

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO ESPECIAL

Doença pelo Novo Coronavírus – COVID-19

Semana Epidemiológica 37 • 11/9/2022 a 17/9/2022

SUMÁRIO

| | |
|---|------------|
| Apresentação | 1 |
| Parte I | 2 |
| SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 | 2 |
| Mundo | 2 |
| Brasil | 7 |
| Macrorregiões, Unidades da Federação e municípios | 10 |
| SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG | 31 |
| SRAG hospitalizado | 31 |
| Óbitos por SRAG | 35 |
| Casos e óbitos de SRAG por covid-19 | 40 |
| Casos de SRAG hospitalizados em gestantes | 45 |
| Óbitos de SRAG em gestantes | 48 |
| Perfil de SRAG hospitalizados e óbitos por SRAG em profissionais de saúde | 50 |
| Casos e óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | 50 |
| VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) NO MUNDO | 53 |
| Linhagens sob monitoramento das variantes de preocupação – VOC-LUM | 53 |
| Atualização sobre as variantes do vírus Sars-Cov-2 | 54 |
| VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) NO BRASIL | 55 |
| REINFECÇÃO POR SARS-COV-2 | 65 |
| SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA (SIM-P) ASSOCIADA À COVID-19 | 66 |
| Contextualização | 66 |
| Quadro clínico | 67 |
| Definição de caso | 67 |
| Situação epidemiológica da SIM-P no Brasil | 68 |
| Parte II | 76 |
| VIGILÂNCIA LABORATORIAL | 76 |
| Parte III | 98 |
| MORBIMORTALIDADE POR COVID-19 EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES – ATÉ SE 30 (30/7/2022) | 98 |
| Pandemia da covid-19 no Brasil e mundo | 98 |
| Campanha Nacional de Vacinação Contra Covid-19 | 98 |
| Síndrome gripal por covid-19 | 98 |
| Síndrome gripal em crianças e adolescentes | 103 |
| Síndrome Respiratória Aguda Grave – SRAG | 106 |
| Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica associada a covid-19 | 114 |
| Campanha Nacional de Vacinação Contra Covid-19 em Crianças e Adolescentes de 5 a 19 anos de idade | 119 |
| Considerações finais | 128 |
| Anexos | 130 |

MINISTÉRIO DA SAÚDE
Secretaria de Vigilância em Saúde
SRTVN Quadra 701, Via W5 – Lote D, Edifício PO700
7º andar CEP: 70.719-040 – Brasília/DF
E-mail: svls@saude.gov.br
Site: www.saude.gov.br/svls

Versão 3: 30 setembro 2022

APRESENTAÇÃO

Esta edição do boletim apresenta a análise referente à Semana Epidemiológica 37 (11/9 a 17/9) de 2022.

A divulgação dos dados epidemiológicos e da estrutura para enfrentamento da covid-19 no Brasil ocorre diariamente por meio dos seguintes canais:

CORONAVIRUS // BRASIL

<https://localizaus.saude.gov.br/>

<https://covid.saude.gov.br/>

<https://susanalitico.saude.gov.br/>

<https://opendatasus.saude.gov.br/>

Parte I

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19

MUNDO

Até o final da semana epidemiológica (SE) 37 de 2022, no dia 17 de setembro de 2022, foram confirmados 611.621.334 casos de covid-19 no mundo. Os Estados Unidos registraram o maior número de casos acumulados (95.653.526), seguido por Índia (44.534.188), França (34.922.264), Brasil (34.582.063), e Alemanha (32.680.356) (Figura 1A). Em relação aos óbitos, foram confirmados 6.525.419 no mundo até o dia 17 de setembro de 2022. Os Estados Unidos foram o país com maior número acumulado de óbitos (1.053.412), seguido por Brasil (685.334), Índia (528.337), Rússia (378.134) e México (329.895) (Figura 1B).

O coeficiente de incidência bruto no mundo ao final da SE 37 foi de 77.329,436 casos para cada 1 milhão de habitantes. Entre os países com população acima de 1 milhão de habitantes, a maior incidência foi identificada na Áustria (561.965,2/1 milhão hab.), Eslovênia (545.579,7/1 milhão hab.), seguida por Portugal (530.293,8/1 milhão hab.), França (517.965,4/1 milhão hab.), Israel (500.411,0/1 milhão hab.), Holanda (480.885,6/1 milhão hab.), Geórgia (468.923,7/1 milhão hab.), Suíça (468.663,9/1 milhão hab.), e Bahrein (461.803,6/1 milhão hab.) (Figura 2A).

Em relação ao coeficiente de mortalidade (óbitos por 1 milhão de hab.), o mundo apresentou, até o dia 17 de setembro de 2022, uma taxa de 825.032/1 milhão de habitantes. Entre os países com população acima de 1 milhão de habitantes, o Peru apresentou o maior coeficiente (6.415,1/1 milhão hab.), seguido por Bulgária (5.471,5/1 milhão hab.), Bósnia e Herzegovina (4.924,6/1 milhão hab.), Hungria (4.882,6/1 milhão hab.), Macedônia (4.526,6/1 milhão hab.), Croácia (4.146,9/1 milhão hab.), República Tcheca (3.896,3/1 milhão hab.), Moldova (3.856,9/1 milhão hab.), o Brasil ocupa a nona posição com 3.236,4/1 milhão hab. (Figura 2B).

LISTA DE SIGLAS

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| COB | Classificação Brasileira de Ocupações | RNDS | Rede Nacional de Dados em Saúde |
| Fiocruz | Fundação Oswaldo Cruz | SE | Semana Epidemiológica |
| GAL | Gerenciador de Ambiente Laboratorial | SES | Secretarias Estaduais de Saúde |
| IAL | Instituto Adolfo Lutz | SG | Síndrome Gripal |
| IEC | Instituto Evandro Chagas | Sies | Sistema de Informação de Insumos Estratégicos |
| Lacen | Laboratório Central de Saúde Pública | Sivep-Gripe | Sistema de Vigilância Epidemiológica da Gripe |
| MS | Ministério da Saúde | SRAG | Síndrome Respiratória Aguda Grave |
| NIC | Nacional Influenza Center | UF | Unidade da Federação |

Boletim Epidemiológico Especial:
Doença pelo Coronavírus – Covid-19.

©2020. Ministério da Saúde.
Secretaria de Vigilância em Saúde.

É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



EDITORES RESPONSÁVEIS

Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS):

Arnaldo Correia de Medeiros. **Departamento de Análise Epidemiológica e Vigilância de Doenças não Transmissíveis (Daent):** Giovanny Vinícius Araújo França. **Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas (CGIAE/Daent):** Marli Souza Rocha, Danielly Batista Xavier, Carla Machado da Trindade. **Coordenação-Geral do Programa Nacional de Imunizações (CGGRIPE/Deidt):** Greice Madeleine Ikeda do Carmo, Daiana Araújo da Silva, Felipe Cotrim de Carvalho, Jaqueline de Araújo Schwartz, Walquiria Aparecida Ferreira de Almeida, Matheus Almeida Maroneze, Luiz Henrique Arroyo, Wanderley Mendes Júnior, Nármada Divina Fontenele Garcia, Marcela Santos Corrêa da

Costa, Aline Kelen Vesely Reis, Ana Pérola Drulla Brandão, Plínio Tadeu Istilli, Hélio Junji Shimozaki, Amarilis Bahia Bezerra, Alessandro Igor da Silva Lopes, Ludmila Macêdo Naud, Luana Seles Alves. **Coordenação-Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/Daevs):** Carla Freitas, Thiago Ferreira Guedes, Miriam Teresinha Furlam Prando Livorati, Gabriela Andrade Pereira, Layssa Miranda de Oliveira Portela, Leonardo Hermes Dutra, Ronaldo de Jesus, Rodrigo Kato, Vagner Fonseca, Tainah Pedreira Thomaz Maya, Isabella Luiza Passetto, Mayrla da Silva Moniz, Daniel Ferreira de Lima Neto, Bruno Silva Milagres, Thomaz Paiva Gontigão.

PROJETO GRÁFICO, DIAGRAMAÇÃO E REVISÃO
Área editorial/Necom/GAB/SVS.

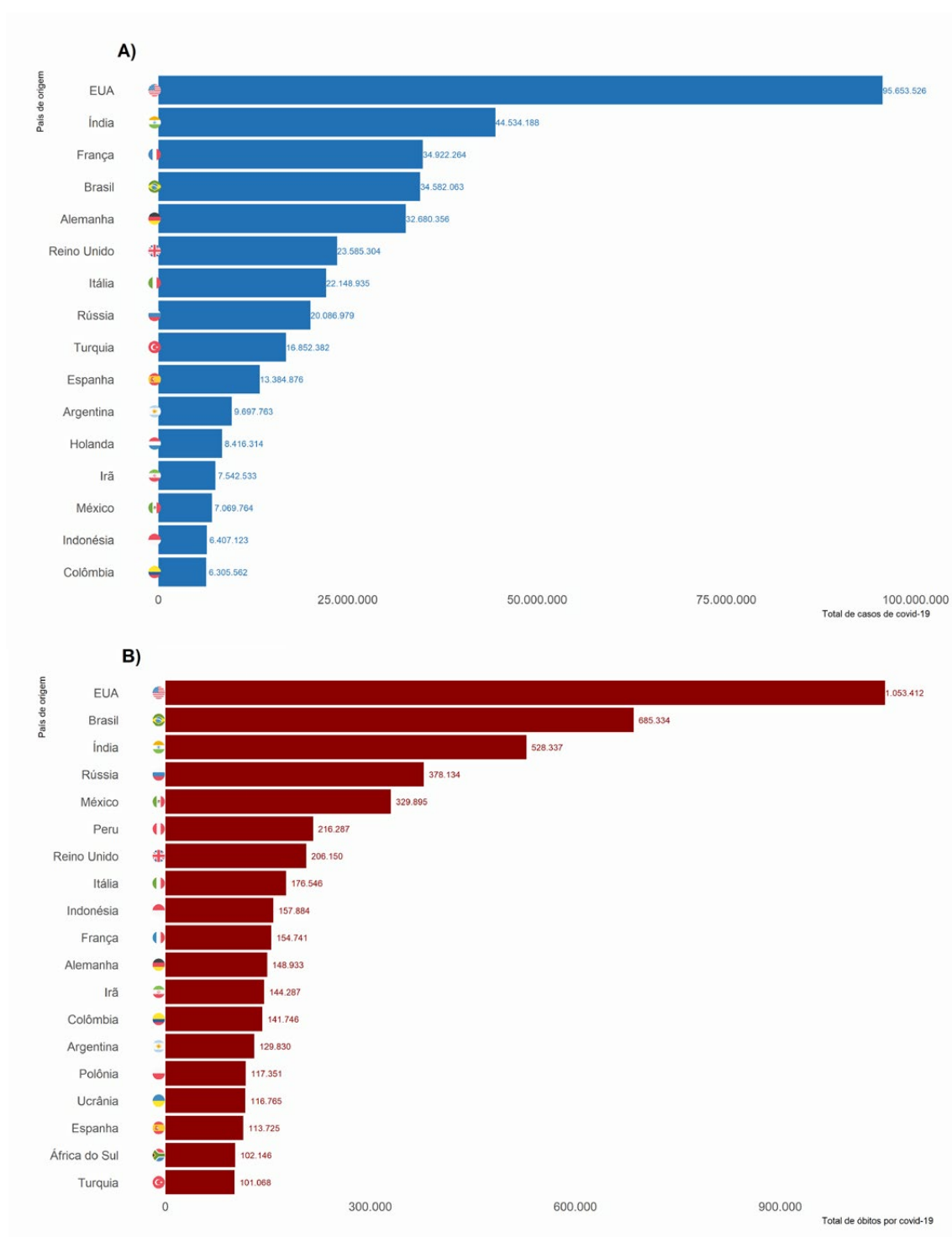


FIGURA 1 Distribuição do total de casos (A) e óbitos (B) de covid-19 entre os 20 países com maior número de casos

Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 17/9/2022.

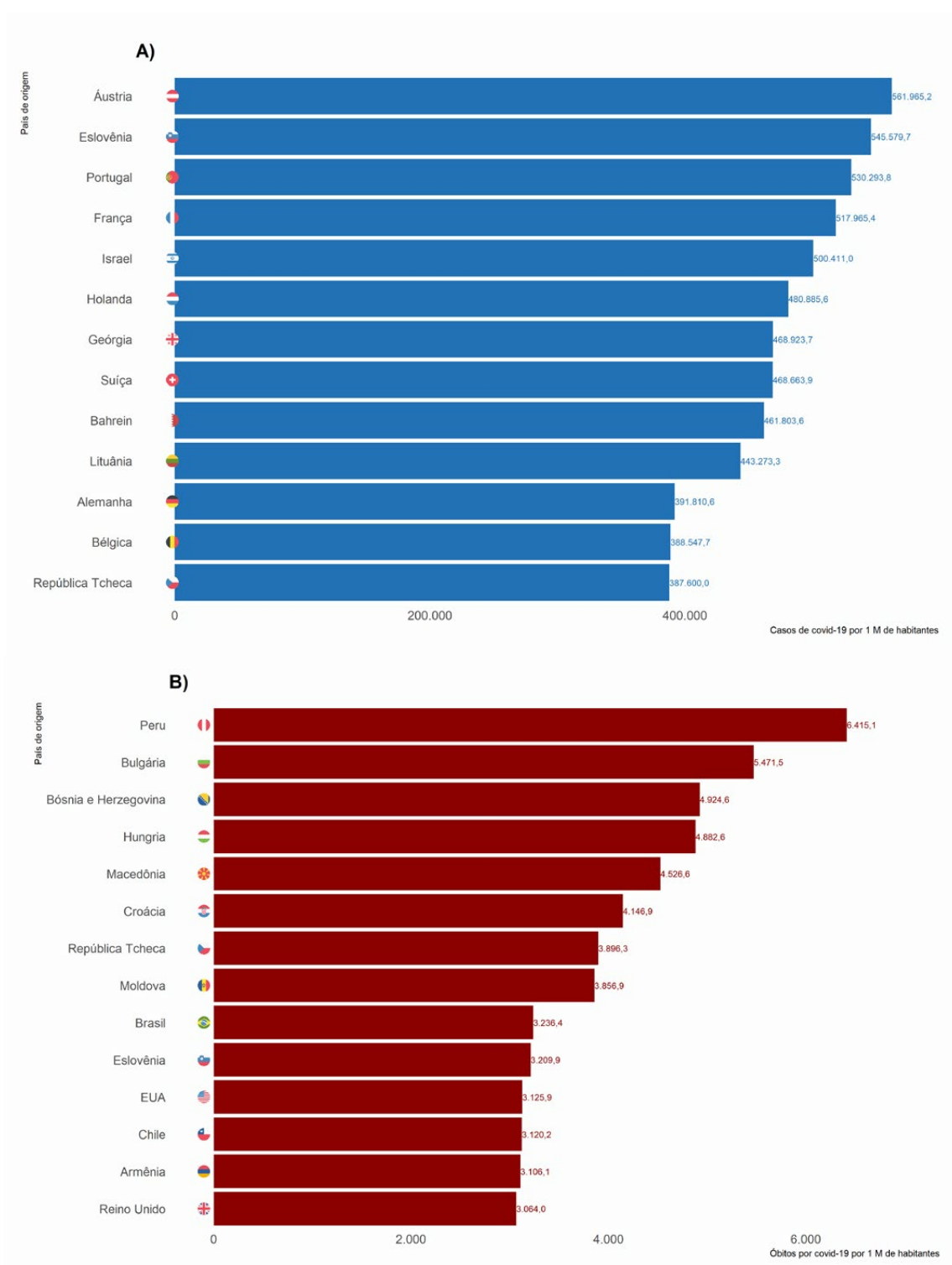


FIGURA 2 Distribuição dos coeficientes de incidência (A) e mortalidade (B) (por 1 milhão de habitantes) de covid-19 entre os 20 países com populações acima de 1 milhão de habitantes

Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 17/9/2022.

Em relação às análises acerca do número de pessoas infectadas por covid-19 no mundo e que se recuperaram, foi realizado um cálculo estimado desse valor considerando o número absoluto de casos, subtraído pelos óbitos absolutos e em acompanhamento, sendo este último o valor de casos notificados nos últimos 14 dias, para cada país.

Até o final da SE 37, estima-se que 97,3% (595.382.200/611.621.334) das pessoas infectadas por covid-19 no mundo se recuperaram. Os 5 países com maior número de recuperados comparados com todos os países com casos registrados nesta semana foram: Estados Unidos com o maior número de recuperados (93.287.916 ou 15,7%), seguido por Índia (43.893.583 ou 7,4%), França (34.397.422 ou 5,8%), Brasil (33.720.345 ou 5,7%), e Alemanha (31.942.678 ou 5,3%) (Figura 3).

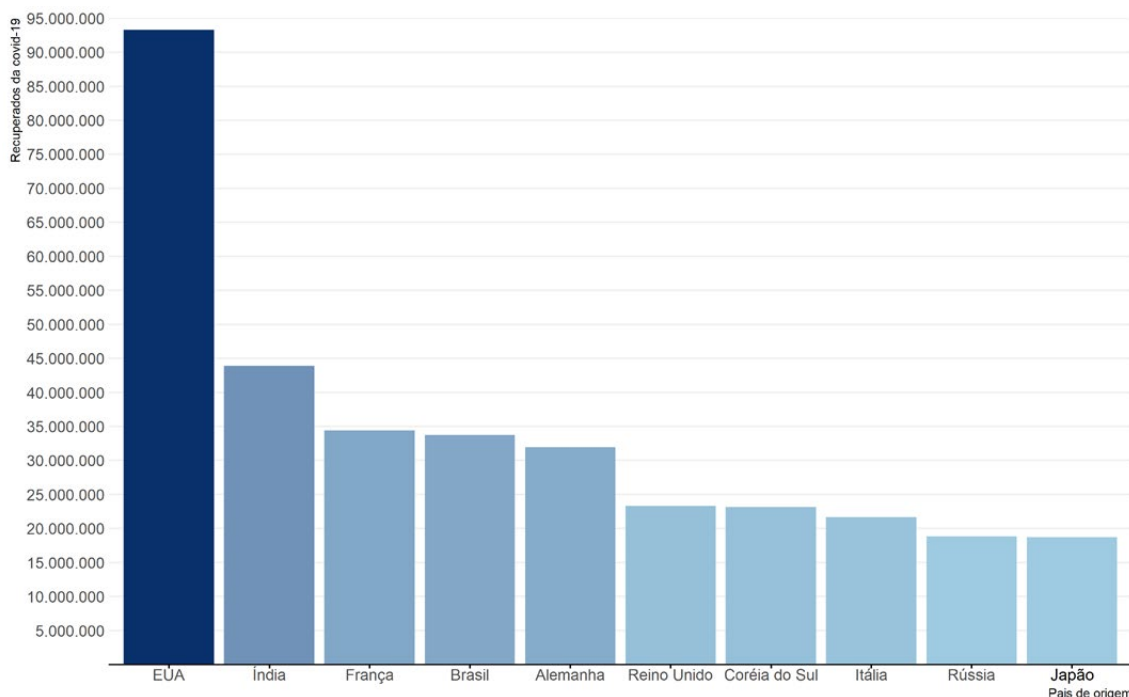


FIGURA 3 Distribuição dos casos recuperados de covid-19 entre os países com o maior número de recuperados

Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 17/9/2022.

As Figuras 4 e 5 mostram a evolução do número de casos novos registrados por covid-19 por SE nos 5 países mais afetados pela doença. Na interpretação destas figuras, é importante considerar que cada país está em uma fase específica da pandemia, ou seja, alguns encontram-se em pleno crescimento de casos, enquanto outros vislumbram um decréscimo desses. O Japão atingiu o maior número de casos nesta SE 37, alcançando um total de 554.749 casos novos, seguido dos Estados Unidos com 440.044 casos novos e Coreia do Sul com 389.579, enquanto a Rússia com 364.423 ocupa o quarto lugar no número de casos novos, e Taiwan com 280.899 ocupa a quinta posição com casos novos nesta mesma semana epidemiológica. Esses dois últimos não apresentam diminuição de casos quando comparados aos demais.

Em relação ao registro de óbitos novos, na SE 37 de 2022, os Estados Unidos registraram 2.989 óbitos, o maior número em todo o mundo. O Japão foi o segundo país com 1.139, seguido pela Rússia com 679, pela Alemanha, com 634 óbitos novos e Espanha com 595 óbitos novos.

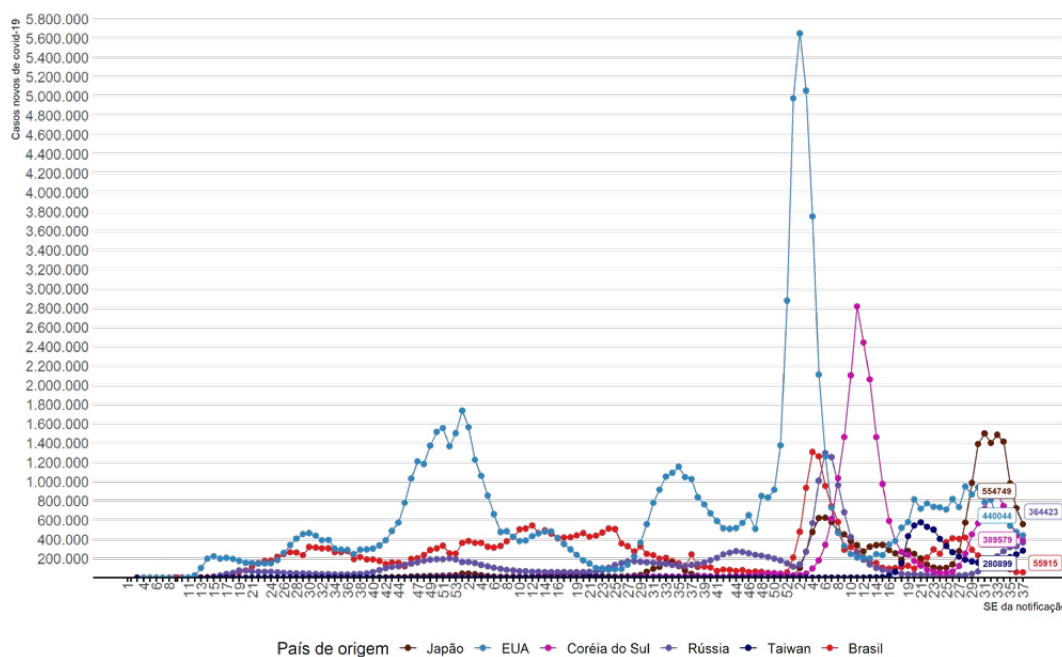


FIGURA 4 Evolução do número de novos casos confirmados de covid-19 por semana epidemiológica, segundo países com maior número de casos

Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 17/9/2022.

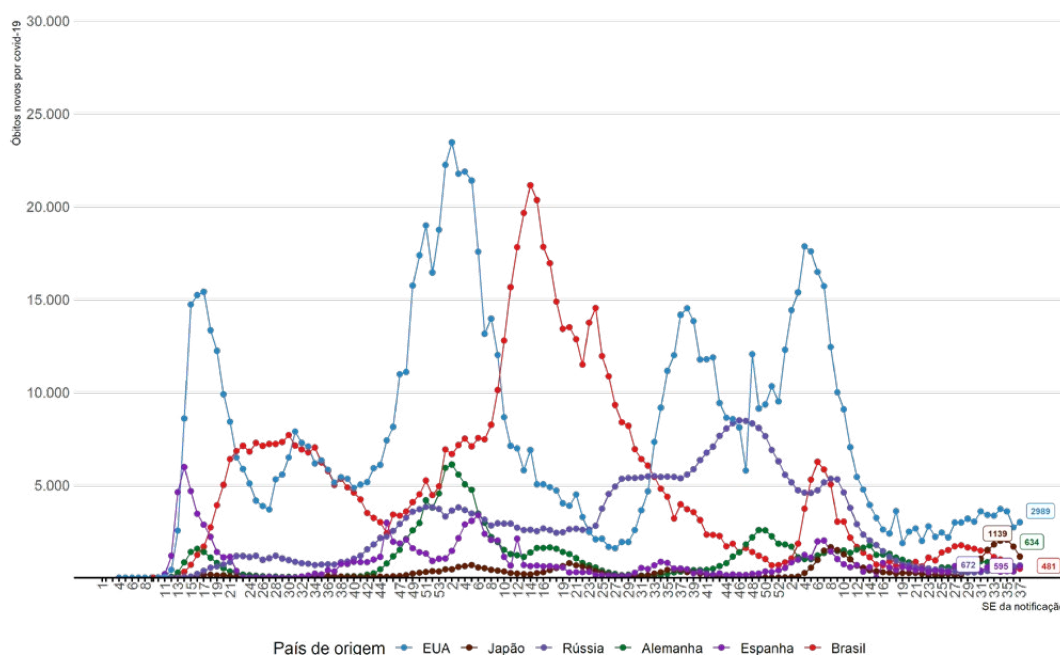


FIGURA 5 Evolução do número de novos óbitos confirmados por covid-19 por SE, segundo países com maior número de óbitos

Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 17/9/2022.

BRASIL

O Ministério da Saúde (MS) recebeu a primeira notificação de um caso confirmado de covid-19 no Brasil em 26 de fevereiro de 2020. Com base nos dados diários informados pelas Secretarias Estaduais de Saúde (SES) ao Ministério da Saúde, de 26 de fevereiro de 2020 a 17 de setembro de 2022, foram confirmados 34.582.063 casos e 685.334 óbitos por covid-19 no Brasil. Para o País, a taxa de incidência acumulada foi de 16.331,1 casos por 100 mil habitantes, enquanto a taxa de mortalidade acumulada foi de 323,6 óbitos por 100 mil habitantes.

A SE 37 de 2022 encerrou com um total de 55.915 novos casos registrados, o que representa uma redução de 4% (diferença de 2.366 casos), quando comparado ao número de casos registrados na SE 36 (58.281). Em relação aos óbitos, a SE 37 encerrou com um total de 481 novos registros, representando uma redução de 4% (diferença de 18 óbitos) se comparado ao número de óbitos novos na SE 36 (499 óbitos).

O maior registro de notificações de casos novos em um único dia (298.408 casos) ocorreu no dia 3 de fevereiro de 2022 e de novos óbitos (4.249 óbitos), em 8 de abril de 2021. Destaca-se que a data de notificação pode não representar o dia de ocorrência dos eventos, mas exprime o período no qual os dados foram informados nos sistemas de informação do MS. Anteriormente, considerando o período após agosto de 2020, o dia no qual foi observado o menor número de casos novos (1.688 casos) foi 13 de dezembro de 2021, e o menor número de óbitos novos (8 óbitos) foi observado em 5 de junho de 2022.

O número de casos e óbitos novos por data de notificação e média móvel de 7 dias está apresentado nas Figuras 6 e 8, e o número de casos e óbitos novos por semana epidemiológica, nas Figuras 7 e 9.

Em relação aos casos, a média móvel de casos registrados na SE 37 (11/9 a 17/9/2022) foi de 7.988, enquanto na SE 36 (4/9 a 10/9/2022), foi de 8.326, ou seja, houve uma redução de 4% no número de casos novos na semana atual. Quanto aos óbitos, a média móvel de óbitos registrados na SE 37 foi de 69, representando uma redução de 4% em relação à média de registros da SE 36 (71).

A Figura 10 apresenta a distribuição por SE dos casos de covid-19 recuperados e em acompanhamento no Brasil entre 2020 e 2022. No fim da SE 37 de 2022, o Brasil apresentava uma estimativa de 33.720.345 casos recuperados e 176.384 casos em acompanhamento.

O número de casos recuperados no Brasil é estimado por um cálculo composto que leva em consideração os registros de casos e óbitos confirmados para covid-19, reportados pelas SES. São considerados em acompanhamento todos os casos notificados nos últimos 14 dias e que não evoluíram para óbito.

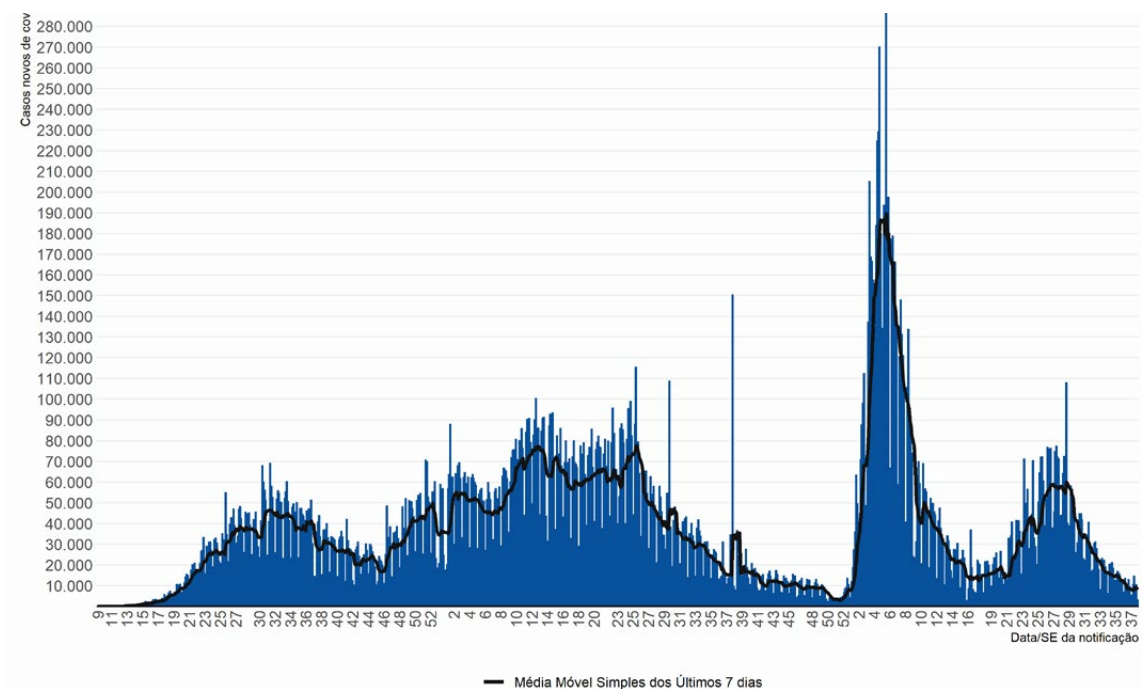


FIGURA 6 Número de registros de casos novos por covid-19 e média móvel dos últimos 7 dias por data de notificação. Brasil, 2020-22

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 18h, sujeitos a revisões.

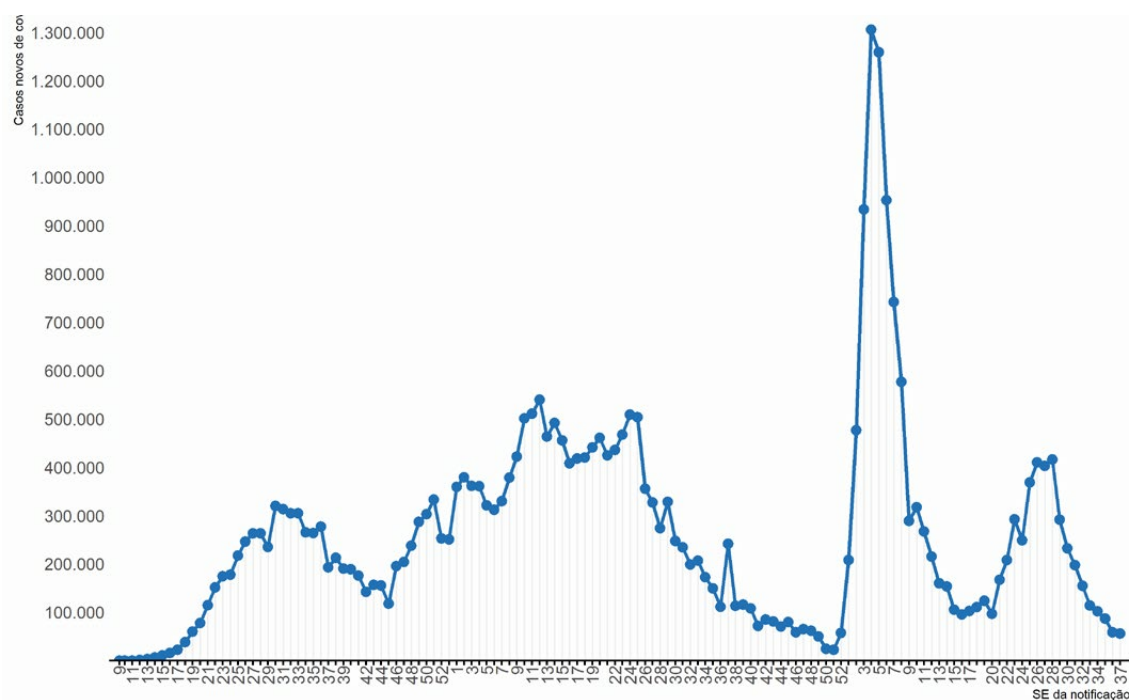
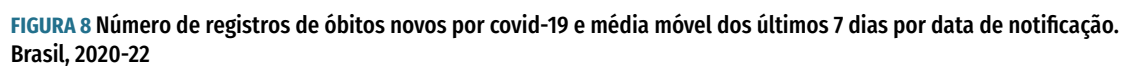


FIGURA 7 Distribuição dos novos registros de casos por covid-19 por semana epidemiológica de notificação. Brasil, 2020-22

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisões.



Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 18h, sujeitos a revisões.



Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisões.

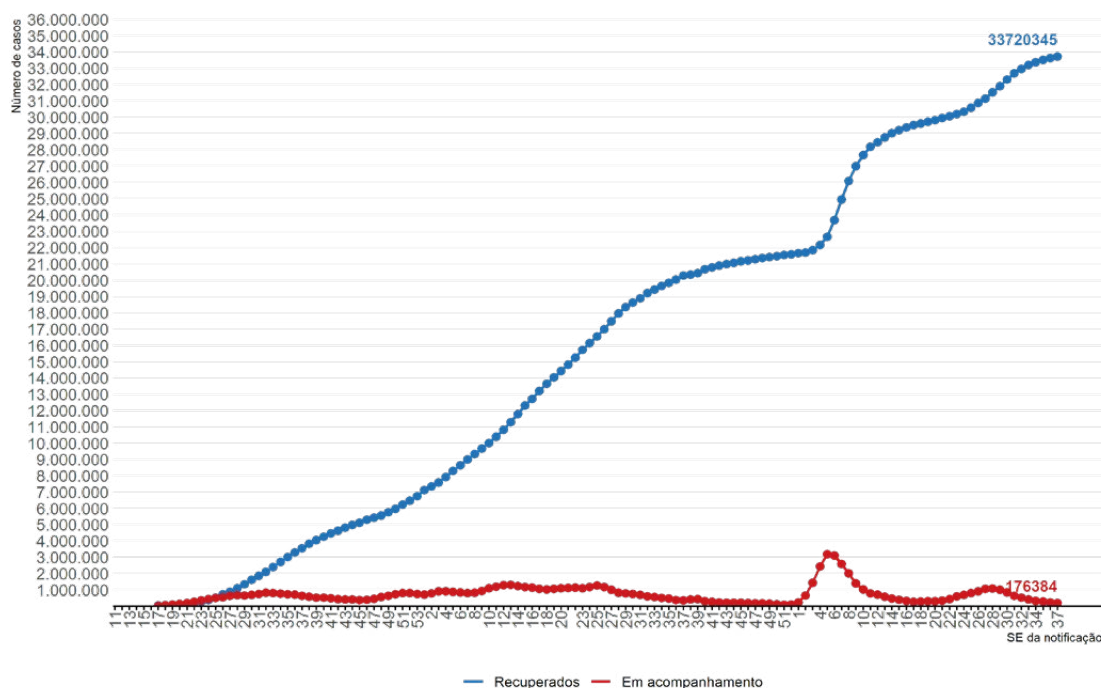


FIGURA 10 Distribuição dos registros de casos recuperados e em acompanhamento por semana epidemiológica de notificação. Brasil, 2020-22

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisões.

MACRORREGIÕES, UNIDADES DA FEDERAÇÃO E MUNICÍPIOS

No decorrer das semanas epidemiológicas do ano de 2020 até a SE 37 de 2022, os casos e óbitos novos relacionados à covid-19 se mostraram heterogêneos entre as diferentes Regiões do País. O número de casos novos de covid-19 foi 22.397 no Sudeste, 11.354 no Nordeste, 10.549 no Sul, 7.800 no Centro-Oeste e 3.815 no Norte. O número de óbitos novos foi de 242 no Sudeste, 125 no Sul, 62 no Nordeste, 31 no Norte e 21 no Centro-Oeste (Figuras 11A e 11B).

Na Figura 12 são apresentadas as taxas de incidência (A) e mortalidade (B) por covid-19 no decorrer das semanas epidemiológicas para o Brasil e as suas cinco macrorregiões. O cálculo das taxas considera o número de habitantes para cada local, retirando, assim, o efeito do tamanho da população na comparação entre as Regiões.

Na SE 37, o Centro-Oeste foi a Região com maior taxa de incidência do País, alcançando 47,3 casos/100 mil habitantes. O Sul teve a segunda maior taxa de incidência (34,9 casos/100 mil hab.), seguido pelo Sudeste (25,2 casos/100 mil hab.), Norte (20,4 casos/100 mil hab.) e Nordeste (19,8 casos/100 mil hab.). O Brasil apresentou uma incidência total de 26,4 casos/100 mil hab. na SE 37 de 2022.

Em relação à taxa de mortalidade, o Sul foi a Região com maior valor de taxa na SE 37 (0,4 óbito/100 mil hab.), seguido pelo Sudeste (0,3 óbito/100 mil hab.), Norte (0,2 óbito/100 mil hab.), Centro-Oeste (0,1 óbito/100 mil hab.) e Nordeste (0,1 óbito/100 mil hab.). A taxa de mortalidade para o Brasil, na SE 37 de 2022, foi de 0,2 óbito por 100 mil habitantes.

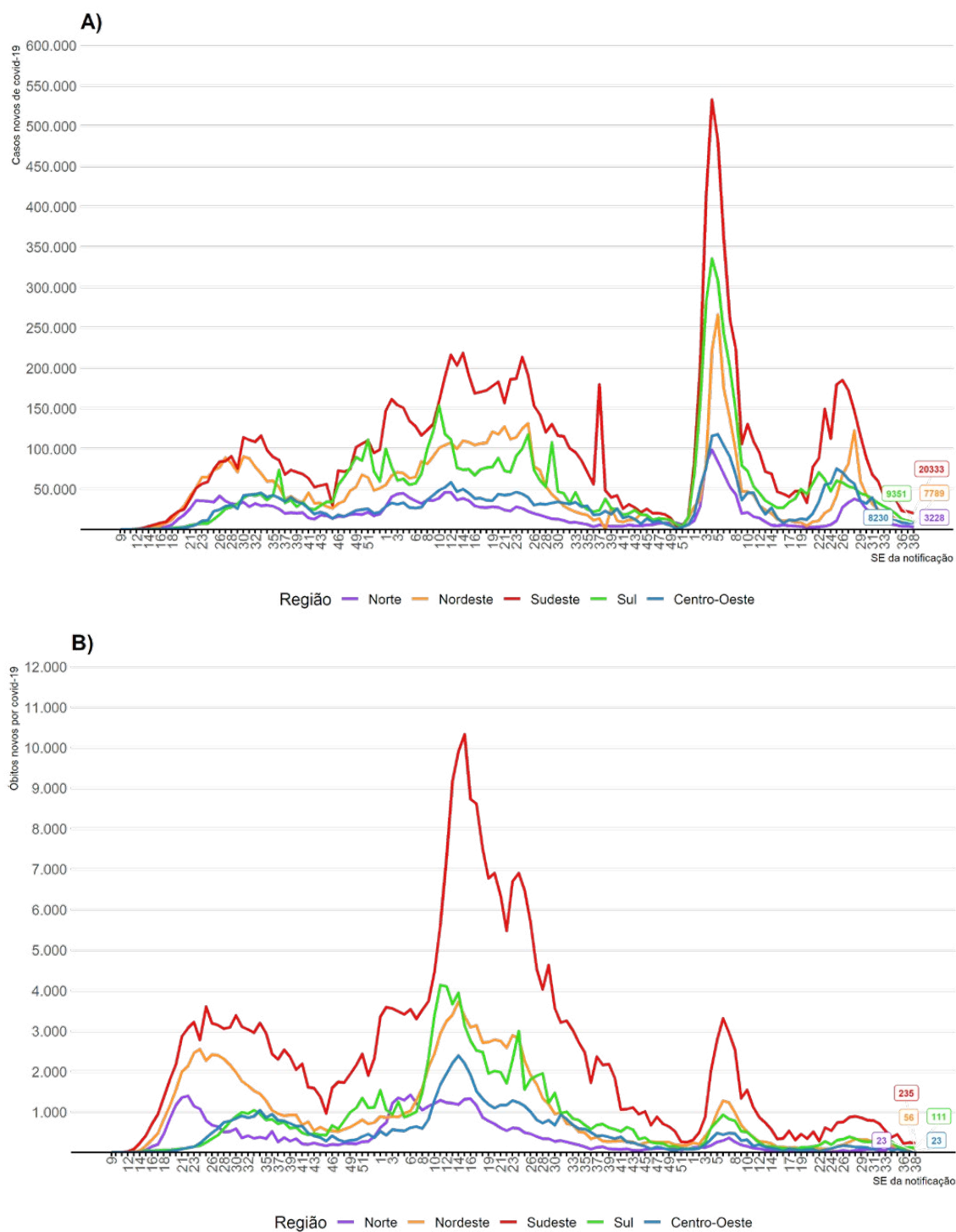


FIGURA 11 Distribuição semanal dos casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19 a partir do 1º registro, respectivamente, entre as Regiões do Brasil, 2020-22

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 18h, sujeitos a revisões.

