### **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) 41 DE 2020







#### **RESUMO SEMANAL - SE 41**

#### O ESTADO

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

- Até a SE 41, ocorreram 34.337 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), 18.222 hospitalizações confirmaram para COVID-19 e registraram-se 5.173 óbitos pela doença
- A partir do início de junho, ocorreu aumento expressivo da densidade de incidência semanal de hospitalizações e de óbitos por COVID-19, com estabilização a partir da SE 30 e redução a partir da SE 36
- 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 32% no estado

#### AS REGIÕES

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

- As Regiões COVID-19 Passo Fundo, Porto Alegre, Canoas e Caxias do Sul apresentaram as maiores incidências cumulativas de hospitalizações
- Surtos tiveram impacto na propagação da doença nestas regiões

#### AS PESSOAS

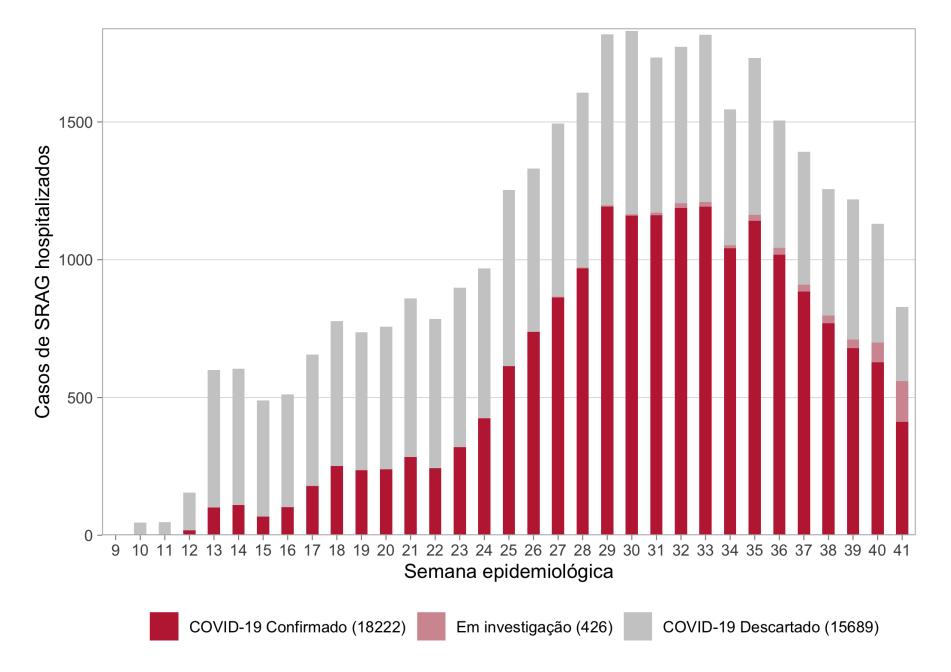
## Avanço da pandemia em relação aos grupos populacionais atingidos

- Idosos apresentaram 5,6 vezes maior risco para hospitalizações, 8,0 vezes maior risco para internação UTI e 18,4 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

