

# 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) 49 DE 2020



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

# RESUMO SEMANAL - SE 49

## O ESTADO

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

- Até a SE 49, ocorreram 46.332 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 26.536 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e foram registrados 7.286 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, sem indicativo de estabilização no número de novos casos
- 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 31% no estado

## AS REGIÕES

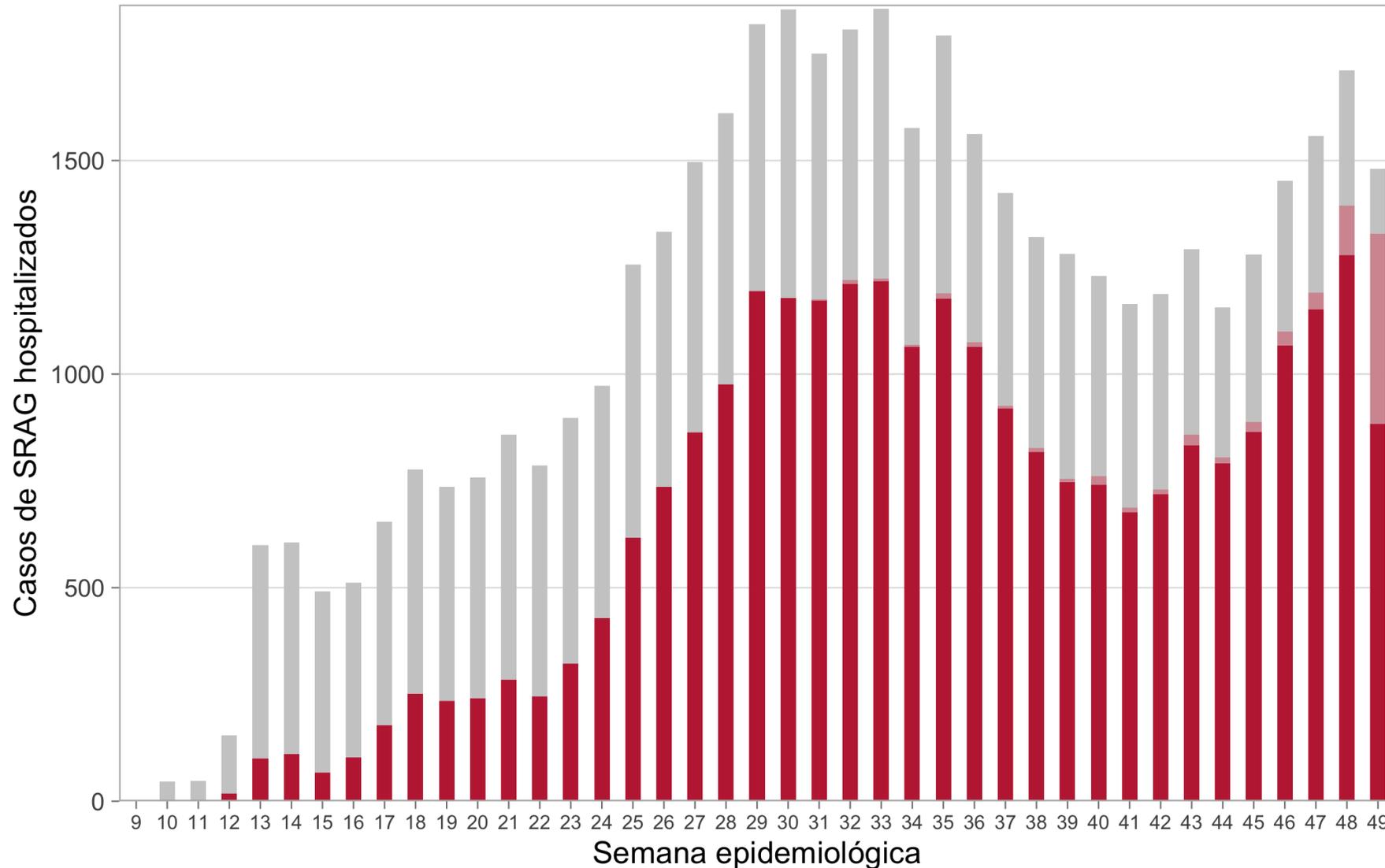
### Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- 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 e Novo Hamburgo

## AS PESSOAS

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

- Idosos apresentaram 6,0 vezes maior risco para hospitalizações e 19,8 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 apresentaram maior letalidade hospitalar

