

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) 53 DE 2020



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO SEMANAL – SE 53

O ESTADO

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

- Até a SE 53, ocorreram 52.934 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 32.126 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e foram registrados 9.120 óbitos pela doença
- Após um primeiro pico de incidência entre as SE 29 e 35, um novo aumento expressivo de hospitalizações por COVID-19 se iniciou na SE 43, o qual já atinge a maior densidade de incidência semanal desde o início da pandemia
- Em 36% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 22% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 foi de 32% no estado

AS REGIÕES

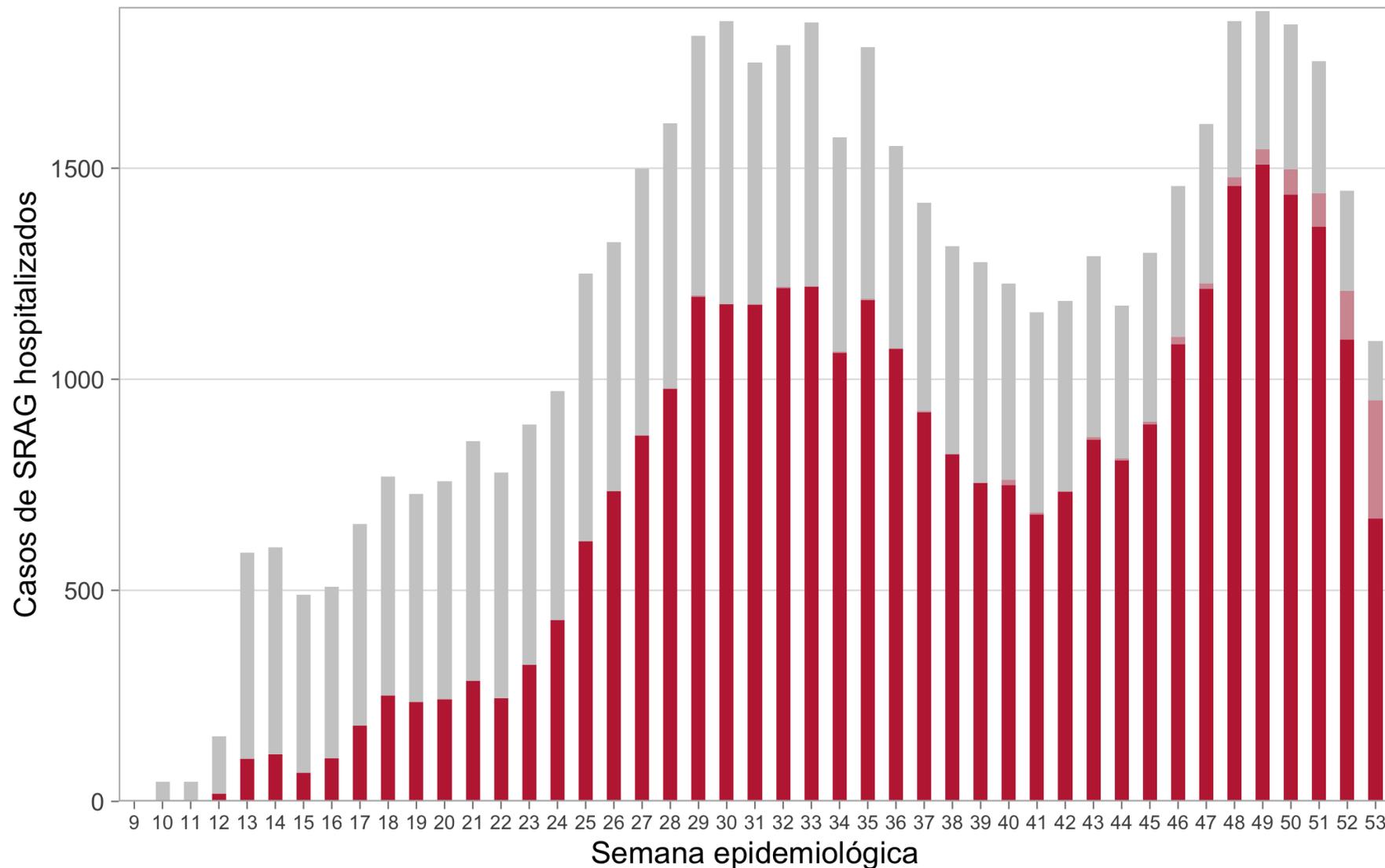
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

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

AS PESSOAS

Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

- Idosos apresentaram 5,9 vezes maior risco para hospitalizações e 19,6 vezes maior risco para óbito
- 75% das pessoas hospitalizadas e 92% das que evoluíram para óbito por COVID-19 apresentaram comorbidade
- Grupos populacionais de menor escolaridade e de cor da pele preta apresentaram maior letalidade hospitalar
- A ocorrência de óbito foi 23% maior para o sexo masculino

