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) 37 DE 2020

DISQUE VIGILÂNCIA SECRETARIA DA SAÚDE/RS 150

CEVS centro estadual de vigilância em saúde RS

GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DA SAÚDE

RESUMO SEMANAL - SE 27

O ESTADO

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

- Até a SE 37, ocorreram 29.208 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 14.735 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 4.130 óbitos pela doença
- A partir do início de junho, ocorreu aumento expressivo da densidade de incidência de hospitalizações e de óbitos por COVID-19, com estabilização a partir da SE 30
- 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 33% no estado

AS REGIÕES

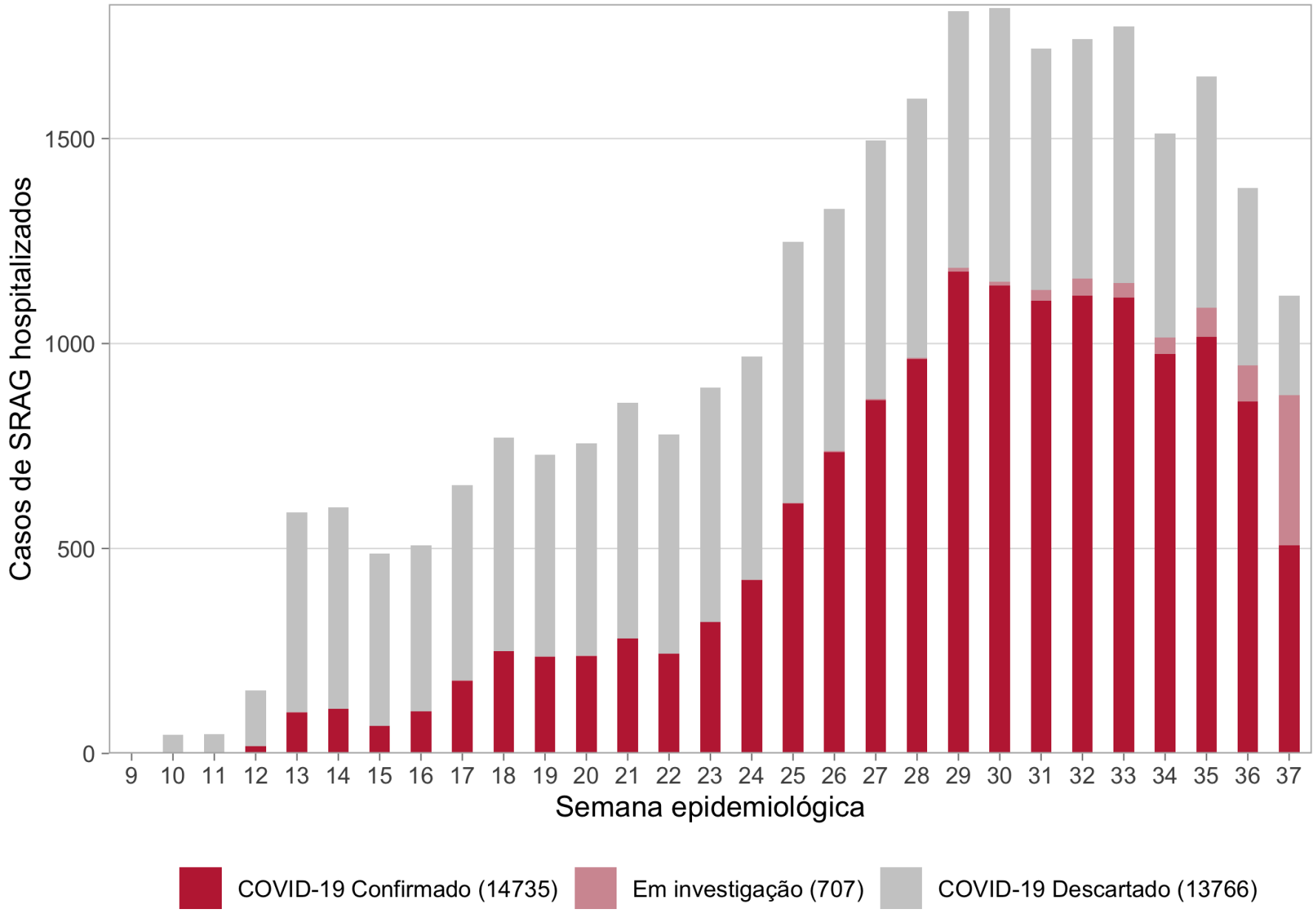
Avanço da pandemia a nível das Regiões COVID do estado

- As Regiões COVID-19 Passo Fundo, Porto Alegre e Canoas apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- Surtos tiveram impacto na propagação da doença nestas regiões
- Na última SE, observou-se maior incidência de casos confirmados para o vírus em hospitalizações nas Regiões Passo Fundo, Santo Ângelo, Erechim e Porto Alegre