#### O ESTADO

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

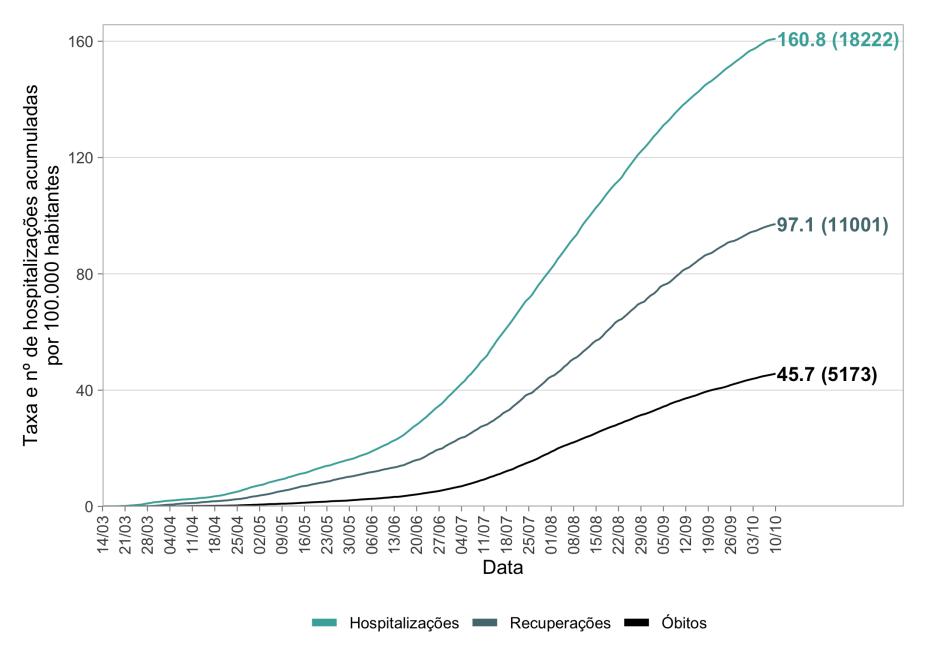
- Ocorreu aceleração expressiva e sustentada a partir da SE 23
- A partir da SE 30 há estabilidade na incidência de novas hospitalizações e redução a partir da SE 36
- Dos 34.337 casos de SRAG, 16.599 confirmaram para COVID-19 até a SE 41



