

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-19

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) 10/2022

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 07).....



Características das hospitalizações (slides 08 a 09).....



Características das pessoas (slides 10 a 14).....



Surtos (slides 15 e 16).....



Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica (slide 17).....



Vacinação (slide 18).....

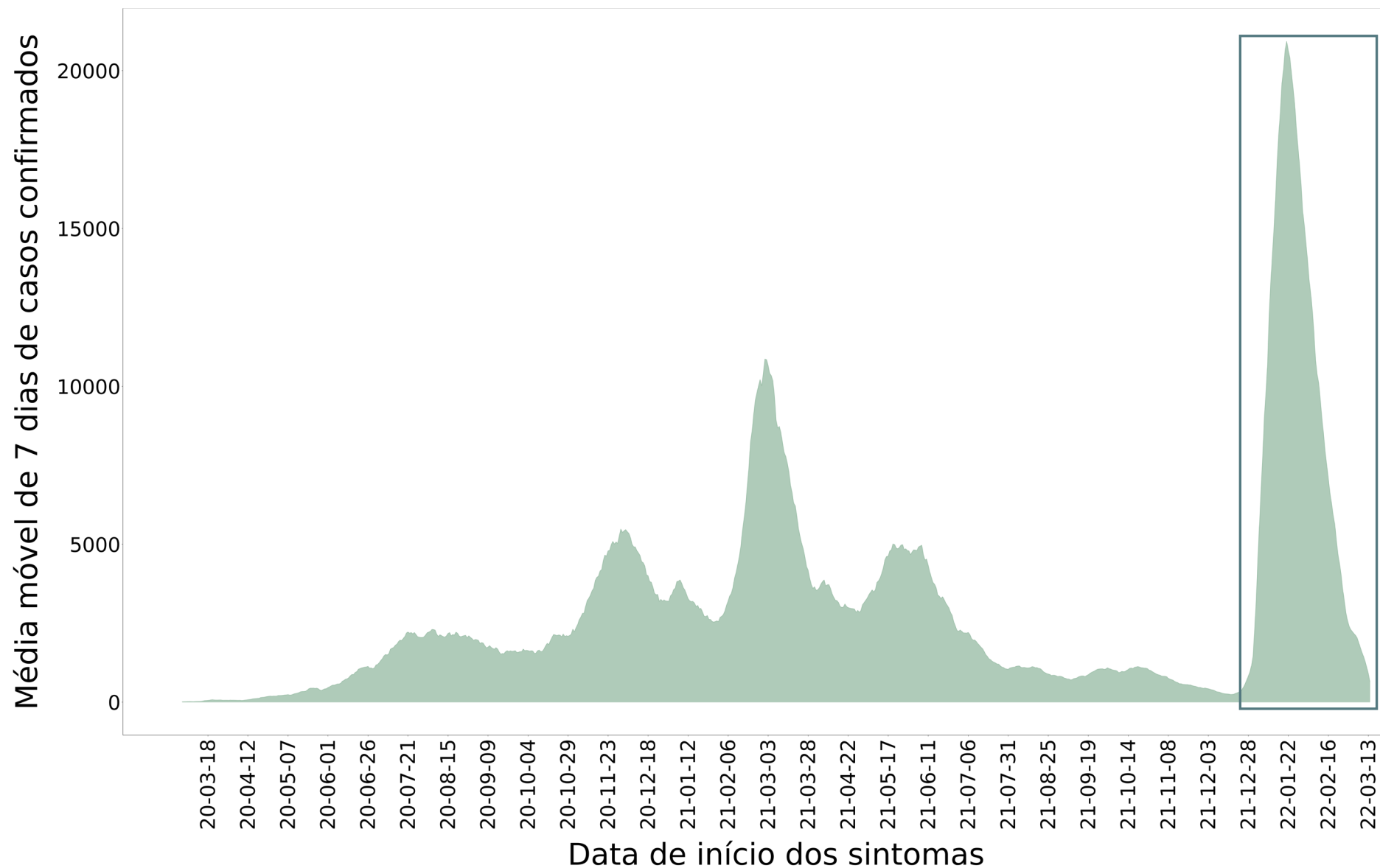


Clique na figura para
retorno a esta página

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

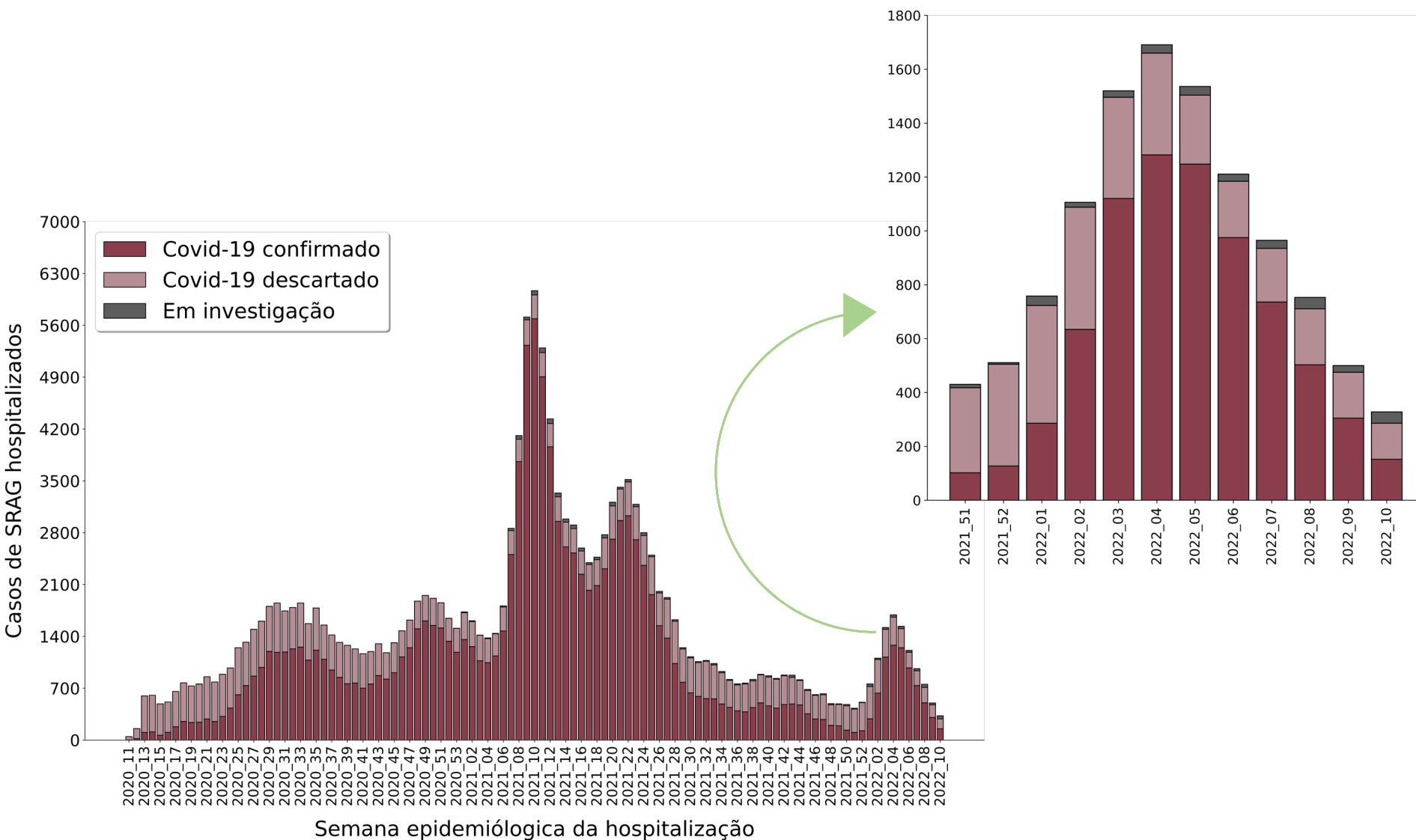
- Aumento expressivo de casos novos a partir de 21/12/2021, com o advento da variante Ômicron
- Incidência de casos novos foi a maior registrada ao longo de toda a pandemia
- A partir do início do mês de fevereiro ocorre estabilização e início de queda no número de casos novos