AS PESSOAS

Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

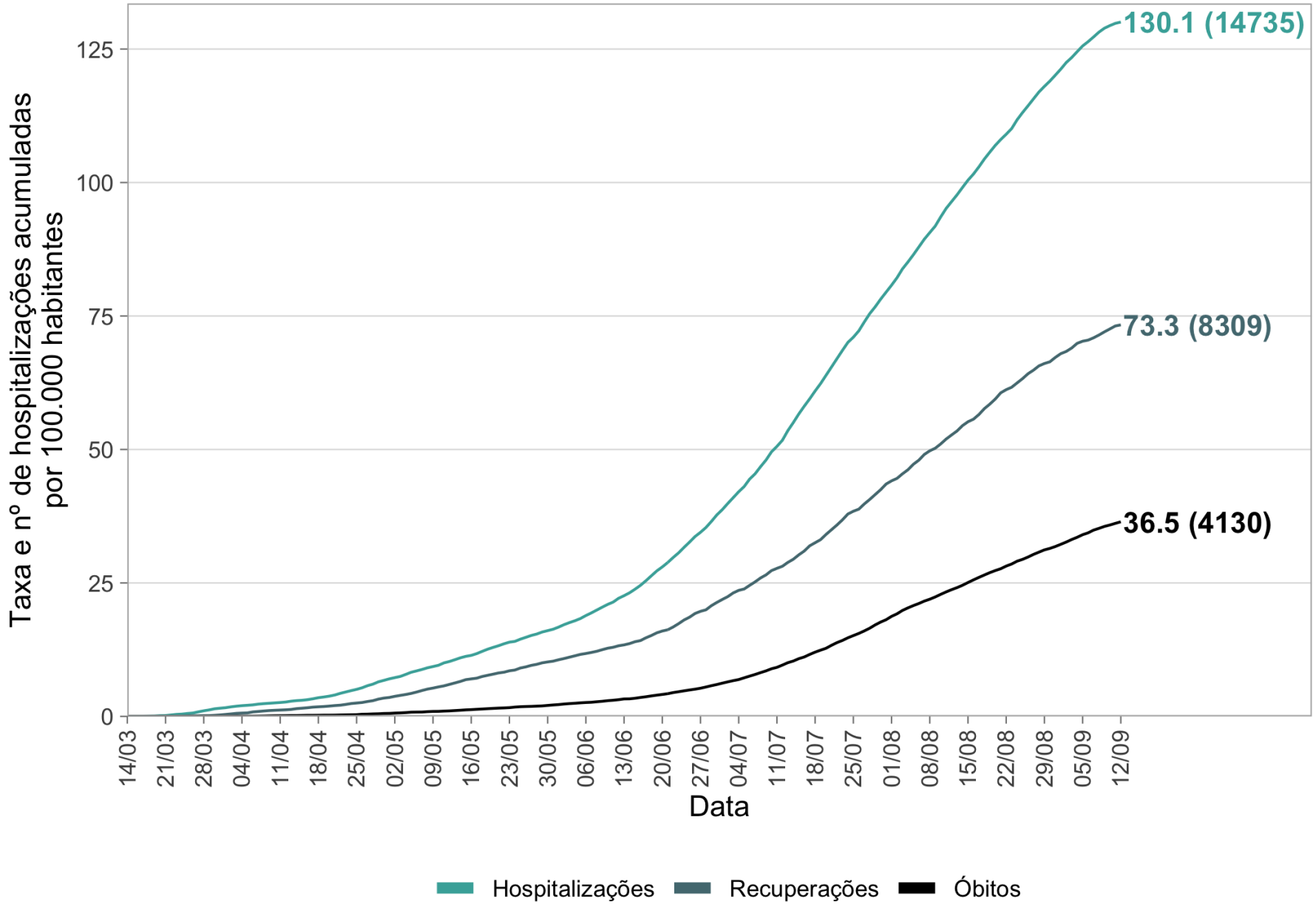
- Idosos apresentaram 5,6 vezes maior risco para hospitalizações e 18,5 vezes maior risco para óbito
- 74% das pessoas hospitalizadas e 92% das que evoluíram para óbito por COVID-19 apresentaram comorbidade
- O início da pandemia afetou maior proporção de pessoas com escolaridade elevada e da raça/cor branca. 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



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
- Dos 29.208 casos de SRAG, 14.753 confirmaram para COVID-19 até a SE 37

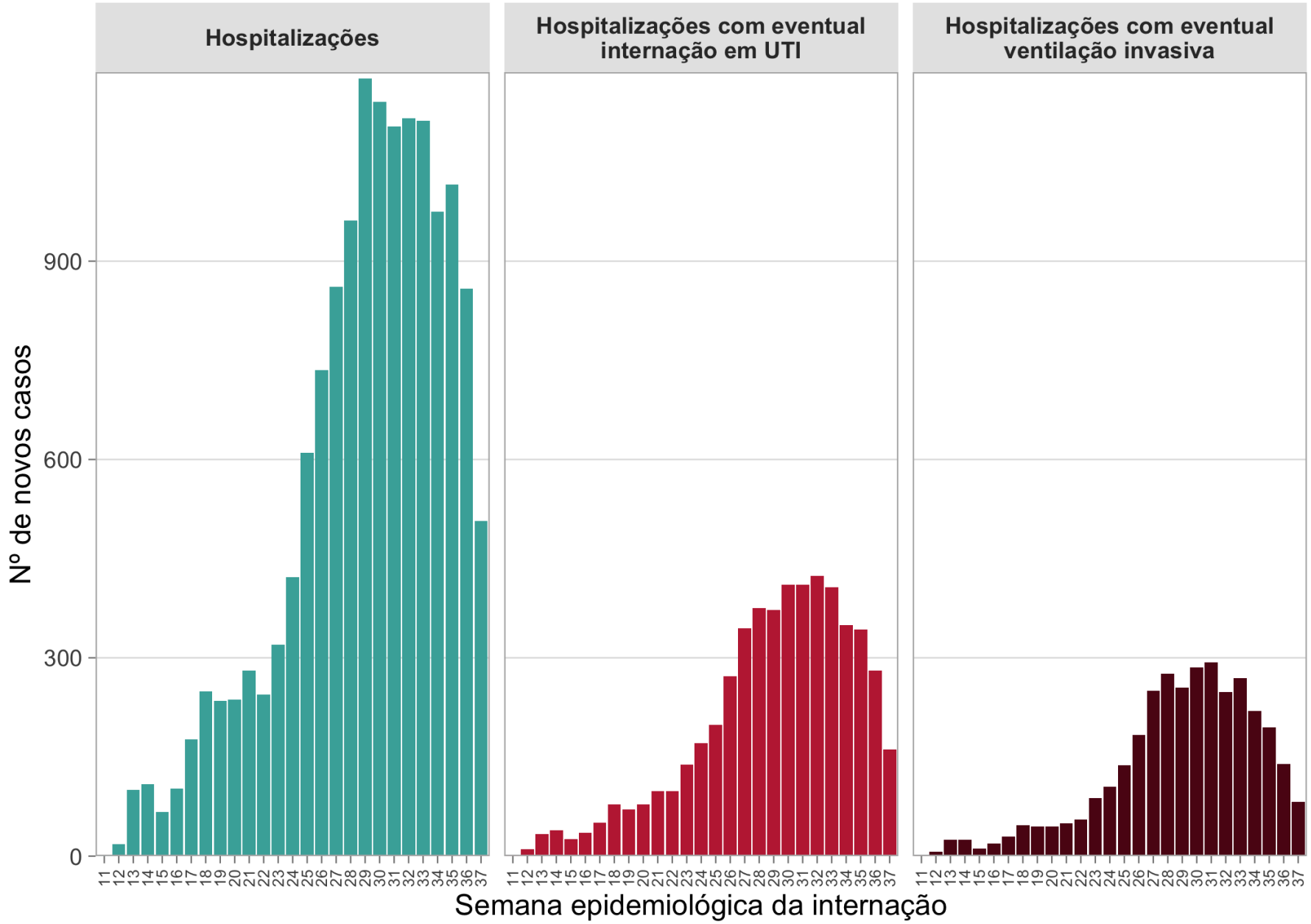
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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