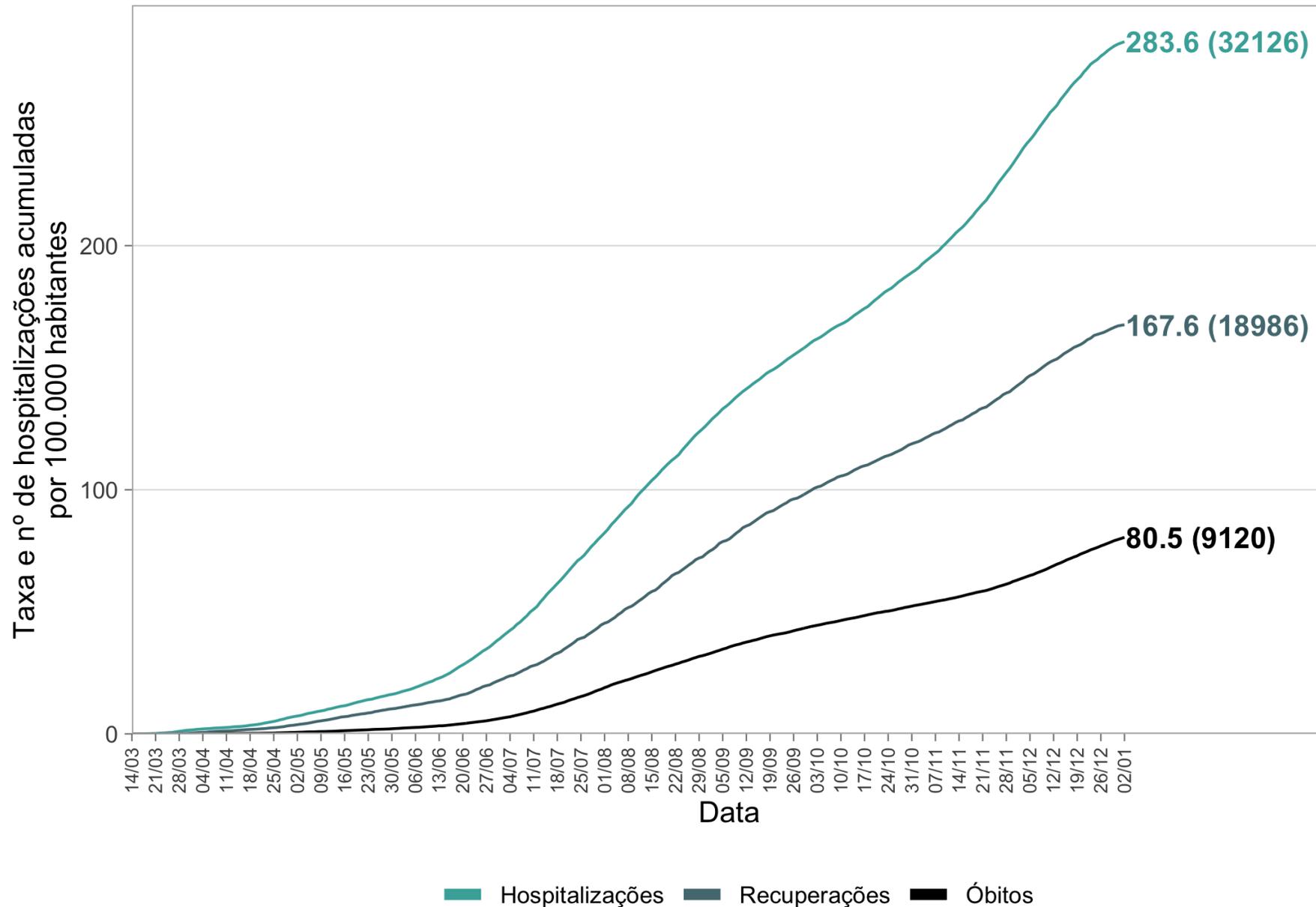


Casos de SRAG hospitalizados segundo confirmação para COVID-19

- Um primeiro pico de incidência ocorreu entre as SE 29 e 35
- Novo aumento expressivo de hospitalizações por COVID-19 se iniciou na SE 43, o qual já atinge a maior densidade de incidência semanal desde o início da pandemia
- Dos 52.934 casos de SRAG, 32.126 confirmaram para COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



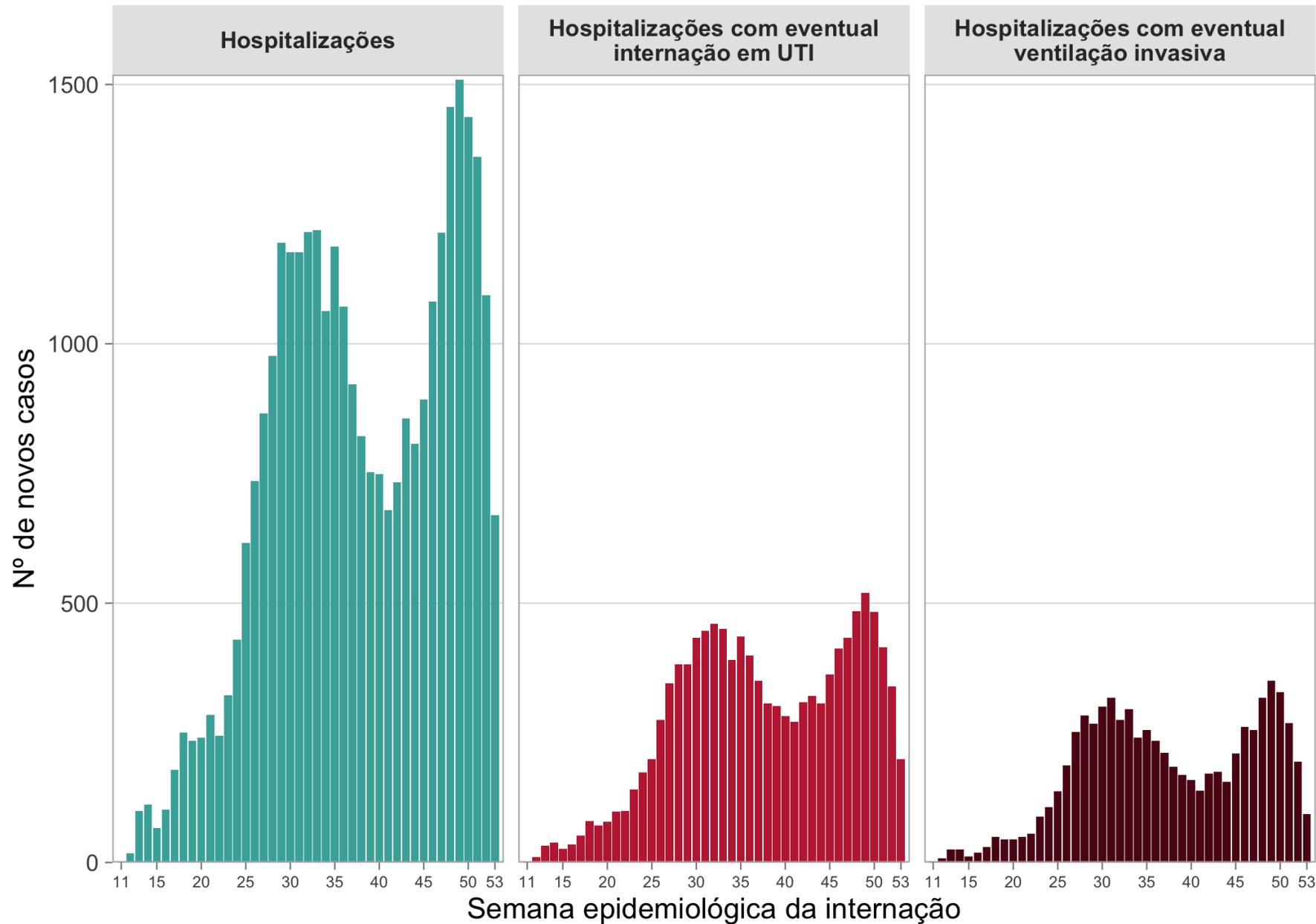


Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG confirmados para COVID-19 hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 68% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 32%
- Até a SE 53 foram registrados 9.120 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 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

