

# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-19

## SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) 18/2022

CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE DO RIO GRANDE DO SUL



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

# ÍNDICE DO BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Clique na figura para acessar o tema

Ocorrência de casos, hospitalizações e óbitos (slides 03 a 08).....



Características das hospitalizações (slides 09 a 10).....



Características das pessoas (slides 11 a 15).....



Surtos (slides 16 a 19).....



Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica (slide 20).....



Vacinação (slide 21).....

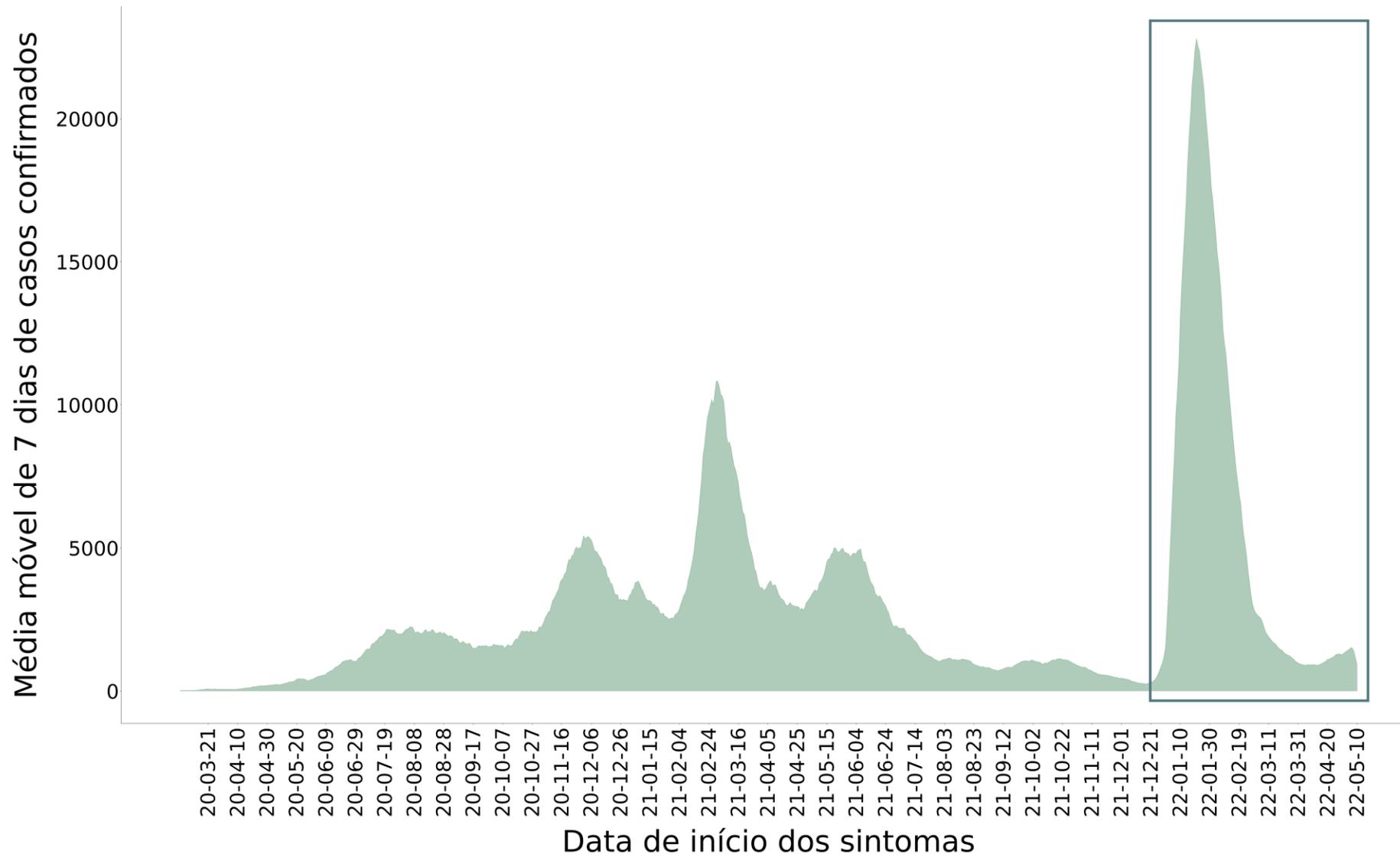


Clique na figura para  
retorno a esta página

Para usar os hiperlinks do índice, baixe o arquivo e abra em modo apresentação.



# CASOS CONFIRMADOS PARA COVID-19



## Série temporal da média móvel de 7 dias de casos confirmados de Covid-19 no RS

- Aumento expressivo de casos novos a partir de 21/12/2021, com o advento da variante Ômicron
- Incidência de casos novos foi a maior registrada ao longo de toda a pandemia
- A partir do início do mês de fevereiro ocorre estabilização e início de queda no número de casos novos, porém a partir do final de abril observa-se novo aumento no número de casos.

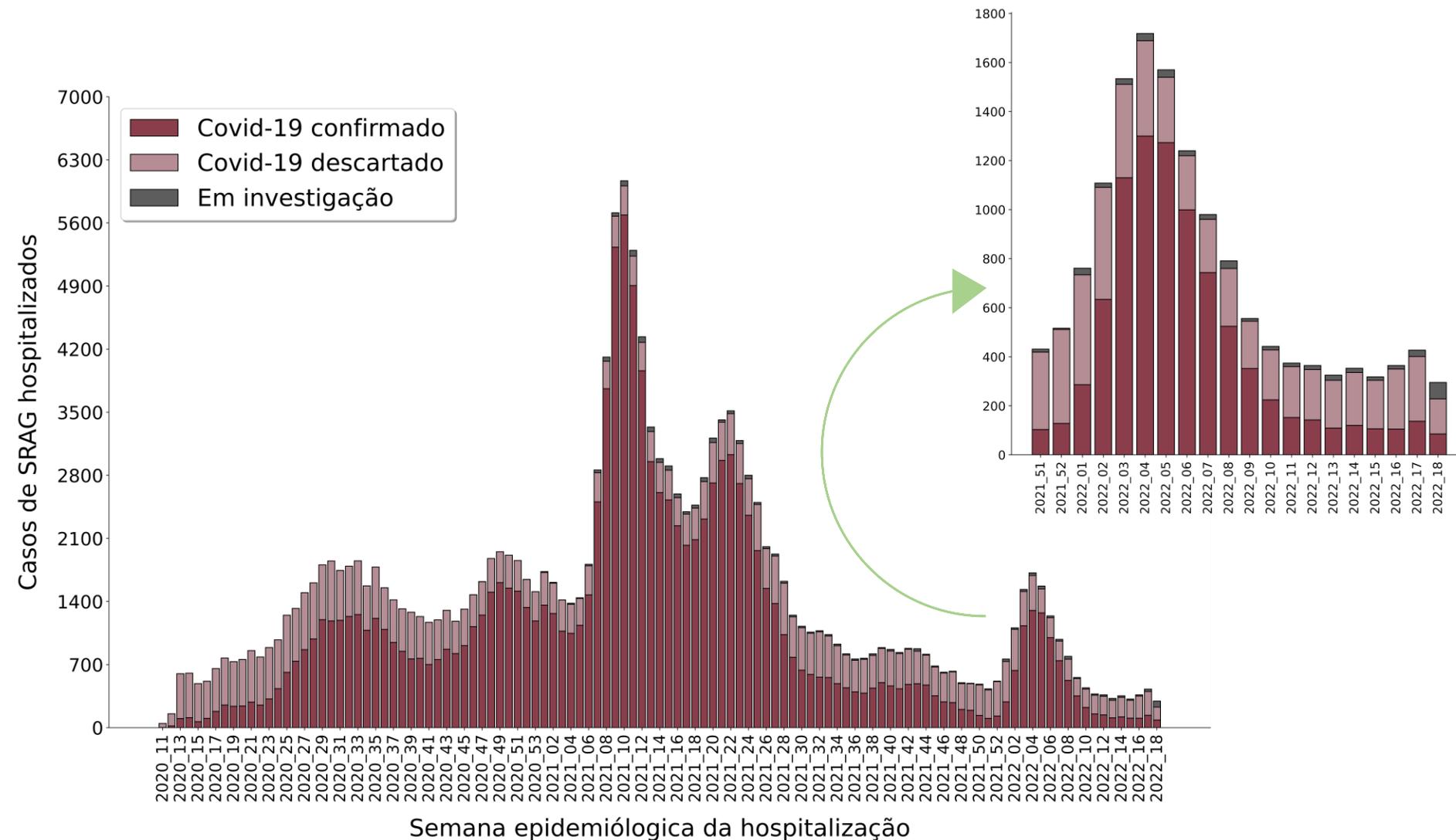
Da dos preliminares para os últimos 14 dias

Fonte: e-SUS Notifica, acesso via painel da SES/RS em 11/05/2022



# HOSPITALIZAÇÕES POR SRAG

## Série temporal do número de hospitalizações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) no RS



- O aumento de casos novos levou a um aumento nas hospitalizações por Covid-19 a partir da SE 52 2021