- Dentre as hospitalizações que já possuem desfecho, 67% tiveram alta por cura
- A taxa de letalidade hospitalar foi de 33%
- Até a SE 37 registraram-se 4.130 óbitos por COVID-19

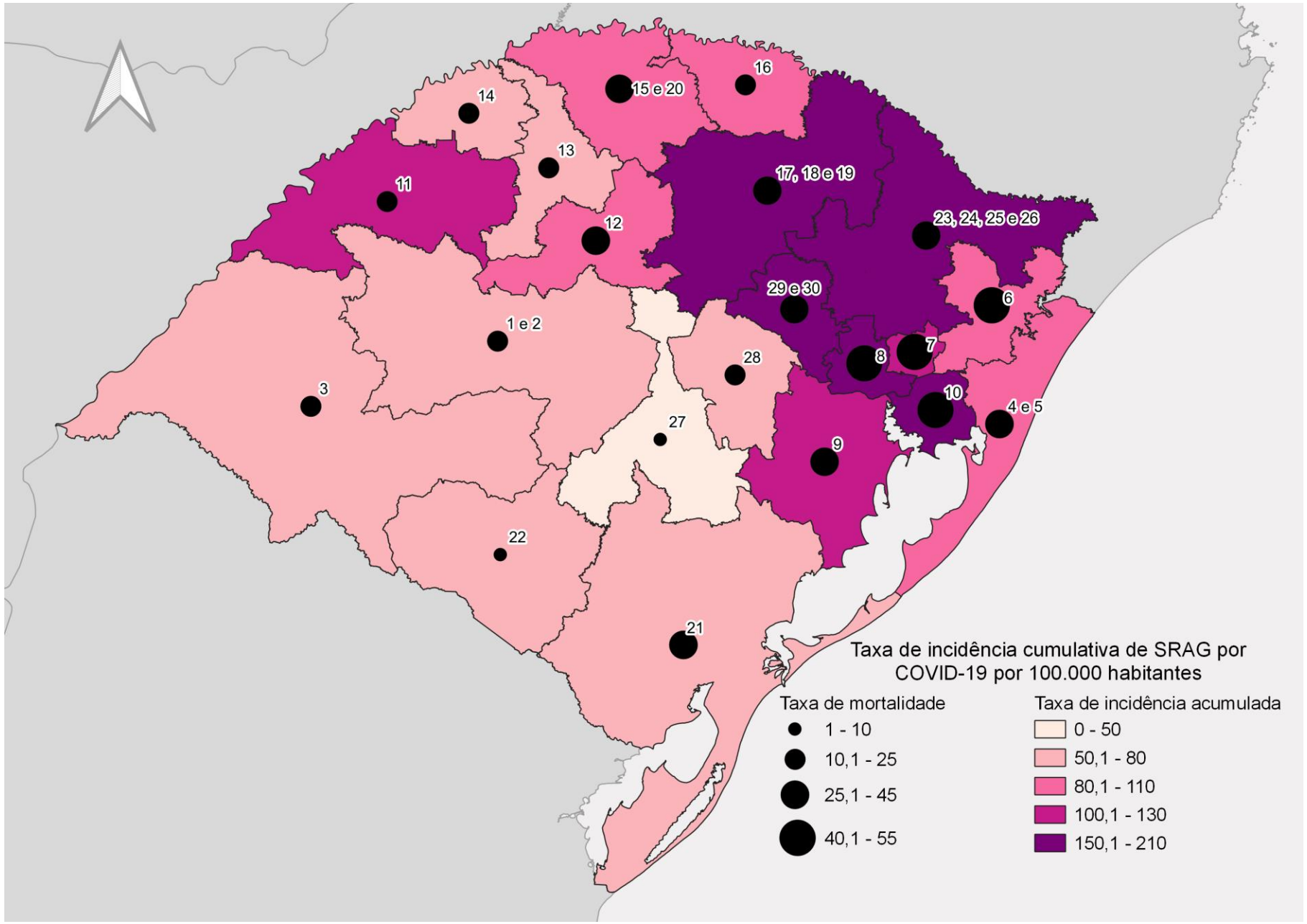
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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 23% necessitaram de ventilação mecânica invasiva
- Ocorreu estabilidade de internações em UTI e de uso de ventilação invasiva a partir da SE 30