#### O ESTADO

#### 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 41 registraram-se 5.173 óbitos por COVID-19

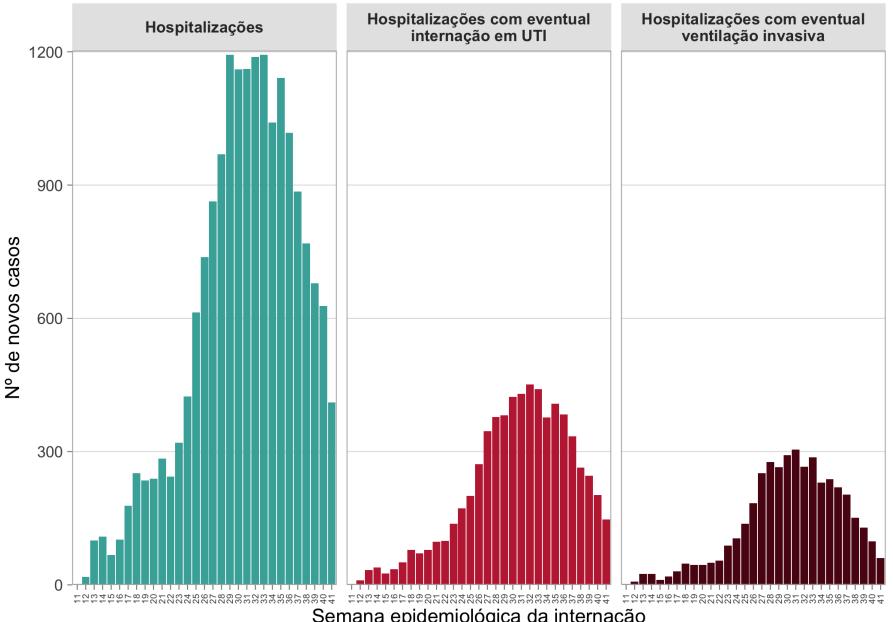


#### O ESTADO

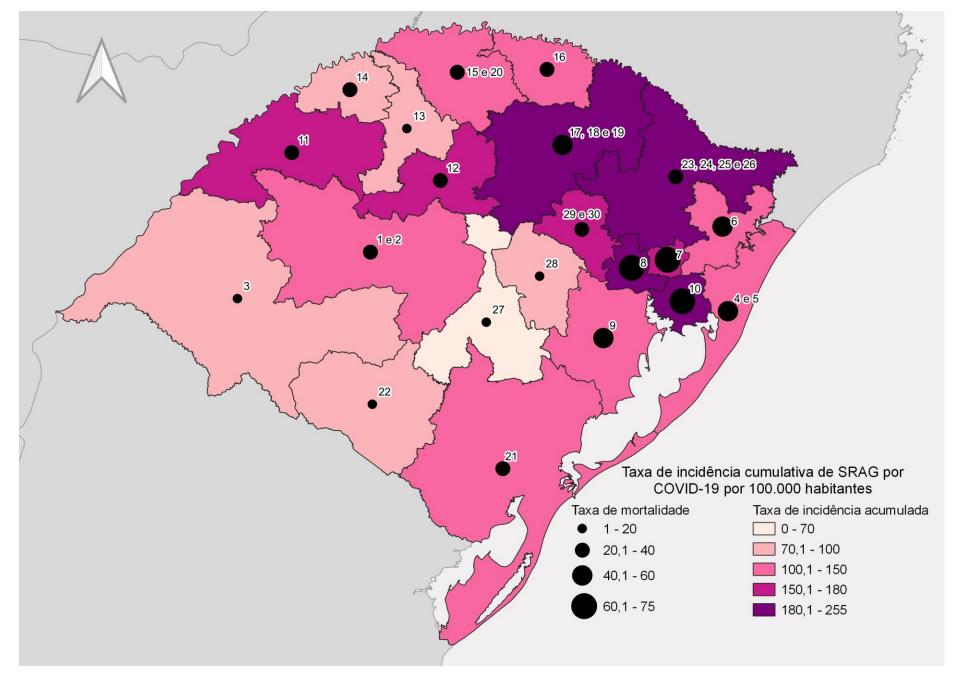
#### Casos de SRAG hospitalizados confirmados para COVID-19 segundo internação em UTI e uso de ventilação mecânica invasiva

- 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 e diminuição desta ocupação a partir da SE 34.

Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 14/10/2020 às 08:00 h. Dados parciais para os últimos dias da série temporal.