- Após crescimento entre as SE 52 2021 e 04 2022, a incidência de hospitalizações apresentou início de queda a partir da SE 05 2022

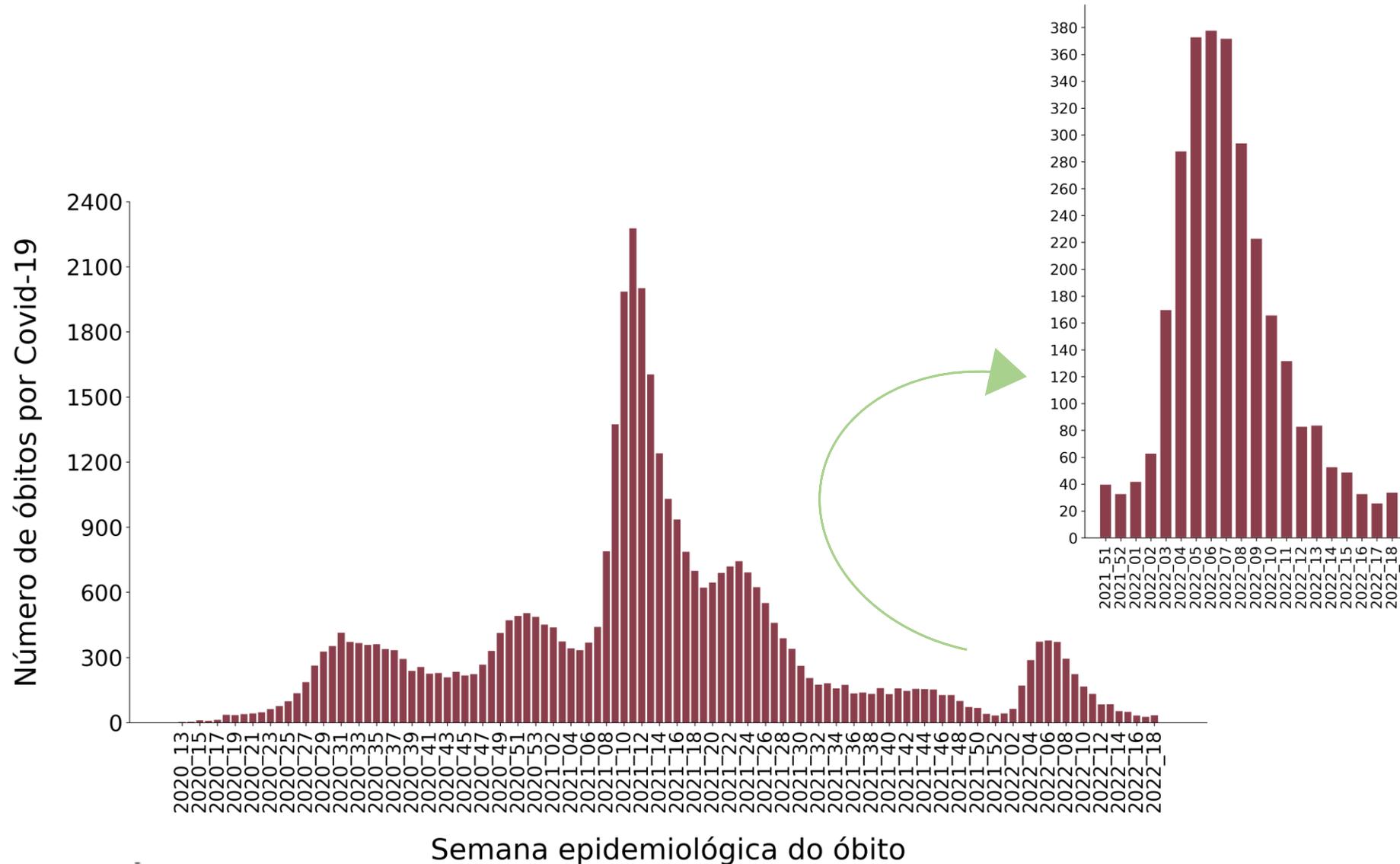
- A partir da SE 16 2022 observa-se aumento no número de hospitalizações.

Da dos preliminares para as últimas duas semanas

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022



# ÓBITOS POR COVID-19



## Série temporal do número de óbitos por Covid-19 no RS

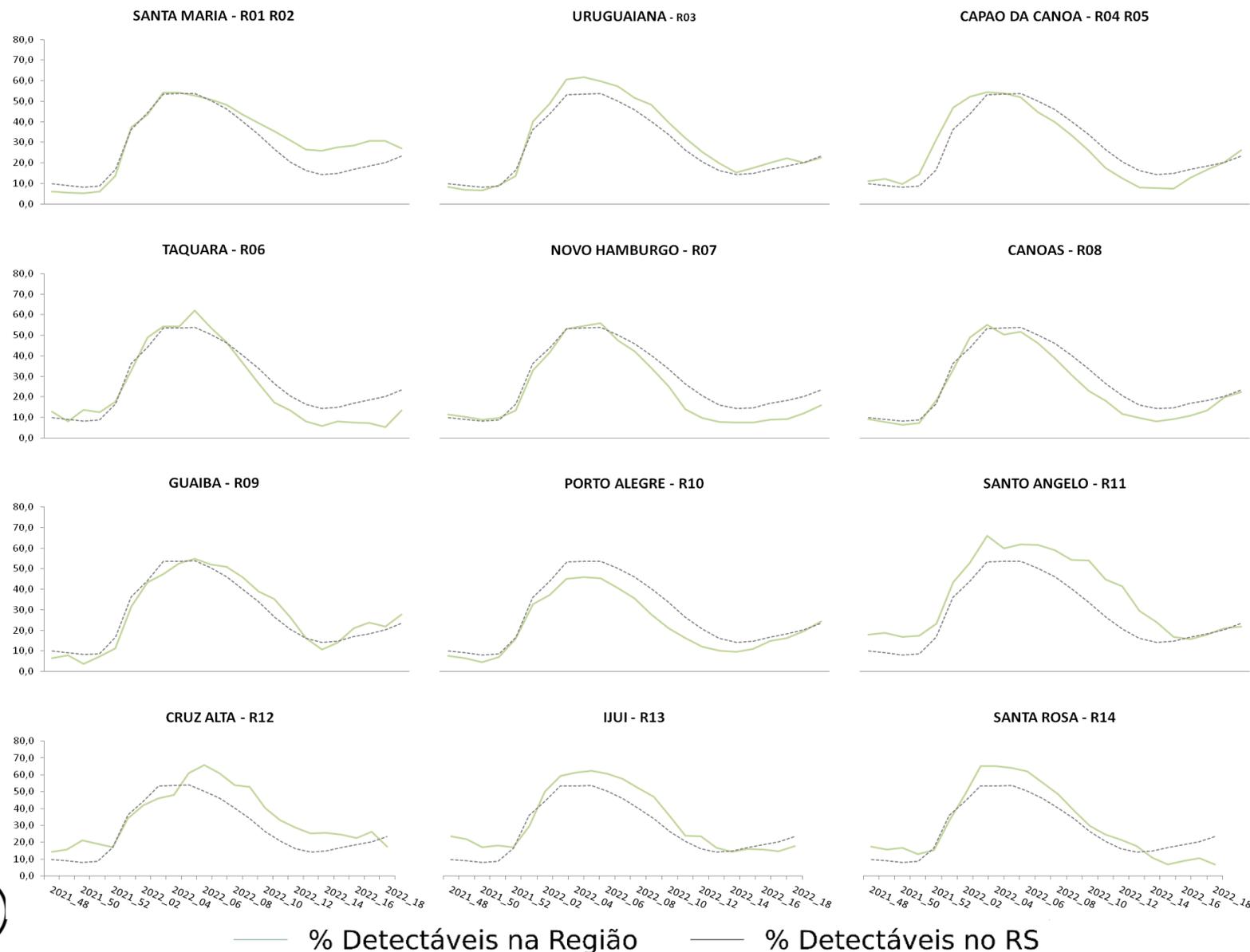
- O aumento de casos novos e de hospitalizações levou a um aumento nos óbitos por Covid-19 a partir da SE 02 2022.
- A partir da SE 07 2022 ocorre declínio no número de óbitos até a SE 17 2022.
- Na SE 18 2022 observa-se aumento no número de óbitos por Covid-19.

Da dos preliminares para as últimas duas semanas.

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022



# PROPORÇÃO DE POSITIVOS NA TESTAGEM PARA COVID-19



## Proporção de resultados positivos dentre os testes registrados para Covid-19 (RT PCR + TR de antígeno)

• Ocorreu aumento na positividade no Estado entre as SE 52 2021 e 05 2022, e queda constante a partir SE 06 2022.

• A partir da SE 14 2022 observa-se novo aumento na positividade de testes, que permanece constante até a SE 18 2022.

• Na SE 18 2022 apenas as Regiões de Santa Rosa, Santa Maria, Cruz Alta e Cachoeira do Sul apresentaram queda na positividade.