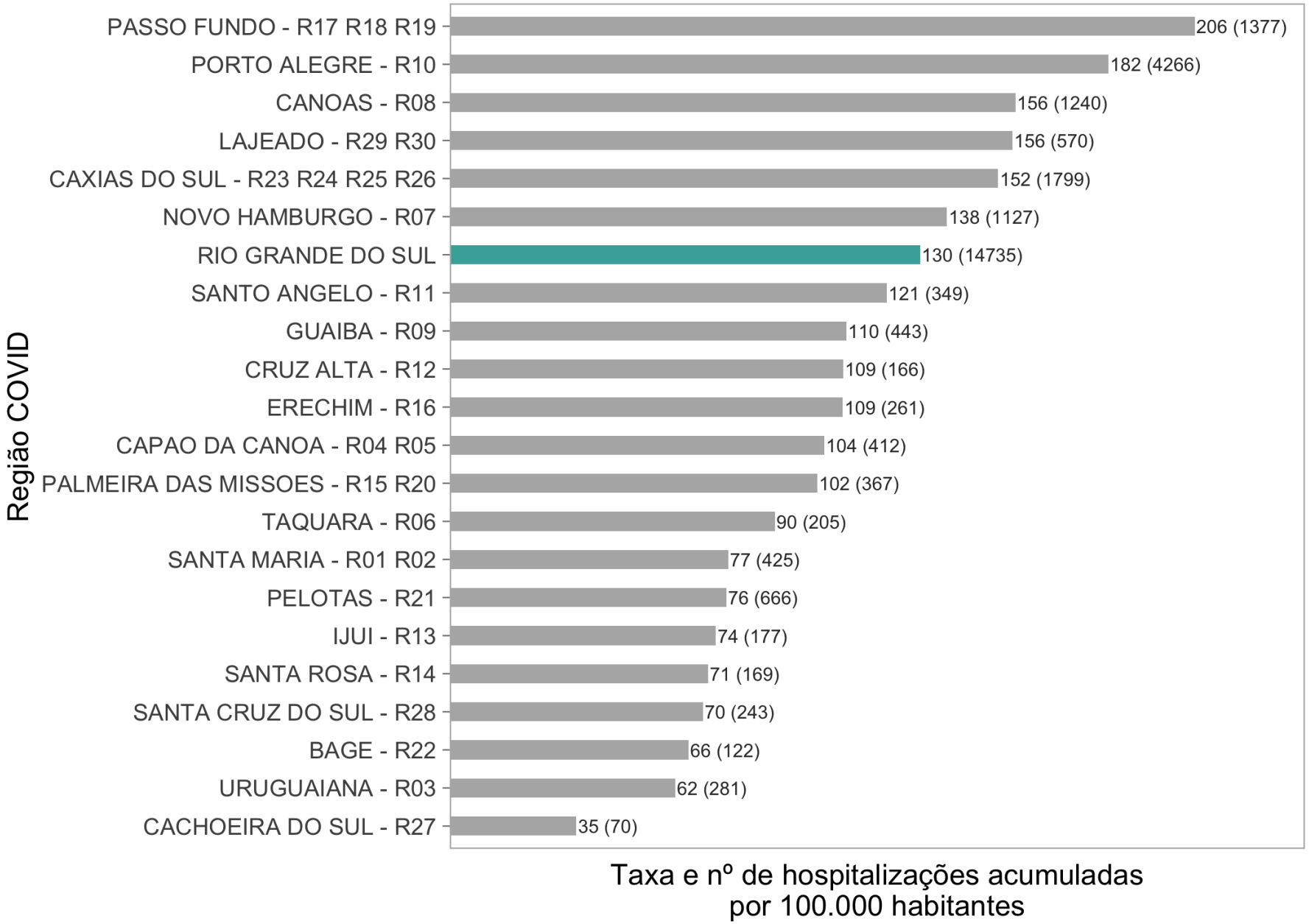
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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

- As Regiões Passo Fundo, Porto Alegre, Canoas, Lajeado e Caxias do Sul apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas Regiões Porto Alegre, Canoas, Novo Hamburgo e Taquara

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.

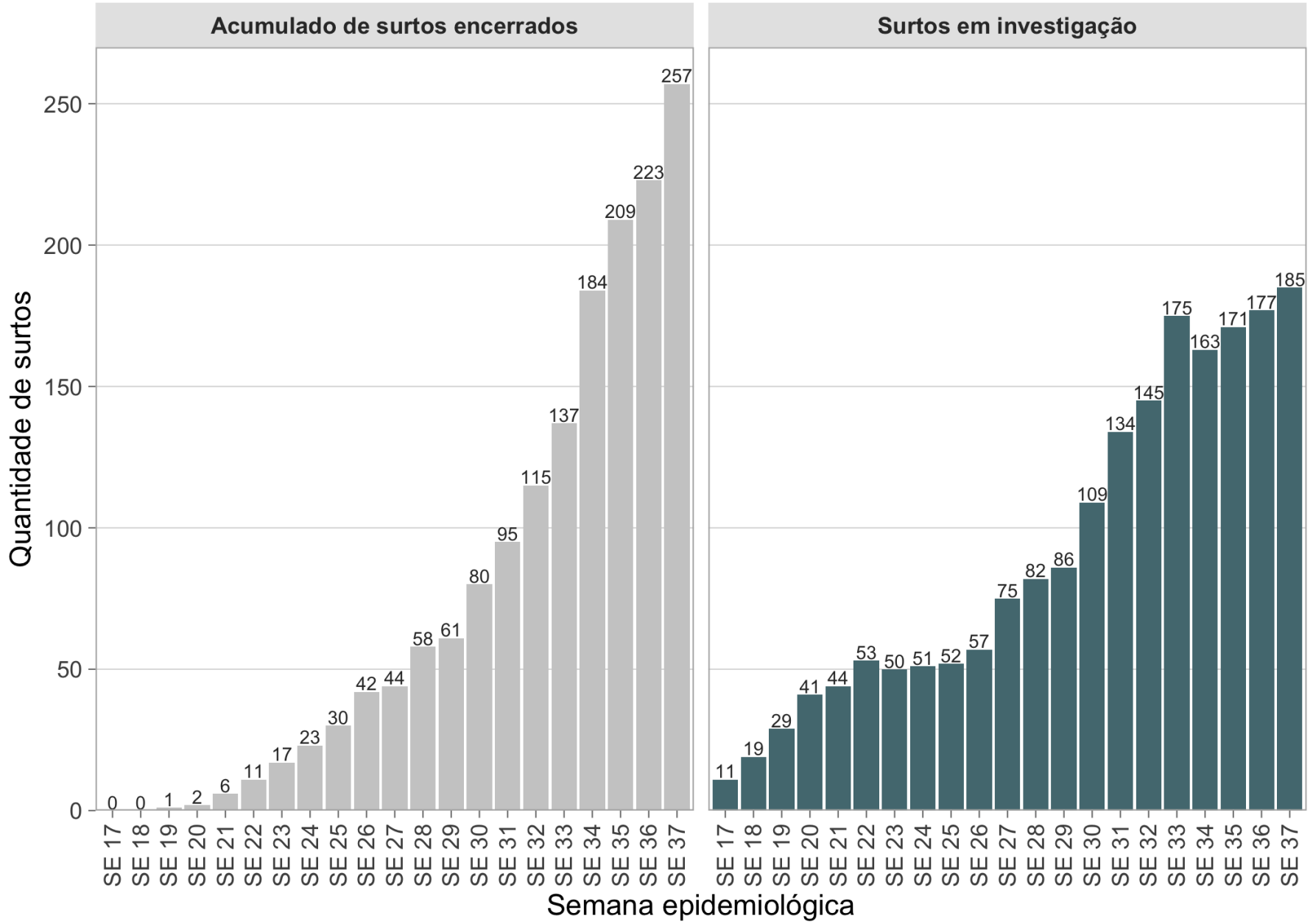


AS REGIÕES

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
- A incidência de casos confirmados para o vírus em hospitalizações na SE 37 foi maior, nesta ordem, nas regiões Passo Fundo, Santo Ângelo, Erechim e Porto Alegre

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 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

- Nas últimas SE, o número de surtos em investigação apresentou crescimento, chegando a 185
- Até a SE 37, foram encerrados 257 surtos (quando não há registro de novos casos com sintomas de síndrome gripal por 15 dias)
- Dos 442 surtos notificados, 223 (50,45%) ocorreram em Instituições de Longa Permanência para Idosos

Fonte: COERS, em 15/09/2020 às 08:00 h.

