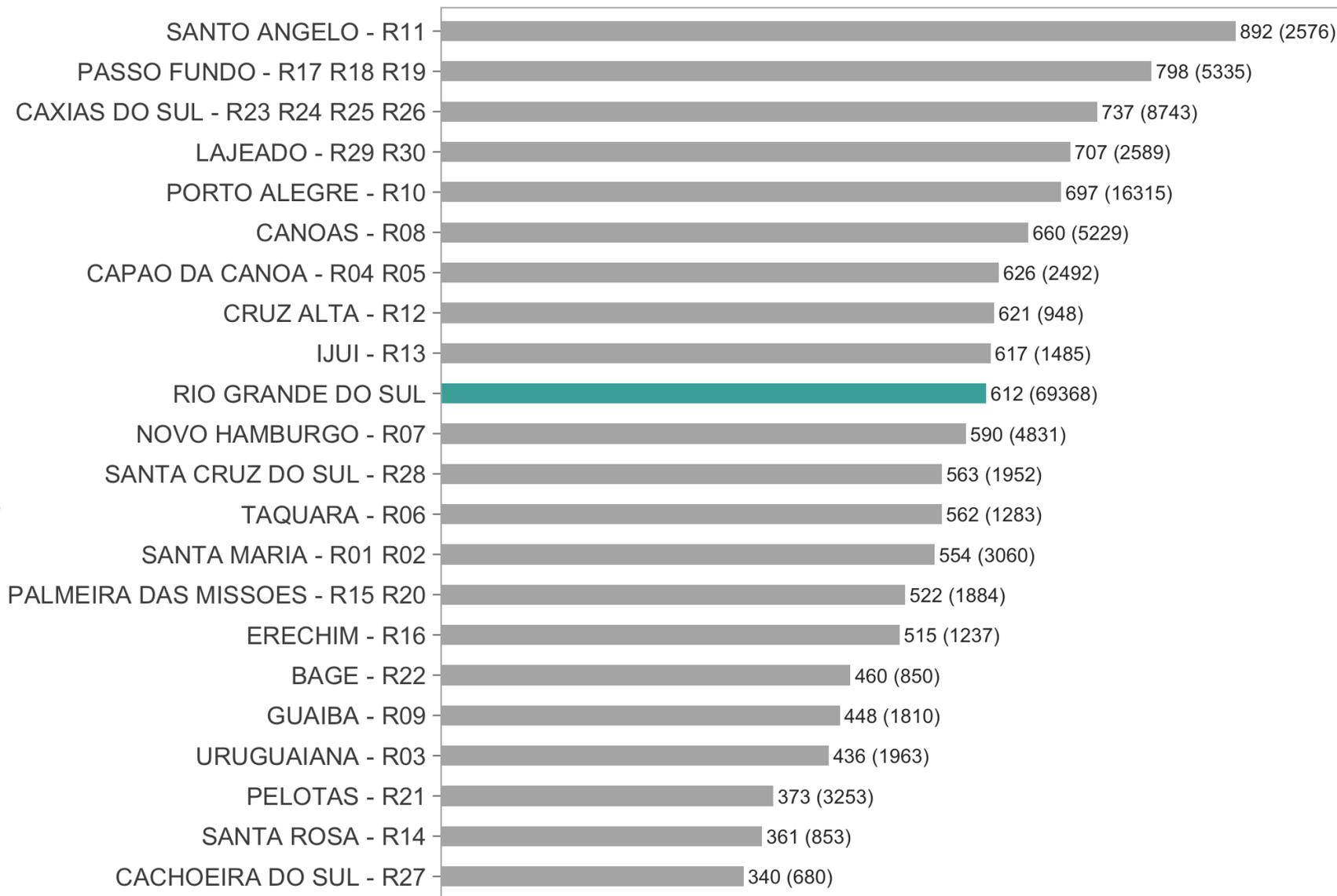
- As Regiões COVID-19 Santo Ângelo, Passo Fundo e Caxias do Sul apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Canoas, Capão da Canoa, Porto Alegre e Novo Hamburgo