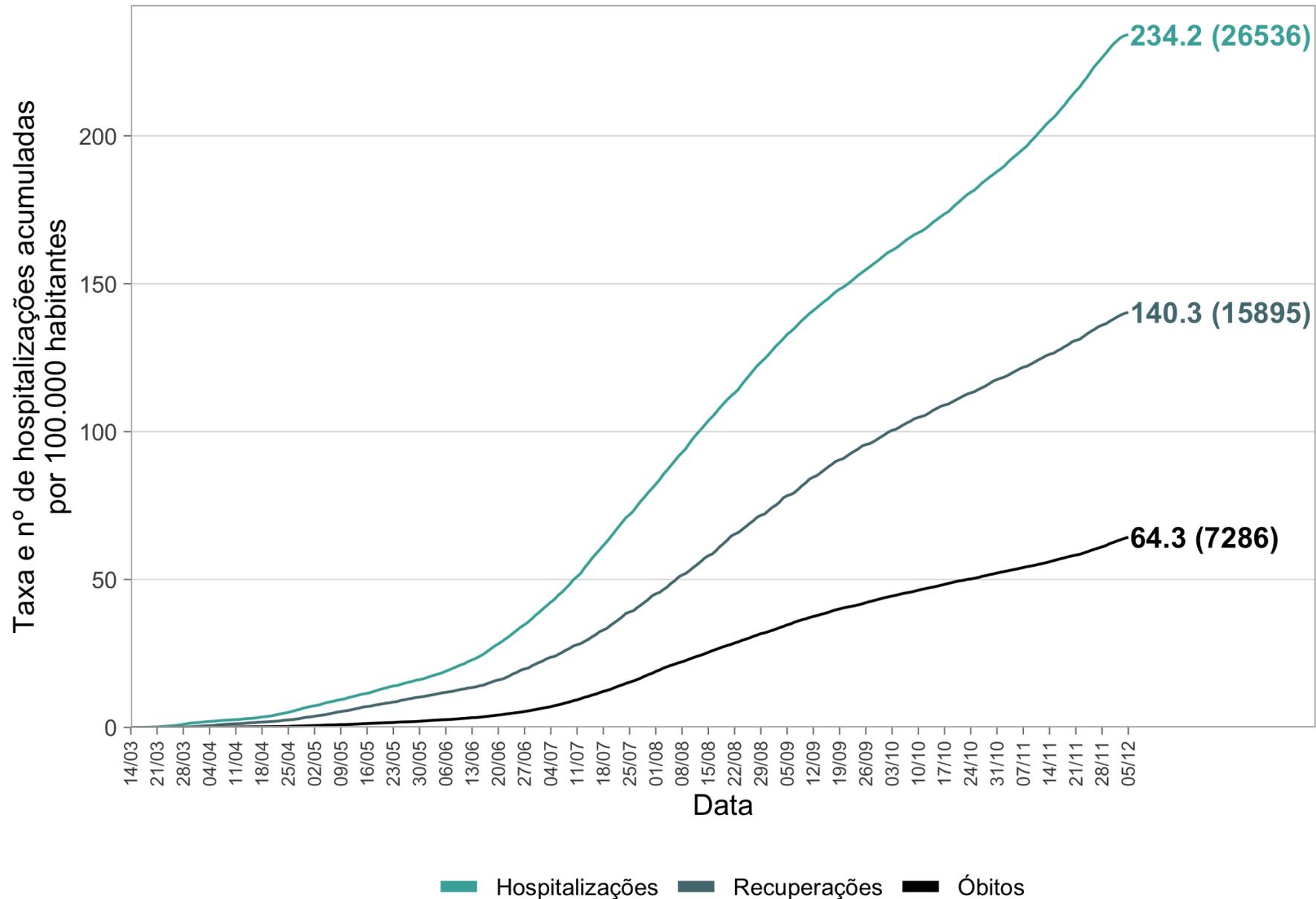


## Casos de SRAG hospitalizados segundo confirmação para COVID-19

- 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, sem indicativo de estabilização no número de novos casos
- Dos 46.332 casos de SRAG, 26.536 confirmaram para COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 09/12/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



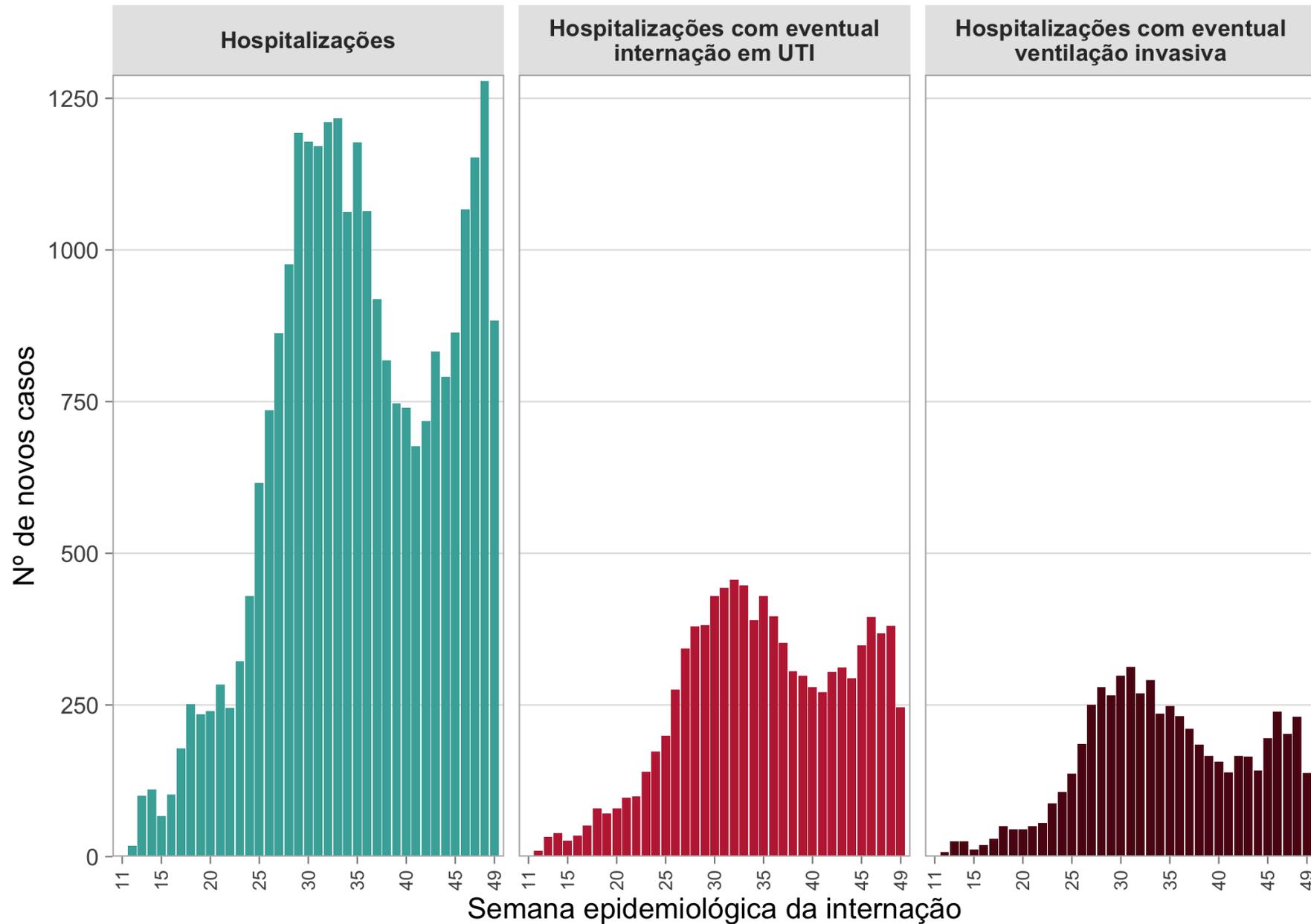


### Incidência cumulativa e número de casos acumulados de SRAG confirmados para COVID-19 hospitalizados, recuperados e óbitos