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Casos	Óbitos
1	Santa Maria	4	146	1
5	Osório	2	34	2
	Santo Antônio da Patrulha	2	54	7
	Tramandaí	1	6	0
6	Igrejinha	1	3	1
	Parobé	5	36	0
	Riozinho	1	11	0
	Rolante	1	4	0
7	Dois Irmãos	1	7	0
	Ivoti	2	31	0
	Portão	1	27	0
	Presidente Lucena	1	93	0
	São Leopoldo	3	26	4
	Sapiranga	2	24	1
8	Canoas	9	78	18
	Montenegro	4	57	1
	Triunfo	1	118	0
	Tupandi	1	4	0
9	Barra do Ribeiro	2	1	0
	Camaquã	2	82	0
	Charqueadas	1	4	0
	Guaíba	5	56	1
10	Cachoeirinha	1	0	0
	Porto Alegre	27	398	24
	Viamão	1	16	2
11	São Borja	1	12	0
12	Ibirubá	1	33	0
	Selbach	1	4	0
14	Boa Vista do Buricá	1	3	0
	Cândido Godói	1	5	0
	Santa Rosa	2	16	0
	Três de Maio	1	4	0
15	Seberi	1	30	0
	Três Passos	3	382	1
17	Carazinho	2	9	0
	Marau	5	485	0
	Não-Me-Toque	2	49	0
	Passo Fundo	4	88	0
	Serafina Corrêa	3	406	0
18	Lagoa Vermelha	1	13	0
	Vila Lângaro	1	16	0

Continua ao lado

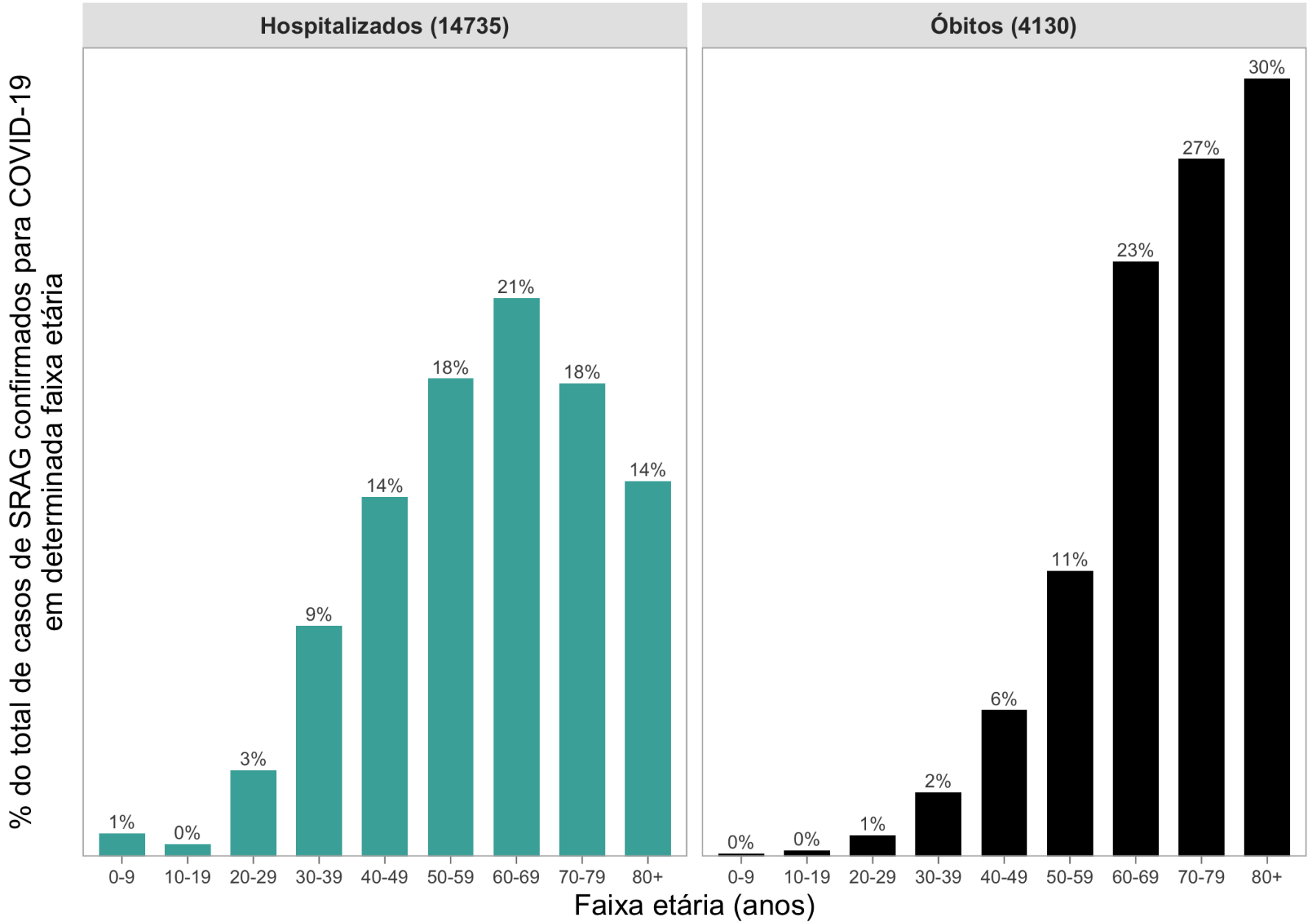
Região de Saúde	Município	Total de surtos	Casos	Óbitos
19	Espumoso	1	6	0
20	Miraguaí	1	9	0
	Ronda Alta	1	2	0
	Sarandi	2	62	0
	Trindade do Sul	1	43	0
21	Pelotas	8	34	6
	Piratini	1	0	0
	Rio Grande	1	125	0
23	Canela	1	0	0
	Caxias do Sul	17	632	4
	Gramado	1	27	4
	Nova Petrópolis	1	8	0
25	Bento Gonçalves	2	67	21
	Garibaldi	1	254	1
	Guaporé	1	14	0
	Nova Prata	2	45	0
	Veranópolis	1	16	0
26	Antônio Prado	2	35	3
	Farroupilha	2	45	0
	Feliz	2	15	0
	Flores da Cunha	2	9	0
	São Marcos	4	38	0
27	Cachoeira do Sul	3	0	0
	Passa Sete	1	3	0
28	Rio Pardo	1	67	1
	Santa Cruz do Sul	2	2	0
	Venâncio Aires	1	15	1
29	Arroio do Meio	1	46	0
	Encantado	1	215	0
	Lajeado	3	2060	3
30	Taquari	4	75	1
	Teutônia	1	3	0
	Westfália	1	115	0
Total		**185**	**6958**	**108**

