

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) 47 DE 2020



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO SEMANAL - SE 47

O ESTADO

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

- Até a SE 47, ocorreram 43.035 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 23.954 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 6.618 óbitos pela doença
- A partir da SE 30 há estabilidade na incidência de novas hospitalizações. Observa-se redução entre as SE 36 e 41, seguido de novo aumento a partir da SE 42
- Em 37% das hospitalizações por COVID-19 as pessoas internaram em UTI e em 22% utilizaram ventilação invasiva
- A letalidade hospitalar da COVID-19 foi de 27% no estado

AS REGIÕES

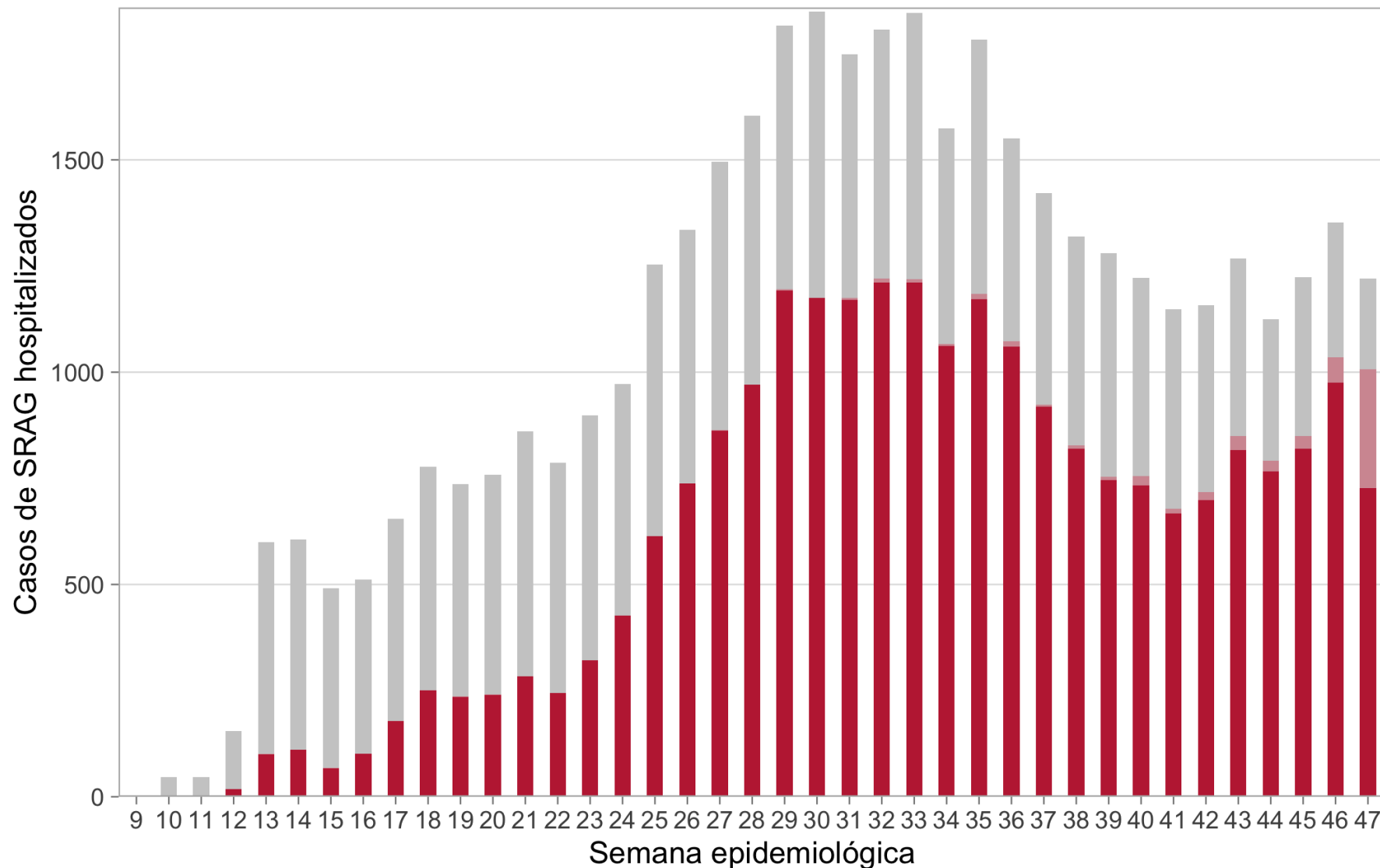
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- As Regiões COVID-19 Passo Fundo, Porto Alegre, Santo Ângelo e Canoas apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Porto Alegre, Canoas, Novo Hamburgo, Taquara
- Surtos tiveram impacto na propagação da doença nestas regiões

AS PESSOAS

Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

- Idosos apresentaram 5,9 vezes maior risco para hospitalizações, 8,3 vezes maior risco para internação UTI e 20 vezes maior risco para óbito
- 75% das pessoas hospitalizadas e 92% das que evoluíram para óbito por COVID-19 apresentaram comorbidade
- O início da pandemia afetou maior proporção de pessoas com escolaridade elevada. Após, houve aumento no acometimento de grupos populacionais com menor escolaridade. A interpretação deste fenômeno a partir da análise das SRAG é afetada pelo confundimento da faixa etária, uma vez que pessoas de raça/cor branca e de maior escolaridade possuem maior média de idade, a qual é forte preditora de casos graves