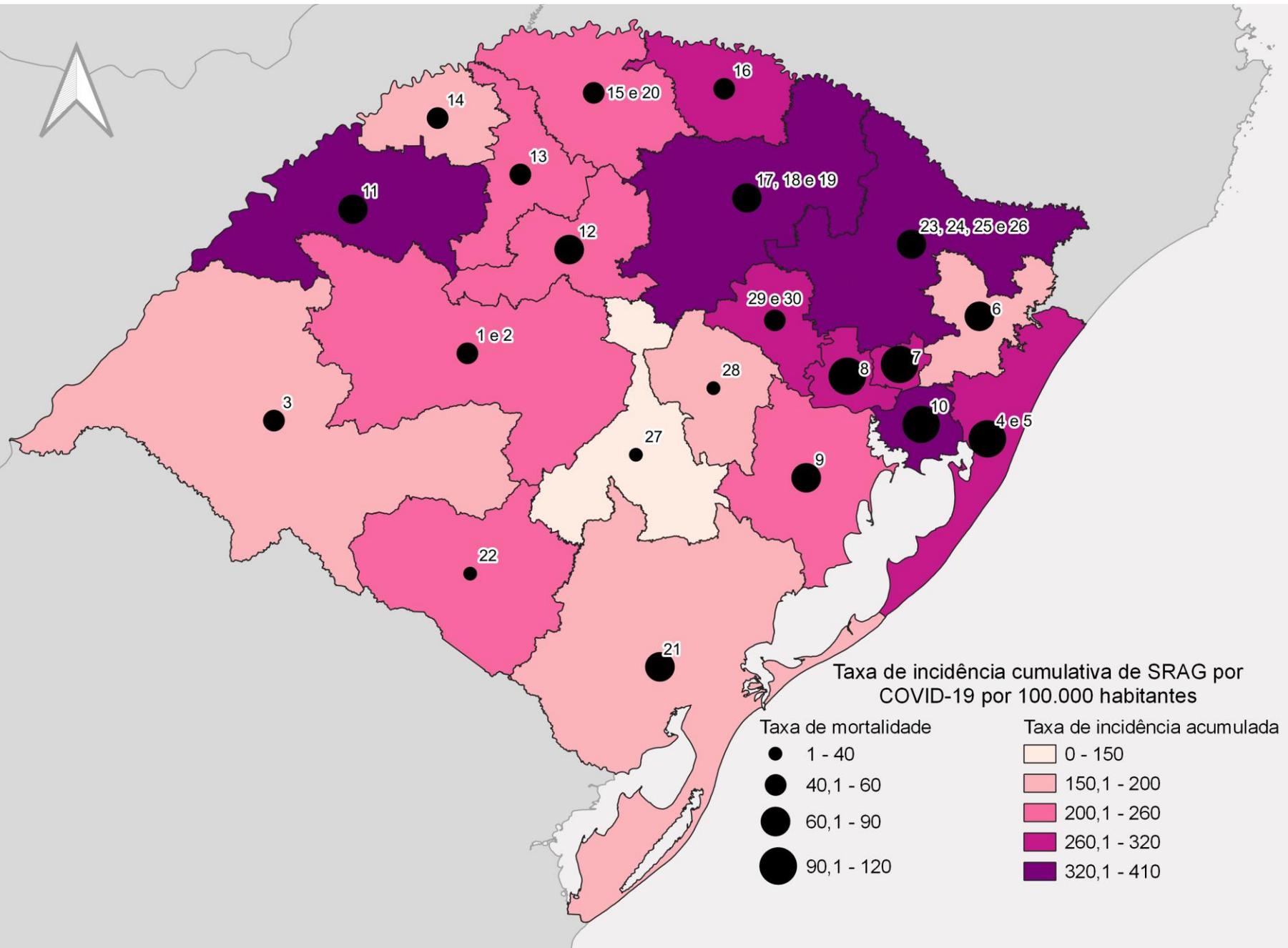
- 36% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 22% utilizaram ventilação mecânica invasiva
- A partir da SE 45 há novo aumento expressivo em internações em UTI e uso de ventilação invasiva

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



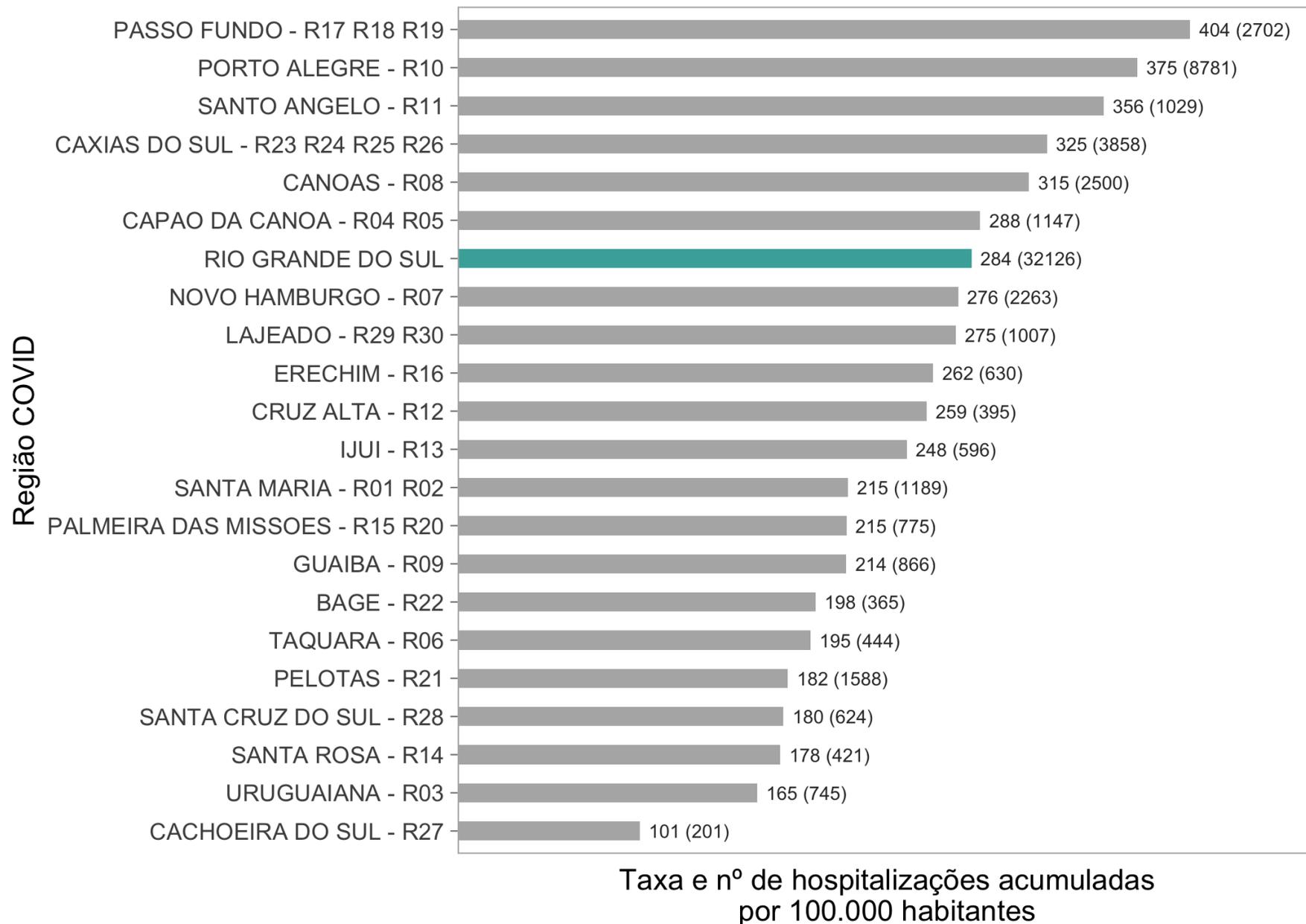
Incidência cumulativa de hospitalizações e taxa de mortalidade por COVID-19 por Região de residência

