

# 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) 19 DE 2021



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

# RESUMO SEMANAL - SE 19

## O ESTADO

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

- Até a SE 19/2021 ocorreram 110.897 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 81.906 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e foram registrados 26.965 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. A partir da SE 16 2021 não houve mais queda nas hospitalizações, as quais estabilizaram em nível muito elevado
- Em 36% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 23% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 foi de 36%, a letalidade em UTI foi de 65% e a letalidade dentre os que necessitaram de ventilação invasiva foi de 80% no estado

## AS REGIÕES

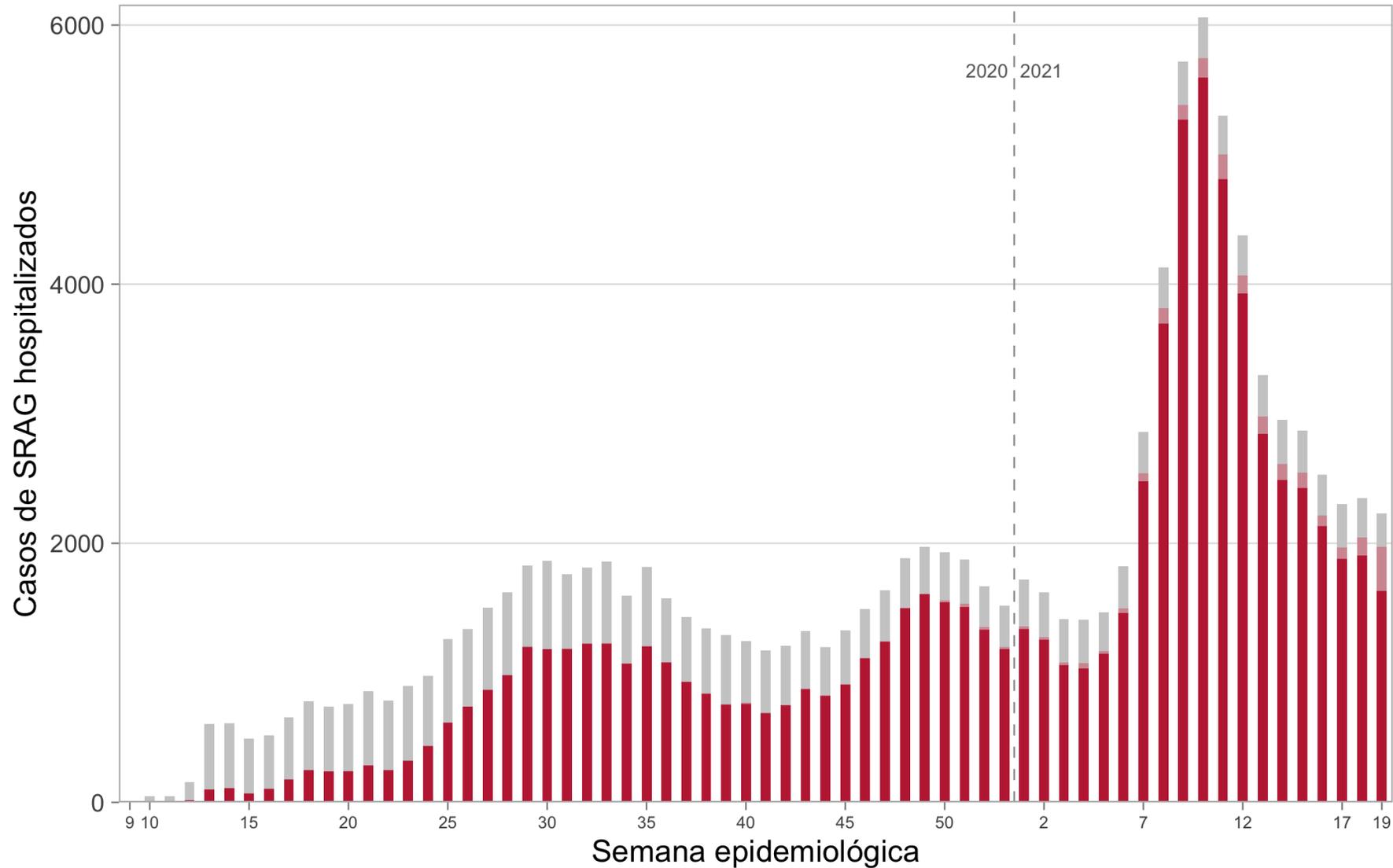
### Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- 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, Novo Hamburgo e Taquara

## AS PESSOAS

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

- Idosos apresentaram 5,4 vezes maior risco para hospitalizações e 13,4 vezes maior risco para óbito
- 72% das pessoas hospitalizadas e 87% 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