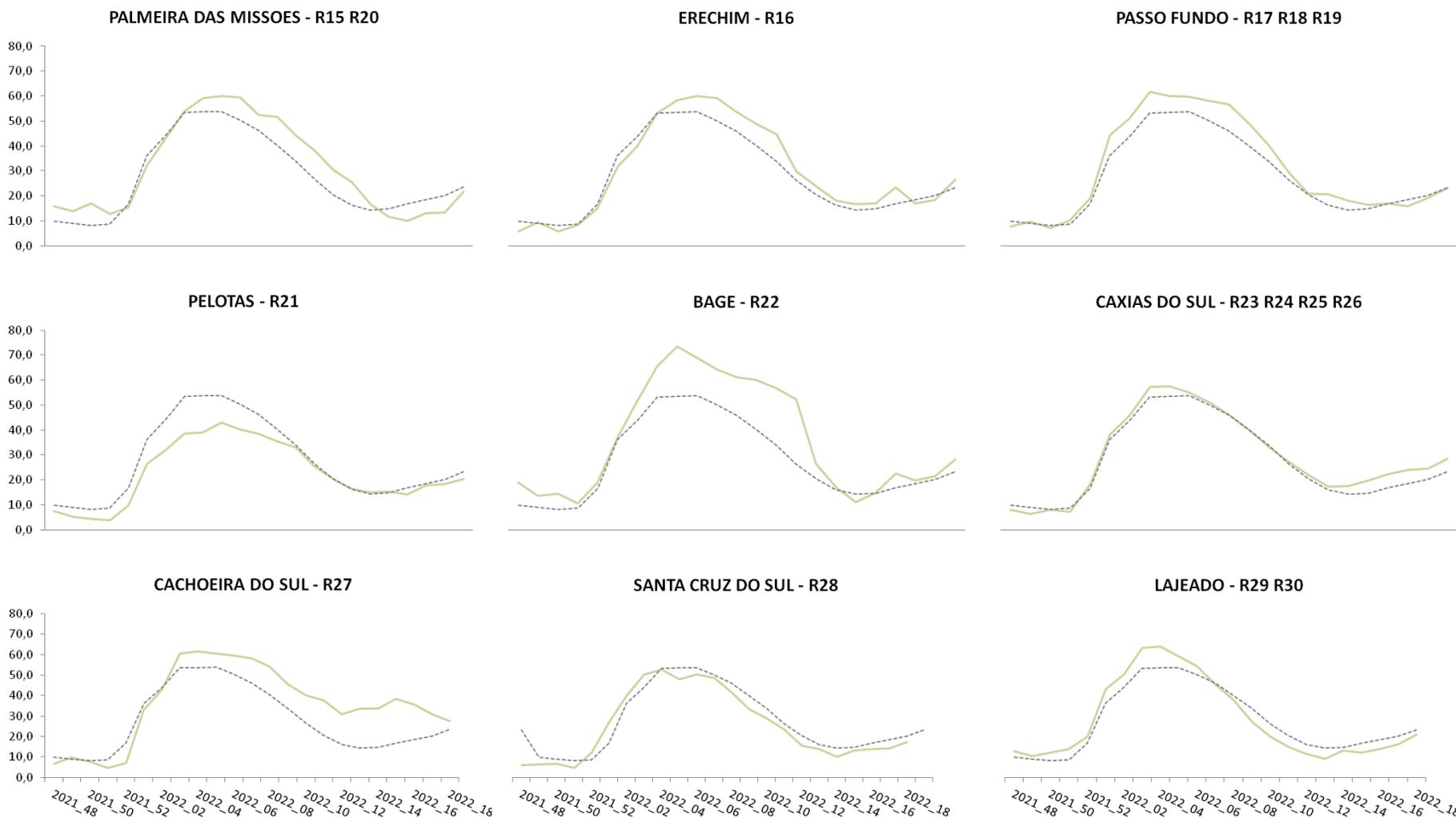
Nota: Para reduzir o efeito do atraso de notificações no e-SUS e SIVEP no monitoramento dos TR antígeno, foi alterado o critério de análise dos testes (notificações não encerradas também são consideradas como testes reagentes).

Fonte: SIVEP Gripe, e-SUS notifica e GAL, acesso em 08/05/2022



# PROPORÇÃO DE POSITIVOS NA TESTAGEM PARA COVID-19

## Proporção de resultados positivos dentre os testes registrados para Covid-19 (RT PCR + TR de antígeno)



— % Detectáveis na Região — % Detectáveis no RS

- Ocorreu aumento na positividade no Estado entre as SE 52 2021 e 05 2022, e queda constante a partir SE 06 2022.

- A partir da SE 14 2022 observa-se novo aumento na positividade de testes, que permanece constante até a SE 18 2022.

- Na SE 18 2022 apenas as Regiões de Santa Rosa, Santa Maria, Cruz Alta e Cachoeira do Sul apresentaram queda na positividade.

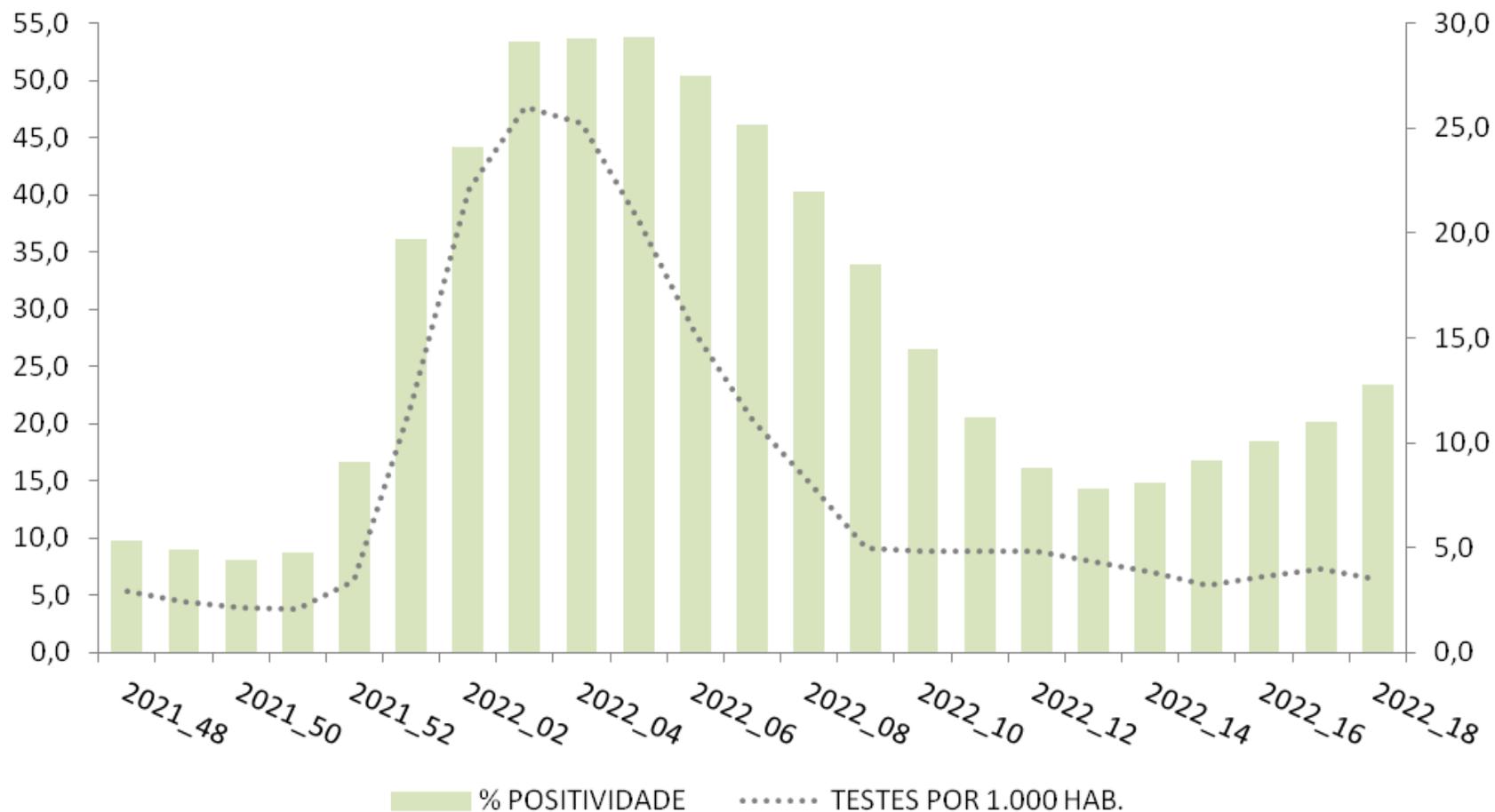
Nota: Para reduzir o efeito do atraso de notificações no e-SUS e SIVEP no monitoramento dos TR antígeno, foi alterado o critério de análise dos testes (notificações não encerradas também são consideradas como testes reagentes).