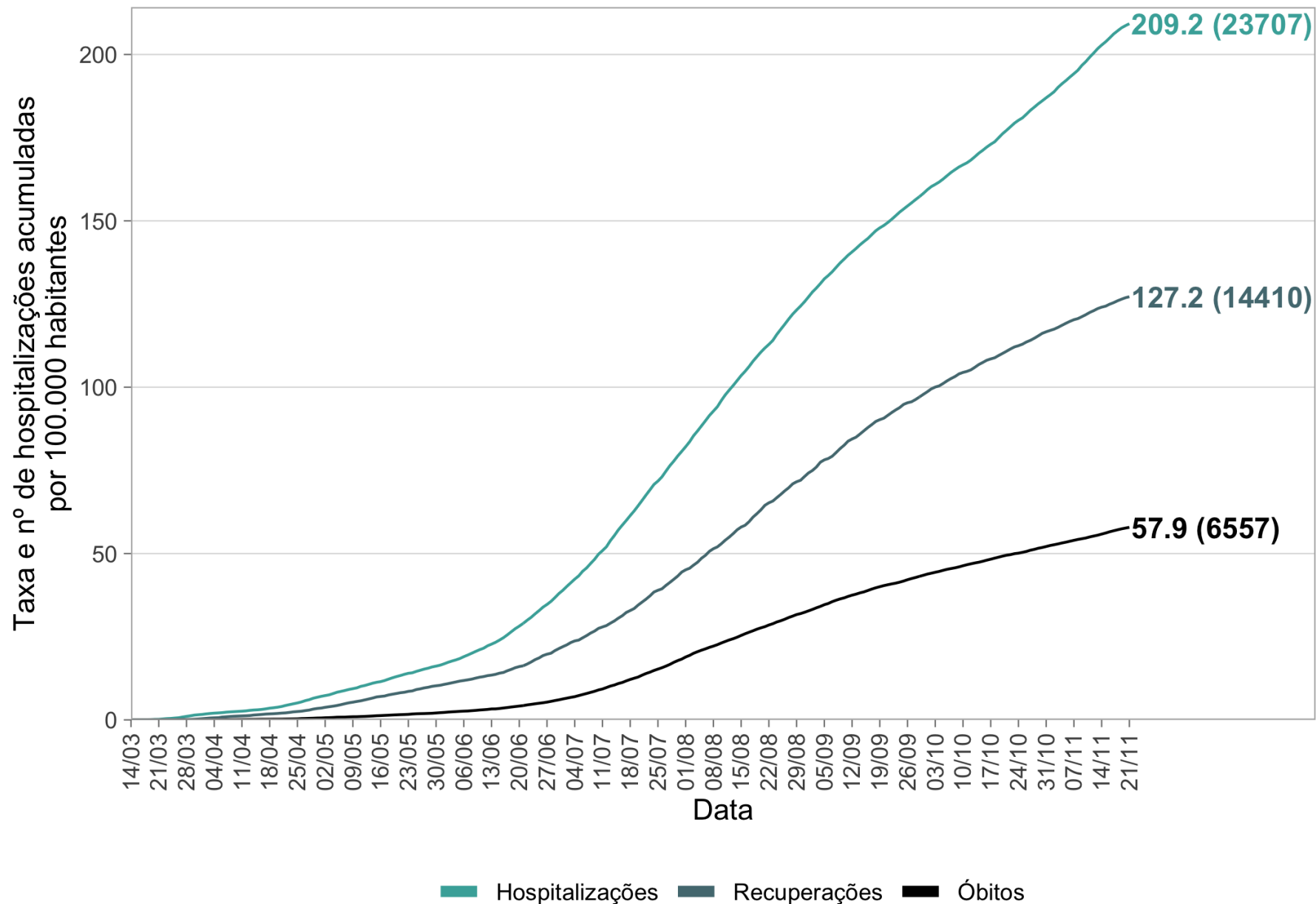
■ COVID-19 Confirmado (23707)
 ■ Em investigação (560)
 ■ COVID-19 Descartado (18219)

Casos de SRAG hospitalizados segundo confirmação para COVID-19

- Ocorreu aceleração expressiva e sustentada a partir da SE 23
- A partir da SE 30 há estabilidade na incidência de novas hospitalizações. Observa-se redução entre as SE 36 e 41, seguido de novo aumento a partir da SE 42
- Dos 43.035 casos de SRAG, 23.954 confirmaram para COVID-19 até a SE 47