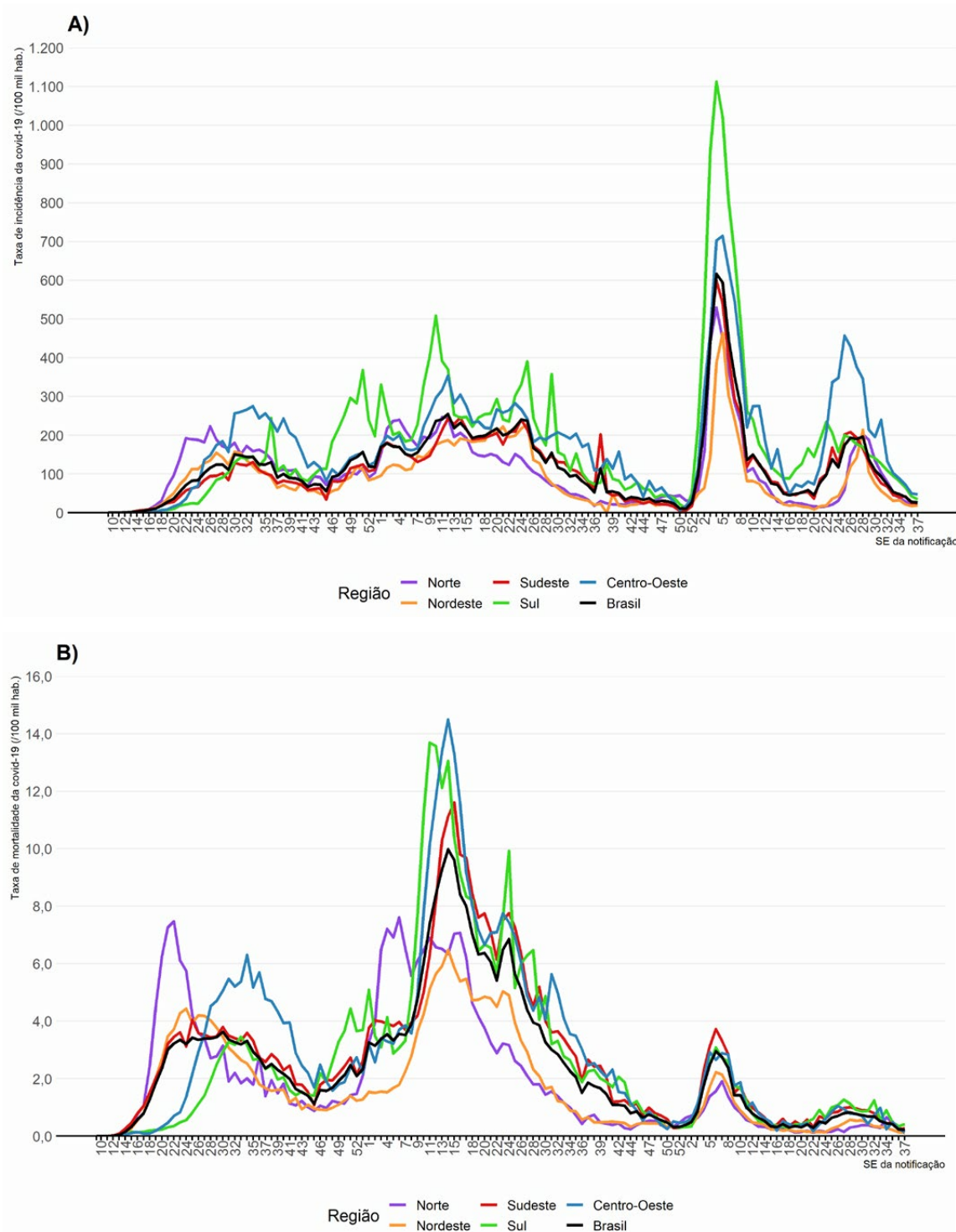


FIGURA 12 Distribuição semanal da taxa de incidência (A) e taxa de mortalidade (B) por covid-19 a partir do 1º registro, respectivamente, entre as regiões do Brasil e a média nacional, 2020-22

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 18h, sujeitos a revisões.

*Taxas de incidência e mortalidade por 100 mil habitantes, considerando a população TCU 2020.

Considerando os dados acumulados de casos e óbitos, desde 26 de fevereiro de 2020 até 17 de setembro de 2022, conforme apresentados na Tabela 1, o Espírito Santo apresentou a maior incidência do País, 29.898,4 casos/100 mil hab., enquanto a maior taxa de mortalidade foi registrada no Rio de Janeiro, que apresentou 435,4 óbitos/100 mil habitantes.

A Região Norte registrou um coeficiente de incidência acumulada de 14.757,6 casos/100 mil hab. e mortalidade acumulada de 273,4 óbitos/100 mil habitantes. O estado de Roraima apresentou a maior incidência da Região (27.721,5 casos/100 mil hab.) e Rondônia, a maior mortalidade, com um total de 409,5 óbitos/100 mil habitantes.

A Região Nordeste teve uma incidência de 11.982,6 casos/100 mil hab. e mortalidade, de 229,9 óbitos/100 mil hab., com o estado da Paraíba apresentando a maior incidência (16.150,7 casos/100 mil hab.), e o Ceará, a maior mortalidade (300,7 óbitos/100 mil habitantes).

Na Região Sudeste o coeficiente de incidência foi de 15.354,7 casos/100 mil hab. e o de mortalidade, de 369,2 óbitos/100 mil hab., com o estado do Espírito Santo apresentando a maior incidência (29.898,4 casos/100 mil hab.), e o Rio de Janeiro, a maior mortalidade (435,4 óbitos/100 mil hab.).

A Região Sul registrou uma incidência de 24.323,1 casos/100 mil hab. e mortalidade de 359,8 óbitos/100 mil hab., com Santa Catarina apresentando a maior taxa de incidência (25.816,6 casos/100 mil hab.), e o Paraná, a maior taxa de mortalidade (392,9 óbitos/100 mil hab.).

Por fim, a Região Centro-Oeste registrou uma incidência de 23.874,2 casos/100 mil hab. e mortalidade de 394,5 óbitos/100 mil hab. O Distrito Federal apresentou a maior taxa de incidência (27.442,6 casos/100 mil hab.), e o Mato Grosso, a maior taxa de mortalidade da Região (423,7 óbitos/100 mil hab.).

Se considerada a taxa de incidência e mortalidade na SE 37 de 2022 nas UF (Tabela 1), na Região Norte, Rondônia apresentou a maior incidência (34 casos/100 mil hab.), seguido por Pará (22,5 casos/100 mil hab.) e Amazonas (18 casos/100 mil hab.), enquanto a maior mortalidade foi observada em Tocantins (0,3 óbito/100 mil hab.), Acre (0,2 óbito/100 mil hab.) e Amazonas (0,2 óbito/100 mil hab.).

No Nordeste, as maiores incidências na SE 37 foram observadas no Rio Grande do Norte (91,3 casos/100 mil hab.), Piauí (34,9 casos/100 mil hab.), Pernambuco (18,4 casos/100 mil hab.) e Bahia (17,5 casos/100 mil hab.), respectivamente. Em relação à taxa de mortalidade, Pernambuco (0,2 óbito/100 mil hab.), Ceará (0,2 óbito/100 mil hab.) e Rio Grande do Norte (0,1 óbito/100 mil hab.) foram aqueles a apresentarem os maiores valores para a SE 37 de 2022.

Ao observar a Região Sudeste, Rio de Janeiro apresentou a maior incidência (34,6 casos/100 mil hab.) e a maior mortalidade (0,3 óbito/100 mil hab.).

No Sul, Santa Catarina apresentou a maior incidência (43,4 casos/100 mil hab.) e o Paraná a maior mortalidade (0,6 óbito/100 mil hab.) para a SE 37.

Ao observar o Centro-Oeste na SE 37 de 2022, Goiás apresentou a maior taxa de incidência (82,4 casos/100 mil hab.) e Mato Grosso do Sul a maior taxa de mortalidade (0,2 óbito/100 mil hab.).

Entre as 5 UF com maiores números de casos novos registrados na SE 37 de 2022, São Paulo, Rio de Janeiro, Goiás, Rio Grande do Sul e Rio Grande do Norte registraram os maiores números absolutos, respectivamente (Figura 13A). Em relação ao número total de óbitos novos na SE 37, São Paulo, Paraná, Rio de Janeiro, Minas Gerais e Rio Grande do Sul foram os que apresentaram os maiores valores registrados, respectivamente (Figura 13B).

TABELA 1 Distribuição dos registros de casos e óbitos novos por covid-19 na SE 37, total, coeficientes de incidência e mortalidade (por 100 mil hab.), segundo Região/UF, Brasil, 2022

| REGIÃO/UF | CASOS CONFIRMADOS | | | | ÓBITOS CONFIRMADOS | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| | NOVOS | TOTAL | INCIDÊNCIA ACUMULADA | INCIDÊNCIA NA SE 37 | NOVOS | TOTAL | MORTALIDADE ACUMULADA | MORTALIDADE NA SE 37 |
| Norte | 3.815 | 2.755.619 | 14.757,60 | 20,4 | 31 | 51.060 | 273,4 | 0,2 |
| AC | 159 | 149.569 | 16.721,50 | 17,8 | 2 | 2.029 | 226,8 | 0,2 |
| AM | 759 | 615.625 | 14.630,90 | 18,0 | 9 | 14.314 | 340,2 | 0,2 |
| AP | 31 | 178.210 | 20.679,50 | 3,6 | 0 | 2.159 | 250,5 | 0,0 |
| PA | 1.952 | 837.178 | 9.633,00 | 22,5 | 12 | 18.825 | 216,6 | 0,1 |
| RO | 611 | 455.880 | 25.376,60 | 34,0 | 3 | 7.356 | 409,5 | 0,2 |
| RR | 52 | 174.973 | 27.721,50 | 8,2 | 0 | 2.173 | 344,3 | 0,0 |
| TO | 251 | 344.184 | 21.643,40 | 15,8 | 5 | 4.204 | 264,4 | 0,3 |
| Nordeste | 11.354 | 6.874.936 | 11.982,60 | 19,8 | 62 | 131.920 | 229,9 | 0,1 |
| AL | 200 | 320.831 | 9.572,60 | 6,0 | 3 | 7.121 | 212,5 | 0,1 |
| BA | 2.607 | 1.692.875 | 11.338,30 | 17,5 | 12 | 30.688 | 205,5 | 0,1 |
| CE | 1.115 | 1.383.284 | 15.056,80 | 12,1 | 17 | 27.626 | 300,7 | 0,2 |
| MA | 807 | 470.612 | 6.614,70 | 11,3 | 2 | 10.990 | 154,5 | 0,0 |
| PB | 466 | 652.372 | 16.150,70 | 11,5 | 2 | 10.402 | 257,5 | 0,0 |
| PE | 1.770 | 1.054.674 | 10.967,20 | 18,4 | 18 | 22.258 | 231,5 | 0,2 |
| PI | 1.144 | 401.304 | 12.229,40 | 34,9 | 3 | 7.948 | 242,2 | 0,1 |
| RN | 3.226 | 556.111 | 15.735,30 | 91,3 | 4 | 8.453 | 239,2 | 0,1 |
| SE | 19 | 342.873 | 14.786,50 | 0,8 | 1 | 6.434 | 277,5 | 0,0 |
| Sudeste | 22.397 | 13.667.537 | 15.354,70 | 25,2 | 242 | 328.606 | 369,2 | 0,3 |
| ES | 197 | 1.215.088 | 29.898,40 | 4,8 | 9 | 14.812 | 364,5 | 0,2 |
| MG | 2.355 | 3.876.984 | 18.208,10 | 11,1 | 57 | 63.716 | 299,2 | 0,3 |
| RJ | 6.007 | 2.506.533 | 14.433,40 | 34,6 | 59 | 75.617 | 435,4 | 0,3 |
| SP | 13.838 | 6.068.932 | 13.110,90 | 29,9 | 117 | 174.461 | 376,9 | 0,3 |
| Sul | 10.549 | 7.343.699 | 24.323,10 | 34,9 | 125 | 108.640 | 359,8 | 0,4 |
| PR | 3.092 | 2.744.258 | 23.828,20 | 26,8 | 69 | 45.255 | 392,9 | 0,6 |
| RS | 4.313 | 2.727.091 | 23.873,70 | 37,8 | 54 | 40.999 | 358,9 | 0,5 |
| SC | 3.144 | 1.872.350 | 25.816,60 | 43,4 | 2 | 22.386 | 308,7 | 0,0 |
| Centro-Oeste | 7.800 | 3.940.272 | 23.874,20 | 47,3 | 21 | 65.108 | 394,5 | 0,1 |
| DF | 485 | 838.413 | 27.442,60 | 15,9 | 0 | 11.825 | 387,1 | 0,0 |
| GO | 5.862 | 1.693.286 | 23.803,70 | 82,4 | 11 | 27.520 | 386,9 | 0,2 |
| MS | 611 | 579.828 | 20.638,90 | 21,7 | 5 | 10.823 | 385,2 | 0,2 |
| MT | 842 | 828.745 | 23.502,40 | 23,9 | 5 | 14.940 | 423,7 | 0,1 |
| Brasil | 55.915 | 34.582.063 | 16.331,10 | 26,4 | 481 | 685.334 | 323,6 | 0,2 |

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisão.

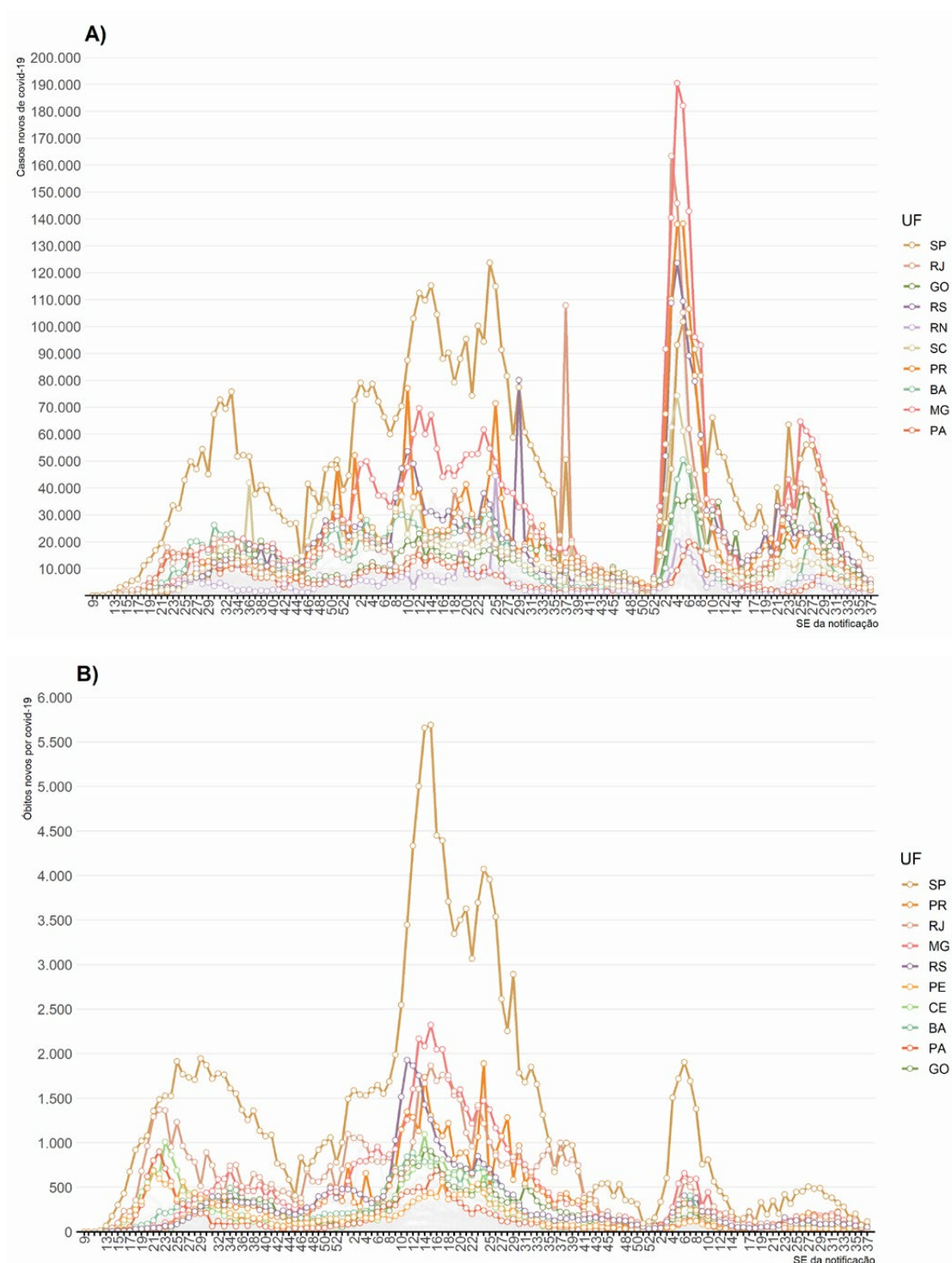


FIGURA 13 Distribuição semanal de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19 a partir do 1º registro, respectivamente, entre os 10 estados com o maior número de casos novos registrados. Brasil, 2020-22

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisão.

Ao observar a taxa de incidência das UF, Rio Grande do Norte apresentou o maior valor para a SE 37 de 2022 (91,3 casos/100 mil hab.), seguido por Goiás (82,4 casos/100 mil hab.), Santa Catarina (43,4 casos/100 mil hab.), Rio Grande do Sul (37,8 casos/100 mil hab.) e Piauí (34,9 casos/100 mil hab.).

No que concerne à taxa de mortalidade, Paraná apresentou o maior valor na SE 37 de 2022 (0,6 óbito/100 mil hab.) das UF brasileiras, sendo seguido pelo Rio Grande do Sul (0,5 óbito/100 mil hab.), Rio de Janeiro (0,3 óbito/100 mil hab.), Tocantins (0,3 óbito/100 mil hab.) e Minas Gerais (0,3 óbito/100 mil hab.).

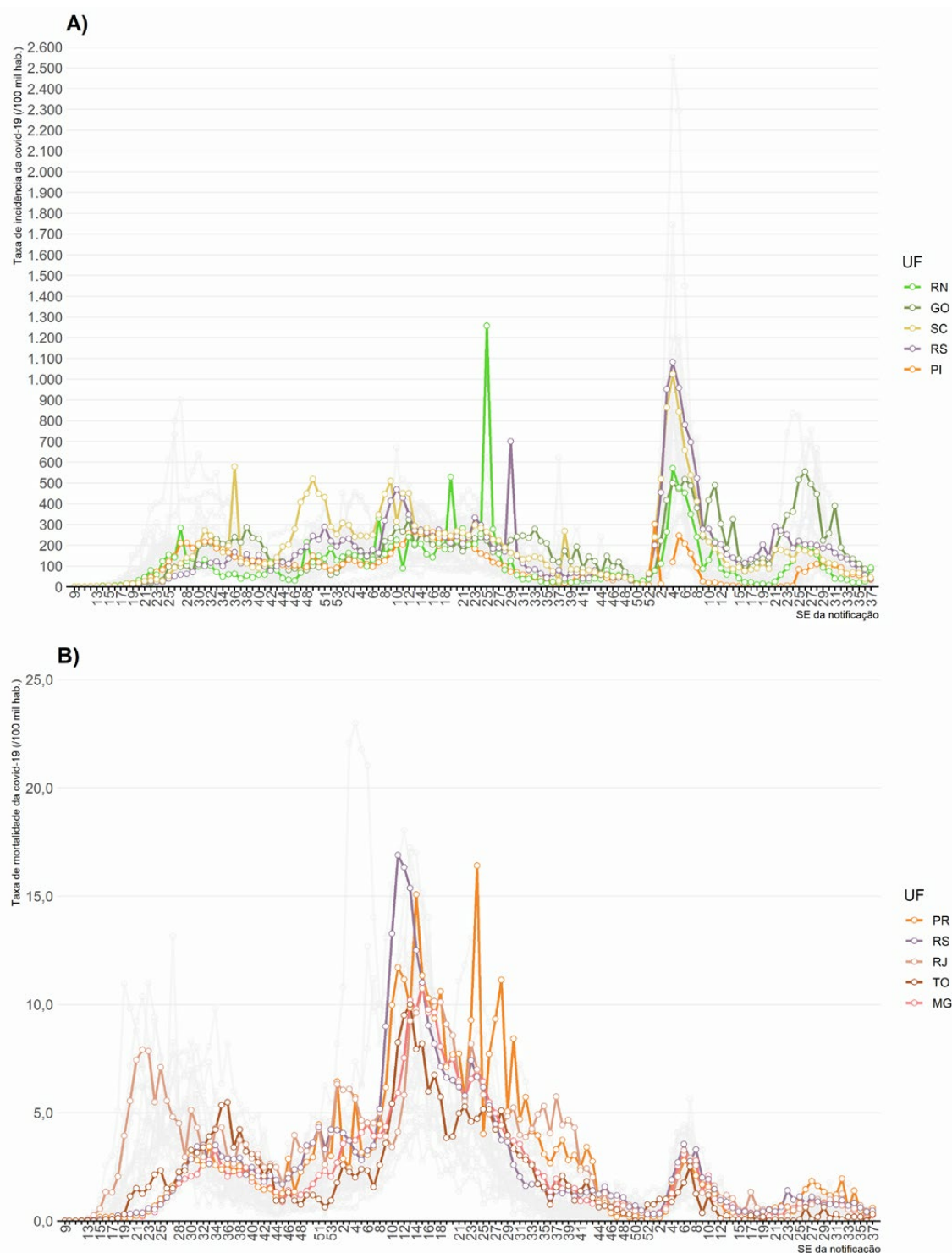


FIGURA 14 Distribuição semanal da taxa de incidência (A) e da taxa de mortalidade (B) por covid-19 a partir do 1º registro, respectivamente, entre os 5 estados com as maiores taxas registradas na última semana epidemiológica. Brasil, 2020-22

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisão.

A Figura 15 apresenta especialmente a distribuição da taxa de incidência nas UF para a SE 37 de 2022, enquanto a Figura 16 apresenta a taxa de mortalidade para a mesma semana epidemiológica.

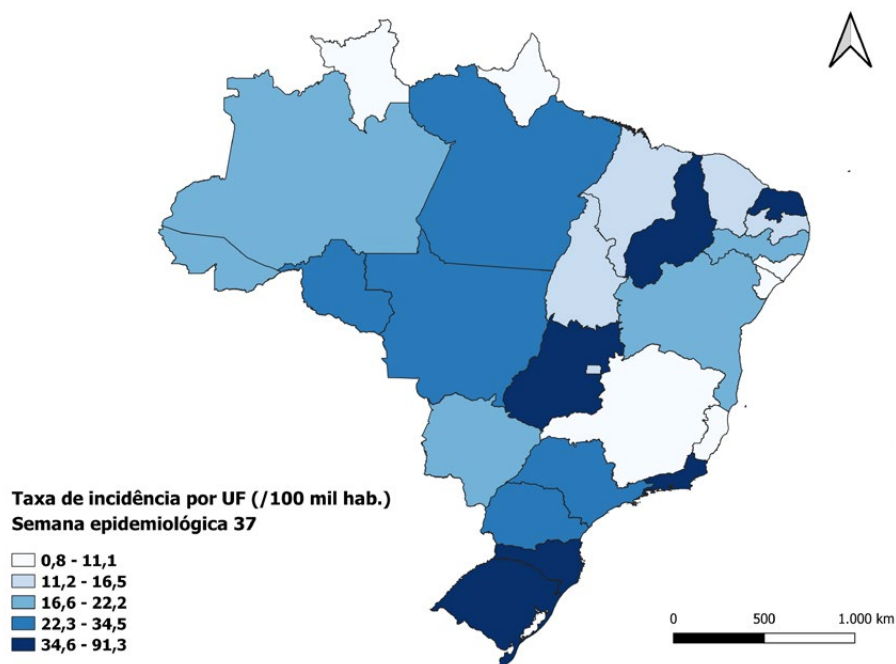


FIGURA 15 Distribuição espacial da taxa de incidência por covid-19, por UF, na SE 37, Brasil, 2022

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisão.

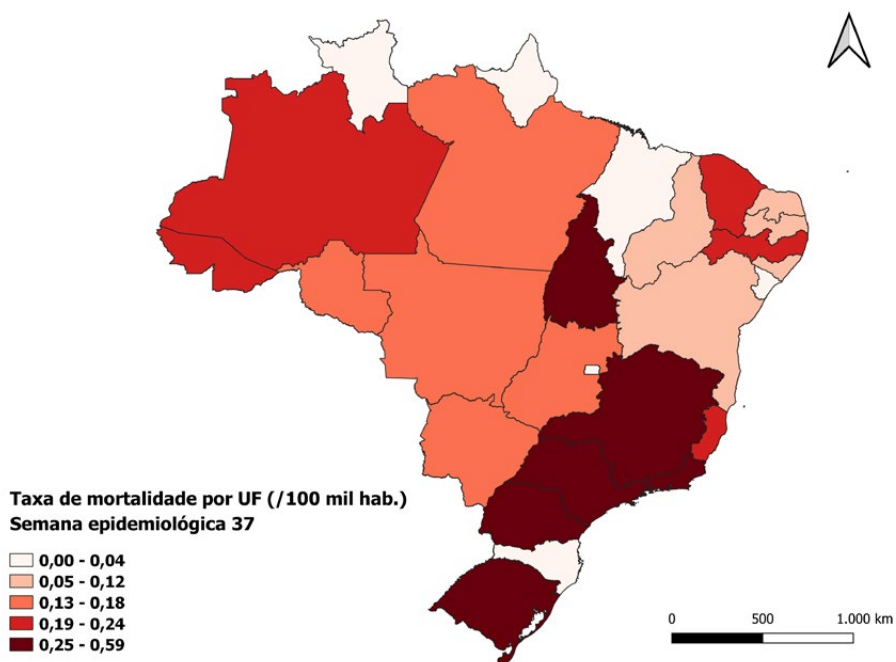


FIGURA 16 Distribuição espacial da taxa de mortalidade por covid-19, por UF, na SE 37, Brasil, 2022

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisão.

A Figura 17 representa a dinâmica de redução, estabilização e incremento do registro de casos e óbitos novos de covid-19 no Brasil, por UF, na SE 37. Com relação ao registro de novos casos, destaca-se a redução no número de registros em 13 estados, incremento em 9 estados e no Distrito Federal (Figura 17A e Anexo 1). Comparando a SE 37 com a SE 36, observa-se uma estabilidade (-4%) no número de novos casos.

Em relação ao número de registro de novos óbitos, foi observada uma redução em 14 estados, estabilização em 2 estados e no Distrito Federal e incremento em 10 estados (Figura 17B e Anexo 1). Comparando a SE 37 com a SE 36, verifica-se uma estabilidade (-4%) no número de registros de óbitos novos.

No tocante à SE 37, na SE 36, as UF que apresentaram redução no número de novos casos foram Espírito Santo, Rio Grande do Sul, Pernambuco, Amapá, Paraná, Roraima, Mato Grosso do Sul, Pará, São Paulo, Sergipe, Piauí, Mato Grosso, Acre e Pernambuco. As que apresentaram aumento foram Bahia, Alagoas, Santa Catarina, Minas Gerais, Maranhão, Ceará, Distrito Federal, Rondônia, Tocantins e Rio Grande do Norte. Apresentaram estabilidade Goiás, Amazonas, Paraíba e Rio de Janeiro. Comparando a SE 37 com a SE 36, verificou-se redução de novos óbitos em Roraima, Amapá, Santa Catarina, Pará, Mato Grosso do Sul, Sergipe, Goiás, Piauí, Ceará, Amazonas, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Pernambuco e Bahia e aumento no Rio Grande do Sul, Espírito Santo, São Paulo, Paraná, Paraíba, Maranhão, Alagoas, Acre, Distrito Federal, Rondônia e Tocantins. Verificou-se ainda estabilidade em Minas Gerais, Mato Grosso e Distrito Federal.

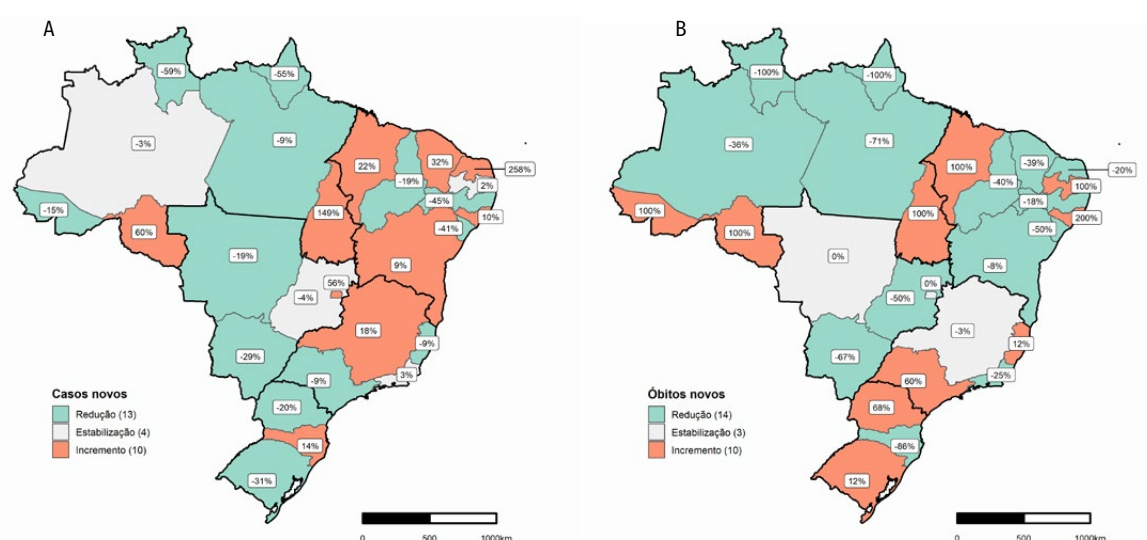


FIGURA 17 Representação da dinâmica de redução, estabilização e incremento do registro de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19, por UF, na SE 37, Brasil, 2022

Fonte: SES. Dados atualizados em 17/9/2022, às 19h, sujeitos a revisão.

Nota: de acordo com critérios estabelecidos por especialistas externos e do próprio Ministério da Saúde, a estabilização é classificada dos percentuais de mudança abrangidos pelo intervalo de -5% a +5%.

No conjunto de estados da Região Norte, observou-se uma estabilização de 0% no número de novos casos registrados na SE 37 (3.815) quando comparada com a semana anterior (3.799), com uma média diária de 543 casos novos na SE 37, frente a 545 registrados na SE 36. Entre a SE 37 e a SE 36, foi observado redução no número de casos em Roraima (-59%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -74 casos), Amapá (-55%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -38 casos), Acre (-15%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -27 casos), Pará (-9%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -203 casos), aumento em Rondônia (60%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 228 casos) e Tocantins (149%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 150 casos), estabilidade no Amazonas (-3%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 150 casos) (Figura 18A). No fim da SE 37, os 7 estados da Região Norte registraram um total de 2.755.619 casos de covid-19 (8% do total de casos do Brasil) (Figura 19A e Anexo 2). Nessa Região, os municípios com maior número de registros de casos novos na SE 35 foram: Manaus/AM (715), Belém/PA (500), e Ananindeua/PA (375).

Em relação aos óbitos, observou-se redução de 46% no número de novos óbitos na SE 37 em relação à semana anterior, com uma média diária de 4 óbitos na SE 37, frente a 8 na SE 36. Houve redução em Roraima (-100%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -1 óbito), Amapá (-100%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -1 óbito), Pará (-71%) (diferença entre a SE 36 e a SE 35 de -29 óbitos), Amazonas (-36%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -5 óbitos), aumento no Acre (100%) (diferença entre a SE 37 e a SE 38 de 2 óbitos), Rondônia (100%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 3 óbitos) e Tocantins (100%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 5 óbitos), (Figura 18B). No fim da SE 37, os 7 estados da Região Norte apresentaram um total de 51.029 óbitos (7,4% do total de óbitos do Brasil) (Figura 19B e Anexo 2). Manaus/AM (19), Santarém/PA (6) e Bragança/PA (3) foram os municípios com maior número de novos registros de óbitos.

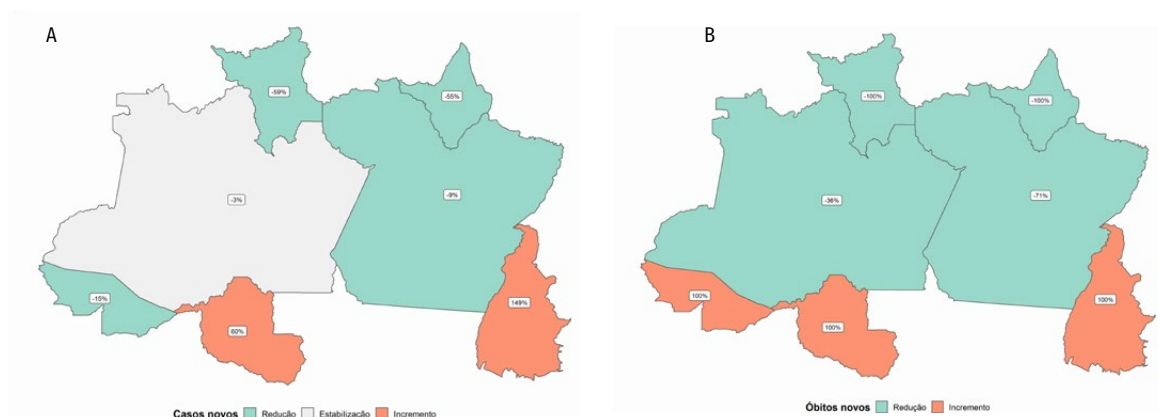


FIGURA 18 Representação da dinâmica de redução, estabilização e incremento do registro de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19 no Brasil na SE 37. Região Norte, Brasil, 2022

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

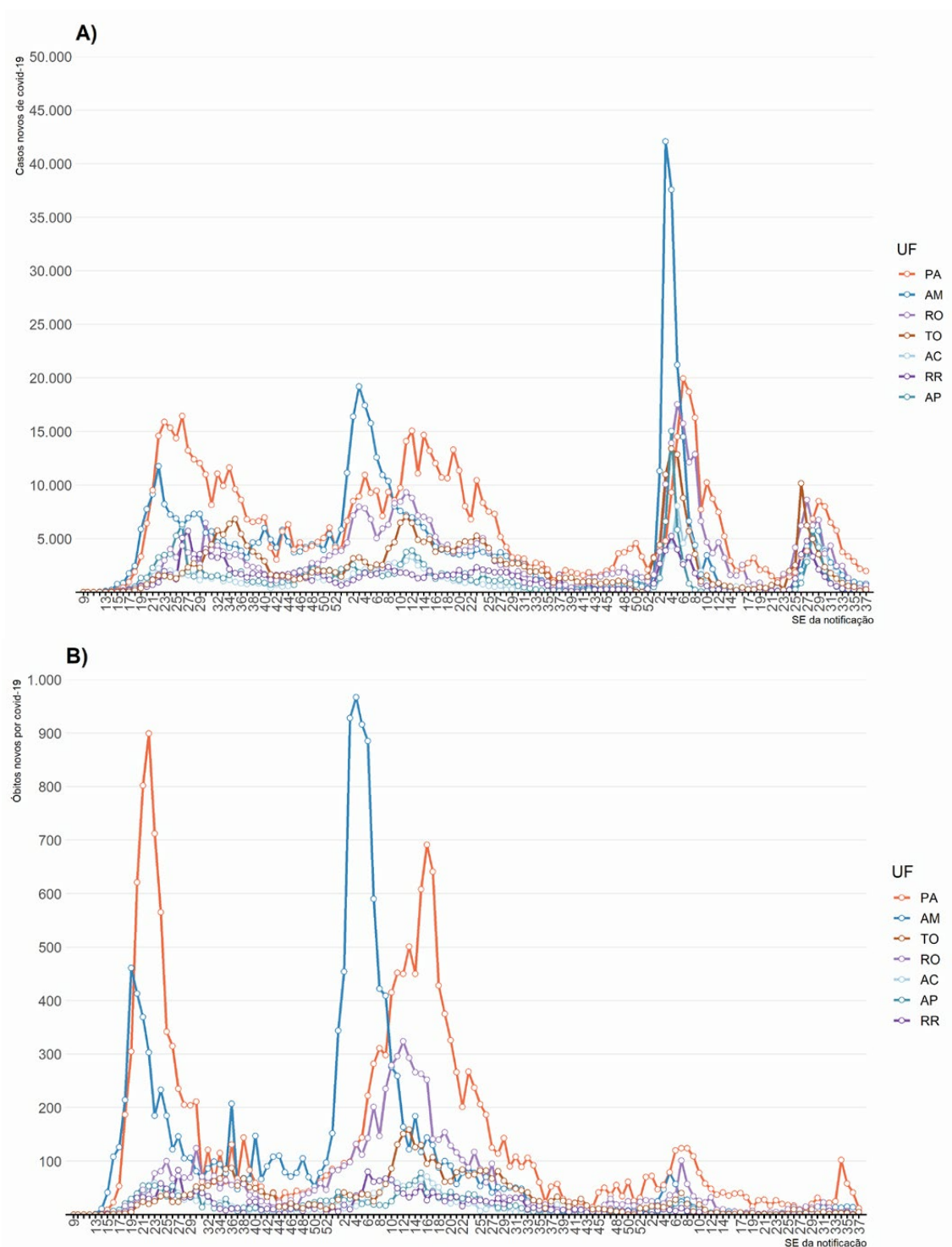


FIGURA 19 Distribuição de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19, por SE de notificação, entre os estados da Região Norte, Brasil, 2020-22

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

No conjunto de estados da Região Nordeste, observa-se um aumento de 12% no número de casos novos na SE 37 (11.354) em relação à SE 36 (10.098), com uma média de casos novos de 1.622 na SE 37, frente a 1.443 na SE 36. Foi observado redução no número de novos registros de casos na SE 37 em Pernambuco (-45%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -1.430 casos), Sergipe (-41%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -13 casos), Piauí (-19%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -277 casos), aumento em Alagoas (10%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 19 casos), Maranhão (22%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36

de 145 casos), Bahia (9%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 209 casos), Ceará (32%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 272 casos), Rio Grande do Norte (258%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 2.324 casos) e estabilidade na Paraíba (2%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 7 casos) (Figura 20A). No fim da SE 37, os 9 estados da Região Nordeste apresentaram um total de 6.874.936 casos de covid-19 (19,9% do total de casos do Brasil) (Figura 21A e Anexo 3), sendo os municípios com maior número de novos registros: Recife/PE (897), Feira de Santana/BA (814) e Teresina/PI (753).