Fonte: SIVEP Gripe, e-SUS notifica e GAL, acesso em 08/05/2022



# PROPORÇÃO DE POSITIVOS NA TESTAGEM PARA COVID-19

## Proporção de resultados positivos dentre os testes registrados para Covid-19 (RT PCR + TR de antígeno)



• Ocorreu aumento na positividade no Estado entre as SE 52 2021 e 05 2022, e queda constante a partir SE 06 2022.

• A partir da SE 14 2022 observa-se novo aumento na positividade de testes, que permanece constante até a SE 18 2022.

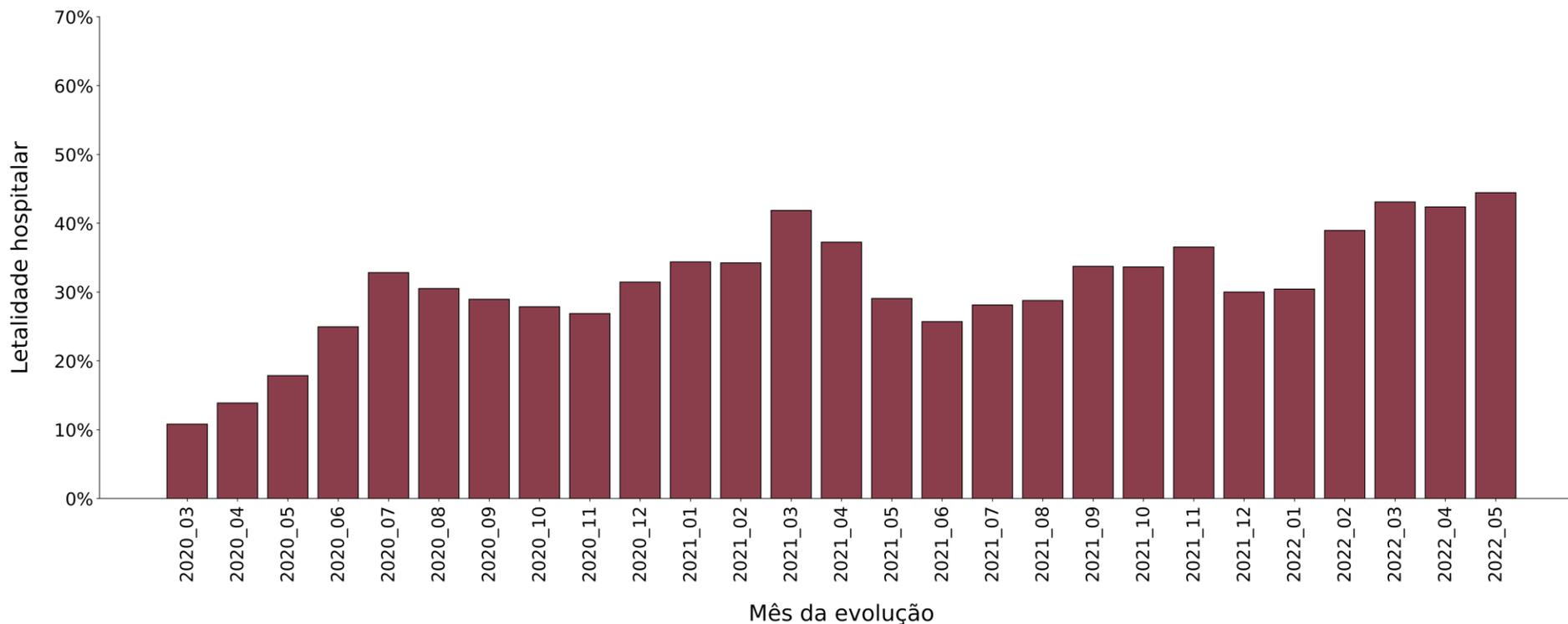
• A taxa de testagem é menor do que a observada durante o início da circulação da variante Ômicron, mas ainda superior do que o observado em dezembro de 2021.

Fonte: SIVEP Gripe, e-SUS notifica e GAL, acesso em 08/05/2022



# LETALIDADE HOSPITALAR POR COVID-19

## Série temporal da letalidade hospitalar por Covid-19 no RS



- Observa-se em 2022 um constante aumento na letalidade hospitalar (leitos clínicos + leitos de UTI) com aparente estabilização a partir de março.

- Embora o número de hospitalizações venha reduzindo em 2022 em valores absolutos, a proporção de idosos com mais de 80 anos sendo internados está aumentando.

Dados preliminares para o último mês

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022



# DURAÇÃO DAS HOSPITALIZAÇÕES POR COVID-19

## Série temporal da mediana de tempo em dias de duração das hospitalizações por Covid-19 no RS

- Dentre hospitalizações que evoluíram para óbito ou alta em maio/2022, observa-se redução na mediana de dias de internação.



Da dos preliminares para o último mês

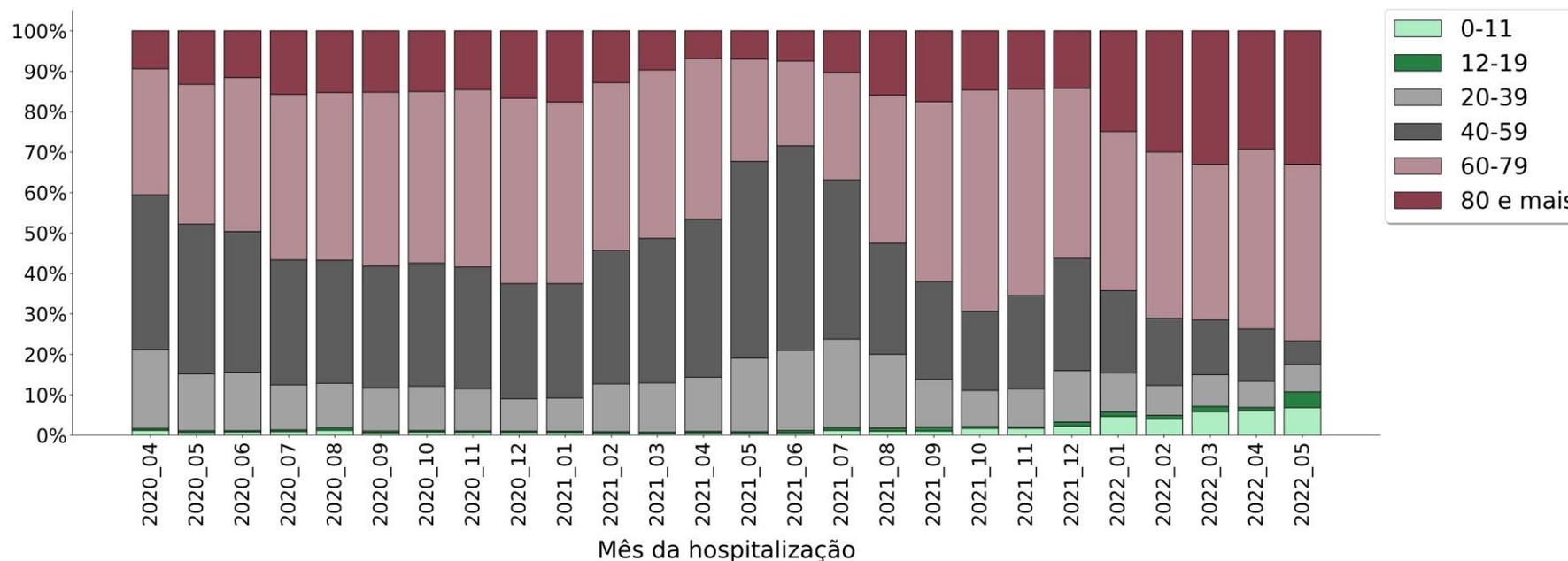
Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022



# DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA ENTRE HOSPITALIZAÇÕES POR COVID-19

## Série temporal da distribuição proporcional por faixa etária entre hospitalizações por Covid-19 no RS

Proporção de casos de SRAG confirmados para Covid-19



- A faixa etária de 0 a 11 anos passou a representar uma proporção maior das hospitalizações no ano de 2022 em comparação com anos anteriores representando 4,44% (373 de 8.386) das internações ocorridas neste ano. A proporção mantém o aumento no mês de maio.

- A faixa etária de 60 a 79 anos representou 41,51% do total de internados em maio (22 de 53).

Dados preliminares para o último mês.