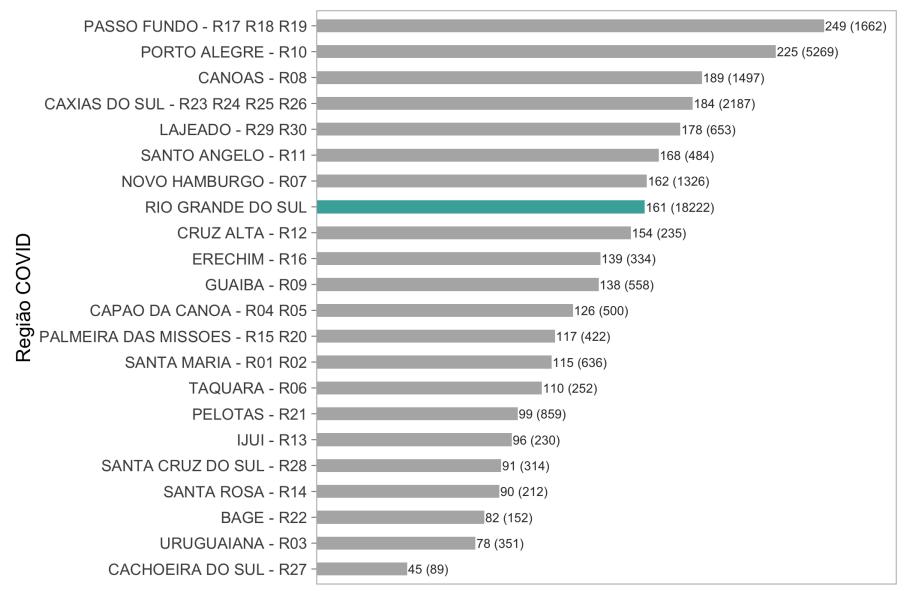


Semana epidemiológica da internação



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

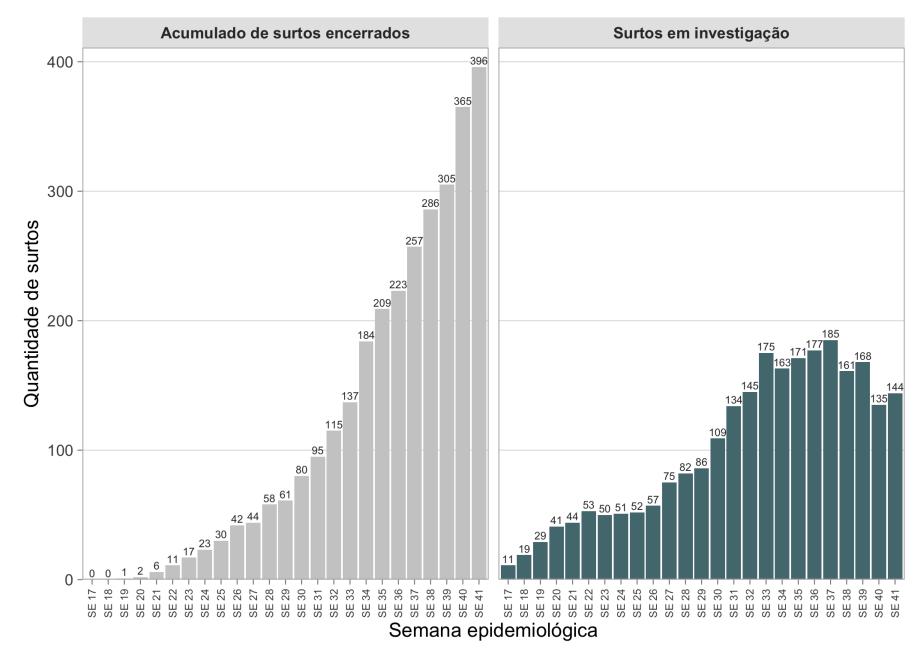


Taxa e nº de hospitalizações acumuladas por 100.000 habitantes

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

- 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





## 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 discreta redução, chegando a 144 na SE 41
- Até a SE 41, foram encerrados 396 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 representam 51,1% do total

Fonte: COERS, em 14/10/2020 às 08:00 h.



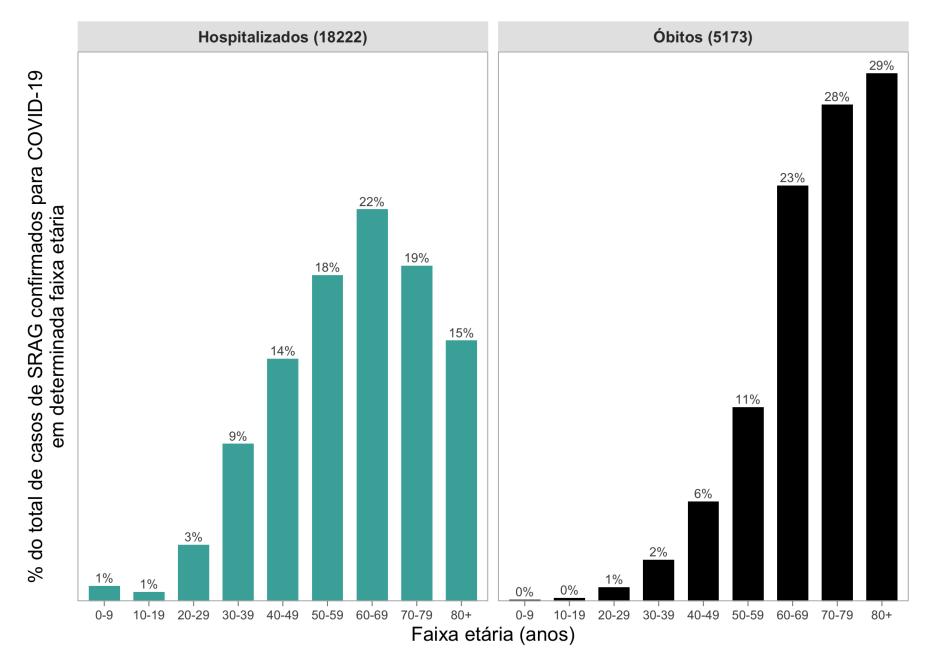
Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de casos	Total de óbitos
1	Santa Maria	4	1225	6
	São Sepé	1	5	0
6	Igrejinha	1	10	0
	Parobé	3	23	0
	Riozinho	1	11	0
	Rolante	3	12	1
	Taquara	1	8	0
7	lvoti	2	38	0
	Nova Hartz	2	17	0
	Novo Hamburgo	1	13	0
	Presidente Lucena	1	94	0
	Sapiranga	5	58	0
	Canoas	4	24	14
8	Montenegro	3	37	1
	Triunfo	1	120	0
	Tupandi	1	4	0
0	Camaquã	3	46	0
9	Guaíba	2	58	0
10	Porto Alegre	24	389	28
11	São Borja	1	20	0
12	lbirubá	1	120	0
	Selbach	1	11	0
14	Horizontina	1	7	0
	Santa Rosa	4	28	0
15	Frederico Westphalen	1	3	0
	Seberi	1	39	0
	Três Passos	2	384	6
17	Carazinho	1	23	3
	Marau	5	482	0
	Não-Me-Toque	1	36	0
	Passo Fundo	2	77	0
	Serafina Corrêa	4	469	0