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



Região COVID



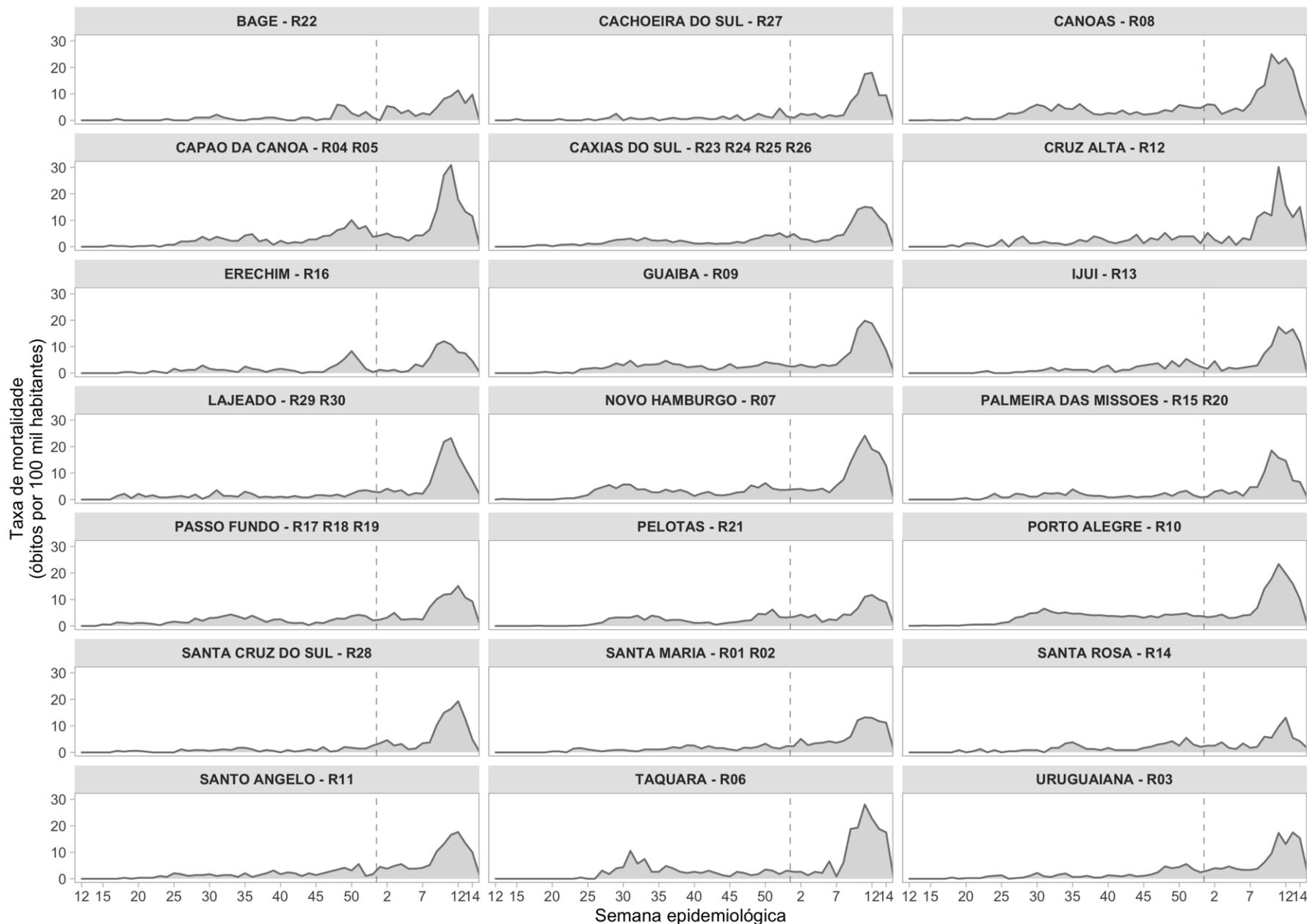
Taxa e nº de hospitalizações acumuladas  
por 100.000 habitantes