AS REGIÕES

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

- Até a SE 37, registrou-se um total acumulado de 1114.739 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 37, havia 72.068 pessoas expostas em surtos ativos

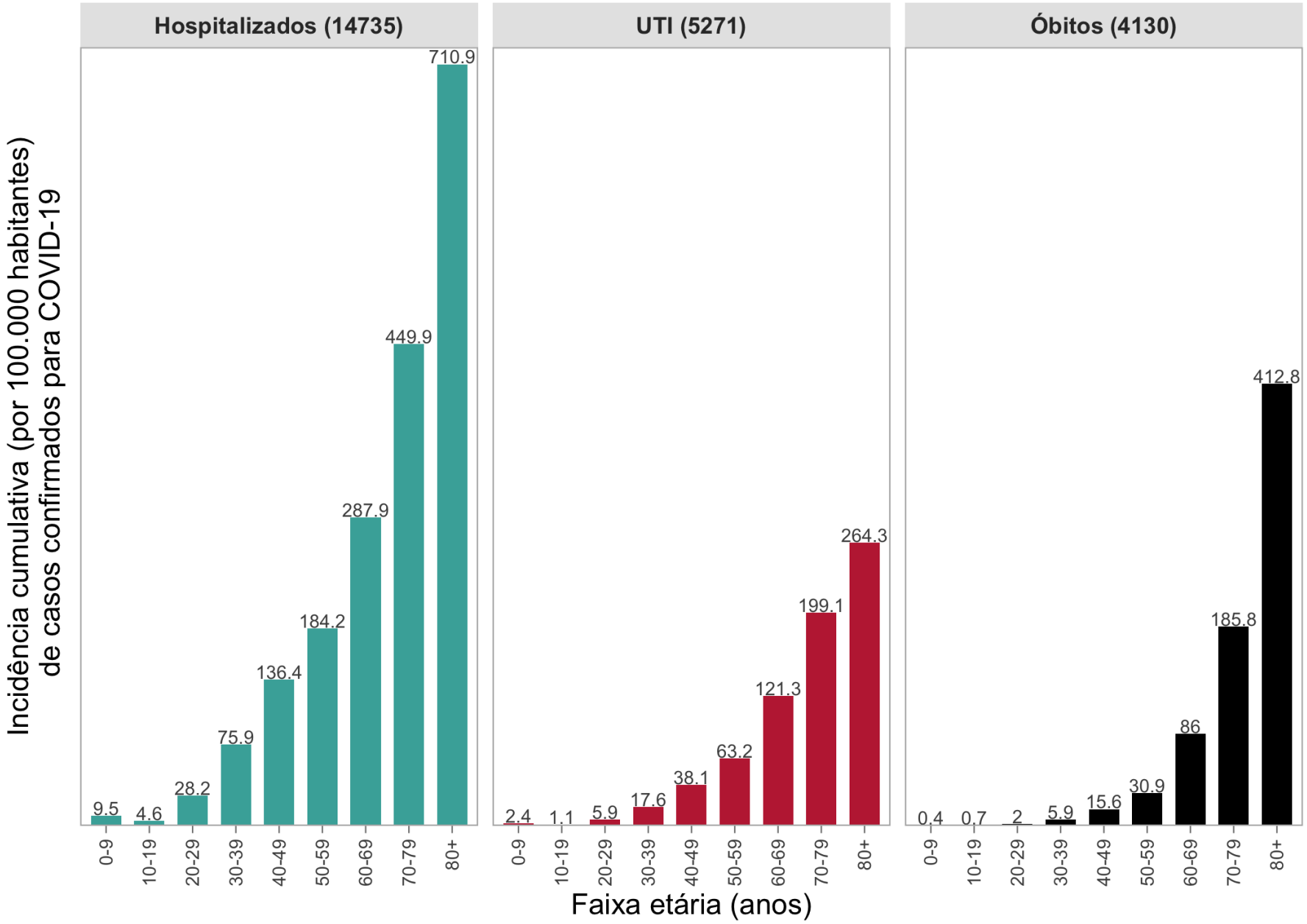
Fonte: COERS, em 15/09/2020 às 08:00 h.