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



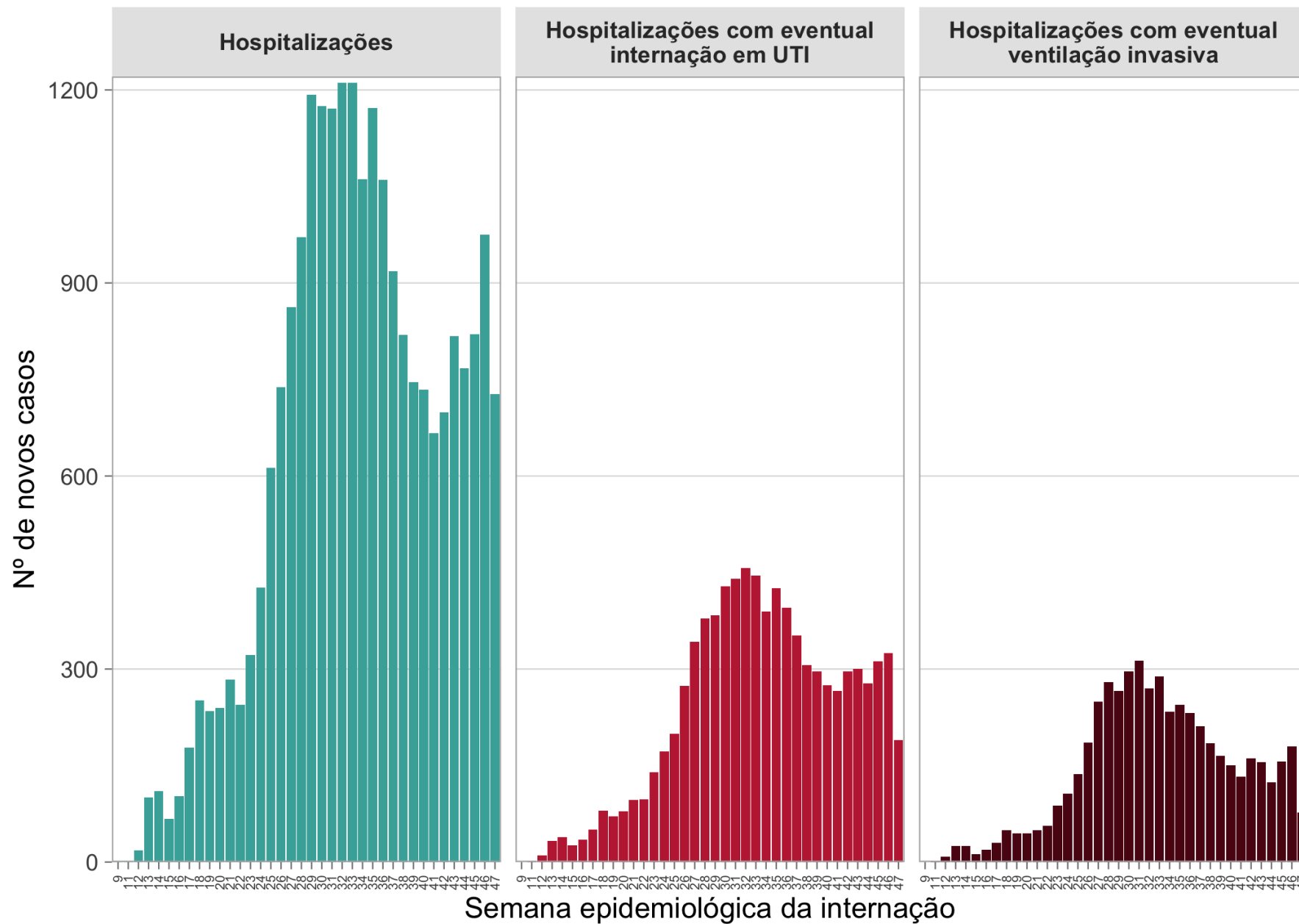


Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 62% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 27%
- Até a SE 47 registraram-se 6.618 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 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

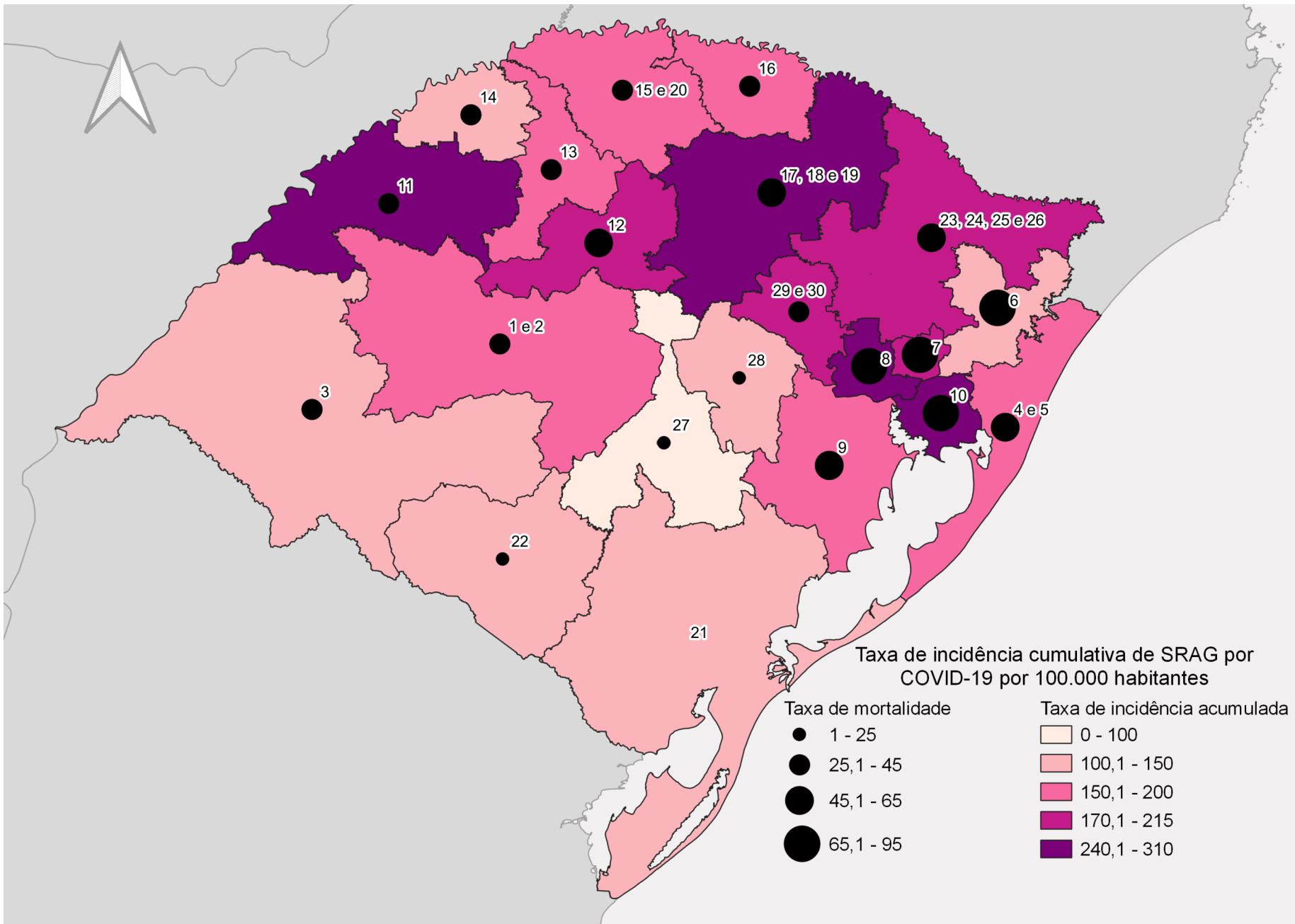
- 37% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 22% necessitaram de ventilação mecânica invasiva
- Ocorreu estabilidade de internações em UTI e de uso de ventilação invasiva a partir da SE 30. No período compreendido entre as SE 37 e 41 observou-se diminuição das internações em UTI, contudo a partir da SE 42 há novo aumento