Quanto aos óbitos, houve redução de 21% no número de novos registros de óbitos na SE 37 em relação à SE 36, com uma média diária de 9 óbitos na SE 37 frente a 11 na SE 36. Observou-se redução no número de novos registros de óbitos na SE 37, em comparação com a SE 36 em Piauí (-40%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -2 óbitos), Ceará (-39%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -11 óbito), Rio Grande do Norte (-20%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -1 óbito), Pernambuco (-18%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -4 óbitos), Bahia (-8%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de -2 óbito), aumento na Paraíba (100%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 1 óbito), Maranhão (100%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 1 óbito) e Alagoas (200%) (diferença entre a SE 37 e a SE 36 de 2 óbitos) (Figura 20B). No fim da SE 37, os 9 estados da Região Nordeste apresentaram um total de 131.920 óbitos por covid-19 (19,9% do total de casos do Brasil) (Figura 21B e Anexo 3). Os municípios com maior número de novos registros de óbitos na SE 37 foram: Fortaleza/CE (13), Recife/PE (8) e Salvador/BA (5).

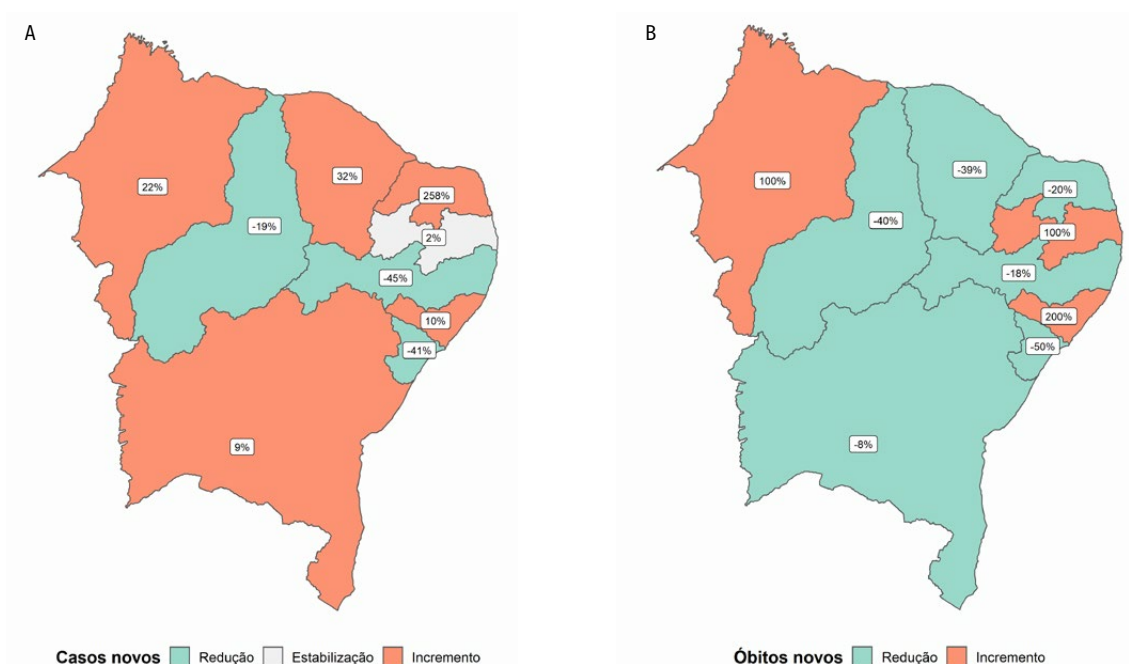


FIGURA 20 Representação da dinâmica de redução, estabilização e incremento do registro de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19 no Brasil na SE 37. Região Nordeste, Brasil, 2022

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

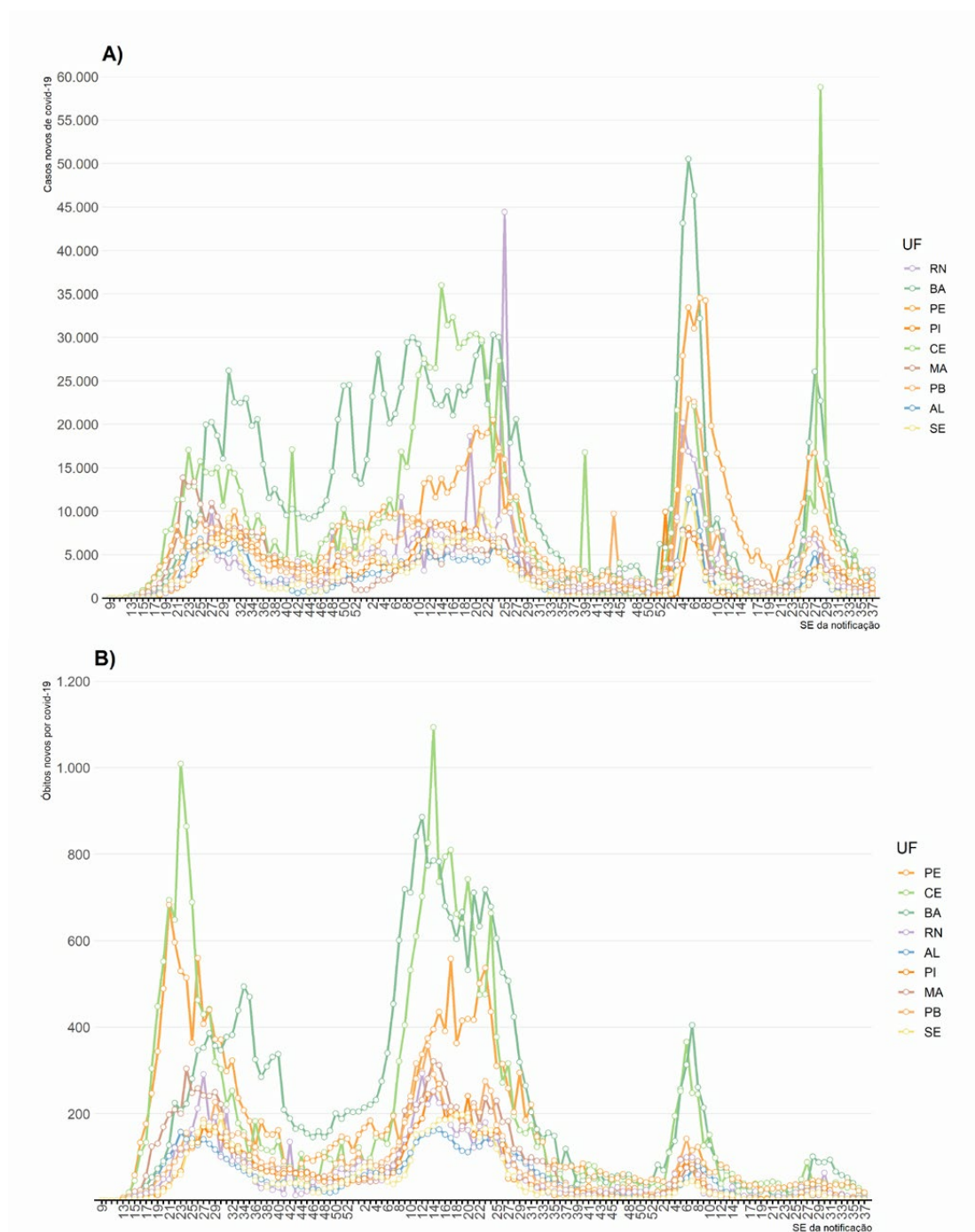


FIGURA 21 Distribuição de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19, por SE de notificação, entre os estados da Região Nordeste, Brasil, 2020-22

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

Entre os estados da Região Sudeste, observa-se uma estabilidade de 3% no número de novos registros na SE 37 (22.397) em relação à SE 36 (23.182) com uma média diária de 3.200 casos novos na SE 36, frente a 3.312 na SE 35. Foi observado redução no número de casos novos de covid-19 Espírito Santo (-9%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -197 casos), em São Paulo (-9%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -1.313 casos), estabilidade no Rio de Janeiro (+3%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de +194 casos) e incremento em Minas Gerais (+18%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de +354 casos) (Figura 22A). Ao fim da SE 37, os 4 estados da Região Sudeste apresentaram um total de 13.667.537 casos de covid-19 (39,5% do total de casos do Brasil) (Figura 23A e Anexo 4). Os municípios com maior número de novos registros de casos nesta SE 37 foram: Campinas/SP (2.601), Rio de Janeiro (RJ) (1.766), Santo André/SP (1.107), Petrópolis/SP (1.029) e Belo Horizonte (MG) (1.026)

Quanto aos óbitos, verificou-se um incremento de 11% no número de novos óbitos registrados na SE 37 (242) em relação à SE 36 (219) com uma média diária de 35 novos registros de óbitos na SE 37, frente a 31 observados na SE 36. Foi observado redução em relação ao número de novos registros de óbitos por covid-19, no Rio de Janeiro (-25%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -20 óbitos), estabilidade em Minas Gerais (-3%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -2 óbitos), incremento no Espírito Santo (+13%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de +1 óbito) e São Paulo (+60%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de +44 óbitos) (Figura 22B). No fim da SE 37, os 4 estados da Região Sudeste apresentaram um total de 328.606 óbitos (47,9% do total de óbitos no Brasil) (Figura 23B e Anexo 4). Os municípios com maior número de novos registros de óbitos na SE 37 foram: São Paulo/SP (26), Rio De Janeiro/RJ (24), Monte Aprazível/SP (16), Belo Horizonte/MG (15), e São Gonçalo/SP (11).

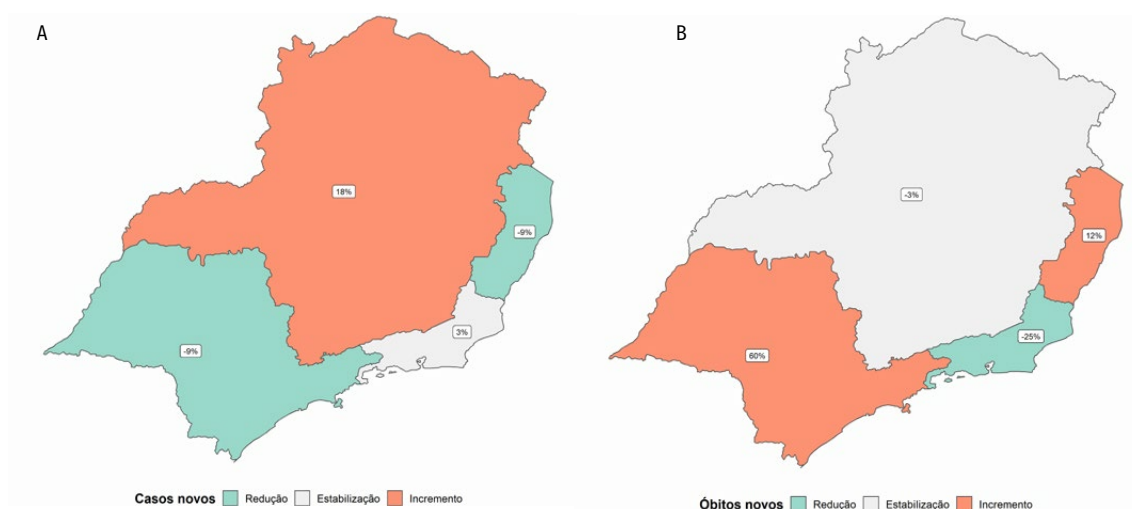


FIGURA 22 Representação da dinâmica de redução, estabilização e incremento do registro de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19 no Brasil na SE 37. Região Sudeste, Brasil, 2022

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

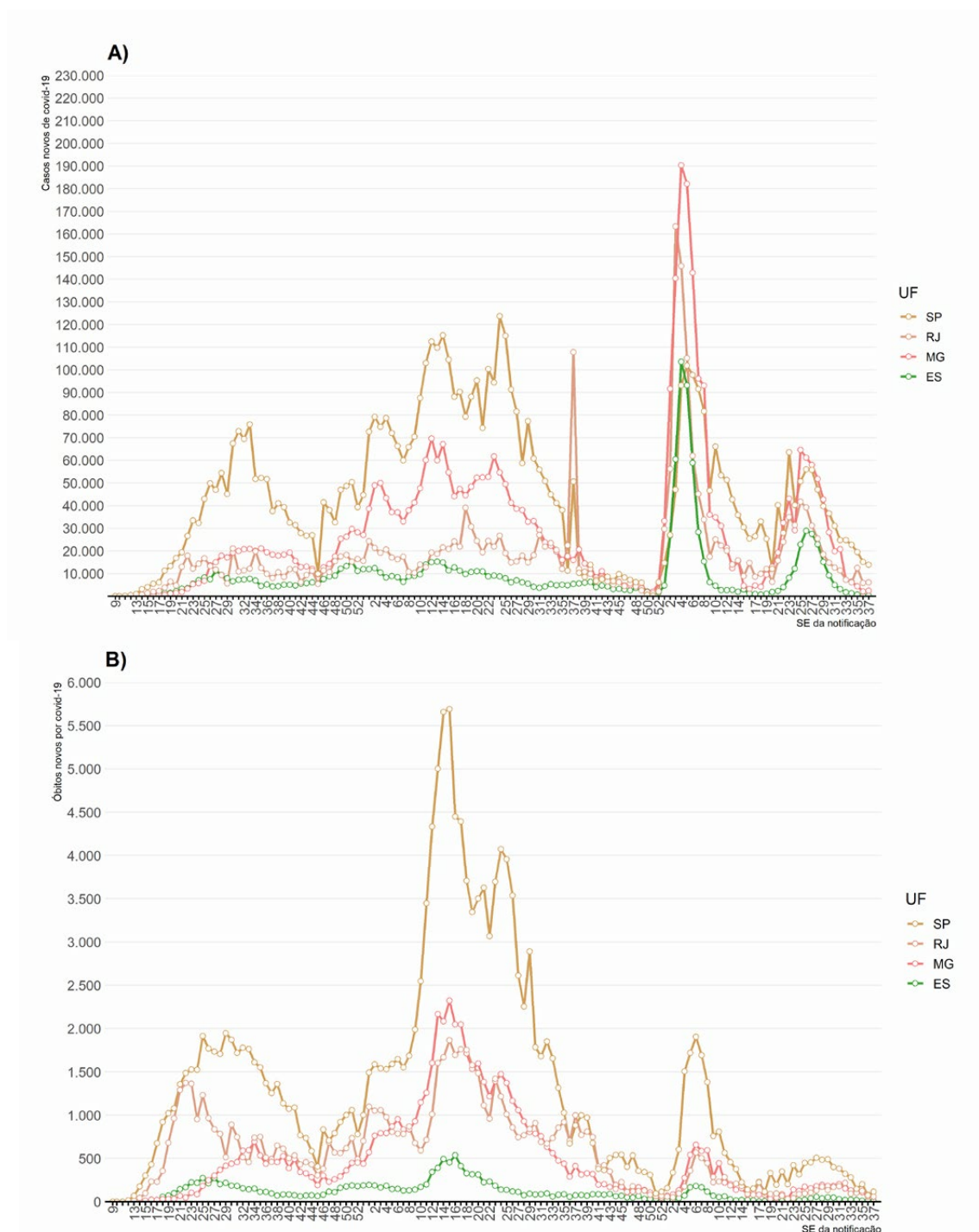


FIGURA 23 Distribuição de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19, por SE de notificação, entre os estados da Região Sudeste, Brasil, 2020-22

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

Para os estados da Região Sul, observa-se uma redução de 18% no número de casos novos na SE 37 (10.549) em relação à SE 36 (12.904), com uma média de 1.507 casos novos na SE 37, frente a 1.843 na SE 36. Houve redução em relação ao número de casos novos registrados durante a semana no Rio Grande do Sul (-31%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -1.981 casos), Paraná (-20%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -762 casos) e incremento em Santa Catarina (+14%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de +388 casos) (Figura 24A). No fim da SE 37, os 3 estados apresentaram um total de 7.343.699 casos de covid-19 (21,2% do total de casos do Brasil) (Figura 25A e Anexo 5). Os municípios com maior número de novos registros de casos na SE 37 foram: Curitiba/PR (1.016), Itajaí/SC (563), Porto Alegre/RS (459) e Blumenau/RS (431).

Quanto aos óbitos, foi observado incremento de 21% no número de novos registros de óbitos na SE 37 (125) em relação à SE 36 (103), com uma média de 18 óbitos diários na semana atual, frente aos 15 registros da SE 36. Houve redução no número de novos óbitos registrados durante a semana em Santa Catarina (-86%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -12 óbitos), incremento no Rio Grande do Sul (+13%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de +6 óbitos) e no Paraná (+68%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de +28 óbitos) (Figura 24B). No fim da SE 37, os 3 estados apresentaram um total de 108.640 óbitos por covid-19 (15,9% do total de casos do Brasil) (Figura 25B e Anexo 5). Os municípios com maior número de novos registros de óbitos nesta SE foram: Porto Alegre/RS (14), Curitiba/PR (14), Pelotas/RS (7) e Londrina/RS (6).

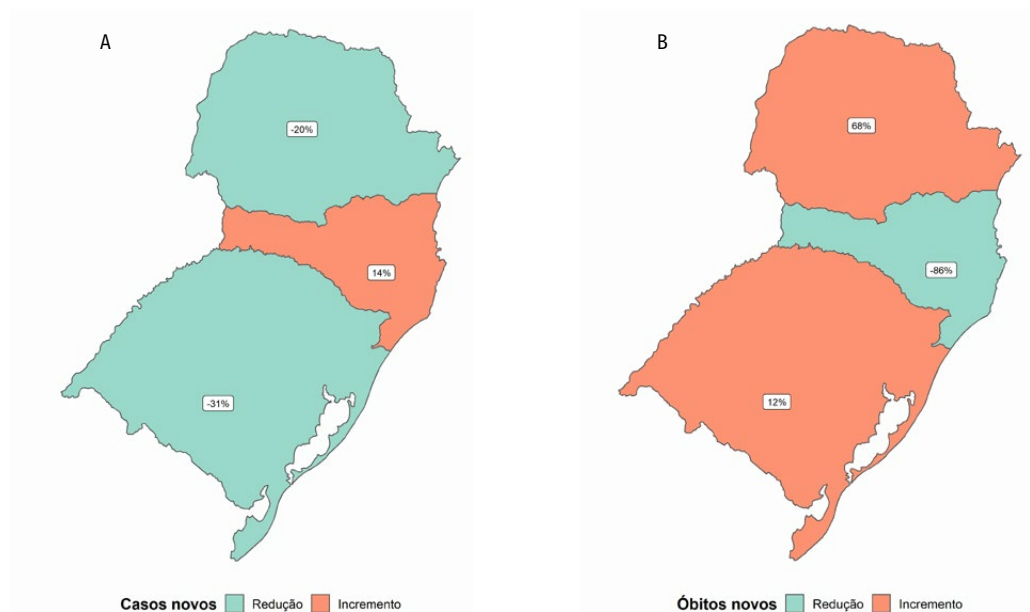


FIGURA 24 Representação da dinâmica de redução, estabilização e incremento do registro de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19 no Brasil na SE 37. Região Sul, Brasil, 2022

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

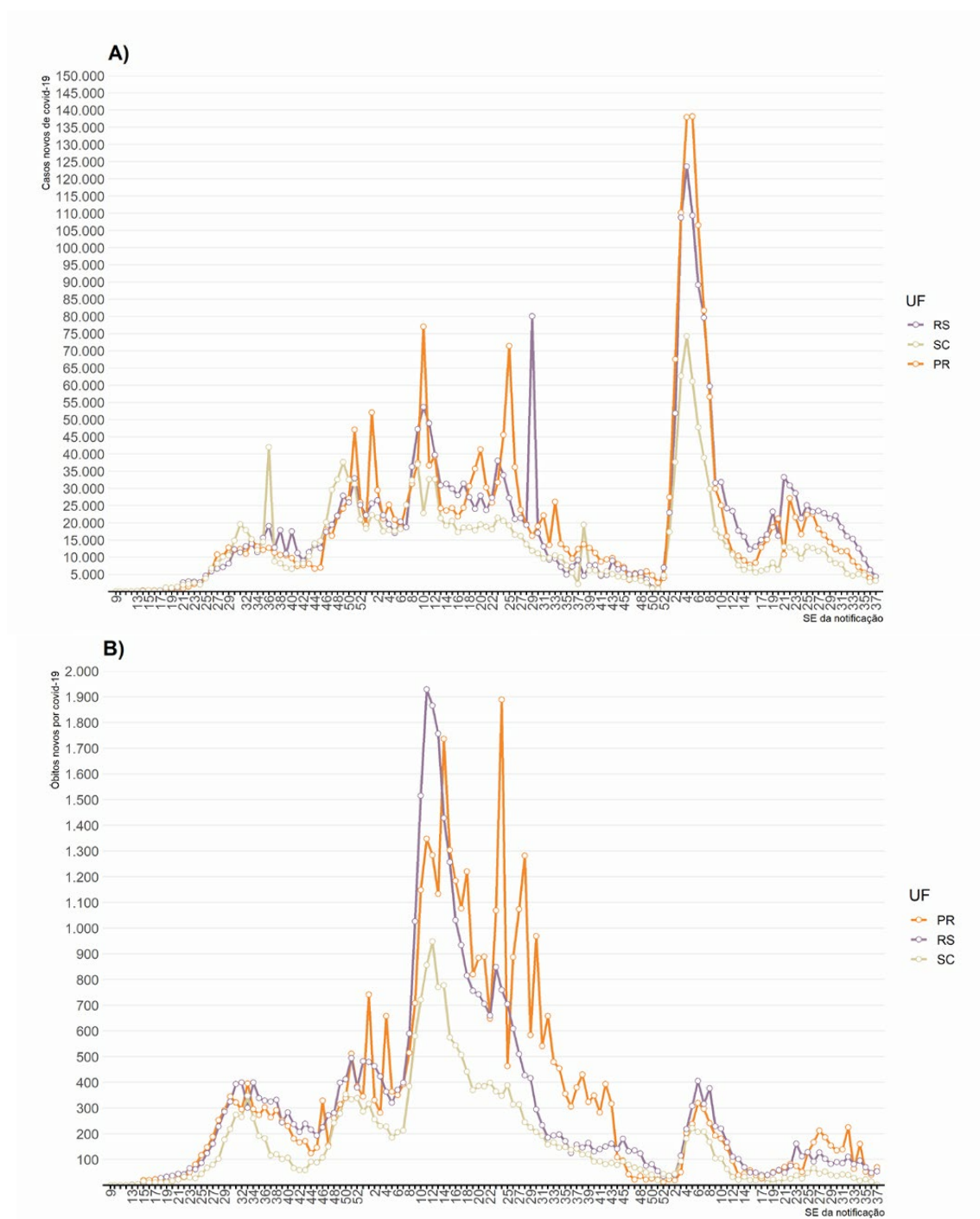


FIGURA 25 Distribuição de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19, por SE de notificação, entre os estados da Região Sul, Brasil, 2020-22

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

No conjunto das unidades da Federação (UF) da Região Centro-Oeste, observa-se uma redução de 6% no número de casos novos na SE 37 (7.800) em relação à SE 36 (8.298), com uma média diária de 1.114 casos novos na SE 37, frente a 1.185 na SE 36. Foi observado redução no Mato Grosso do Sul (-29%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -244 casos), Mato Grosso do Sul (-19%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -202 casos), estabilidade no Goiás (-4%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -227 casos) e incremento no Distrito Federal (+56%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de +175 casos) (Figura 26A). No fim da SE 36, a Região apresentou um total de 3.940.272 casos de covid-19 (11,4% do total de casos do Brasil) (Figura 27A e Anexo 6). Os municípios com maior número de novos registros de casos na SE 37 foram: Aparecida de Goiânia/GO (1.476), Goiânia/GO (1.334), Anápolis/GO (1.151) e Brasília/DF (485).

Quanto aos óbitos, foi observado redução de 50% no número de novos registros de óbitos na SE 37 (21) em relação à SE 36 (42), com uma média diária de 3 novos registros na SE 37, frente a 6 na SE 36. Foi observado redução no Mato Grosso do Sul (-29%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -10 óbitos), no Goiás (-50%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de -11 óbitos), estabilidade no Mato Grosso (0%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de nenhum óbito) e no Distrito Federal (0%) (diferença entre a SE 36 e a SE 37 de 0 óbito) (Figura 26B). As 4 UF da Região apresentaram um total de 65.108 óbitos (9,5% do total de óbitos do Brasil) (Figura 27B e Anexo 6). Os municípios com maior número de novos registros de óbitos nesta SE foram: Campo Grande/MS (3), Goiânia/GO (3), Querência/MT (2) e Juína/MT (1).

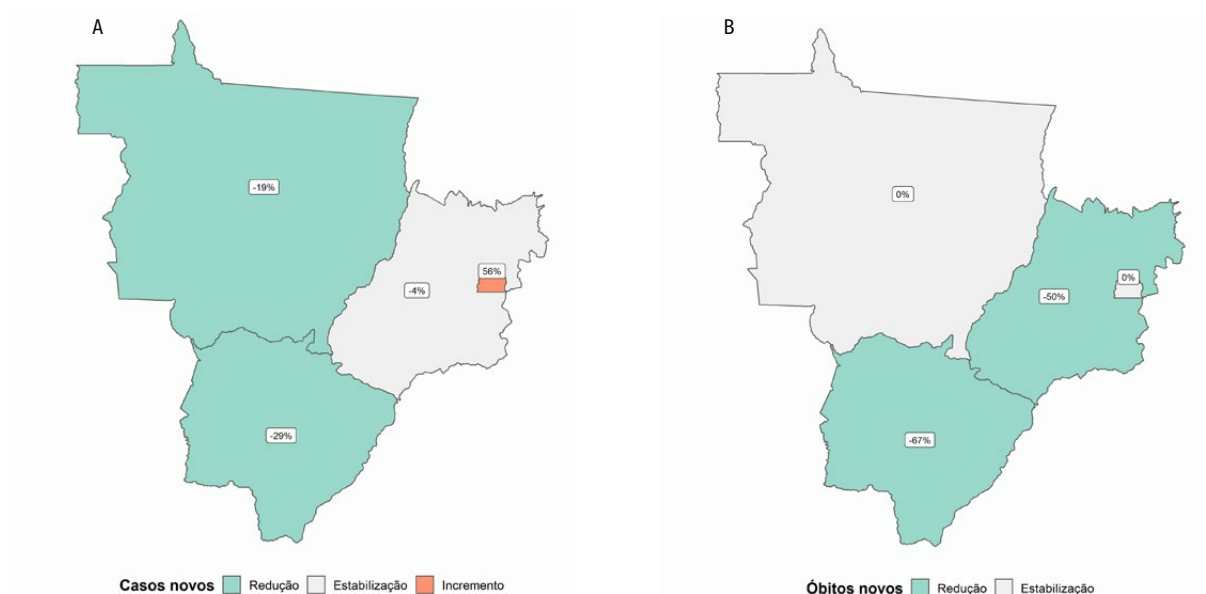


FIGURA 26 Representação da dinâmica de redução, estabilização e incremento do registro de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19 no Brasil na SE 37. Região Centro-Oeste, Brasil, 2022

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

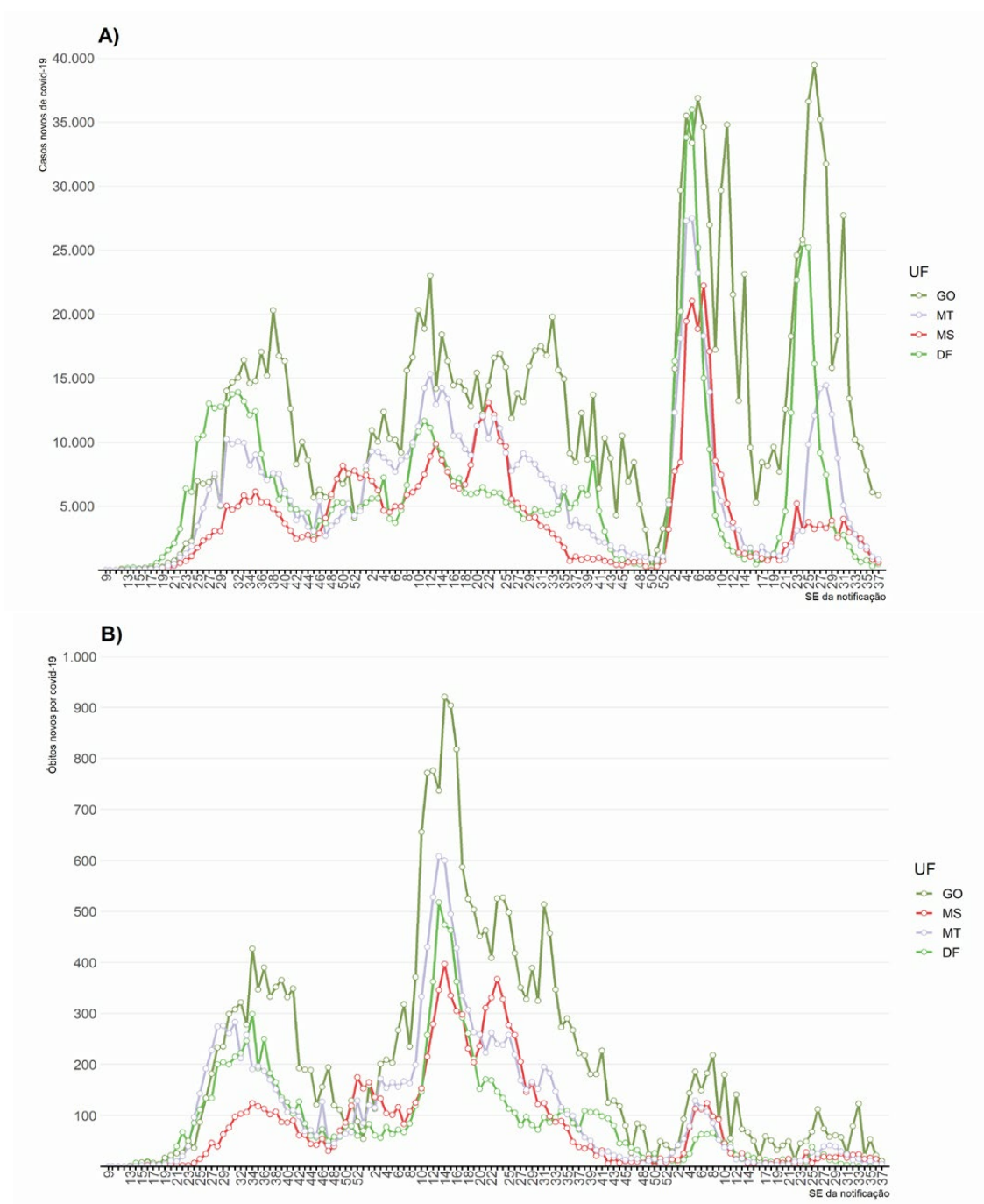


FIGURA 27 Distribuição de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19, por SE de notificação, entre as unidades da Federação da Região Centro-Oeste, Brasil, 2020-22

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

A Figura 28 mostra a distribuição espacial dos casos novos para covid-19 por município ao final da SE 36 e da SE 37 (Figuras 28 A e B, respectivamente). Até o dia 17 de setembro de 2022, 100% dos municípios brasileiros registraram pelo menos um caso confirmado da doença. Durante a SE 37, 2.278 municípios apresentaram casos novos, sendo que, desses, 660 apresentaram apenas 1 (um) caso nesta semana; 1.521 apresentaram de 2 a 100 casos; 87 apresentaram entre 100 e 1.000 casos novos; e 10 municípios se mostraram em uma situação crítica, tendo registrados mais de mil casos novos nesta semana.

Por sua vez, a Figura 29 mostra a distribuição espacial dos óbitos novos por covid-19 no fim da SE 36 e da SE 37 (Figura 29 A e B, respectivamente). Até o dia 17 de setembro de 2022, 5.559 (99,8%) municípios brasileiros apresentaram pelo menos um óbito pela doença desde o início da pandemia.

Durante a SE 37, 260 municípios apresentaram óbitos novos, sendo que, desses, 180 apresentaram apenas um óbito novo; 70 apresentaram de 2 a 10 óbitos novos; 9 municípios apresentaram de 11 a 50 óbitos novos; e 1 municípios apresentaram mais de 50 óbitos novos.

Ao longo do tempo, observa-se uma transição quanto ao número dos casos de covid-19 das cidades que fazem parte das regiões metropolitanas para as cidades do interior do País. No fim da SE 37 de 2022, 55% dos casos registrados da doença no País foram oriundos de municípios do interior (Figura 30 A e Anexo 7). Em relação aos óbitos novos, na SE 37 de 2022, os números relacionados a óbitos novos ocorridos em regiões interioranas (53%) são superiores àqueles registrados em regiões metropolitanas (47%) (Figura 30 B e Anexo 8).

Entre os dias 17/8/2022 e 17/9/2022, foram identificados 1.265 (22,7%) municípios que não apresentaram casos novos notificados por covid-19. Ainda nesse mesmo período, 4.512 (81%) municípios brasileiros não notificaram óbitos novos.

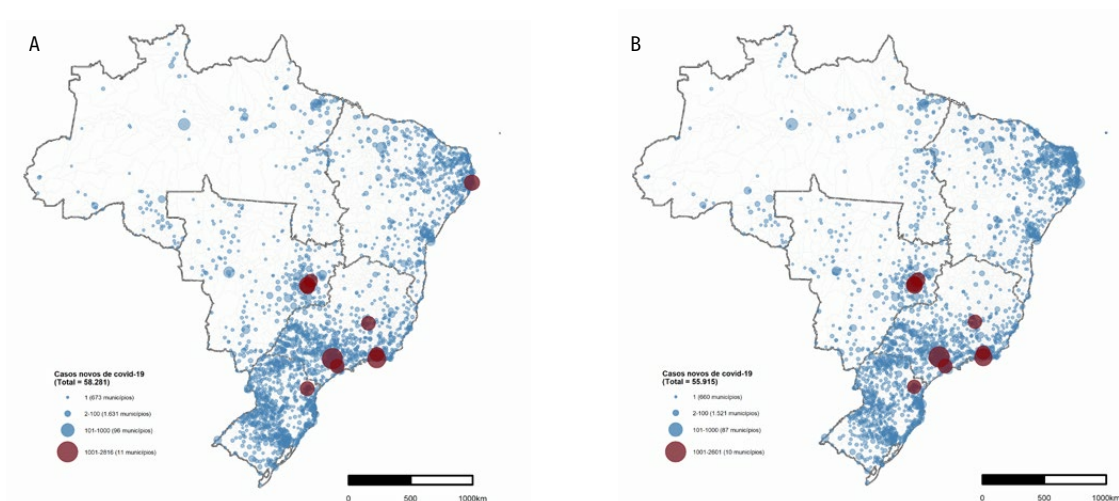


FIGURA 28 Distribuição espacial dos casos novos de covid-19, por município, ao final das semanas epidemiológicas 36 (A) e 37 (B). Brasil, 2021-22

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

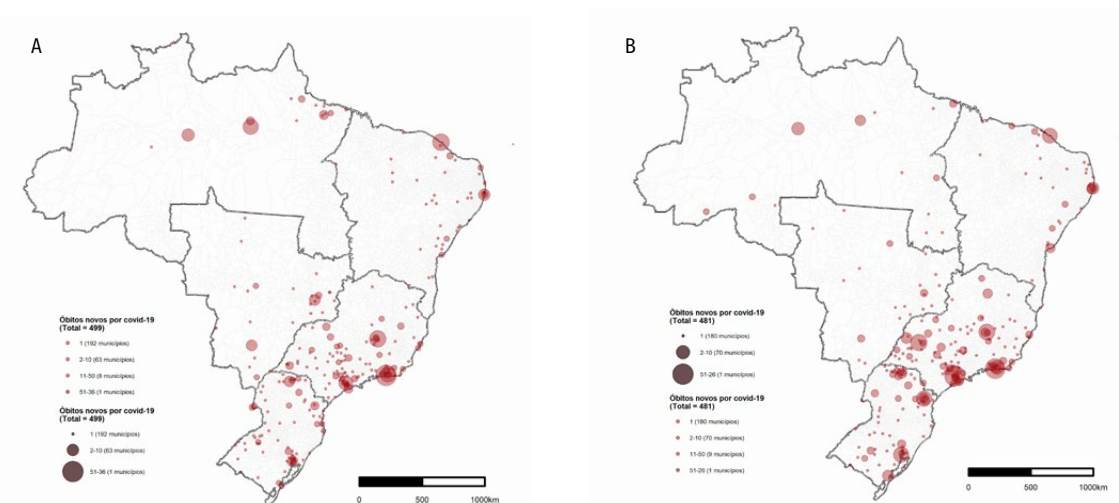


FIGURA 29 Distribuição espacial dos óbitos novos por covid-19, por município, ao final das semanas epidemiológicas 36 (A) e 37 (B), Brasil, 2021-22

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.



FIGURA 30 Distribuição proporcional de novos registros de casos (A) e óbitos (B) por covid-19, por municípios integrantes das regiões metropolitanas e do interior do Brasil, Brasil, 2020-22

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG

SRAG HOSPITALIZADO

Foram notificados 3.304.601 casos de SRAG hospitalizados no Brasil, de 2020 até a SE 37 de 2022. No ano epidemiológico de 2020, até a SE 53, foram notificados 1.167.171. Em 2021, até a SE 52, foram notificados 1.710.567 casos, e, em 2022, 426.863 casos de SRAG no SIVEP-Gripe até a SE 37 (Figura 31). É importante ressaltar que a redução do número de registros, a partir da SE 34 de 2022, está, possivelmente, atrelada ao intervalo entre o tempo de identificação, investigação e diagnóstico do caso e à digitação da ficha no sistema de informação, o que torna os dados preliminares, e, assim, sujeitos a alterações (Figura 31).

No ano epidemiológico de 2020, 59,9% dos casos foram confirmados para covid-19; já no ano epidemiológico de 2021, 70,5% dos casos foram confirmados para covid-19. Em 2021, verifica-se o aumento a partir da SE 5, com estabilização entre a SE 11 e a SE 22, com queda a partir da SE 23, com um novo aumento identificado a partir da SE 51 de 2021 até a SE 4 de 2022, com posterior redução a partir da SE 5 (Figura 32). Em 2022, do total de 426.863 casos de SRAG hospitalizados com início de sintomas até a SE 37, 44,7% (190.776) foram confirmados para covid-19, 40,0% (170.586), para SRAG não especificada, 1,9% (8.241), para SRAG por influenza e 7,7% (32.767) estão com investigação em andamento (Tabela 2). Ressalta-se que os casos de SRAG por influenza podem estar em investigação pelas vigilâncias epidemiológicas estaduais, o que os torna preliminares e sujeitos a alterações.