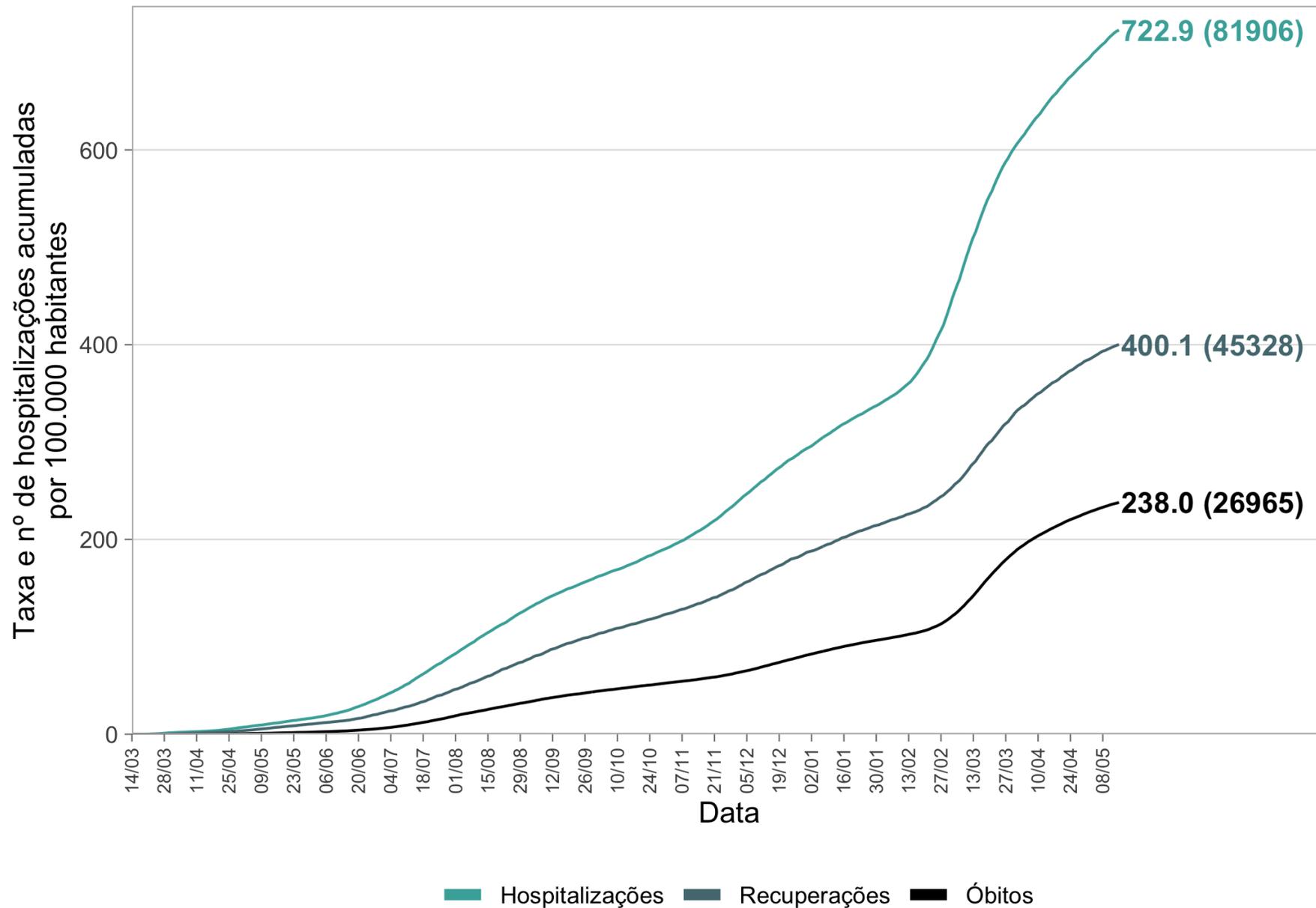
■ COVID-19 Confirmado (81906)
 ■ Em investigação (2117)
 ■ COVID-19 Descartado (26874)

### 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
- A partir da SE 16 2021 não houve mais queda nas hospitalizações, as quais estabilizaram em nível muito elevado
- Dos 110.897 casos de SRAG, 81.906 confirmaram para COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



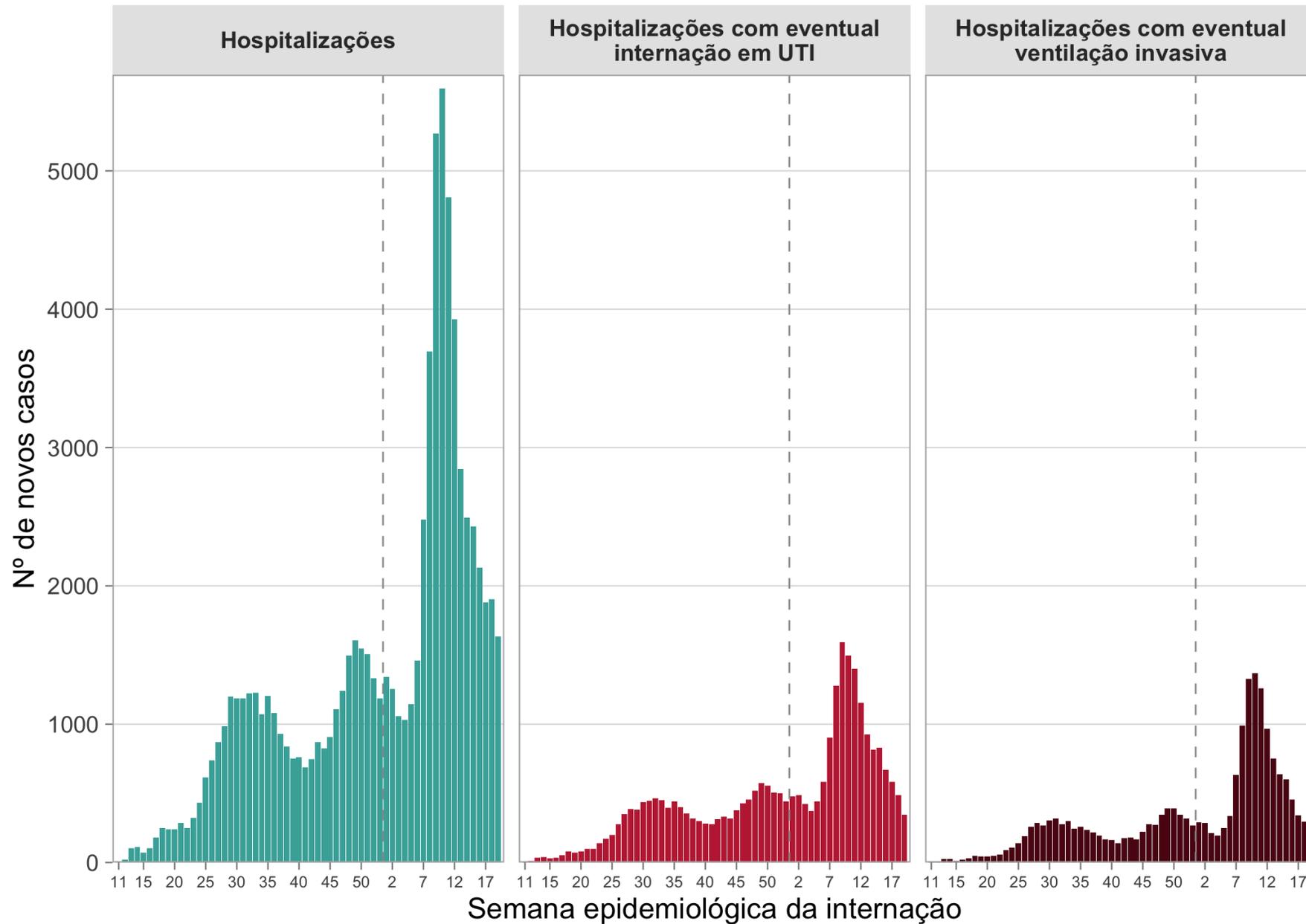


### Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 64% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 36%
- Foram registrados 26.965 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 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