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



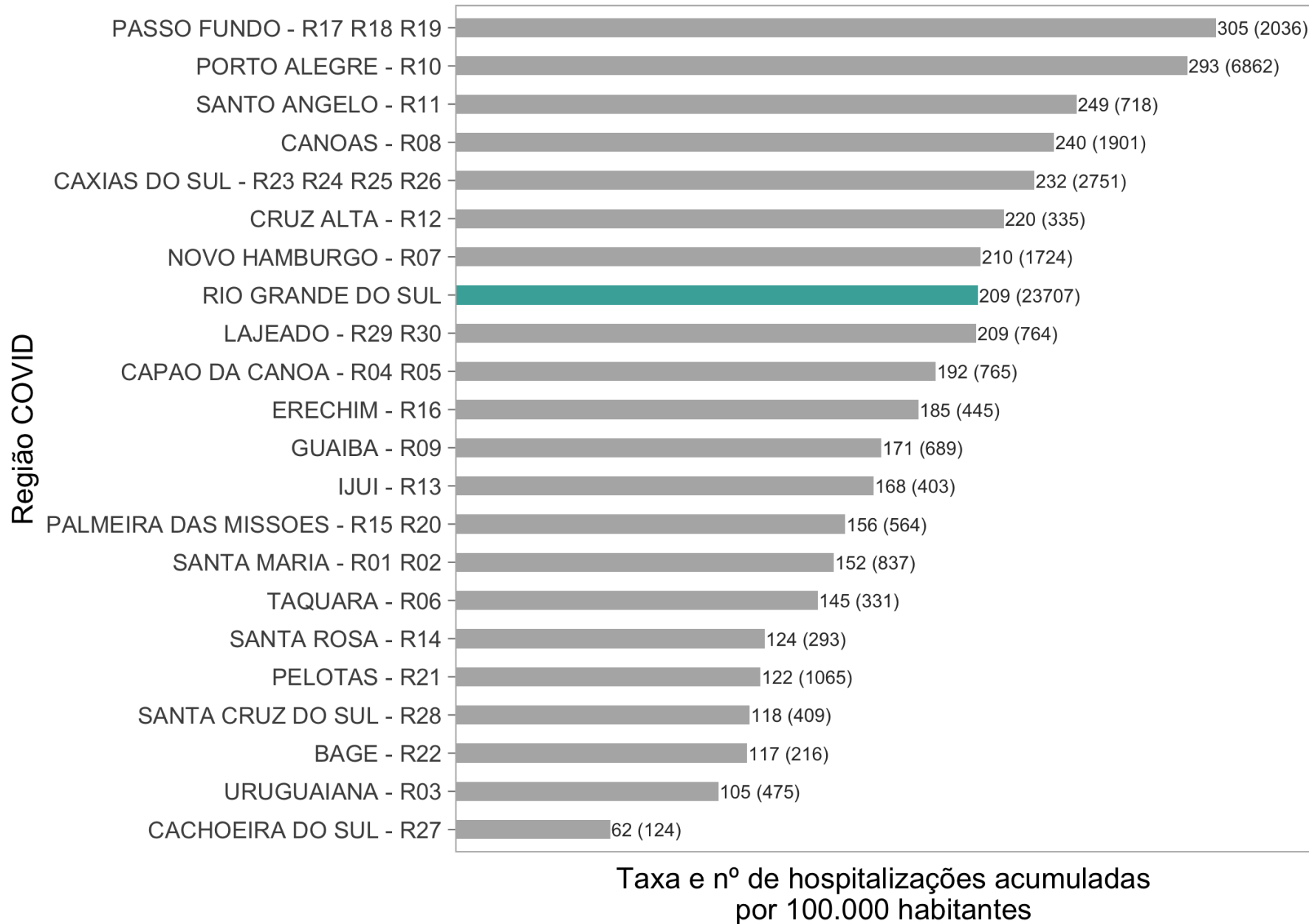
Mapa de incidência cumulativa de hospitalizações e de taxa de mortalidade por COVID-19 por Região de residência

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



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



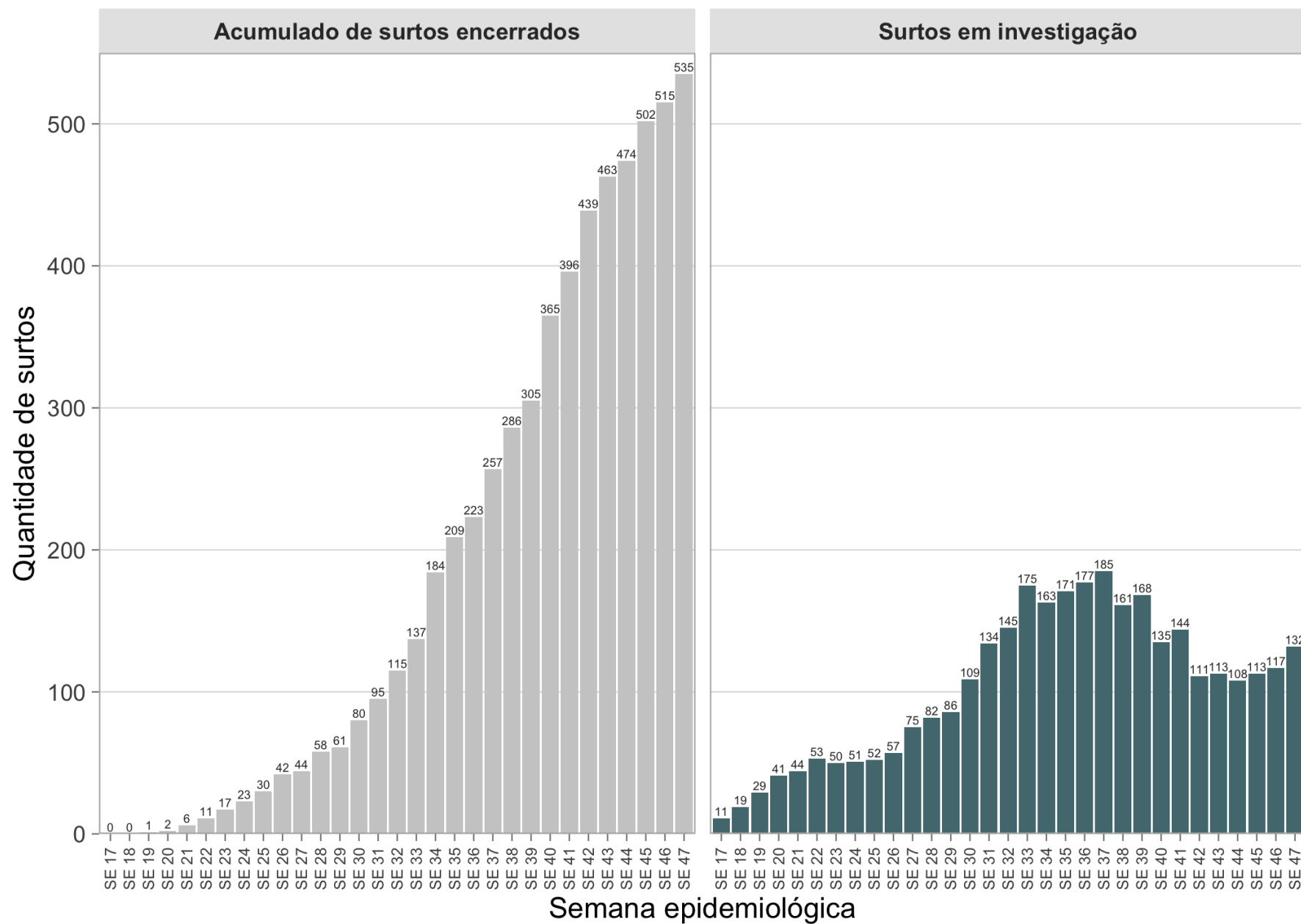


Incidência cumulativa e número total de SRAG confirmadas para COVID-19 por Região de residência