Dados preliminares para os últimos 14 dias

Fonte: e-SUS Notifica, acesso via painel da SES/RS em 16/03/2022



HOSPITALIZAÇÕES POR SRAG



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

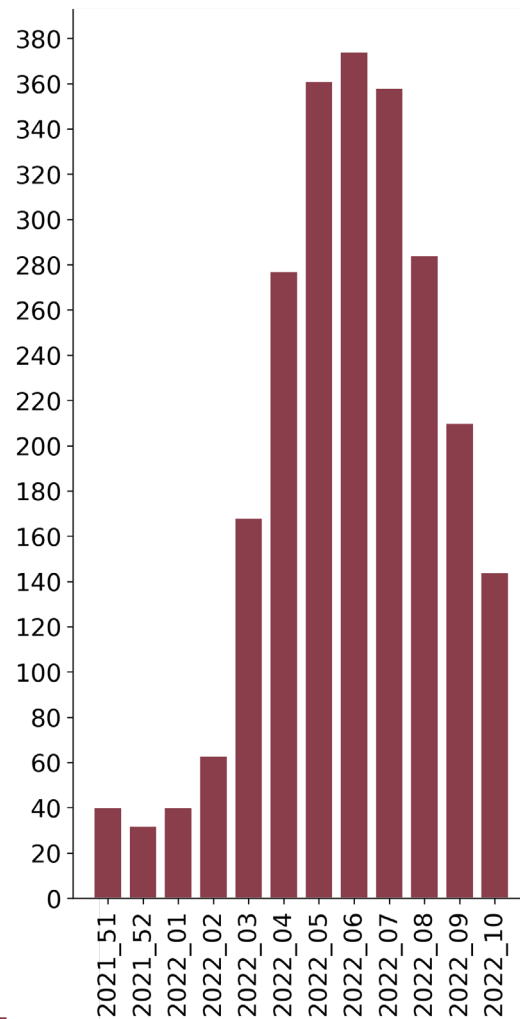
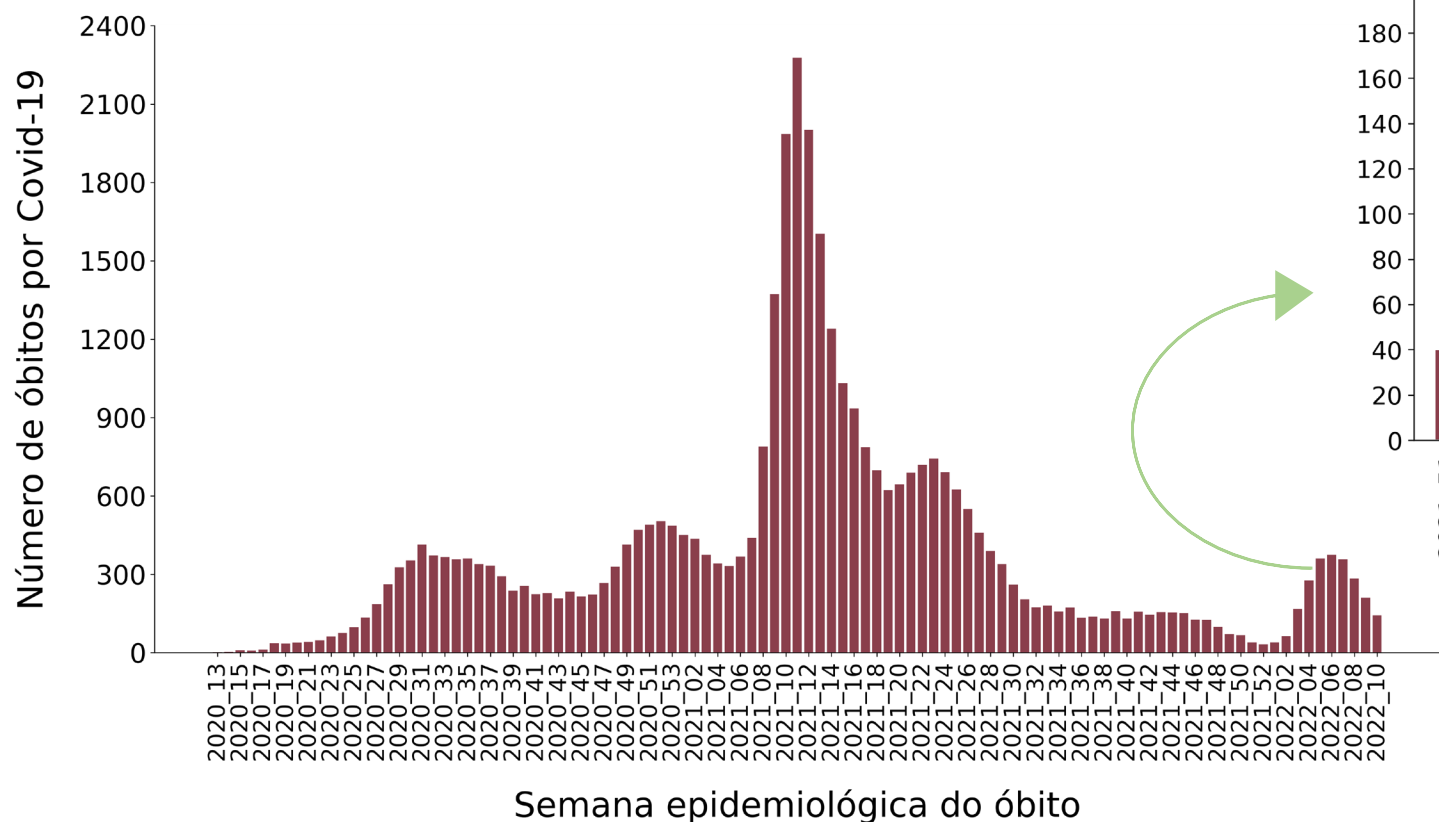
- O aumento de casos novos levou a um aumento nas hospitalizações por Covid-19 a partir da SE 52 2021
- Após crescimento entre as SE 52 2021 e 04 2022, a incidência de hospitalizações apresentou início de queda a partir da SE 05 2022
- A proporção de hospitalizações em relação ao total de casos confirmados é menor do que a observada anteriormente na pandemia

Dados preliminares para as últimas duas semanas

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 17/03/2022



ÓBITOS POR COVID-19



- 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 de óbitos, contudo se mantém em nível elevado - acima de 140 óbitos na SE 10

Dados preliminares para as últimas duas semanas

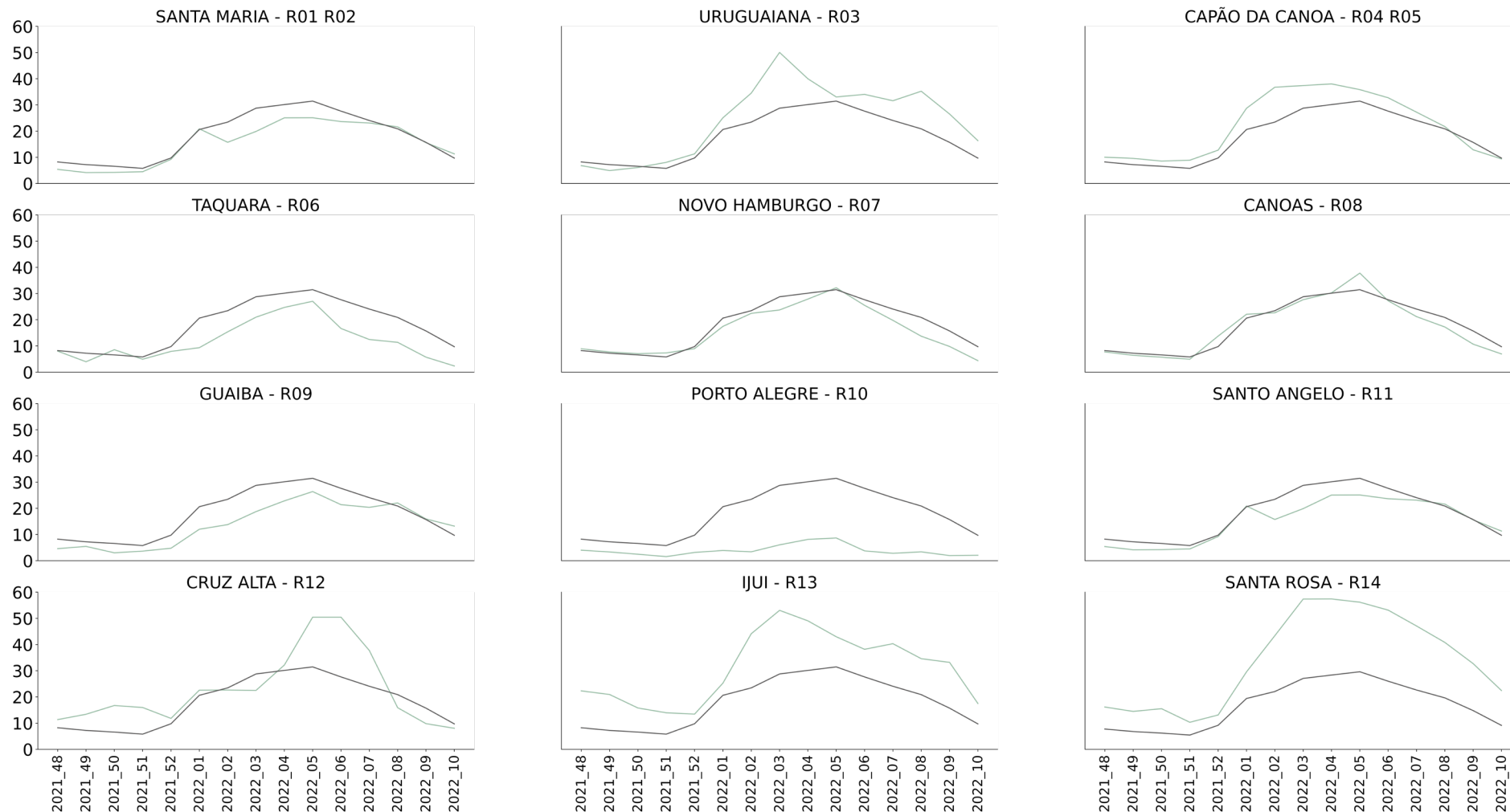
Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 16/03/2022