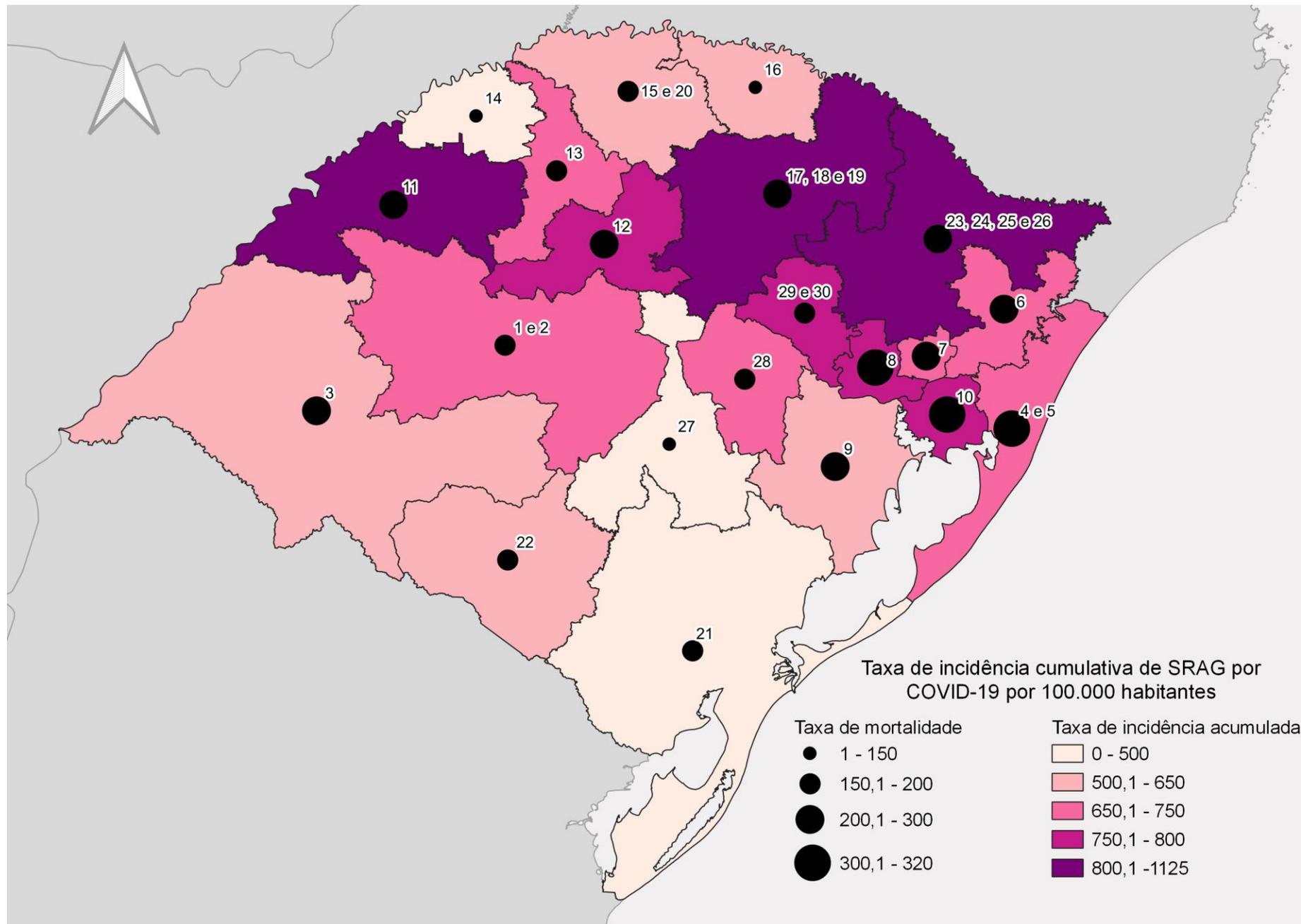
- 36% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 23% utilizaram ventilação mecânica invasiva

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 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

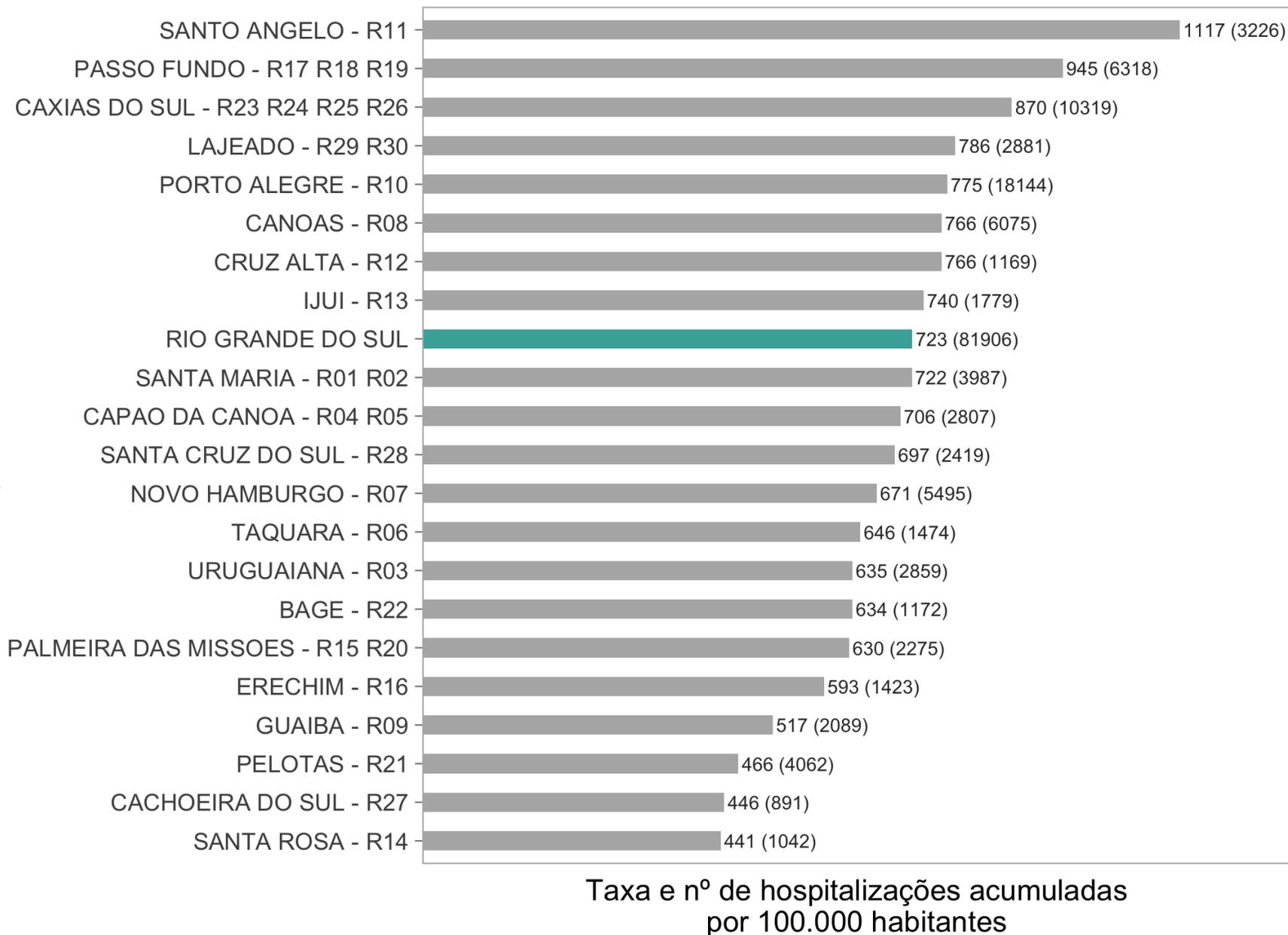
- As Regiões COVID-19 Santo Ângelo, Passo Fundo e Caxias do Sul apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Canoas, Capão da Canoa, Porto Alegre, Novo Hamburgo e Taquara