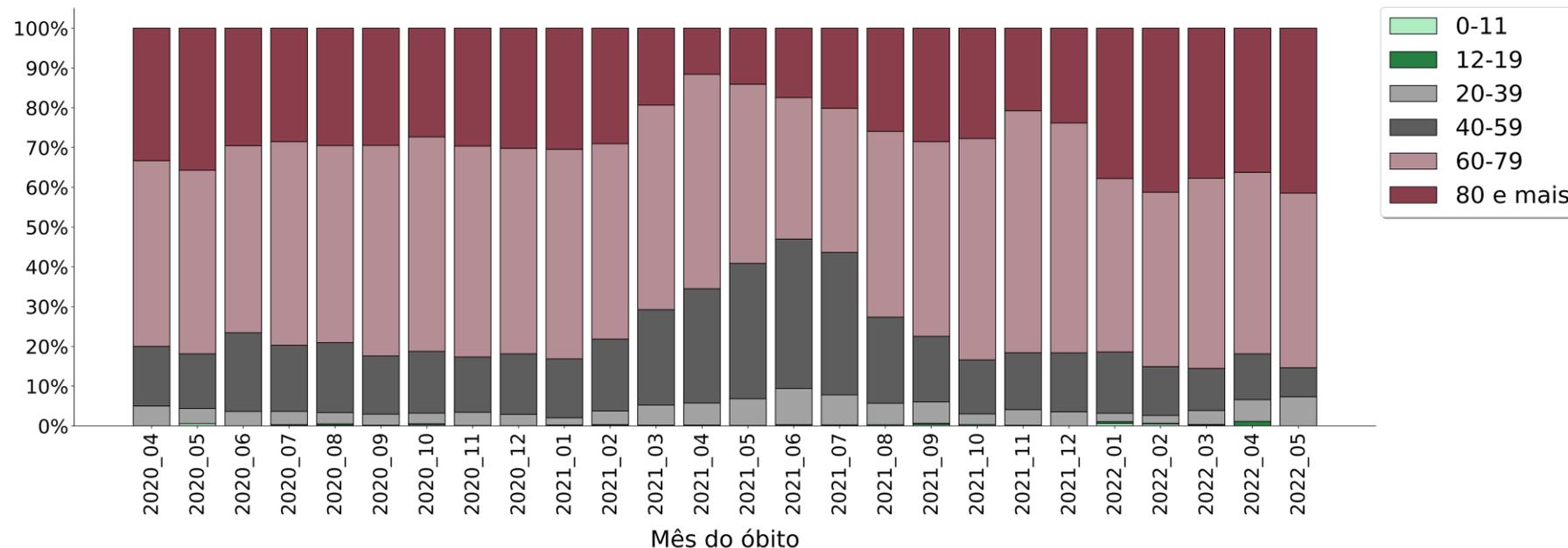
Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022



# DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA ENTRE ÓBITOS POR COVID-19

## Série temporal da distribuição proporcional por faixa etária entre óbitos por Covid-19 no RS

Proporção de óbitos confirmados para Covid-19



- Observa-se que a faixa etária de 80 anos ou mais passou a representar uma proporção maior dos óbitos, representando cerca de 40% do total de óbitos ocorridos em 2022, até a SE 18 (1.122 de 2.854 óbitos ocorridos até maio de 2022 – dados parciais).

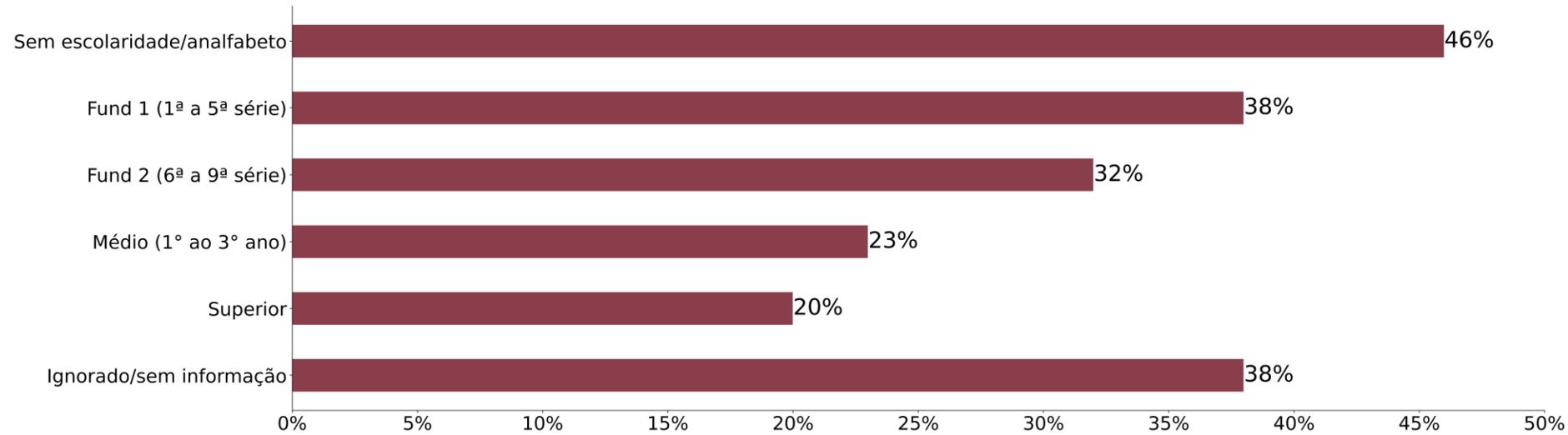
- Em 2022 ocorreram 359 óbitos na faixa etária de 40 a 59 anos de idade por Covid-19 no RS (12,58% do total de óbitos).

Da dos preliminares para o último mês  
Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022

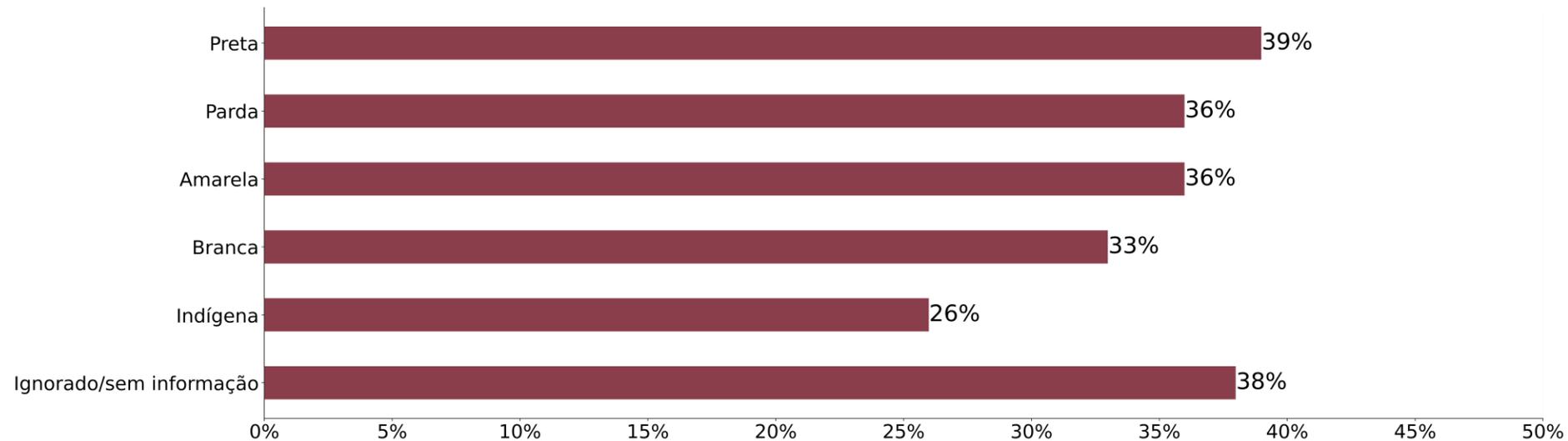


# LETALIDADE HOSPITALAR POR ESCOLARIDADE E RAÇA/COR

Escolaridade



Raça/Cor



Letalidade hospitalar

## Letalidade em hospitalizações por Covid-19 do início da pandemia até a SE 16 2022 no RS

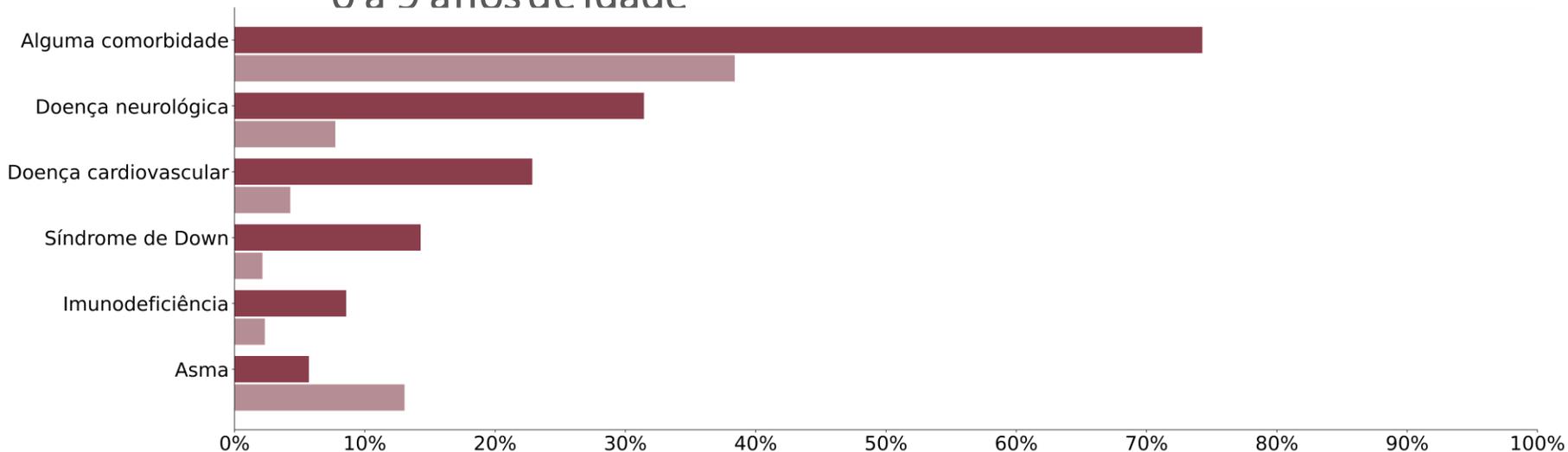
- Quanto menor a escolaridade, maior a letalidade hospitalar.
- A letalidade hospitalar permanece sendo maior para pessoas de raça/cor preta.