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 a partir SE 06 2022



— % Detectáveis na Região — % Detectáveis no RS

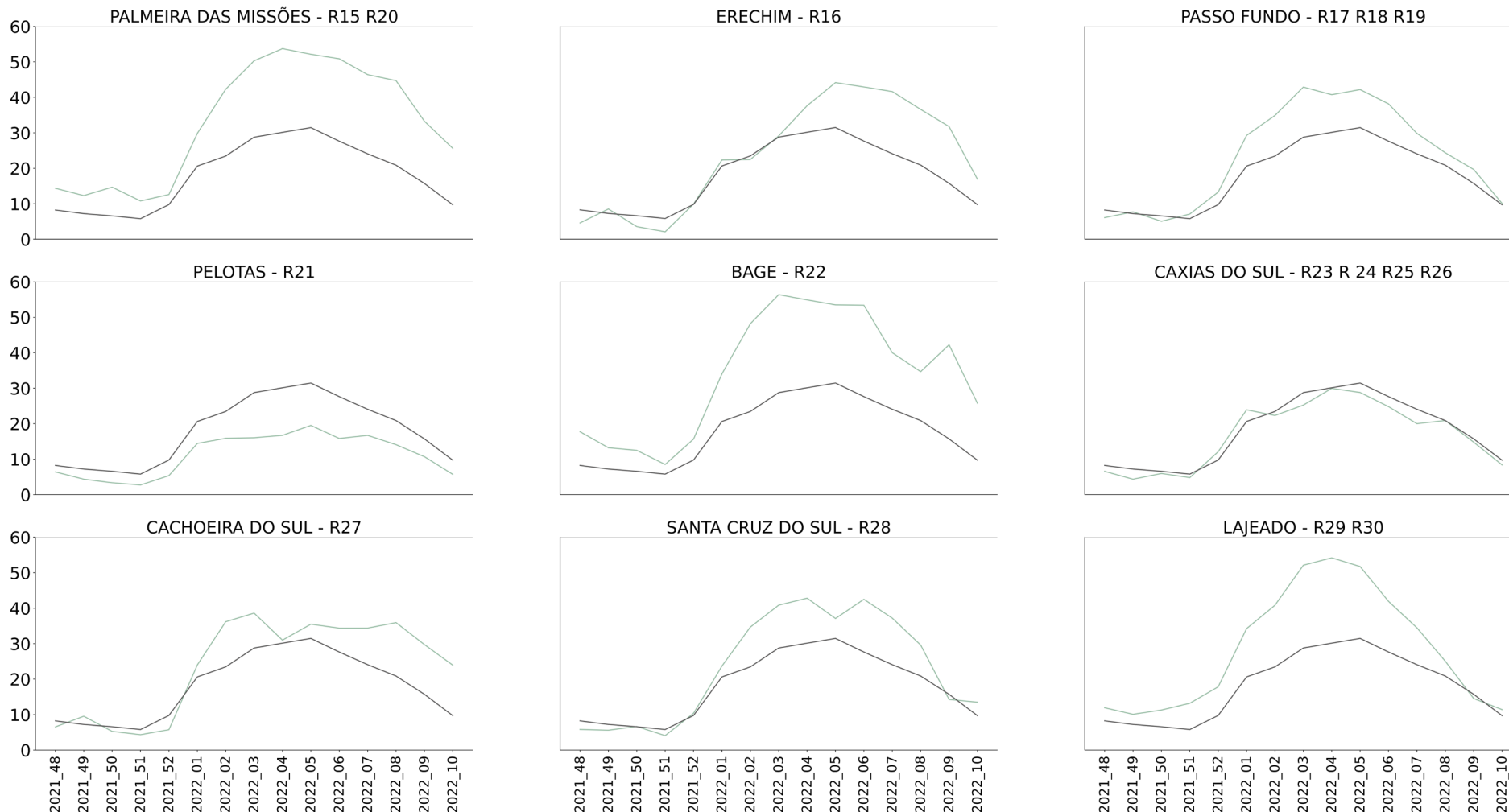
Fonte: SIVEP Gripe, e-SUS notifica, SIPNI, GAL,
<https://infografico-covid.procempa.com.br>,
acesso em 14/03/2022



PROPORÇÃO DE POSITIVOS NA TESTAGEM PARA COVID-19

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

• As regiões de Guaíba, Santo Angelo, Ijuí, Uruguaiana, Santa Rosa, Palmeira das Missões, Erechim, Passo Fundo, Bagé, Cachoeira do Sul, Santa Cruz do Sul e Lajeado apresentaram positividade dos testes acima da média do Estado na SE 10 2022



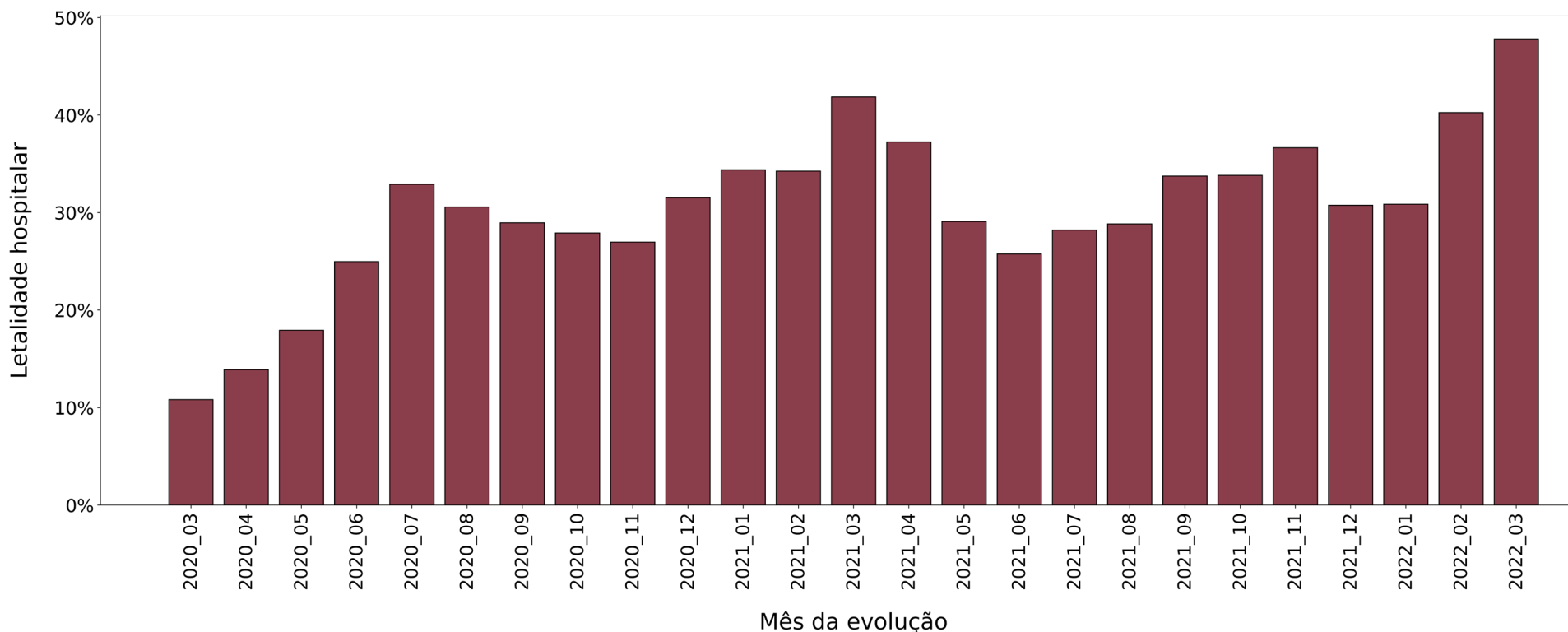
— % Detectáveis na Região — % Detectáveis no RS



LETALIDADE HOSPITALAR POR COVID-19

Série temporal da letalidade hospitalar por Covid-19 no RS

- Apesar da menor proporção de hospitalizações em relação ao total de casos com o advento da variante Ômicron, a letalidade hospitalar (leitos clínicos + leitos de UTI) vem aumentando em 2022, chegando a quase 50% em março (dados parciais).