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



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



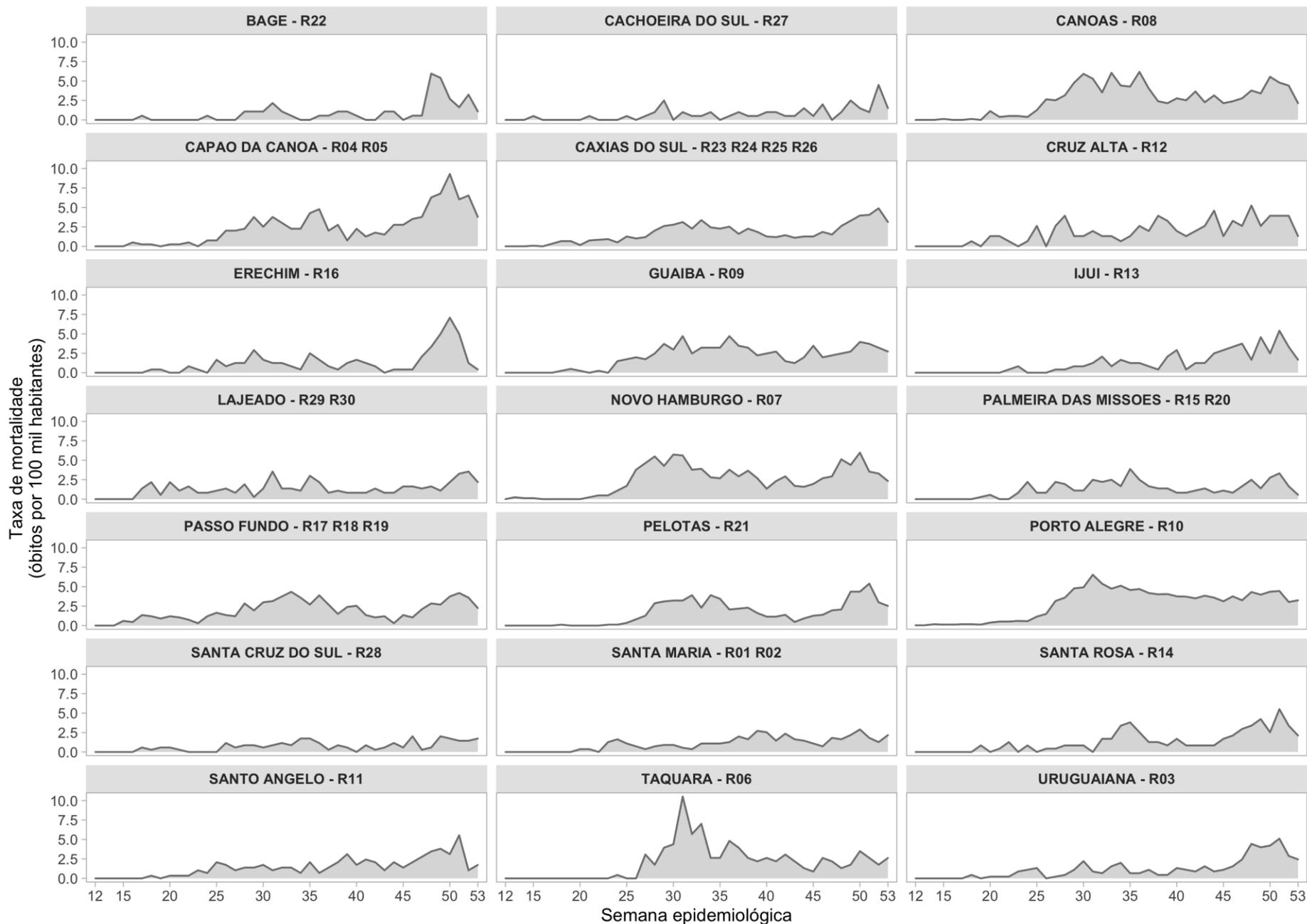


Incidência cumulativa e número total de SRAG confirmadas para COVID-19 por Região de residência

- 6 Regiões apresentaram incidência cumulativa de hospitalizações maior que a do estado
- As Regiões de Passo Fundo, Porto Alegre e Santo Ângelo se destacaram com as maiores incidências cumulativas de hospitalizações

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 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 evolução da taxa de mortalidade foi heterogênea entre as Regiões
- A Região Taquara, por exemplo, apresentou a maior taxa de mortalidade no pico ocorrido entre as SE 29 e 35
- A região Capão da Canoa é a mais crítica no presente momento, com a mais alta taxa de mortalidade no pico iniciado a partir da SE 45
- Diversas Regiões mantiveram altas taxas de mortalidade ao longo do período