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



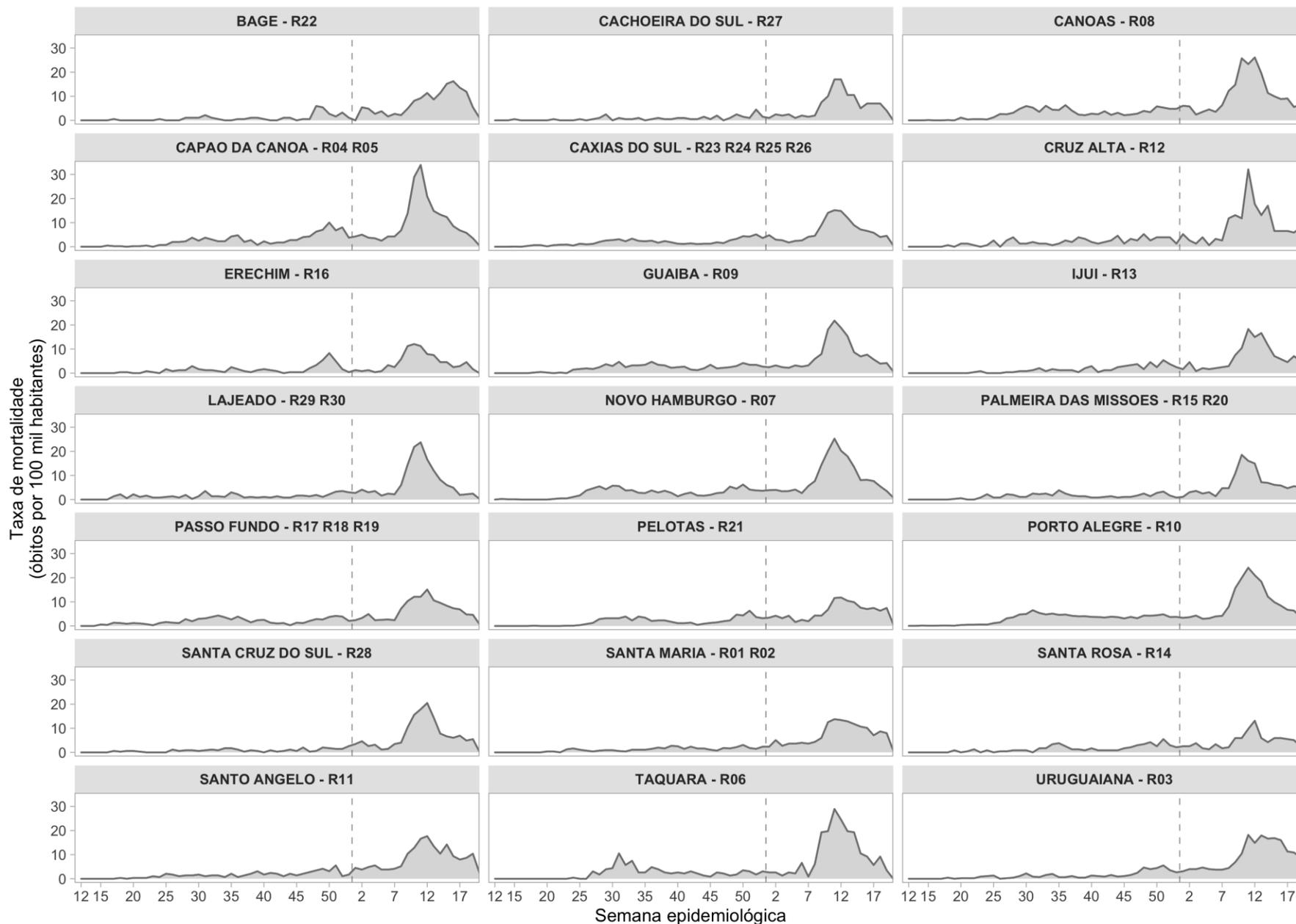
Região COVID



### 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

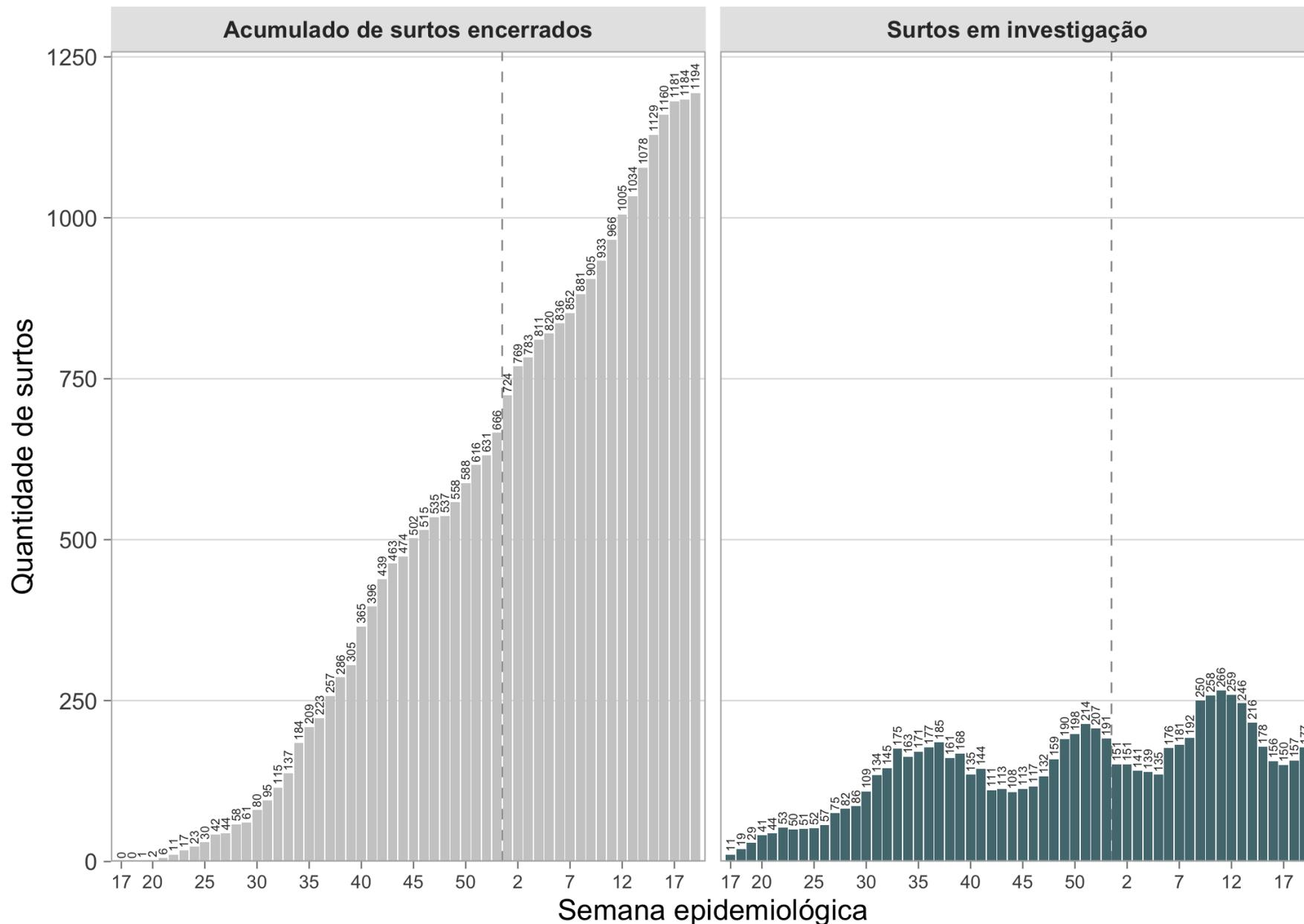
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



## 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
- 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
- As regiões Cruz Alta, Erechim, Ijuí, Pelotas, Santa maria, Santo Ângelo e Taquara apresentam aumento da mortalidade na SE 18 2021

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 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 177 na SE 19 2021
- Até a SE 19 2021 Foram encerrados 1194 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 50,2% do total

Fonte: COERS, em 18/05/2021 às 08:00 h.



Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
1	Quevedos	1	19	0
	Santa Maria	6	503	0
2	São Francisco de Assis	1	0	0
3	Alegrete	4	254	3
	Santana do Livramento	1	19	0
	São Gabriel	1	26	0
	Uruguaiana	2	18	0
5	Osório	1	22	0
6	Parobé	1	30	0
	Taquara	1	12	0
7	Ivoti	1	116	0
	Presidente Lucena	1	186	0
	Sapiranga	9	228	3
8	Brochier	1	11	1
	Canoas	1	3	0
	Esteio	1	0	0
	Harmonia	1	32	0
	Montenegro	7	496	2
	Triunfo	2	329	1