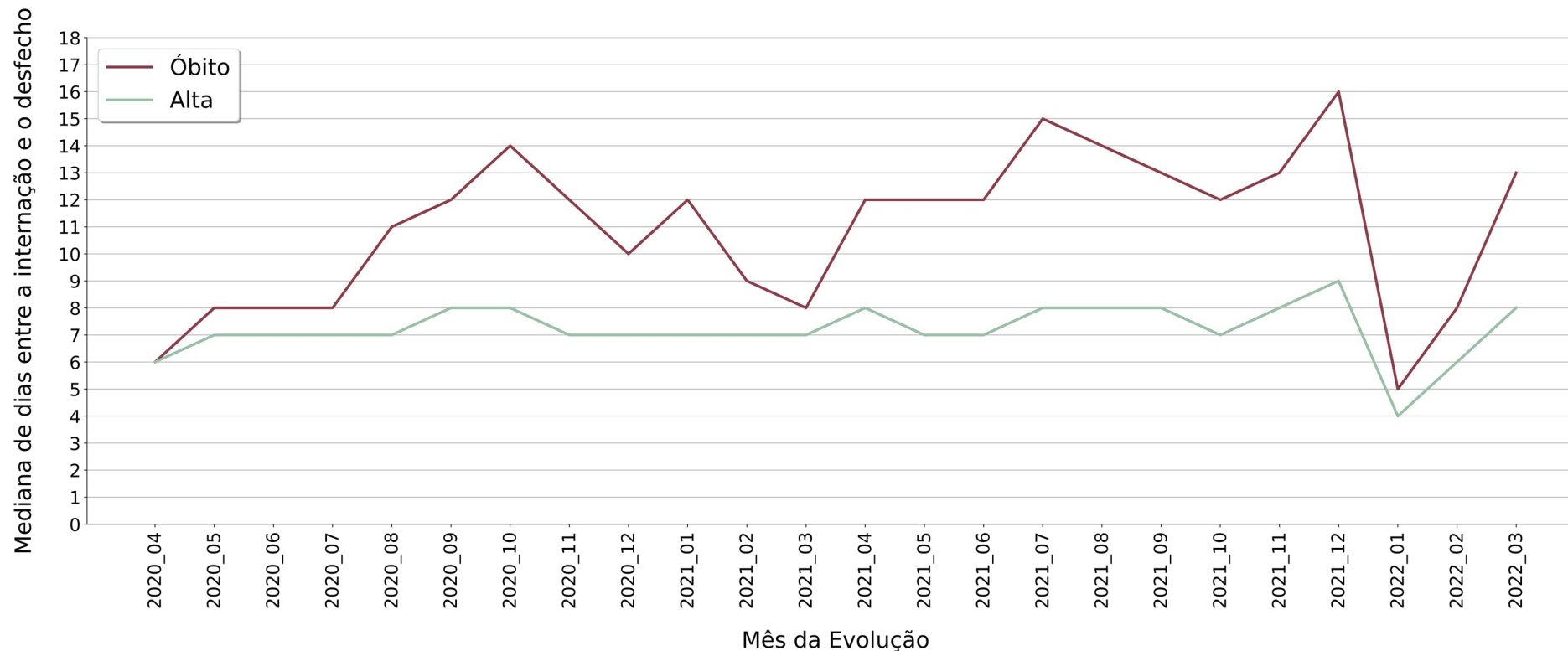


Dados preliminares para o último mês

Fonte: COE/RS, SIRS e SCS/RS



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 janeiro/2022, houve forte redução na mediana de dias de internações
- No mês de fevereiro/2022 e março/2022 observa-se um retorno para uma mediana de dias mais próxima da observada em períodos anteriores

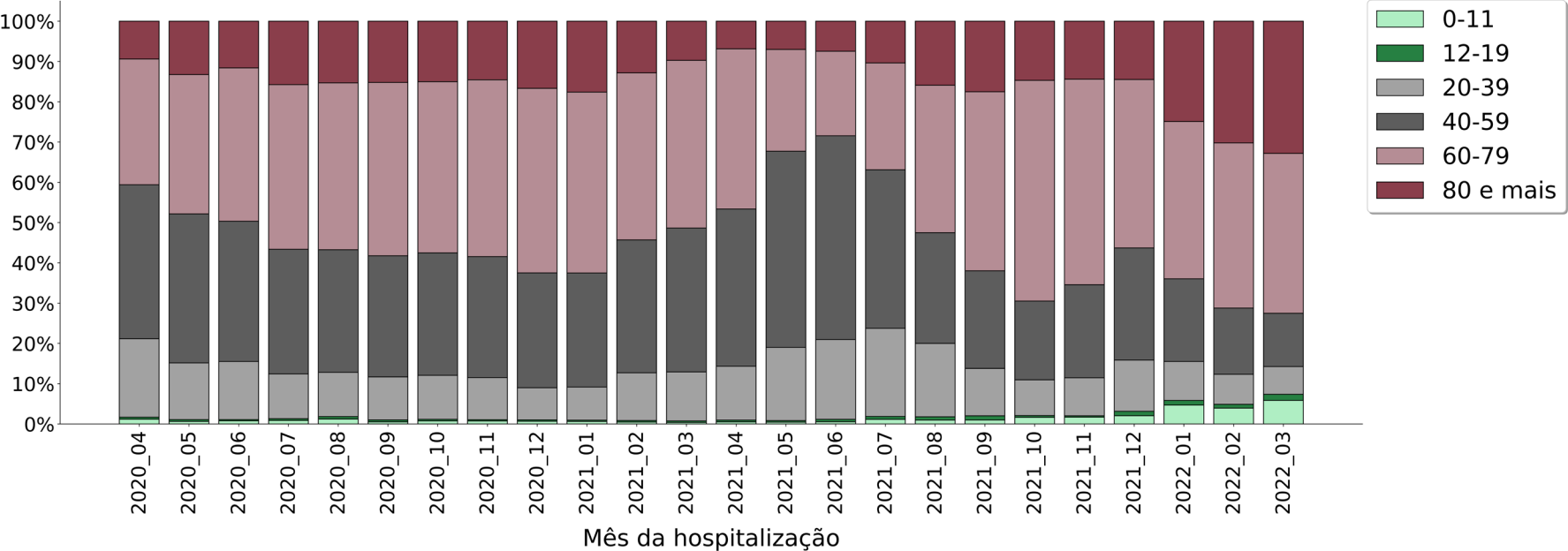
Dados preliminares para o último mês

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 16/03/2022



DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA ENTRE HOSPITALIZAÇÕES POR COVID-19

Proporção de casos de SRAG confirmados para Covid-19



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

- As faixas etárias de 0 a 11 anos e de 12 a 19 anos passaram a representar uma proporção maior das hospitalizações no ano de 2022 em comparação com anos anteriores
- A faixa etária de 80 anos ou mais passou a representar uma proporção maior das hospitalizações em 2022

Dados preliminares para o último mês
Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 16/03/2022

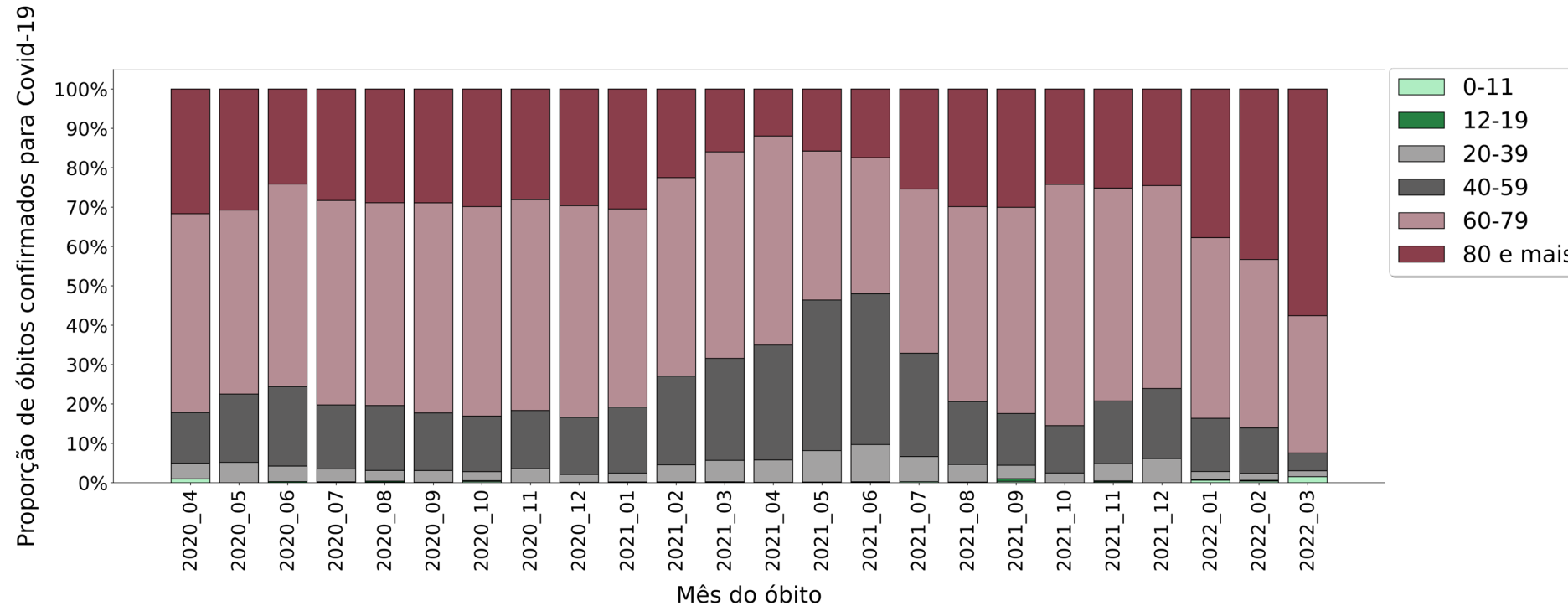
DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA ENTRE ÓBITOS POR COVID-19