- 7 Regiões apresentaram incidência cumulativa de hospitalizações maior que a do estado
- As Regiões de Passo Fundo e Porto Alegre se destacam com as maiores incidências cumulativas de hospitalizações

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 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, chegando a 132 na SE 47
- Até a SE 47, foram encerrados 535 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 50,7% do total

Fonte: COERS, em 24/11/2020 às 12:00 h.



Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
1	Santa Maria	1	1210	0
2	Jaguari	1	15	0
3	Alegrete	2	23	1
5	Santo Antônio da Patrulha	2	NI	NI
7	Araricá	1	2	0
	Ivoti	1	32	0
	Nova Hartz	1	20	0
	Novo Hamburgo	2	35	2
	Presidente Lucena	1	103	0
8	Sapiranga	4	68	0
	Canoas	1	16	0
	Montenegro	5	139	1
	Triunfo	1	124	0
9	Tupandi	1	4	0
	Camaquã	3	17	0
10	Guaíba	7	106	1
	Porto Alegre	16	249	7
11	Santo Ângelo	2	53	0
12	Cruz Alta	2	23	0
	Ibirubá	2	154	1
	Selbach	1	22	0
13	Ijuí	3	37	0
	Jóia	1	20	1
14	Girúá	1	17	1
	Santa Rosa	8	95	0
	Santo Cristo	1	2	0
	São José do Inhacorá	1	6	0
15	Seberi	1	59	0
	Três Passos	1	337	0
Continua ao lado				

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
16	Getúlio Vargas	2	5	0
17	Carazinho	2	17	0
	Marau	2	554	0
	Não-Me-Toque	3	86	0
	Passo Fundo	5	118	0
	Serafina Corrêa	3	506	0
18	Lagoa Vermelha	1	6	0
20	Miraguaí	1	13	0
	Sarandi	1	76	0
	Trindade do Sul	1	59	0
21	Canguçu	1	14	2
22	Bagé	1	0	0
23	Caxias do Sul	12	566	2
	Gramado	1	2	0
24	Vacaria	1	11	1
25	Nova Prata	3	70	0
	Parai	1	17	0
	Veranópolis	1	4	0
26	Antônio Prado	1	17	0
	Farroupilha	1	59	0
	Feliz	1	20	0
	Flores da Cunha	1	3	0
	São Marcos	2	22	0
27	Cachoeira do Sul	1	2	0
28	Rio Pardo	1	71	1
29	Encantado	1	71	0
	Lajeado	1	854	0
	Putinga	1	6	0
30	Taquari	2	22	0
	Teutônia	2	22	0
	Westfália	1	125	0
Total		132	6406	21

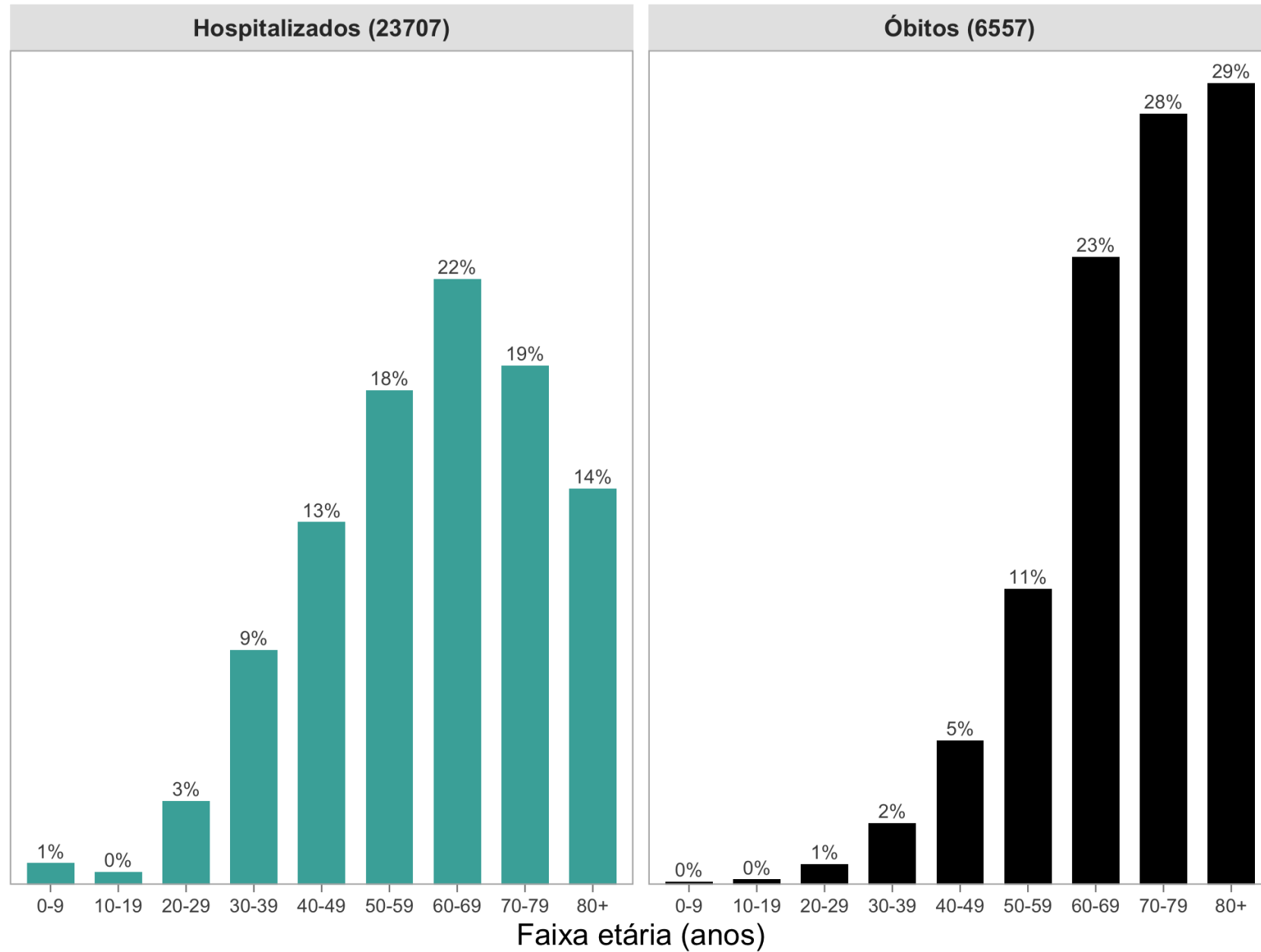
Surto por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 47, registrou-se um total acumulado de 146.745 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 47, havia 68.147 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 24/11/2020 às 12:00 h.