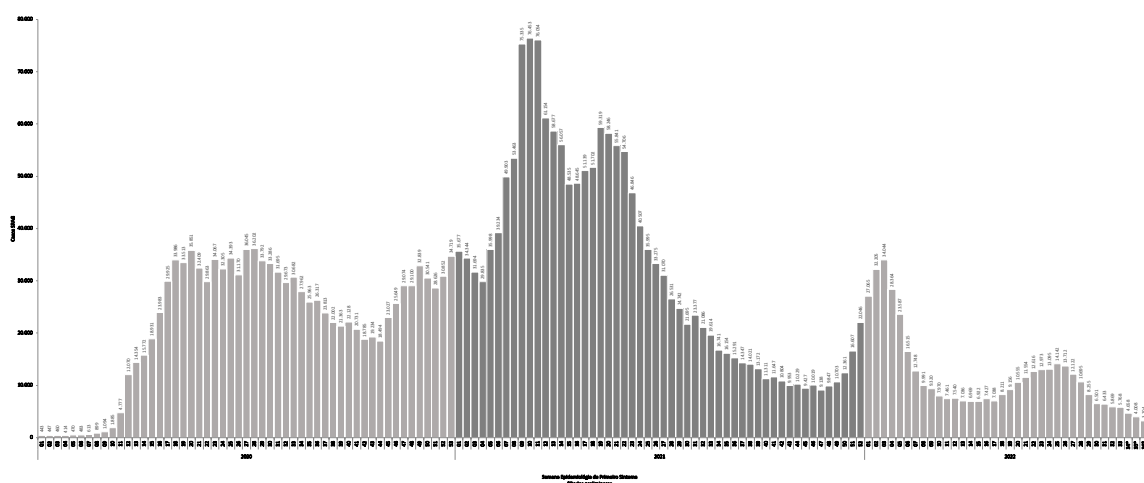


FIGURA 31 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas Brasil, 2020 a 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

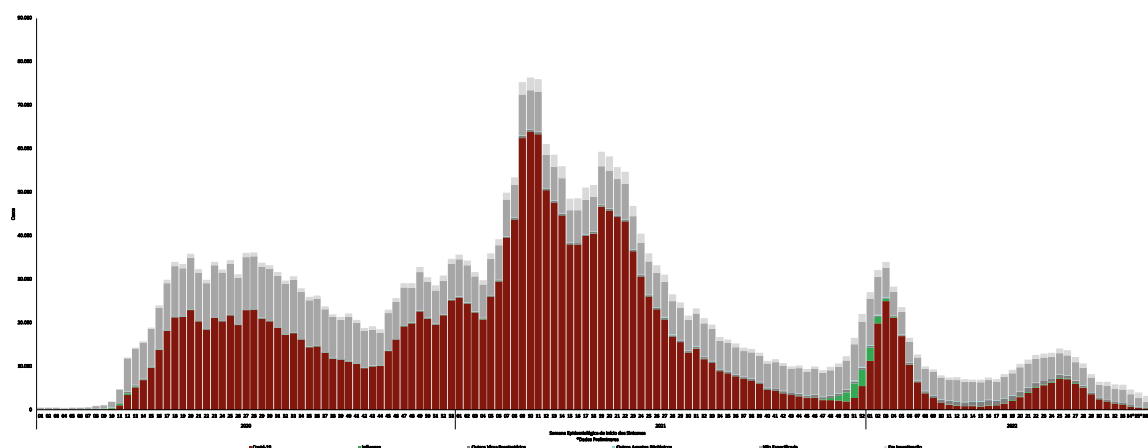


FIGURA 32 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados, segundo classificação final do caso e semana epidemiológica de início dos sintomas. Brasil, 2020 a 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 2 Casos de SRAG notificados segundo classificação final. Brasil, 2022 até a SE 37

| SRAG | TOTAL 2022 (até a SE 37) | |
|----------------------------|--------------------------|---------------|
| | n.º | % |
| Covid-19 | 190.776 | 44,7% |
| Influenza | 8.241 | 1,9% |
| Outros vírus respiratórios | 21.636 | 3,0% |
| Outros agentes etiológico | 2.857 | 0,7% |
| Não especificada | 170.586 | 40,0% |
| Em investigação | 32.767 | 7,7% |
| TOTAL | 426.863 | 100,0% |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

Entre as Regiões do País de residência, as com maior registro de casos de SRAG notificados até a SE 37 foram: Sudeste (49,8%), seguida da Região Sul (20,2%) dos casos. Em se tratando dos casos de SRAG pela covid-19, a Região que se destaca é a Sudeste, com 98.974 (51,9%) casos, sendo 60.415 (61,0%) em São Paulo e 22.798 (23,0%) em Minas Gerais. Em seguida vem a Região Sul, com 37.233 (19,5%), sendo 14.813 (39,8%) no Paraná e 13.841 (37,2%) no Rio Grande do Sul (Tabela 3).

Dos casos de SRAG, 216.751 (50,8%) são do sexo masculino, e a faixa etária com o maior número de casos notificados foi 70 a 79 anos de idade, com 69.059 (16,2%) casos. Considerando os casos de SRAG por covid-19, 96.735 (50,7%) foram no sexo masculino, e a faixa etária mais acometida foi a de 80 a 89 anos de idade, com 39.798 (20,9%) (Tabela 4).

A raça/cor branca é a mais frequente entre os casos de SRAG por covid-19 (90.900; 47,6%), seguida da parda (58.956; 30,9%). Observa-se que um total de 31.628 (16,6%) possuem a informação ignorada (Tabela 5).

TABELA 3 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados, segundo classificação final e região/unidade da Federação de residência, Brasil, 2022 até a SE 37

| Região/UF de residência | Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|----------------------------|---|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificada | Em Investigação | |
| Região Norte | 9.680 | 199 | 906 | 257 | 7.137 | 1.432 | 19.611 |
| Rondônia | 1.517 | 32 | 87 | 100 | 548 | 398 | 2.682 |
| Acre | 565 | 40 | 92 | 0 | 917 | 123 | 1.737 |
| Amazonas | 2.732 | 17 | 545 | 35 | 1.766 | 262 | 5.357 |
| Roraima | 164 | 1 | 68 | 2 | 140 | 16 | 391 |
| Pará | 3.444 | 82 | 70 | 108 | 2.360 | 410 | 6.474 |
| Amapá | 343 | 15 | 7 | 6 | 438 | 28 | 837 |
| Tocantins | 915 | 12 | 37 | 6 | 968 | 195 | 2.133 |
| Região Nordeste | 27.746 | 1.603 | 2.245 | 927 | 27.960 | 11.864 | 72.345 |
| Maranhão | 1.573 | 138 | 114 | 102 | 1.430 | 237 | 3.594 |
| Piauí | 1.876 | 55 | 20 | 43 | 1.513 | 284 | 3.791 |
| Ceará | 7.375 | 400 | 602 | 59 | 6.191 | 4.493 | 19.120 |
| Rio Grande do Norte | 2.087 | 69 | 32 | 29 | 1.350 | 283 | 3.850 |
| Paraíba | 2.571 | 114 | 44 | 250 | 2.406 | 243 | 5.628 |
| Pernambuco | 2.012 | 381 | 305 | 50 | 4.532 | 4.657 | 11.937 |
| Alagoas | 1.986 | 37 | 14 | 24 | 1.392 | 428 | 3.881 |
| Sergipe | 1.357 | 193 | 131 | 75 | 2.505 | 387 | 4.648 |
| Bahia | 6.909 | 216 | 983 | 295 | 6.641 | 852 | 15.896 |
| Região Sudeste | 98.974 | 3.067 | 7.440 | 1.273 | 89.859 | 11.948 | 212.561 |
| Minas Gerais | 22.798 | 506 | 1.297 | 236 | 26.571 | 3.189 | 54.597 |
| Espírito Santo | 998 | 126 | 309 | 40 | 1.714 | 736 | 3.923 |
| Rio de Janeiro | 14.763 | 215 | 1.217 | 135 | 12.043 | 1.722 | 30.095 |
| São Paulo | 60.415 | 2.220 | 4.617 | 862 | 49.531 | 6.301 | 123.946 |
| Região Sul | 37.233 | 2.439 | 7.935 | 293 | 33.571 | 4.724 | 86.195 |
| Paraná | 14.813 | 1.322 | 4.538 | 162 | 17.963 | 4.225 | 43.023 |
| Santa Catarina | 8.579 | 376 | 2.188 | 66 | 7.253 | 120 | 18.582 |
| Rio Grande do Sul | 13.841 | 741 | 1.209 | 65 | 8.355 | 379 | 24.590 |
| Região Centro-Oeste | 17.105 | 932 | 3.097 | 106 | 12.028 | 2.791 | 36.059 |
| Mato Grosso do Sul | 3.021 | 443 | 1.143 | 11 | 3.226 | 1.878 | 9.722 |
| Mato Grosso | 2.590 | 61 | 11 | 27 | 538 | 227 | 3.454 |
| Goiás | 7.107 | 219 | 960 | 58 | 3.956 | 347 | 12.647 |
| Distrito Federal | 4.387 | 209 | 983 | 10 | 4.308 | 339 | 10.236 |
| Outros países | 38 | 1 | 13 | 1 | 31 | 8 | 92 |
| Total | 190.776 | 8.241 | 21.636 | 2.857 | 170.586 | 32.767 | 426.863 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 4 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados, segundo classificação final, faixa etária e sexo, Brasil, 2022 até a SE 37

| Faixa etária (em anos) | Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|---------------------------|---|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificada | Em Investigação | |
| <1 | 6.216 | 564 | 11.080 | 361 | 22.998 | 4.016 | 45.235 |
| 1 a 5 | 5.996 | 977 | 7.050 | 477 | 34.029 | 5.585 | 54.114 |
| 6 a 19 | 5.146 | 766 | 1.235 | 172 | 13.482 | 2.469 | 23.270 |
| 20 a 29 | 7.211 | 409 | 138 | 98 | 5.387 | 1.038 | 14.281 |
| 30 a 39 | 9.501 | 387 | 184 | 146 | 6.371 | 1.237 | 17.826 |
| 40 a 49 | 12.204 | 388 | 196 | 179 | 8.190 | 1.697 | 22.854 |
| 50 a 59 | 18.777 | 621 | 266 | 232 | 12.403 | 2.464 | 34.763 |
| 60 a 69 | 29.772 | 1.049 | 416 | 363 | 19.071 | 3.690 | 54.361 |
| 70 a 79 | 39.291 | 1.427 | 507 | 413 | 22.662 | 4.759 | 69.059 |
| 80 a 89 | 39.798 | 1.195 | 417 | 316 | 18.851 | 4.251 | 64.828 |
| 90 ou mais | 16.864 | 458 | 147 | 100 | 7.142 | 1.561 | 26.272 |
| Sexo | | | | | | | |
| Masculino | 96.735 | 3.807 | 11.689 | 1.549 | 86.385 | 16.586 | 216.751 |
| Feminino | 94.028 | 4.433 | 9.943 | 1.307 | 84.164 | 16.165 | 210.040 |
| Ignorado | 13 | 1 | 4 | 1 | 37 | 16 | 72 |
| Total geral | 190.776 | 8.241 | 21.636 | 2.857 | 170.586 | 32.767 | 426.863 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 5 Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados, segundo classificação final e raça, Brasil, 2022 até a SE 37

| Raça | Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|--------------|---|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificada | Em Investigação | |
| Branca | 90.900 | 3.957 | 9.688 | 1.157 | 69.444 | 10.819 | 185.965 |
| Preta | 7.135 | 282 | 444 | 141 | 6.526 | 959 | 15.487 |
| Amarela | 1.806 | 62 | 77 | 22 | 1.412 | 319 | 3.698 |
| Parda | 58.956 | 2.661 | 7.063 | 1.294 | 63.993 | 14.566 | 148.533 |
| Indígena | 351 | 62 | 88 | 8 | 541 | 93 | 1.143 |
| Ignorado | 31.628 | 1.217 | 4.276 | 235 | 28.670 | 6.011 | 72.037 |
| Total | 190.776 | 8.241 | 21.636 | 2.857 | 170.586 | 32.767 | 426.863 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

ÓBITOS POR SRAG

Foram notificados 832.663 óbitos por SRAG no Brasil de 2020 até a SE 37 de 2022. No ano epidemiológico de 2020, até a SE 53, foram notificados 316.351 óbitos por SRAG. Em 2021, até a SE 52, foram notificados 441.582 óbitos e, em 2022, foram notificados 74.730 óbitos por SRAG no SIVEP-Gripe até a SE 37. No ano epidemiológico de 2020, 73,2% dos óbitos foram confirmados para covid-19; já no ano epidemiológico de 2021, 86,5% dos óbitos foram confirmados para covid-19. Em 2021, observou-se um novo aumento de registros de óbitos notificados a partir da SE 5, com redução a partir da SE 12, acompanhada de estabilização até a SE 22, com redução a partir da SE 23, seguido de um aumento no final de 2021, perdurando até a SE 3 de 2022, com posterior redução a partir da SE 5. Destaca-se que a redução no número de óbitos registrados com início de sintomas a partir da SE 34 de 2022 pode estar relacionada ao tempo de evolução dos casos e à digitação da ficha no sistema de informação, o que torna os dados preliminares sujeitos a alterações (Figuras 33 e 34).

Em 2022, do total de 74.730 óbitos por SRAG com início de sintomas até a SE 37, 71,8% (53.669) foram confirmados para covid-19, 24,0% (17.964), por SRAG não especificado, 1,6% (1.227), por SRAG por influenza, e 0,9% (678) está com investigação em andamento (Tabela 6). Ressalta-se que os óbitos de SRAG por influenza podem estar em investigação pelas vigilâncias epidemiológicas estaduais, o que os torna preliminares e sujeitos a alterações.

Entre as Regiões do País de residência, as com maior registro de óbitos por SRAG notificados até a SE 37 foram Sudeste (51,1%), seguida da Região Nordeste (18,7%). Entre os óbitos de SRAG por covid-19, a Região que se destaca é a Sudeste, com 28.137 (52,4%) óbitos, sendo 16.283 (57,9%) em São Paulo e 6.393 (22,7%) em Minas Gerais. Em seguida, vem o Sul, com 9.798 (18,3%), sendo 4.337 (44,3%) no Rio Grande do Sul e 3.419 (34,9%) no Paraná (Tabela 7).

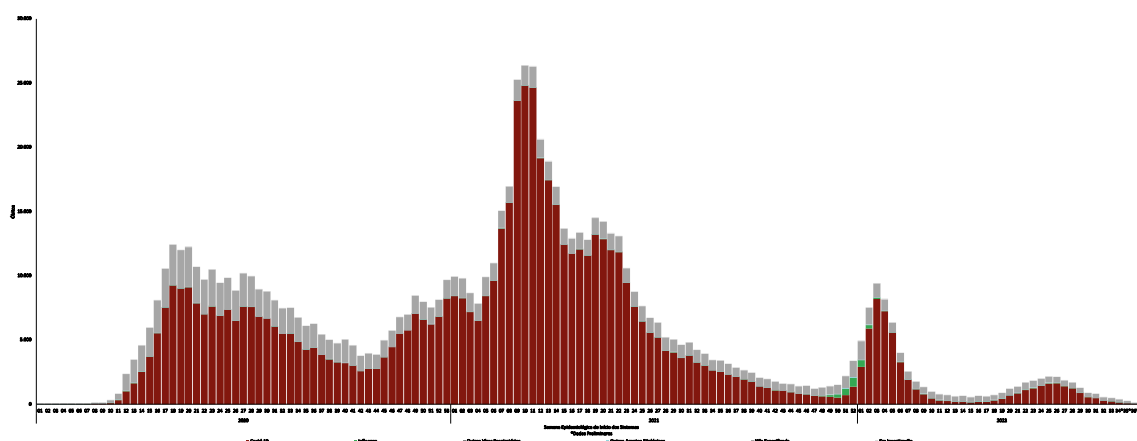


FIGURA 33 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), segundo classificação final do caso e semana epidemiológica de início dos sintomas, Brasil, 2020 a 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 6 Óbitos por SRAG notificados, segundo classificação final. Brasil, 2022, até a SE 37

| SRAG | TOTAL (até a SE 37) | |
|----------------------------|---------------------|---------------|
| | n.º | % |
| Covid-19 | 53.669 | 71,8% |
| Influenza | 1.227 | 1,6% |
| Outros vírus respiratórios | 678 | 0,9% |
| Outros agentes etiológicos | 488 | 0,7% |
| Não especificada | 17.964 | 24,0% |
| Em investigação | 704 | 0,9% |
| TOTAL | 74.730 | 100,0% |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

Entre os óbitos de SRAG, 39.428 (52,8%) são de indivíduos do sexo masculino, e a faixa etária com o maior número de óbitos notificados é a de 80 a 89 anos de idade, com 19.628 (26,3%) óbitos. Em relação aos óbitos de SRAG por covid-19, 28.765 (53,6%) são do sexo masculino, e a faixa etária mais acometida foi a de 80 a 89 anos, com 15.015 (28,0%) (Tabela 8).

A raça/cor branca é a mais frequente entre os óbitos de SRAG por covid-19 (26.567; 49,5%), seguida da parda (16.870; 31,4%). Possuem informação ignorada 7.181 (13,4%) óbitos por SRAG por covid-19 (Tabela 9).

TABELA 7 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), segundo classificação final e região/unidade da Federação de residência, Brasil, 2022, até a SE 37

| Região/UF de residência | Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|----------------------------|---|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificada | Em Investigação | |
| Região Norte | 2.508 | 39 | 101 | 29 | 797 | 30 | 3.504 |
| Rondônia | 415 | 7 | 0 | 6 | 96 | 0 | 524 |
| Acre | 175 | 9 | 4 | 0 | 212 | 27 | 427 |
| Amazonas | 585 | 3 | 85 | 2 | 186 | 1 | 862 |
| Roraima | 82 | 0 | 6 | 0 | 18 | 0 | 106 |
| Pará | 933 | 12 | 5 | 14 | 205 | 2 | 1.171 |
| Amapá | 103 | 4 | 0 | 2 | 30 | 0 | 139 |
| Tocantins | 215 | 4 | 1 | 5 | 50 | 0 | 275 |
| Região Nordeste | 8.926 | 377 | 88 | 184 | 3.937 | 479 | 13.991 |
| Maranhão | 565 | 10 | 11 | 23 | 396 | 4 | 1.009 |
| Piauí | 517 | 7 | 0 | 19 | 184 | 2 | 729 |
| Ceará | 2.260 | 82 | 15 | 5 | 448 | 81 | 2.891 |
| Rio Grande do Norte | 745 | 16 | 1 | 8 | 178 | 7 | 955 |
| Paraíba | 782 | 40 | 6 | 25 | 428 | 0 | 1.281 |
| Pernambuco | 861 | 115 | 10 | 17 | 780 | 379 | 2.162 |
| Alagoas | 578 | 8 | 0 | 8 | 243 | 4 | 841 |
| Sergipe | 361 | 51 | 6 | 8 | 318 | 1 | 745 |
| Bahia | 2.257 | 48 | 39 | 71 | 962 | 1 | 3.378 |
| Região Sudeste | 28.137 | 409 | 166 | 185 | 9.160 | 139 | 38.196 |
| Minas Gerais | 6.393 | 74 | 55 | 36 | 2.504 | 30 | 9.092 |
| Espírito Santo | 391 | 27 | 6 | 16 | 129 | 2 | 571 |
| Rio de Janeiro | 5.070 | 21 | 31 | 19 | 1.685 | 14 | 6.840 |
| São Paulo | 16.283 | 287 | 74 | 114 | 4.842 | 93 | 21.693 |
| Região Sul | 9.798 | 268 | 188 | 77 | 2.872 | 26 | 13.229 |
| Paraná | 3.419 | 120 | 118 | 53 | 1.156 | 4 | 4.870 |
| Santa Catarina | 2.042 | 38 | 40 | 8 | 498 | 0 | 2.626 |
| Rio Grande do Sul | 4.337 | 110 | 30 | 16 | 1.218 | 22 | 5.733 |
| Região Centro-Oeste | 4.282 | 134 | 134 | 13 | 1.195 | 30 | 5.788 |
| Mato Grosso do Sul | 1.043 | 79 | 70 | 5 | 381 | 8 | 1.586 |
| Mato Grosso | 450 | 5 | 0 | 1 | 56 | 1 | 513 |
| Goiás | 2.116 | 46 | 60 | 7 | 535 | 20 | 2.784 |
| Distrito Federal | 673 | 4 | 4 | 0 | 223 | 1 | 905 |
| Outros países | 18 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 22 |
| Total | 53.669 | 1.227 | 678 | 488 | 17.964 | 704 | 74.730 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 8 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), segundo classificação final, faixa etária e sexo, Brasil, 2022, até a SE 37

| Faixa etária (em anos) | Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|---------------------------|---|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificada | Em Investigação | |
| <1 | 263 | 10 | 129 | 8 | 363 | 11 | 784 |
| 1 a 5 | 180 | 19 | 101 | 14 | 288 | 6 | 608 |
| 6 a 19 | 284 | 22 | 28 | 9 | 228 | 9 | 580 |
| 20 a 29 | 588 | 29 | 12 | 17 | 355 | 6 | 1.007 |
| 30 a 39 | 1.160 | 35 | 29 | 25 | 553 | 14 | 1.816 |
| 40 a 49 | 2.171 | 62 | 25 | 37 | 1.018 | 45 | 3.358 |
| 50 a 59 | 4.425 | 115 | 40 | 54 | 1.777 | 70 | 6.481 |
| 60 a 69 | 8.673 | 188 | 74 | 86 | 3.222 | 125 | 12.368 |
| 70 a 79 | 13.188 | 298 | 102 | 109 | 4.333 | 172 | 18.202 |
| 80 a 89 | 15.015 | 293 | 99 | 102 | 3.966 | 153 | 19.628 |
| 90 ou mais | 7.722 | 156 | 39 | 27 | 1.861 | 93 | 9.898 |
| Sexo | | | | | | | |
| Masculino | 28.765 | 552 | 344 | 266 | 9.162 | 339 | 39.428 |
| Feminino | 24.900 | 675 | 334 | 221 | 8.798 | 365 | 35.293 |
| Ignorado | 4 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 9 |
| Total geral | 53.669 | 1.227 | 678 | 488 | 17.964 | 704 | 74.730 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 9 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), segundo classificação final e raça, Brasil, 2022, até a SE 37

| Raça | Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|--------------|---|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificada | Em Investigação | |
| Branca | 26.567 | 542 | 266 | 217 | 7.371 | 161 | 35.124 |
| Preta | 2.422 | 64 | 23 | 36 | 940 | 27 | 3.512 |
| Amarela | 554 | 12 | 9 | 5 | 148 | 15 | 743 |
| Parda | 16.870 | 442 | 291 | 199 | 7.096 | 414 | 25.312 |
| Indígena | 75 | 11 | 7 | 0 | 59 | 2 | 154 |
| Ignorado | 7181 | 156 | 82 | 31 | 2.350 | 85 | 9.885 |
| Total | 53.669 | 1.227 | 678 | 488 | 17.964 | 704 | 74.730 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

Dos 832.663 casos de SRAG que evoluíram a óbito entre 2020 e 2022 até a SE 37, 782 notificações ainda não possuem data de ocorrência preenchida no sistema. Segundo os óbitos de SRAG por mês de ocorrência, em 2020, o mês com maior número de notificações foi maio, com 46.961 registros, seguido de julho, com 41.518 registros. Em 2021, a maioria dos óbitos por SRAG ocorreram no mês de março, com 88.980 registros, seguido de abril, com 83.693. Em 2022, o maior registro de óbitos ocorreu, até o momento, no mês de fevereiro (23.383), seguido de janeiro (22.014). Em setembro, até o dia 19, foram notificados 910 óbitos (Figura 34).

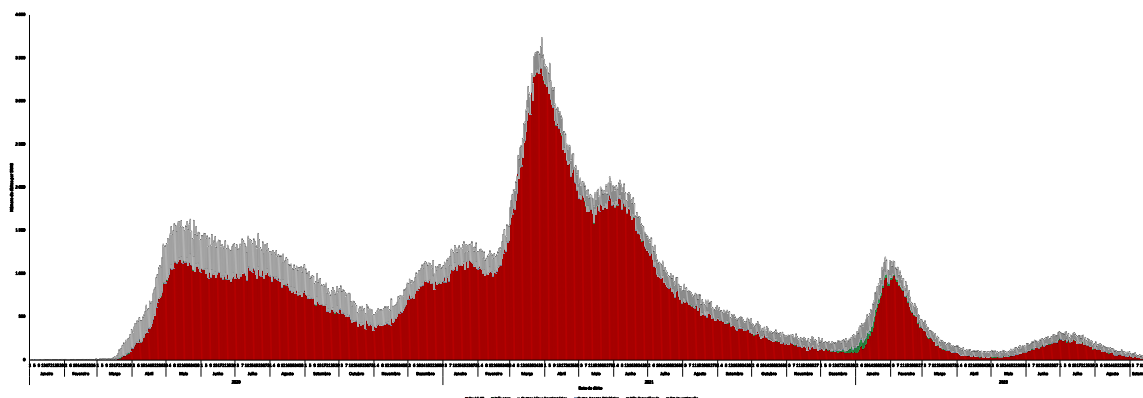


FIGURA 34 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), segundo classificação final do caso e data de ocorrência, Brasil, 2020 a 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

Contabilizando os óbitos notificados de SRAG por covid-19 por mês de ocorrência, em 2020, os meses com maiores números de notificações foram maio, com 34.085 óbitos, e julho, com 31.014 notificações. Em 2021, os meses que mais notificaram óbitos foram março, com 81.831 registros, e abril, com 77.566. Em 2022, fevereiro (19.789) foi o mês com maior registro de óbitos de SRAG por covid-19, até o momento, seguido de janeiro (14.587). Em setembro, foram notificados 397 óbitos até o dia 19. O dia 29 de março de 2021 foi o que registrou o maior número de óbitos de SRAG por covid-19 no sistema de informação desde 2020 até o momento, com um total de 3.502 óbitos ocorridos nessa data (Figura 35).

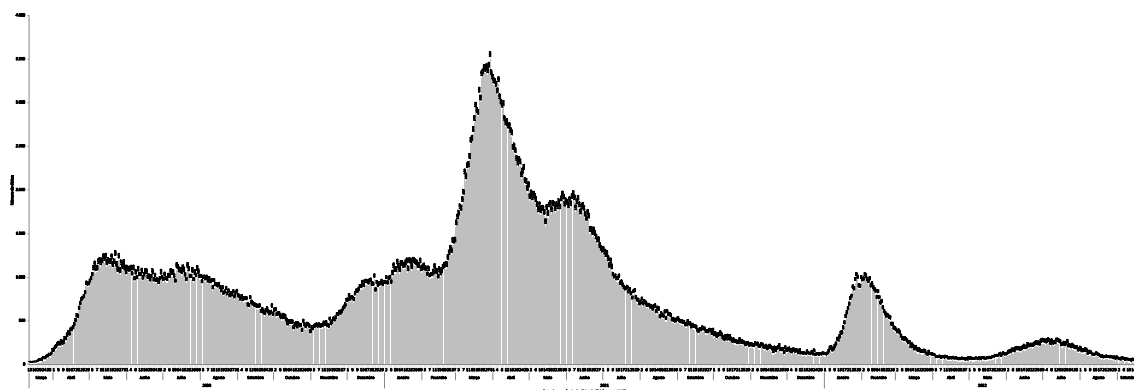


FIGURA 35 Óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo data de ocorrência, Brasil, 2020 a 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

CASOS E ÓBITOS DE SRAG POR COVID-19

Entre as semanas epidemiológicas 8 de 2020 e 37 de 2022 (que compreende o período entre os dias 26 de fevereiro de 2020 e 17 de setembro de 2022), 2.096.061 casos de SRAG por covid-19 foram notificados no SIVEP-Gripe. Nesse período, a SE com o maior registro de casos foi a 10 de 2021 (7 a 13 de março), com 63.925 notificações. Nesse mesmo período foram notificados 667.072 casos de SRAG por covid-19 que evoluíram para óbito, representando, na SE 10 de 2021 (7 a 13 de março), o maior registro de óbitos, com 24.798 notificações.

Na Região Centro-Oeste, o maior registro de casos de SRAG por covid-19 ocorreu na SE 9 de 2021 (28 de fevereiro a 6 de março), com 6.031 casos, e 2.409 óbitos notificados na SE 11 de 2021 (14 a 20 de março), diferentemente do Norte do País, que, até o momento, tem a SE 9 de 2021 (28 de fevereiro a 6 de março) com o maior número de casos e óbitos notificados, com 4.179 e 1.777 notificações, respectivamente. Na Região Nordeste, 10.481 casos foram notificados na SE 9 de 2021 (28 de fevereiro a 6 de março), e 4.119 óbitos foram notificados na mesma semana epidemiológica (Figura 36).

Na Região Sul do País, a SE 9 de 2021 (28 de fevereiro a 6 de março) apresentou o maior número de casos, 14.209, e, também, o maior número de óbitos, 5.571. Já no Sudeste, 33.655 casos foram notificados entre os dias 14 e 20 de março de 2021 (SE 11), e 13.132 óbitos de SRAG, por covid-19 foram notificados na mesma semana (Figura 36).

A unidade da Federação (UF) com a maior incidência de casos de SRAG por covid-19 notificados entre a SE 32 a 35 de 2022 foi o Rio Grande do Sul (5,83/100 mil hab.), seguido do Paraná (4,15/100 mil hab.), de Santa Catarina (3,65/100 mil hab.) e do Mato Grosso do Sul (3,38/100 mil hab.). Quanto à mortalidade de SRAG por covid-19, o Rio Grande do Sul (1,29/100 mil hab.) foi a UF com a maior taxa apresentada no mesmo período, seguido do Mato Grosso do Sul (1,23/100 mil hab.), de Rondônia (0,66/100 mil hab.) e de Santa Catarina (0,60/100 mil hab.) (Figura 37). Nesta análise, não foram incluídas as SE 36 e 37, devido ao tempo esperado entre a ocorrência do evento e sua inclusão no sistema de informação. O detalhamento das demais UF encontram-se no Anexo 9, incluindo as taxas acumuladas para o ano de 2022.

Entre os 53.669 óbitos de SRAG por covid-19 notificados em 2022 até a SE 37, 35.520 (66,2%) apresentaram pelo menos uma comorbidade. Cardiopatia e diabetes foram as condições mais frequentes, sendo que a maior parte desses indivíduos que evoluiu a óbito e apresentavam alguma comorbidade estava na faixa etária de 60 anos ou mais (Figura 38).

Até a SE 37, 93,6% (173.183) dos casos de SRAG por covid-19 foram encerrados por critério laboratorial, 1,2% (2.133) por clínico-epidemiológico, 2,6% (4.750) por critério clínico e 2,7% (5.032) como clínico-imagem. Não foram incluídos nesta análise 3,0% dos casos de SRAG por covid-19, os quais não possuem informações de critério preenchido ou aguardam conclusão (Tabela 10). Entre os óbitos de SRAG por covid-19, 93,6% (49.267) dos casos de SRAG por covid-19 foram encerrados por critério laboratorial, 1,1% (595) encerrado por clínico-epidemiológico, 2,7% (1.409) por critério clínico e 2,6% (1.385) como clínico-imagem. Não foram incluídos nesta análise 1,9% dos óbitos por SRAG por covid-19, os quais não possuem informações de critério preenchido ou aguardam conclusão (Tabela 11).

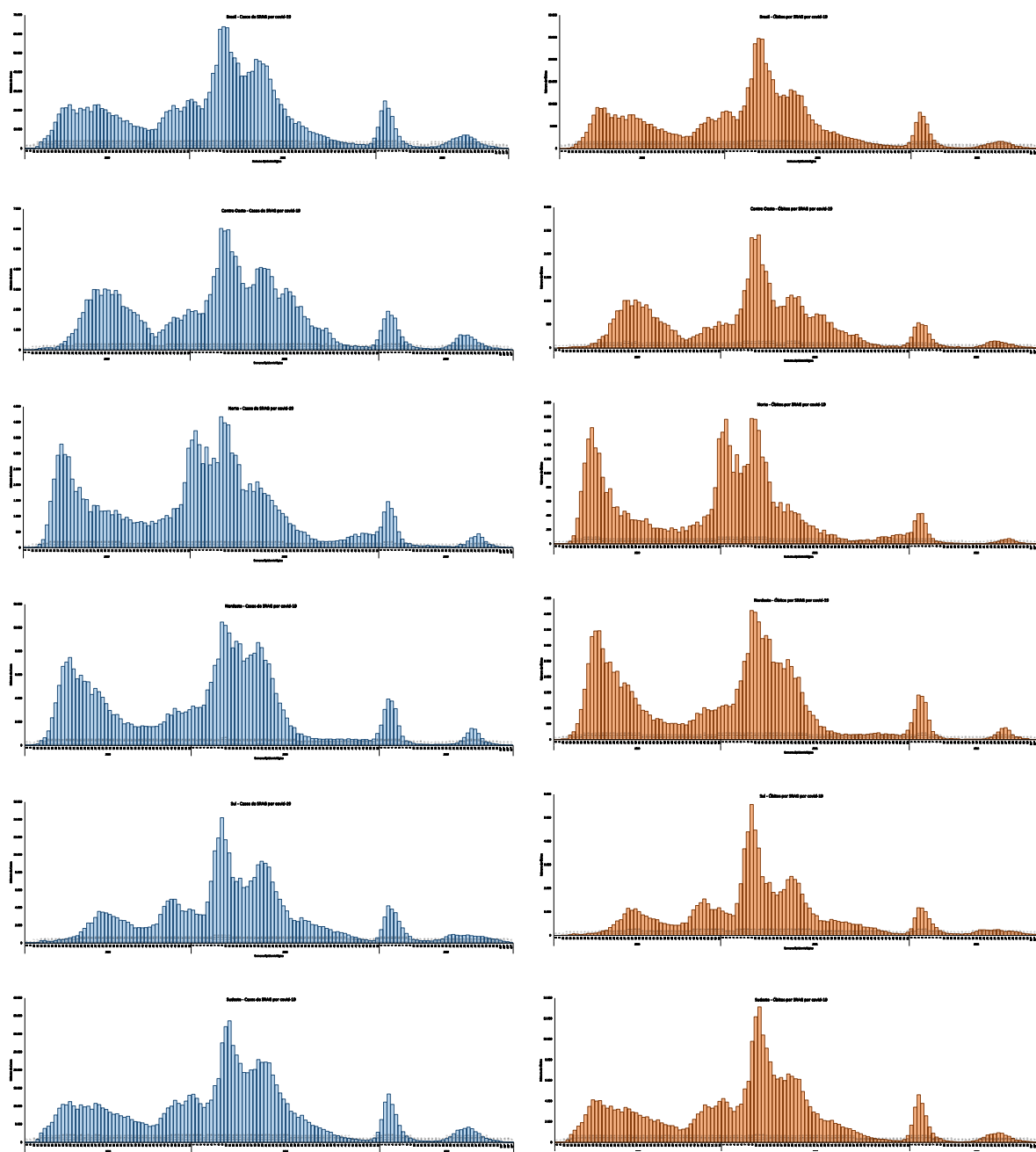


FIGURA 36 Casos e óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, por regiões geográficas, segundo SE de início dos primeiros sintomas, Brasil, 2020 a 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

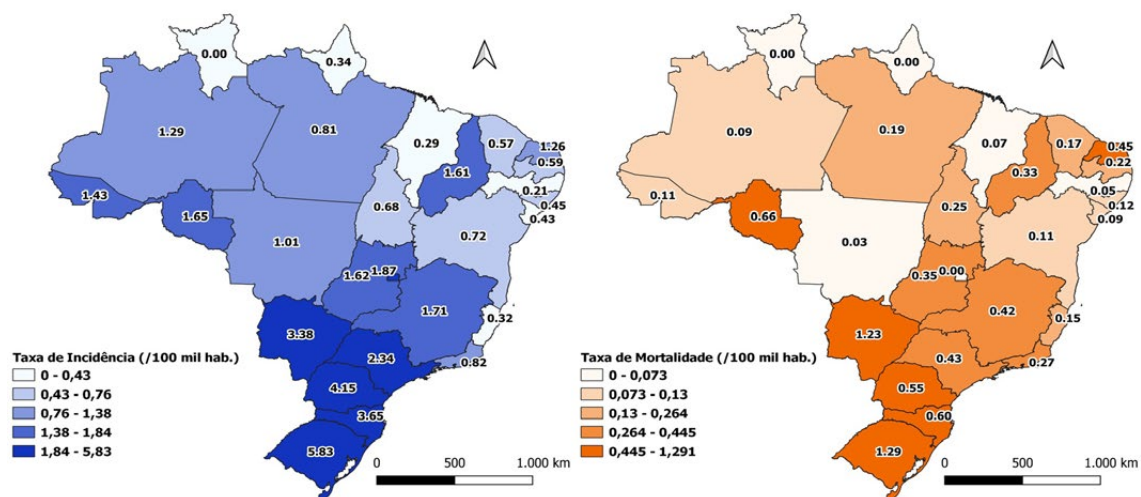


FIGURA 37 Incidência e mortalidade de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo unidade da Federação de residência, Brasil, SE 32 a 35 de 2022

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

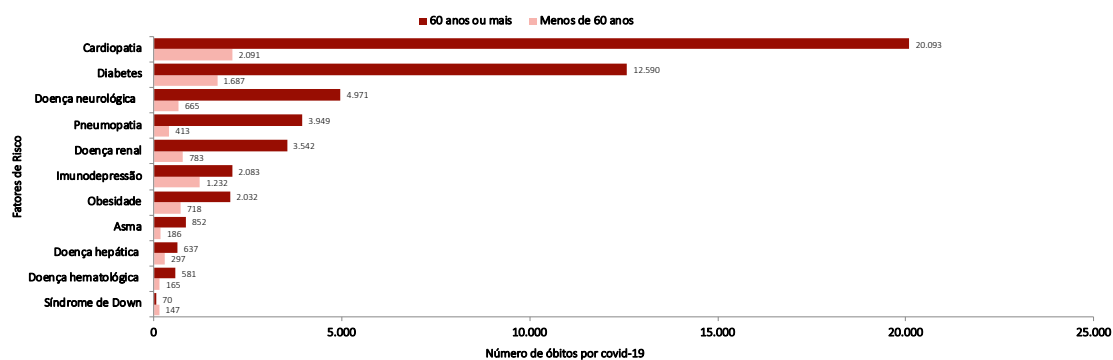


FIGURA 38 Comorbidades e fatores de risco dos óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19. Brasil, 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 10 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo critério de encerramento e região. Brasil, 2022, até a SE 37

| Região/UF de residência | Critério de Encerramento | | | | Total |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|
| | Laboratorial | Clínico Epidemiológico | Clínico | Clínico Imagem | |
| Região Norte | 8.422 | 246 | 319 | 265 | 9.252 |
| Rondônia | 1.295 | 36 | 44 | 20 | 1.395 |
| Acre | 538 | 5 | 9 | 1 | 553 |
| Amazonas | 2.469 | 41 | 99 | 61 | 2.670 |
| Roraima | 147 | 0 | 1 | 16 | 164 |
| Pará | 2.924 | 137 | 101 | 118 | 3.280 |
| Amapá | 230 | 21 | 18 | 33 | 302 |
| Tocantins | 819 | 6 | 47 | 16 | 888 |
| Região Nordeste | 24.084 | 602 | 877 | 602 | 26.165 |
| Maranhão | 1.079 | 142 | 144 | 54 | 1.419 |
| Piauí | 1.515 | 14 | 137 | 104 | 1.770 |
| Ceará | 6.509 | 108 | 181 | 105 | 6.903 |
| Rio Grande do Norte | 1.927 | 13 | 33 | 24 | 1.997 |
| Paraíba | 2.374 | 23 | 36 | 20 | 2.453 |
| Pernambuco | 1.824 | 14 | 26 | 22 | 1.886 |
| Alagoas | 1.692 | 77 | 30 | 40 | 1.839 |
| Sergipe | 1.222 | 52 | 32 | 12 | 1.318 |
| Bahia | 5.942 | 159 | 258 | 221 | 6.580 |
| Região Sudeste | 91.288 | 681 | 1.858 | 2.787 | 96.614 |
| Minas Gerais | 21.579 | 150 | 208 | 404 | 22.341 |
| Espírito Santo | 873 | 7 | 27 | 17 | 924 |
| Rio de Janeiro | 12.594 | 110 | 673 | 964 | 14.341 |
| São Paulo | 56.242 | 414 | 950 | 1.402 | 59.008 |
| Região Sul | 34.087 | 417 | 1.231 | 690 | 36.425 |
| Paraná | 13.722 | 37 | 476 | 52 | 14.287 |
| Santa Catarina | 7.367 | 279 | 451 | 219 | 8.316 |
| Rio Grande do Sul | 12.998 | 101 | 304 | 419 | 13.822 |
| Região Centro-Oeste | 15.268 | 186 | 465 | 687 | 16.606 |
| Mato Grosso do Sul | 2.881 | 54 | 8 | 28 | 2.971 |
| Mato Grosso | 2.387 | 10 | 16 | 96 | 2.509 |
| Goiás | 5.867 | 103 | 422 | 491 | 6.883 |
| Distrito Federal | 4.133 | 19 | 19 | 72 | 4.243 |
| Outros países | 34 | 1 | 0 | 1 | 36 |
| Total | 173.183 | 2.133 | 4.750 | 5.032 | 185.098 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

(*) 5.678 (3,0%) casos de SRAG por covid-19 sem preenchimento ou aguardando conclusão.