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

- 53% das hospitalizações e 80% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- A frequência de hospitalizações foi 21% maior e a de óbitos foi 24% maior para o sexo masculino

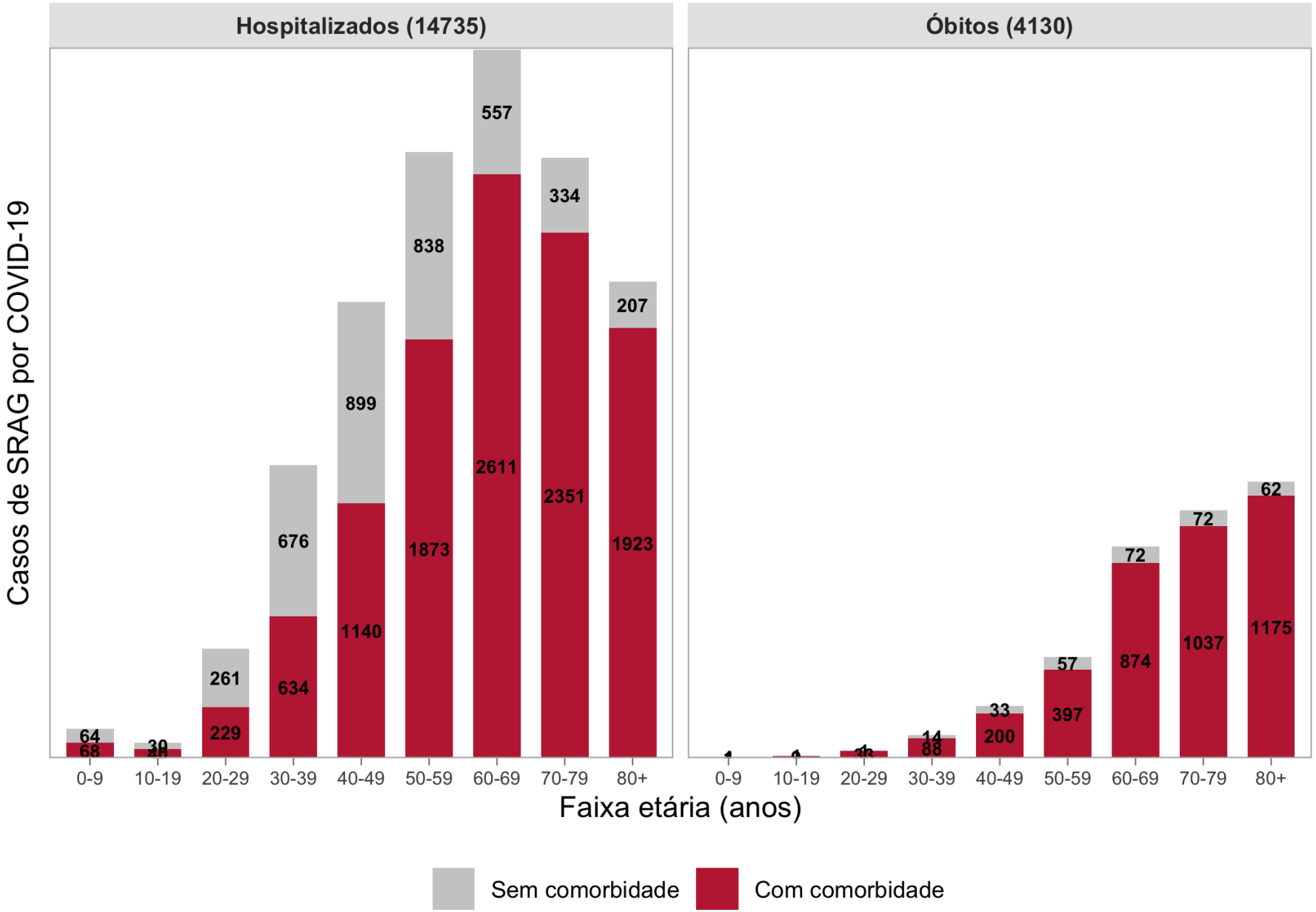
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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 5,6 para hospitalizações, de 6,5 para internação em UTI e de 18,5 para óbito

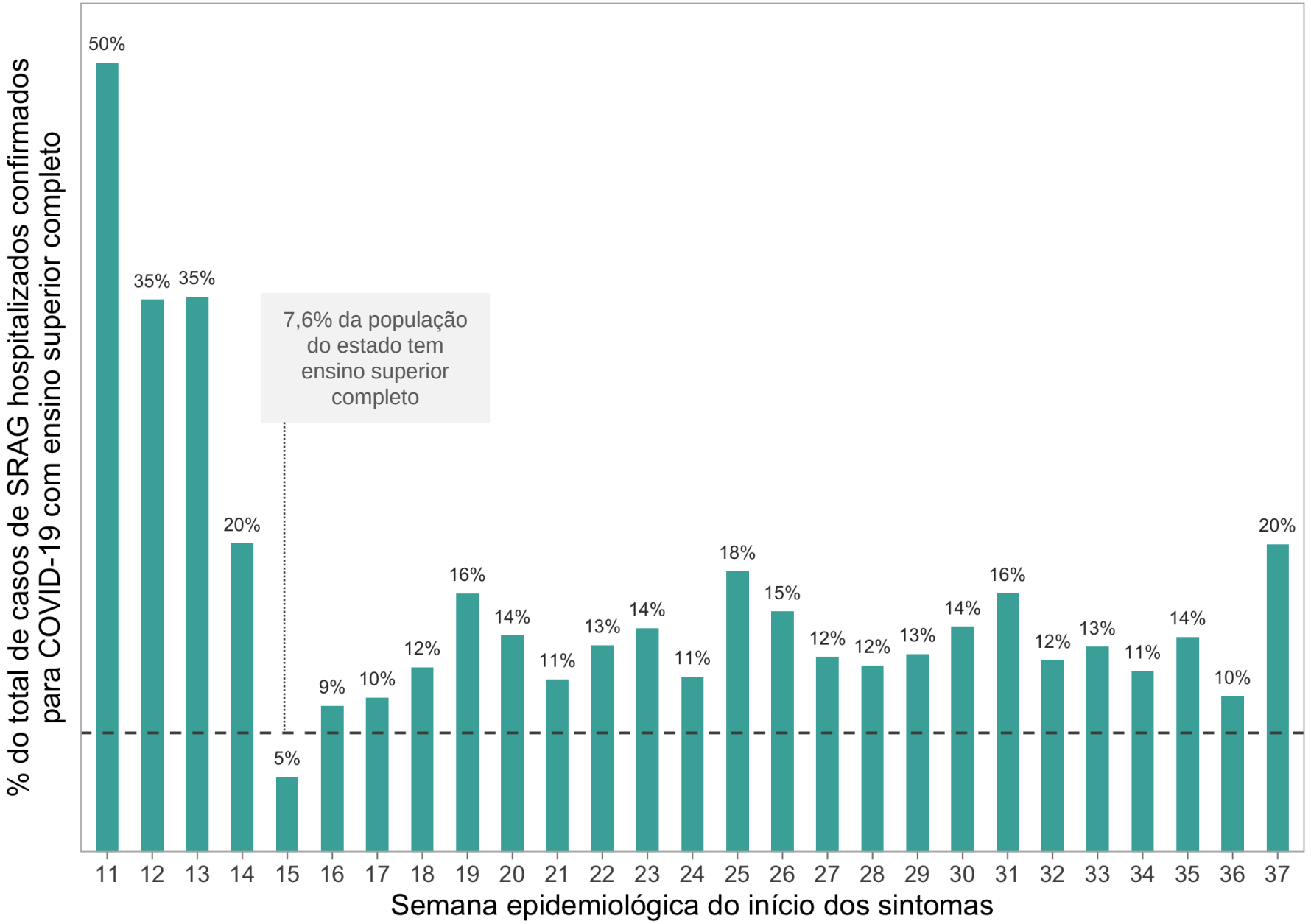
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. DEE/SEPLAG-RS