	Tupandi	1	57	0
9	Charqueadas	3	130	1
	Guaíba	4	349	3
10	Cachoeirinha	1	0	0
	Porto Alegre	4	176	1
11	Cerro Largo	1	8	0
	Santo Ângelo	2	92	0
	São Borja	1	66	4
	São Luiz Gonzaga	1	63	2
12	Cruz Alta	1	9	0
13	Ijuí	1	74	0
14	Cândido Godói	1	26	0
	Santa Rosa	11	615	0

Continua ao lado

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
15	Frederico Westphalen	2	29	0
	Seberi	1	230	0
	Três Passos	1	493	0
16	Erechim	1	8	0
17	Carazinho	2	32	0
	Marau	2	667	0
	Não-Me-Toque	1	275	0
	Passo Fundo	6	439	1
	Serafina Corrêa	3	747	0
18	Tapejara	2	26	1
20	Barra Funda	1	23	1
	Miraguaí	1	206	0
	Nova Boa Vista	1	16	0
	Sarandi	1	161	0
21	Trindade do Sul	1	415	1
	Canguçu	1	4	0
	Pelotas	1	14	0
	Rio Grande	4	52	0
	Santa Vitória do Palmar	1	52	0
23	Caxias do Sul	19	2396	2
	Gramado	1	1	0
24	Bom Jesus	1	20	0
	Vacaria	1	17	1
25	Cotiporã	1	27	0
	Nova Araçá	1	33	0
	Nova Prata	4	278	0
26	Feliz	1	21	0
	Flores da Cunha	2	30	0
	São Marcos	3	95	0
27	Cachoeira do Sul	1	5	0
28	Candelária	8	293	1
	Passo do Sobrado	1	14	0
	Rio Pardo	1	98	1
	Santa Cruz do Sul	15	544	2
29	Encantado	1	180	0
	Lajeado	1	1017	1
	Muçum	1	14	0
	Roca Sales	1	13	0
30	Teutônia	4	200	2
	Westfália	1	224	0
<b>Total</b>		<b>177</b>	<b>13378</b>	<b>35</b>