TABELA 11 Óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo critério de encerramento e região. Brasil, 2022, até a SE 37

| Região/UF de residência | Critério de Encerramento | | | | Total |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|----------------|---------------|
| | Laboratorial | Clínico Epidemiológico | Clínico | Clínico Imagem | |
| Região Norte | 2.239 | 40 | 63 | 88 | 2.430 |
| Rondônia | 356 | 7 | 22 | 8 | 393 |
| Acre | 166 | 0 | 4 | 1 | 171 |
| Amazonas | 549 | 2 | 13 | 16 | 580 |
| Roraima | 74 | 0 | 1 | 7 | 82 |
| Pará | 834 | 13 | 15 | 45 | 907 |
| Amapá | 67 | 15 | 3 | 8 | 93 |
| Tocantins | 193 | 3 | 5 | 3 | 204 |
| Região Nordeste | 7.955 | 197 | 212 | 184 | 8.548 |
| Maranhão | 383 | 64 | 46 | 20 | 513 |
| Piauí | 426 | 5 | 41 | 19 | 491 |
| Ceará | 2.061 | 50 | 24 | 26 | 2.161 |
| Rio Grande do Norte | 700 | 9 | 10 | 11 | 730 |
| Paraíba | 761 | 0 | 1 | 5 | 767 |
| Pernambuco | 801 | 2 | 6 | 13 | 822 |
| Alagoas | 494 | 11 | 16 | 12 | 533 |
| Sergipe | 346 | 0 | 6 | 0 | 352 |
| Bahia | 1.983 | 56 | 62 | 78 | 2.179 |
| Região Sudeste | 25.909 | 237 | 807 | 777 | 27.730 |
| Minas Gerais | 6.137 | 50 | 34 | 106 | 6.327 |
| Espírito Santo | 358 | 3 | 5 | 6 | 372 |
| Rio de Janeiro | 4.051 | 58 | 567 | 299 | 4.975 |
| São Paulo | 15.363 | 126 | 201 | 366 | 16.056 |
| Região Sul | 9.338 | 78 | 205 | 119 | 9.740 |
| Paraná | 3.256 | 15 | 114 | 9 | 3.394 |
| Santa Catarina | 1.843 | 45 | 79 | 49 | 2.016 |
| Rio Grande do Sul | 4.239 | 18 | 12 | 61 | 4.330 |
| Região Centro-Oeste | 3.809 | 43 | 122 | 216 | 4.190 |
| Mato Grosso do Sul | 1.005 | 10 | 2 | 18 | 1.035 |
| Mato Grosso | 416 | 1 | 2 | 23 | 442 |
| Goiás | 1.748 | 28 | 116 | 164 | 2.056 |
| Distrito Federal | 640 | 4 | 2 | 11 | 657 |
| Outros países | 17 | 0 | 0 | 1 | 18 |
| Total | 49.267 | 595 | 1.409 | 1.385 | 52.656 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

(*) 1.013 (1,9%) óbitos de SRAG por covid-19 sem preenchimento ou aguardando encerramento.

CASOS DE SRAG HOSPITALIZADOS EM GESTANTES

Em 2022, até a SE 37, foram notificados 4.892 casos de SRAG hospitalizados em gestantes. Do total de gestantes hospitalizadas por SRAG, 3.021 (61,8%) foram confirmados para covid-19 (Tabela 12) (Figura 39).

Em relação às UF, aquelas que concentraram o maior registro de casos de SRAG por covid-19 em gestantes até a SE 37 foram São Paulo (785), Paraná (481) e Santa Catarina (290) (Tabela 12).

Entre os casos de SRAG em gestantes, a faixa etária com o maior número de casos notificados por covid-19 é a de 20 a 29 anos de idade, com 1.494 (49,5%) casos, seguida pela faixa etária de 30 a 39 anos, com 1.039 (34,4%) casos. A raça/cor branca é a mais frequente entre os casos de SRAG por covid-19 (1.515; 50,1%), seguida da parda (1.026; 34,0%). Ressalta-se que 298 (9,9%) dos casos por covid-19 não possuem a informação de raça/cor registrada. E a idade gestacional mais frequente entre os casos de SRAG por covid-19 foi o 3º trimestre, com 2.153 (71,3%) registros até a SE 37 (Tabela 13).

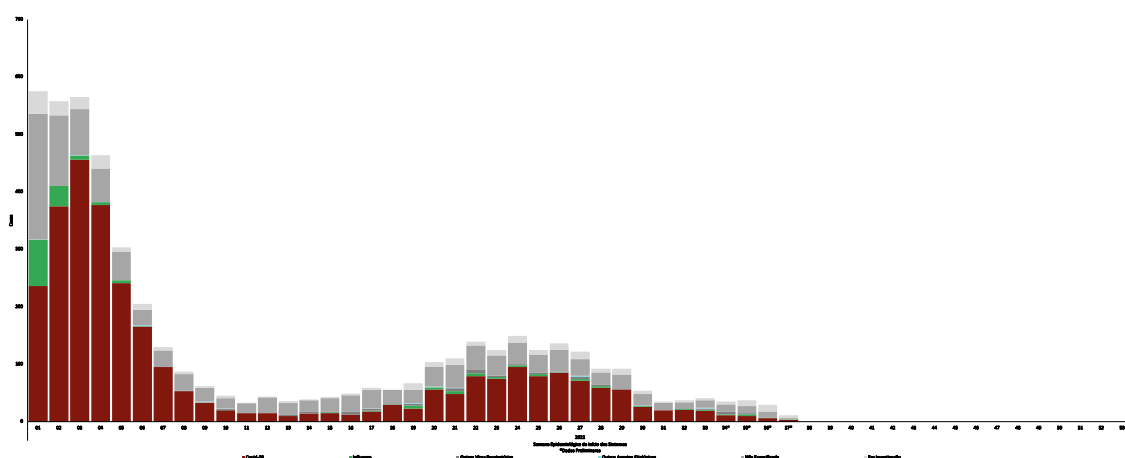


FIGURA 39 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo semana epidemiológica de início dos primeiros sintomas, Brasil, 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 12 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo classificação final e região, Brasil, 2022 até a SE 37

| Região/UF de residência | Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|----------------------------|---|------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificada | Em Investigação | |
| Região Norte | 200 | 3 | 1 | 1 | 76 | 14 | 295 |
| Rondônia | 23 | 3 | 0 | 0 | 10 | 1 | 37 |
| Acre | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 7 |
| Amazonas | 57 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 64 |
| Roraima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pará | 96 | 0 | 1 | 1 | 49 | 9 | 156 |
| Amapá | 9 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 12 |
| Tocantins | 13 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 19 |
| Região Nordeste | 326 | 31 | 2 | 2 | 253 | 59 | 673 |
| Maranhão | 24 | 5 | 1 | 0 | 10 | 3 | 43 |
| Piauí | 35 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 41 |
| Ceará | 154 | 16 | 0 | 0 | 96 | 21 | 287 |
| Rio Grande do Norte | 4 | 2 | 0 | 0 | 10 | 3 | 19 |
| Paraíba | 27 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 39 |
| Pernambuco | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 12 | 22 |
| Alagoas | 24 | 0 | 0 | 0 | 17 | 15 | 56 |
| Sergipe | 5 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 13 |
| Bahia | 49 | 4 | 1 | 0 | 96 | 3 | 153 |
| Região Sudeste | 1.227 | 55 | 6 | 7 | 496 | 93 | 1.884 |
| Minas Gerais | 270 | 6 | 1 | 1 | 118 | 15 | 411 |
| Espírito Santo | 17 | 2 | 0 | 0 | 8 | 3 | 30 |
| Rio de Janeiro | 155 | 3 | 2 | 2 | 53 | 21 | 236 |
| São Paulo | 785 | 44 | 3 | 4 | 317 | 54 | 1.207 |
| Região Sul | 972 | 61 | 36 | 2 | 376 | 106 | 1.553 |
| Paraná | 481 | 45 | 35 | 1 | 229 | 102 | 893 |
| Santa Catarina | 290 | 2 | 1 | 0 | 106 | 1 | 400 |
| Rio Grande do Sul | 201 | 14 | 0 | 1 | 41 | 3 | 260 |
| Região Centro-Oeste | 294 | 34 | 14 | 1 | 103 | 39 | 485 |
| Mato Grosso do Sul | 79 | 19 | 10 | 0 | 28 | 26 | 162 |
| Mato Grosso | 106 | 4 | 0 | 0 | 12 | 9 | 131 |
| Goiás | 57 | 5 | 3 | 1 | 32 | 4 | 102 |
| Distrito Federal | 52 | 6 | 1 | 0 | 31 | 0 | 90 |
| Outros países | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Total | 3.021 | 184 | 59 | 13 | 1.304 | 311 | 4.892 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 13 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo faixa etária, raça/cor e idade gestacional, Brasil, 2022, até a SE 37

| Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em Gestantes | | | | | | | |
|--|--------------|------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| Faixa Etária, Raça e Idade Gestacional | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificado | Em Investigação | Total |
| Faixa Etária (em anos) | | | | | | | |
| 10 a 19 | 333 | 28 | 10 | 1 | 185 | 34 | 591 |
| 20 a 29 | 1.494 | 95 | 31 | 3 | 638 | 163 | 2.424 |
| 30 a 39 | 1.039 | 53 | 17 | 6 | 384 | 98 | 1.597 |
| 40 a 49 | 132 | 8 | 1 | 2 | 82 | 13 | 238 |
| 50 a 59 | 23 | 0 | 0 | 1 | 15 | 3 | 42 |
| Raça/Cor | | | | | | | |
| Branca | 1.515 | 90 | 38 | 6 | 525 | 150 | 2.324 |
| Preta | 149 | 6 | 2 | 1 | 73 | 16 | 247 |
| Amarela | 22 | 3 | 0 | 0 | 7 | 2 | 34 |
| Parda | 1.026 | 59 | 17 | 5 | 541 | 119 | 1.767 |
| Indígena | 11 | 2 | 1 | 0 | 11 | 1 | 26 |
| Ignorado/Em Branco | 298 | 24 | 1 | 1 | 147 | 23 | 494 |
| Idade Gestacional | | | | | | | |
| 1º Trimestre | 279 | 28 | 12 | 2 | 165 | 35 | 521 |
| 2º Trimestre | 481 | 43 | 11 | 5 | 320 | 68 | 928 |
| 3º Trimestre | 2.153 | 109 | 35 | 5 | 770 | 198 | 3.270 |
| Ignorado/Em Branco | 108 | 4 | 1 | 1 | 49 | 10 | 173 |
| Total | 3.021 | 184 | 59 | 13 | 1.304 | 311 | 4.892 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

ÓBITOS DE SRAG EM GESTANTES

Do total de casos de SRAG notificados em gestantes com início de sintomas até a SE 37, 56 (1,1%) evoluíram para óbito. Do total dos óbitos por SRAG em gestantes, 57,4% (32) foram confirmados para covid-19 (Tabela 14) (Figura 40).

Entre as UF, as com os maiores números de óbitos por SRAG por covid-19 em gestantes registradas até a SE 37 foram: Rio Grande do Sul (5), São Paulo (5), e Rio de Janeiro (3) e Ceará (3) (Tabela 14).

Entre os óbitos por SRAG em gestantes, a faixa etária com o maior número de notificações por covid-19 é a de 20 a 29 anos, com 18 (56,3%) óbitos. A raça/cor parda é a mais frequente entre os óbitos por SRAG por covid-19 (19; 59,4%), seguida da branca (7; 21,9%). Ressalta-se que 2 (6,3%) óbitos por covid-19 não possuem a informação de raça/cor registrada. E a idade gestacional mais frequente entre os óbitos por SRAG por covid-19 é o 3º trimestre, com 13 (40,6%) registros, até a SE 37 (Tabela 15).

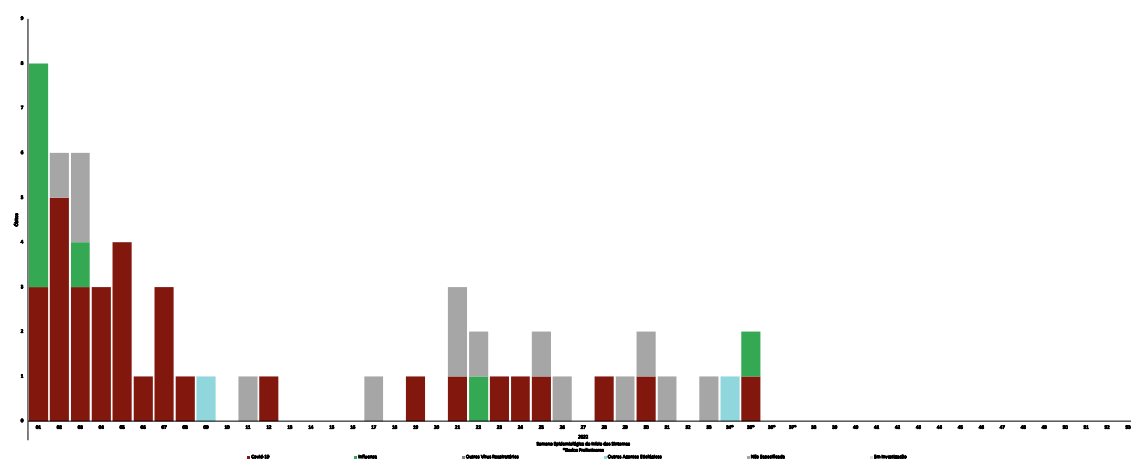


FIGURA 40 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo semana epidemiológica de início dos primeiros sintomas. Brasil, 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 14 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo classificação final e Região. Brasil, 2022, até a SE 37

| Região/UF de residência | Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|----------------------------|---|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificada | Em Investigação | |
| Região Norte | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Rondônia | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Acre | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Amazonas | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Roraima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pará | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Amapá | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tocantins | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Região Nordeste | 9 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 |
| Maranhão | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Piauí | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ceará | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Rio Grande do Norte | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Paraíba | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Pernambuco | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Alagoas | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sergipe | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Bahia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Região Sudeste | 10 | 5 | 0 | 1 | 12 | 0 | 28 |
| Minas Gerais | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 9 |
| Espírito Santo | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Rio de Janeiro | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 7 |
| São Paulo | 5 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 10 |
| Região Sul | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Paraná | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santa Catarina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rio Grande do Sul | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Região Centro-Oeste | 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| Mato Grosso do Sul | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Mato Grosso | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Goiás | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Distrito Federal | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Outros países | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 32 | 8 | 0 | 2 | 14 | 0 | 56 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

TABELA 15 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo faixa etária, raça/cor e idade gestacional. Brasil, 2022, até a SE 37

| Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em Gestantes | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| Faixa Etária, Raça e Idade Gestacional | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificado | Em Investigação | Total |
| Faixa Etária (em anos) | | | | | | | |
| 10 a 19 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| 20 a 29 | 18 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| 30 a 39 | 9 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 16 |
| 40 a 49 | 0 | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 50 a 59 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| Raça/Cor | | | | | | | |
| Branca | 7 | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 | 14 |
| Preta | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| Amarela | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Parda | 19 | 3 | 0 | 1 | 6 | 0 | 29 |
| Indígena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ignorado/Em Branco | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| Idade Gestacional | | | | | | | |
| 1º Trimestre | 9 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 |
| 2º Trimestre | 8 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 15 |
| 3º Trimestre | 13 | 3 | 0 | 1 | 7 | 0 | 24 |
| Ignorado/Em Branco | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| Total | 32 | 8 | 0 | 2 | 14 | 0 | 56 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

PERFIL DE SRAG HOSPITALIZADOS E ÓBITOS POR SRAG EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Casos e óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)

A variável Ocupação foi incluída em 31/3/2020 na ficha de registro individual dos casos de SRAG hospitalizados disponibilizada no SIVEP-Gripe, com a possibilidade de alimentação retroativa. A variável segue em acordo com a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO).

Os dados de casos e óbitos de SRAG hospitalizados em profissionais de saúde apresentados refletem um recorte dos casos graves nessas categorias e não apresentam o total dos acometidos pela doença no País.

Em 2022, até a SE 37, foram notificados 345 casos de SRAG hospitalizados em profissionais de saúde no SIVEP-Gripe. Desses, 227 (65,8%) foram causados por covid-19 e 40 (11,6%) encontram-se em investigação. Entre as profissões com mais registros de casos SRAG hospitalizados pela covid-19, 51 (22,5%) foram técnicos/auxiliares de enfermagem, 39 (17,2%), médicos e 26 (11,5%), enfermeiros. Entre os casos notificados de SRAG por covid-19 em profissionais de saúde, 148 (65,2%) são indivíduos do sexo feminino (Tabela 16).

Dos 345 casos notificados de SRAG hospitalizados em profissionais de saúde, 80 (23,2%) evoluíram para óbito, a maioria (67; 83,5%) por covid-19. Dos óbitos por SRAG confirmados por covid-19, as categorias profissionais que se destacaram foram técnicos ou auxiliares de enfermagem (15; 22,4%), odontologistas (11; 16,4%) e médicos (8; 11,9%) até a SE 37. Entre os óbitos de SRAG por covid-19 em profissionais de saúde, 37 (55,2%) são indivíduos do sexo feminino (Tabela 17).

As UF que apresentaram o maior número de casos notificados de SRAG hospitalizados por covid-19 em profissionais de saúde foram: São Paulo (59), Minas Gerais (35) e Rio de Janeiro (21). Em relação aos óbitos por covid-19, até a SE 37, os maiores registros foram de São Paulo (13), Rio de Janeiro (11) e Minas Gerais (10) (Figura 41).

TABELA 16 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em profissionais de saúde, segundo classificação final, Brasil, 2022, até a SE 37

| Profissões de Saúde, segundo a CBO | Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|--|---|-----------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|------------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificado | Em Investigação | |
| Tecnico ou auxiliar de enfermagem | 51 | 0 | 0 | 1 | 25 | 10 | 87 |
| Médico | 39 | 2 | 2 | 0 | 5 | 5 | 53 |
| Enfermeiro | 26 | 0 | 1 | 0 | 11 | 5 | 43 |
| Odontologista | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 24 |
| Cuidador de idosos | 14 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 21 |
| Psicólogo ou terapeuta | 12 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 |
| Farmacêutico | 10 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 15 |
| Assistente social | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 13 |
| Atendente de farmácia | 8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 |
| Agente comunitário de saúde | 6 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 11 |
| Fisioterapeuta | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| Médico veterinário | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 |
| Nutricionista | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| Cuidador em saúde | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| Auxiliar de produção farmacêutica | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Biomedico | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Tecnico ou auxiliar de laboratório | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| Biólogo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Fonoaudiólogo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Médico sanitário | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tecnico ou auxiliar de farmácia | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| Tecnico ou auxiliar em nutrição | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tecnico ou auxiliar em saúde bucal | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Terapeuta ocupacional | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Visitador sanitário | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tecnico ou auxiliar em radiologia e imagenologia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Outros | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Sexo | | | | | | | |
| Masculino | 79 | 1 | 2 | 1 | 17 | 10 | 110 |
| Feminino | 148 | 2 | 2 | 0 | 53 | 29 | 234 |
| Sem Informação | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Total geral | 227 | 3 | 4 | 1 | 70 | 40 | 345 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

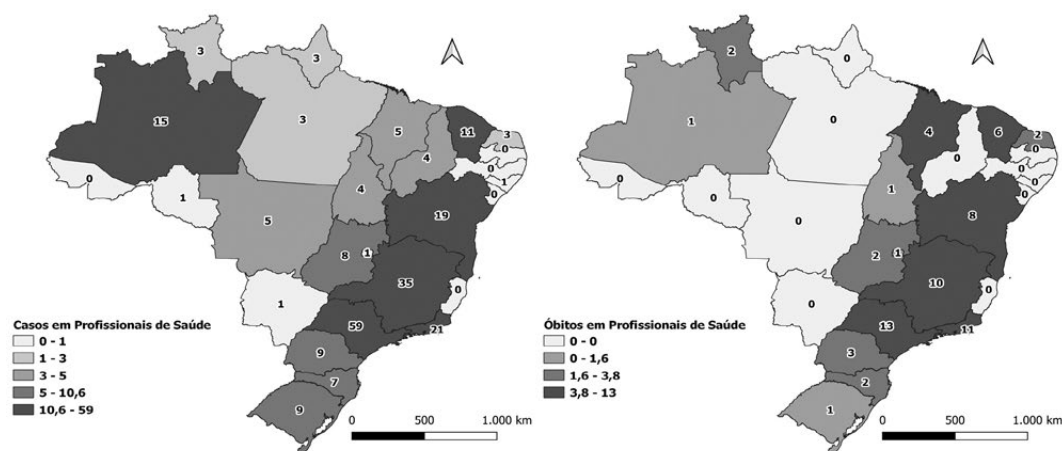
(*) Outros: podem ser incluídas as profissões de copeiro de hospital, cozinheiro de hospital, recepcionista de consultório médico ou dentário, instrumentador cirúrgico e socorrista (exceto médicos e enfermeiros).

TABELA 17 Óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em profissionais de saúde, segundo classificação final, Brasil, 2022, até a SE 37

| Profissões de Saúde, segundo a CBO | Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) | | | | | | Total |
|------------------------------------|---|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| | Covid-19 | Influenza | Outros Vírus Respiratórios | Outros Agentes Etiológicos | Não Especificado | Em Investigação | |
| Tecnico ou auxiliar de enfermagem | 15 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 23 |
| Odontologista | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Médico | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Enfermeiro | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Cuidador de idosos | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Atendente de farmácia | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Farmacêutico | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Agente comunitário de saúde | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| Psicólogo ou terapeuta | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Auxiliar de produção farmacêutica | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Biomédico | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cuidador em saúde | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| Fisioterapeuta | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Médico sanitário | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Médico veterinário | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Técnico ou auxiliar em saúde bucal | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Outros | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sexo | | | | | | | |
| Masculino | 30 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 31 |
| Feminino | 37 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 49 |
| Total geral | 67 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 | 80 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

(*) Outros: Podem ser incluídas as profissões de copeiro de hospital, cozinheiro de hospital, recepcionista de consultório médico ou dentário, instrumentador cirúrgico e socorrista (exceto médicos e enfermeiros).

**FIGURA 41** Casos (A) e óbitos (B) de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19 em profissionais de saúde, segundo unidade da Federação de residência, Brasil, 2022, até a SE 37

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) NO MUNDO

As novas variantes do vírus SARS-CoV-2 são monitoradas em todo o mundo, inclusive no Brasil, para que sejam investigados e relatados seus impactos, já que elas podem alterar as características da doença, da transmissão do vírus, influenciar o impacto da vacina, a terapêutica, as metodologias dos testes de diagnóstico ou mesmo a eficácia das medidas de saúde pública aplicadas para prevenção e controle da propagação da covid-19. De acordo com o risco apresentado à saúde pública, a equipe da OMS classifica essas variantes como variantes de preocupação (VOC – do inglês *variant of concern*), variantes de interesse (VOI – do inglês *variant of interest*) ou variantes sob monitoramento (VUM – do inglês *variant under monitoring*).

Desde a caracterização genômica inicial do vírus SARS-CoV-2, a classificação desse vírus se divide em diferentes grupos genéticos ou clados. Quando ocorrem mutações específicas, essas podem estabelecer uma nova linhagem (ou grupo genético) do vírus em circulação. Também é comum ocorrerem vários processos de microevolução e pressões de seleção do vírus, podendo haver algumas mutações adicionais e, em função disso, gerar diferenças dentro daquela linhagem (OMS, 2021). Quando isso acontece, caracteriza-se como uma nova variante daquele vírus, e, quando as mutações ocasionam alterações clínico-epidemiológicas relevantes, elas podem ser classificadas como VOC, VOI ou VUM. Dessa forma, a vigilância de síndromes respiratórias, do Ministério da Saúde (MS), com especial atenção para a vigilância genômica, é importante para a saúde pública no enfrentamento da covid-19.

Em colaboração com os especialistas de sua rede de instituições e pesquisas no mundo, a Organização Mundial da Saúde (OMS) avalia rotineiramente as variantes do vírus SARS-CoV-2. Essas análises observam principalmente se o comportamento das novas variantes resulta em mudanças na transmissibilidade, na clínica da doença e também na gravidade; alterações que podem sugerir a tomada de decisão das autoridades nacionais para implementação de novas medidas de prevenção e controle da doença. Uma vigilância genômica estabelecida e oportuna colabora, portanto, no fortalecimento de tais medidas, e, com o atual cenário pandêmico, essa é uma ferramenta orientadora para a tomada de decisão dos gestores.

LINHAGENS SOB MONITORAMENTO DAS VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO – VOC-LUM

Devido à transmissão generalizada da VOC Ômicron em todo o mundo e ao subsequente aumento esperado da diversidade viral, a OMS adicionou uma nova categoria ao seu sistema de rastreamento de variantes, denominada “linhagens de VOC sob monitoramento” (VOC-LUM do inglês *lineages under monitoring*) para sinalizar às autoridades de saúde pública em todo o mundo quais linhagens de VOC podem exigir atenção e monitoramento prioritários.

O principal objetivo desta categoria é investigar se essas linhagens podem representar uma ameaça adicional à saúde pública global em comparação com outras linhagens circulantes. Se for comprovado que qualquer uma dessas linhagens têm características distintas em comparação com a VOC original à qual pertence, o Grupo Consultivo Técnico sobre Evolução do Vírus Sars-CoV-2 (TAG-VE) o reportará à OMS.

Assim, a OMS definiu como VOC-LUM as seguintes sublinhagens:

TABELA 18 Linhagens de VOC sob monitoramento (VOC-LUM), Brasil, 2022

| Linhagem Pango | Primeira documentação |
|----------------|--------------------------|
| BA.4 | África do Sul, jan-2022 |
| BA.5 | África do Sul, jan-2022 |
| BA.2.12.1 | Estados Unidos, dez-2021 |
| BA.2.75 | Índia, mai-2022 |

Fonte: OMS, 2022.

ATUALIZAÇÃO SOBRE AS VARIANTES DO VÍRUS SARS-COV-2

Em 26/11/2021, a OMS, em discussões com sua rede de especialistas (disponível em: [https://www.who.int/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-\(b.1.1.529\)-sars-cov-2-variant-of-concern](https://www.who.int/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-(b.1.1.529)-sars-cov-2-variant-of-concern)), informou sobre a identificação de uma nova VOC do SARS-CoV-2, denominada Ômicron (B.1.1.529). A Ômicron foi identificada primeiramente em 24/11/2021 na África do Sul, em várias províncias, e, até o momento, já foi relatada em mais de 170 países. A variante apresenta uma série de mutações, algumas são preocupantes e necessitam de um monitoramento assíduo das vigilâncias nos países. No Brasil, os primeiros casos foram confirmados no dia 1/12/2021. Assim, atualmente são consideradas VOC pela OMS as variantes Alfa, Beta, Gamma, Delta e Ômicron.

Devido ao declínio significativo na circulação das VOC Alfa, Beta, Gamma e Delta, a OMS as designou como “variantes de preocupação previamente circulantes”, e a VOC Ômicron e suas sublinhagens como “variantes de preocupação atualmente circulantes”, em consequência das respectivas tendências epidemiológicas. Ressalta-se que até o momento, a classificação para VOC e VOI mantém-se a mesma, assim como o monitoramento, tendo em vista que nada impede o ressurgimento das VOC previamente circulantes.

Desde a sua designação como VOC, várias sublinhagens da variante Ômicron foram identificadas, devido ao potencial impacto que essas sublinhagens podem causar nas medidas de saúde pública.

Ressalta-se que as evidências atuais (ainda limitadas) sugerem que a sublinhagem BA.2 e suas descendentes são mais transmissíveis quando comparadas à BA.1, porém não têm impacto, até o momento, na severidade da doença, na eficácia das vacinas e no diagnóstico laboratorial. Não existem evidências robustas que mostrem mudança na eficácia dos tratamentos atuais.

Além da sublinhagem BA.2, outras quatro sublinhagens da VOC Ômicron BA.2.12.1, BA.2.75, BA.4 e BA.5 adquiriram algumas mutações adicionais que podem afetar suas características. O número de casos e o número de países que relatam a detecção dessas sublinhagens estão aumentando. Evidências limitadas até o momento não indicam um aumento nas hospitalizações ou outros sinais de aumento da gravidade dos casos.

Dados preliminares da África do Sul não indicam diferença no risco de hospitalização para BA.4 e BA.5, em comparação com a BA.1; o curto seguimento dos casos BA.4 e BA.5 não permite, entretanto, que conclusões sobre a gravidade da doença dessas sublinhagens sejam tiradas nesta fase.

Conforme dados do último Boletim Epidemiológico da OMS, de 21 de setembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---21-september-2022>, a epidemiologia do SARS-CoV-2 continua sendo caracterizada pelo domínio global da VOC Ômicron, devido à vantagem de alto crescimento sobre outras variantes, que foi impulsionada principalmente pela evasão imunológica.

Nos últimos 30 dias foram submetidos 120.617 sequenciamentos na plataforma Gisaïd, sendo 99% referentes a VOC Ômicron e suas linhagens descendentes. A sublinhagem BA.5 continua sendo dominante mundialmente com 76,6% de sequenciamentos, seguida da sublinhagem BA.4 com 7,5%.

A prevalência da sublinhagem BA.2 e suas linhagens descendentes (BA.2.X) apresentou aumento de 2,3% na semana epidemiológica 34 para 3,2% semana epidemiológica 35. A sublinhagem BA.2.75 apresenta baixa prevalência mundialmente (1,26% na semana epidemiológica 35).

Desde o surgimento da VOC Ômicron no mundo, o vírus continuou a evoluir, dando origem a muitas sublinhagens descendentes e recombinantes. A recombinação de variantes de um mesmo vírus é um fenômeno natural e pode ser considerado um evento mutacional esperado. A diversificação genética da VOC Ômicron indica uma pressão de seleção contínua sobre o vírus para se adaptar ao seu hospedeiro e ao seu ambiente. Atualmente, os impactos de cada mutação ou constelação de mutações não são bem conhecidos e é importante continuar monitorando, portanto, quaisquer alterações associadas na epidemiologia. Assim, o mesmo processo de monitoramento e avaliação é aplicado a essas recombinantes bem como a qualquer outra variante emergente.

A recombinante XD foi classificada em 9/3/2022 como VUM, e, desde 25/5/2022, foi reclassificada como variante anteriormente monitorada (do inglês: *formerly monitored variants*), pois sua disseminação aparenta estar limitada no momento, e as evidências atuais disponíveis sugerem que não é mais transmissível do que outras variantes circulantes. As recombinantes XE, XG, XF, XM, XQ e XS estão sendo rastreadas como parte da VOC Ômicron.

Pode ser observada, ainda, uma variação nos continentes e no âmbito de países, na predominância de VOC. Toda a interpretação dos dados de identificação e distribuição das VOC nos países deve ser feita com cautela, pois devem ser consideradas a capacidade e as limitações de cada país no que se refere aos serviços de vigilância, às estratégias de amostragem e ao desenvolvimento das análises, principalmente o sequenciamento.

VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) NO BRASIL

Na rede de vigilância laboratorial de vírus respiratórios do MS, existe um fluxo de envio de amostras para avaliar a caracterização genômica do SARS-CoV-2. Um quantitativo de amostras confirmadas para a covid-19 por RT-qPCR são enviadas para os laboratórios de referência (Fundação Oswaldo Cruz – Fiocruz/RJ, Instituto Evandro Chagas – IEC/PA e Instituto Adolfo Lutz – IAL/SP) para sequenciamento genômico e outras análises complementares, caso consideradas necessárias.

Considerando, porém, que o sequenciamento genômico está sendo realizado por vários laboratórios do País e que nem todos pertencem à Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública, muitos resultados podem ter sido notificados apenas a municípios ou a estados ou, até mesmo, ainda não terem sido notificados a nenhum ente do Sistema Único de Saúde, tendo sido apenas depositados em sites abertos de sequenciamento genômico, o que torna necessário o fortalecimento da vigilância genômica em relação à Secretaria de Vigilância em Saúde, do Ministério da Saúde. Assim, a partir dessas informações, foi instituído um monitoramento das variantes de preocupação (VOC) em âmbito nacional e, dessa forma, a SVS realiza levantamento semanal com as secretarias de saúde das unidades da Federação (UF) sobre os resultados liberados dos sequenciamentos genômicos informados pela rede laboratorial de referência.

Tem sido notado um incremento importante e contínuo nos registros dos casos de VOC, o que está diretamente relacionado ao fortalecimento da capacidade laboratorial e metodológica para desenvolver o sequenciamento de amostras do vírus SARS-CoV-2, pela rede de referência para vírus respiratórios para o MS (Fiocruz/RJ, IEC/PA, AL/SP e Lacen), que, além de desenvolver o diagnóstico na rotina, também capacita equipes para apoiar a rede de laboratórios neste atual cenário pandêmico.

Neste boletim são apresentados os casos acumulados de covid-19 por variantes de preocupação (VOC) no período entre 3 de janeiro de 2021 a 17 de setembro de 2022, quando se encerrou a SE 37 de 2022, na qual foram notificados 113.999 registros de casos pelas VOC e suas respectivas sublinhagens. São apresentados, ainda, os totais de casos nas últimas 4 semanas epidemiológicas (SE 34 a 37 de 2022), nas quais foram notificados 2.0224 casos novos das VOC.

Até o momento, foram identificados 49.051 (43,03%) casos da VOC Ômicron (e suas sublinhagens) em 24 UF; 37.710 (33,08%) da VOC Delta (e suas sublinhagens) – em todas as UF; 26.773 (23,49%) da VOC Gamma (e suas sublinhagens) – também em todas as UF; 460 (0,40%) da VOC Alfa – identificados em 17 UF; e 5 (< 0,01%) casos da VOC Beta – identificados em 3 UF. Em relação às informações recebidas das SES, nas últimas 4 semanas epidemiológicas, foram notificados 2.019 casos novos da VOC Ômicron e 3 casos novos da VOC Delta.

É importante ressaltar que a predominância de circulação de VOC é diferente em cada UF. Os dados citados estão descritos, por UF, na Tabela 19 e apresentados de forma espacial, pelos casos acumulados (Figura 42) e casos novos (Figura 43).

TABELA 19 Casos novos e acumulados de variantes de preocupação (VOC) por UF¹, Brasil, SE 2 de 2021 a SE 37 de 2022

| Unidade da Federação (UF) ¹ | | VOC Gamma | | VOC Alfa | | VOC Beta | | VOC Delta | | VOC Ômicron | | Total VOC | |
|--|---------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | Casos novos | Casos acumulados | Casos novos | Casos acumulados | Casos novos | Casos acumulados | Casos novos | Casos acumulados | Casos novos | Casos acumulados | Casos novos | Casos acumulados |
| 1 | Acre | SI | 244 | SI | 0 | SI | 0 | SI | 124 | SI | 125 | SI | 493 |
| 2 | Alagoas | SI | 348 | SI | 1 | SI | 0 | SI | 12 | SI | 0 | SI | 361 |
| 3 | Amapá | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111 | 0 | 68 | 0 | 195 |
| 4 | Amazonas | 0 | 2.108 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 964 | 333 | 3722 | 333 | 6.795 |
| 5 | Bahia | 0 | 1.445 | SI | 41 | SI | 1 | 0 | 1.030 | 60 | 2495 | SI | 5.012 |
| 6 | Ceará | 0 | 1.574 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1.377 | 0 | 2.199 | 0 | 5.151 |
| 7 | Distrito Federal | 0 | 1.036 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1.336 | 0 | 662 | 0 | 3.042 |
| 8 | Espírito Santo | SI | 431 | SI | 18 | SI | 0 | SI | 987 | SI | 21 | SI | 1.457 |
| 9 | Goiás | 0 | 2.337 | 0 | 39 | 0 | 1 | 3 | 1.575 | 277 | 1.899 | 280 | 5.851 |
| 10 | Maranhão | 0 | 295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 5 | 245 | 5 | 607 |
| 11 | Mato Grosso | SI | 84 | SI | 2 | SI | 0 | SI | 4 | SI | 0 | SI | 90 |
| 12 | Mato Grosso do Sul | 0 | 392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 336 | 0 | 94 | 0 | 822 |
| 13 | Minas Gerais | 0 | 3.160 | 0 | 211 | 0 | 0 | 0 | 2.760 | 231 | 4.139 | 231 | 10.270 |
| 14 | Pará | 0 | 386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312 | 0 | 145 | 0 | 843 |
| 15 | Paraíba | SI | 288 | SI | 1 | SI | 0 | SI | 1.114 | SI | 273 | SI | 1.676 |
| 16 | Paraná | 0 | 620 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 640 | 90 | 2002 | 90 | 3273 |
| 17 | Pernambuco | 0 | 1.332 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 882 | 152 | 2.041 | 152 | 4.258 |
| 18 | Piauí | 0 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 15 | 0 | 146 |
| 19 | Rio de Janeiro | 0 | 3.810 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 3.887 | 427 | 4.282 | 427 | 12.037 |
| 20 | Rio Grande do Norte | 0 | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 332 | 0 | 505 | 0 | 928 |
| 21 | Rio Grande do Sul | 0 | 1.294 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 793 | 0 | 2.833 | 0 | 4.923 |
| 22 | Rondônia | SI | 883 | SI | 0 | SI | 0 | SI | 68 | SI | 505 | SI | 1.456 |
| 23 | Roraima | SI | 253 | SI | 0 | SI | 0 | SI | 35 | SI | 0 | SI | 288 |
| 24 | Santa Catarina | 0 | 735 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2.279 | 294 | 3.884 | 0 | 6.905 |
| 25 | São Paulo | 0 | 2.950 | 0 | 54 | 0 | 3 | 0 | 16.248 | 150 | 16.165 | 150 | 3.5420 |
| 26 | Sergipe | 0 | 294 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 134 | 0 | 81 | 0 | 510 |
| 27 | Tocantins | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286 | 0 | 651 | 0 | 1.190 |
| Brasil | | 0 | 26.773 | 0 | 460 | 0 | 5 | 3 | 37.710 | 2.019 | 49.051 | 2.022 | 113.999 |

Fonte: Secretarias de Saúde das UF. Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

¹Unidade da Federação onde foi realizada a coleta da amostra.²Casos notificados nas últimas 4 SE (SE 34 a 37 de 2022). SI = sem informação

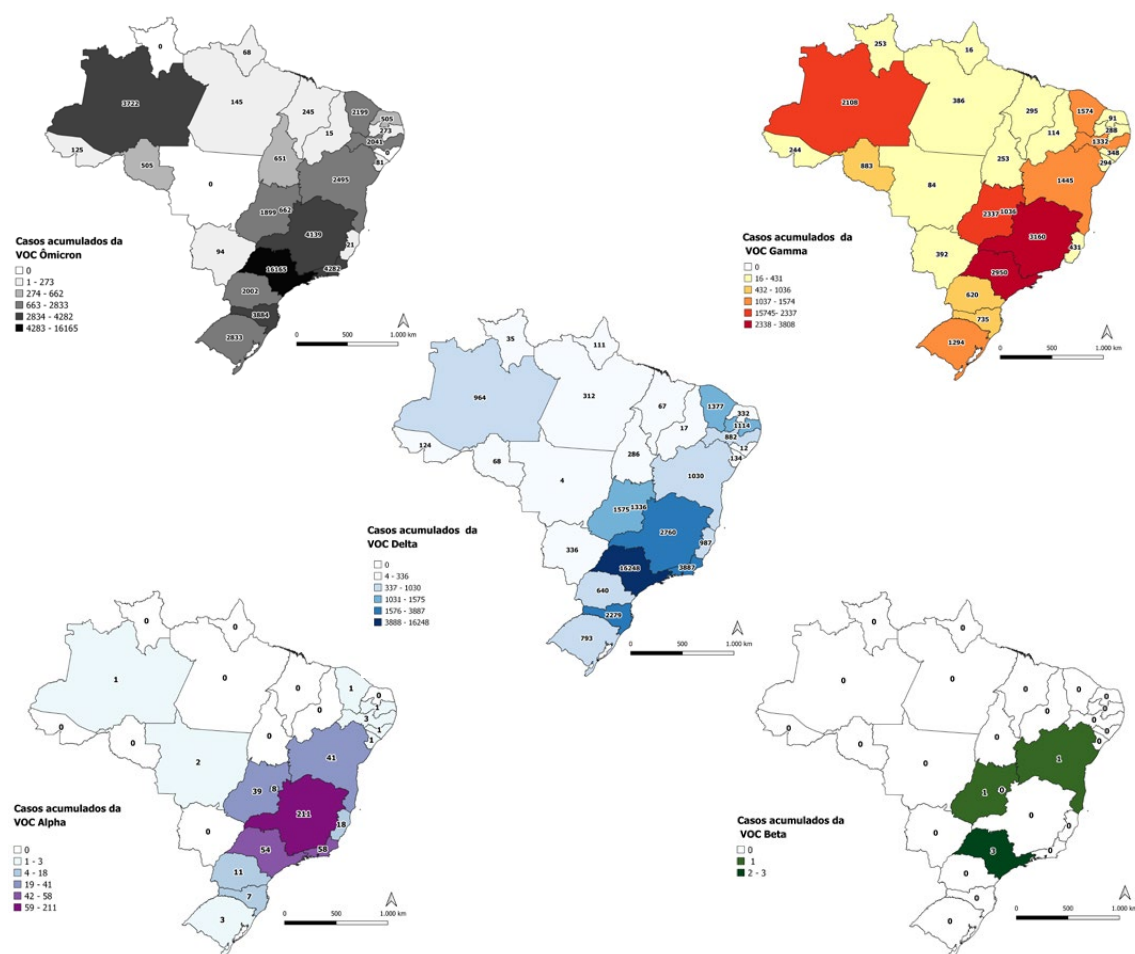


FIGURA 42 Total de casos e casos acumulados das variantes de preocupação (VOC) por UF¹, Brasil, SE 2 de 2021 a SE 37 de 2022

Fonte: Secretarias de Saúde das UF.