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022

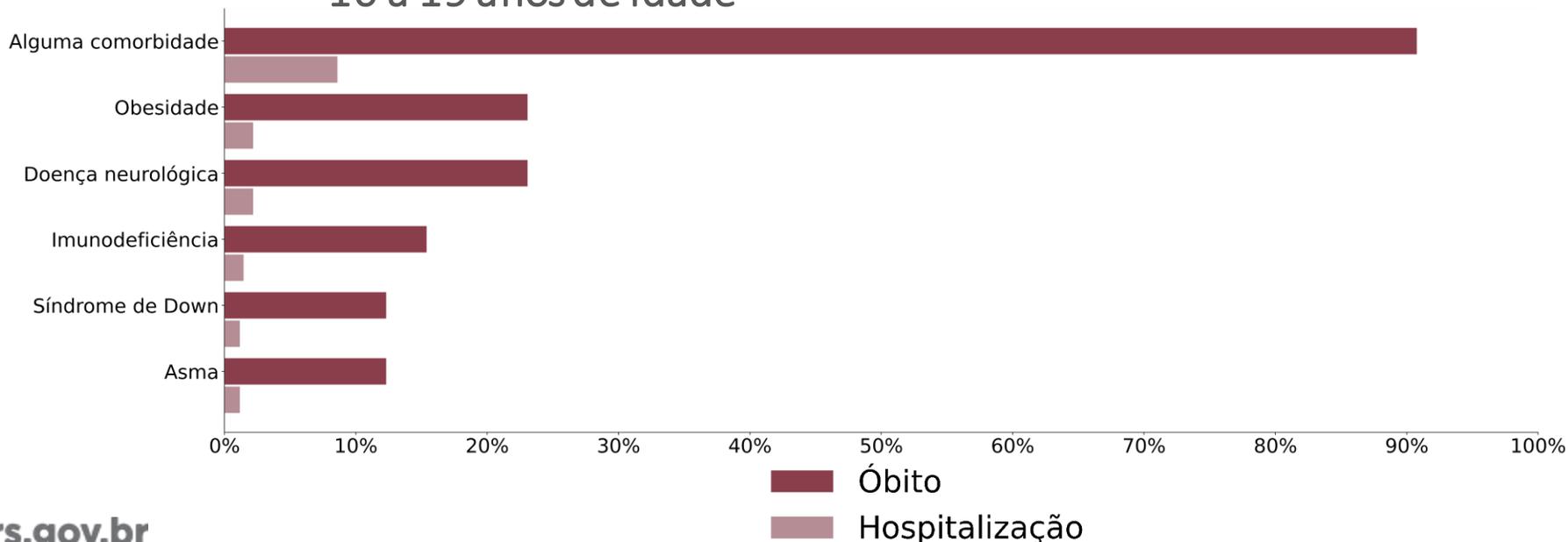


# COMORBIDADES ENTRE HOSPITALIZAÇÕES E ÓBITOS

## 0 a 9 anos de idade



## 10 a 19 anos de idade



**Prevalência de comorbidades segundo a faixa etária em hospitalizações e óbitos por Covid-19 ao longo de toda a pandemia no RS**

- Mais de 70% dos óbitos de 0 a 9 anos de idade e mais de 90% dos óbitos de 10 a 19 anos de idade ocorreram em pessoas com alguma comorbidade

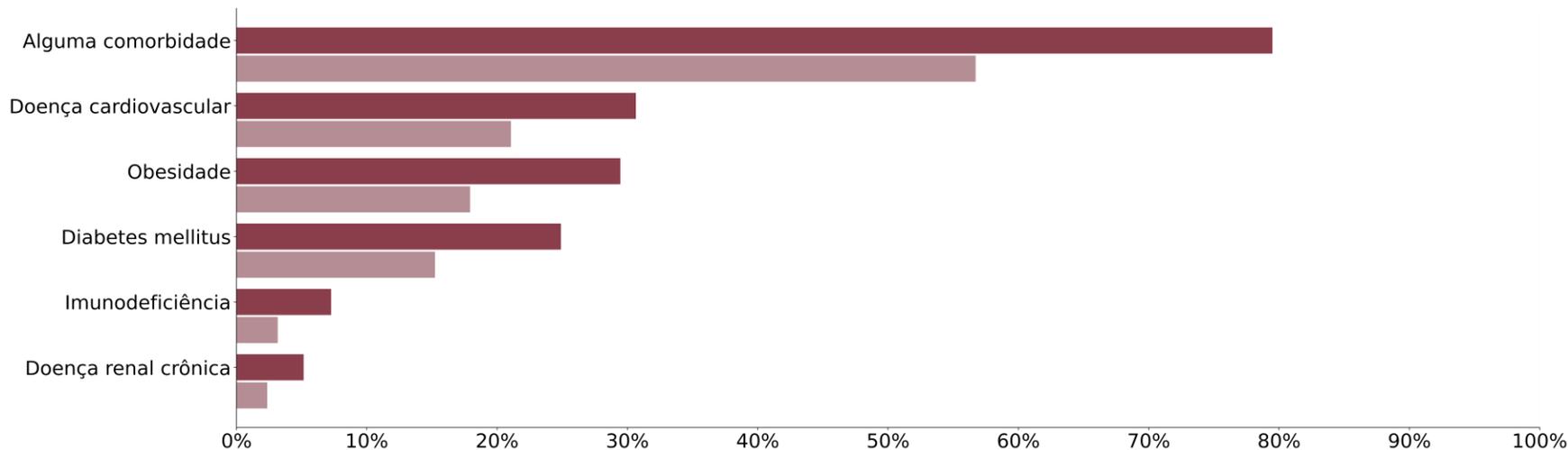
- Entre os óbitos na faixa etária de 0 a 9 anos de idade, a doença neurológica e a doença cardiovascular foram as comorbidades mais prevalentes. Já na faixa etária de 10 a 19 anos foram obesidade e doença neurológica

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022

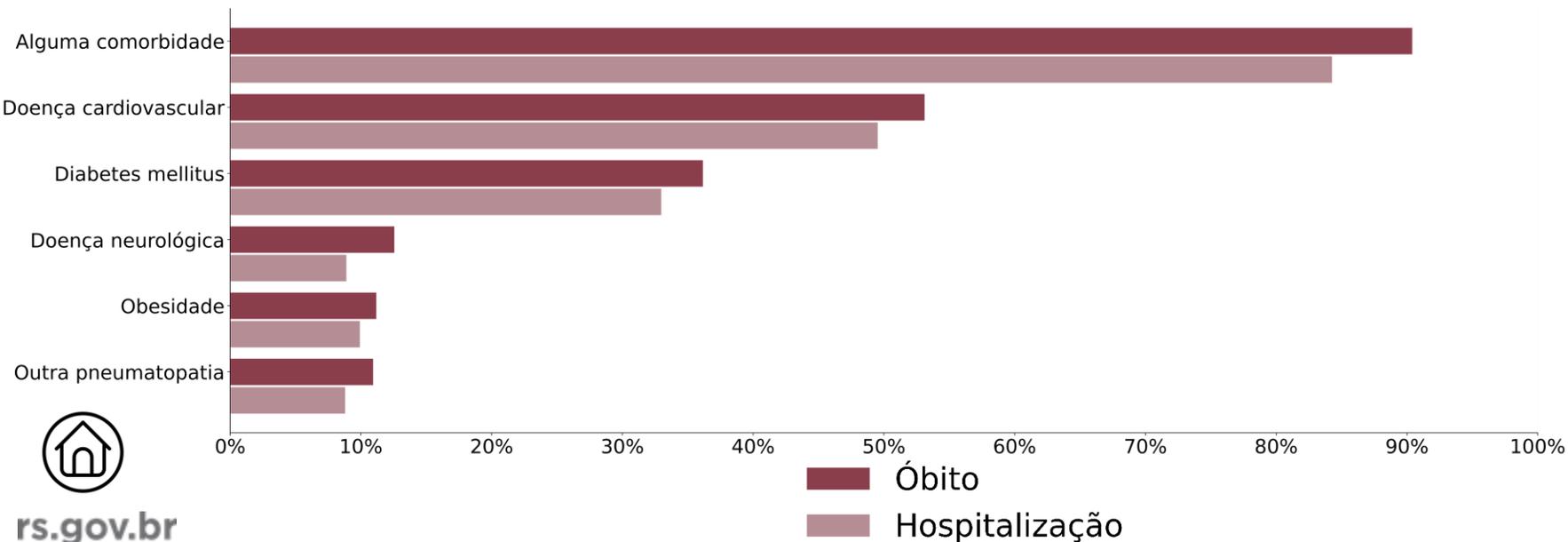


# COMORBIDADES ENTRE HOSPITALIZAÇÕES E ÓBITOS

## 20 a 59 anos de idade



## 60 ou mais anos de idade



**Prevalência de comorbidades segundo a faixa etária em hospitalizações e óbitos por Covid-19 ao longo de toda a pandemia no RS**