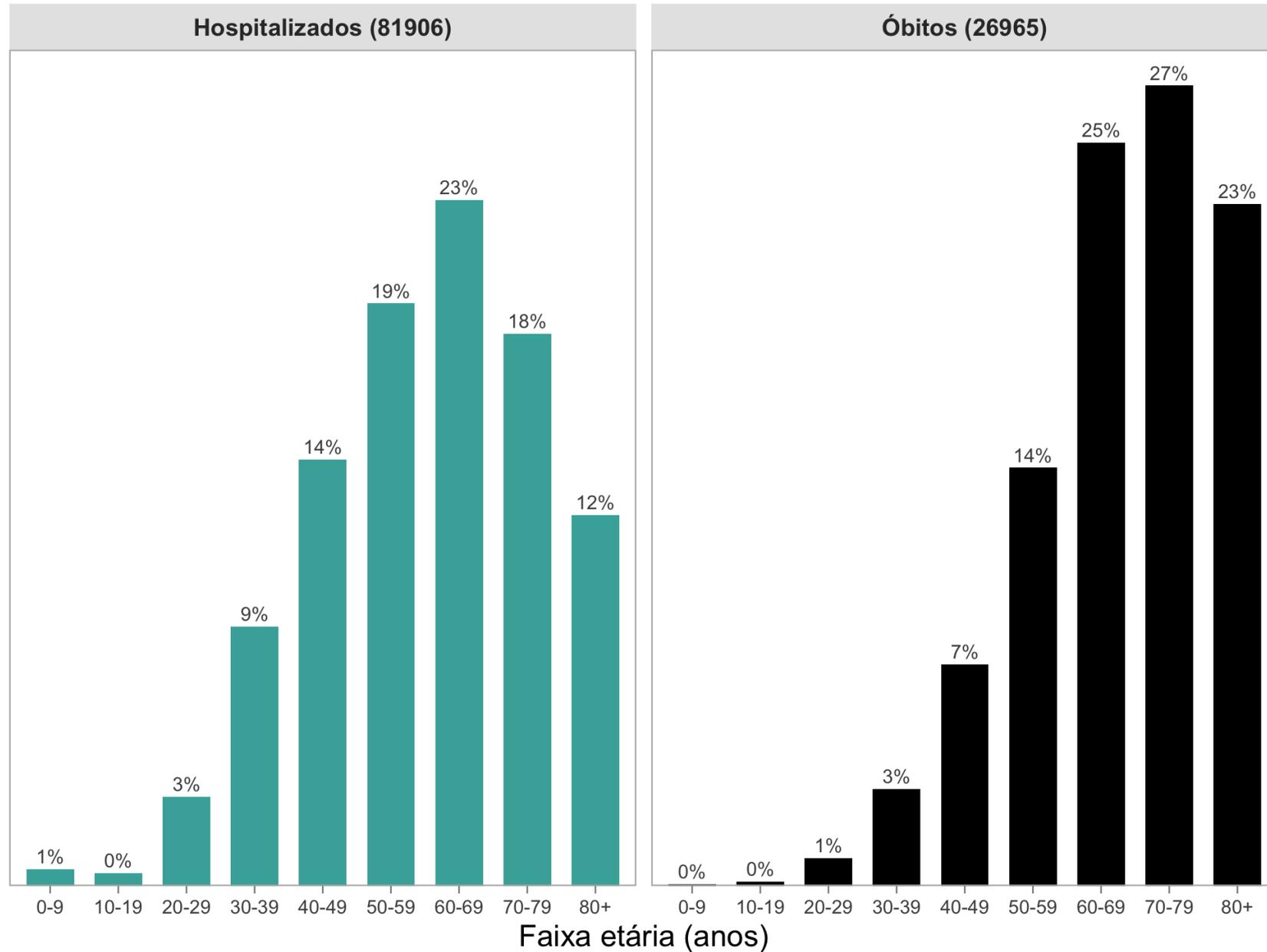
### Surto por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 19, registrou-se um total acumulado de 152.468 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 19, havia 87.629 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 18/05/2021 às 08:00 h.



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



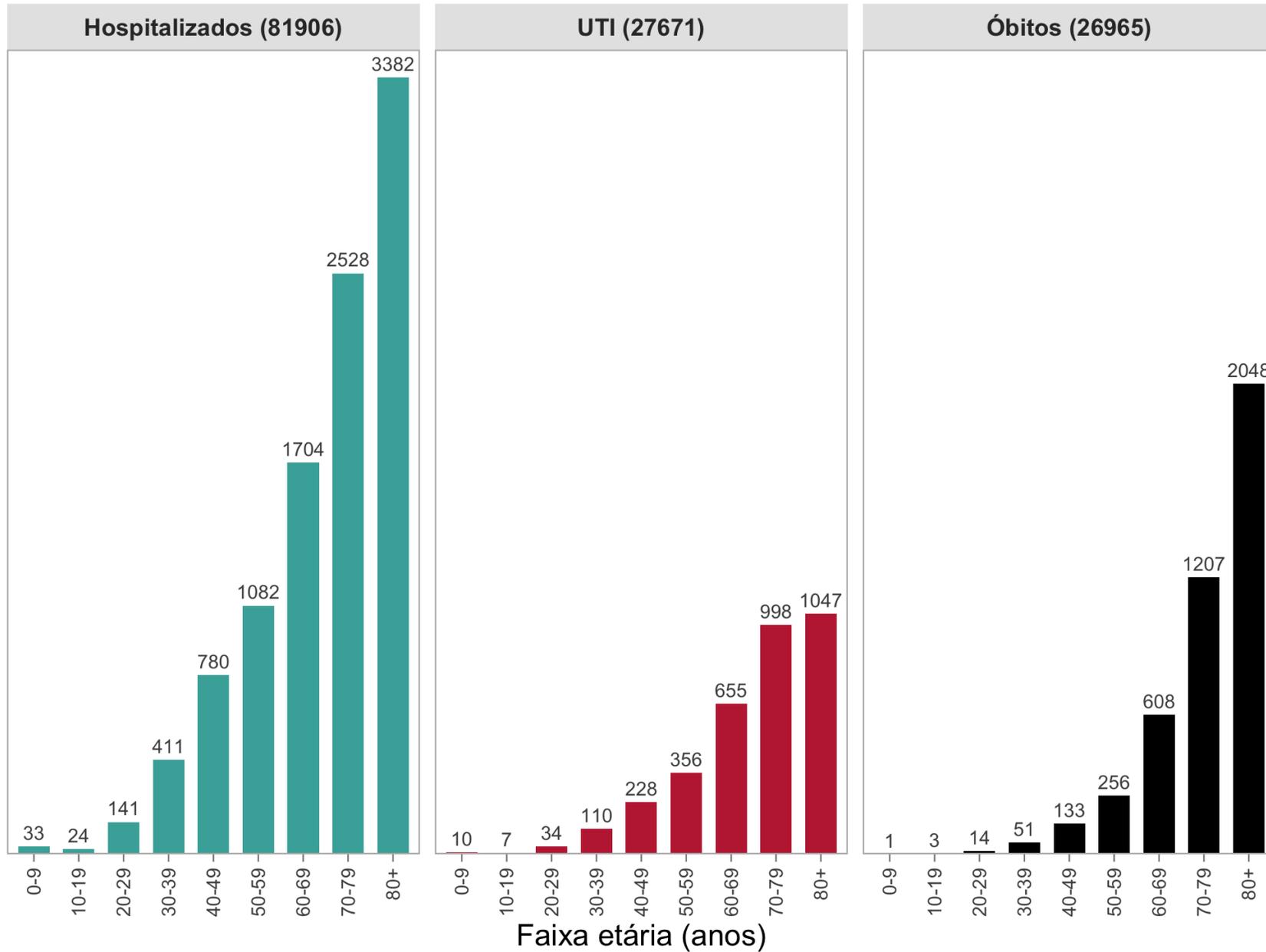
### Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 53% das hospitalizações e 75% 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 18/05/2021 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