¹Unidade da Federação de residência. Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

No Brasil, nas últimas 4 SE, foram observados 2.022 casos novos, sendo 2.019 da VOC Ômicron e 3 casos da VOC Delta. As UF com maior número de casos novos da VOC Ômicron no período foram RJ (427), AM (333) e SC (294), já para os casos novos da VOC Delta, apenas GO (3). (Figura 43).

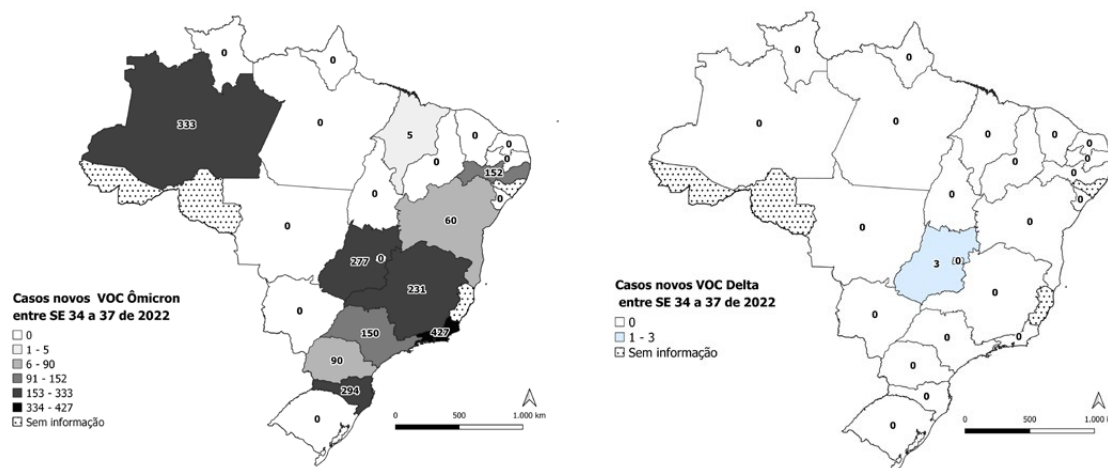


FIGURA 43 Casos novos das variantes de preocupação (VOC) Ômicron e Delta por UF¹, Brasil, SE 34 a 37 de 2022

Fonte: Secretarias de Saúde das unidades da Federação. Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

¹Unidade da Federação de residência.

Destaca-se que, na SE 37 de 2022, a VOC Ômicron representou 100% dos casos novos notificados. Ressalta-se que o aumento no percentual da VOC Gama entre as SE 17 e 20 ocorreu devido à notificação de dados que estavam represados. A Figura 44 apresenta a proporção de cada VOC em relação ao total de notificações, a cada 4 SE, desde 2021.

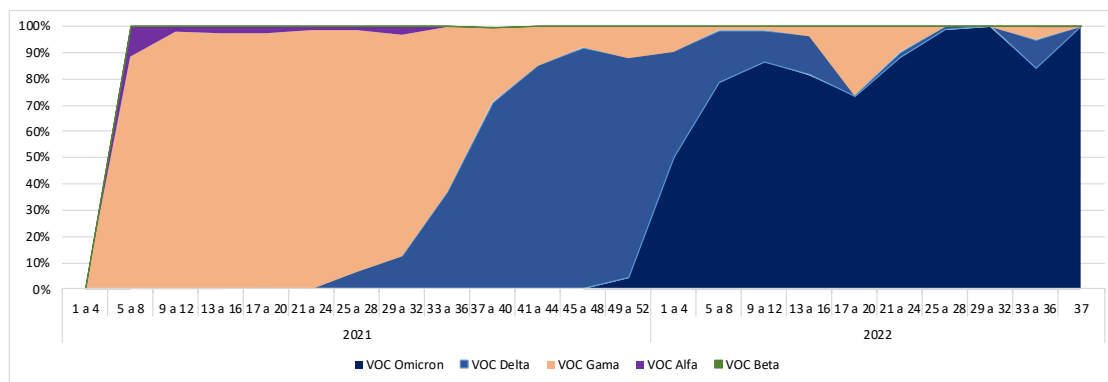


FIGURA 44 Proporção de casos notificados de cada variante de preocupação (VOC) em relação ao total de notificações, a cada 4 SE, Brasil, SE 1 de 2021 a SE 37 de 2022

Fonte: Secretarias de Saúde das UF.

Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

As Secretarias de Saúde das UF, com as Secretarias Municipais de Saúde, estão realizando investigação epidemiológica dos casos de covid-19 que tiveram resultado para SARS-CoV-2 confirmado para a VOC, bem como identificando os vínculos epidemiológicos. Na Tabela 19, observa-se que entre os 26.773 casos de VOC Gamma 1.035 (3,9%) são de casos importados, provenientes de locais com circulação ou de casos que tiveram vínculo com alguém que esteve nessa área de circulação; 18.201 (68,0%) sem vínculo com área de circulação; 1.367 (5,1%) casos com investigação epidemiológica em andamento e 6.170 (23,0%) sem possibilidade de informação de vínculo. Em situações em que não ocorre nenhum tipo de cadastramento/registo do caso em sistemas de informações oficiais, as investigações epidemiológicas (vínculos e outras informações) podem ser comprometidas ou mesmo de difícil acesso para as equipes de vigilância.

Em relação à identificação de casos da VOC Alfa, foram observados 460 registros no País, dos quais 21 (4,6%) são de casos importados, provenientes de locais com circulação ou de casos que tiveram vínculo com alguém que esteve nessa área de circulação; 402 (87,4%) sem vínculo com a área de circulação; 29 (6,3%) são casos com investigação epidemiológica em andamento e 8 (1,7%) sem possibilidade de informação de vínculo, como apresentados na Tabela 19.

Nos estados de São Paulo e Goiás, foram identificados 3 e 1 casos da VOC Beta, respectivamente (80%), em relação aos quais, após a investigação, foi observado que não havia vínculo com área de circulação da linhagem da variante. Na Bahia, foi identificado um (20%) caso importado (Tabela 20).

Na Tabela 19 observa-se que, em relação à identificação de casos da VOC Delta, foram observados 37.710 registros no País, dos quais 681 (1,8%) são de casos importados, provenientes de locais com circulação ou de casos que tiveram vínculo com alguém que esteve nessa área de circulação; 25.360 (67,3%) sem vínculo com área de circulação; 1.805 (4,8%) são casos com investigação epidemiológica em andamento; e 9.864 (26,2%) sem possibilidade de informação de vínculo.

Entre os 49.051 casos da VOC Ômicron, foram identificados 643 (1,3%) casos importados, provenientes de locais com circulação ou de casos que tiveram vínculo com alguém que esteve em área de circulação. Foram observados, ainda, 25.017 (51,0%) casos sem vínculo com locais de circulação da VOC Ômicron, 4.527 (9,2%) casos que se encontram em investigação epidemiológica e 18.864 (38,5%) casos sem informação de vínculo (Tabela 20).

TABELA 20 Casos acumulados de variantes de preocupação (VOC) por tipo de vínculo epidemiológico e UF*, Brasil, SE 2 de 2021 a SE 37 de 2022

| Vínculo Epidemiológico | Número acumulado de casos de covid-19 com sequenciamento evidenciando variante de preocupação (VOC) | | | | |
|---|---|---|---------------------|--|--|
| | VOC Gamma | VOC Alpha | VOC Beta | VOC Delta | VOC Ômicron |
| | n = 1.035 (3,9%) | n = 21 (4,6%) | n = 1 (20%) | n = 681 (1,8%) | n = 643 (1,3%) |
| Caso importado ou com vínculo com local de circulação | AL (41), BA (31), CE (42), ES (14), GO (21), MA (295), MG (6), MS (1), PA (386), PB (12), PE (4), PI (1), PR (38), RJ (90), SC (10), SE (6), SP (33), TO (4) | AL (1), BA (4), CE (1), PR (2), RJ (3), SC (2), SP (8) | BA (1) | AL (2), AP (8), BA (2), CE (128), GO (25), MA (67), MG (5), MS (14), PA (312), PB (2), PE (6), PR (16), RJ (57), RN (12), SC (10), SE (2), SP (13) | BA (8), CE (25), DF (20), GO (19), MA (245), MS (94), PA (145), PB (2), PR (3), RJ (65), RN (2), SC (1), SP (14) |
| | n = 18.201 (68%) | n = 402 (87,4%) | n = 4 (80%) | n = 25.360 (67,3%) | n = 25.017 (51%) |
| Caso sem vínculo com local de circulação | AL (112), AP (16), BA (51), CE (1.529), DF (1.036), ES (417), GO (2.316), MG (3.153), MS (391), PB (249), PE (1.328), PI (113), PR (582), RJ (3.720), RR (253), SC (18), SP (2.917) | BA (15), DF (8), ES (18), GO (39), MG (211), PE (3), PR (6), RJ (55), RS (1), SP (46) | GO (1), SP (3) | AL (4), BA (3), CE (109), DF (1.336), ES (987), GO (1.550), MS (322), PE (876), PI (17), RJ (3.830), RN (45), RR (35), SP (16.235), TO (11) | CE (48), DF (642), ES (21), GO (1.880), PE (2.041), PI (15), RJ (4.217), SC (2), SP (16.151) |
| Casos com investigação epidemiológica em andamento | n = 1.367 (5,1%) | n = 29 (6,3%) | n = 0 (0%) | n = 1.805 (4,8%) | n = 4.527 (9,2%) |
| | AL (10), BA (1.356), MG (1), | BA (22), PR (3), SC (4), | | AL (2), AP (95), BA (1.022), PR (624), SE (55), TO (7) | BA (2.486), PR (1.999), SE (42), |
| | n = 6.170 (23%) | n = 8 (1,7%) | n = 0 (0%) | n = 9.864 (26,2%) | n = 18.864 (38,5%) |
| Sem informação do vínculo | AC (244), AL (185), AM (2108), BA (7), CE (3), MT (84), PB (27), RN (91), RO (883), RS (1294), SC (707), SE (288), TO (249) | AM (1), MT (2), PB (1), RS (2), SC (1), SE (1) | | AC (124), AL (4), AM (964), AP (8), BA (3), CE (1.140), MG (2.755), MT (4), PB (1112), RN (275), RO (68), RS (793), SC (2.269), SE (77), TO (268) | AC (125), AM (3.722), AP (68), BA (1), CE (2.126), MG (4.139), PB (271), RN (503), RO (505), RS (2.833), SC (3.881), SE (39), TO (651) |
| Total | N = 26.773 (100%) | N = 460 (100%) | N = 5 (100%) | N = 37.710 (100%) | N = 49.051 (100%) |

Fonte: Notificações recebidas pelas Secretarias de Saúde das UF. Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

*Unidade da Federação onde foi realizada a coleta da amostra.

Do total de 48.249 casos da VOC Ômicron 6.757 (13,78%) foram confirmados para a sublinhagem BA.2 e suas descendentes, 1.590 (3,24%) para a BA.4 e 3.587 (7,31%) para a BA.5 (Figura 45).

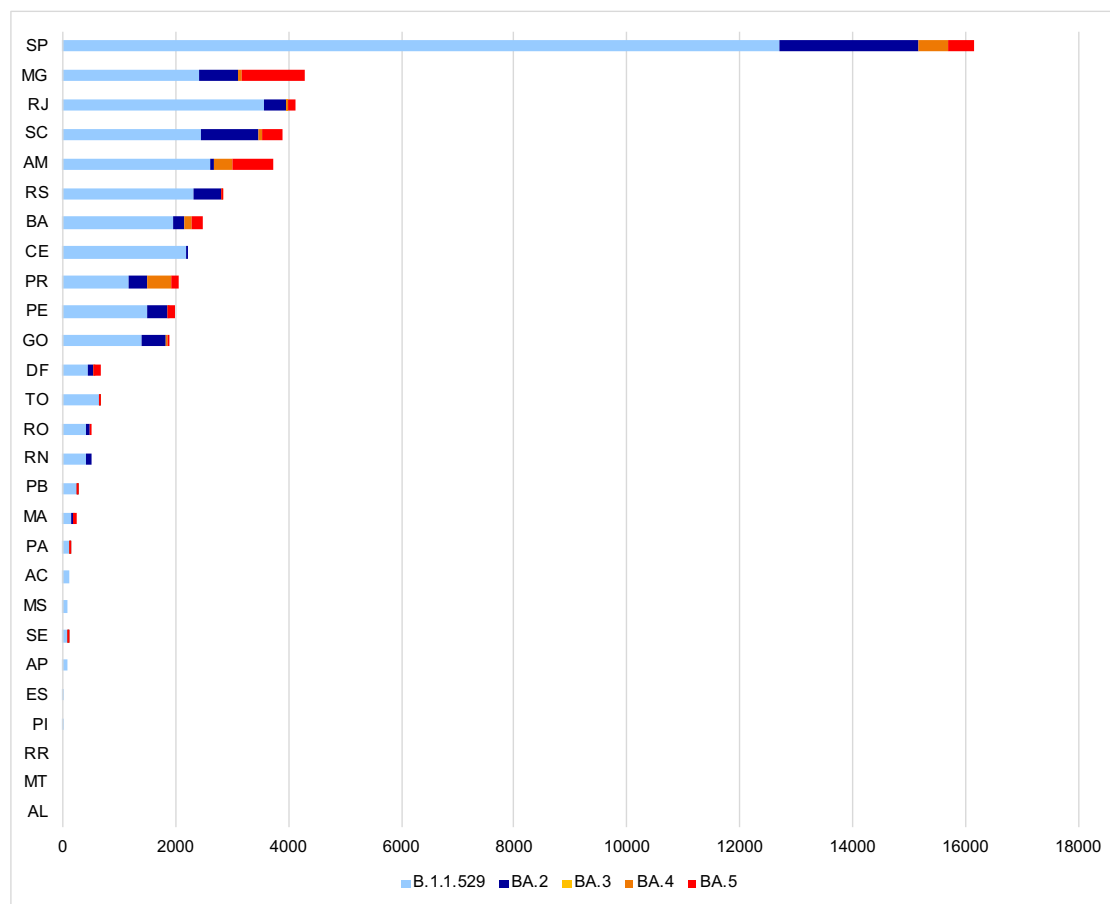


FIGURA 45 Linhagens da VOC Ômicron por UF¹, Brasil, SE 2 de 2021 a SE 37 de 2022

Fonte: Secretarias de Saúde das unidades da Federação. Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

¹Unidade da Federação de residência.

Até a SE 37 foram identificados e oficialmente notificados pelas Secretarias de Saúde a sublinhagem BA.2 em 19 UF: SP (2.456), SC (1.018), RJ (701), RS (491), PR (373), GO (425), PE (342), MG (385), BA (181), DF (97), RN (84), AM (71), RO (54), MA (30), PB (21), PA (9), CE (8), SE (7) e TO (1). Em relação aos óbitos entre os casos de BA.2, as UF que notificaram mortes foram PR (17), RS (4), RJ (4) e GO (1). Ressalta-se que esses óbitos apresentaram fatores de risco como cardiopatia crônica, enfisema pulmonar, pneumopatia crônica e drogadição.

Foram notificados 1.590 casos da sublinhagem BA.4, sendo as UF: SP (538), PE (410), AM (331), BA (127), SC (52), RJ (47), GO (23), MG (23), PR (10), DF (7), MA (6), PA (5), RS (4), PB (3), SE (3), e TO (1). Já da sublinhagem BA.5 foram notificados 3.587 casos, distribuídos em: RJ (1.121), AM (711), SP (465), SC (363), BA (221), MG (144), PR (136), PE (130), DF (116), MA (64), GO (46), RO (29), PA (16), RS (12), PB (10), SE (2) e TO (1) (Figura 46).

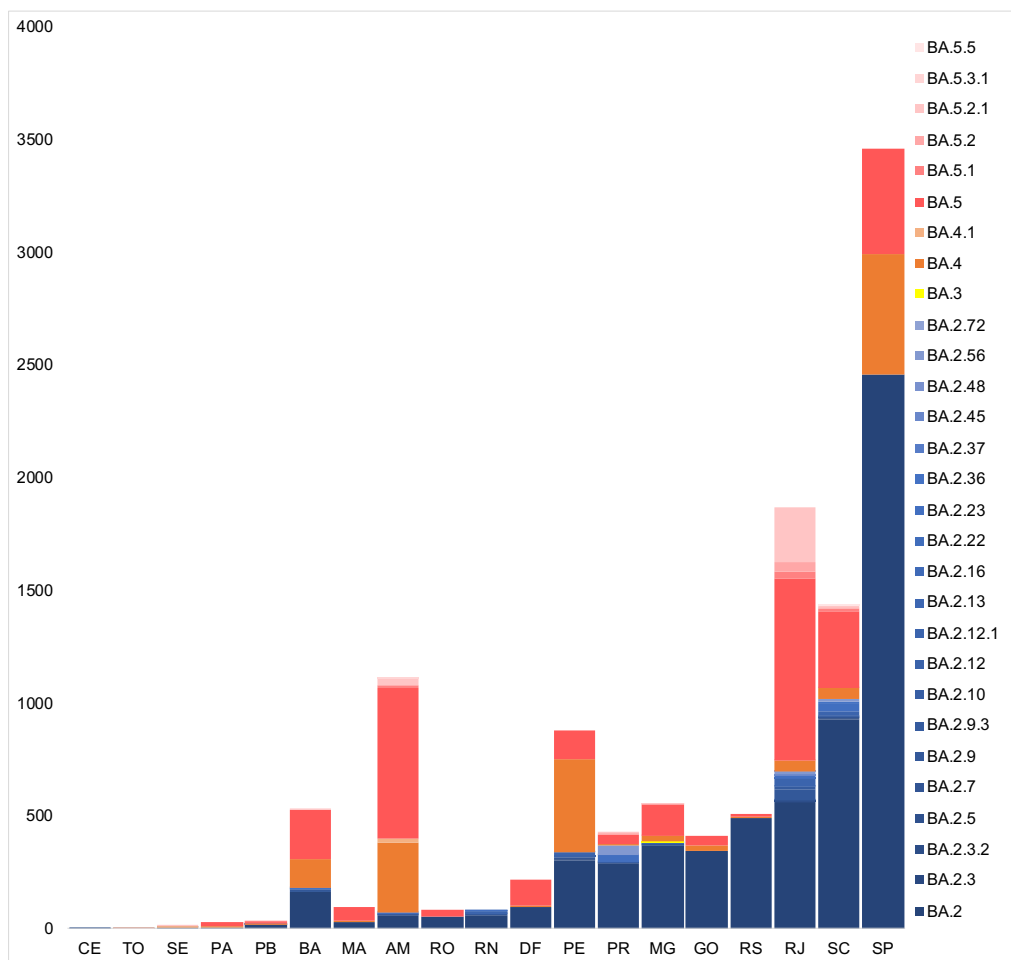


FIGURA 46 Linhagens BA.2, BA.3, BA.4 e BA.5 da VOC Ômicron por UF¹, Brasil, SE 37 de 2022

Fonte: Secretarias de Saúde das unidades da Federação. Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

¹Unidade da Federação de residência.

Na rotina da vigilância da covid-19, da influenza e de outros vírus respiratórios, podem ser observados casos de codetecção, ou seja, casos de indivíduos com resultado laboratorial detectável para mais de um vírus. No atual cenário pandêmico, como consequência da circulação concomitante das sublinhagens do SARS-CoV-2, casos de codetecção têm sido identificados, portanto, pelas redes laboratoriais e de vigilância. Quanto à codetecção das sublinhagens da VOC Delta e da VOC Ômicron, ocorreu um caso na SE 10 no Amapá, cuja evolução resultou em cura com tratamento em domicílio, sem complicações.

No que tange às variantes recombinantes, foram oficialmente notificados à SVS/MS, pelas secretarias de saúde das unidades da Federação, 182 recombinantes, dentre elas a XAG, XE, XF, XG, XM, XQ e XS, conforme os dados da Tabela 21.

TABELA 21 Casos das linhagens recombinantes UF¹, Brasil, SE 2 de 2021 a SE 37 de 2022

| UF ¹ | Linhagens Recombinantes | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| | S/D* | XAG | XE | XF | XG | XM | XQ | XS | TOTAL |
| 1 | AL | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | BA | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | MG | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 4 | GO | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | PA | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 6 | PR | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 7 | RJ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 8 | RS | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 78 | 2 | 103 |
| 9 | SC | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 28 |
| 10 | SP | 0 | 19 | 4 | 0 | 1 | 4 | 0 | 33 |
| 11 | AM | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 12 | MA | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 1 | 77 | 4 | 2 | 2 | 5 | 89 | 2 | 182 |

Fonte: Secretarias de Saúde das unidades da Federação. Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

¹Unidade da Federação de residência.

*Sem denominação.

REFERÊNCIAS

1. Brasil. Ministério da Saúde. Nota Técnica n.º 127/2021 – CGPNI/DEIDT/SVS/MS. Atualização dos dados sobre variantes de atenção do SARS-CoV-2 no Brasil, até 20 de fevereiro de 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/media/pdf/2021/fevereiro/23/nota-tecnica-n-127-2021-novas-variantes.pdf>.
2. Brasil. Ministério da Saúde. Nota Técnica n.º 718/2021 – CGPNI/DEVIT/SVS/MS. Orientações sobre vigilância, medidas de prevenção, controle e de biossegurança para casos e contatos relativos à variante de atenção e/ou preocupação (VOC) indiana B.1.617 e suas respectivas sublinhagens. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/coronavirus/publicacoes-tecnicas/notas-tecnicas/nota-tecnica-no-718_2021-cgpn-deidt-svs-ms.pdf/view.
3. Brasil. Ministério da Saúde. Nota Técnica n.º 1129/2021 – CGPNI/DEIDT/SVS/MS. Orientações para a vigilância em saúde, no que se refere aos aspectos epidemiológicos e laboratoriais da vigilância genômica da covid-19. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/coronavirus/publicacoes-tecnicas/notas-tecnicas/sei_ms-0022658813-nota-tecnica-1.pdf/view.
4. European Centre for Disease Prevention and Control. Covid-19. Disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19>.
5. Organização Mundial da Saúde. WHO Coronavirus Disease (covid-19) Dashboard. Disponível em: <https://covid19.who.int/>.
6. Organização Mundial da Saúde. 2021, SARS-CoV-2 genomic sequencing for public health goals: Interim guidance, 8 january 2021. Disponível em: https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-genomic_sequencing-2021.1.
7. Organização Mundial da Saúde. Atualização epidemiológica: Ocorrência das variantes de SARS-CoV-2 nas Américas. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/documentos/atualizacao-epidemiologica-variantes-sars-cov-2-nas-americas-26-janeiro-2021>.
8. Organização Mundial da Saúde. Variante de preocupação (VOC) B.1.1.529. Disponível em: [https://www.who.int/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-\(b.1.1.529\)-sars-cov-2-variant-of-concern](https://www.who.int/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-(b.1.1.529)-sars-cov-2-variant-of-concern).

9. Organização Mundial da Saúde. Atualização epidemiológica semanal – 15 de fevereiro de 2022.
Disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-oncovid-19---15-february-2022>.
10. Organização Mundial da Saúde. Atualização epidemiológica semanal – 27 de abril del 2022. Disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---27-april-2022>.
11. Organização Mundial da Saúde. Atualização epidemiológica semanal – 21 de setembro de 2022.
Disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---21-september-2022>.

REINFECÇÃO POR SARS-COV-2

No atual cenário, e, em virtude do conhecimento de que o vírus SARS-CoV-2 provoca eventuais infecções por períodos prolongados de alguns meses, faz-se necessário determinar critérios de confirmação e estudos, como o sequenciamento genômico das linhagens dos vírus. Ainda não são definidos claramente como aspectos essenciais, como o período mínimo entre as duas infecções, as implicações da reinfecção na gravidade dos casos e os critérios laboratoriais mais adequados para confirmar o evento, mas sabe-se que ainda são necessárias análises laboratoriais para confirmar o caso.

No Brasil já vêm sendo registrados casos de reinfecção e nesse sentido foi observada a necessidade de sistematizar as informações, a fim de obter dados para compreensão do fenômeno e adequar processos de vigilância, medidas de prevenção, controle e atenção aos pacientes. O primeiro caso de reinfecção pelo vírus SARS-CoV-2 foi identificado na SE 50 de 2020, sendo um caso residente no estado do Rio Grande do Norte, o qual teve a coleta e exames confirmatórios da reinfecção no estado da Paraíba, por meio da sua rede de vigilância epidemiológica e laboratorial. E, desde então, até a SE 37 de 2022, foram registrados 124 casos de reinfecção no País, em 14 UF, conforme descrito na Tabela 22, e, dos casos de reinfecção investigados, 25 são identificados pela variante de preocupação (VOC) Gamma, 7 casos pela VOC Delta e 59 casos pela VOC Ômicron.

É importante ressaltar que os casos confirmados de reinfecção apresentados no Boletim Epidemiológico seguem os fluxos da Nota Técnica n.º 52, de 2020 (Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/media/pdf/2020/dezembro/10/11-sei_nota-reinfeccao.pdf), que versa sobre as orientações preliminares acerca da conduta frente a um caso suspeito de reinfecção da covid-19 no Brasil.

TABELA 22 Número de casos de reinfecção pela covid-19 registrados e notificados oficialmente ao Ministério da Saúde, Brasil, SE 50 de 2020 a SE 37 de 2022

| | Unidade da Federação* | Variantes Não Preocupação** | VOC Gamma** | VOC Delta** | VOC Ômicron** | Total |
|----|-----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|---------------|------------|
| 1 | Amazonas | | 3 | | | 3 |
| 2 | Bahia | 1 | | | | 1 |
| 3 | Distrito Federal | | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 4 | Espírito Santo | | 1 | | | 1 |
| 5 | Goiás | 4 | 11 | | 2 | 17 |
| 6 | Mato Grosso do Sul | 3 | | | | 3 |
| 7 | Minas Gerais | 1 | | | | 1 |
| 8 | Paraná | 19 | 2 | | | 21 |
| 9 | Pernambuco | 1 | | | | 1 |
| 10 | Rio Grande do Norte | 1 | | | | 1 |
| 11 | Rio de Janeiro | | 2 | 1 | 9 | 12 |
| 12 | Santa Catarina | 1 | 4 | 5 | 40 | 50 |
| 13 | São Paulo | 2 | 1 | | 2 | 5 |
| 14 | Pará | | | | 2 | 2 |
| | Brasil | 33 | 25 | 7 | 59 | 124 |

Fonte: Notificações recebidas pelas Secretarias de Saúde das UF. Dados atualizados em 17/9/2022, sujeitos a alterações.

*Unidade da Federação de residência.

** Refere-se à linhagem da variante identificada no segundo episódio dos eventos.

SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA (SIM-P) ASSOCIADA À COVID-19

O capítulo sobre a síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica associada à covid-19 é atualizado a cada duas semanas.

CONTEXTUALIZAÇÃO

Em abril de 2020, em diversos países europeus e nos Estados Unidos, houve alertas sobre uma nova apresentação clínica em crianças e adolescentes associada à covid-19 que ocorre, geralmente, duas a quatro semanas após a infecção pelo SARS-CoV-2. Essa condição foi definida como *Multisystem Inflammatory Syndrome in Children* (MIS-C) ou *Pediatric Multisystem Inflammatory Syndrome temporally associated with COVID-19* (PIMS-TS), adaptada para o português como síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica (SIM-P).

Crianças e adolescentes podem, em casos raros, desenvolver um quadro clínico associado a uma resposta inflamatória tardia e exacerbada, que ocorre após infecção pelo vírus causador da covid-19, caracterizado como SIM-P. Na maior parte das ocorrências, é um quadro grave, que requer hospitalização e algumas vezes pode ter desfecho fatal. Dessa forma, a vigilância da SIM-P é necessária por ter relação com a covid-19 e torna-se importante para avaliar o impacto da infecção pelo SARS-CoV-2 na população pediátrica.

Nesse contexto, o MS implantou o monitoramento nacional da ocorrência da SIM-P associada à covid-19, em 24 de julho de 2020, por meio da notificação em formulário padronizado, disponível on-line em: <https://redcap.link/simpcovid>. A notificação individual da SIM-P deve ser realizada de forma universal, ou seja, por qualquer serviço de saúde ou pela autoridade sanitária local ao identificar indivíduo que apresente sinais e sintomas sugestivos da síndrome, em até 24h. Os casos de SIM-P que ocorreram antes da data de implantação do sistema de vigilância foram notificados de forma retroativa.

QUADRO CLÍNICO

A SIM-P é uma complicação da infecção pelo SARS-CoV-2 na população de zero a 19 anos, caracterizada por uma resposta inflamatória tardia e exacerbada que, em geral, acontece dias ou semanas após a covid-19. É uma síndrome rara, porém potencialmente grave, e grande parte dos casos necessita de internação em unidade de terapia intensiva. Apresenta amplo espectro clínico, com acometimento multissistêmico, e os sintomas podem incluir: febre persistente, sintomas gastrointestinais, conjuntivite bilateral não purulenta, sinais de inflamação mucocutânea, além de envolvimento cardiovascular frequente. Os casos mais graves apresentam choque com necessidade de suporte hemodinâmico e, algumas vezes, podem evoluir para óbito. Os sintomas respiratórios não estão presentes em todos os casos.

Adicionalmente, os casos de SIM-P reportados apresentam elevação dos marcadores de atividade inflamatória e exames laboratoriais que indicam infecção recente pelo SARS-CoV-2 (por biologia molecular ou sorologia) ou vínculo epidemiológico com caso confirmado para covid-19. A maior parte dos casos de SIM-P notificados até o momento apresentam sorologia positiva para covid-19, o que corrobora a hipótese de tratar-se de uma síndrome inflamatória tardia, contudo a temporalidade entre o contato com o vírus e a SIM-P ainda é incerto e já foram registrados casos na fase aguda da doença.

DEFINIÇÃO DE CASO

A definição de caso adotada pelo Ministério da Saúde para confirmação dos casos de SIM-P segue conforme o Quadro 1.

QUADRO 1. Definição de caso confirmado para síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica temporalmente associada à covid-19

DEFINIÇÃO DE CASO PRELIMINAR

Caso que foi hospitalizado ou óbito com:

- Presença de febre elevada (considerar o mínimo de 38°C) e persistente (≥ 3 dias) em crianças e adolescentes (entre 0 e 19 anos de idade)

E

- Pelo menos dois dos seguintes sinais e/ou sintomas:

- » Conjuntivite não purulenta ou erupção cutânea bilateral ou sinais de inflamação mucocutânea (oral, mãos ou pés).
- » Hipotensão arterial ou choque.
- » Manifestações de disfunção miocárdica, pericardite, valvulite ou anormalidades coronárias (incluindo achados do ecocardiograma ou elevação de Troponina / NT-proBNP).
- » Evidência de coagulopatia (por TP, TTPa, D-dímero elevados).
- » Manifestações gastrointestinais agudas (diarreia, vômito ou dor abdominal).

E

- Marcadores de inflamação elevados, como VHS, PCR ou procalcitonina, entre outros.

E

- Afastadas quaisquer outras causas de origem infecciosa óbvia de inflamação, incluindo sepse bacteriana, síndromes de choque estafilocócica ou estreptocócica.

E

- Evidência de covid-19 (biologia molecular, teste antigênico ou sorológico positivos) ou história de contato com caso de covid-19.

COMENTÁRIOS ADICIONAIS

- Podem ser incluídos crianças e adolescentes que preencherem critérios totais ou parciais para a síndrome de Kawasaki ou choque tóxico, com evidência de infecção pelo SARS-CoV-2.

Fonte: adaptada pelo Ministério da Saúde, com base na definição de caso da OMS (WHO/2019-nCoV/MIS_Children_CRF/2020.2), validada pela Sociedade Brasileira de Pediatria, a Sociedade Brasileira de Cardiologia e o Instituto Evandro Chagas.

NT – proBNP – N-terminal do peptídeo natriurético tipo B; TP – Tempo de protrombina; TTPa – Tempo de tromboplastina parcial ativada; VHS – Velocidade de hemossedimentação; PCR – Proteína C-reativa.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA SIM-P NO BRASIL

Até 17 de setembro de 2022 (SE 37), foram notificados 3.246 casos suspeitos da SIM-P associada à covid-19 em crianças e adolescentes de zero a 19 anos no território nacional. Desses, 1.870 (57,6%) foram confirmados para SIM-P, 1.086 (33,5%) foram descartados (por não preencherem os critérios de definição de caso ou por ter sido constatado outro diagnóstico que melhor justifique o quadro clínico) e 290 (8,9%) seguem em investigação. Dos casos confirmados, 127 evoluíram para óbito (letalidade de 6,8%), 1.556 tiveram alta hospitalar e 177 estão com o desfecho em aberto (Figura 47).

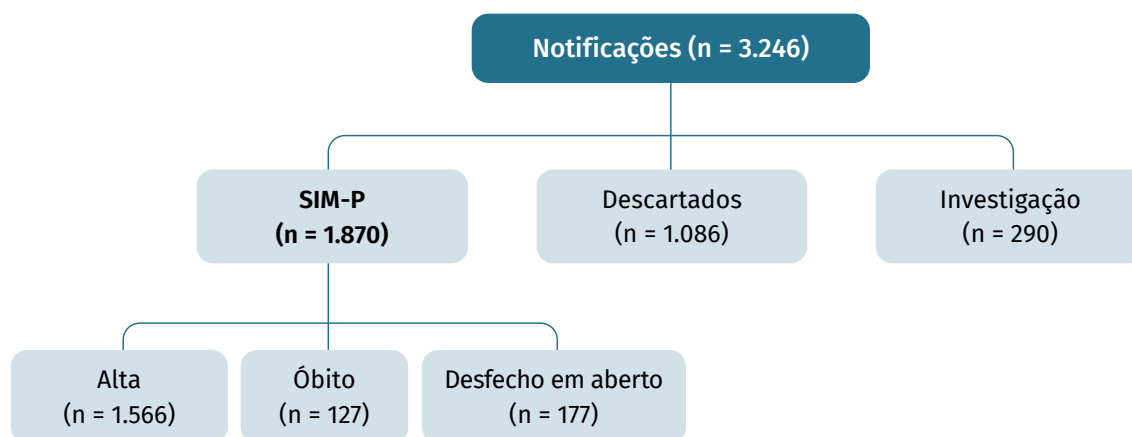


FIGURA 47 Fluxograma nas notificações de SIM-P no Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

O primeiro caso confirmado de SIM-P notificado no Brasil teve início dos sintomas em março de 2020. No mesmo ano, ocorreram 747 casos de SIM-P e em 2021 foram notificados 819 casos confirmados. Em 2022, já foram notificados 304 casos de SIM-P até a SE 37 (Figura 48). Observa-se um declínio dos casos notificados a partir de setembro de 2021 (SE 37), contudo, em janeiro de 2022, houve novo aumento do número de casos de SIM-P por semana epidemiológica de início dos sintomas. A partir da SE 5 de 2022, a SIM-P apresenta uma aparente redução na tendência de casos novos durante as semanas.

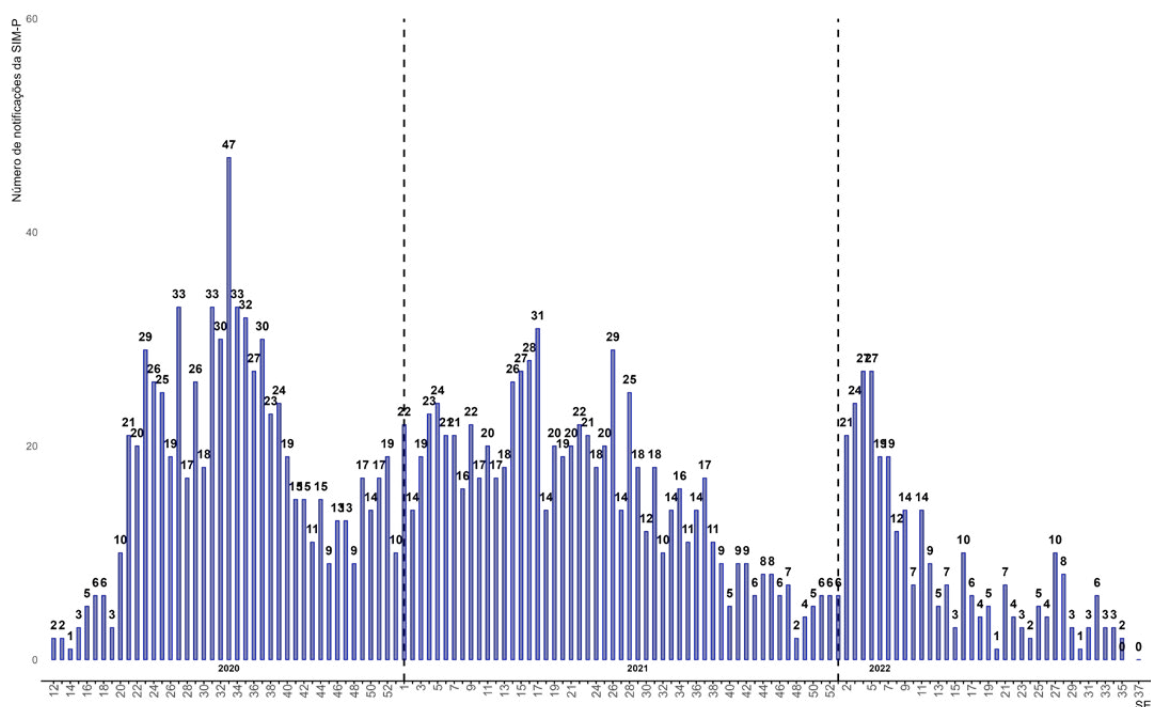


FIGURA 48 Casos confirmados de SIM-P por SE de início dos sintomas, Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

Em relação aos óbitos, foram notificados 127 casos de SIM-P no Brasil que evoluíram para óbito. Desses, 50 tiveram início dos sintomas em 2020, 53 tiveram início dos sintomas em 2021, e já foram registrados 24 óbitos com data do início dos sintomas em 2022 (Figura 49).

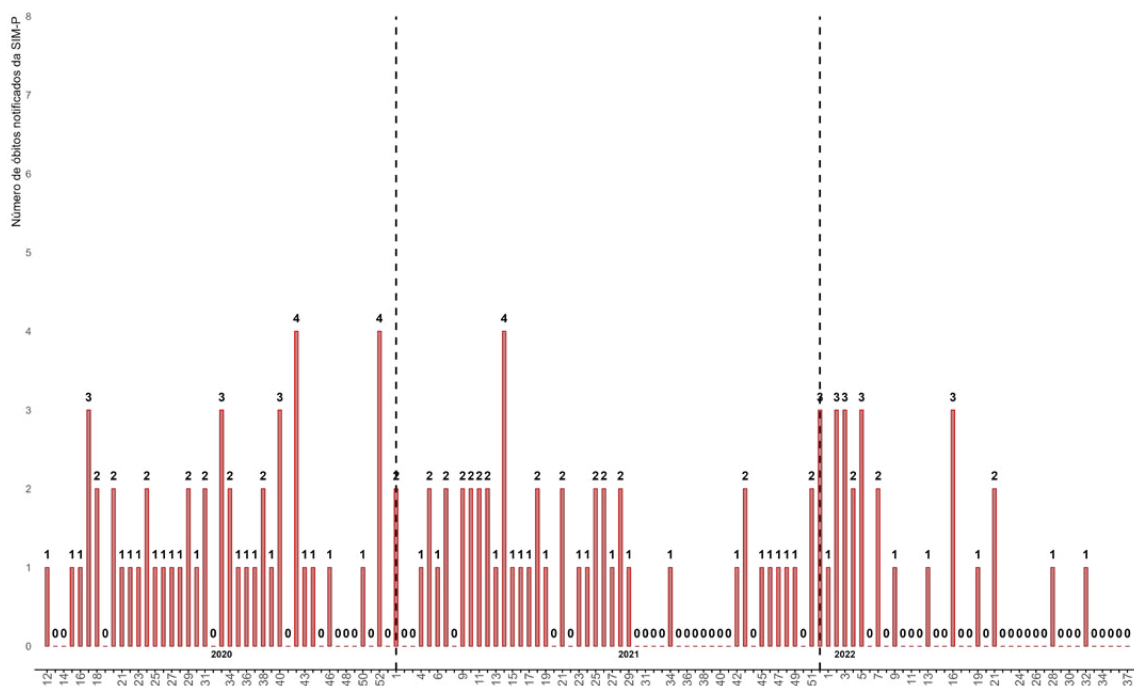


FIGURA 49 Óbitos de SIM-P por SE de início dos sintomas. Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

Entre os casos confirmados para SIM-P, há predominância de crianças e adolescentes do sexo masculino (57,4% / $n = 1.074$), e o sexo feminino representou 42,6% ($n = 796$) (Figura 50). Em relação à faixa etária, o maior número de notificações ocorreu em relação a crianças de 1 a 4 anos (37,5% / $n = 702$), seguido pela faixa etária de 5 a 9 anos (29,8% / $n = 558$), 10 a 14 anos (18,7% / $n = 350$), menor de 1 ano (11% / $n = 206$) e de 15 a 19 anos (2,9% / $n = 54$). A mediana da idade foi de 5 anos. Entre os óbitos, a maior parte ocorreu em crianças de 1 a 4 anos (30,6% / $n = 37$), 5 a 9 anos (24,8% / $n = 30$), 10 a 14 anos (19% / $n = 23$), menor que 1 ano (18,2% / $n = 22$) e 15 a 19 anos (7,4% / $n = 9$) (Figura 51). A mediana da idade dos casos que evoluíram para óbito foi de 5 anos. Dados da literatura internacional mostram um predomínio da SIM-P em crianças maiores, na faixa etária de 5 a 13 anos, com mediana de idade de 9 anos (CDC, 2022).