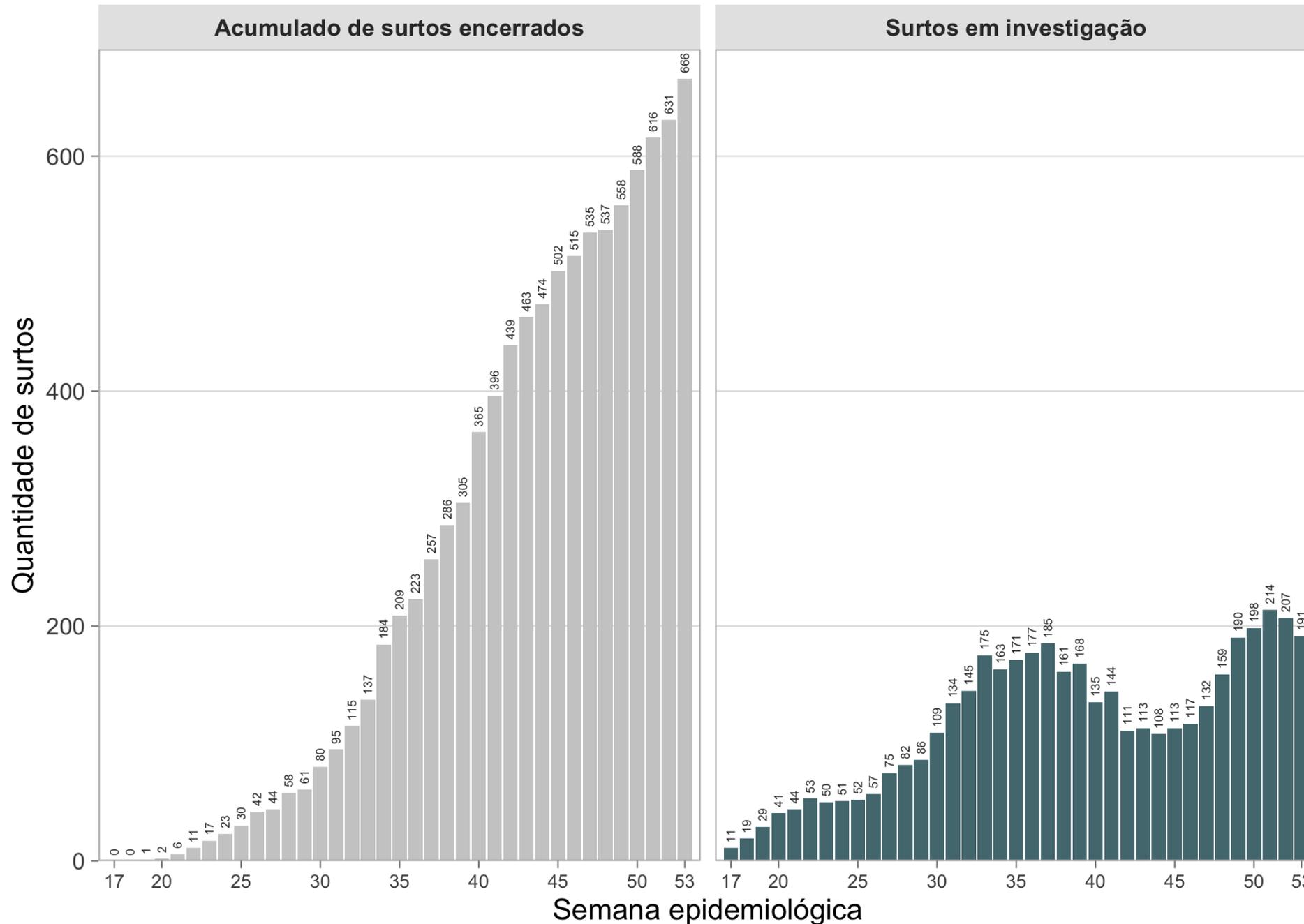
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



Número de surtos por COVID-19 em investigação por SE e número de surtos encerrados

- Os surtos em investigação apresentaram estabilização nas últimas SE, chegando a 191 na SE 53
- Até a SE 53, foram encerrados 666 surtos (quando não há registro de novos casos com sintomas de síndrome gripal por 15 dias)
- Surto notificados em Instituições de Longa Permanência para Idosos representaram 52,9% do total

Fonte: COERS, em 05/01/2020 às 08:00 h.



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

- Até a SE 53, registrou-se um total acumulado de 180.999 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 51, havia 78.592 pessoas expostas em surtos ativos

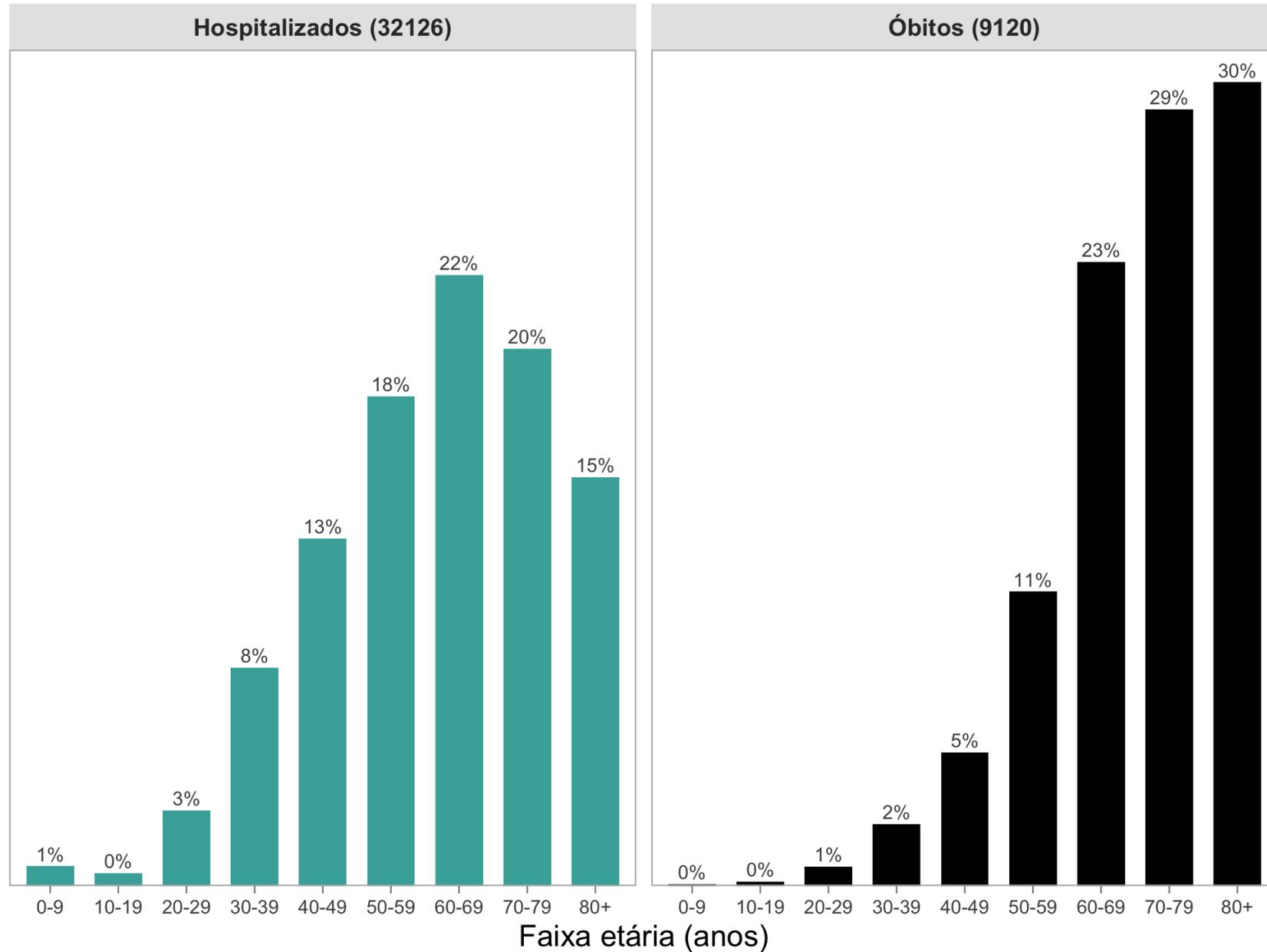
Fonte: COERS, em 05/01/2021 às 08:00 h.