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

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

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



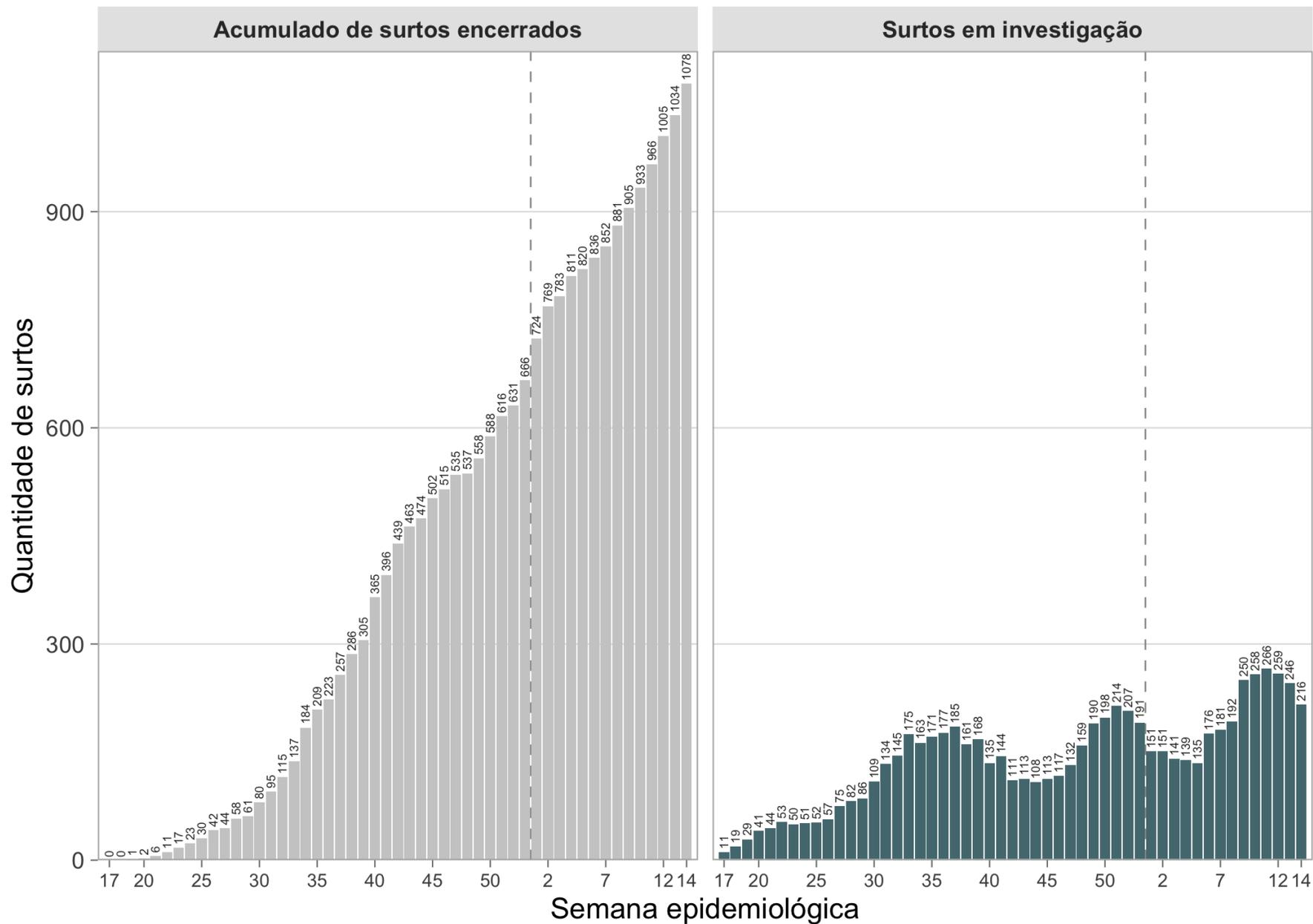


### Taxa de mortalidade por COVID-19 por Semana Epidemiológica do óbito, segundo Região de residência

- 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
- No pico ocorrido a partir da SE 05 2021, todas as Regiões do estado apresentaram a maior taxa de mortalidade ao longo da pandemia

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 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 aumento nas últimas SE, chegando a 216 na SE 14 2021
- Até a SE 14 2021 Foram encerrados 1078 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 51,1% do total

Fonte: COERS, em 14/04/2021 às 08:00 h.



| Região de Saúde         | Município                 | Total de surtos | Total de Casos | Óbitos |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------|
| 1                       | Agudo                     | 1               | 7              | 0      |
|                         | Santa Maria               | 6               | 471            | 0      |
| 3                       | Alegrete                  | 1               | 30             | 2      |
|                         | Santana do Livramento     | 3               | 40             | 2      |
|                         | São Gabriel               | 2               | 65             | 1      |
| 4                       | Torres                    | 1               | 19             | 0      |
| 6                       | Parobé                    | 3               | 85             | 0      |
|                         | Rolante                   | 2               | 162            | 0      |
|                         | Taquara                   | 1               | 59             | 0      |
| 7                       | Dois Irmãos               | 1               | 9              | 0      |
|                         | Ivoti                     | 3               | 118            | 0      |
|                         | Novo Hamburgo             | 1               | 43             | 4      |
|                         | Portão                    | 1               | 18             | 0      |
|                         | Presidente Lucena         | 1               | 164            | 0      |
|                         | São Leopoldo              | 1               | 3              | 1      |
|                         | Sapiranga                 | 13              | 220            | 5      |
| 8                       | Canoas                    | 1               | 3              | 1      |
|                         | Montenegro                | 11              | 561            | 1      |
|                         | Triunfo                   | 2               | 271            | 1      |
|                         | Tupandi                   | 1               | 57             | 0      |
| 9                       | Charqueadas               | 3               | 18             | 1      |
|                         | Guaíba                    | 7               | 335            | 2      |
|                         | Sentinela do Sul          | 1               | 4              | 1      |
| 10                      | Alvorada                  | 2               | 5              | 1      |
|                         | Porto Alegre              | 13              | 382            | 6      |
|                         | Viamão                    | 1               | 4              | 0      |
| 11                      | Santo Ângelo              | 2               | 8              | 0      |
|                         | Santo Antonio Das Missões | 1               | 0              | 0      |
| 12                      | Cruz Alta                 | 1               | 93             | 0      |
|                         | Selbach                   | 1               | 4              | 0      |
| 13                      | Ijuí                      | 2               | 81             | 3      |
| <b>Continua ao lado</b> |                           |                 |                |        |