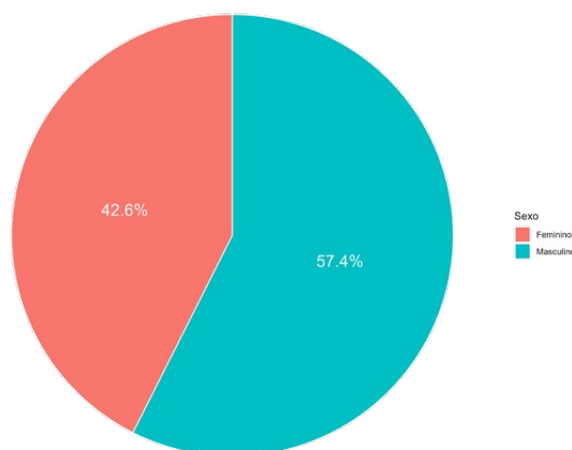


FIGURA 50 Casos de SIM-P por sexo, Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

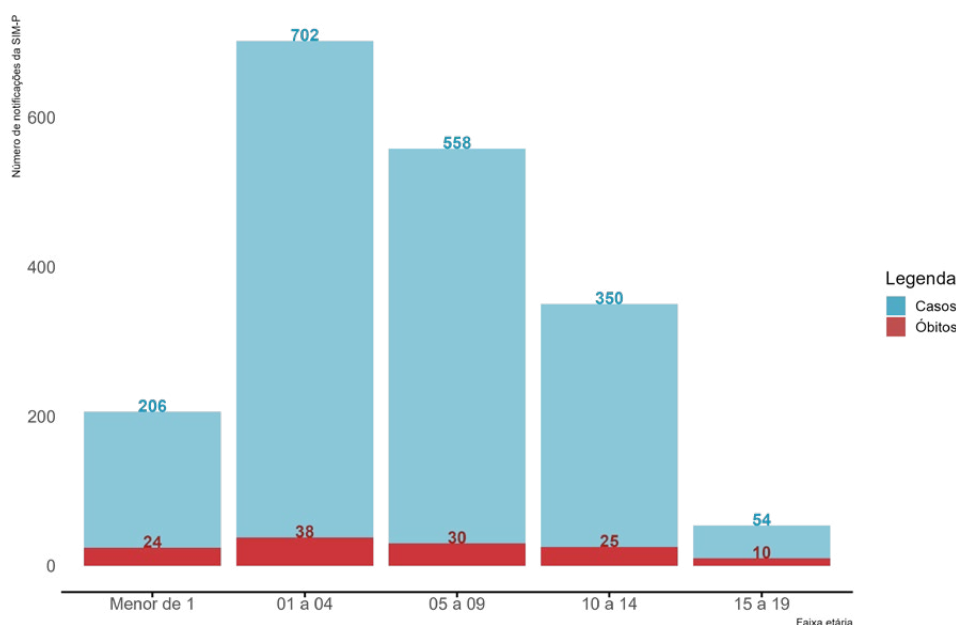


FIGURA 51 Casos e óbitos de SIM-P por faixa etária, Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

A raça/cor branca é a mais frequente entre os casos de SIM-P ($n = 706/37,8\%$), seguida da parda ($n = 659/35,2\%$), da preta ($n = 82/4,4\%$), da indígena ($n = 5/0,3\%$) e da amarela ($n = 6/0,3\%$). Observa-se que um total de 412 casos notificados (22,0%) não possuem informação referente a raça/cor.

Totalizaram-se 26 unidades da Federação (UF) com casos confirmados de SIM-P, das quais 22 possuem registro de óbitos pela doença (Figuras 52 e 53). O estado de Roraima tem casos suspeitos notificados, contudo ainda não há casos confirmados no estado. As UF com maior número de casos confirmados foram: São Paulo, Minas Gerais, Rio Grande do Sul e Bahia (Figura 52), e a UF com maior número de óbitos acumulados foi São Paulo, seguida pelo Paraná e Pará (Figura 53). Os dados estão informados por local de residência.

A incidência acumulada dos casos de SIM-P no Brasil é de 3,2 casos a cada 100 mil habitantes em crianças e adolescentes até 19 anos. A UF com maior incidência acumulada é o Distrito Federal, com 9,8 casos a cada 100 mil hab., seguida por Alagoas, com 8,79 casos a cada 100 mil hab. (0 – 19 anos) (Figura 54).

A Figura 55 evidencia os casos novos de SIM-P com data de início de sintomas nas últimas quatro semanas, no período entre a SE 34 e a SE 37, em que houve casos confirmados de SIM-P em quatro UF, totalizando cinco casos. Ressalta-se que há casos de SIM-P notificados nesse período ainda em investigação.

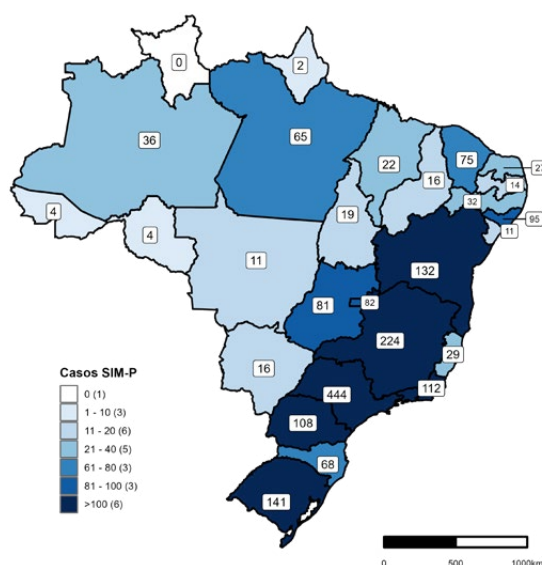


FIGURA 52 Distribuição de casos acumulados de SIM-P por UF de residência, Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

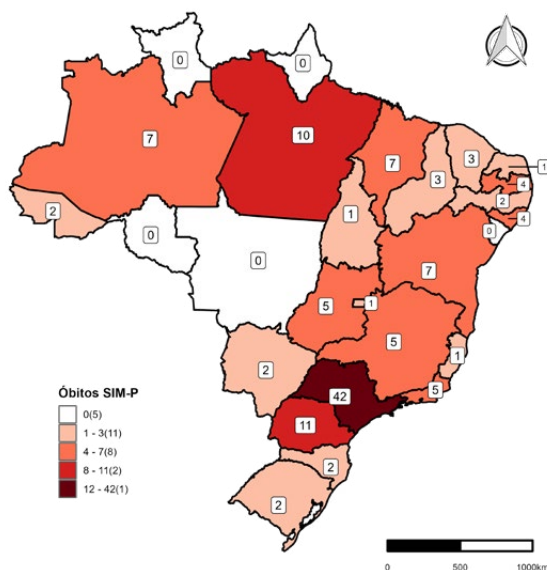


FIGURA 53 Distribuição de óbitos acumulados por SIM-P por UF de residência, Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

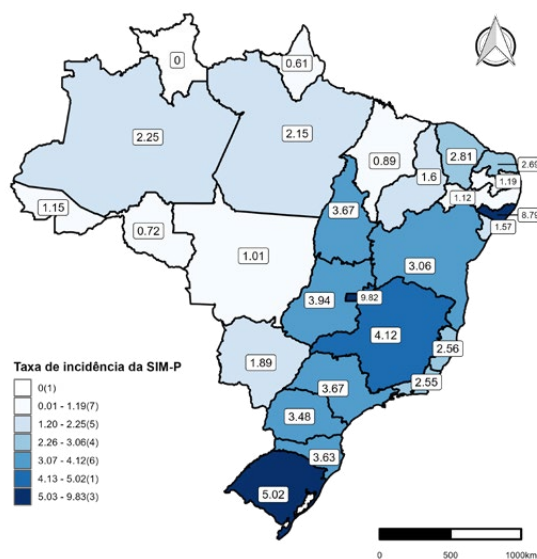


FIGURA 54 Incidência acumulada de SIM-P por UF de residência, Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

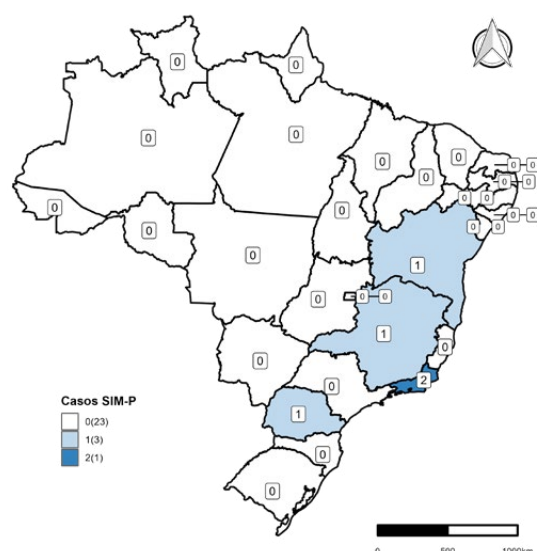


FIGURA 55 Casos novos de SIM-P por UF de residência com início dos sintomas nas últimas 4 semanas (Brasil, SE 34 a SE 37)

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares, sujeitos a alterações.

A maioria dos casos confirmados possui evidência laboratorial de infecção pelo SARS-CoV-2, dessa forma, 1.466 casos (78,4%) foram encerrados pelo critério laboratorial e 404 casos (21,6%) foram encerrados pelo critério clínico-epidemiológico, por terem histórico de contato próximo com caso confirmado para covid-19.

As informações contidas no formulário de notificação demonstram que, além da febre, os sintomas mais comumente relatados foram os gastrointestinais (dor abdominal, diarreia, náuseas ou vômitos) e estavam presentes em cerca de 82,8% ($n = 1.548$) dos casos, 54,6% ($n = 1.021$) dos pacientes apresentaram manchas vermelhas na pele, 37,9% ($n = 708$) apresentaram conjuntivite, 59,7% ($n = 1.116$) desenvolveram alterações cardíacas, 33,4% ($n = 625$) tiveram hipotensão arterial ou choque e 49,2% ($n = 920$) dos indivíduos apresentaram alterações neurológicas, como cefaleia, irritabilidade, confusão mental ou convulsão. Apresentaram linfadenopatia 20,6% ($n = 385$) e 17,7% ($n = 331$) apresentaram oligúria. Cerca de 67,3% ($n = 1.258$) dos indivíduos apresentaram sintomas respiratórios, incluindo coriza, odinofagia, tosse, dispneia ou queda da saturação (Figura 56). Ressalta-se que a queda da saturação pode estar presente devido às alterações cardíacas ou de forma secundária em relação à instabilidade hemodinâmica.

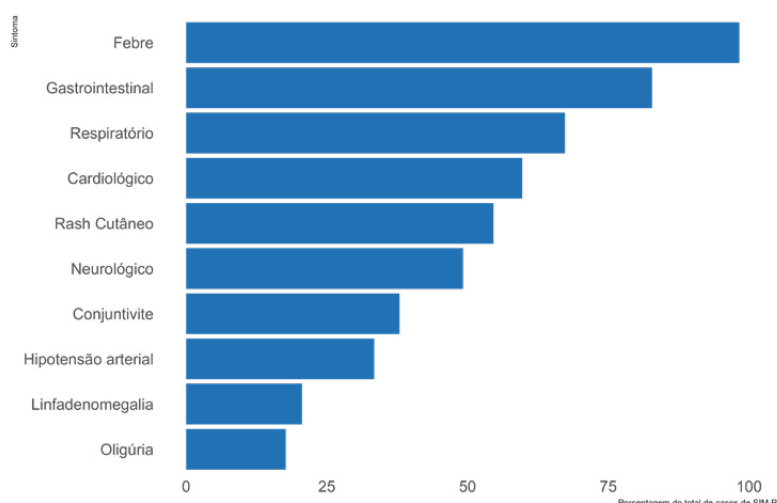


FIGURA 56 Sinais e sintomas nos casos confirmados de SIM-P, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

Disfunções cardíacas são alterações frequentes nos casos de SIM-P. Dos indivíduos notificados que realizaram ecocardiograma e que tiveram o exame registrado no formulário on-line, 31,6% (n = 591) apresentaram anormalidades coronarianas, 10,7% (n = 201) apresentaram disfunção miocárdica, 11,0% (n = 206) tiveram sinais de valvulite e 3,3% (n = 62) tiveram pericardite. Outras alterações foram relatadas em menor frequência (Figura 57).

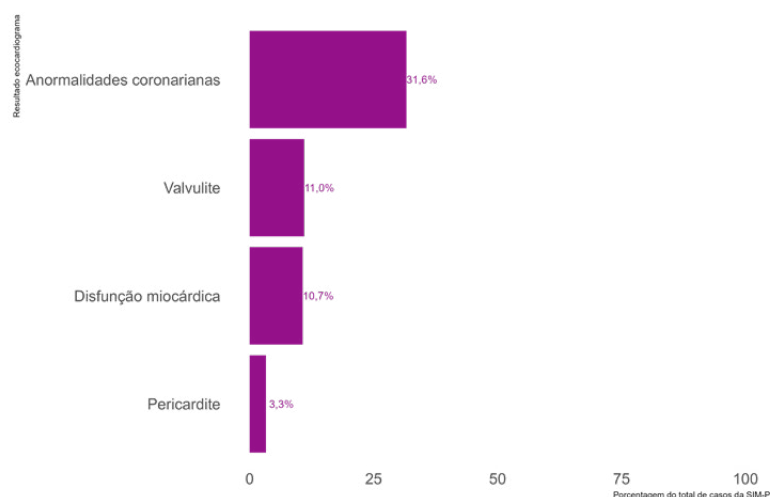


FIGURA 57 Alterações no ecocardiograma nos casos confirmados de SIM-P, Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

A internação em unidade de terapia intensiva (UTI) ocorreu em 59,9% (n = 1.120) dos casos; 19,9% (n = 372) dos pacientes necessitaram de suporte ventilatório invasivo e 24,8% dos casos fizeram uso de drogas vasoativas (n = 464). Em relação à terapêutica instituída durante a internação, 63,9% (n = 1.194) dos indivíduos receberam imunoglobulina endovenosa, 61,2% (n = 1.145) receberam corticosteroides, 37,4% (n = 699) receberam anticoagulante sistêmico e 8,3% (n = 156) dos casos receberam algum tipo de antiviral (Figura 58). Cabe esclarecer, contudo, que o papel dos antivirais na terapêutica da SIM-P não está estabelecido.

A mediana de internação total foi de 9 dias, e a mediana de internação em UTI foi de 6 dias. Dos casos confirmados, 25,2% (n = 472) tinham algum tipo de comorbidade: doenças neurológicas, cardiopatias, pneumopatias, síndrome genética, hematopatias e obesidade foram reportadas.

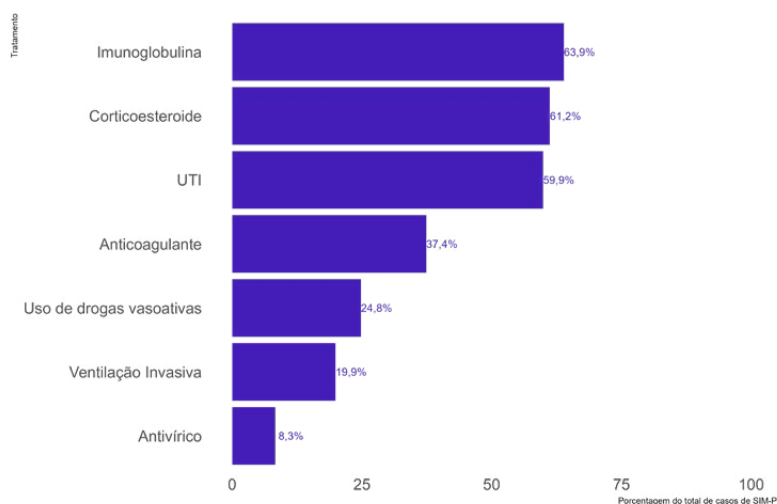


FIGURA 58 Terapêutica instituída nos casos confirmados de SIM-P, Brasil, 2020, 2021 e 2022 até a SE 37

Fonte: REDCap/MS. Atualizados em 19/09/2022. Dados preliminares sujeitos a alterações.

Os casos suspeitos de SIM-P devem realizar RT-PCR para SARS-CoV-2 e sorologia quantitativa (IgM e IgG) para avaliar a evidência de covid-19. Deve-se avaliar ainda o *status* vacinal do paciente para interpretação dos exames laboratoriais. Na ausência de critérios laboratoriais, a vigilância epidemiológica local deve avaliar se o caso suspeito teve contato com caso confirmado de covid-19 para auxiliar na classificação final do caso e, se necessário, realizar investigação domiciliar.

Os dados apresentados são preliminares e estão sujeitos a revisões e alterações, pois alguns casos ainda estão em investigação. Após a revisão de dados clínicos adicionais, os indivíduos podem ser excluídos se houver diagnósticos alternativos que expliquem sua condição. Casos notificados que apresentam inconsistência na ficha de notificação estão sob revisão.

A vigilância da SIM-P associada à covid-19 é importante para avaliar a magnitude da infecção pelo SARS-CoV-2 na faixa etária pediátrica, visto que essa é uma condição recente e potencialmente grave, em que os dados clínicos e epidemiológicos evoluem diariamente. Embora incomum, a SIM-P associada à covid-19 tem uma apresentação clínica heterogênea e, por vezes, pode ser subdiagnosticada.

Ressalta-se que foi observado um aumento do número de casos de SIM-P no mês de janeiro de 2022, e, dessa forma, o Ministério da Saúde reforça a necessidade de identificar e monitorar sistematicamente a ocorrência dos casos de SIM-P mediante o contexto pandêmico vivenciado, no intuito de caracterizar o perfil epidemiológico dos casos para adoção de medidas que se façam necessárias.

REFERÊNCIAS

1. Organização Mundial da Saúde. Multisystem inflammatory syndrome in children and adolescents temporally related to COVID-19. 2020. Disponível em: <https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/multisystem-inflammatory-syndrome-in-children-and-adolescents-with-covid-19>.
2. Centers for Disease Control and Prevention. Health Alert Network (HAN 00432) Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C) Associated with Coronavirus Disease 2019 (Covid-19). 2020-05-15T02:10:43Z 2020. Disponível em: https://emergency.cdc.gov/han/2020/han00432.asp?deliveryName=USCDC_511-DM28431.
3. European Centre for Disease Prevention and Control. Rapid Risk Assessment: Paediatric inflammatory multisystem syndrome and SARS-CoV-2 infection in children. 2020. Disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/covid-19-risk-assessment-paediatric-inflammatory-multisystem-syndrome-15-May-2020.pdf>.
4. Whittaker E, Bamford A, Kenny J, et al. PIMS-TS Study Group and EUCLIDS and PERFORM Consortia. Clinical characteristics of 58 children with a pediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2. JAMA. 2020;324(3):259-269. Doi:10.1001/jama.2020.10369.
5. Toubiana J, Poirault C, Corsia A, et al. Kawasaki-like multisystem inflammatory syndrome in children during the covid-19 pandemic in Paris, France: prospective observational study. BMJ. 2020;369:m2094. Doi:10.1136/bmj.m2094.
6. Feldstein L R, Rose E B, Horwitz S M, et. al. Overcoming COVID-19 Investigators; CDC COVID-19 Response Team. Multisystem inflammatory syndrome in US children and adolescents. N Engl J Med. 2020;383(4):334-346. Doi:10.1056/NEJMoa2021680.
7. Brasil. Ministério da Saúde. Nota Técnica n.º 16/2020 – CGPNI/DEIDT/SVS/MS. Orientações sobre a notificação da Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), temporalmente associada a covid-19. Brasília: Ministério da Saúde, 2021.
8. Centers for Disease. Health Department-Reported Cases of Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C) in the United States. 2021. Disponível em: <https://www.cdc.gov/mis/cases/index.html>.
9. Brasil. Ministério da Saúde. Nota Técnica n.º 7/2021 – Cocam/CGCIVI/Dapes/SAPS/MS. Orientações e recomendações referentes ao Manejo Clínico e Notificação dos casos de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) temporalmente associada à covid-19. Brasília: Ministério da Saúde, 2021.

Parte II

VIGILÂNCIA LABORATORIAL

O Ministério da Saúde (MS) emitiu, para os estados e o Distrito Federal, no dia 2 de fevereiro de 2021, a Nota Técnica n.º 59/2021-CGPNI/DEIDT/SVS/MS, que informa as medidas já adotadas para ampliar, de forma emergencial, a capacidade de realização de sequenciamento genético no País e de estudo de monitoramento da propagação e da mutabilidade genética do SARS-CoV-2 – estratégia crucial para implementação de medidas de prevenção e efetivo controle da epidemia de covid-19 no Brasil.

O alerta de circulação de novas variantes à população é relevante para que as pessoas não deixem de lado as medidas preventivas e não farmacológicas de enfrentamento à doença: lavar as mãos com água e sabão, usar máscara, usar álcool em gel e manter o distanciamento social.

Abaixo seguem as orientações para a vigilância em saúde no que se refere aos aspectos epidemiológicos e laboratoriais da vigilância genômica da covid-19 (Nota Técnica n.º 1129/2021 – CGPNI/DEIDT/SVS/MS, de setembro de 2021):

- a. Métodos diagnósticos utilizados na vigilância laboratorial de infecções de SARS-CoV-2 por VOC, VOI ou VA.
- b. Definições de casos confirmados, prováveis, sugestivos e descartados de covid-19 por VOC, VOI ou VA; casos importados e autóctones; e transmissão esporádica e comunitária.
- c. Processo de notificação, investigação e encerramento de casos de covid-19 por VOC, VOI ou VA.
- d. Processo de seleção de amostras para sequenciamento genômico completo, sequenciamento genômico parcial ou RT-PCR de inferência.

As variantes de preocupação (do inglês *Variant of Concern* – VOC) reconhecidas pela Organização Mundial de Saúde (OMS) são:

- Alpha – B.1.1.7 (20I/501Y.V1) – Inicialmente detectada no Reino Unido, designada como VOC em 18 de dezembro de 2020.
- Beta – B.1.351 (20H/501Y.V2) – Inicialmente detectada na África do Sul, designada como VOC em 18 de dezembro de 2020.
- Gamma – P.1/P.1. (20J/501Y.V3) – Inicialmente detectada no Brasil, designada como VOC em 11 de janeiro de 2021.
- Delta – B.1.617.2/AY. (21A/452R.V3) – Inicialmente detectada na Índia, designada como VOC em maio de 2021.
- Ômicron – B.1.1.529/BA. (21K, 22A, 22B, 22C, 21L, 21M GR/484A) – Detectada em diferentes países, designada como VOC em novembro de 2021.

Devido à circulação predominante da VOC Ômicron ao redor do mundo, a OMS adicionou uma nova categoria ao seu sistema de rastreamento de variantes, as linhagens sob monitoramento (do inglês *VOC lineages under monitoring* – VOC-LUMs). O principal objetivo desta categoria é sinalizar à saúde pública e a autoridades em todo o mundo quais linhagens de VOC podem exigir atenção e monitoramento prioritários. Atualmente, 6 linhagens estão classificadas como VOC-LUMs: BA.4, BA.5, BA.2.12.1, BA.2.9.1, BA.2.11 e BA.2.13.

A variante Gamma, da linhagem P.1, é uma sublinhagem da linhagem B.1.1.28, que também pode ser redigida como B.1.1.28.1, e foi notificada inicialmente em 9 de janeiro de 2021, pela autoridade do Japão à Organização Mundial da Saúde (OMS). A notificação descreveu a identificação de uma nova variante

em quatro viajantes provenientes de Manaus/AM. Essa variante apresenta mutações na proteína *spike* (K417T, E484K, N501Y), na região de ligação ao receptor, que geraram alterações de importância biológica, ainda em investigação.

No dia 17 de maio de 2021, o Instituto Evandro Chagas (IEC), órgão vinculado à Secretaria de Vigilância em Saúde, do Ministério da Saúde, recebeu 24 amostras oriundas do estado do Maranhão para a investigação da ocorrência da variante Delta pertencente à linhagem B.1.617.2 do SARS-CoV-2. As amostras foram coletadas de tripulantes do navio Mv Shandong Da Zhi, a partir da notificação feita pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) da ocorrência de um caso de covid-19 naquela tripulação. Assim, realizou-se o sequenciamento genômico dessas amostras, e os resultados obtidos permitiram identificar a ocorrência da variante Delta do SARS-CoV-2, que, atualmente, de acordo com características genéticas, é uma sublinhagem da B.1.617. A linhagem B.1.617.2, que emergiu da Índia em dezembro de 2020, já foi identificada pelos laboratórios da rede do Ministério da Saúde, em todas as UF.

Em 25 de novembro, foi emitido um alerta, pelo Ministério da Saúde da África do Sul, sobre nova variante para SARS-CoV-2, linhagem B.1.1.529. A detecção ocorreu no dia 23 de novembro pela vigilância laboratorial referente às amostras de 12 a 20 de novembro na província de Gauteng, África do Sul. O expressivo aumento de casos entre as semanas epidemiológicas 44 a 46, em Tshwane, detectados por PCR, possibilitou a identificação de nova variante, com mais de 30 mutações na proteína S, a partir do sequenciamento completo. Houve aumento de casos em várias províncias do país.

As variantes de SARS-CoV-2 foram detectadas, por meio de inteligência epidêmica, triagem de variantes genômicas com base em regras ou evidências científicas preliminares, como potenciais variantes que podem representar um risco futuro, mas a evidência de impacto fenotípico ou epidemiológico não está clara no momento, exigindo monitoramento aprimorado e avaliação repetida até novas evidências. A variante B.1.1.529 foi identificada no dia 23 de novembro de 2021 na África do Sul, e, no dia 25 de novembro de 2021, foi emitido alerta sobre nova linhagem que contém mais de 30 mutações na proteína *spike*, que é a principal proteína do SARS-CoV-2, e é o alvo principal das respostas imunológicas dos organismos. Essas mudanças foram encontradas em variantes, como Delta e Alfa, e estão associadas a um nível de infecção elevado e à capacidade de evitar anticorpos bloqueadores de infecção.

Em 26 de novembro, a OMS classificou a nova variante para SARS-CoV-2 como variante de preocupação (VOC) denominada Ômicron (B.1.1.529). A nova variante já foi identificada em todos os continentes. No Brasil, foram confirmados por sequenciamento completo do genoma, pelos laboratórios da rede do Ministério da Saúde, casos da variante Ômicron em todas as unidades da Federação.

Desde a classificação da cepa como uma variante de preocupação pela OMS, foram detectadas diferentes outras linhagens da variante Ômicron, incluindo as subvariantes chamadas de BA.1, BA.1.1, BA.2, BA.3, BA.4 e BA.5. A linhagem BA.2 apresenta um grande número de mutações que se diferem daquelas identificadas na cepa BA.1. No Brasil, os primeiros casos da subvariante BA.2 foram identificados no início de fevereiro pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) e já foram identificados em todas as UF. Segundo dados do GISAID, é visto a predominância das subvariantes BA.4 e BA.5 no Brasil. A variante BA.4 já foi identificada em todas as 27 UF e a variante BA.5 na maioria da UF. Também já foram identificadas no Brasil linhagens recombinantes das variantes Ômicron e Delta.

O Ministério da Saúde, por meio da Nota Técnica n.º 424/2021 – CGLAB/Daevs/SVS/MS, de 23 de outubro de 2021, sobre o diagnóstico molecular e sequenciamento de variantes do SARS-CoV-2, reitera que os kits utilizados na rede nacional de laboratórios de saúde pública guardam sensibilidade e especificidade adequadas para a detecção de SARS-CoV-2, e, dessa forma, o teste de RT-PCR em tempo real deve continuar a ser o ensaio de escolha para o diagnóstico da covid-19.

A Figura 1 mostra a frequência relativa (%) por semana epidemiológica das variantes identificadas no mundo, por data de coleta, segundo dados publicados no GISAID (Banco de dados genômicos internacional do vírus influenza e do SARS-CoV-2). É visto o predomínio da VOC Alpha até a SE 22 de 2021

e o predomínio da VOC Delta a partir da SE 23 de 2021, sugerindo uma prevalência de VOC Delta. A partir da SE 47 de 2021, observa-se a identificação da VOC Ômicron, com o predomínio a partir da SE 51. Com os dados atualizados em 19 de setembro de 2022, a variante Ômicron foi identificada em 99,99% dos sequenciamentos realizados na SE 37. Os dados podem sofrer alteração nas últimas semanas devido à atualização de sequências depositadas no GISAID.

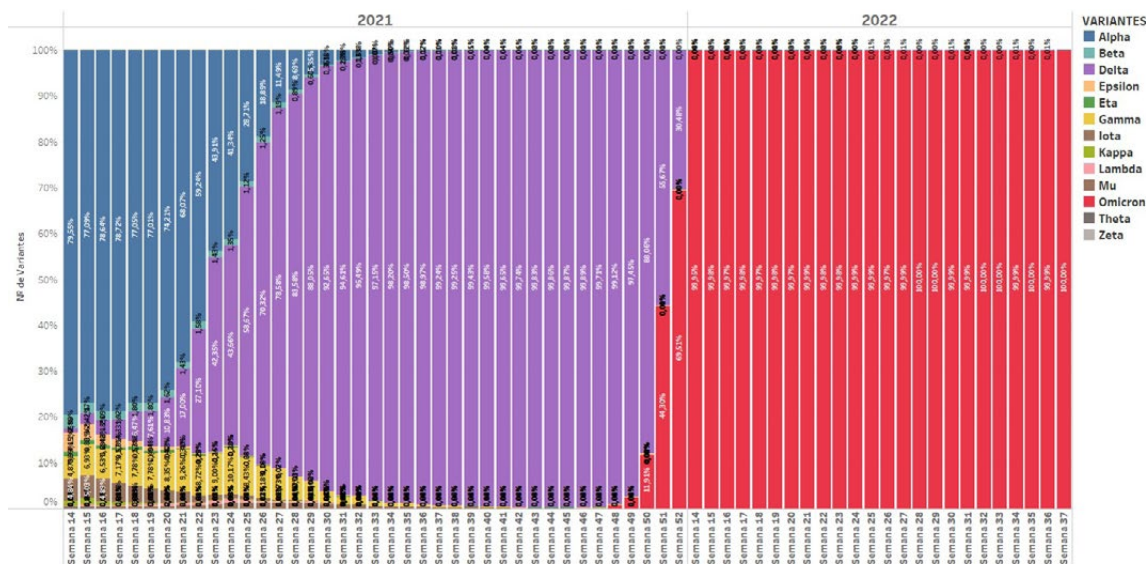


FIGURA 1 Frequência relativa (%) por semana epidemiológica das variantes identificadas no mundo, data de coleta, 2021/2022

Fonte: GISAID.

Na Figura 2, observa-se a linha epidemiológica e a frequência relativa das variantes encontradas no Brasil, identificadas por SE e data de coleta. Nota-se claramente a predominância da variante Gamma na maioria das UF, desde a SE 1 até a SE 34/2021. É vista a prevalência da variante Delta a partir da SE 32 de 2021. A variante Ômicron foi identificada a partir da SE 48 de 2021 e tornou-se predominante no Brasil desde então. De acordo com os dados do GISAID, não houve variante identificada na SE 37. Os dados podem sofrer alteração nas próximas semanas devido à atualização de sequências depositadas no GISAID.

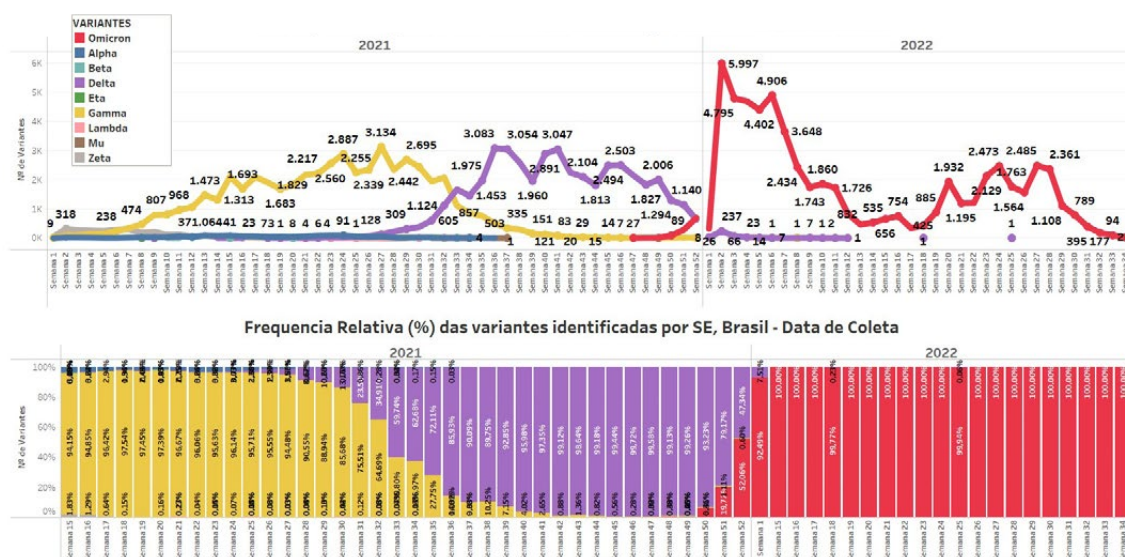


FIGURA 2 Linha epidemiológica e frequência relativa das variantes identificadas por SE/data de coleta, no Brasil, nos anos 2021/2022

Fonte: GISAID.

Desde o ano 2000, como parte da rotina da vigilância dos vírus respiratórios, uma proporção das amostras coletadas é destinada para sequenciamento genético ou diagnóstico diferencial. Com a pandemia da covid-19, esses exames continuaram sendo realizados pelos Centros de Referência de Influenza, que são três Laboratórios de Saúde Pública no Brasil: Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), Instituto Adolfo Lutz (IAL) e Instituto Evandro Chagas (IEC). Além desses, outros laboratórios públicos e privados, no Brasil, também realizam sequenciamento em suas linhas de pesquisa.

De acordo com o fluxo já estabelecido para vírus respiratórios, 10 (dez) amostras positivas/mês em RT-PCR para SARS-CoV-2 devem seguir o trâmite normal de envio de amostras para o Laboratório de Referência para vírus respiratórios de sua abrangência, para a realização de sequenciamento genômico, conforme descrito a seguir:

- AL, BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SE e SC: enviar as amostras para a Fiocruz/RJ.
- DF, GO, MS, MT, PI, RO, SP e TO: enviar as amostras para o IAL/SP.
- AC, AM, AP, CE, MA, PA, PB, PE, RN e RR: enviar as amostras para o IEC/PA.

É importante destacar que o sequenciamento genético não é um método de diagnóstico e não é realizado para a rotina da confirmação laboratorial de casos suspeitos da covid-19, tampouco é indicado para ser feito para 100% dos casos positivos, contudo a análise do seu resultado permite quantificar e qualificar a diversidade genética viral circulante no País. Essa técnica exige investimentos substanciais em termos de equipamentos, reagentes e recursos humanos em bioinformática e também em infraestrutura.

Para efeitos da vigilância genômica de SARS-CoV-2, o MS emitiu o Ofício n.º 119/2020/CGLAB/DaeVS/SVS/MS, de 18 de junho de 2020, o qual determina que somente amostras detectáveis/positivas para SARS-CoV-2 por RT-PCR em tempo real devem seguir para realização do sequenciamento genômico, conforme fluxo já estabelecido.

Para a saúde pública, o sequenciamento genético do vírus SARS-CoV-2, aliado a outros estudos, possibilita sugerir se as mutações identificadas podem influenciar potencialmente na patogenicidade e na transmissibilidade, além de direcionar medidas terapêuticas, diagnósticas ou ainda contribuir no entendimento da resposta vacinal. Assim, todas essas informações contribuem para as ações de resposta da pandemia (OMS, 2021).

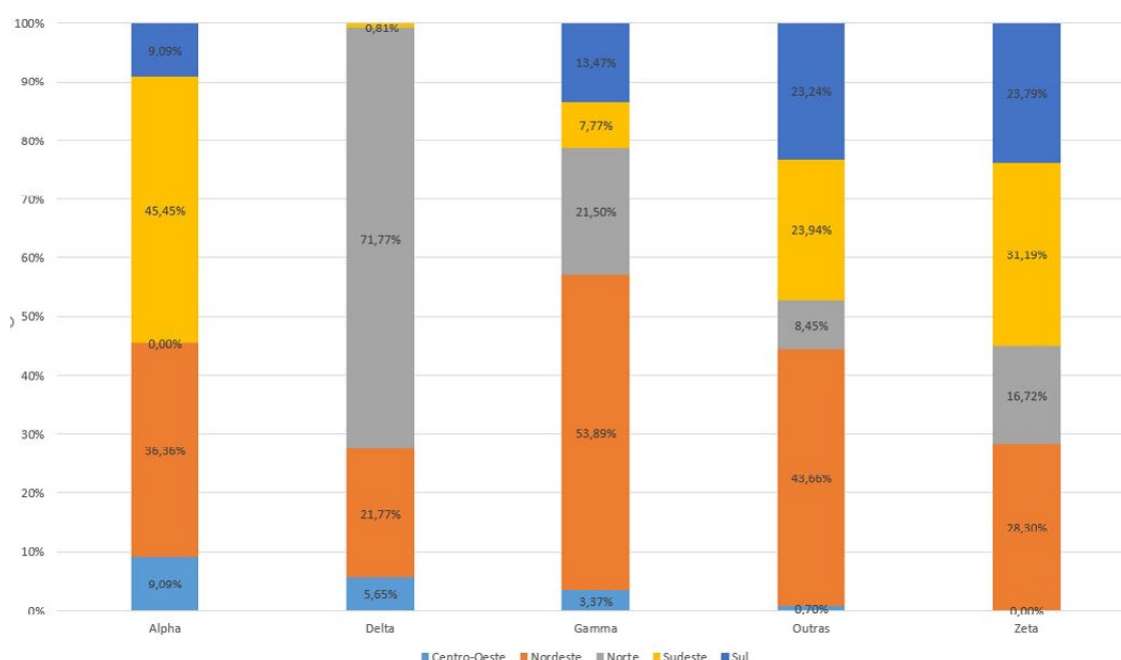
O Ministério da Saúde, por meio da Coordenação-Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB), do Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde (DaeVS), da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS), implementou o projeto da Rede Nacional de Sequenciamento Genético (RNSG) para Vigilância em Saúde nos Laboratórios Centrais de Saúde Pública dos Estados (Lacen).

De acordo com os dados parciais obtidos no projeto piloto de 1.200 genomas no Brasil, houve uma circulação predominante da linhagem Gamma (P1) nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Norte (Tabela 1). Essa linhagem foi isolada pela primeira vez no Norte (Manaus/AM), no Sudeste e no Sul do País (Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul). A P1 é uma sublinhagem da linhagem B.1.1.28, provavelmente vinculada a múltiplos eventos de importações concomitantes com um alto número de infecções registradas no País. Além disso, o projeto piloto detectou a circulação de variantes de preocupação, como Alpha, Delta e Zeta (Figura 3).