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 69% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 31%
- Até a SE 49 foram registrados 7.286 óbitos por COVID-19

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 09/12/2020 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

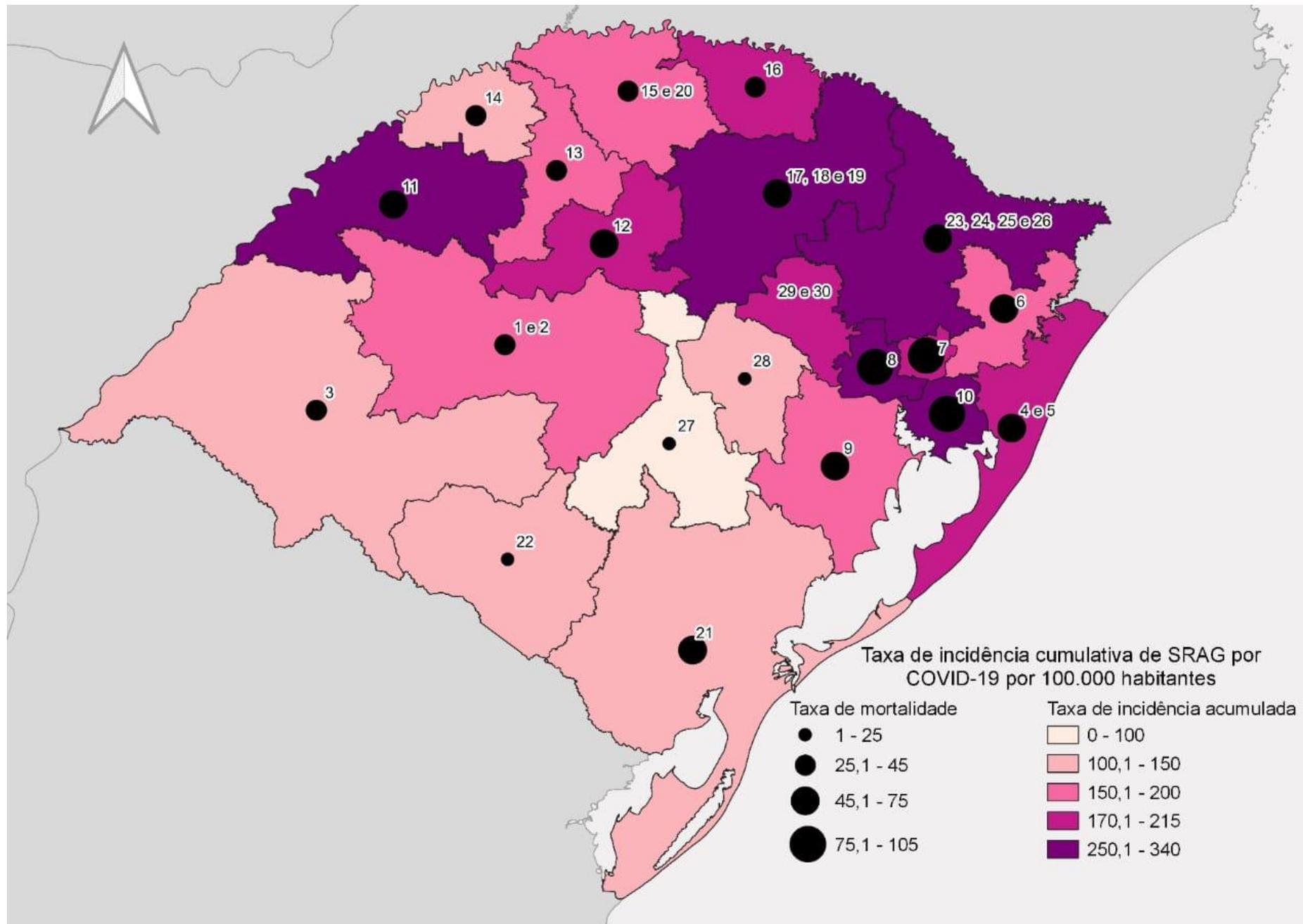
- 36% das SRAG por COVID-19 internaram em UTI e 22% utilizaram ventilação mecânica invasiva
- A partir da SE 45 há novo aumento expressivo em internações em UTI e uso de ventilação invasiva

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 09/12/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