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

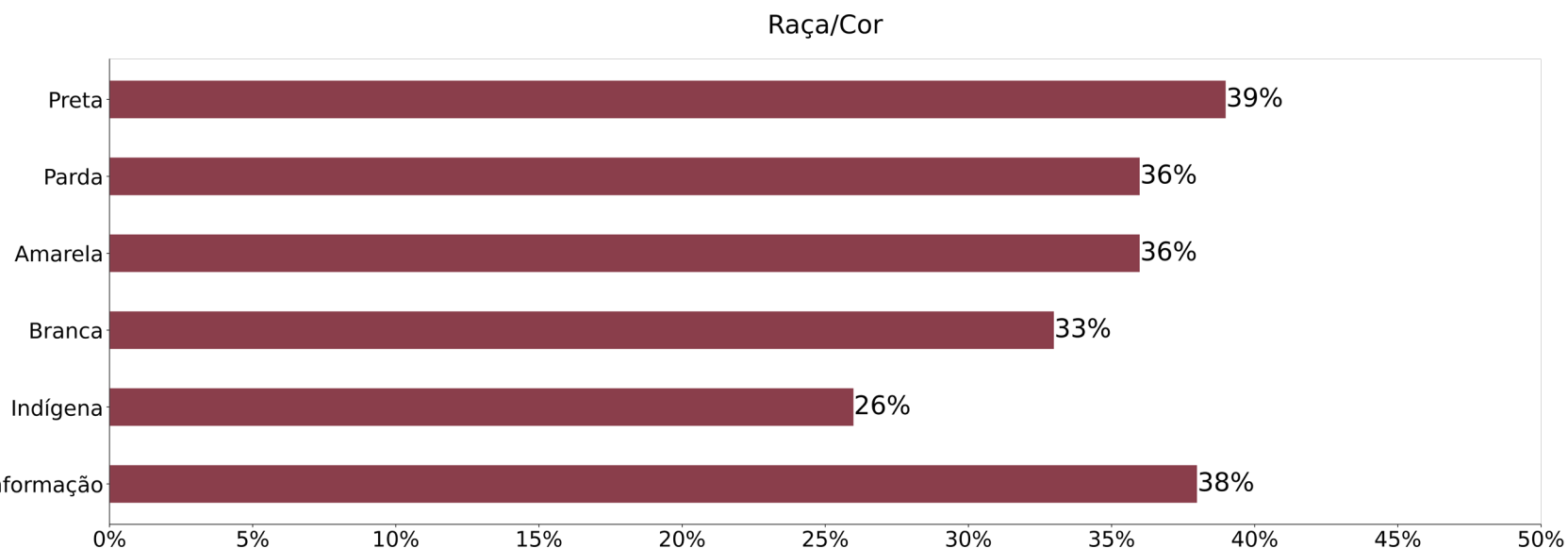
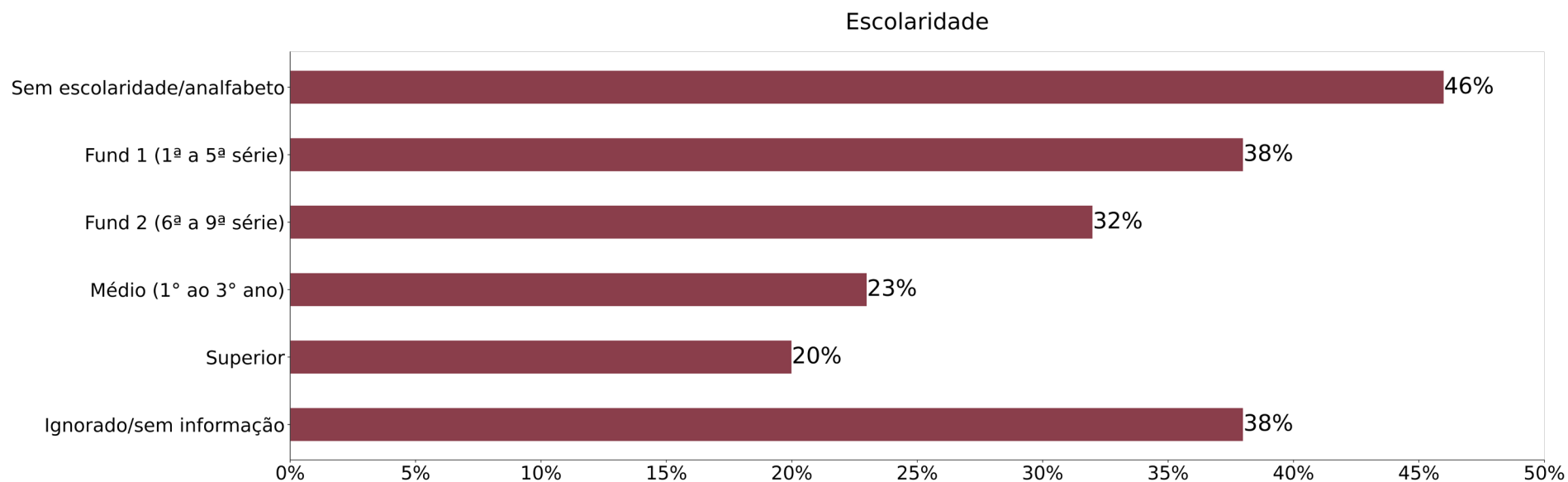
- A proporção de óbitos na faixa etária de 40 anos ou mais representa cerca de 97% dos óbitos ocorridos em 2022, sendo cerca de 85% em mais de 60 anos.
- Ainda, a faixa etária de 80 anos ou mais passou a apresentar uma proporção maior dos óbitos, representando cerca de 60% do total de óbitos ocorridos em março de 2022.
- Em 2022 ocorreram 12 óbitos de crianças de 0 a 11 anos de idade por Covid-19 no RS (0,5% do total de óbitos).

Dados preliminares para o último mês

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 16/03/2022
COERS | SES RS



LETALIDADE HOSPITALAR POR ESCOLARIDADE E RAÇA/COR



Letalidade hospitalar

Letalidade em hospitalizações por Covid-19 do início da pandemia até a SE 04 2022 no RS

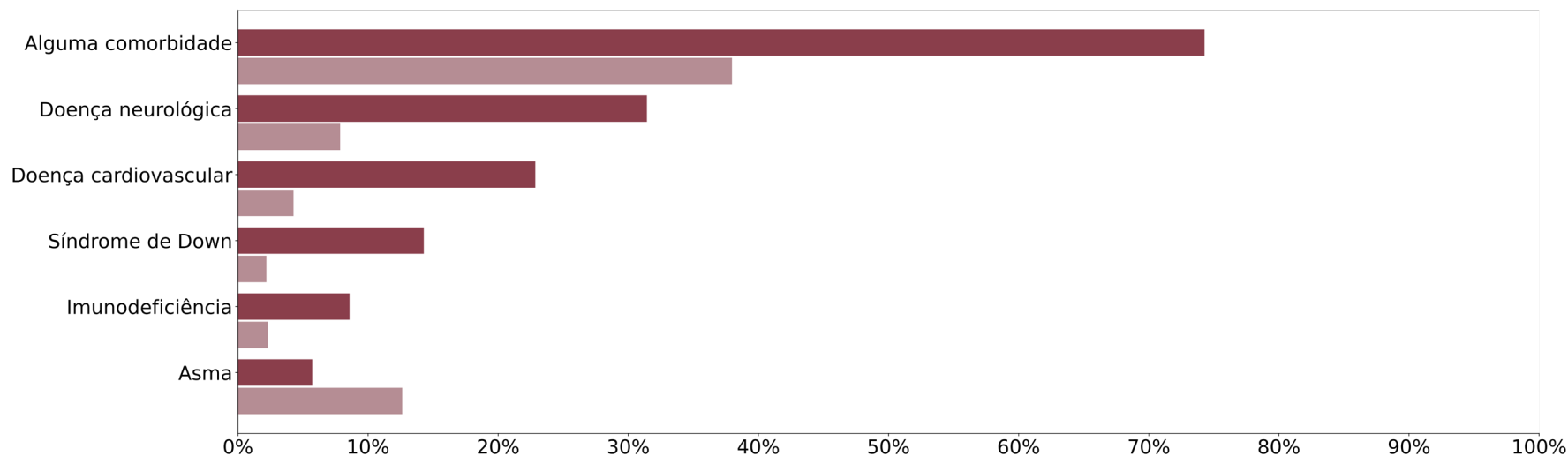
- Quanto menor a escolaridade, maior a letalidade hospitalar
- A letalidade hospitalar foi maior para pessoas de raça/cor preta