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
1	Santa Maria	1	396	0
2	São Francisco de Assis	1	23	2
3	Uruguaiana	1	18	0
4	Capão da Canoa	2	34	5
	Torres	1	21	1
	Três Cachoeiras	1	3	0
5	Imbé	1	17	0
	Osório	2	48	4
	Santo Antônio da Patrulha	1	0	0
7	Dois Irmãos	3	57	0
	Ivoti	1	45	0
	Novo Hamburgo	3	70	0
	Presidente Lucena	1	114	0
	São Leopoldo	3	6	0
	Sapiranga	3	67	0
8	Esteio	2	14	1
	Montenegro	9	294	2
	Triunfo	1	136	0
	Tupandi	1	4	0
9	Barra do Ribeiro	1	60	5
	Camaquã	4	56	0
	Charqueadas	1	9	0
	Guaíba	7	218	1
	São Jerônimo	1	12	0
	Tapes	1	10	0
10	Gravataí	2	2	0
	Porto Alegre	19	286	3
11	Santo Ângelo	2	51	0
	São Luiz Gonzaga	1	14	0
12	Boa Vista do Cadeado	1	0	0
	Cruz Alta	1	2	0
13	Ijuí	2	29	0
	Panambi	2	36	5
14	Horizontina	1	9	0
	Santa Rosa	11	236	0
	São José do Inhacorá	1	7	0
15	Frederico Westphalen	3	79	0
	Seberi	1	225	0
	Três Passos	1	407	0
16	Erechim	1	120	10
Continua ao lado				

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
17	Carazinho	1	20	0
	Maraú	2	568	0
	Não-Me-Toque	1	80	0
	Passo Fundo	1	106	0
	Passo Fundo	6	95	0
	Serafina Corrêa	3	539	0
18	Lagoa Vermelha	1	4	0
20	Miraguaí	1	24	0
	Sarandi	2	155	1
21	Trindade do Sul	1	86	0
	Morro Redondo	2	37	0
	Pelotas	1	14	0
23	São Lourenço do Sul	1	36	5
	Caxias do Sul	18	624	18
	Gramado	2	13	1
	Nova Petrópolis	3	37	1
25	Carlos Barbosa	1	2	0
	Cotiporã	1	18	0
	Guaporé	1	27	4
	Nova Araçá	1	0	0
	Nova Prata	5	159	1
	Parai	1	17	0
	Veranópolis	1	10	0
26	Vila Flores	1	15	0
	Antônio Prado	1	21	0
	Farroupilha	4	69	0
	Feliz	1	15	0
	Flores da Cunha	1	6	0
	São Marcos	5	54	0
27	Cachoeira do Sul	4	26	1
28	Candelária	1	27	3
	Rio Pardo	1	87	1
	Santa Cruz do Sul	2	63	1
29	Encantado	2	110	0
	Lajeado	3	894	3
	Muçum	1	19	2
30	Taquarí	2	11	0
	Teutônia	2	19	0
	Westfália	1	144	0
Total		191	7486	81