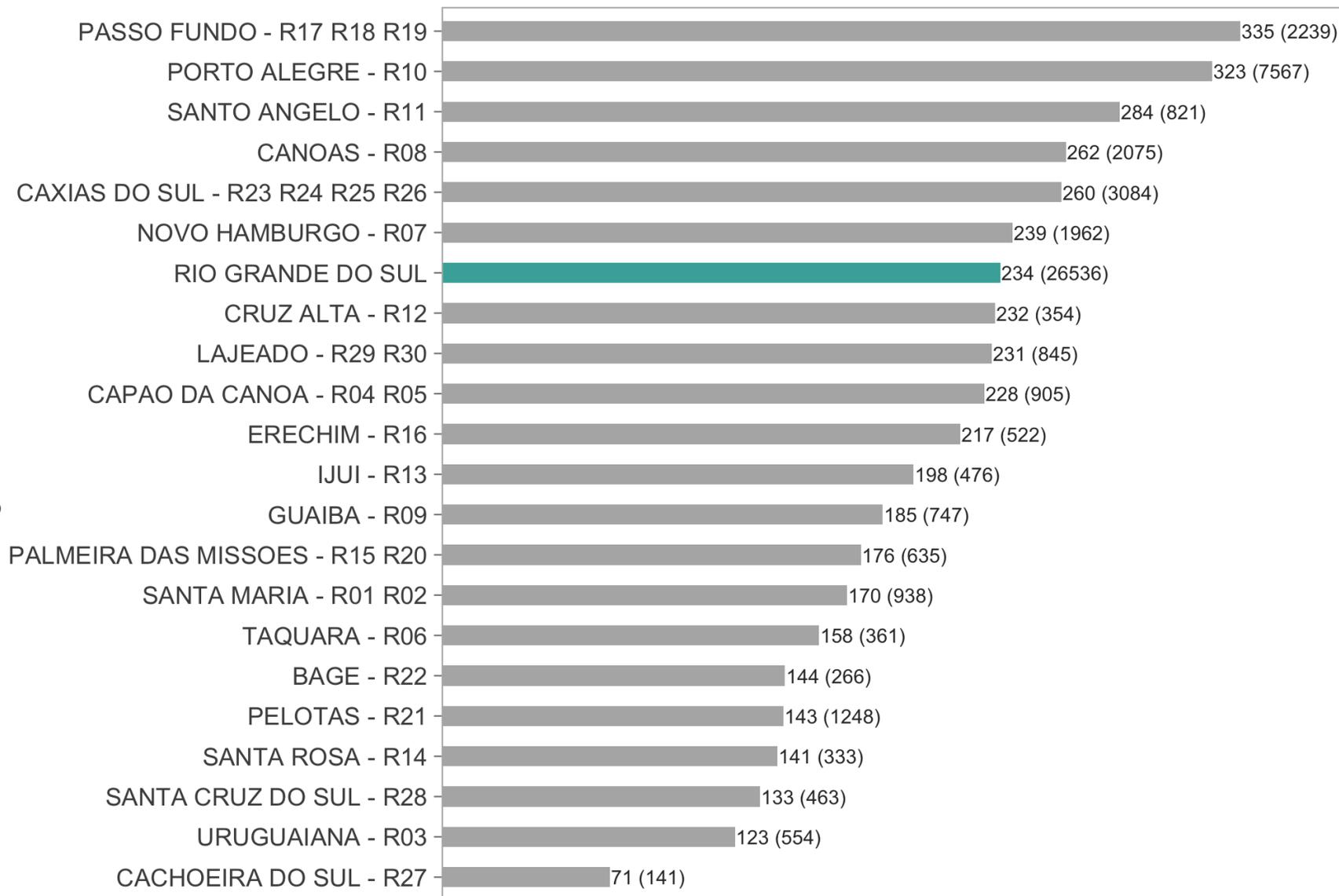
## Incidência cumulativa de hospitalizações e taxa de mortalidade por COVID-19 por Região de residência

- 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 Porto Alegre, Canoas e Novo Hamburgo



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 09/12/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.





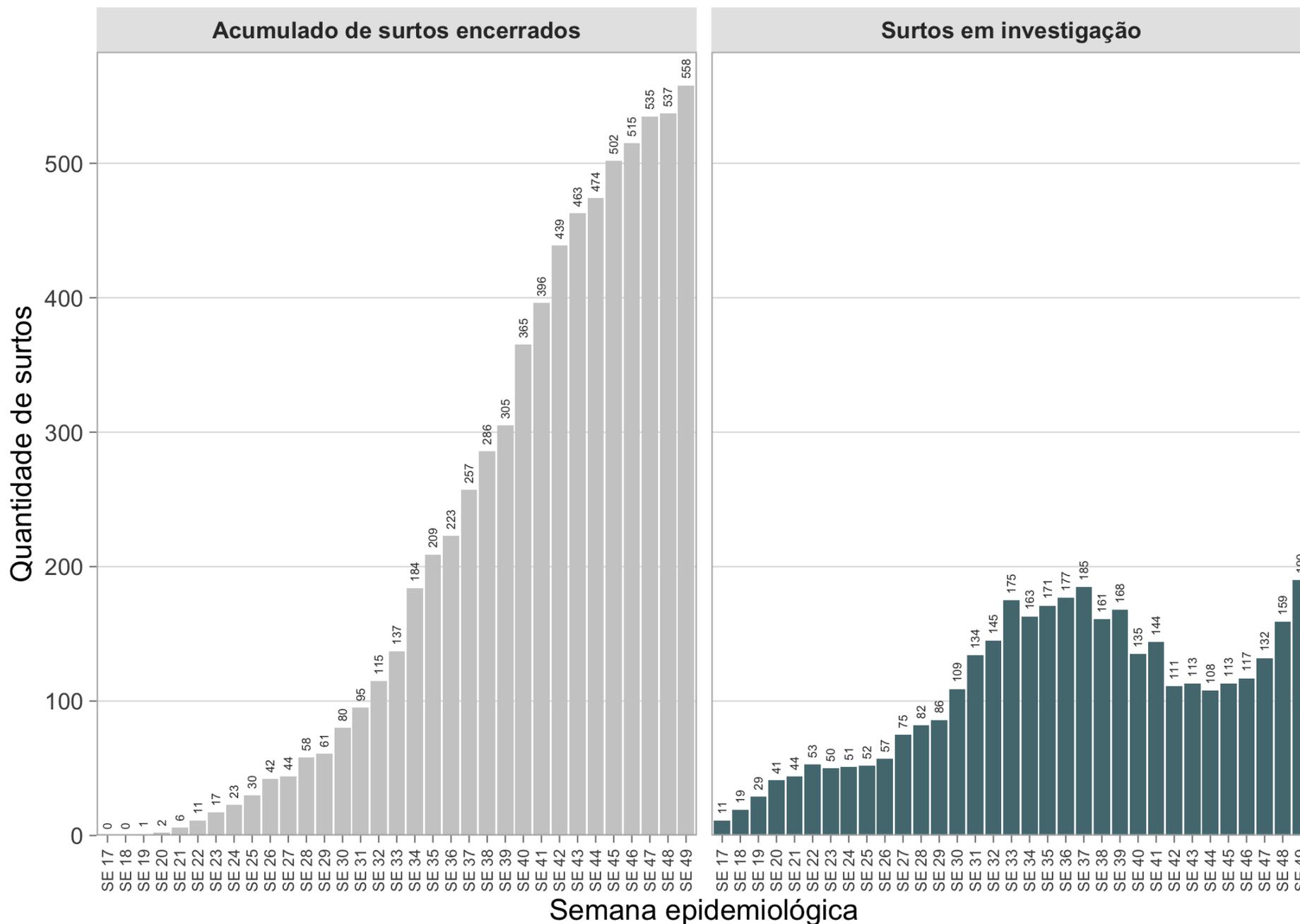
Taxa e nº de hospitalizações acumuladas  
por 100.000 habitantes

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

- 6 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 09/12/2020 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 novo aumento, chegando a 190 na SE 49
- Até a SE 49, foram encerrados 558 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 50,5% do total

Fonte: COERS, em 08/12/2020 às 08:00 h.



Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
1	Santa Maria	1	387	0
2	Jaguarí	1	71	6
	São Francisco de Assis	1	17	0
3	Alegrete	2	25	0
	Rosário do Sul	1	37	4
	São Gabriel	1	0	0
4	Capão da Canoa	1	16	0
5	Imbé	1	0	0
	Osório	2	29	0
	Santo Antônio da Patrulha	3	85	9
7	Araricá	1	29	2
	Campo Bom	1	1	1
	Dois Irmãos	1	2	0
	Estância Velha	1	0	1
	Ivoti	1	35	0
	Novo Hamburgo	1	25	0
	Portão	1	23	2
	Presidente Lucena	1	108	0
Sapiranga	4	63	0	
8	Esteio	1	0	0
	Montenegro	8	222	1
	Triunfo	1	126	0
	Tupandi	1	4	0
	Canoas	1	16	0
9	Barra do Ribeiro	1	8	0
	Camaquã	4	49	0
	Guaíba	9	182	1
10	Gravataí	1	2	0
	Porto Alegre	25	348	7
	Viamão	1	5	0
11	Santo Ângelo	3	54	1
12	Ibirubá	2	157	1
	Selbach	1	22	0
13	Ijuí	4	39	0
14	Giruá	1	55	5
	Santa Rosa	9	135	0
	Santo Cristo	1	2	0
	São José do Inhacorá	1	6	0

Continua ao lado

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de Casos	Óbitos
15	Frederico Westphalen	1	3	0
	Seberi	1	77	0
	Três Passos	1	338	0
16	Getúlio Vargas	1	3	0
17	Carazinho	3	28	0
	Marau	2	562	0
	Não-Me-Toque	3	95	0
	Passo Fundo	7	123	0
18	Serafina Corrêa	3	527	0
	Lagoa Vermelha	1	4	0
20	Miraguaí	1	15	0
	Sarandi	1	102	0
	Trindade do Sul	1	60	0
21	Capão do Leão	1	3	0
	Morro Redondo	1	25	0
	São Lourenço do Sul	1	3	1
22	Bagé	1	51	6
23	Caxias do Sul	24	756	7
	Gramado	3	17	1
	Nova Petrópolis	1	0	0
24	Vacaria	1	14	1
25	Nova Prata	3	87	1
	Pará	1	17	0
	Veranópolis	1	4	0
	Vila Flores	1	10	0
26	Antônio Prado	1	18	0
	Farroupilha	2	64	0
	Feliz	2	20	0
	Flores da Cunha	1	3	0
27	São Marcos	3	31	0
	Cachoeira do Sul	2	7	0
28	Candelária	1	7	0
	Rio Pardo	1	75	1
	Santa Cruz do Sul	2	31	0
29	Encantado	2	96	0
	Lajeado	1	857	0
30	Taquari	3	22	0
	Teutônia	2	28	0
	Westfália	1	130	0
<b>Total</b>		<b>190</b>	<b>6698</b>	<b>59</b>

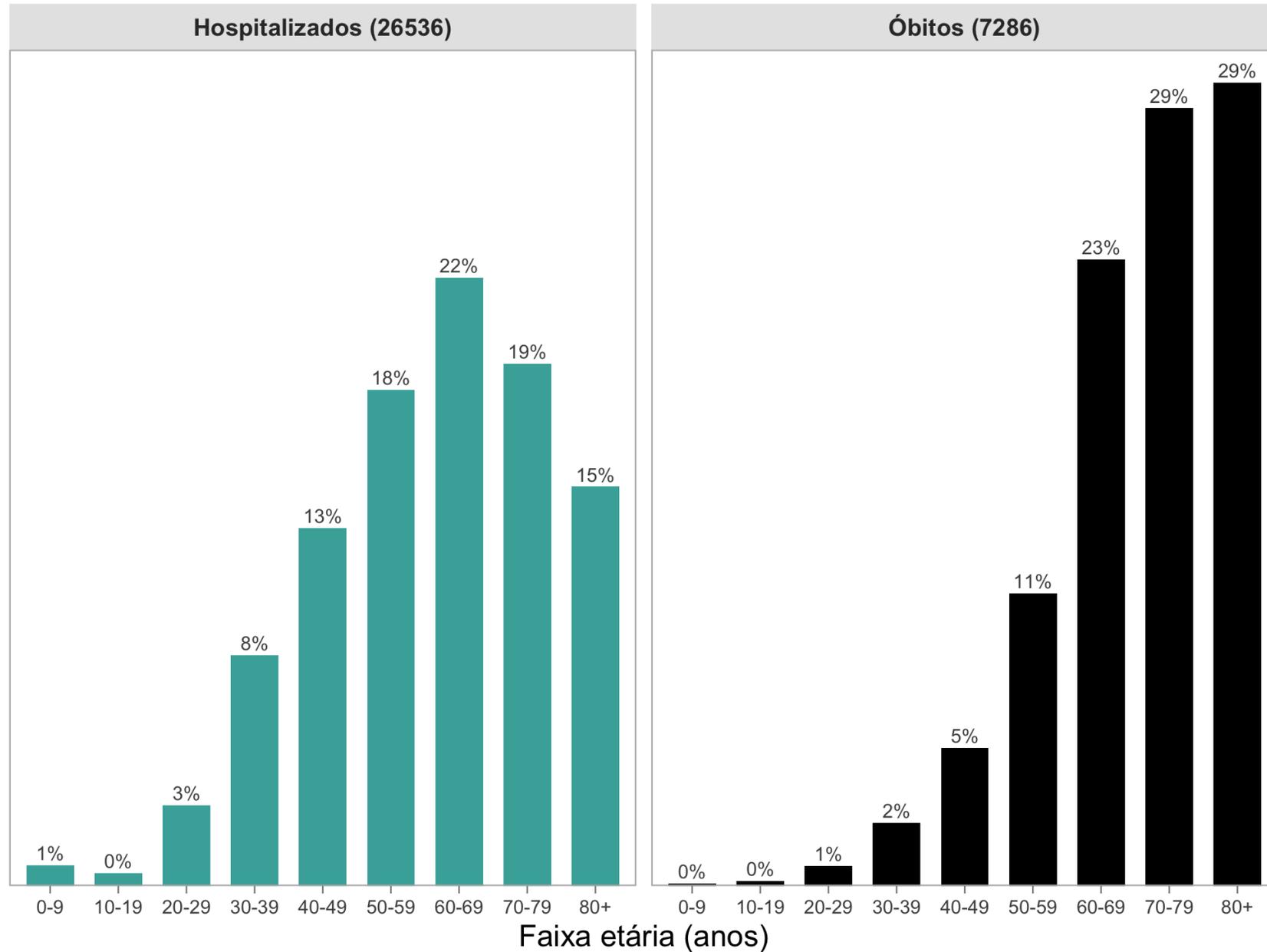
## Surto por COVID-19 segundo Região de Saúde, município, número de confirmados e número de óbitos diretos