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 16/03/2022

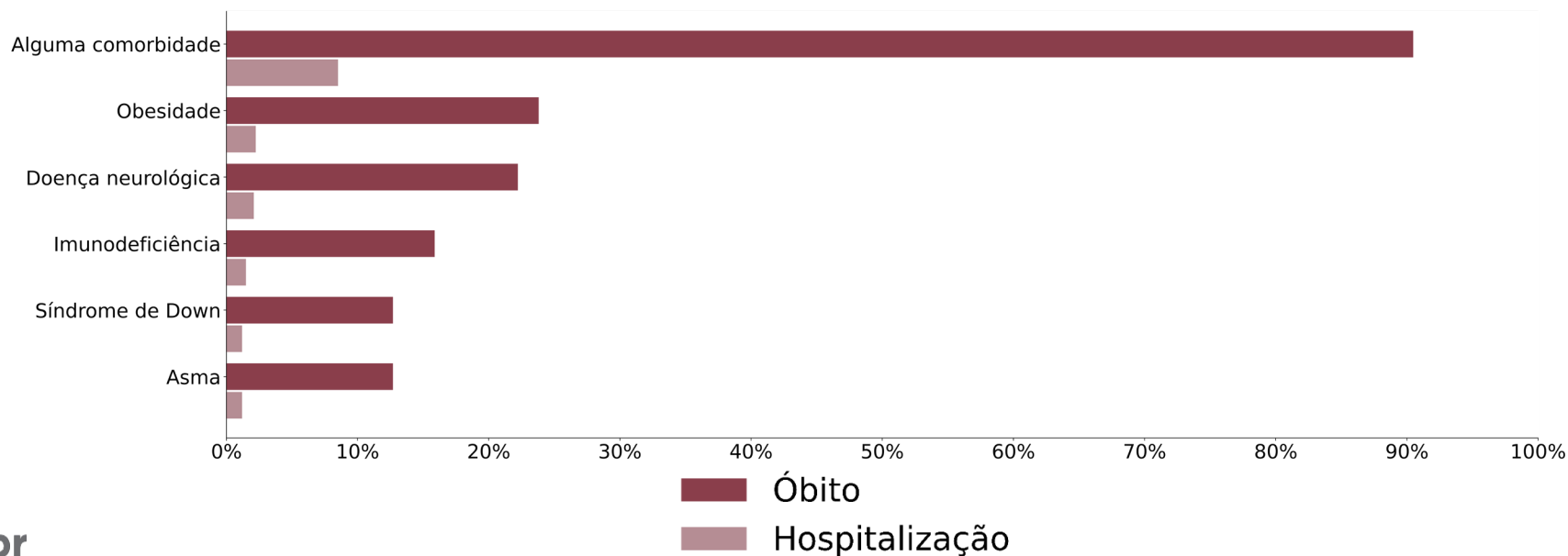


COMORBIDADES ENTRE HOSPITALIZAÇÕES E ÓBITOS

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

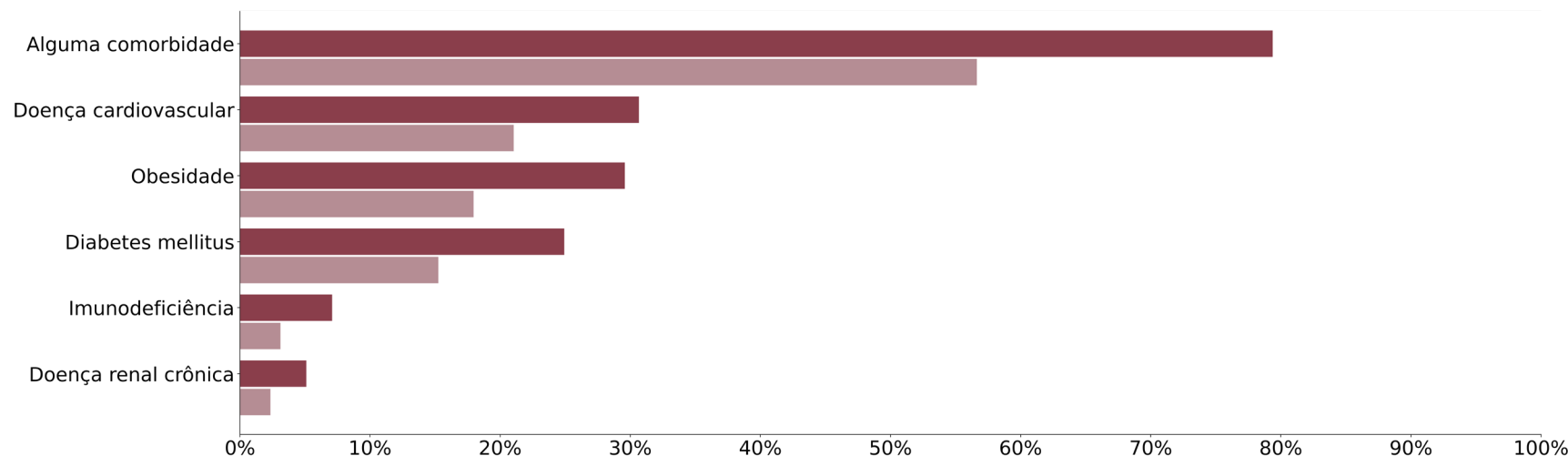
- Entre os óbitos na faixa etária de 0 a 9 anos de idade, a doença neurológica e a doença cardiovascular foram as comorbidades mais prevalentes. Já na faixa etária de 10 a 19 anos foram obesidade e doença neurológica

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 16/03/2022

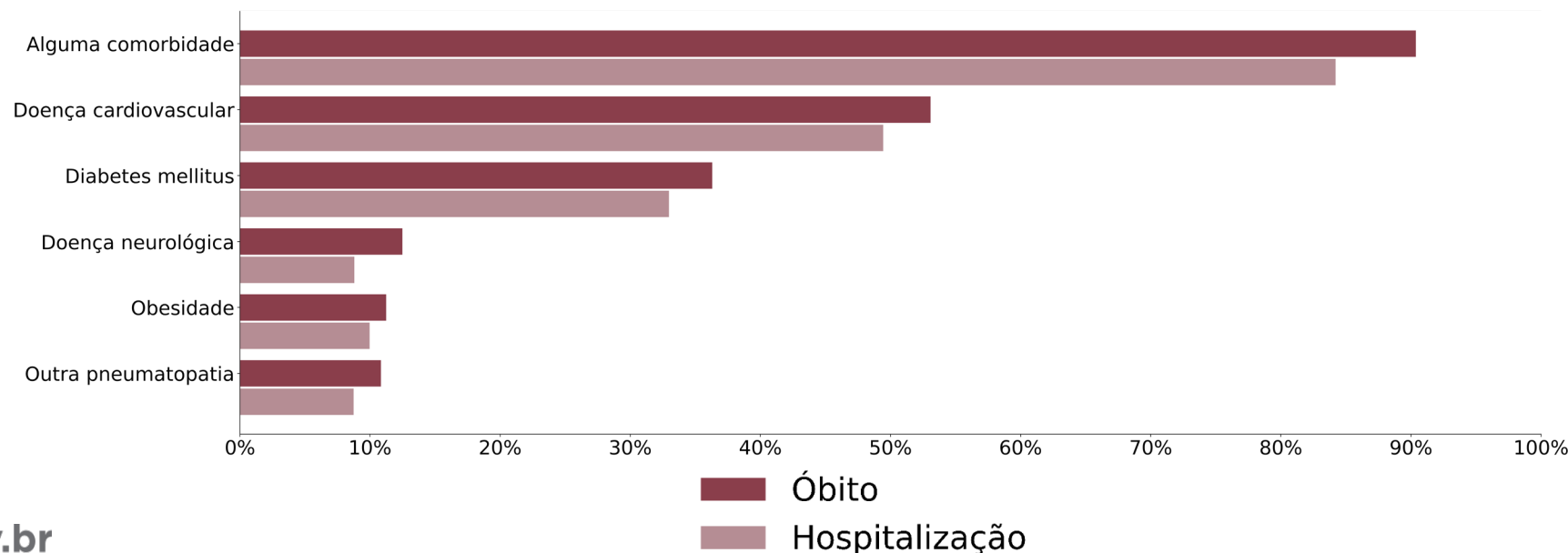


COMORBIDADES ENTRE HOSPITALIZAÇÕES E ÓBITOS

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 16/03/2022

COERS | SES RS



rs.gov.br

SURTOS DE CASOS DE COVID-19

Surtos de Covid-19 em investigação no RS na SE 10 2022

Região de Saúde COVID-19	Instituições prisionais				Instituições de longa permanência de idosos (ILPI)			
	Surtos	Expostos	Casos	Óbitos	Surtos	Expostos	Casos	Óbitos
Bage - R22	0	0	0	0	1	61	13	0
Cachoeira Do Sul - R27	1	130	5	0	2	88	24	0
Canoas - R08	1	1968	24	0	1	58	3	0
Caxias Do Sul - R23 R24 R25 R26	0	0	0	0	1	24	1	0
Cruz Alta - R12	0	0	0	0	1	59	13	0
Ijuí - R13	0	0	0	0	2	14	1	0
Lajeado - R29 R30	0	0	0	0	1	28	1	0
Novo Hamburgo - R07	0	0	0	0	1	37	17	2
Passo Fundo - R17 R18 R19	1	226	6	0	4	219	37	0
Pelotas - R21	0	0	0	0	4	54	24	0
Santa Cruz Do Sul - R28	2	907	24	0	4	189	44	2
Santa Maria - R01 R02	0	0	0	0	1	33	13	1
Santo Angelo - R11	1	94	16	0	0	0	0	0
Total	6	3325	75	0	23	864	191	5

Distribuição dos surtos de Covid-19 ativos (em investigação) no RS na SE 10 2022

- Há 8 surtos em investigação em Instituições de longa permanência (abrigos e centros terapêuticos), que totalizam 685 expostos, 164 casos confirmados e nenhum óbito.
- Todos os 5 óbitos associados a surtos em investigação foram de residentes de ILPI.