Região de Saúde	Município	Total de surtos	Total de casos	Total de óbitos
19	Espumoso	1	8	0
	Soledade	1	7	0
	Miraguaí	1	9	0
20	Palmeira Das Missões	1	1	0
20	Sarandi	2	71	0
	Trindade do Sul	1	43	0
	Pelotas	1	4	0
21	Piratini	1	4	0
	Rio Grande	1	157	0
23	Caxias do Sul	15	624	1
23	Gramado	2	4	0
	Cotiporã	1	3	0
25	Nova Prata	2	52	0
	Parai	1	12	0
	Farroupilha	1	41	0
26	Feliz	1	3	0
20	Flores da Cunha	2	9	0
	São Marcos	3	31	1
27	Cachoeira do Sul	2	6	0
	Rio Pardo	2	70	1
28	Santa Cruz do Sul	3	15	0
20	Venâncio Aires	1	25	0
	Vera Cruz	1	18	0
29	Encantado	1	271	0
	Lajeado	2	2027	1
	Taquari	3	52	1
30	Teutônia	2	21	0
	Westfália	1	119	0
Total		144	7598	64

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

- Até a SE 41, registrou-se um total acumulado de 128.111 pessoas expostas em surtos
- Ao término da SE 41, havia 69.157 pessoas expostas em surtos ativos

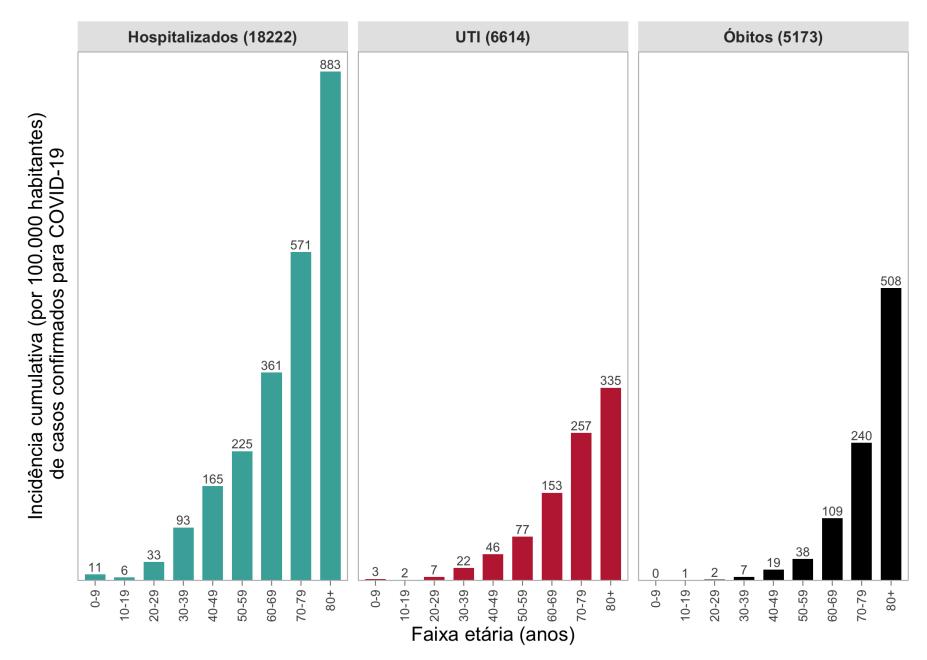
Fonte: COERS, em 14/10/2020 às 08:00 h.