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



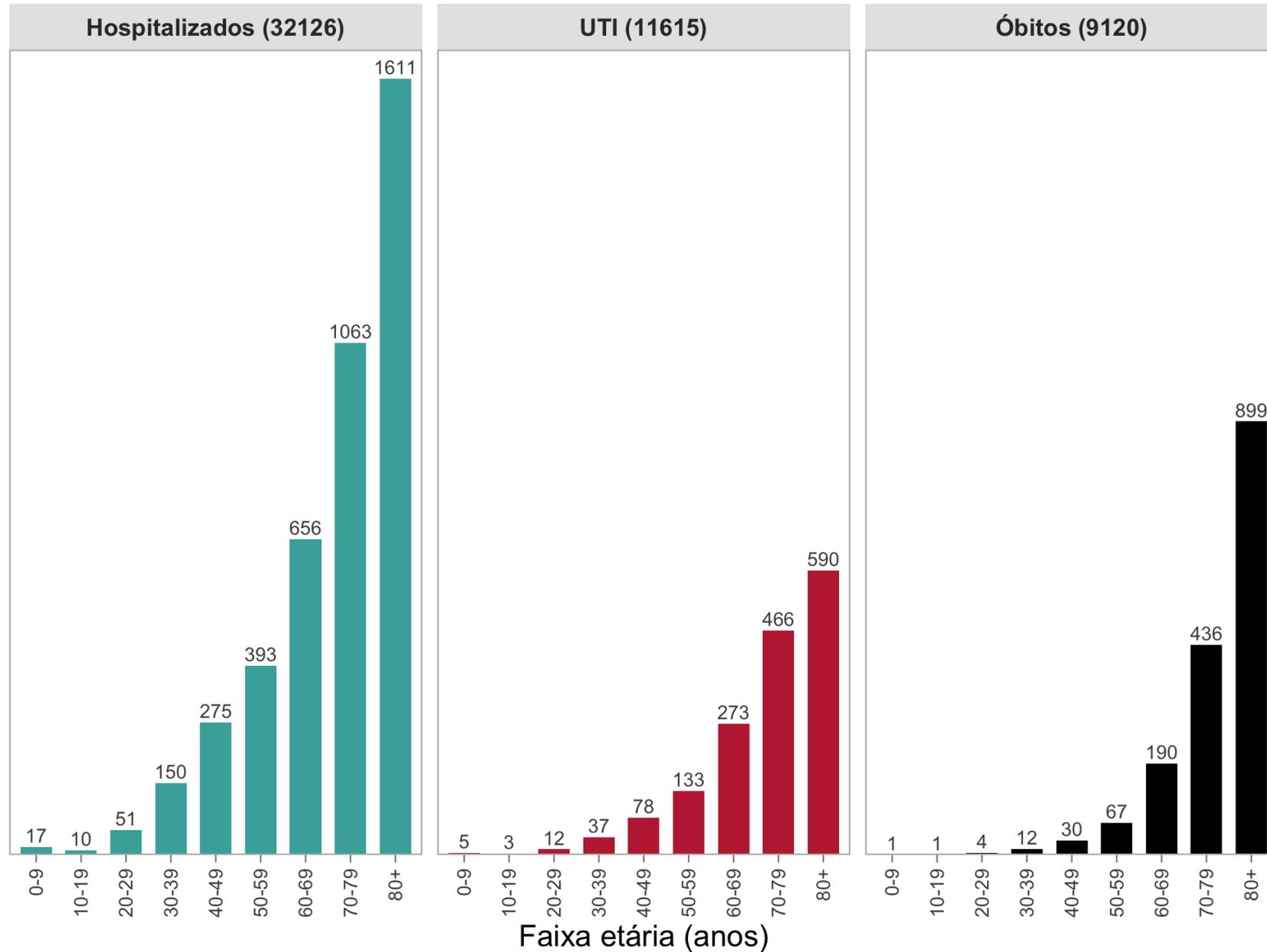
Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 57% das hospitalizações e 82% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- O sexo masculino apresentou frequência de hospitalizações 21% maior e de óbitos 23% maior em comparação com o sexo feminino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 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



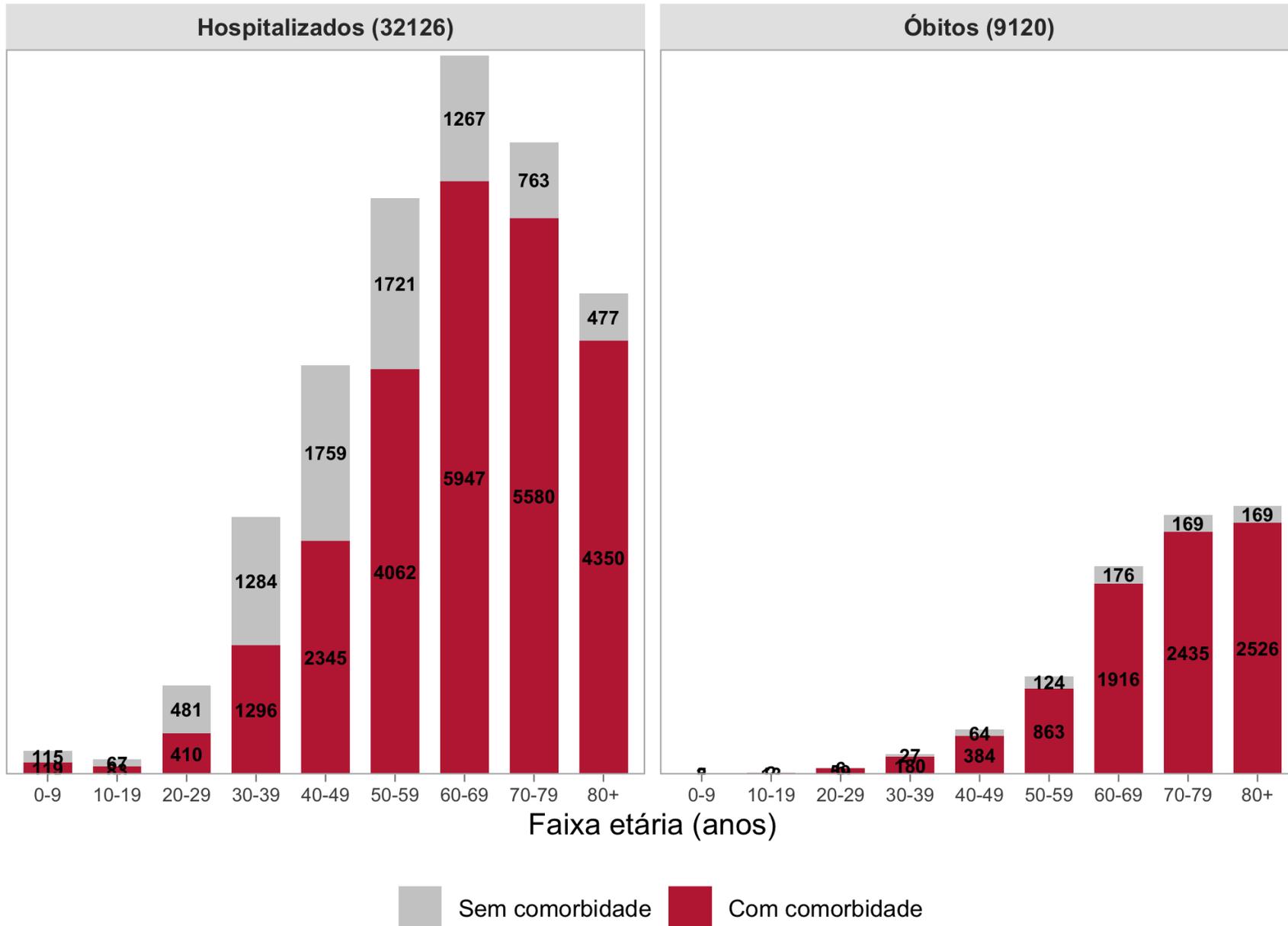
Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- O risco para casos graves eleva-se de forma contínua no sentido das faixas etárias mais avançadas
- Os idosos, em comparação com os não idosos, apresentam risco relativo de 5,9 para hospitalizações e de 19,6 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