| Região de Saúde | Município            | Total de surtos | Total de Casos | Óbitos    |
|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------|
| 14              | Cândido Godói        | 1               | 9              | 0         |
|                 | Santa Rosa           | 14              | 657            | 0         |
| 15              | Frederico Westphalen | 2               | 22             | 0         |
|                 | Seberi               | 1               | 230            | 0         |
|                 | Três Passos          | 1               | 482            | 0         |
| 17              | Marau                | 2               | 664            | 0         |
|                 | Não-Me-Toque         | 2               | 527            | 1         |
|                 | Passo Fundo          | 8               | 377            | 0         |
|                 | Serafina Corrêa      | 3               | 485            | 0         |
| 18              | Lagoa Vermelha       | 1               | 0              | 0         |
| 20              | Miraguaí             | 1               | 60             | 0         |
|                 | Ronda Alta           | 1               | 0              | 0         |
|                 | Sarandi              | 1               | 161            | 0         |
|                 | Trindade do Sul      | 1               | 304            | 1         |
| 21              | Arroio Grande        | 1               | 17             | 4         |
|                 | Canguçu              | 1               | 0              | 0         |
|                 | Pelotas              | 1               | 24             | 0         |
| 22              | Bagé                 | 1               | 0              | 0         |
| 23              | Caxias do Sul        | 24              | 1564           | 1         |
|                 | Gramado              | 1               | 21             | 0         |
| 25              | Carlos Barbosa       | 1               | 32             | 2         |
|                 | Cotiporã             | 1               | 5              | 0         |
|                 | Nova Araçá           | 1               | 31             | 0         |
|                 | Nova Prata           | 4               | 264            | 0         |
| 26              | Flores da Cunha      | 1               | 15             | 0         |
|                 | São Marcos           | 3               | 46             | 0         |
| 27              | Cachoeira do Sul     | 2               | 2              | 0         |
| 28              | Candelária           | 5               | 193            | 1         |
|                 | Pantano Grande       | 1               | 0              | 0         |
|                 | Passo do Sobrado     | 1               | 7              | 0         |
|                 | Rio Pardo            | 2               | 98             | 1         |
|                 | Santa Cruz do Sul    | 19              | 473            | 2         |
| 29              | Arroio do Meio       | 1               | 26             | 0         |
|                 | Cruzeiro do Sul      | 1               | 57             | 8         |
|                 | Encantado            | 1               | 179            | 0         |
|                 | Lajeado              | 3               | 517            | 1         |
|                 | Muçum                | 1               | 7              | 0         |
|                 | Roca Sales           | 1               | 4              | 0         |
| 30              | Teutônia             | 8               | 297            | 4         |
|                 | Westfália            | 1               | 219            | 0         |
| <b>Total</b>    |                      | <b>216</b>      | <b>11415</b>   | <b>58</b> |

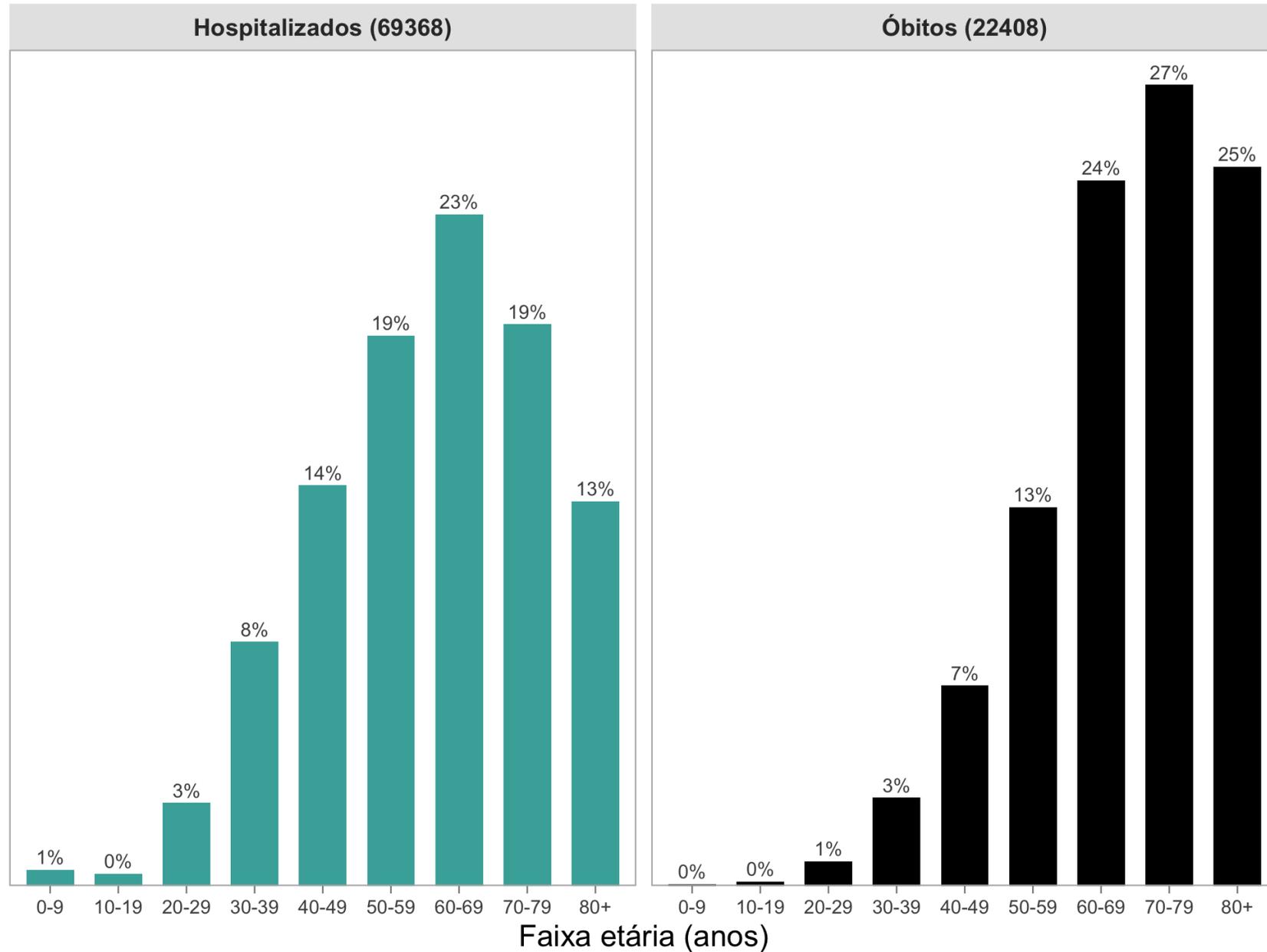
## Surto por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 14 2021, registrou-se um total acumulado de 227.726 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 14 2021, havia 91.436 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 14/04/2021 às 08:00 h.