Dados preliminares para o último mês

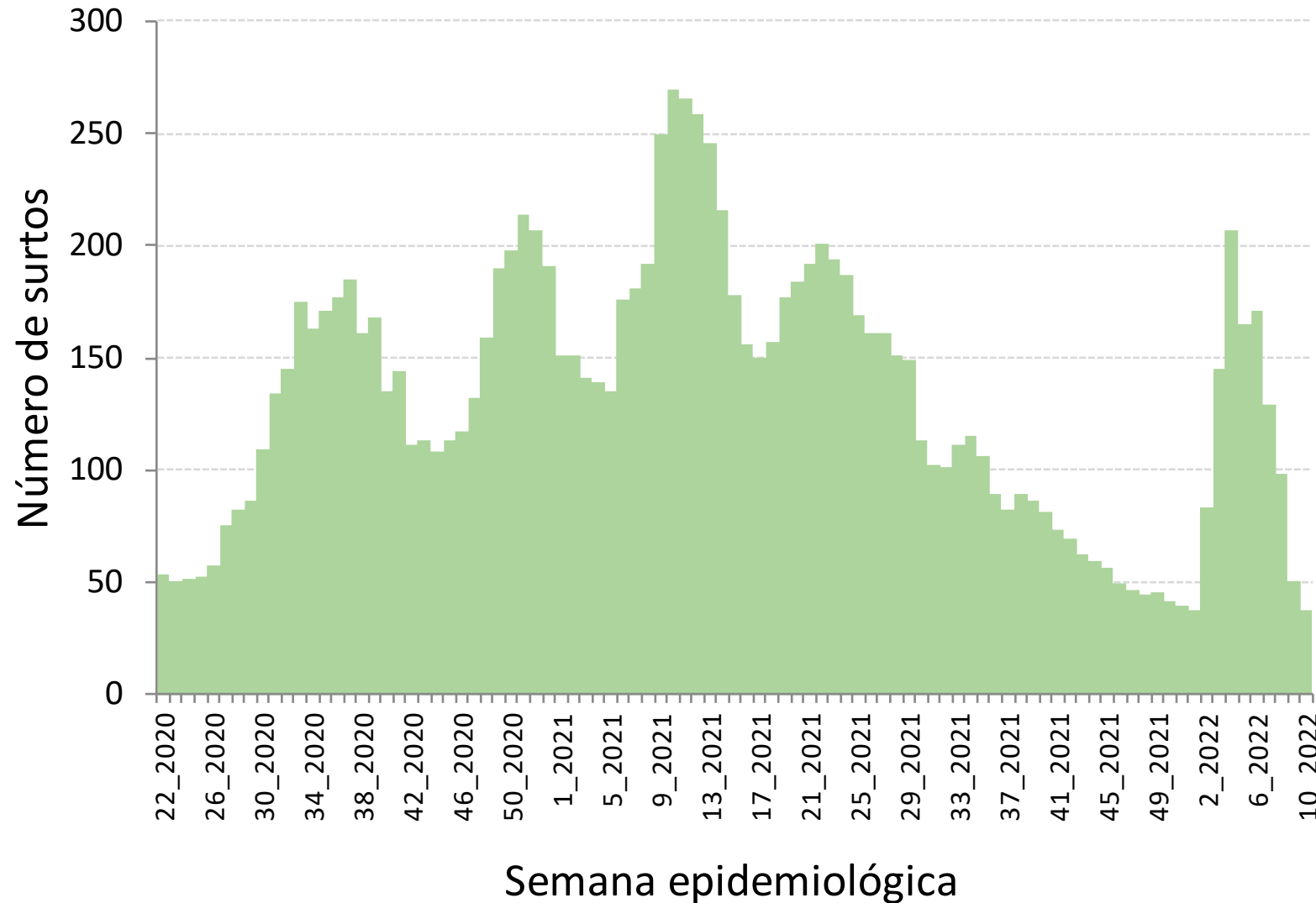
Fonte: COERS, em 15/03/2022



SURTOS DE CASOS DE COVID-19

Distribuição dos surtos de Covid-19 ativos (em investigação) no RS na SE 10 2022

- Há 7 surtos em investigação em Instituições de longa permanência (abrigo e centros terapêuticos), que totalizam 685 expostos, 164 casos confirmados e nenhum óbito.
- Todos os 5 óbitos associados a surtos em investigação foram de residentes de ILPI.



Dados preliminares para o último mês

Fonte: COERS, em 15/03/2022



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	24	121	42
Pelotas R21	7	47	1089	111
Porto Alegre R10	12	41	901	258
Santa Cruz do Sul R28	1	1	20	4
Santa Maria R01, R02	2	5	46	26
Santa Rosa R14	1	1	19	10
Uruguaiana, R03	3	5	63	32
Total	45	193	3003	685

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

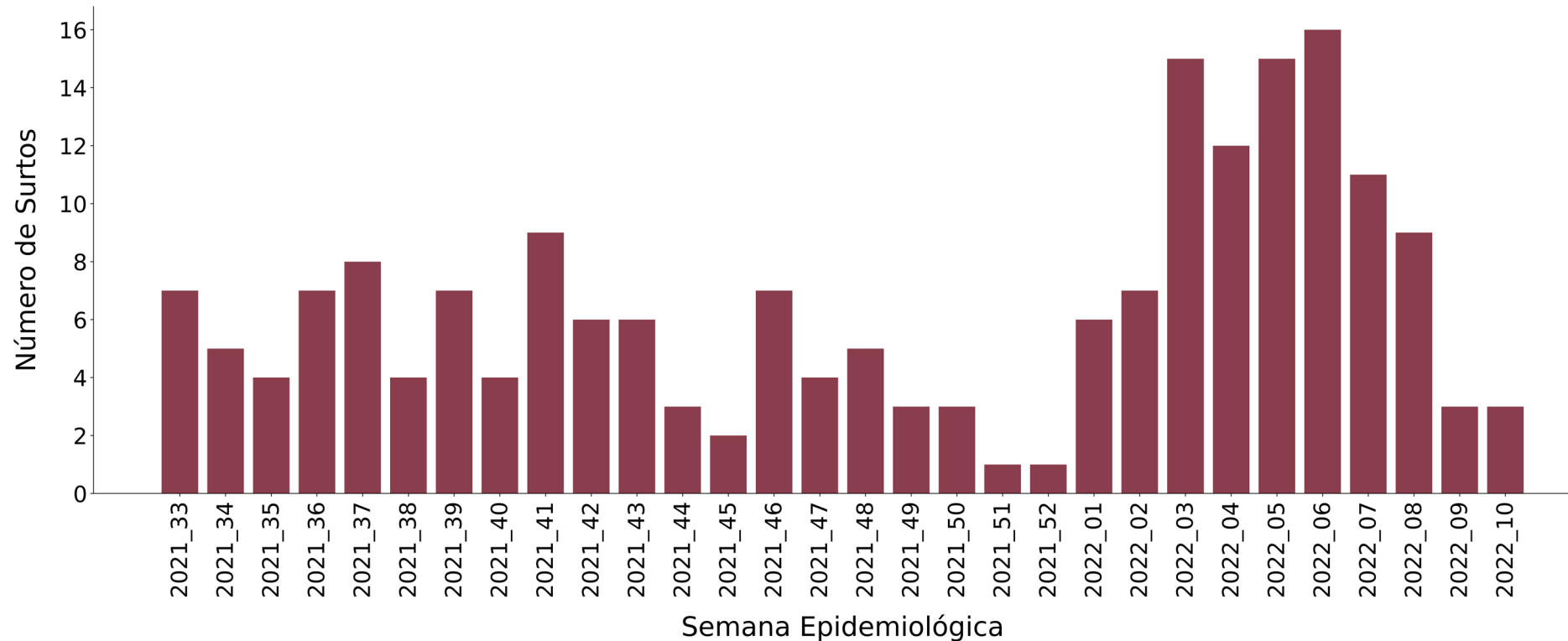
- 45 serviços de saúde com internação já notificaram surtos nosocomiais.
- 193 surtos nosocomiais foram notificados desde o início das atividades de vigilância deste evento.
- Cada ala/setor/unidade de um hospital que registrar um caso de Covid-19 que atenda às definições de infecção nosocomial caracteriza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

Fonte: COERS, em 14/03/2022



SURTOS NOSOCOMIAIS DE COVID-19

Distribuição dos surtos nosocomiais de Covid-19 por Semana Epidemiológica (SE)



Distribuição dos surtos nosocomiais (serviços de saúde com internação) por Região COVID-19 e 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 Omicron no RS, em jan/2022, houve uma modificação na definição vigente de infecção e surto nosocomial de COVID-19.

Fonte: COERS, em 14/03/2022



SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA

Variáveis	N
Sexo	
Feminino	44
Masculino	79
Faixa Etária	
<1a	15
1-5a	54
6-10a	35
11-15a	18
16 a 19	01
Região	
Santa Maria - R01, R02	17
Uruguaiana - R03	1
Capão da Canoa - R04, R05	4
Taquara - R06	3
Novo Hamburgo - R07	8
Canoas - R08	6
Guaíba - R09	1
Porto Alegre - R10	51
Santo Ângelo - R11	2
Cruz Alta -R12	1
Passo Fundo - R17, R18, R19	3
Palmeira das Missões - R15, R20	2
Pelotas - R21	1
Bagé -R22	3
Caxias do Sul - R23, R24, R25, R26	17
Cachoeira do Sul - R27	1
Lajeado - R29, R30	2
Evolução	
Alta	121
Óbito	2