Casos de SRAG por COVID-19



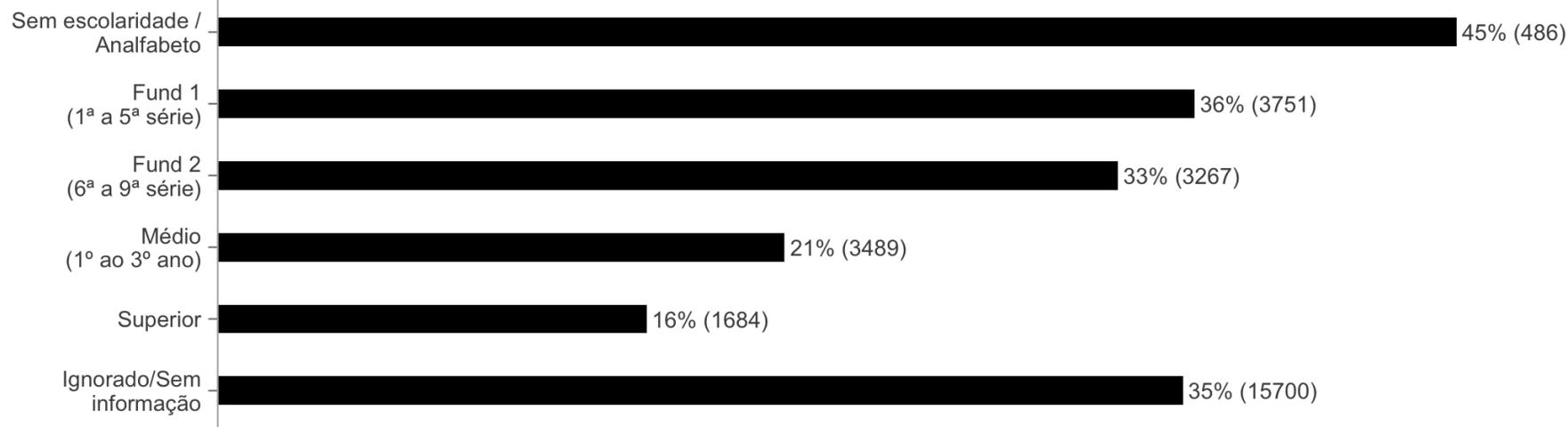
Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 75% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 92% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade
- A prevalência de comorbidade em hospitalizações por COVID-19 foi de 88% para idosos e de 60% para não idosos

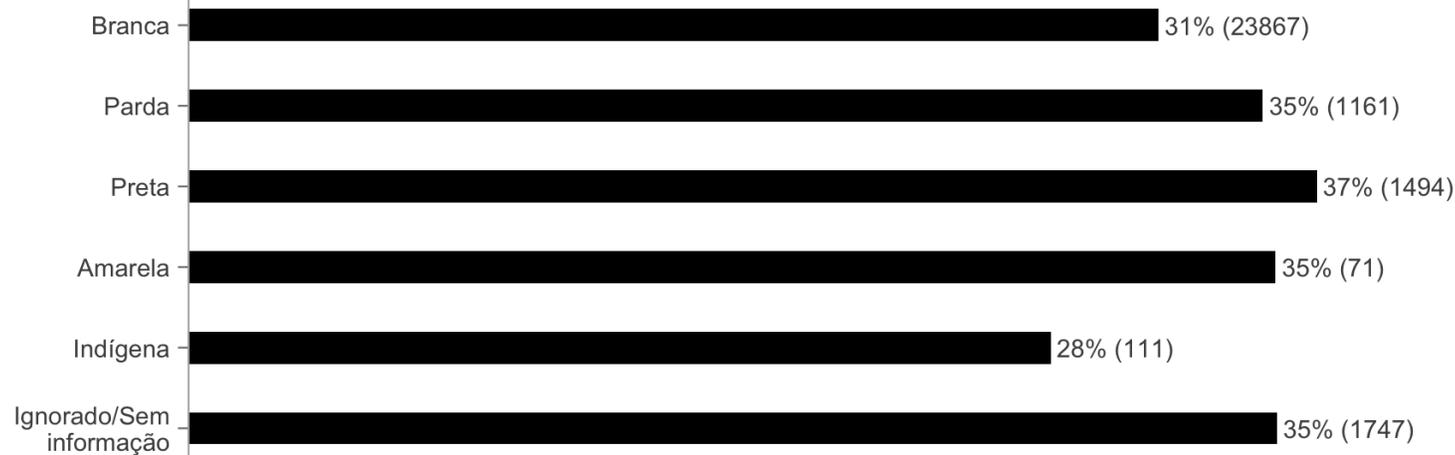
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



Escolaridade



Raça/Cor



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

Letalidade hospitalar por COVID-19 segundo escolaridade e cor da pele

- A letalidade hospitalar aumentou de forma monotônica conforme diminuiu a escolaridade

- Pessoas sem nenhum ano de escolaridade apresentaram 2,81 vezes maior letalidade hospitalar que pessoas com escolaridade superior

- Pessoas de cor da pele preta apresentaram a maior letalidade hospitalar

- Tal análise é afetada pelas diferentes estruturas etárias entre os estratos de escolaridade e de cor da pele. Indígenas, por exemplo, possuem idade média bastante inferior a das pessoas de cor da pele branca

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 06/01/2021 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal



Variáveis	n
Sexo	
Feminino	7
Masculino	13
Faixa Etária	
<1a	2
1-5a	6
6-10a	8
10-15a	4
Região de residência	
Canoas (R08)	1
Capão da Canoa (R04,R05)	2
Caxias do Sul (R23,R24,R25,R26)	2
Lajeado (R29,R30)	1
Novo Hamburgo (R07)	1
Palmeira das Missões (R15,R20)	1
Porto Alegre(R10)	9
Santa Maria (R01, R02)	1
Taquara (R06)	2
Evolução	
Alta	20
Óbito	00

SIM-P

Casos encerrados de SIM-P no RS, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução até a SE 53/2020.

- Ao término da SE 53, houve um total de 37 notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P).
- Das 37 notificações, 10 permanecem em aberto, aguardando desfecho, 20 foram encerradas como casos de SIM-P e 07 encerradas com outros diagnósticos

Fonte: COERS, em 06/01/2021



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