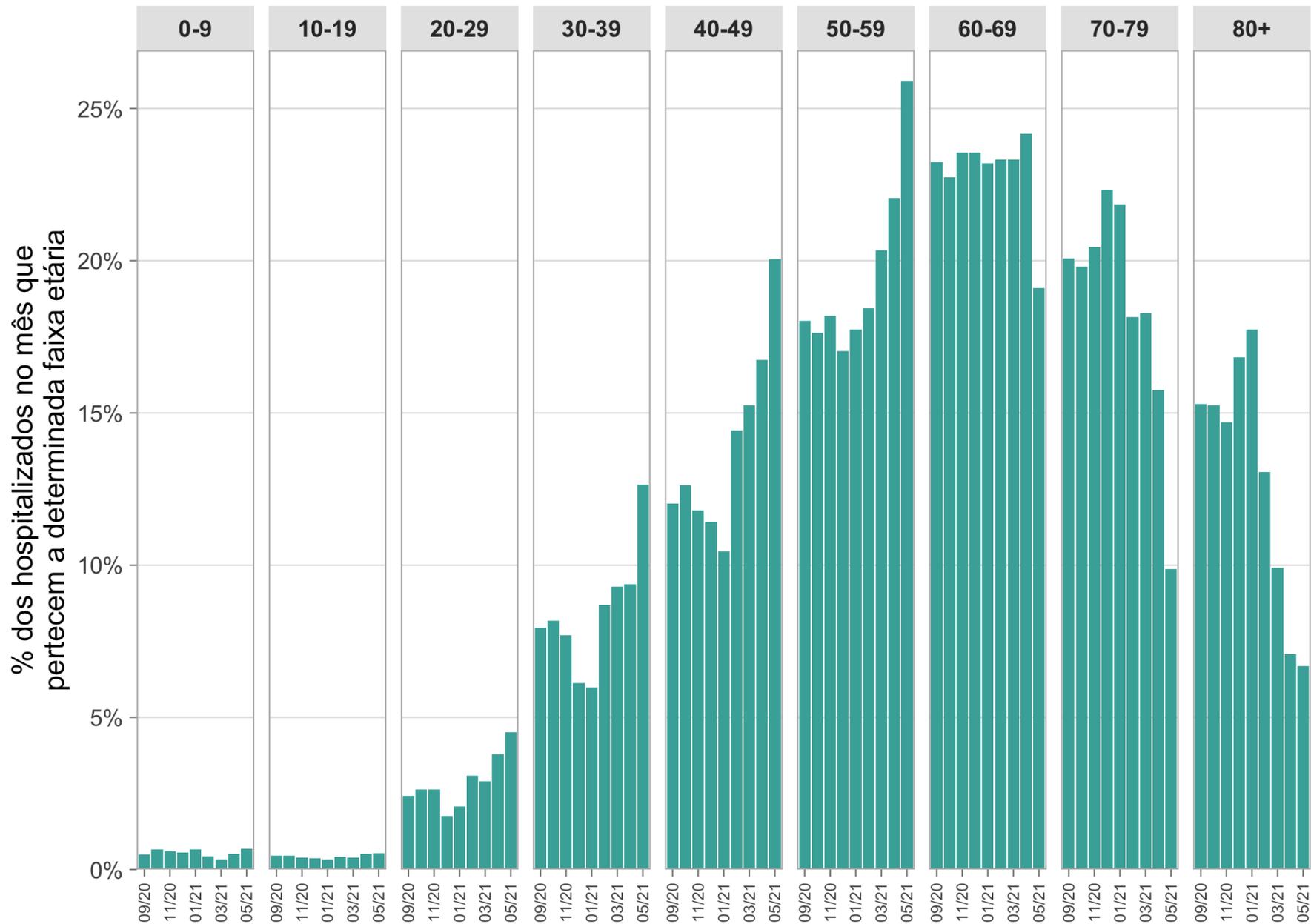


### Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 5,4 para hospitalizações e de 13,4 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