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



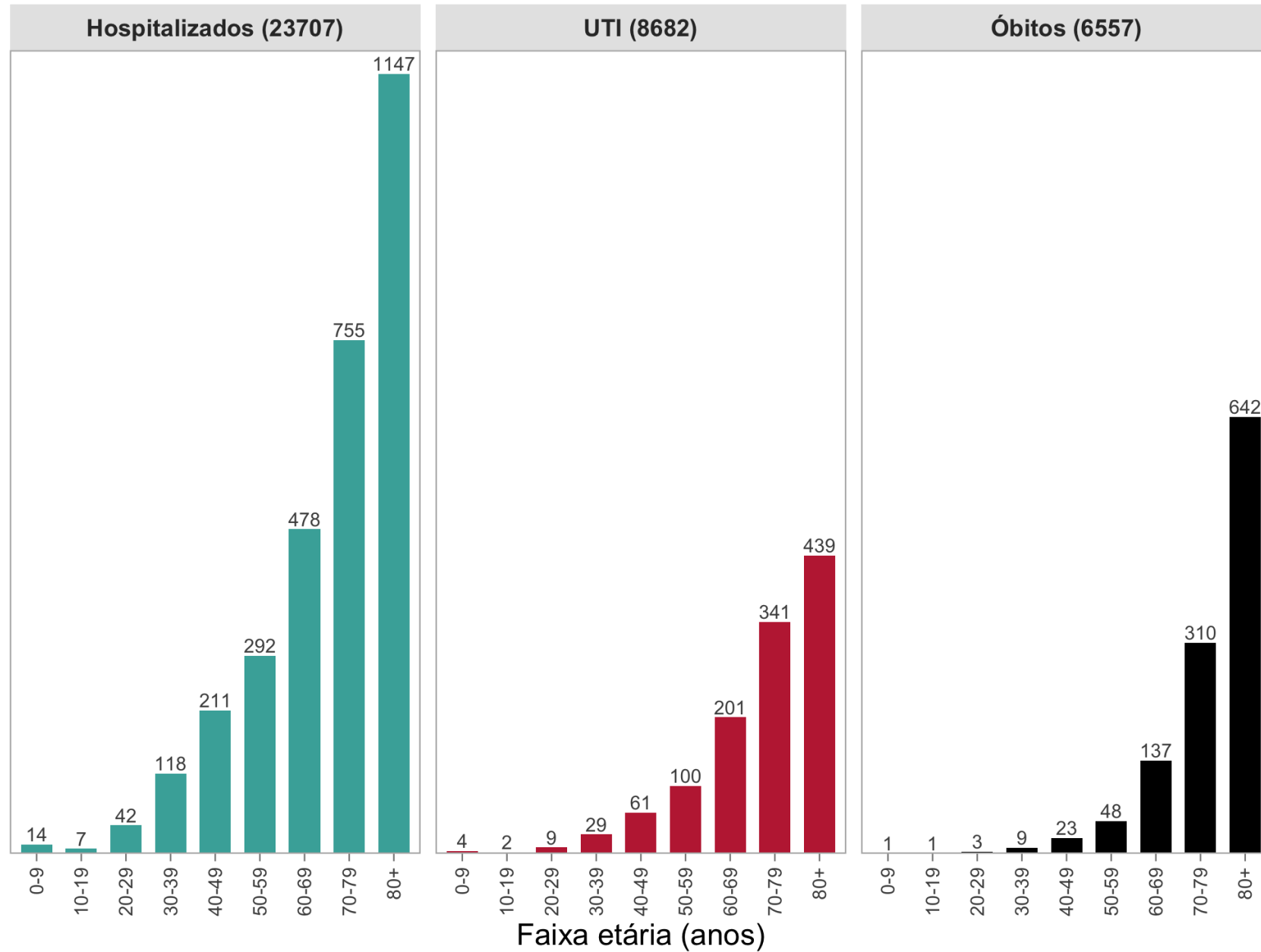
Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 55% das hospitalizações e 80% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- O sexo masculino apresentou frequência de hospitalizações 20% maior e de óbitos 24% maior em comparação com o sexo feminino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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