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



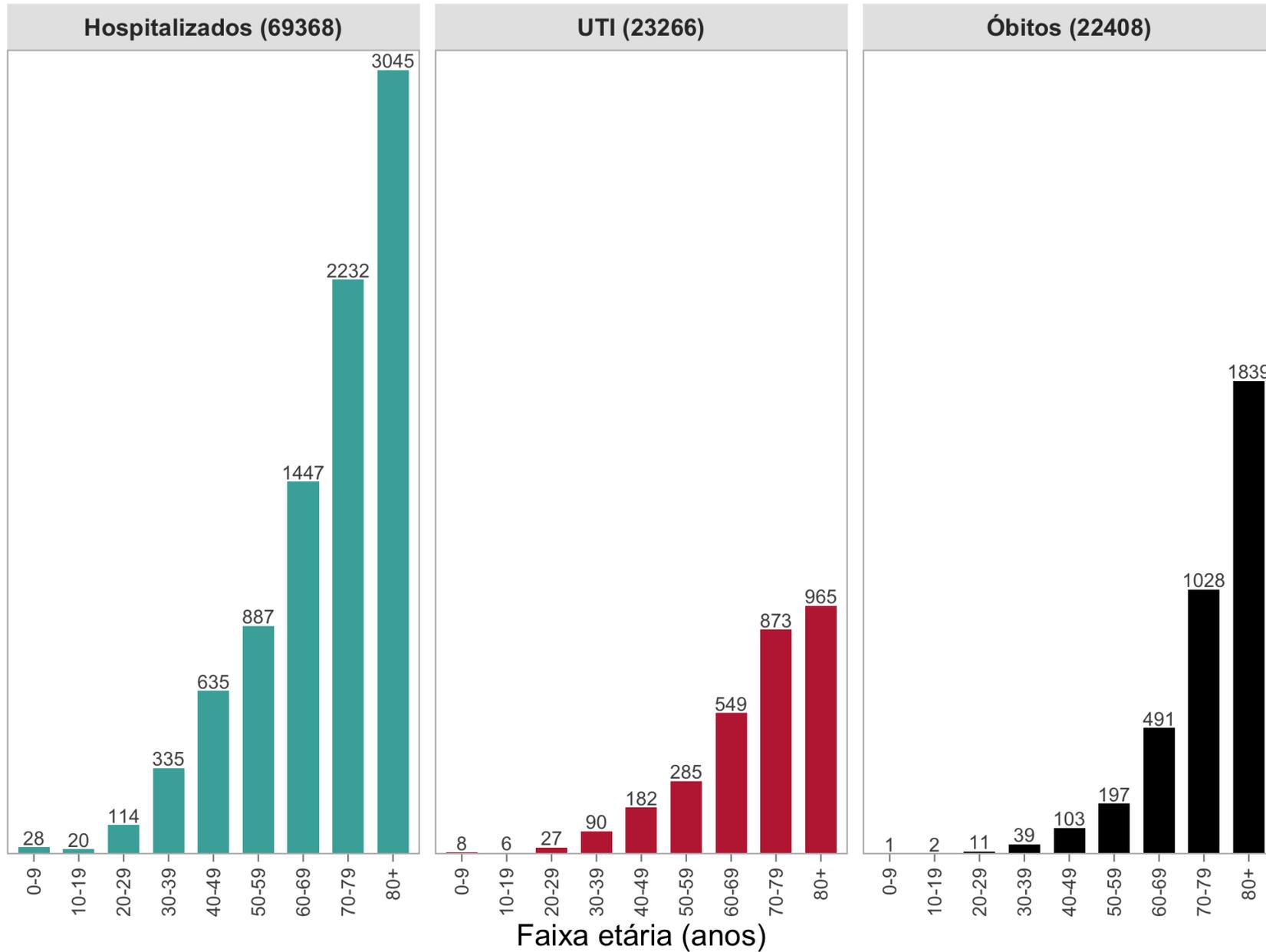
### Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 55% das hospitalizações e 76% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- O sexo masculino apresentou frequência de hospitalizações 18% maior e de óbitos 19% maior em comparação com o sexo feminino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 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