- Até a SE 49, registrou-se um total acumulado de 155.982 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 49, havia 74.935 pessoas expostas em surtos ativos

Fonte: COERS, em 08/12/2020 às 08:00 h.



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



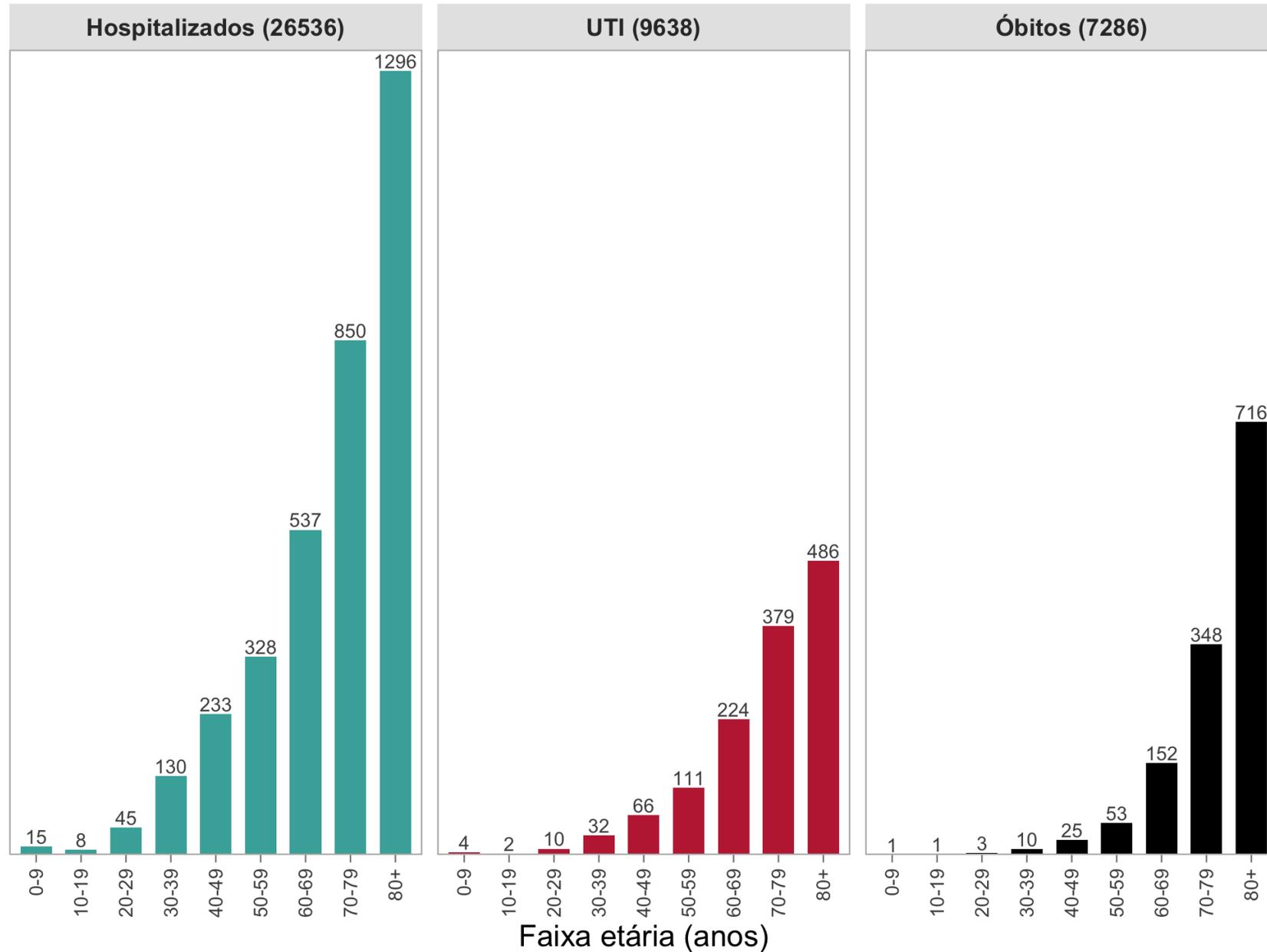
### Proporção de hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária

- 56% das hospitalizações e 81% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- O sexo masculino apresentou frequência de hospitalizações 20% maior e de óbitos 23% maior em comparação com o sexo feminino

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 09/12/2020 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