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

- 56% das hospitalizações e 80% dos óbitos ocorreram em pessoas com 60 ou mais anos de idade
- A frequência de hospitalizações foi 20% maior e a de óbitos foi 23% maior para o sexo masculino

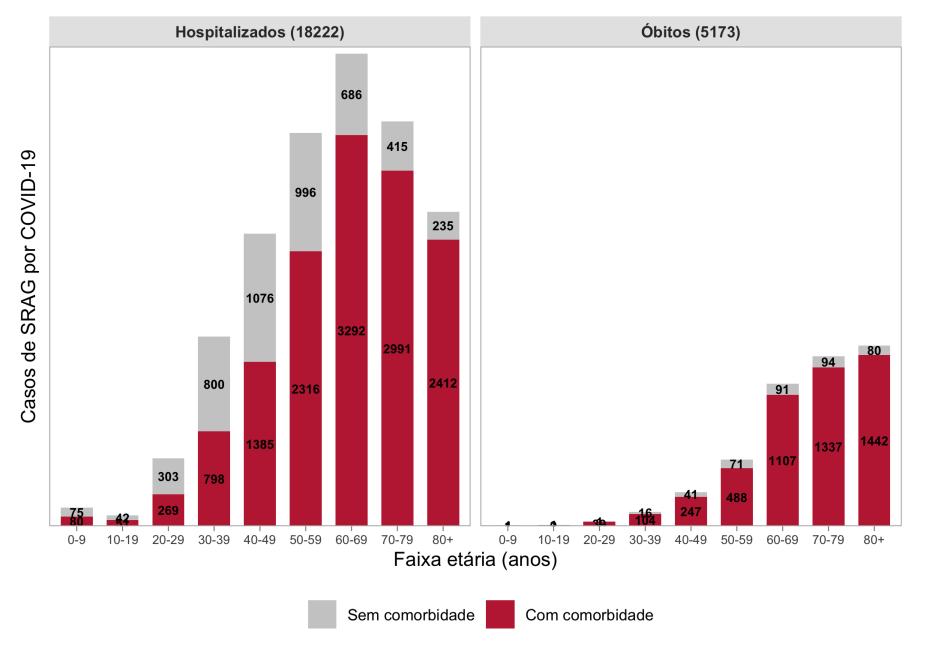




#### Incidência cumulativa de hospitalizações, UTI e óbitos por SRAG confirmados para COVID-19 segundo faixa etária

- 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 8,0 para internação em UTI e de 18,4 para óbito





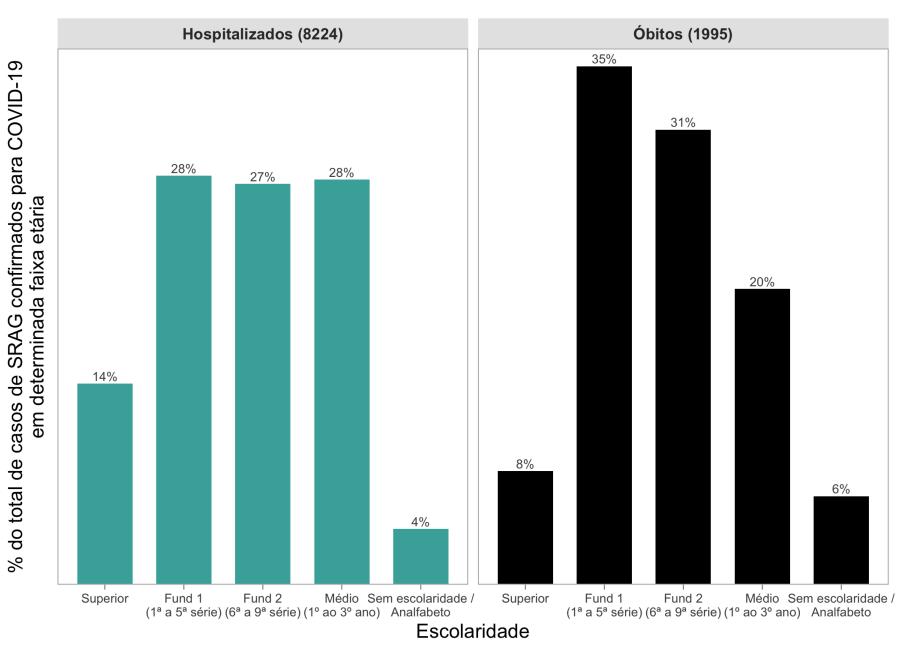
#### Hospitalizações e óbitos confirmados para COVID-19 por faixa etária segundo presença de comorbidade