- 80% dos óbitos de 20 a 59 anos de idade e 90% dos óbitos de 60 ou mais anos de idade ocorreram em pessoas com alguma comorbidade

- Entre os óbitos na faixa etária de 20 a 59 anos de idade, a doença cardiovascular e a obesidade foram as comorbidades mais prevalentes. Já na faixa etária de 60 anos ou mais foram a doença cardiovascular e a *diabetes mellitus*

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 11/05/2022



# SURTOS DE CASOS DE COVID-19

## Surtos de Covid-19 em investigação no RS na SE 18 2022

Região de Saúde COVID-19	Instituições prisionais e Sistema Sócio Educativo				Instituições de longa permanência de idosos (ILPI)			
	Surtos	Expostos	Casos	Óbitos	Surtos	Expostos	Casos	Óbitos
Cachoeira Do Sul - R27	0	0	0	0	1	35	35	0
Capao Da Canoa - R04 R05	0	0	0	0	1	54	25	0
Caxias Do Sul - R23 R24 R25 R26	0	0	0	0	1	48	10	3
Novo Hamburgo - R07	1	2	0	0	2	248	33	0
Palmeira Das Missoes - R15 R20	0	0	0	0	1	21	14	0
Passo Fundo - R17 R18 R19	1	147	4	0	0	0	0	0
Porto Alegre - R10	2	316	13	0	0	0	0	0
Santa Cruz Do Sul - R28	1	408	24	0	0	0	0	0
Uruguaiana - R03	0	0	0	0	1	37	34	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>873</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>443</b>	<b>151</b>	<b>3</b>

## Distribuição dos surtos de Covid-19 ativos (em investigação) no RS na SE 18 2022

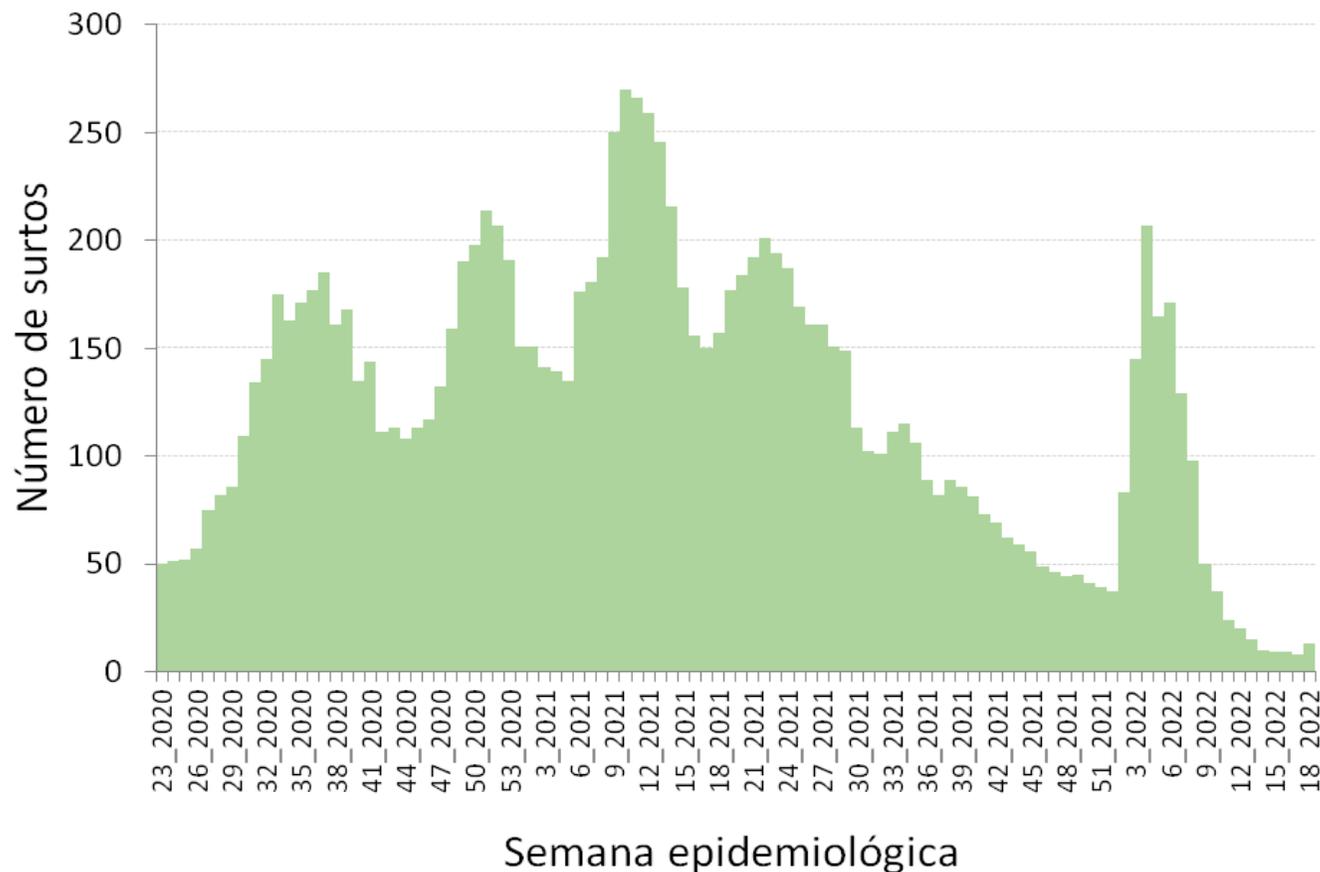
- Junto à categoria de Instituições Prisionais estão descritos os surtos ocorrendo no Sistema Sócio Educativo.
- Há 1 surto em investigação em instituição de longa permanência (comunidade terapêutica).
- Os 3 óbitos ocorridos são de residentes de ILPI.

Da dos preliminares para o último mês

Fonte: COERS, em 13/05/2022



# SURTOS DE CASOS DE COVID-19



## Distribuição dos surtos de Covid-19 ativos (em investigação) no RS na SE 18 2022

- Junto à categoria de Instituições Prisionais estão descritos os surtos ocorrendo no Sistema Sócio Educativo.
- Há 1 surto em investigação em instituição de longa permanência (comunidade terapêutica).
- Os 3 óbitos ocorridos são de residentes de ILPI.

Dados preliminares para o último mês.

Fonte: COERS, em 13/05/2022



# SURTOS NOSOCOMIAIS DE COVID-19

Surtos nosocomiais de Covid-19 por Região, número de pacientes expostos e número de pacientes confirmados

Região de Saúde	Nº de estabelecimentos	Total de surtos notificados	Total de expostos	Total de confirmados
Canoas R08	4	13	119	54
Capão da Canoa R04, R05	2	5	25	8
Caxias do Sul R23, R24, R25, R26	4	9	315	22
Ijuí R13	2	2	18	5
Lajeado R29, R30	2	12	55	26
Novo Hamburgo R07	3	27	177	86
Palmeira das Missões R15, R20	1	1	35	1
Passo Fundo R17, R18, R19	1	26	127	45
Pelotas R21	7	52	1153	119
Porto Alegre R10	13	43	957	273
Santa Cruz do Sul R28	1	1	20	4
Santa Maria R01, R02	2	6	51	29
Santa Rosa R14	1	1	19	10
Uruguaiana, R03	3	5	63	32
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>203</b>	<b>3134</b>	<b>730</b>