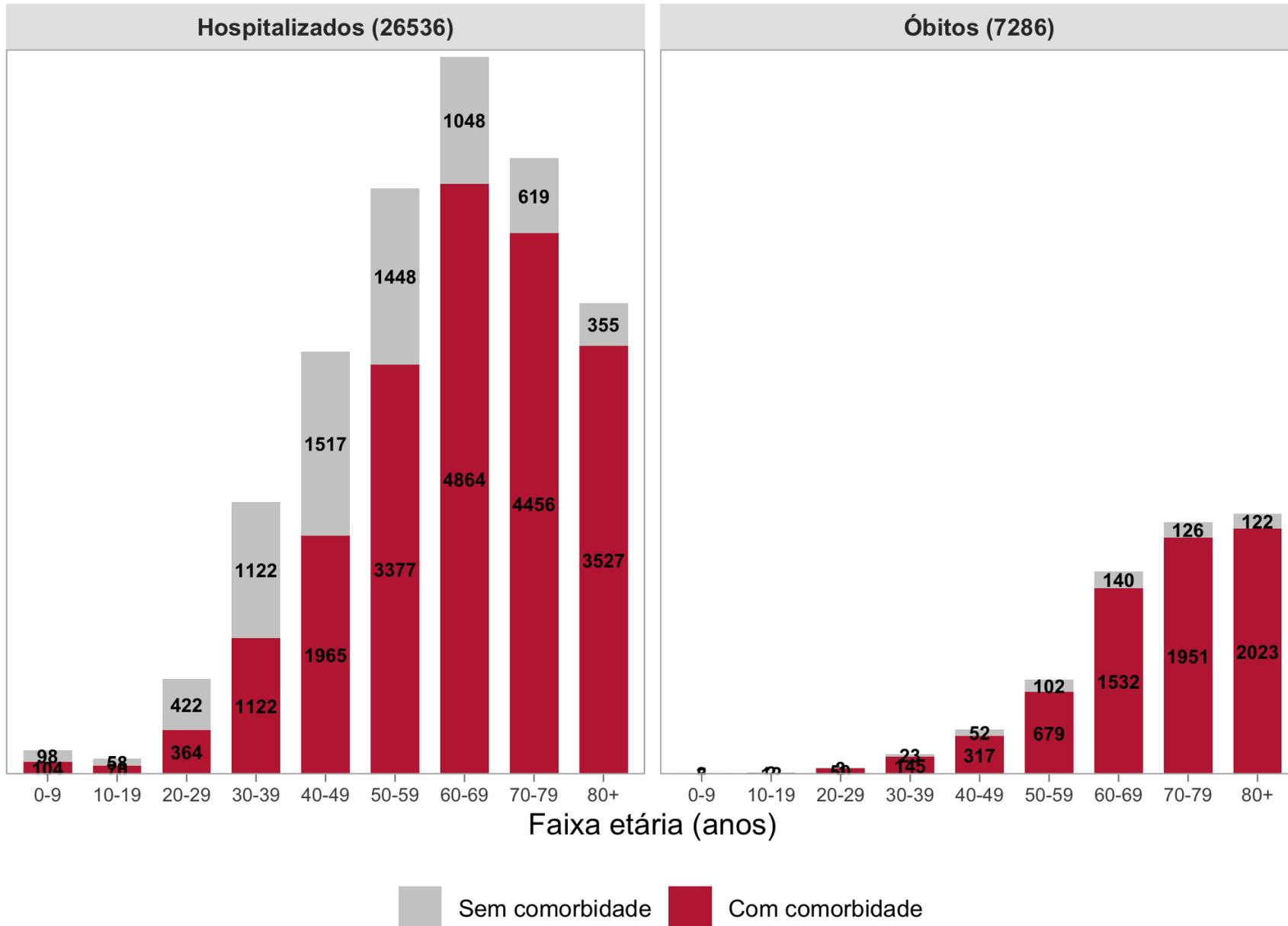
### Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 6,0 para hospitalizações e de 19,8 para óbito

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 09/12/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



Casos de SRAG por COVID-19



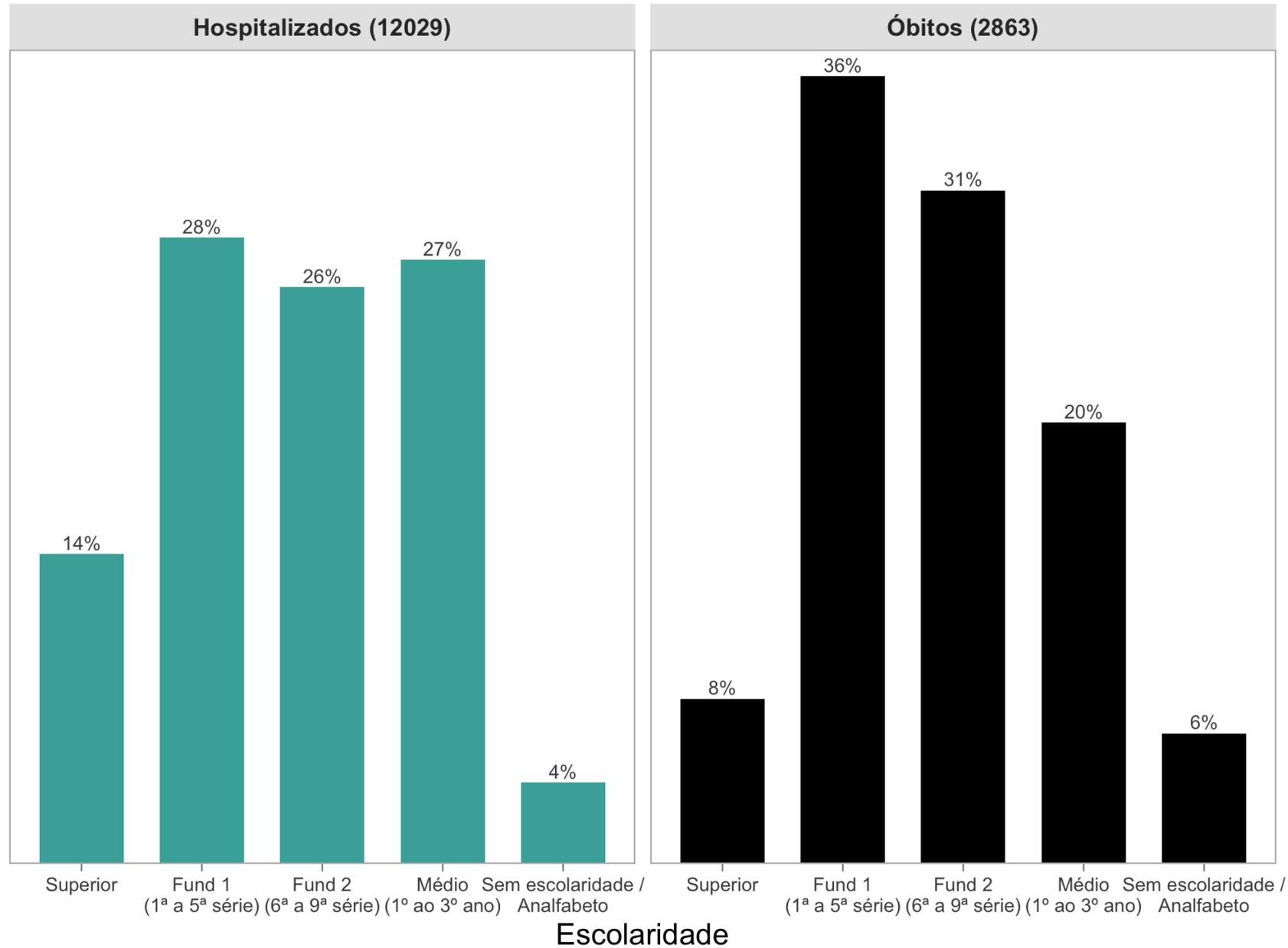
### Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

- 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

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 09/12/2020 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



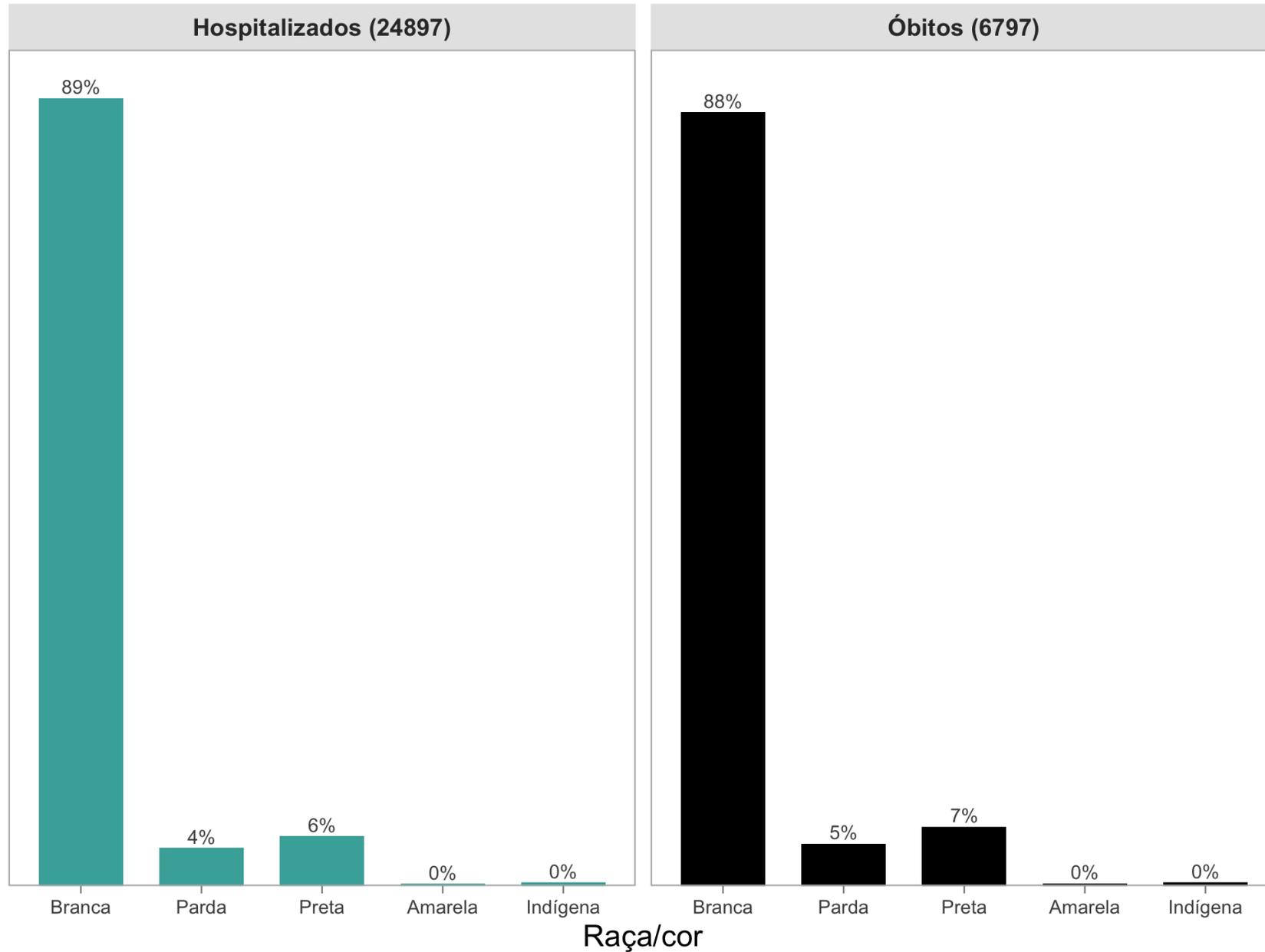
### Distribuição de hospitalizações e óbitos por COVID-19 segundo escolaridade dos indivíduos

- Pessoas com escolaridade até o ensino fundamental representam parcela maior de óbitos em comparação com hospitalizações, indicando maior letalidade hospitalar nos grupos populacionais de menor escolaridade

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 09/12/2020 às 08:00 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 09/12/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



Variáveis	n
<b>Sexo</b>	
Feminino	7
Masculino	12
<b>Faixa Etária</b>	
<1a	2
1-5a	5
6-10a	8
10-15a	4
<b>Região de residência</b>	
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)	9
Santa Maria (R01, R02)	1
Taquara (R06)	2
<b>Evolução</b>	
Alta	19
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 49/2020.

- Ao término da SE 49, houve um total de 35 (trinta e cinco) notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P).
- Das 35 notificações, 09 (nove) permanecem em aberto, aguardando desfecho, 19 (dezenove) foram encerradas como casos de SIM-P e 07 (sete) encerradas com outros diagnósticos.

Fonte: COERS, em 09/12/2020 às 08:00 h.



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