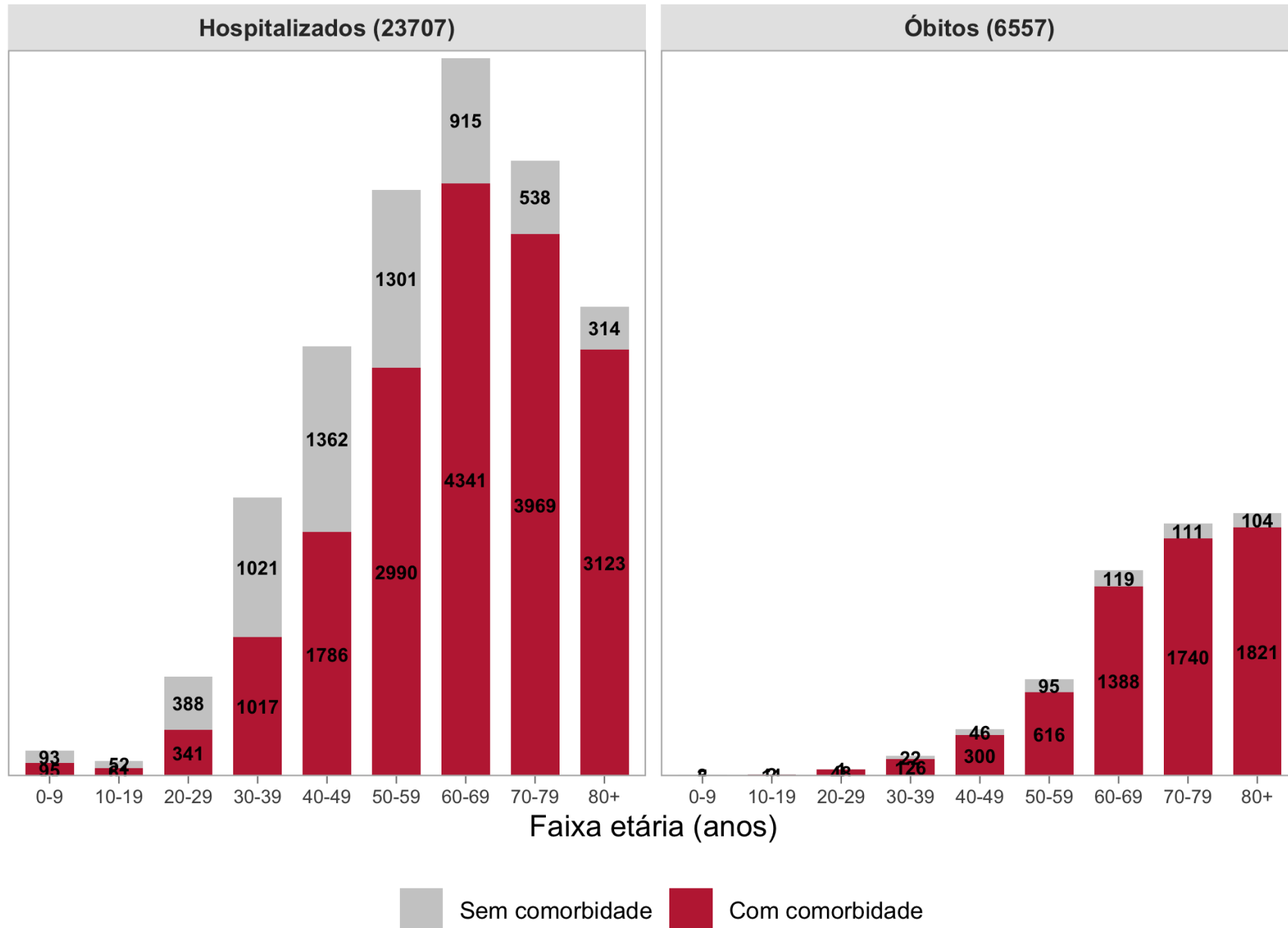
Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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, de 8,3 para internação em UTI e de 20 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



Casos de SRAG por COVID-19



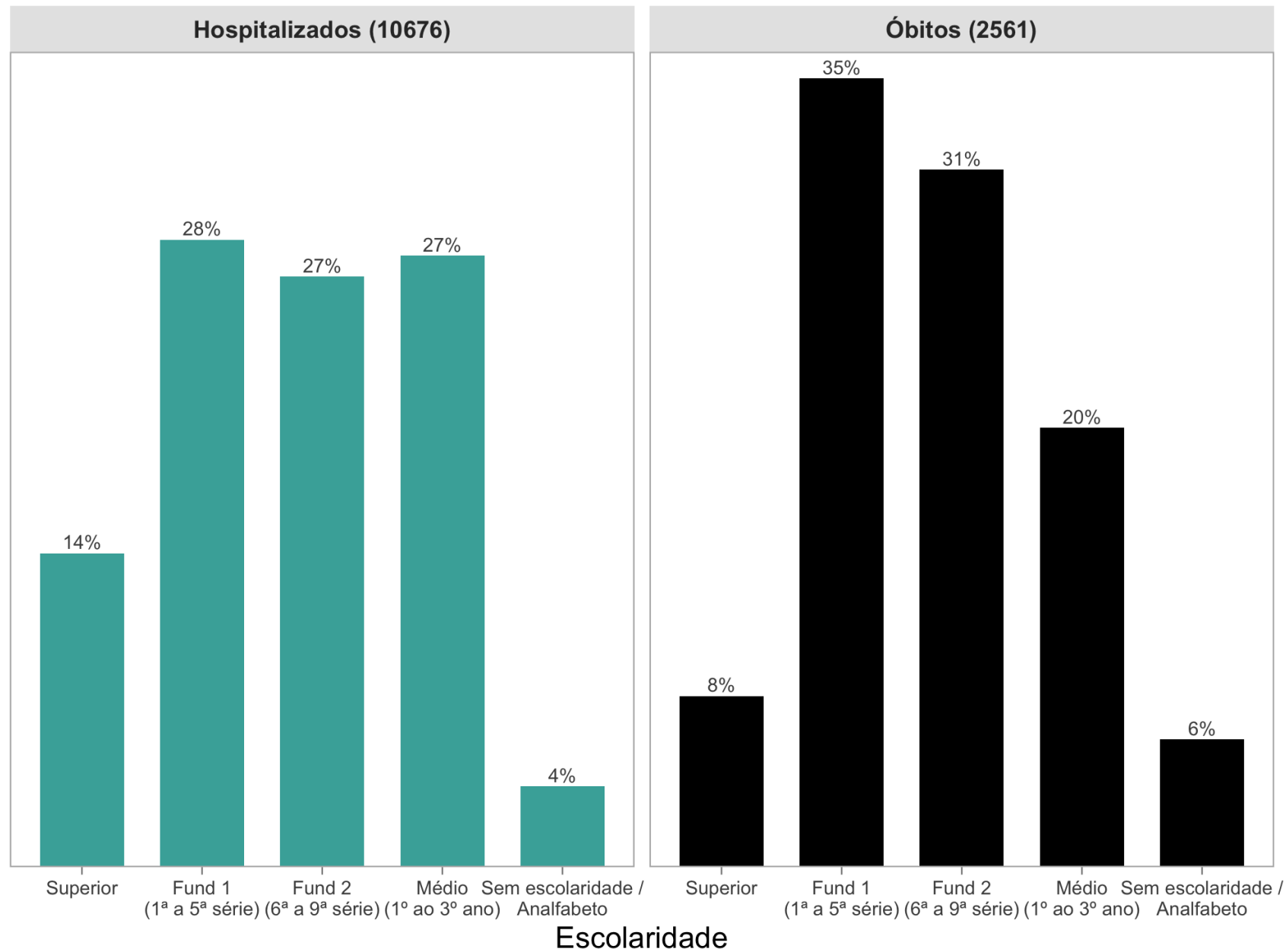
Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- 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