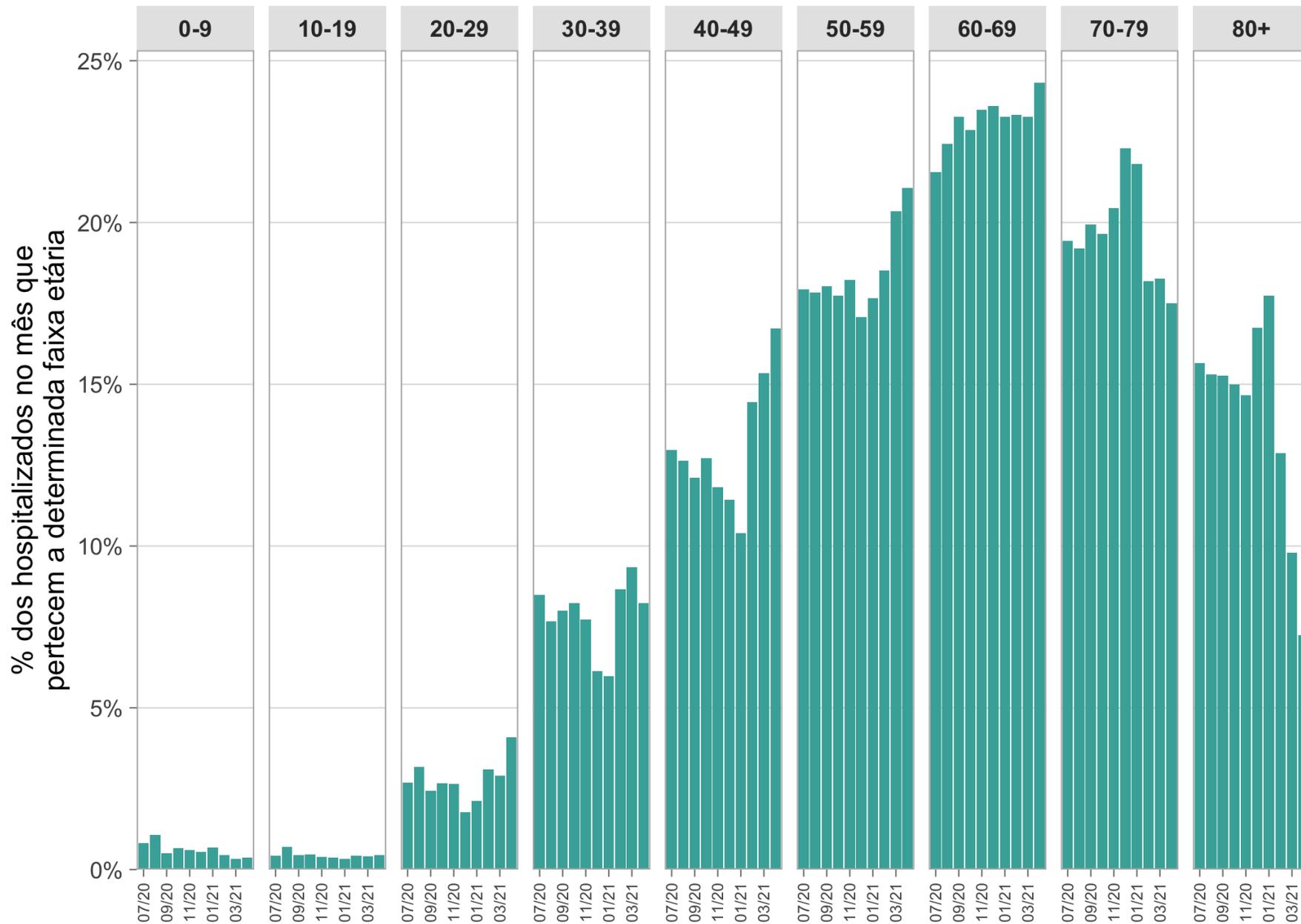


### Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 5,8 para hospitalizações e de 14,8 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS





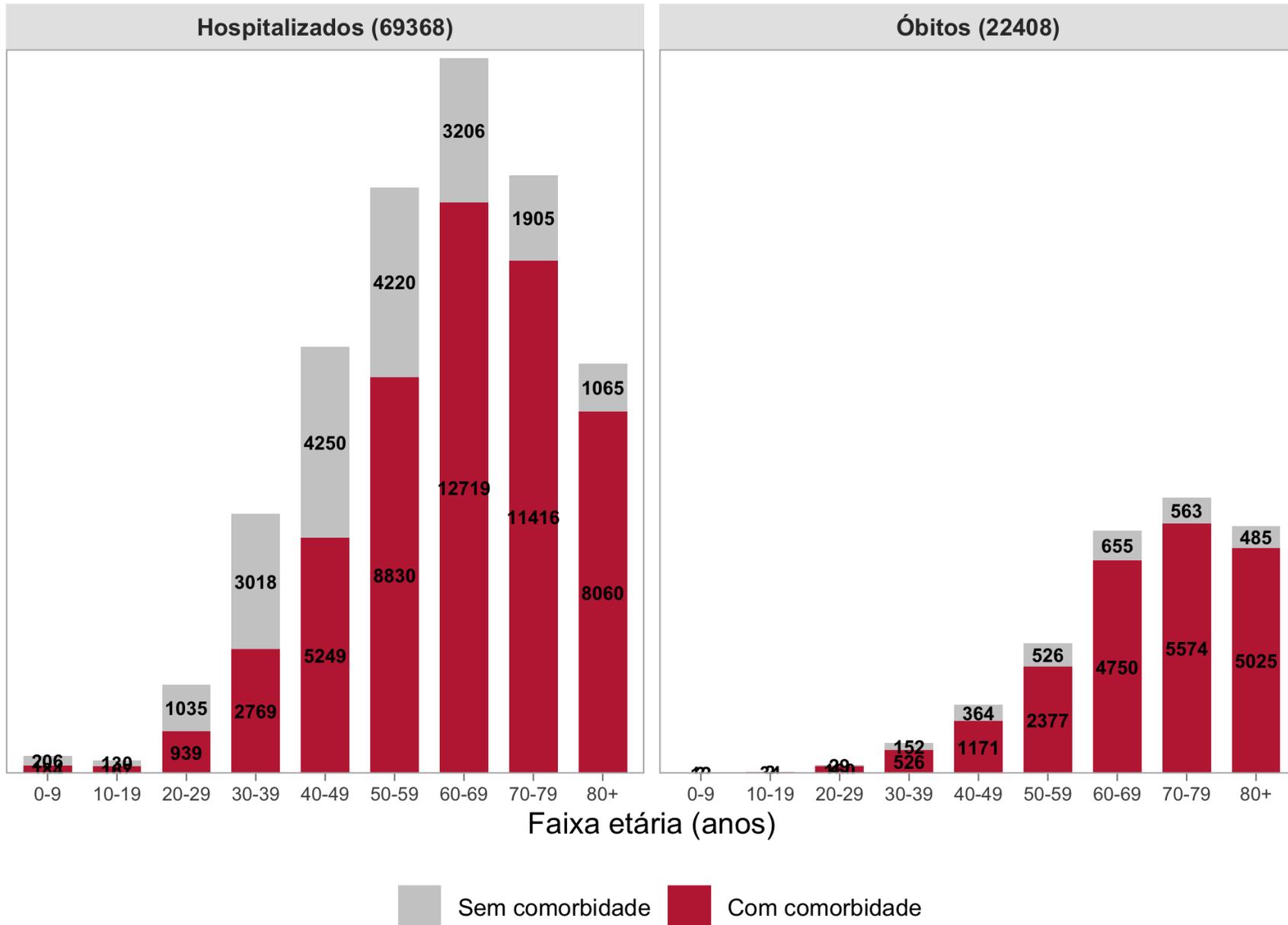
### % de hospitalizados por faixa etária segundo o mês da hospitalização

- 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 importante na proporção de pessoas de faixas etárias mais jovens, em especial entre 40 e 59 anos, nas hospitalizações