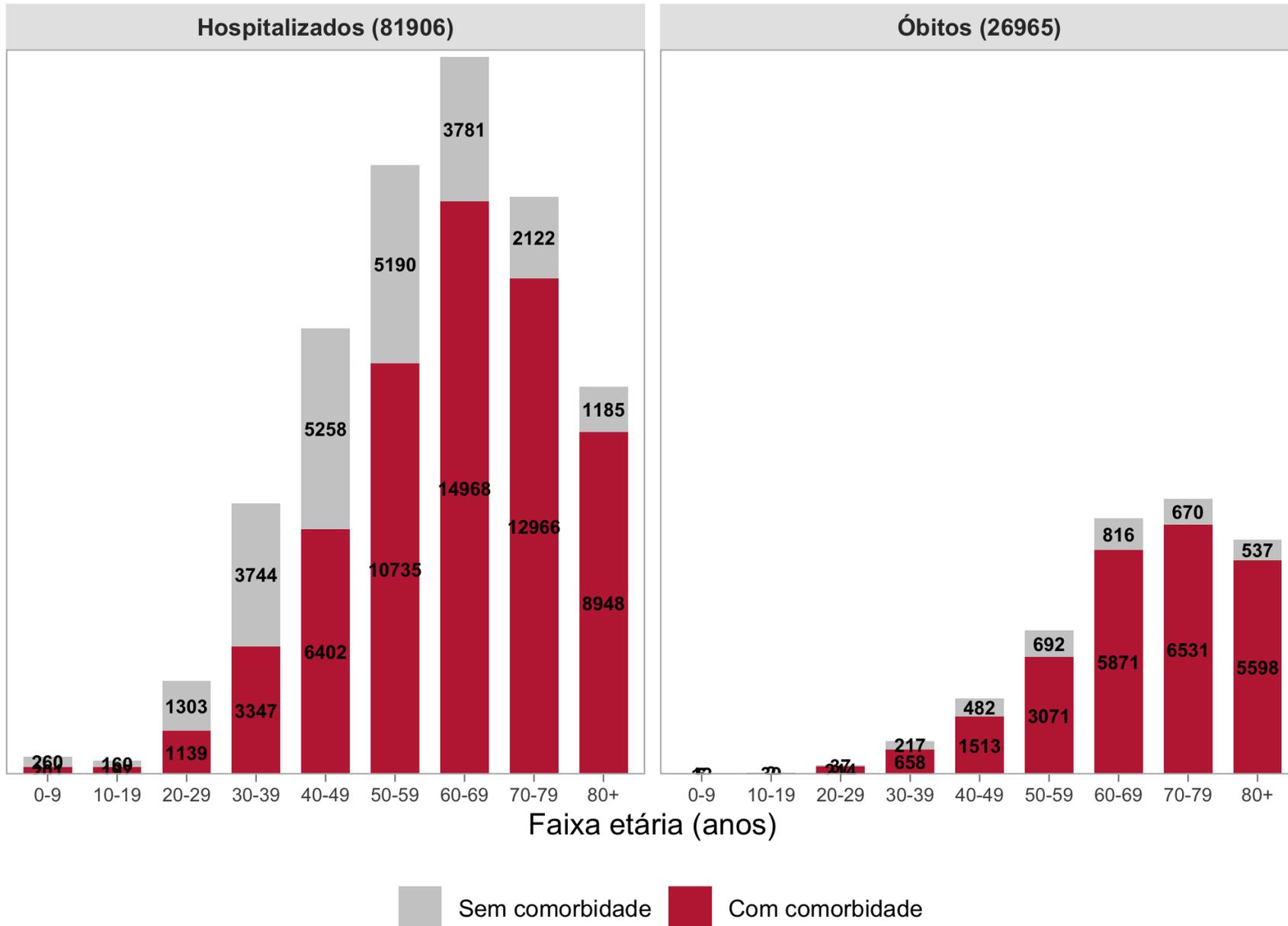


**% de hospitalizados por faixa etária segundo o mês da hospitalização**

- A partir de fevereiro de 2021 ocorreu redução da proporção de pessoas com mais de 70 anos dentre hospitalizados por Covid-19
- A partir de maio de 2021 ocorreu redução da proporção de pessoas com mais de 60 anos dentre hospitalizados por Covid-19
- A partir de fevereiro de 2021 ocorreu aumento na proporção de hospitalizações de pessoas de faixas etárias mais jovens

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS

Casos de SRAG por COVID-19



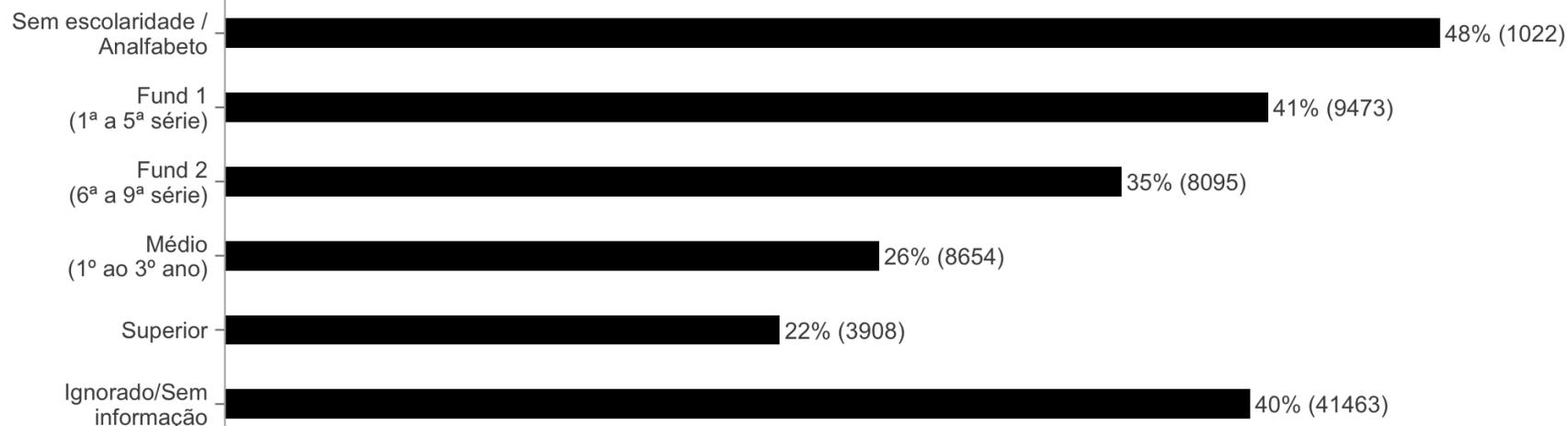
### Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 72% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 87% 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

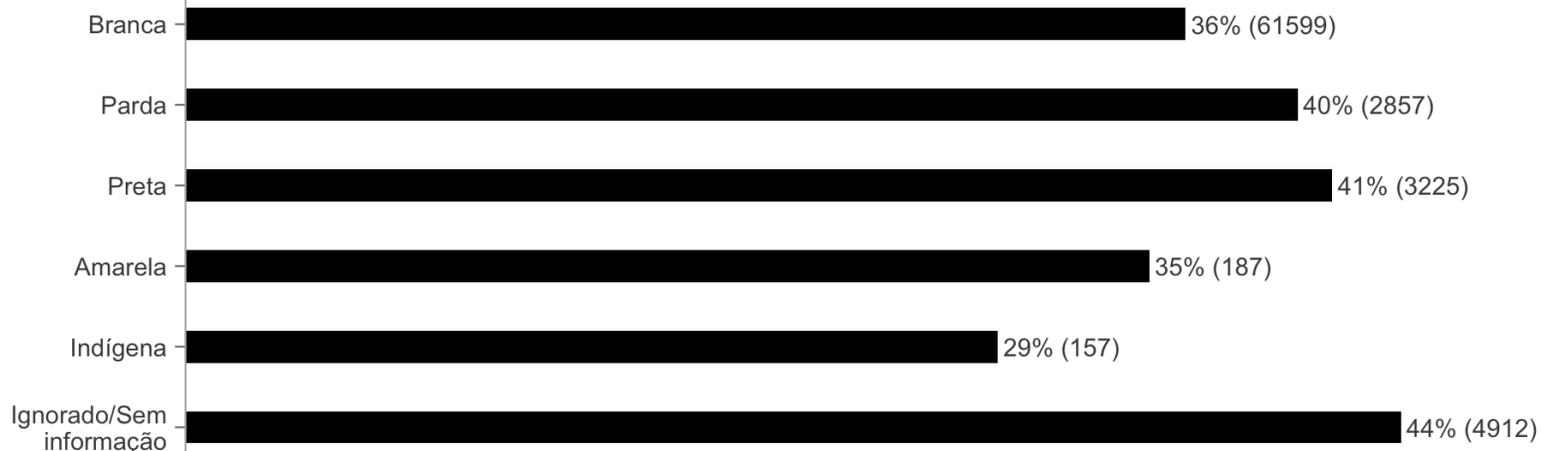
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 18/05/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



## 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 18/05/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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