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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



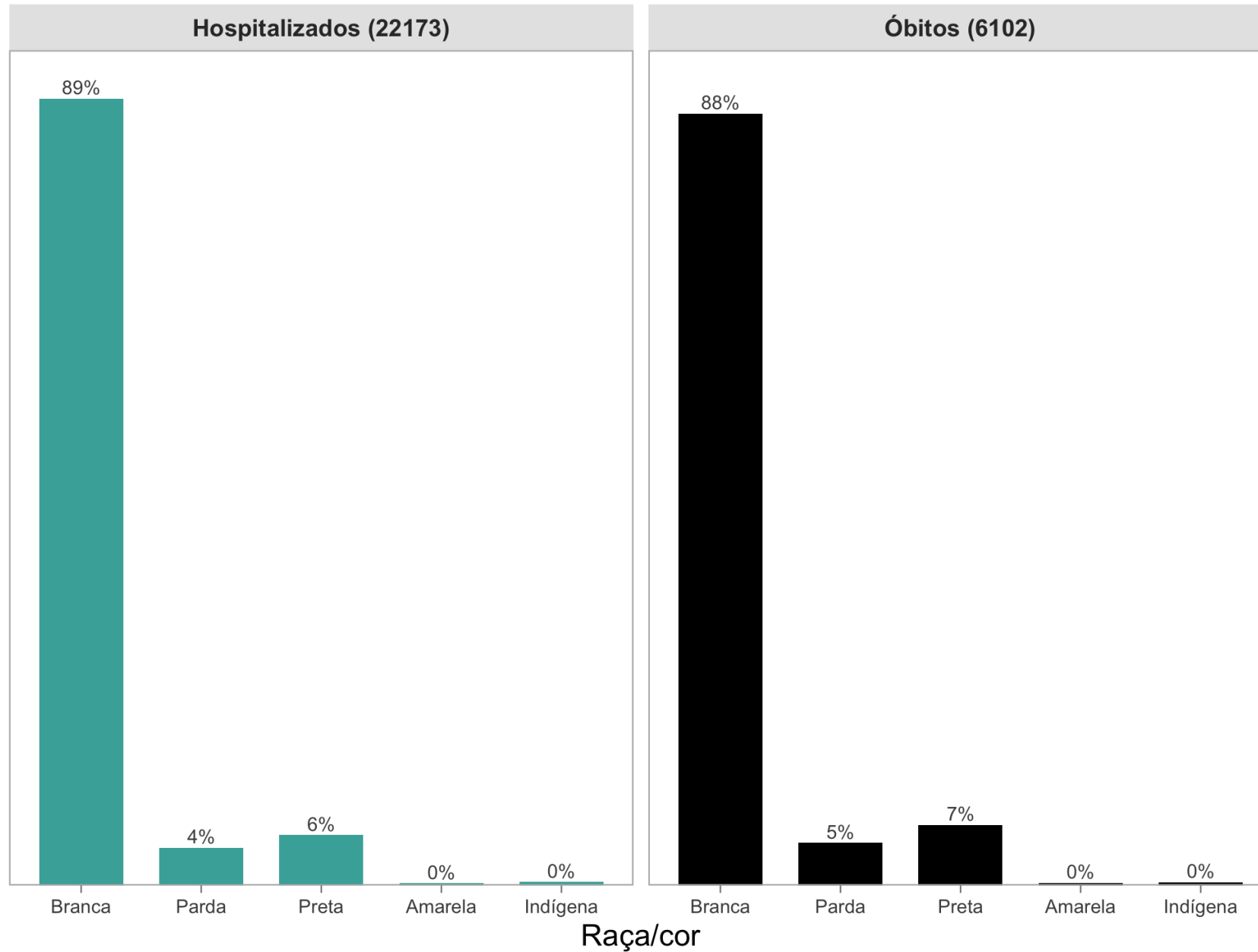
Proporção de indivíduos com ensino superior entre os casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19

- Entre os óbitos, em comparação com as hospitalizações em geral, a proporção de pessoas com menor escolaridade é maior, devido a maior letalidade hospitalar nestes grupos

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



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



Casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19 segundo raça/cor

- Entre os óbitos, em comparação com as hospitalizações em geral, a proporção de pessoas de raça/cor preta, parda e indígena é maior, devido a maior letalidade hospitalar nestes grupos
- A diferença aparente é pequena devido ao confundimento relacionado à faixa etária, que é maior para brancos e maior entre os óbitos

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 24/11/2020 às 15:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



Variáveis	n
Sexo	
Feminino	7
Masculino	11
Faixa Etária	
<1a	2
1-5a	5
6-10a	7
10-15a	4
Região de residência	
Canoas (R08)	1
Capão da Canoa (R04,R05)	2
Caxias do Sul (R23,R24,R25,R26)	1
Lajeado (R29,R30)	1
Novo Hamburgo (R07)	1
Palmeira das Missões (R15,R20)	1
Porto Alegre(R10)	8
Santa Maria (R01, R02)	1
Taquara (R06)	2
Evolução	
Alta	18
Óbito	0

Casos encerrados de SIM-P no RS, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução até a SE 47/2020.

- Ao término da SE 47, houve um total de 31 (trinta e uma) notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P).
- Das 31 notificações, 06 (seis) permanecem em aberto, aguardando desfecho, 18 (dezoito) foram encerradas como casos de SIM-P e 07 (sete) encerradas com outros diagnósticos.

Fonte: COERS, em 24/11/2020 às 12:00 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