## Distribuição dos surtos nosocomiais (serviços de saúde com internação) no RS

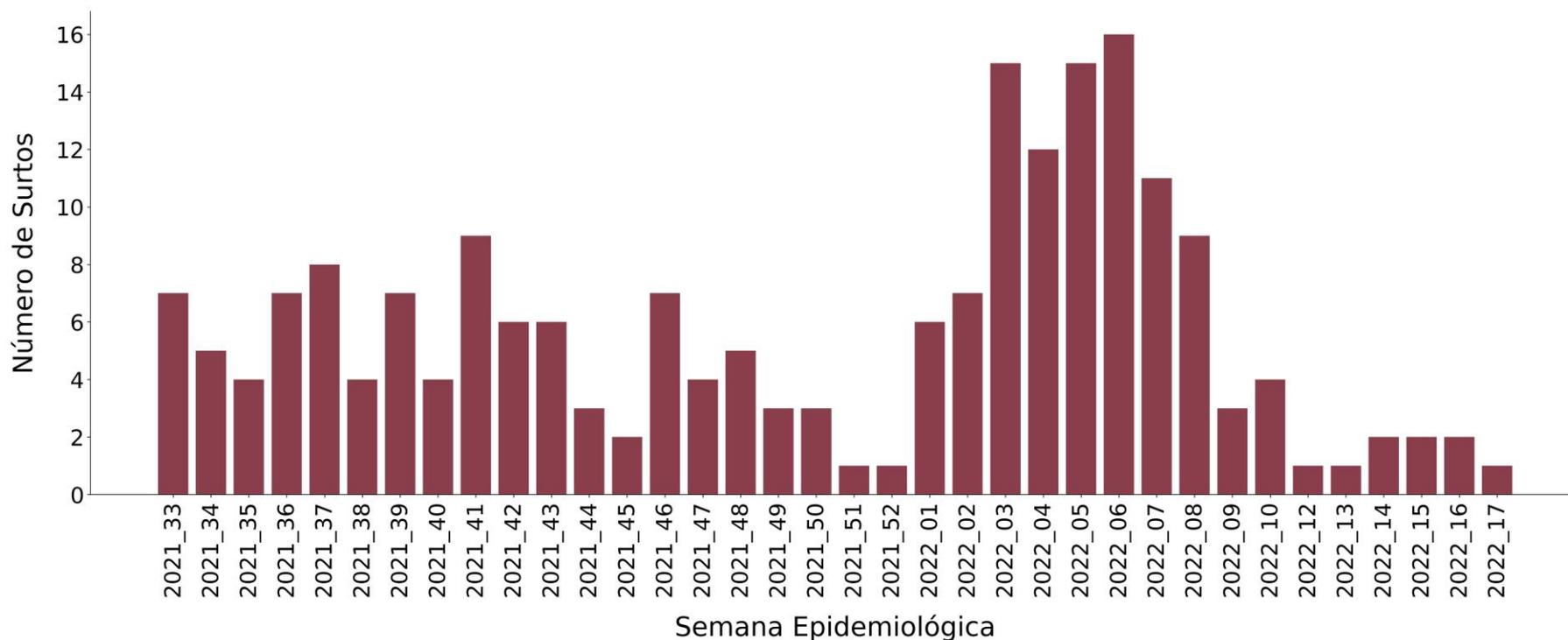
- 46 serviços de saúde com internação já notificaram surtos nosocomiais.
- 203 surtos nosocomiais foram notificados desde o início das atividades de vigilância deste evento.
- Cada ala/setor/unidade de um hospital que registrar um caso de Covid-19 que atenda às definições de infecção nosocomial caracteriza um surto. Portanto, a mesma instituição pode ter vários surtos simultâneos em atividade.

Fonte: COERS, em 09/05/2022



# SURTOS NOSOCOMIAIS DE COVID-19

Distribuição dos surtos nosocomiais de Covid-19 por Semana Epidemiológica (SE) até a SE 18/2022



**Distribuição dos surtos nosocomiais (serviços de saúde com internação) por Semana Epidemiológica no RS**

- A Vigilância dos surtos nosocomiais de Covid-19 iniciou na SE 33 2021, com o advento da variante de preocupação Delta.
- A partir da detecção da circulação da variante de preocupação Ômicron no RS, em jan/2022, houve uma modificação na definição vigente de infecção e surto nosocomial de COVID-19.

Fonte: COERS, em 09/05/2022



# SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA

Variáveis	N
<b>Sexo</b>	
Feminino	47
Masculino	87
<b>Faixa Etária</b>	
<1a	18
1-5a	60
6-10a	37
11-15a	18
16 a 19	01
<b>Região</b>	
Santa Maria - R01, R02	18
Uruguaiana - R03	1
Capão da Canoa - R04, R05	4
Taquara - R06	4
Novo Hamburgo - R07	9
Canoas - R08	8
Guaíba - R09	2
Porto Alegre - R10	53
Santo Ângelo - R11	2
Cruz Alta - R12	1
Passo Fundo - R17, R18, R19	4
Palmeira das Missões - R15, R20	2
Pelotas - R21	1
Bagé - R22	4
Caxias do Sul - R23, R24, R25, R26	17
Cachoeira do Sul - R27	1
Santa Cruz do Sul - R28	1
Lajeado - R29, R30	2
<b>Evolução</b>	
Alta	132
Óbito	2

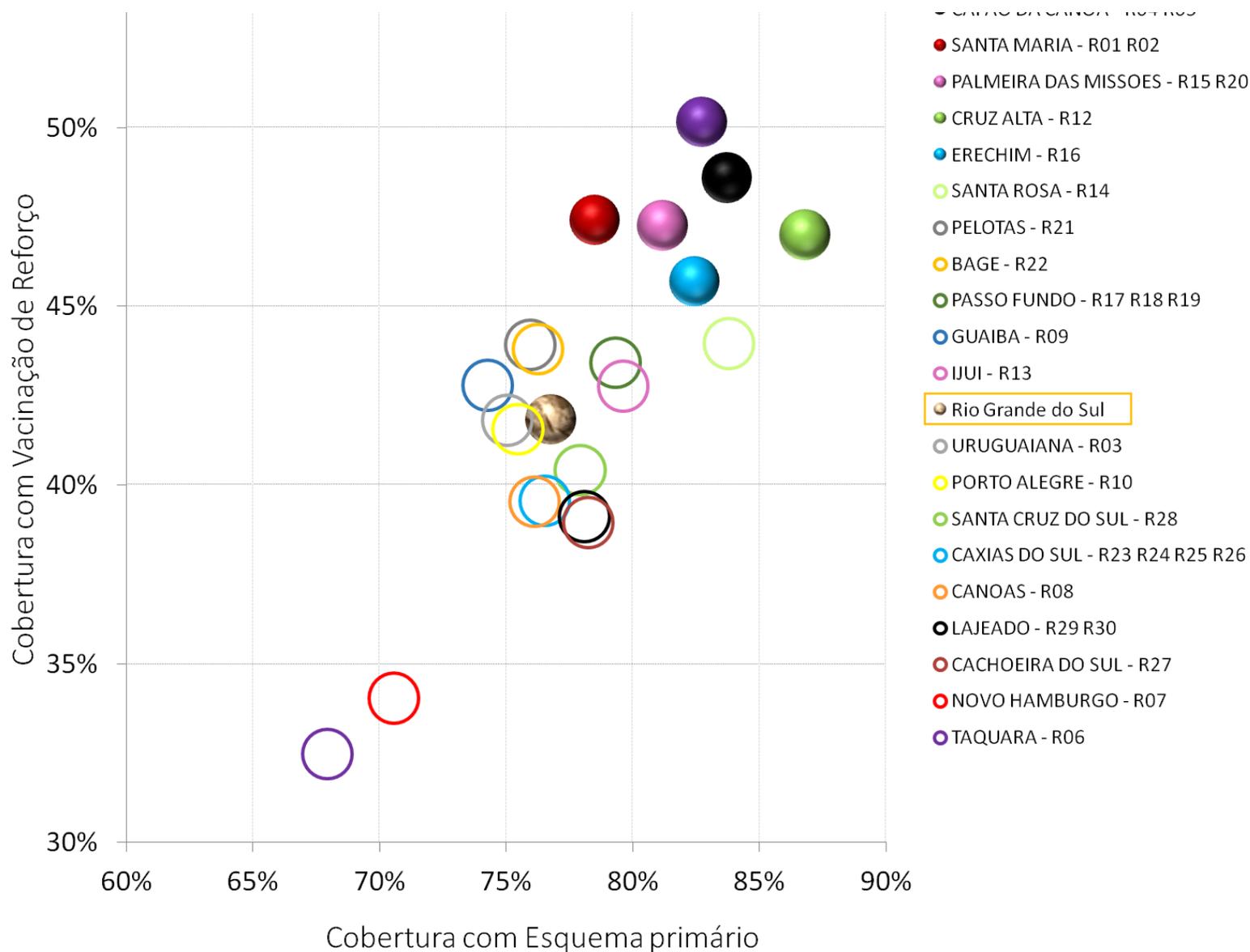
## Características dos 134 casos confirmados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) associados à Covid-19 no RS

- Até o término da SE 18/2022, houve um total de 201 notificações de casos suspeitos de SIM-P associada à COVID-19
- Três casos permanecem em investigação.
- 134 casos foram confirmados como SIM-P associada à Covid-19.
- 64 casos foram encerrados com outros diagnósticos.

Fonte: COERS, em 09/05/2022



# COBERTURA VACINAL PARA COVID-19



## Desigualdades entre as Regiões Covid-19 na cobertura vacinal, sobre a população residente total

- A cobertura com esquema primário (2 doses ou única) varia de 68% a 87% entre as Regiões .
- A cobertura com esquema completo (esquema primário + reforço) varia de 32% a 50% entre as Regiões .

Nota: no gráfico o eixo do "x" começa em 60% de cobertura e o eixo "y" em 30% de cobertura

Fonte: SIPNI, acesso em 10/05/2022



CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA  
SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE DO RIO GRANDE DO SUL

E-mail: [coers@saude.rs.gov.br](mailto:coers@saude.rs.gov.br)



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