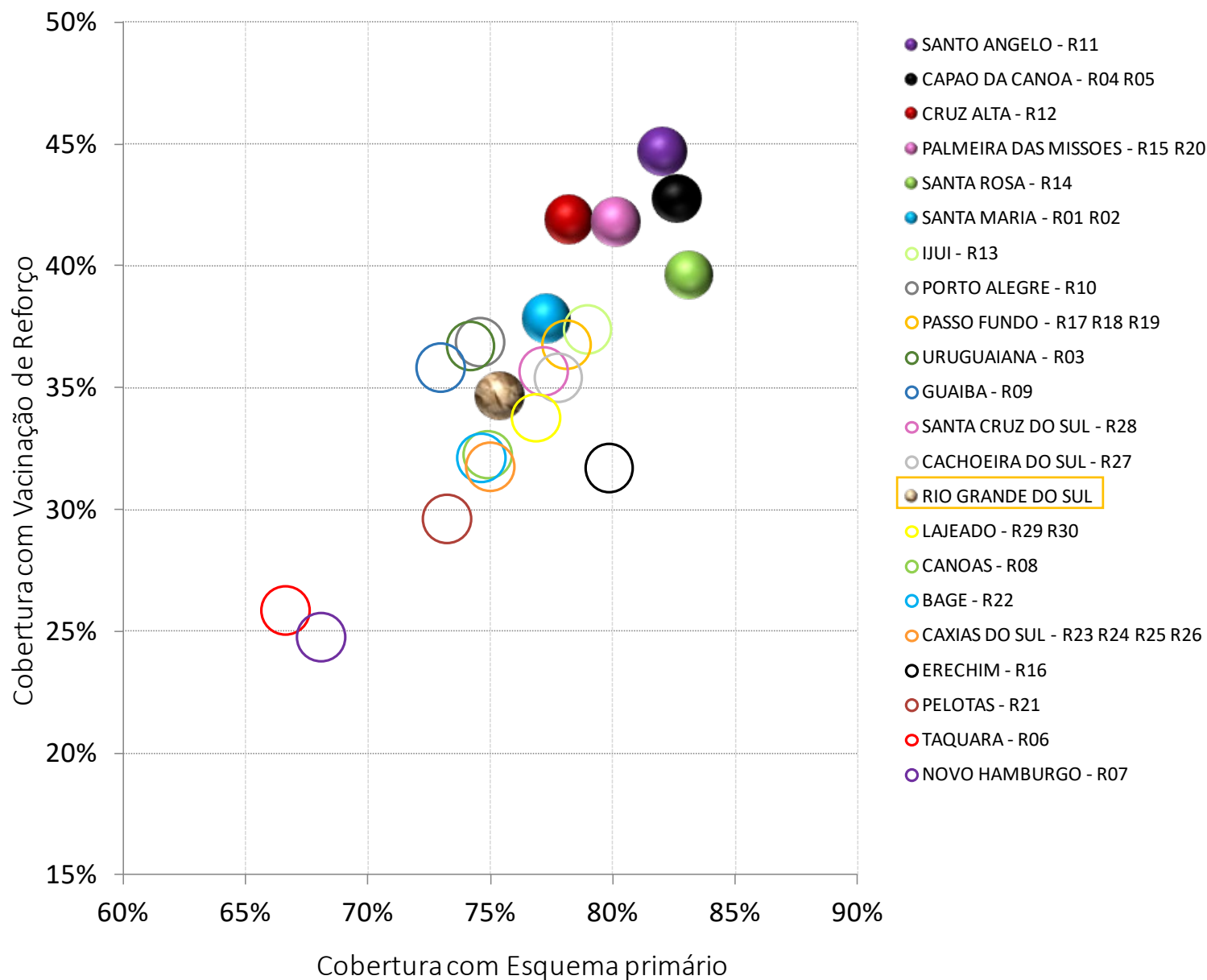
Características dos 123 casos confirmados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) associados à Covid-19 no RS

- Até o término da SE 10/2022, houve um total de 188 notificações de casos suspeitos de SIM-P associada à COVID-19
- Três casos permanecem em investigação
- 123 casos foram confirmados como SIM-P associada à Covid-19
- 62 casos foram encerrados com outros diagnósticos

Fonte: COERS, em 15/03/2022



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 67% a 83% entre as Regiões .
- A cobertura com esquema completo (esquema primário + reforço) varia de 25% a 45% entre as Regiões .

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

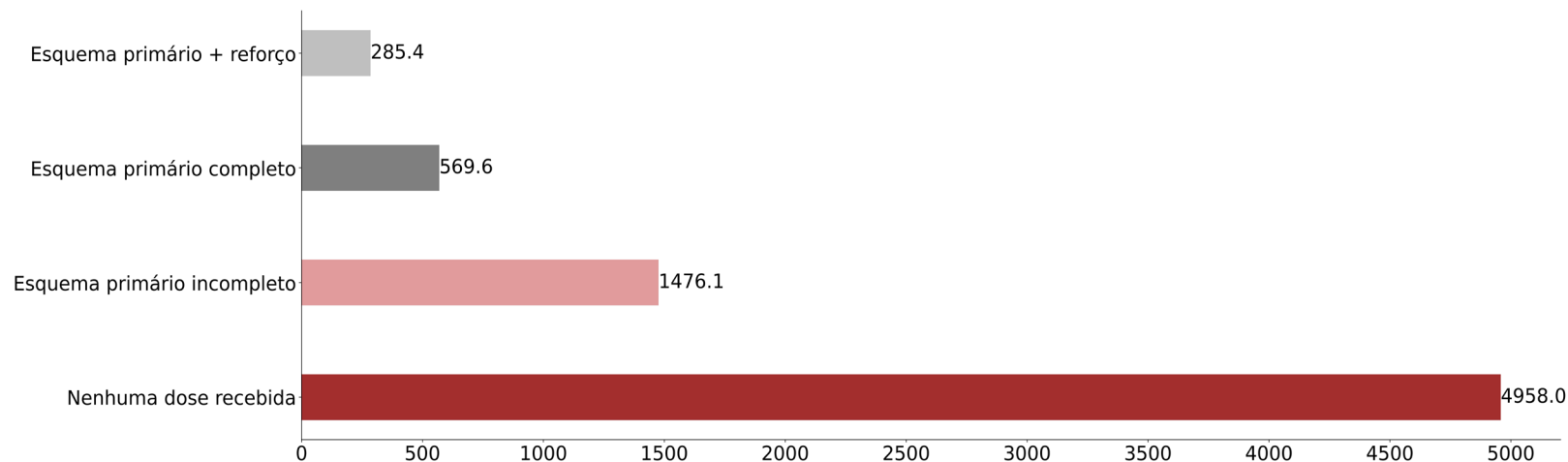
Fonte: SIPNI, acesso em 15/03/2022

COERS | SES RS

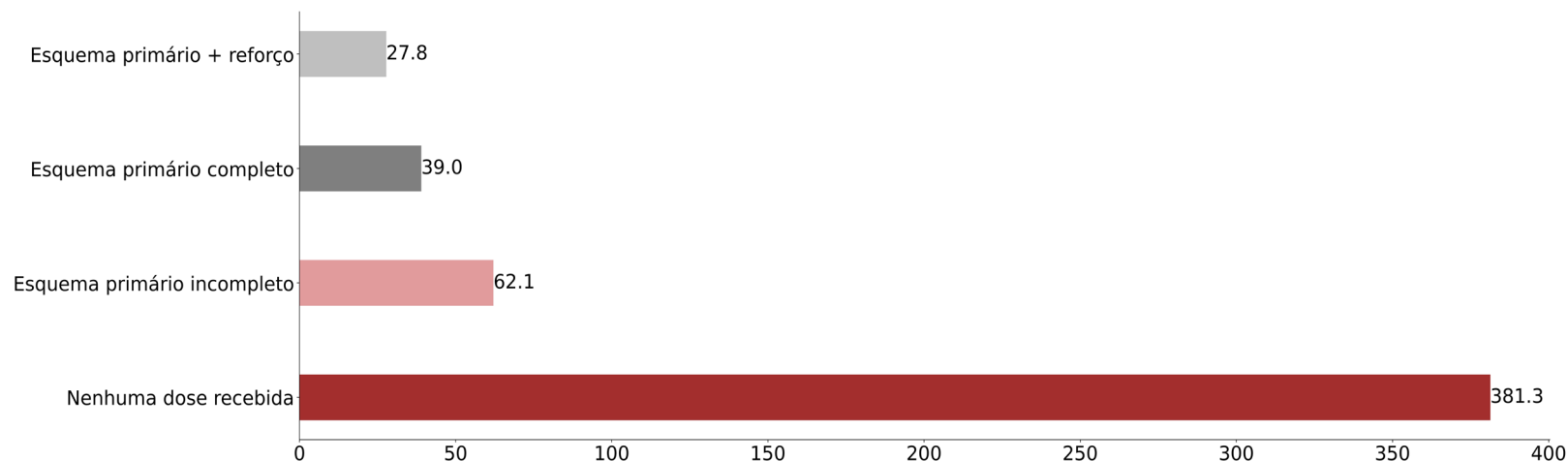


TAXA DE ÓBITOS POR COVID-19 SEGUNDO ESTADO VACINAL

60 ou mais anos



40 a 59 anos



Taxa de mortalidade por 100.000 pessoas-ano segundo estado vacinal, estratificada por faixa etária

- O risco de óbito é expressivamente superior para não vacinados.
- Observa-se relação dose-resposta (quanto mais completo o esquema vacinal menor a mortalidade).
- O risco de óbito entre pessoas não vacinadas em comparação com aquelas com esquema primário + reforço foi 17 vezes maior na faixa etária com 60 anos ou mais e 13 vezes maior na faixa etária de 40 a 59 anos.
- Em 2022, 97% dos óbitos ocorreram nas faixas etárias acima de 40 anos, e por isso a faixa etária de 20 a 39 anos não foi avaliada.

Fonte: SIPNI e SIVEP Gripe - vinculados pelo CPF dos indivíduos, acesso em 17/03/2022
Populações DEE Dados/SEPLAG para 2020



rs.gov.br

Taxas de mortalidade por 100.000 pessoas-ano em risco
Período avaliado: 01/01/2022 a 12/03/2022

COERS | SES RS



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

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



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE