

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-19

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) 04/2022

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 (slides 18 a 20).....



Clique na figura para
retorno a esta página

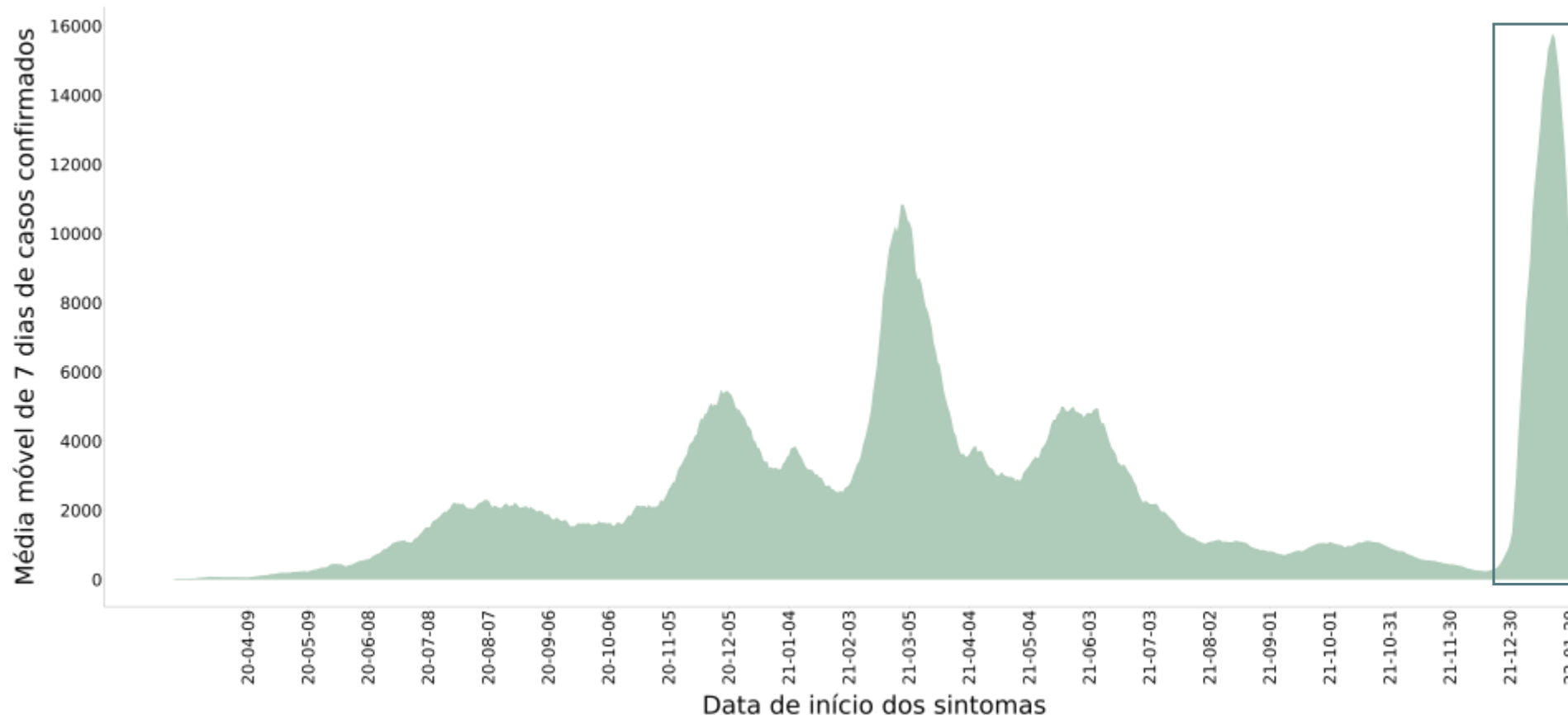
Para usar os hiperlinks do índice, baixe o arquivo e abra em modo apresentação.



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 é a maior registrada ao longo de toda a pandemia



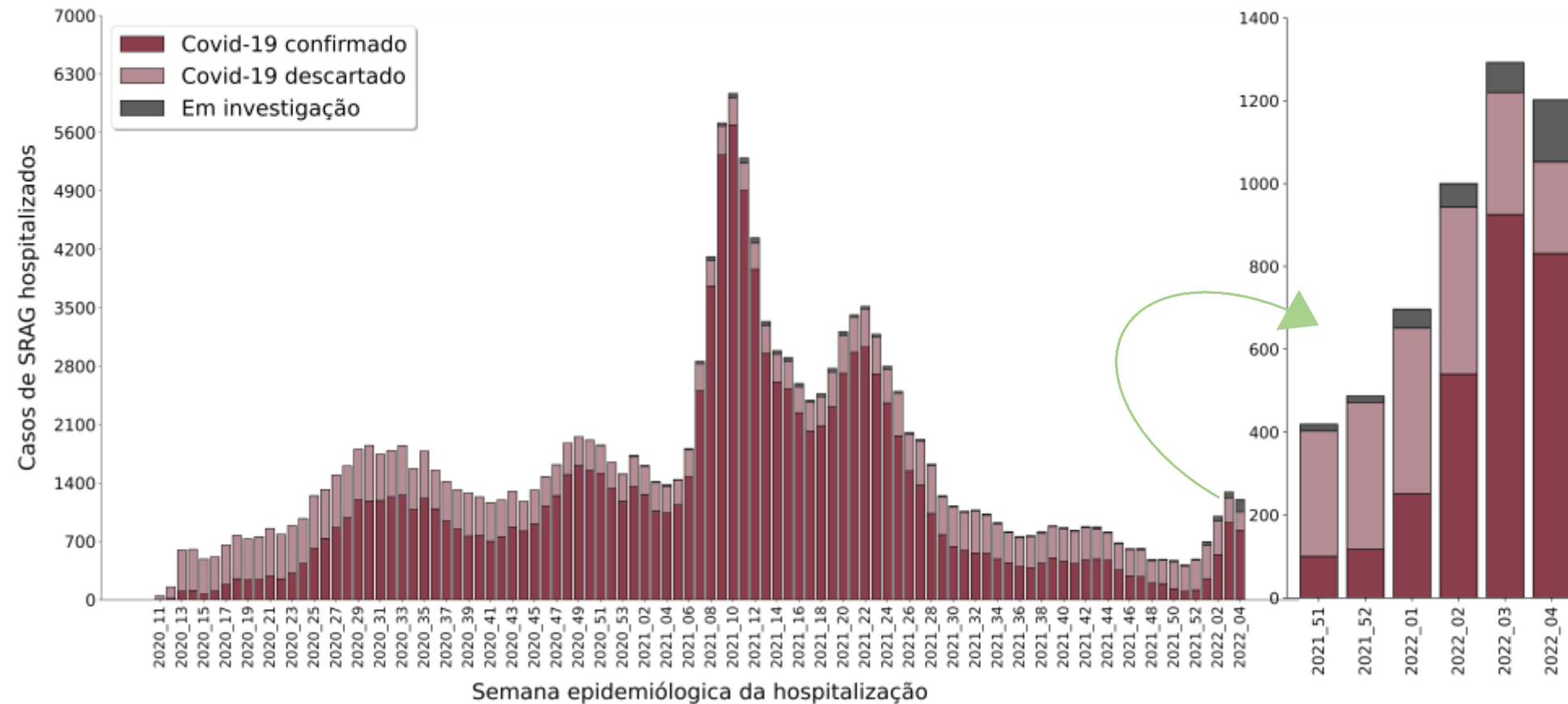
Dados preliminares para os últimos 14 dias

Fonte: e-SUS Notifica, acesso via painel da SES/RS em 03/02/2022



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

- A incidência de hospitalizações encontra-se em um nível inferior ao observado em picos anteriores, porém, com tendência de crescimento

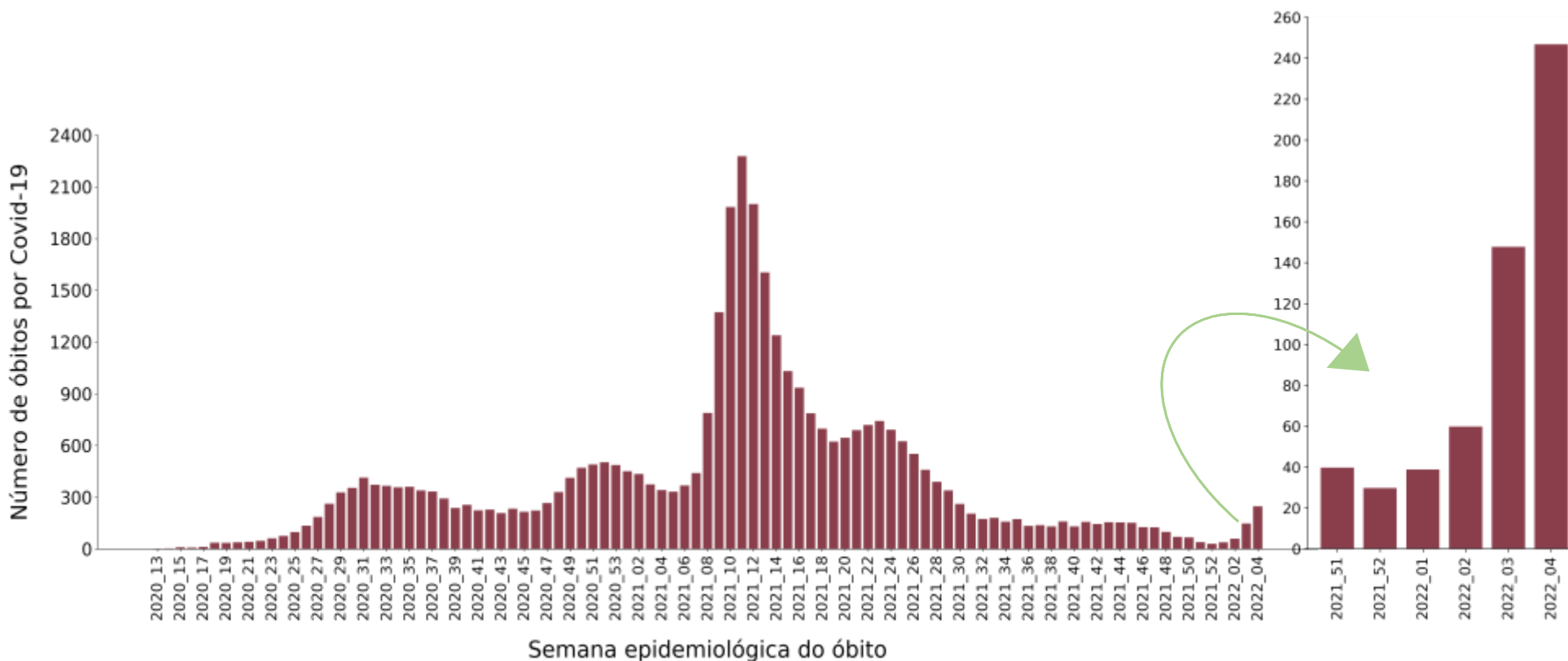
- A proporção de hospitalizações em relação ao total de casos confirmados é menor do que a observada anteriormente na pandemia

Dados preliminares para as últimas duas semanas

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 03/02/2022



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 01 2022
- A mortalidade encontra-se em um nível inferior ao observado em picos anteriores, porém, com expressivo crescimento
- A proporção de óbitos 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 03/02/2022

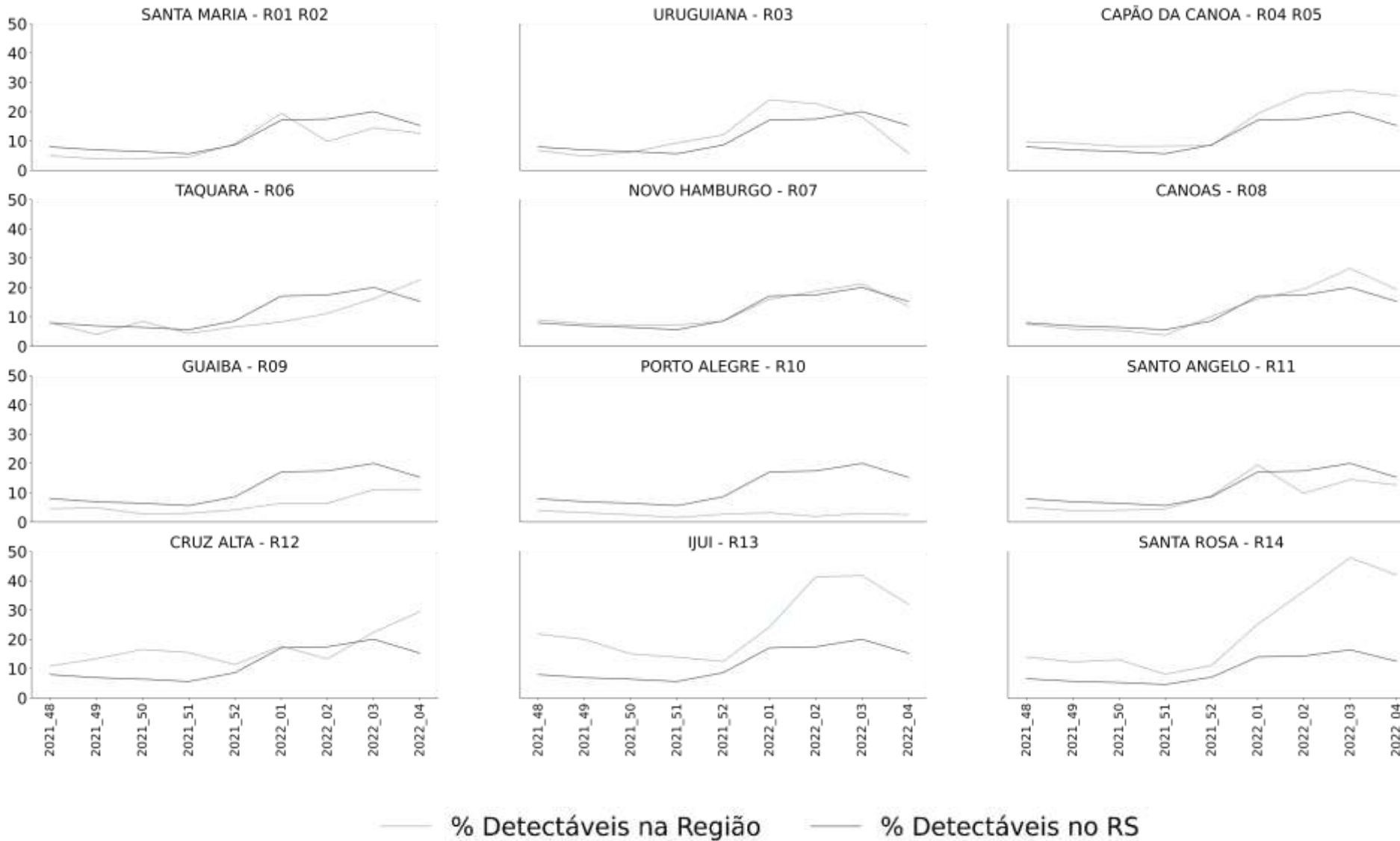


PROPORÇÃO DE POSITIVOS NA TESTAGEM PARA COVID-19

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

- Ocorreu um aumento na positividade no Estado entre as SE 52 2021 e 03 2022, com leve queda na SE 04 2022

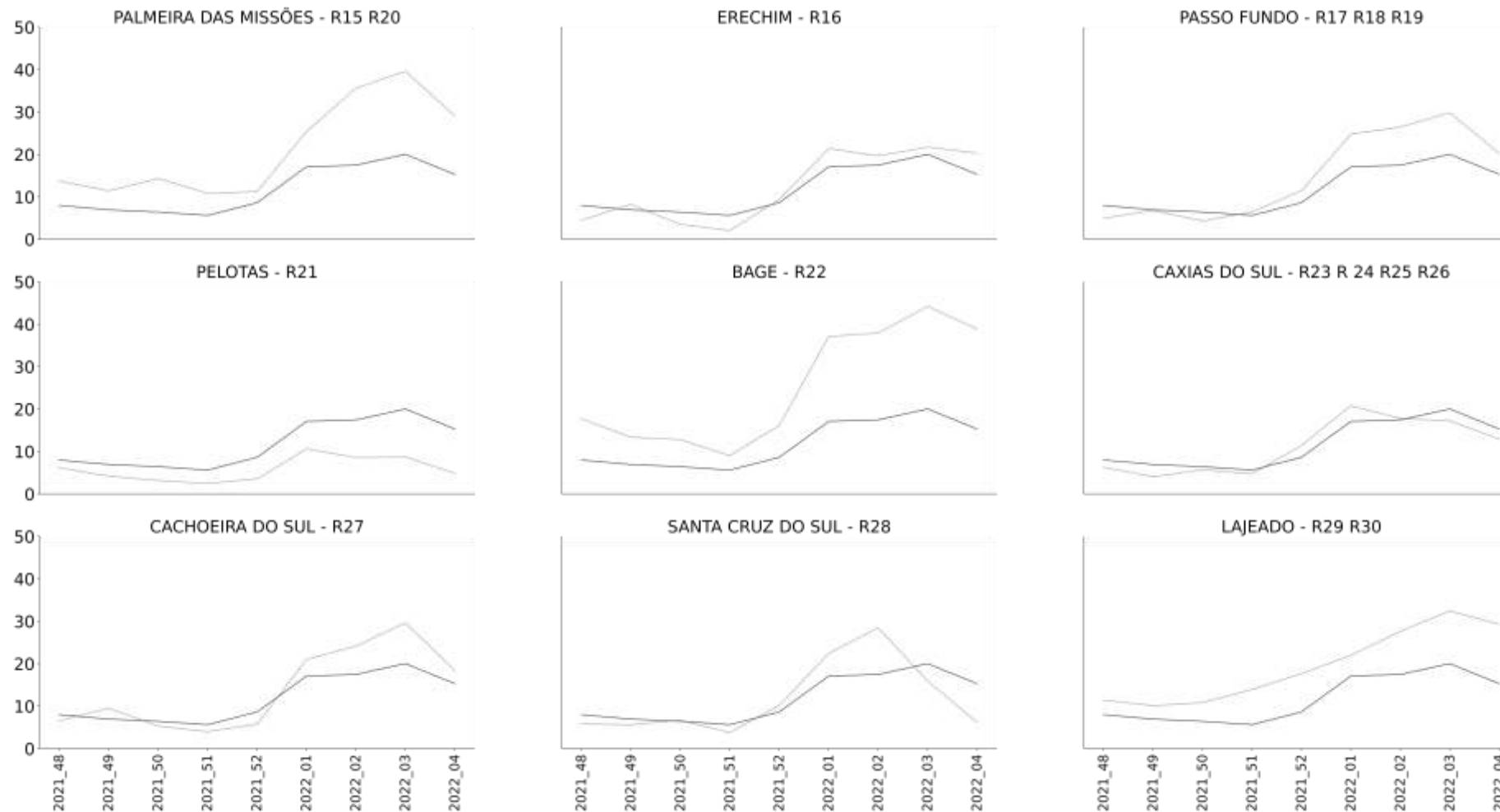
- Observa-se aumento na proporção de resultados positivos na SE 04 2022 em comparação com a SE anterior nas regiões de Taquara e Cruz Alta



Fonte: SIVEP Gripe, e-SUS notifica, SIPNI, GAL,
<https://infografico-covid.procempa.com.br>,
acesso em 31/01/2022



PROPORÇÃO DE POSITIVOS NA TESTAGEM PARA COVID-19



— % Detectáveis na Região — % Detectáveis no RS

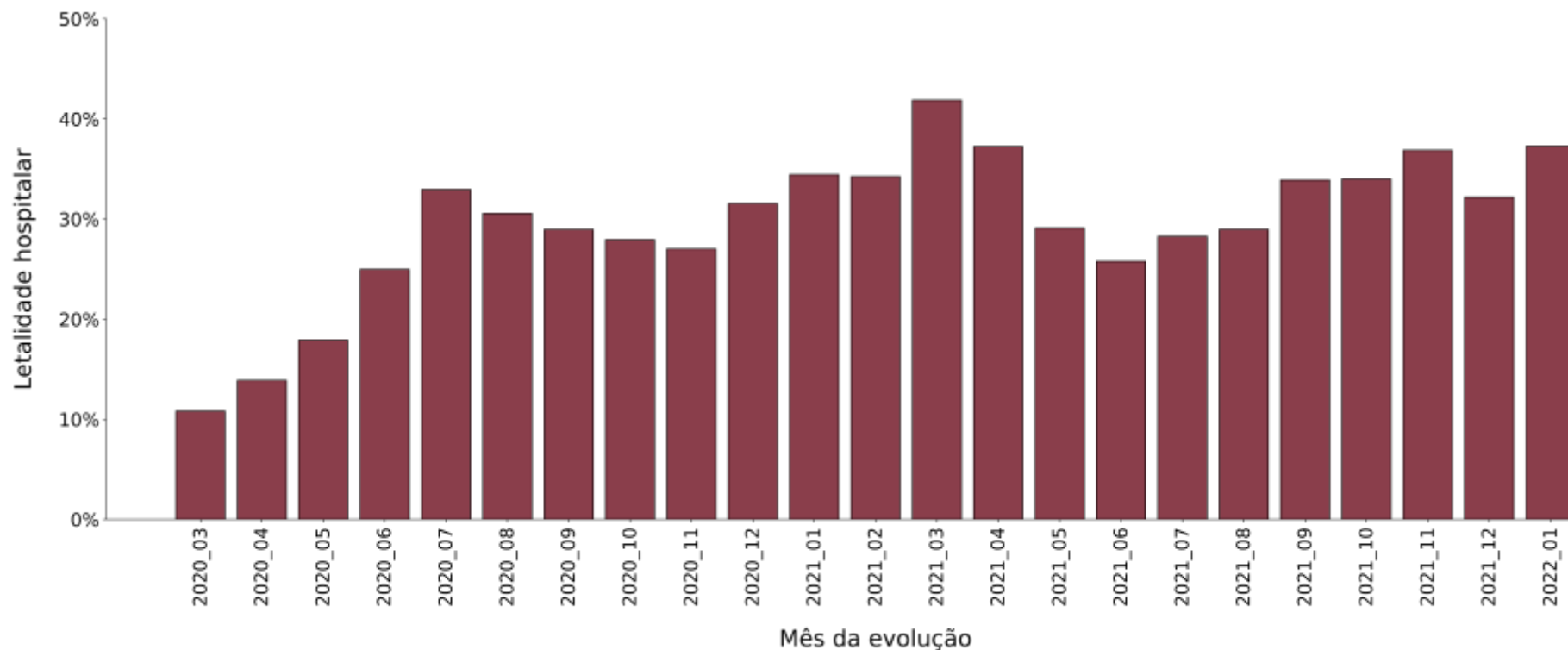
Proporção de resultados positivos dentre os testes registrados para Covid-19 (RT PCR + TR de antígeno)

- As regiões Capão da Canoa, Taquara, Canoas, Cruz Alta, Ijuí, Santa Rosa, Palmeira das Missões, Erechim, Passo Fundo, Bagé, Cachoeira do Sul e Lajeado apresentaram positividade dos testes acima da média do Estado na SE 04 2022



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) permanece elevada

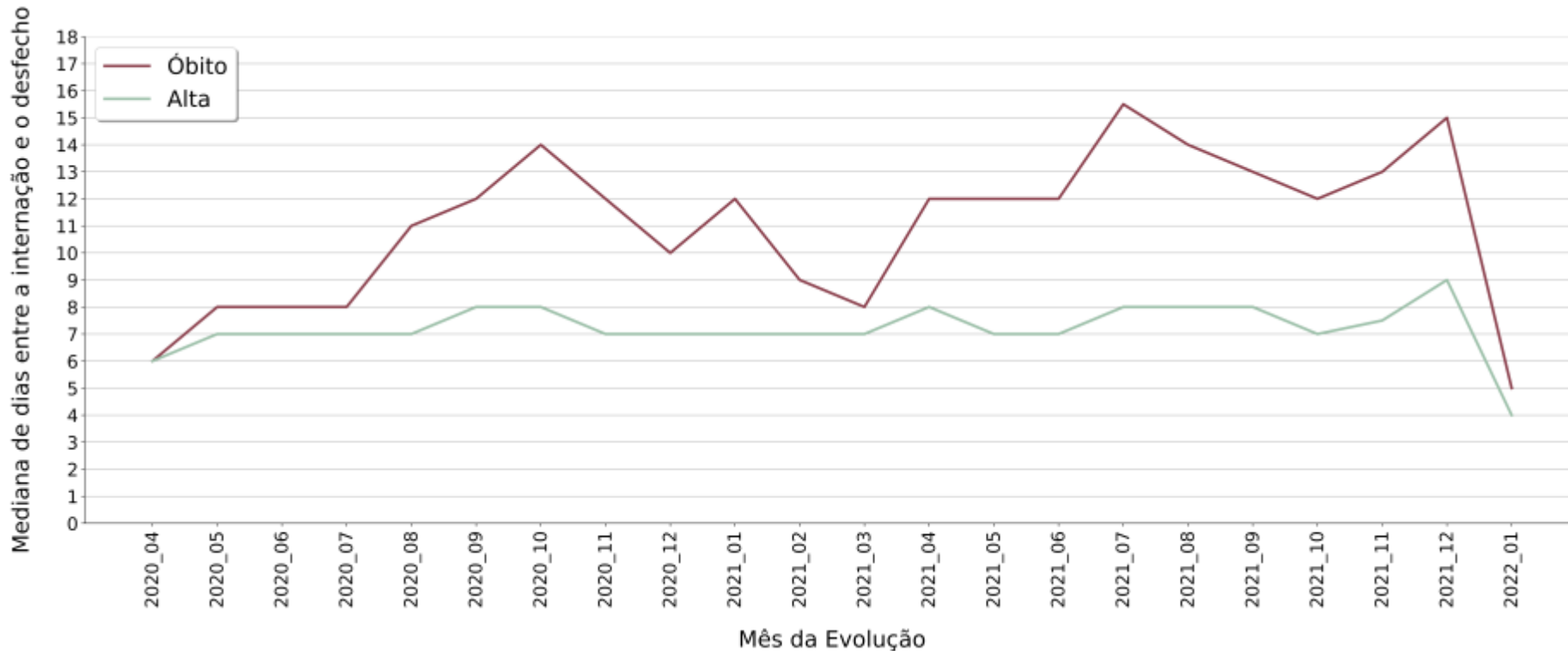
- A letalidade hospitalar, em 2022, encontra-se acima de 30%

Dados preliminares para o último mês

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 03/02/2022



DURAÇÃO DAS HOSPITALIZAÇÕES POR COVID-19



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

- Redução na mediana de dias de internação de aproximadamente 10 dias (ao longo da série histórica) para 5 dias no mês de janeiro de 2022, dentre casos que evoluíram para óbito
- Redução de aproximadamente 7 dias (ao longo da série histórica) para 4 dias no mês de janeiro de 2022, dentre casos que evoluíram para alta

Dados preliminares para o último mês

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 03/02/2022

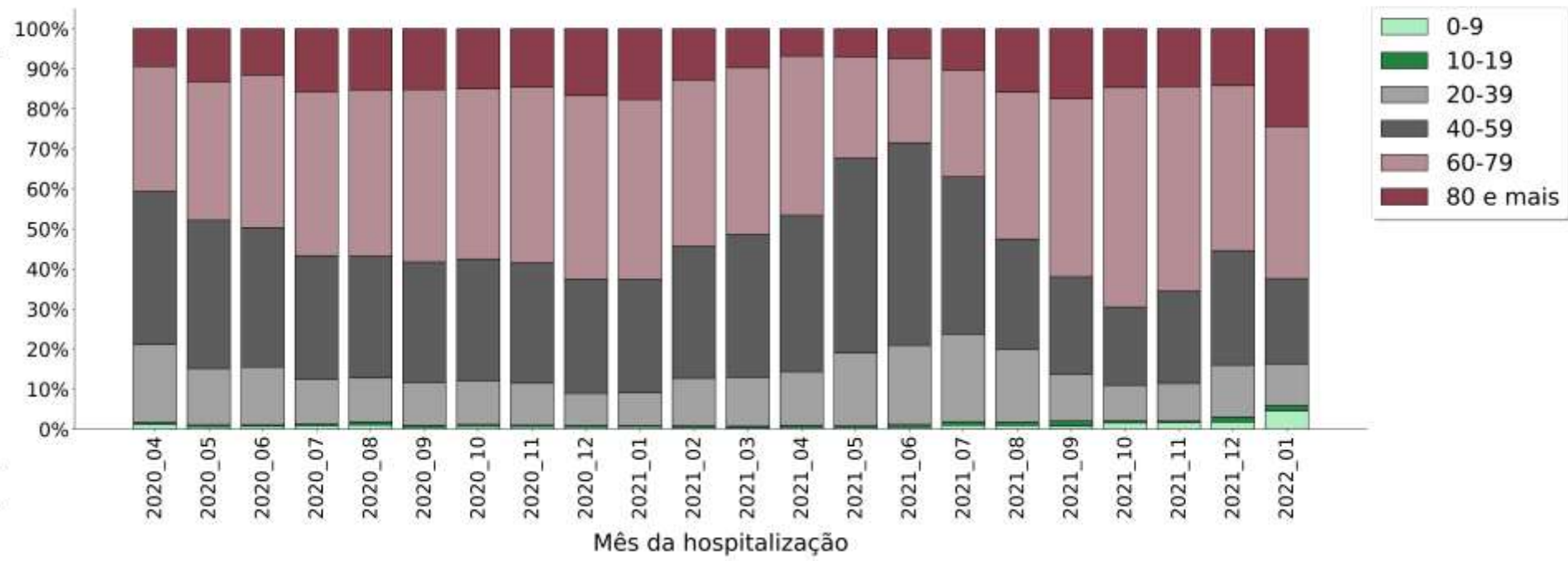


DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA ENTRE HOSPITALIZAÇÕES POR COVID-19

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

- As faixas etárias de 0 a 9 anos e de 10 a 19 anos passaram a representar uma proporção maior das hospitalizações, com aumento de 0,6% (no acumulado da pandemia) para 6,0% no mês de janeiro de 2022
- A faixa etária de 80 anos ou mais passou a representar uma proporção maior das hospitalizações em janeiro de 2022 em comparação com os meses anteriores

Proporção de casos de SRAG confirmados para Covid-19

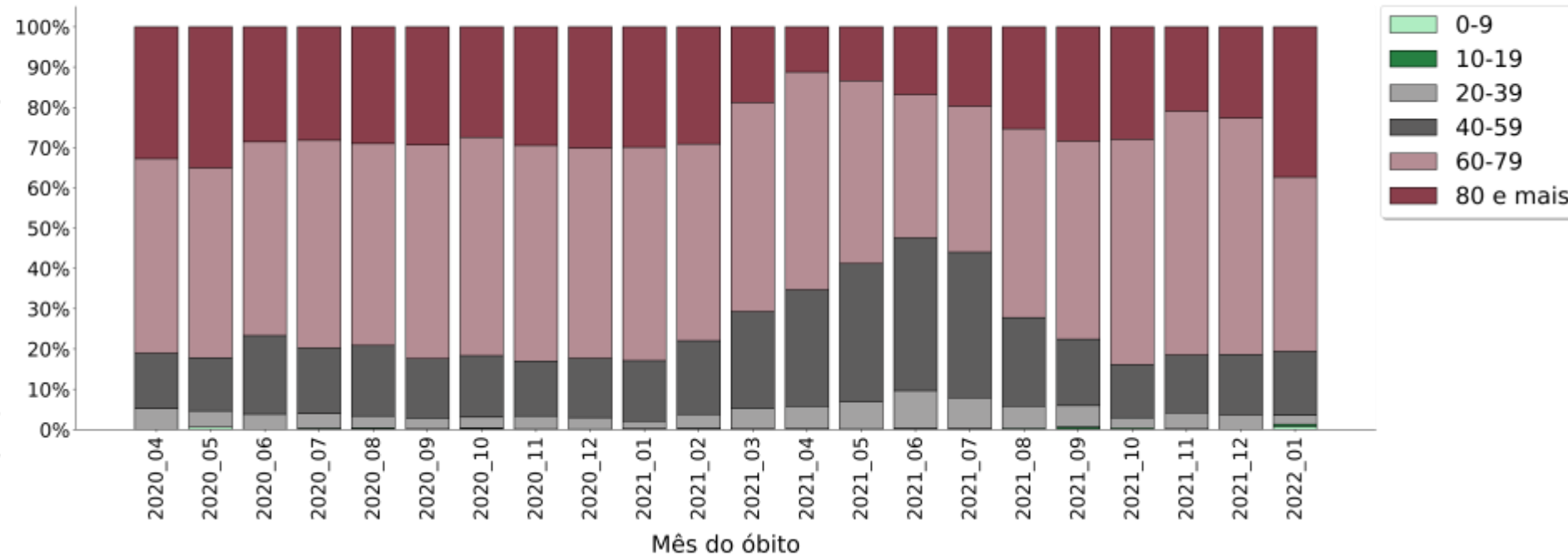


Dados preliminares para o último mês
Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 03/02/2022

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



- A faixa etária de 80 anos ou mais passou a representar uma proporção maior dos óbitos em janeiro de 2022 (N=210; 37,7% do total de óbitos), em comparação com os meses anteriores

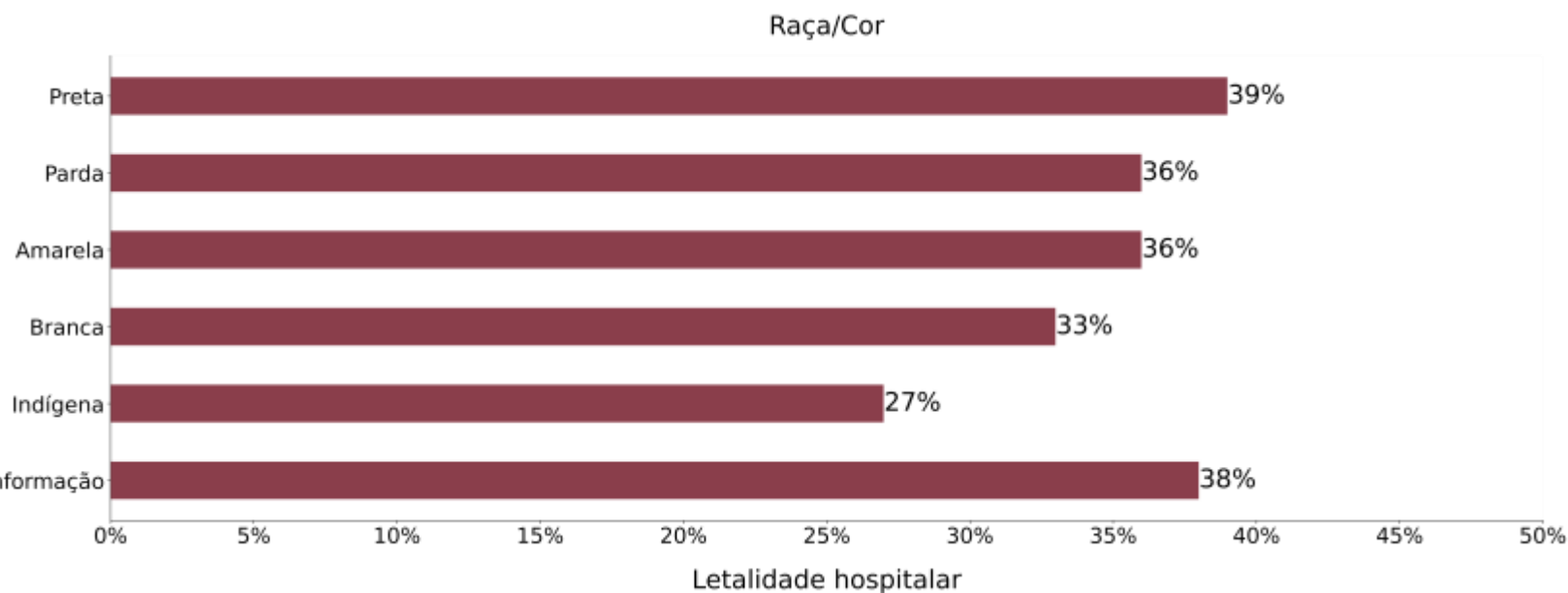
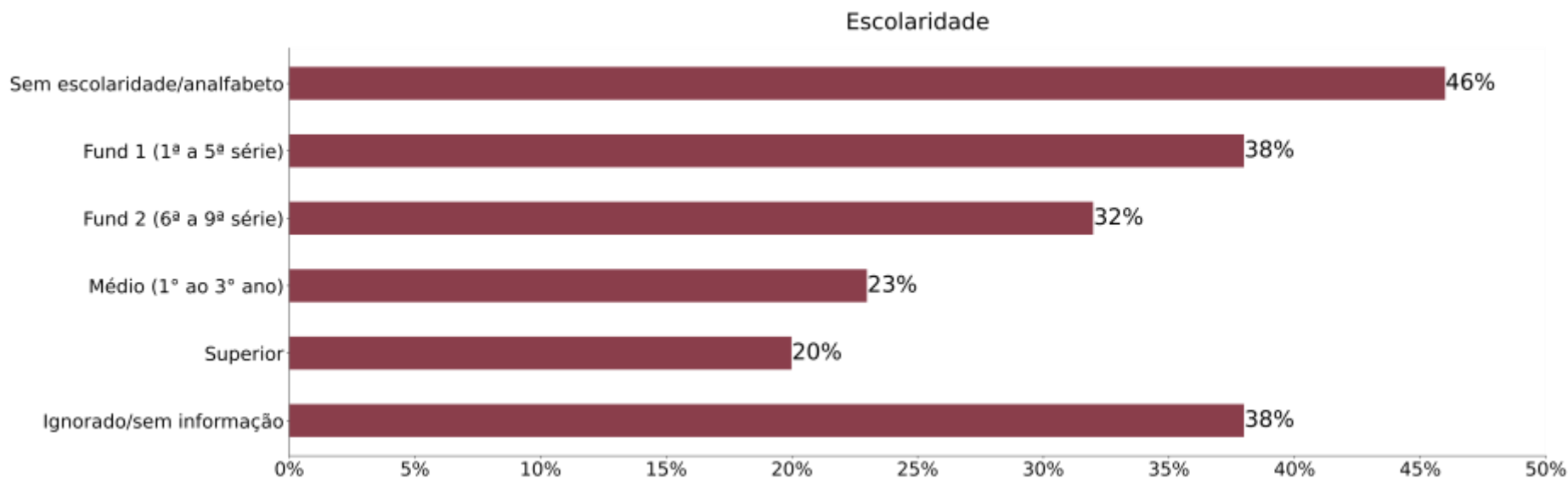
- No mês de janeiro de 2022 ocorreram 4 óbitos de crianças de 0 a 11 anos de idade (0,7% do total de óbitos)

Dados preliminares para o último mês

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 03/02/2022



LETALIDADE HOSPITALAR POR ESCOLARIDADE E RAÇA/COR



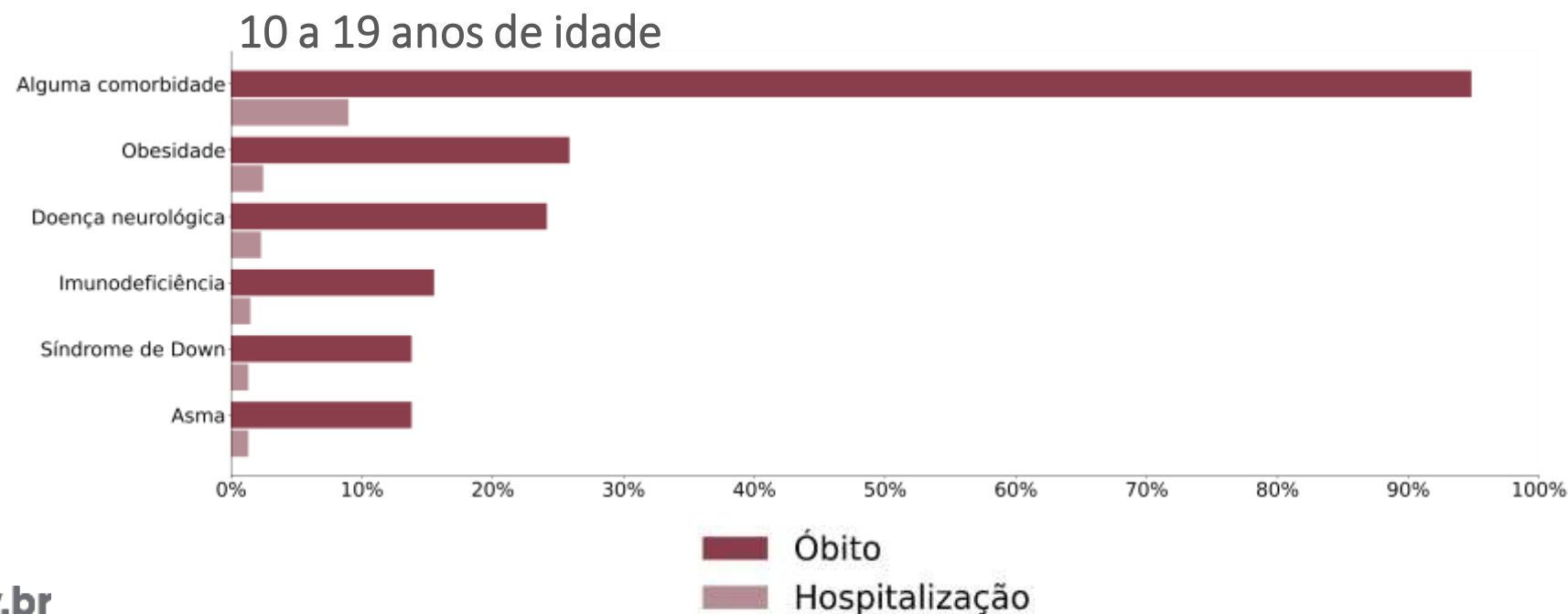
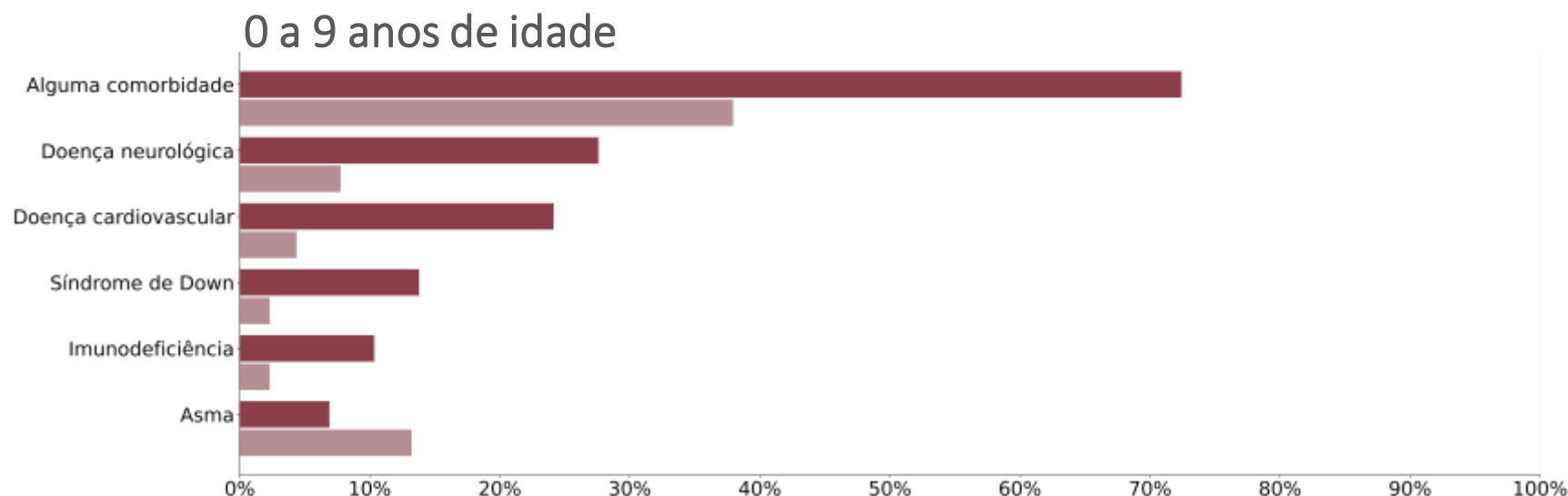
Letalidade em hospitalizações por Covid-19 do início da pandemia até a SE 04 2022 no RS

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

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 03/02/2022



COMORBIDADES ENTRE HOSPITALIZAÇÕES E ÓBITOS



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

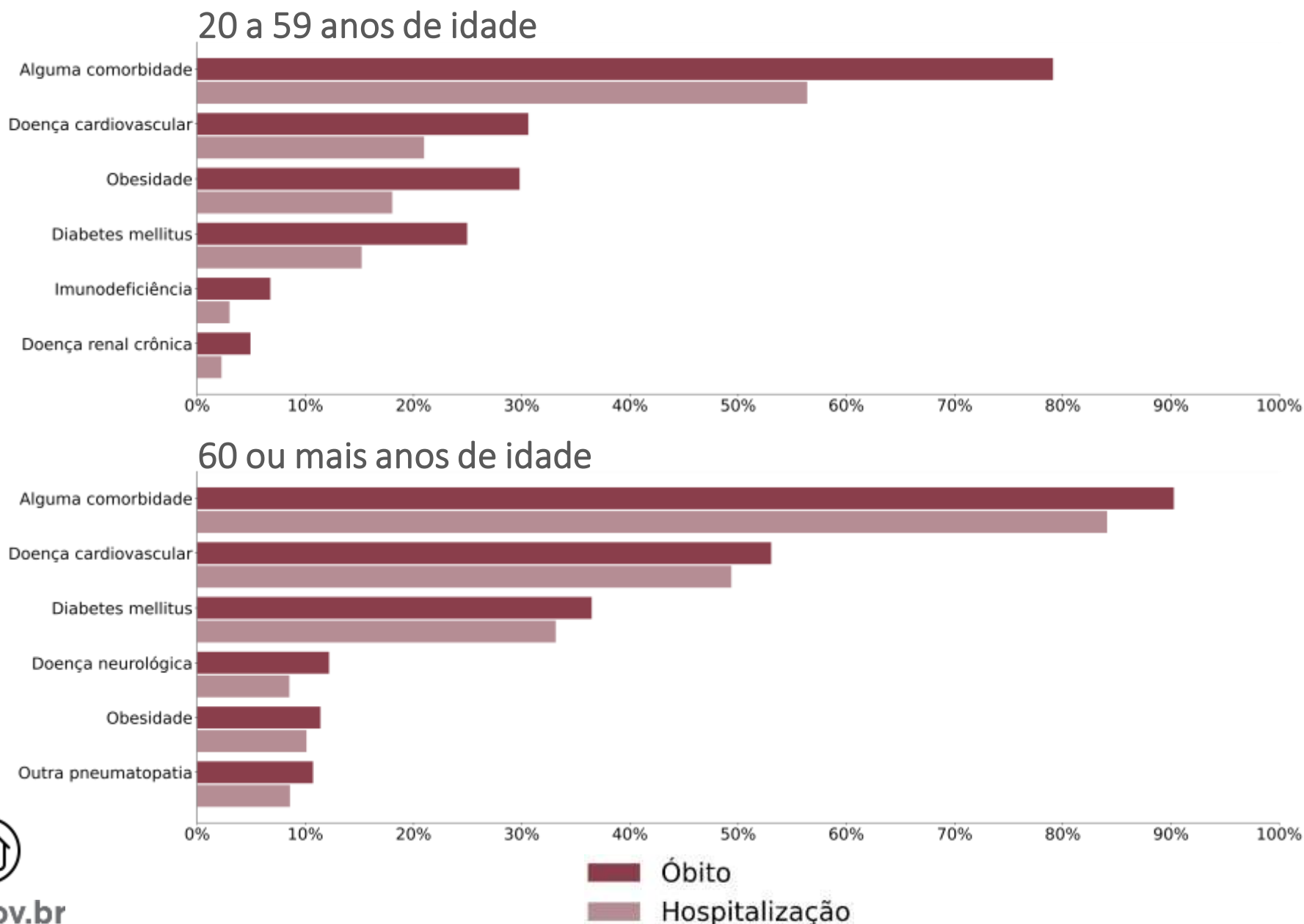
- Mais de 70% dos óbitos de 0 a 9 anos de idade e mais de 90% dos óbitos de 10 a 19 anos de idade ocorreram em pessoas com alguma comorbidade

- Entre os óbitos na faixa etária de 0 a 9 anos de idade, a doença neurológica foi a comorbidade mais prevalente. Já na faixa etária de 10 a 19 anos foi a obesidade

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 03/02/2022



COMORBIDADES ENTRE HOSPITALIZAÇÕES E ÓBITOS



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

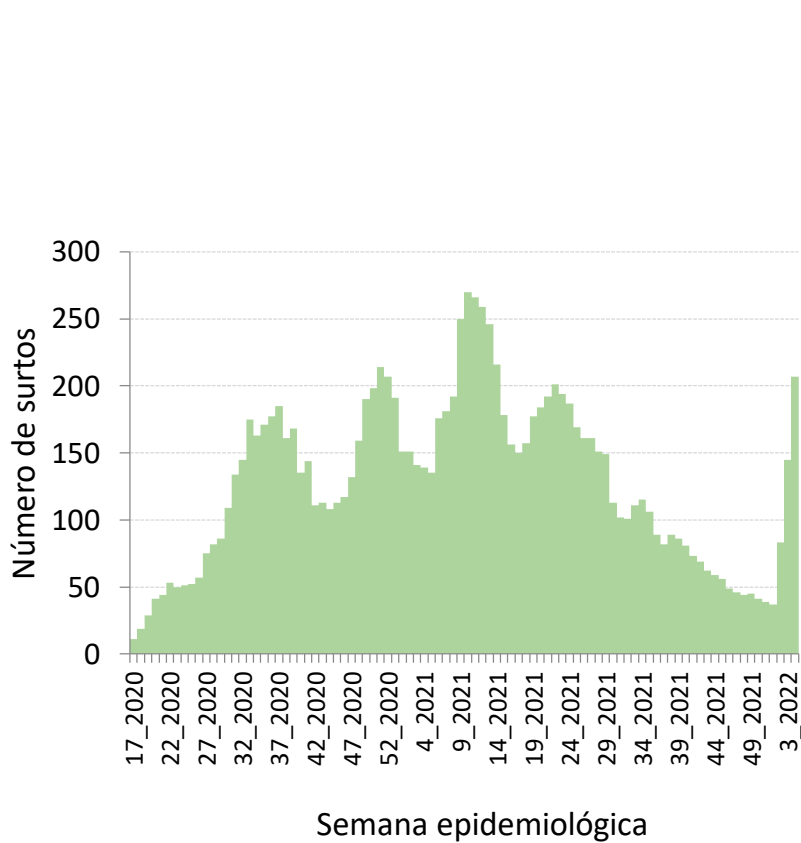
- 80% dos óbitos de 20 a 59 anos de idade e 90% dos óbitos de 60 ou mais anos de idade ocorreram em pessoas com alguma comorbidade

- 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 foi a doença cardiovascular

Fonte: SIVEP Gripe, acesso em 03/02/2022



SURTOS DE CASOS DE COVID-19



Surtos de Covid-19 em investigação no RS na SE 04 2022									
Região de Saúde COVID-19	Empresas ou industrias sem atendimento ao público			Instituições de longa permanência, exceto ILPI			Instituições de longa permanência de idosos (ILPI)		
	Surtos	Expostos	Casos	Surtos	Expostos	Casos	Surtos	Expostos	Casos
Cachoeira Do Sul - R27	1	110	1	2	90	3	1	15	13
Canoas - R08	8	4946	1360	2	49	14	0	0	0
Capao Da Canoa - R04 R05	0	0	0	0	0	0	2	58	4
Caxias Do Sul - R23 R24 R25 R26	18	16713	3009	4	1324	83	13	408	110
Cruz Alta - R12	0	0	0	0	0	0	1	28	2
Guaíba - R09	9	1001	110	2	1317	3	0	0	0
Ijuí - R13	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Lajeado - R29 R30	8	5030	351	2	156	17	9	205	42
Novo Hamburgo - R07	6	6871	703	1	120	27	8	592	72
Palmeira Das Missoes - R15 R20	6	4609	1009	2	12	5	0	0	0
Passo Fundo - R17 R18 R19	7	5564	1709	3	6	30	11	282	41
Pelotas - R21	0	0	0	2	127	11	1	38	28
Porto Alegre - R10	0	0	0	12	1214	289	23	534	160
Santa Cruz Do Sul - R28	8	4744	231	1	388	7	6	194	39
Santa Maria - R01 R02	1	90	15	3	264	56	1	34	2
Santa Rosa - R14	0	0	0	2	586	9	0	0	0
Santo Angelo - R11	0	0	0	0	0	0	6	85	36
Taquara - R06	2	0	95	0	0	0	3	78	18
Uruguaiana - R03	2	1506	66	3	89	43	4	63	77
Total	76	51184	8659	42	5744	597	89	2614	644

Distribuição dos surtos de Covid-19 ativos (ativos - em investigação) no RS na SE 04 2022

- Dos 207 surtos ativos, 89 são em Instituições de Longa Permanência de Idosos (ILPI)
- Já ocorreram 25 óbitos entre os surtos em investigação
- Dos 42 surtos em “Instituições de longa permanência, exceto ILPI”, 13 ocorrem em estabelecimentos prisionais

Dados preliminares para o último mês

Fonte: COERS, em 03/02/2022



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	7	93	36
Capão da Canoa R04, R05	2	4	21	6
Caxias do Sul R23, R24, R25, R26	3	6	296	17
Ijuí R13	1	1	8	1
Lajeado R29, R30	2	5	33	17
Novo Hamburgo R07	4	16	135	60
Palmeira das Missões R15, R20	1	1	35	1
Passo Fundo R17, R18, R19	1	8	77	22
Pelotas R21	6	36	991	94
Porto Alegre R10	10	30	632	165
Santa Cruz do Sul R28	1	1	20	4
Santa Maria R01, R02	1	1	9	2
Santa Rosa R14	1	1	19	10
Uruguaiana R03	2	3	58	30
Total	39	120	2427	465

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

- A Vigilância dos surtos nosocomiais de Covid-19 iniciou na SE 33 2021, com o advento da variante de preocupação Delta
- 39 serviços de saúde com internação já notificaram surtos nosocomiais
- 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

Na R21, houve um redimensionamento de um surto nosocomial na SE 03/22

Dados preliminares para o último mês

Fonte: COERS, em 31/01/2022



SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA

Variáveis	N
Sexo	
Feminino	39
Masculino	68
Faixa Etária	
<1a	10
1-5a	47
6-10a	33
11-15a	17
Região	
Santa Maria - R01, R02	12
Uruguaiana - R03	1
Capão da Canoa - R04, R05	3
Taquara - R06	3
Novo Hamburgo - R07	8
Canoas - R08	6
Guaíba - R09	1
Santo Ângelo - R11	1
Porto Alegre - R10	47
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	12
Cachoeira do Sul - R27	1
Lajeado - R29, R30	2
Evolução	
Alta	105
Óbito	2

Características dos 107 casos confirmados de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) associados à Covid-19 no RS

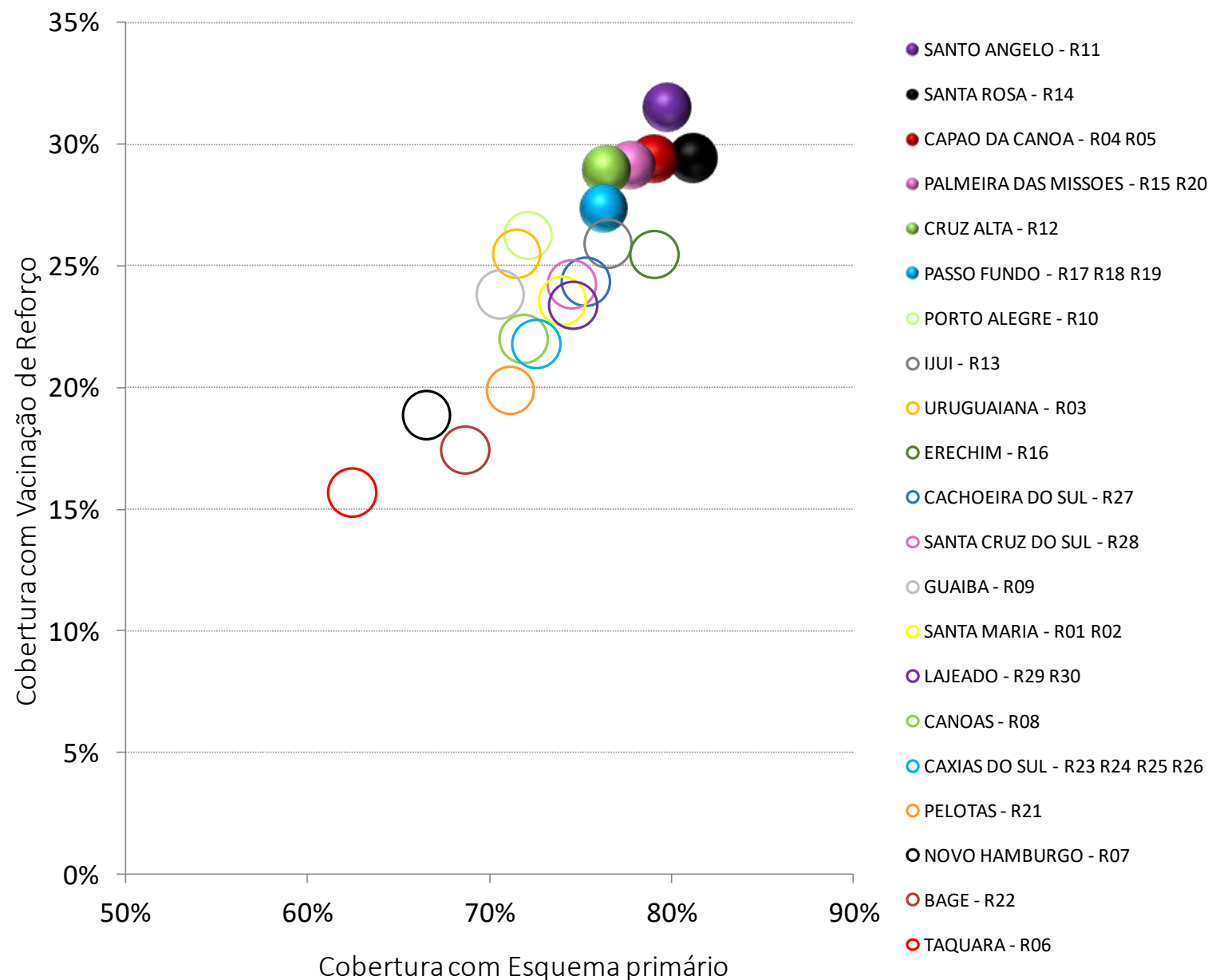
- Até o término da SE 04 2022, houve um total de 171 notificações de casos suspeitos de SIM-P associada à COVID-19
- Seis casos permanecem em investigação
- 107 casos foram confirmados como SIM-P associada à Covid-19
- 58 casos foram encerrados com outros diagnósticos

Dados preliminares para o último mês

Fonte: COERS, em 31/01/2022



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 62% a 81% entre as Regiões
- A cobertura com dose de reforço varia de 16% a 31% entre as Regiões

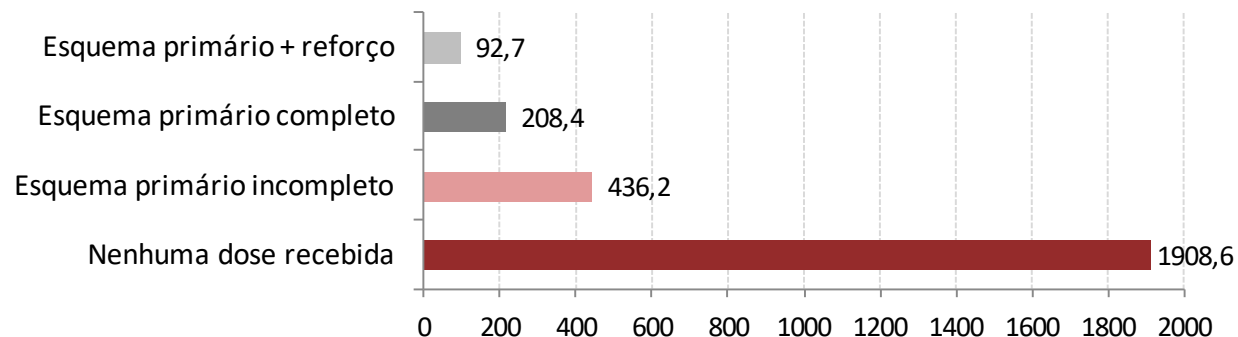
Nota: no gráfico o eixo do "x" começa em 50% de cobertura

Fonte: COERS, em 31/01/2022

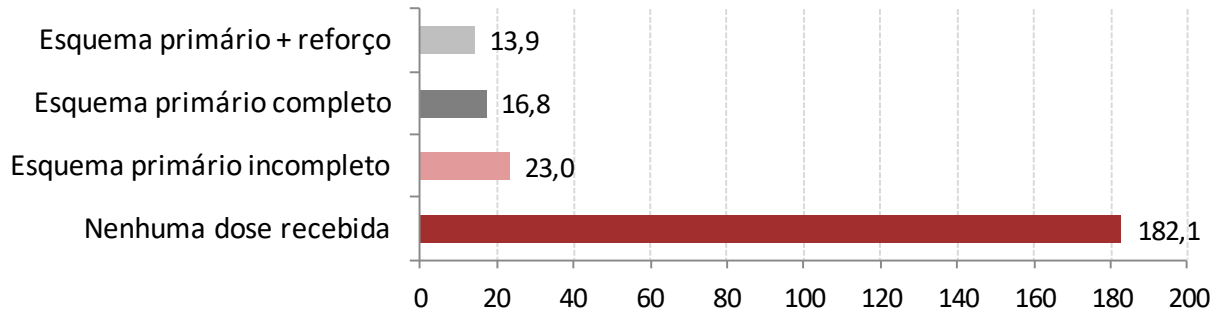


TAXA DE ÓBITOS POR COVID-19 SEGUNDO ESTADO VACINAL

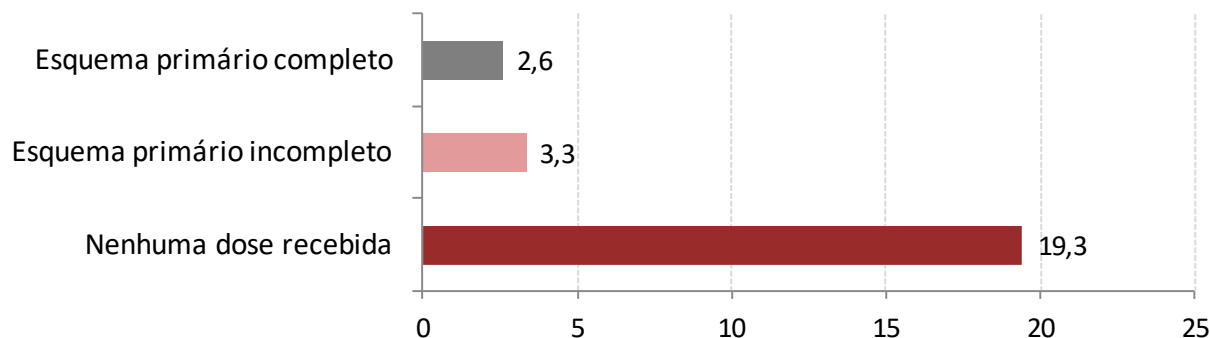
60 ou mais anos



40 a 59 anos



20 a 39 anos



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

- As faixas etárias descritas nos gráficos concentram a maior incidência de óbitos
- O risco de óbito entre pessoas não vacinadas em comparação com aquelas com esquema primário + reforço foi 21 vezes maior para a faixa etária com 60 anos ou mais e 13 vezes maior para a faixa etária de 40 a 59 anos
- Para a faixa etária de 20 a 39 anos o risco de óbito entre pessoas não vacinadas em comparação com aquelas com esquema primário completo foi 7 vezes maior
- A relação dose-resposta (quanto mais completo o esquema vacinal menor a mortalidade) ocorre para todas as faixas etárias

Fonte: SIPNI e SIVEP Gripe - vinculados pelo CPF dos indivíduos, acesso em 03/02/2022
Populações DEE Dados/SEPLAG para 2020



rs.gov.br

Taxas de mortalidade por 100.000 pessoas-ano em risco

Período avaliado: 01/08/2021 a 31/01/2022

Na faixa etária de 20 a 39 anos a dose de reforço não foi avaliada devido ao baixo N de pessoas vacinadas

COERS | SES RS



ESTADO VACINAL ENTRE CASOS DE SRAG E ÓBITOS POR COVID-19

Distribuição do estado vacinal entre casos de SRAG e óbito por Covid-19

Situação vacinal na data de início dos sintomas, entre os 3291 casos de SRAG e os 661 óbitos por Covid-19 ocorridos na população adulta do RS entre 01/12/2021 e 31/01/2022

	N	%
Síndrome Respiratória Aguda Grave		
Situação vacinal atualizada	1048	31,8%
Não vacinado ou com situação vacinal em atraso	2243	68,2%
Óbito		
Situação vacinal atualizada	201	30,4%
Não vacinado ou com situação vacinal em atraso	460	69,6%

• 68% dos casos de SRAG por Covid-19 e 70% dos óbitos por Covid-19, de dez/21 a jan/22, ocorreram em indivíduos não vacinados ou com situação vacinal em atraso

Situação Vacinal Atualizado: Indivíduo com esquema primário completo (1ª e 2ª dose) e dose de reforço se estiver no período preconizado.

Situação Vacinal em Atraso: Indivíduo que não completou o esquema primário ou está com a dose de reforço em atraso.

Não Vacinado: Indivíduo que não recebeu nenhuma dose de vacina.

Fonte: SIPNI e SIVEP Gripe - vinculados pelo CPF dos indivíduos, acesso em 03/02/2022



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