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



Casos de SRAG por COVID-19



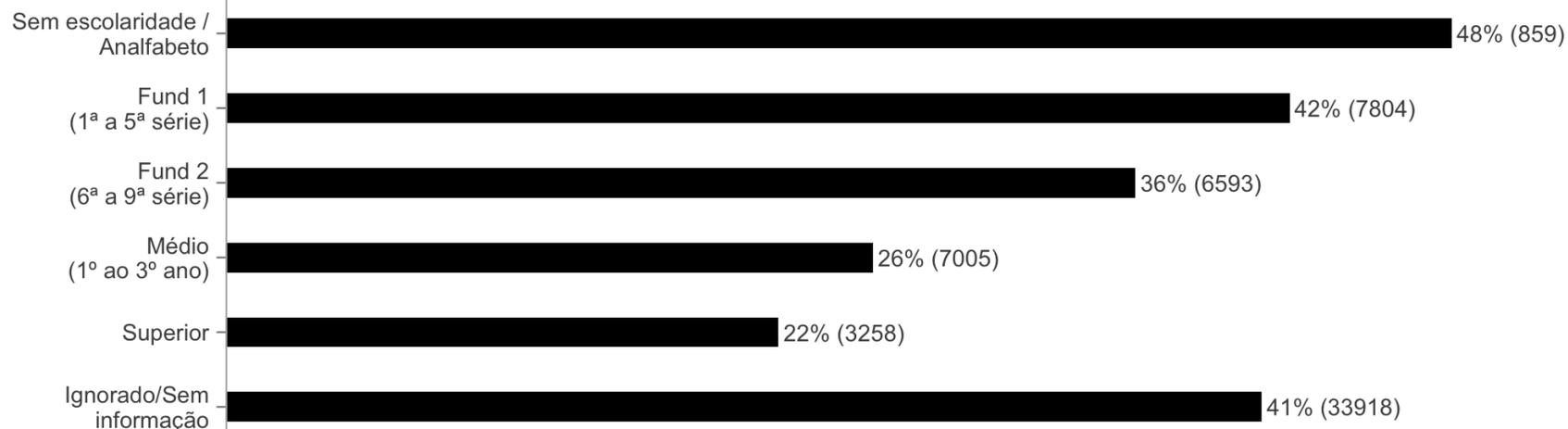
**Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade**

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 73% 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 59% para não idosos

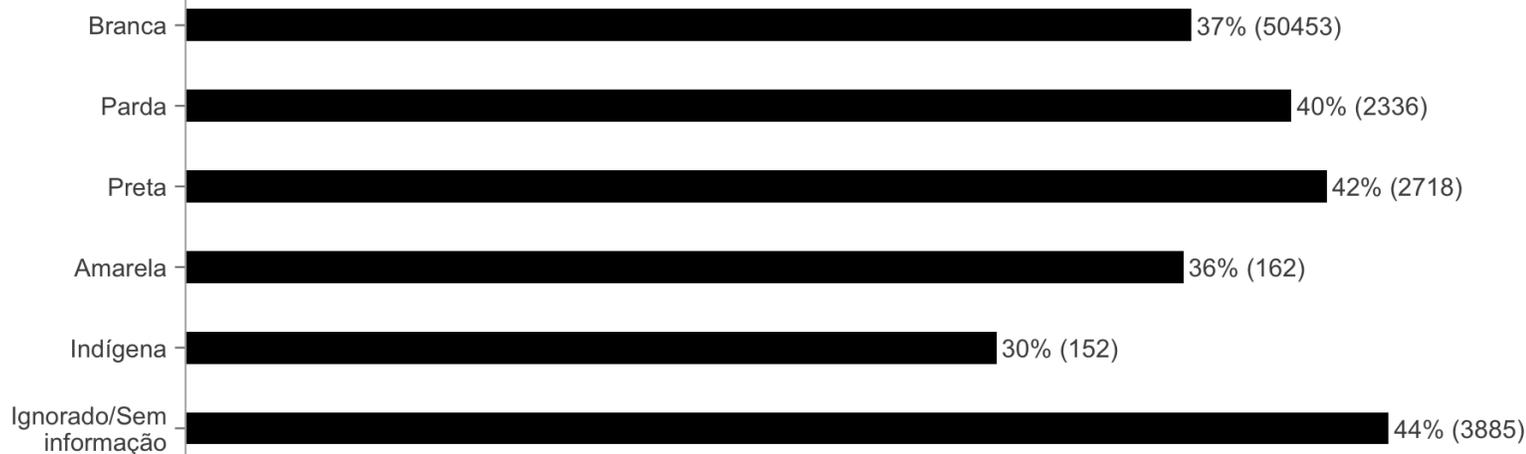
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



## 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 14/04/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



| Variáveis                          | n  |
|------------------------------------|----|
| <b>Sexo</b>                        |    |
| Feminino                           | 17 |
| Masculino                          | 27 |
| <b>Faixa Etária</b>                |    |
| <1a                                | 4  |
| 1-5a                               | 13 |
| 6-10a                              | 18 |
| 11-15a                             | 9  |
| <b>Região</b>                      |    |
| Santa Maria - R01, R02             | 1  |
| Capão da Canoa - R04, R05          | 3  |
| Taquara - R06                      | 3  |
| Novo Hamburgo - R07                | 5  |
| Canoas - R08                       | 4  |
| Porto Alegre - R10                 | 21 |
| Passo Fundo - R17, R18, R19        | 1  |
| Palmeira das Missões - R15, R20    | 1  |
| Caxias do Sul - R23, R24, R25, R26 | 3  |
| Lajeado - R29, R30                 | 2  |
| <b>Evolução</b>                    |    |
| Alta                               | 43 |
| Óbito                              | 1  |

## SIM - P

**Casos encerrados de SIM-P no RS, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução até a SE 14/2021.**

- Ao término da SE 14, houve um total de 85 notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P).
- Das 85 notificações, 13 permanecem em aberto, aguardando desfecho, 44 foram encerradas como casos de SIM-P, 14 encerradas com outros diagnósticos e 14 descartadas por não atenderem critérios de definição de caso.



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