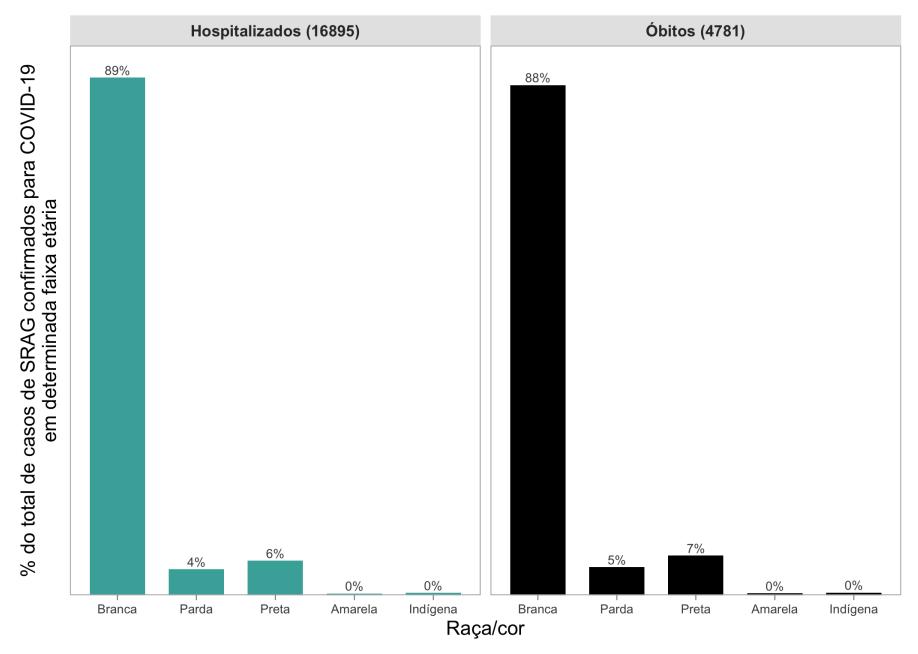
- A comorbidade mais prevalente foi doença cardiovascular, seguida de diabetes mellitus
- 75% das pessoas hospitalizadas apresentaram comorbidade
- 92% dos indivíduos que evoluíram para óbito apresentaram comorbidade
- A prevalência de comorbidade em hospitalizações por COVID-19 foi de 87% para idosos e de 59% para não idosos



## Proporção de hospitalizações e óbitos por COVID-19 segundo a escolaridade

 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





# Proporção de hospitalizações e óbitos por COVID-19 segundo a 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

Variáveis	n			
Sexo				
Feminino	6			
Masculino	5			
Faixa Etária				
<1a	1			
1-5a	4			
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			
Santa Maria (R01, R02)	1			
Evolução				

11

Casos encerrados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica, segundo sexo, faixa etária, Região COVID-19 de residência e evolução, até a SE 41

- Ao término da SE 41, houve um total de 18 (dezoito) notificações de casos preliminares de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica temporariamente associada à COVID-19 (SIM-P)
- Das 18 notificações, 02 (duas)
  permanecem em aberto,
  aguardando desfecho, 11 (onze)
  foram encerradas como casos de
  SIM-P e 05 (cinco) encerradas com
  outros diagnósticos

Fonte: COERS, em 13/10/2020 às 08:00 h.



Alta

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

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