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
- 74% 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 86% para idosos e de 59% para não idosos

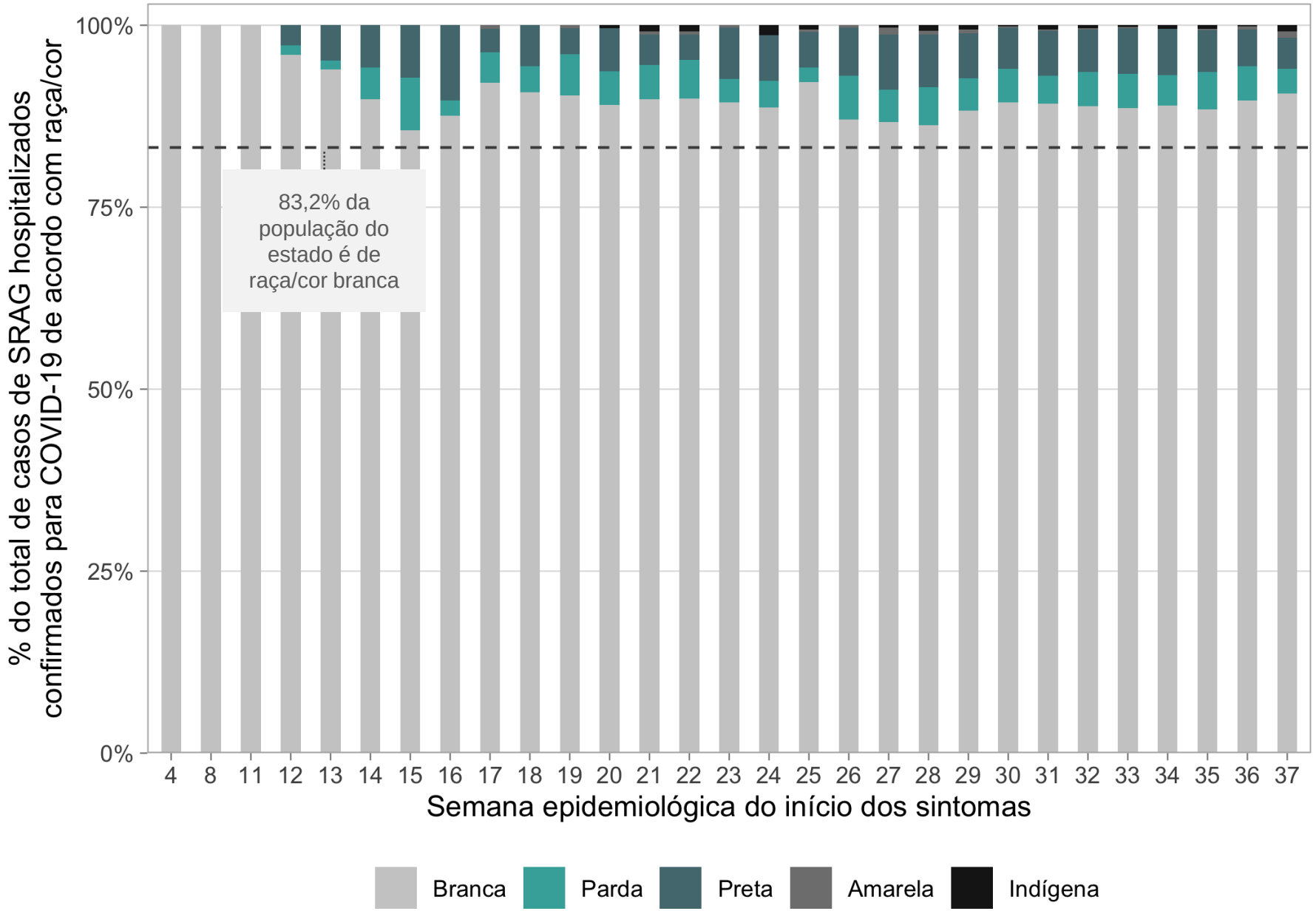
Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.



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

- No estágio inicial da epidemia no RS, a população com maior escolaridade esteve mais exposta
- Observa-se variação da proporção de indivíduos hospitalizados com ensino superior. Este padrão é afetado pela maior média de idade das pessoas de maior escolaridade

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE



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

- A raça/cor branca foi a mais frequente nas hospitalizações e óbitos por COVID-19
- 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 possuem maior média de idade, a qual é forte preditora de casos graves

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 15/09/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal. Censo 2010 - IBGE

Casos encerrados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução, até a SE 37

Variáveis	n
Sexo	
Feminino	5
Masculino	5
Faixa Etária	
<1a	1
1-5a	3
6-10a	2
10-15a	4
Região de residência	
Capão da Canoa (R04,R05)	1
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)	5
Evolução	
Alta	10

- Até a SE 37, houve um total de 17 notificações de casos preliminares, temporariamente associados à COVID-19

- Das 17 notificações, 02 permanecem em aberto, aguardando desfecho, 10 foram encerradas como casos de SIM-P (tabela ao lado) e 05 encerradas com outros diagnósticos

Fonte: COERS, em 15/09/2020 às 08:00 h.

CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA DO RIO GRANDE DO SUL/COERS

E-mail: coers@saude.rs.gov.br