TABELA 1 Distribuição das linhagens de SARS-CoV-2 no Brasil de acordo com a região geográfica

| | Alpha | Delta | Gamma | Outras | Zeta |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Centro-Oeste | 9,09% | 5,65% | 3,37% | 0,70% | 0,00% |
| Nordeste | 36,36% | 21,77% | 53,89% | 43,66% | 28,30% |
| Norte | 0,00% | 71,77% | 21,50% | 8,45% | 16,72% |
| Sudeste | 45,45% | 0,81% | 7,77% | 23,94% | 31,19% |
| Sul | 9,09% | 0,00% | 13,47% | 23,24% | 23,79% |

Fonte: CGLAB/Daevs/SVS/MS.

**FIGURA 3** Distribuição das linhagens do SARS-CoV-2 no Brasil ao longo do tempo, no projeto piloto de 1.200 genomas

Fonte: CGLAB/Daevs/SVS/MS.

A Nota Técnica n.º 52/2020 CGPNI/DEIDT/SVS/MS, referente à conduta frente à suspeita de reinfecção por SARS-CoV-2, será revisada e atualizada. Uma das alterações diz respeito ao fluxo de envio das amostras aos laboratórios de referência para confirmação da reinfecção por sequenciamento.

Ambas as amostras (1ª e 2ª) devem ser encaminhadas juntas ao Laboratório de Vírus Respiratórios e Sarampo – Fiocruz/RJ, ao IAL/SP ou ao IEC/PA, conforme rede referenciada para o Laboratório Central de Saúde Pública (Lacen) de sua localidade. As requisições devem estar cadastradas no sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), acompanhadas das respectivas fichas epidemiológicas e com os resultados obtidos no laboratório para exame de RT-PCR em tempo real para o vírus SARS-CoV-2, com os valores de *Cycle Threshold* (CT). As amostras devem apresentar o $CT \leq 25$ para que possam seguir para o sequenciamento e devem ser encaminhadas em embalagem de transporte UN3373 com gelo seco. A requisição padrão de transportes de amostras deve ser preenchida e enviada para a CGLAB, no endereço de e-mail: cglab.transportes@saude.gov.br.

Desde o início da pandemia da doença causada pelo SARS-CoV-2, em março de 2020, o diagnóstico laboratorial se destacou como uma ferramenta essencial para confirmar os casos e, principalmente, para orientar estratégias de atenção à saúde, ao isolamento e à biossegurança para profissionais de saúde. Assim, a CGLAB/Daevs/SVS/MS está realizando todas as ações necessárias para garantir a continuidade das testagens nos estados.

Dessa forma, o MS, por meio da CGLAB, vem adquirindo os seguintes insumos para realização de RT-PCR para detecção do vírus SARS-CoV-2:

- Reações de amplificação de SARS-CoV-2.
- Reações de extração de RNA.
- Kits de coleta compostos por swabs e tubos com meio de transporte viral.

No contexto da pandemia causada pelo novo coronavírus, a CGLAB/DaeVS/SVS/MS é responsável pela distribuição e monitoramento dos insumos enviados aos Lacen e aos laboratórios parceiros do Ministério da Saúde.

A CGLAB também é responsável pela divulgação de dados dos resultados laboratoriais da rede pública de saúde – Lacen e laboratórios parceiros, que são disponibilizados no GAL e na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) (link: <https://rnds.saude.gov.br/>). A RNDS, uma plataforma nacional de integração de dados em saúde, é um projeto estruturante do Conecte SUS, programa do governo federal para a transformação digital da saúde no Brasil.

As informações a seguir são baseadas na distribuição dos insumos e relatórios obtidos do GAL. O Lacen/DF não utiliza o GAL para cadastro de amostras. Os dados apresentados pelo DF são enviados semanalmente à CGLAB e constam apenas nas figuras de kits distribuídos, solicitações dos exames, resultados positivos e incidência de exames positivos por 100 mil habitantes. Os dados de laboratório são obtidos no GAL nacional e estão sujeitos a alterações de uma semana epidemiológica para outra, devido à atualização de mudanças de status e liberação de exames. As informações são influenciadas pelo envio dos dados do GAL dos estados para o GAL nacional e serão atualizadas nos próximos boletins.

De 5 de março de 2020 até o dia 17 de setembro de 2022, foram distribuídas 31.977.024 reações de RT-PCR para os 27 Lacen, 3 Centros Nacionais de Influenza e laboratórios colaboradores, sendo 134.848 reações de RT-PCR para doação internacional. As UF que receberam o maior número de reações de RT-PCR foram: São Paulo, Paraná e Rio de Janeiro, de acordo com a Figura 4, onde estão localizadas três das quatro plataformas de alta testagem no País. A Tabela 1 apresenta o detalhamento das instituições que receberam os insumos em cada UF.

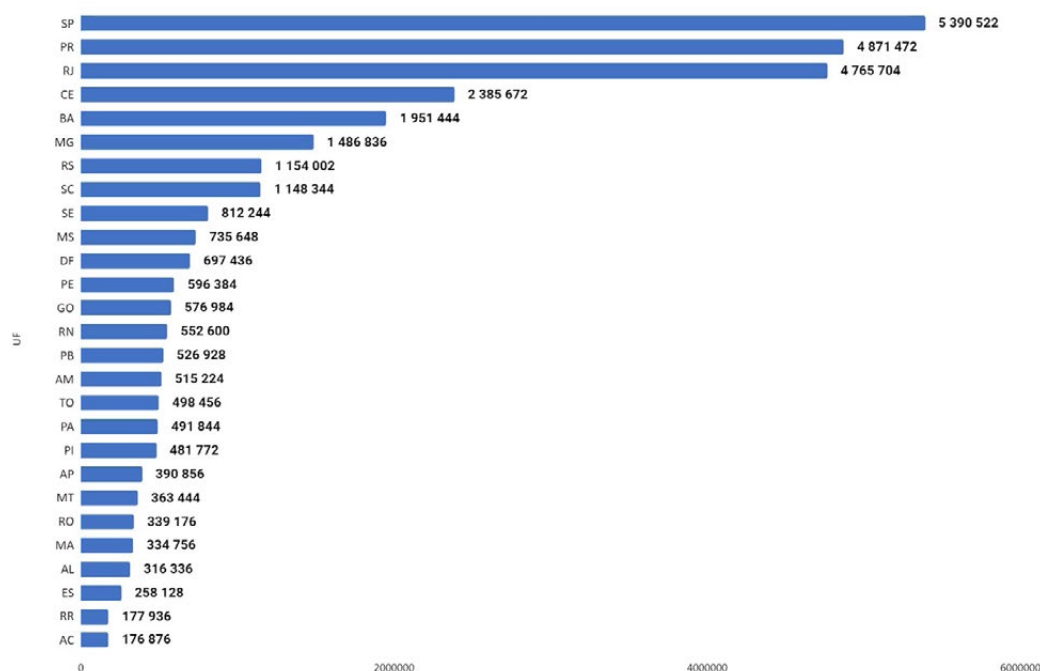


FIGURA 4 Total de reações RT-PCR covid-19 distribuídas por UF, Brasil, 5 de março de 2020 até 17 de setembro de 2022

Fonte: Sies.

De 5 de março de 2020 até o dia 17 de setembro de 2022, foram distribuídos 24.918.710 swabs para coleta de amostras suspeitas de covid-19 para as 27 unidades da Federação. Os estados que receberam o maior número de swabs foram: São Paulo e Paraná (Figura 5).

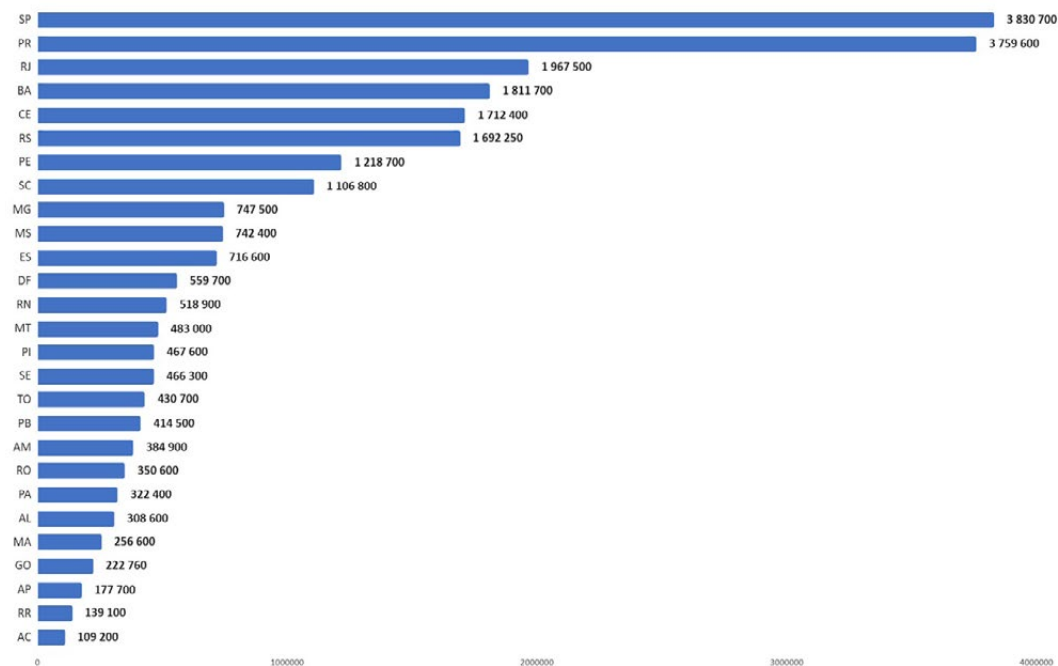


FIGURA 5 Total de swabs para coleta de amostras suspeitas de covid-19 distribuídos por UF, Brasil, 5 de março de 2020 até 17 de setembro de 2022

Fonte: Sies.

De acordo com a Figura 6, de 5 de março de 2020 até o dia 17 de setembro de 2022, foram distribuídos 22.232.110 tubos para coleta de amostras suspeitas da covid-19 para as 27 unidades da Federação. Os estados que receberam o maior número de tubos foram Paraná e São Paulo.

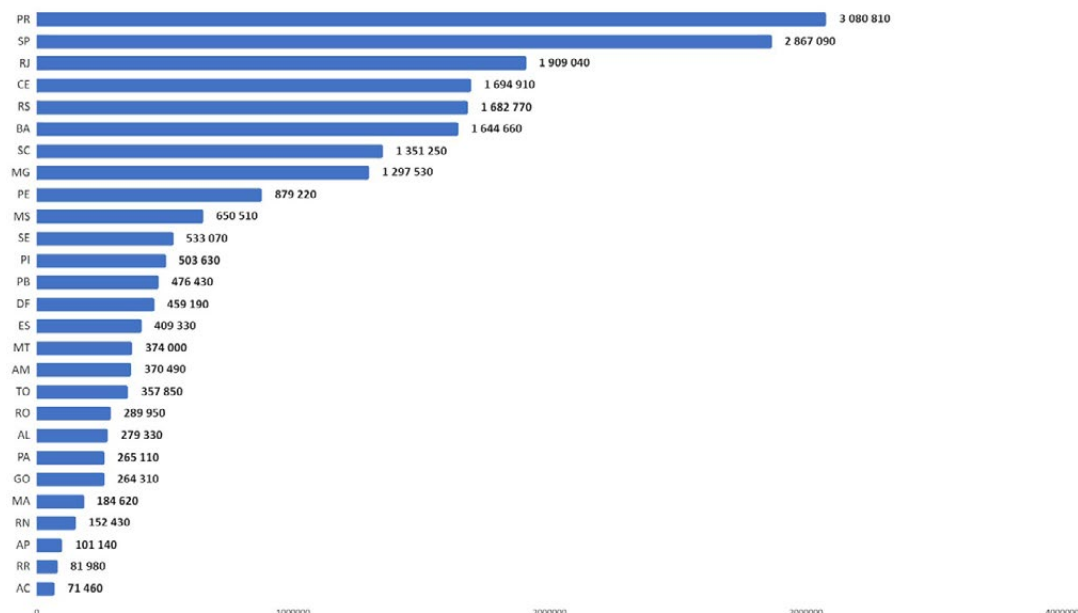


FIGURA 6 Total de tubos de coleta de amostras suspeitas de covid-19 distribuídos por UF, Brasil, 5 de março de 2020 até 17 de setembro de 2022

Fonte: Sies.

De acordo com a Figura 7, de 5 de março de 2020 até o dia 17 de setembro de 2022, foram distribuídas 9.876.152 reações para extração de RNA viral de amostras suspeitas da covid-19 para as 27 unidades da Federação. Foram disponibilizadas 903.500 reações de extração manual (Bioclin), 128.092 reações de extração automatizada (Abbott), 3 milhões de reações de extração automatizada (Thermofisher), 2.002.560 reações de extração automatizada (Loccus) e 3.884.000 reações de extração automatizada (Seegene). Os estados que receberam o maior número de reações foram Ceará e Bahia.

Os Lacen de 21 UF receberam a doação, por parte da empresa JBS, de um equipamento de extração automatizada da marca Loccus para auxiliar e aumentar a capacidade de análise da covid-19. Os Lacen contemplados foram os das UF: Acre, Alagoas, Amazonas, Amapá, Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Pará, Paraíba, Piauí, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Roraima, Santa Catarina, Sergipe, São Paulo e Tocantins.

Para aumentar a capacidade de realização dos exames, o Ministério da Saúde, por meio da CGLAB, recebeu a doação de 65 termocicladores e 64 extratores automatizados da empresa Seegene, que foram distribuídos entre os Lacen, os Laboratórios de Fronteira (Lafron) e o *Nacional Influenza Center* (NIC).

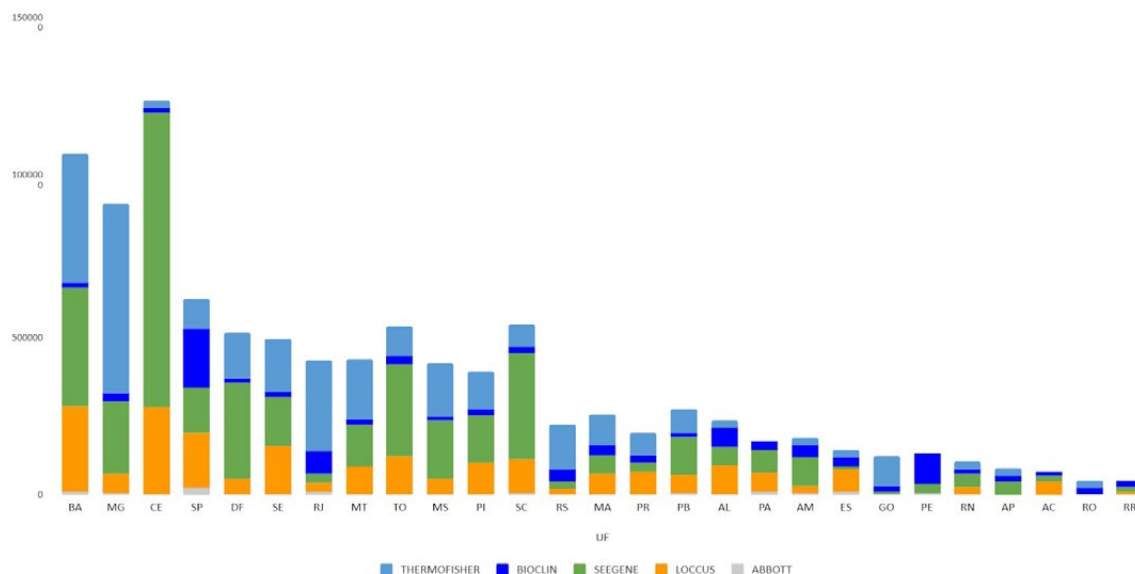


FIGURA 7 Total de reações de extração distribuídas por UF, Brasil, 5 de março de 2020 até 17 de setembro de 2022

Fonte: Sies.

Segundo o GAL, que abrange os Lacen, o NIC e resultados dos laboratórios colaboradores, de 1º de fevereiro de 2020 a 17 de setembro de 2022, foram solicitados 40.997.046 exames aos Lacen (amostras coletadas e cadastradas no GAL) para o diagnóstico molecular de vírus respiratórios, com foco no diagnóstico da covid-19. Em 2022, até a SE 37, foram solicitados 5.372.833 exames. As UF que receberam o maior número de solicitações de exames de RT-PCR para suspeitos de covid-19 foram São Paulo e Paraná (Figura 8).

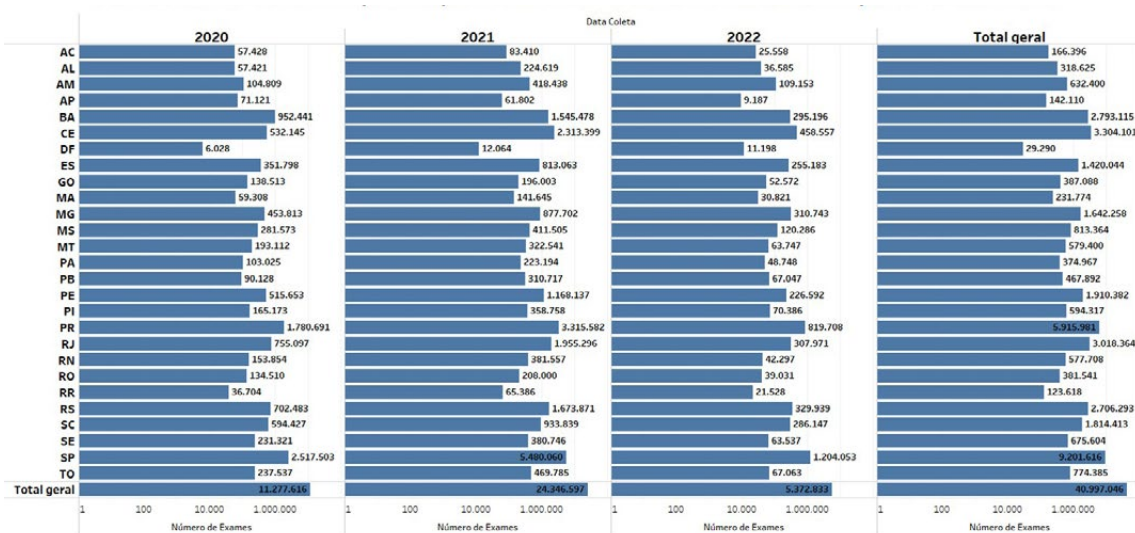


FIGURA 8 Total de exames para diagnóstico molecular de vírus respiratórios solicitados para suspeitos de covid-19, por UF de residência

Fonte: GAL, 2022.

A Figura 9 demonstra a evolução dos exames solicitados por SE para suspeitos de covid-19. A partir da SE 1 de 2022, foi registrado um aumento significativo nas solicitações de exames, com queda a partir da SE 3. A partir da SE 10, observa-se a estabilidade no número de exames solicitados, com variações a partir da SE 22. A partir da SE 27, é observado diminuição na solicitação dos exames. As informações da SE 37 são parciais e serão atualizadas nos próximos boletins.



FIGURA 9 Total de exames solicitados para suspeitos de covid-19 por SE em 2021/2022, por data de coleta

Fonte: GAL, 2022.

De 1º de fevereiro de 2020 a 17 de setembro de 2022, foi registrada a realização de 36.221.823 exames no GAL. A média da SE 1 à SE 37/2022 é de 134.155 exames realizados, e, na SE 4, foi realizado o maior número de exames do ano de 2022, 520.724 exames. A partir da SE 5 de 2022, observa-se a queda na realização dos exames, com estabilidade a partir da SE 9, e variações até a SE 15. A partir da SE 16, tem-se um aumento na realização de exames com variações nas demais semanas. (Figura 10). É observada queda na realização de exames a partir da SE 27. As informações da SE 37 são parciais e serão atualizadas nos próximos boletins.

A média diária de exames realizados no início da pandemia foi de 1.148 em março de 2020 (dados mostrados no BE 25). Na Figura 11, demonstramos a média diária de exames realizados a partir de abril de 2022, que foi de 10.030; em maio, a média de exames realizados foi de 10.653; a média de exames realizados no mês de junho foi de 13.617 exames; em julho, a média de exames realizados foi de 11.593; a média de exames realizados em agosto foi de 7.451 exames. A média de exames realizados em setembro até a SE 37 foi de 5.429 exames. Os dados da SE 37 serão atualizados nos próximos boletins.

A Figura 12 mostra a realização de exames desde março de 2020 até setembro de 2022. Em abril de 2022, foram realizados 300.904 exames; em maio foram realizados 330.230 exames; em junho foram realizados 408.520 exames; em julho foram realizados 359.396 exames; em agosto foram realizados 230.987 exames. Em setembro, até a SE 37, foram realizados 81.430 exames.

Os estados que mais realizaram exames da SE 10/2020 até a SE 37/2022 foram São Paulo e Paraná (Figura 13). As informações dos exames realizados serão atualizadas no próximo boletim.

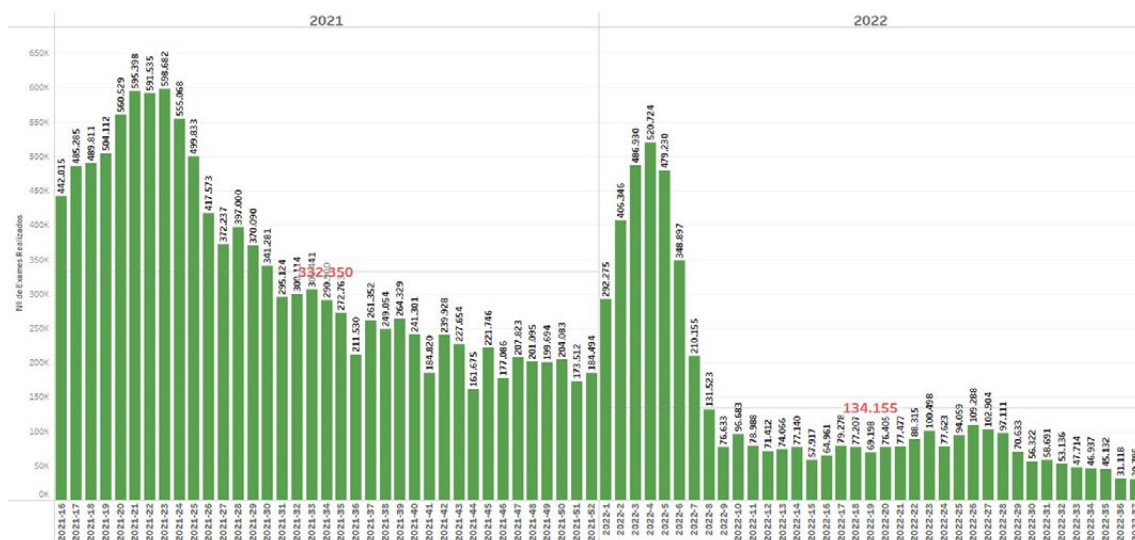
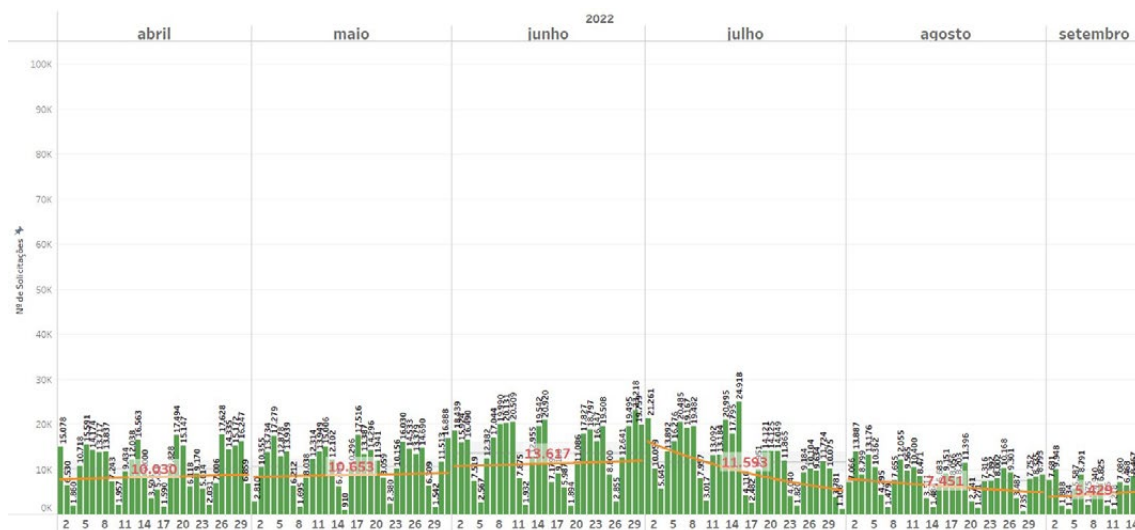


FIGURA 10 Número de exames moleculares realizados com suspeita para covid-19/vírus respiratórios, segundo o GAL, por SE, 2021/2022, Brasil

Fonte: GAL, 2022.



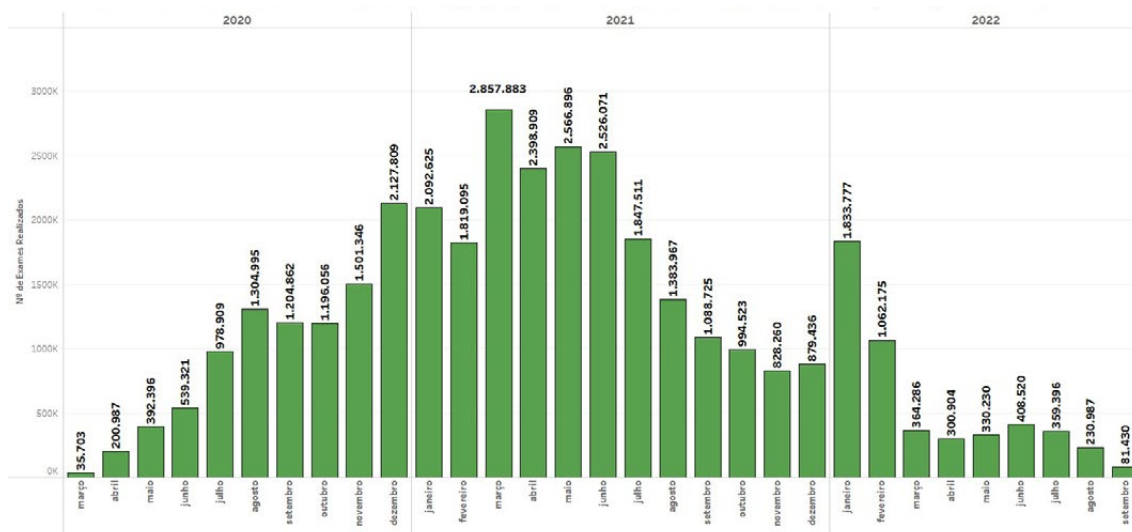


FIGURA 12 Número de exames moleculares realizados para covid-19/vírus respiratórios, segundo o GAL, por mês, 2020/2021/2022, Brasil

Fonte: GAL, 2022.

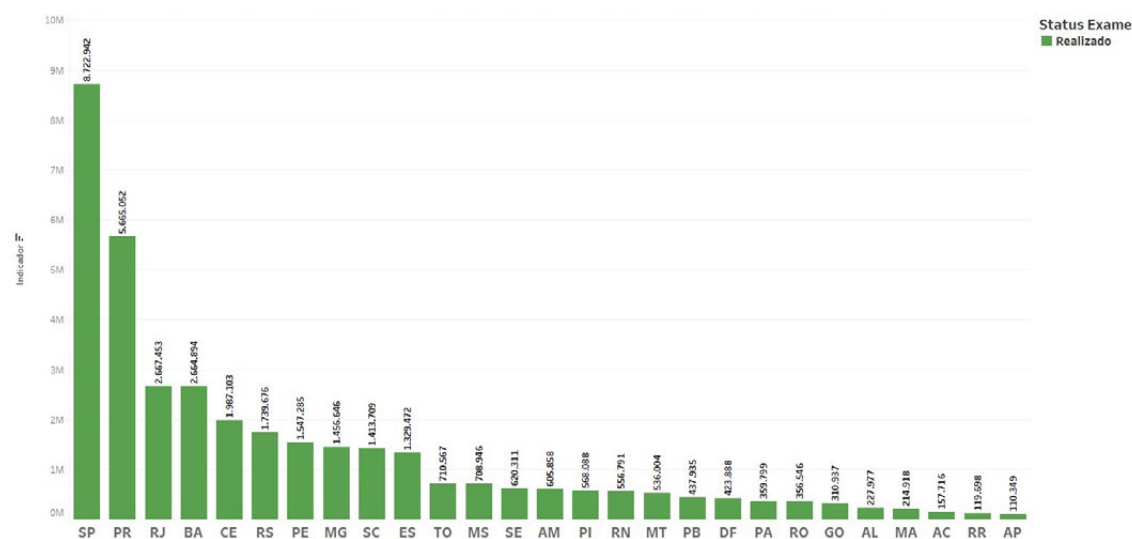


FIGURA 13 Número de exames moleculares realizados para covid-19/vírus respiratórios, segundo o GAL, por UF, 2020/2021/2022, Brasil

Fonte: GAL, 2022.

Em relação aos resultados positivos (Figura 14), até a SE 37/2022, no sistema GAL, há o registro de 9.378.435 exames que detectaram RNA do vírus SARS-CoV-2, confirmando a covid-19. Desde o início da pandemia, as UF com maior número de exames positivos são: São Paulo e Paraná.

As informações dos exames positivos serão atualizadas no próximo boletim.

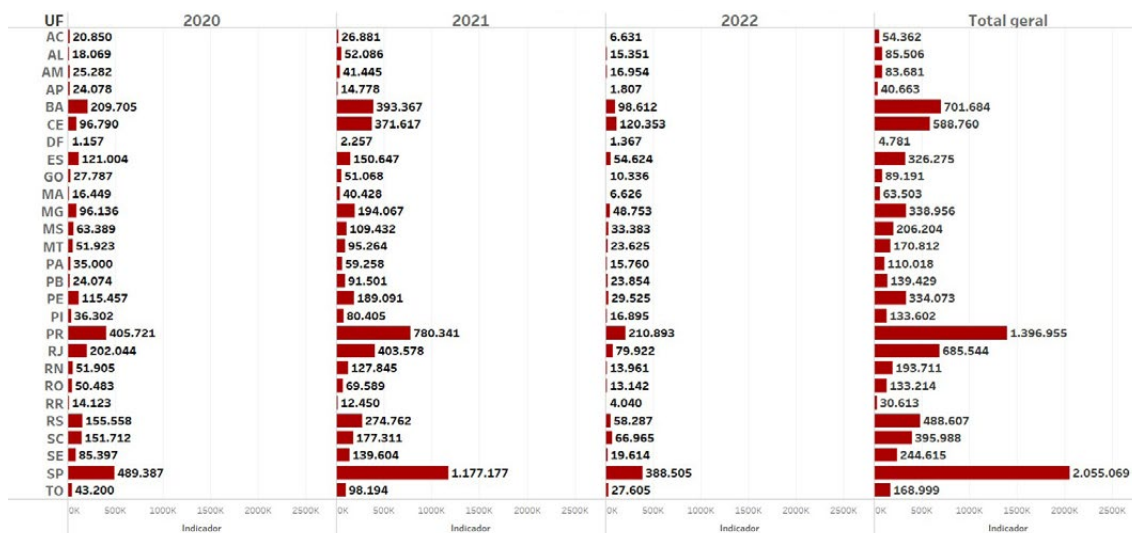


FIGURA 14 Total de exames moleculares positivos para covid-19, segundo o GAL, por UF, 2020/2021/2022, Brasil

Fonte: GAL, 2022.

A Figura 15 apresenta o número de exames positivos por SE no Brasil, entre janeiro de 2021 e 17 de setembro de 2022 (SE 37/2022). O número de exames positivos na SE 12/2021, 235.754 exames, foi o maior observado no ano de 2021. É observado o aumento da positividade a partir da SE 52/2021, com aumento exponencial nas semanas seguintes em 2022, até a SE 4, quando foi visto o maior número de exames positivos desde o início da pandemia, com 275.885 exames positivos. A partir da SE 5, tem-se o declínio da positividade com estabilidade nas semanas seguintes e um aumento a partir da SE 17 até a SE 26, com uma pequena oscilação na SE 24. A partir da SE 27, houve um decréscimo no número de exames positivos. Na SE 37 foram observados 668 exames positivos, dados que serão atualizados na próxima SE.

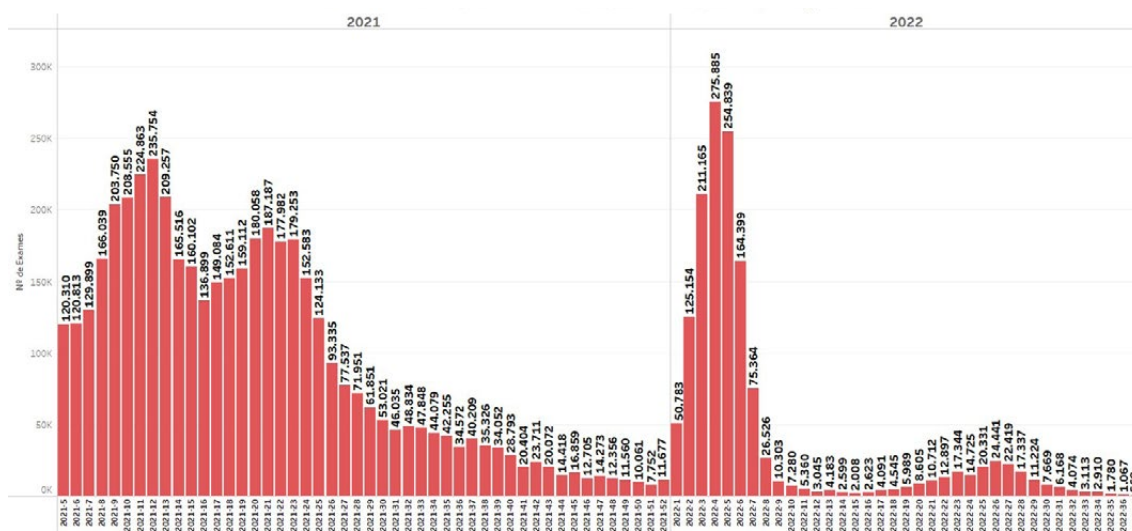


FIGURA 15 Curva de exames moleculares positivos para covid-19, segundo o GAL, por SE, janeiro de 2021 a setembro de 2022, Brasil

Fonte: GAL, 2022.

A Figura 16 mostra o mapa de calor de positividade nas UF desde a SE 18/2022. É observado um aumento na positividade desde a SE 22 com decréscimo da positividade a partir da SE 27 para a maioria das UF. Os dados de Amapá, Espírito Santo e Sergipe serão atualizados no próximo boletim devido a problemas no repasse de informações entre o GAL estadual e o Nacional.

| | 2022-18 | 2022-19 | 2022-20 | 2022-21 | 2022-22 | 2022-23 | 2022-24 | 2022-25 | 2022-26 | 2022-27 | 2022-28 | 2022-29 | 2022-30 | 2022-31 | 2022-32 | 2022-33 | 2022-34 | 2022-35 | 2022-36 | 2022-37 | % do total de l.. |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| Acre | 6,55% | 3,74% | 3,73% | 0,87% | 4,22% | 2,67% | 6,98% | 2,78% | 10,78% | 9,54% | 6,89% | 13,77% | 14,01% | 6,69% | 17,46% | 11,86% | 2,54% | 5,27% | 8,11% | 1,96% | |
| Alagoas | 0,56% | 2,31% | 4,96% | 10,00% | 19,27% | 29,61% | 53,96% | 56,26% | 50,97% | 54,55% | 44,96% | 32,70% | 35,22% | 15,96% | 9,63% | 5,10% | 2,65% | 3,40% | 1,39% | 2,00% | |
| Amapá | 15,42% | 2,01% | 4,04% | 4,95% | 8,05% | 14,89% | 25,81% | 9,80% | 36,36% | 45,66% | 9,49% | 14,33% | 31,69% | 13,18% | 8,32% | 19,23% | 1,70% | 8,27% | 4,00% | | |
| Amazonas | 2,87% | 2,77% | 1,99% | 1,91% | 5,71% | 12,70% | 4,69% | 12,50% | 13,21% | 24,21% | 12,92% | 22,06% | 16,04% | 23,61% | 17,91% | 7,50% | 7,84% | 3,26% | | 3,77% | |
| Bahia | 4,73% | 4,59% | 5,55% | 6,08% | 5,04% | 10,17% | 10,39% | 17,82% | 26,76% | 22,38% | 15,77% | 19,81% | 14,30% | 10,33% | 5,54% | 5,94% | 5,13% | 3,01% | 3,73% | 2,73% | |
| Ceará | 6,65% | 6,23% | 5,38% | 5,54% | 5,63% | 8,99% | 14,34% | 24,30% | 33,08% | 37,45% | 34,05% | 22,16% | 13,06% | 8,06% | 4,99% | 2,29% | 1,45% | 0,72% | 0,57% | 0,21% | |
| Distrito Federal | 2,74% | 4,48% | 7,17% | 12,99% | 21,25% | 24,20% | 20,08% | 20,60% | 22,06% | 10,75% | 11,82% | 12,62% | 11,48% | 4,86% | 5,05% | 8,09% | 4,07% | 4,52% | 7,54% | 3,49% | |
| Espírito Santo | 15,23% | 6,63% | 6,76% | 6,69% | 7,02% | 9,88% | 16,65% | 19,00% | 21,11% | 20,91% | 18,56% | 16,69% | 10,64% | 18,38% | 13,38% | 10,43% | 16,12% | 10,87% | | | |
| Goiás | 4,50% | 7,54% | 11,89% | 21,88% | 23,77% | 32,78% | 22,67% | 20,33% | 10,53% | 8,72% | 11,52% | 11,14% | 9,97% | 5,82% | 4,32% | 5,58% | 4,86% | 5,09% | 3,74% | 5,45% | |
| Maranhão | 5,50% | 6,07% | 4,40% | 6,27% | 5,61% | 8,71% | 7,41% | 12,19% | 14,29% | 24,06% | 17,82% | 35,06% | 10,99% | 6,64% | 3,52% | 2,15% | 4,10% | 5,92% | 2,92% | 4,66% | |
| Mato Grosso | 1,90% | 8,09% | 11,40% | 6,26% | 9,16% | 21,48% | 25,77% | 30,38% | 32,05% | 33,08% | 38,79% | 18,87% | 28,28% | 2,46% | 10,45% | 7,25% | 0,81% | 1,41% | 3,08% | 2,99% | |
| Mato Grosso do Sul | 13,46% | 10,71% | 11,04% | 11,50% | 15,13% | 16,06% | 13,35% | 16,06% | 18,60% | 16,45% | 17,76% | 19,90% | 17,51% | 17,64% | 20,04% | 17,71% | 11,15% | 8,05% | 7,27% | 6,67% | |
| Minas Gerais | 4,43% | 6,09% | 6,55% | 10,04% | 9,95% | 11,48% | 11,06% | 16,23% | 11,75% | 12,28% | 11,66% | 11,64% | 15,27% | 6,80% | 5,27% | 5,40% | 4,42% | 4,49% | 4,20% | 2,41% | |
| Pará | 9,78% | 7,59% | 9,67% | 14,43% | 10,65% | 8,90% | 15,37% | 22,64% | 40,77% | 47,21% | 43,69% | 41,12% | 27,74% | 30,49% | 29,60% | 48,51% | 22,59% | 17,49% | 5,51% | | |
| Paraíba | 4,68% | 2,57% | 5,73% | 8,80% | 11,89% | 17,82% | 21,04% | 22,35% | 33,66% | 23,71% | 25,00% | 14,21% | 13,58% | 5,99% | 5,59% | 3,71% | 3,96% | 2,34% | 0,70% | 1,03% | |
| Paraná | 15,59% | 27,28% | 28,34% | 27,24% | 22,36% | 21,13% | 22,70% | 16,15% | 16,82% | 15,86% | 15,57% | 14,95% | 15,84% | 13,78% | 12,50% | 12,32% | 11,99% | 10,24% | 9,83% | 8,75% | |
| Pernambuco | 4,24% | 6,36% | 7,09% | 7,02% | 9,27% | 13,37% | 15,80% | 22,82% | 22,69% | 23,29% | 15,79% | 11,11% | 8,59% | 6,80% | 6,04% | 4,40% | 4,92% | 8,35% | 2,14% | 4,97% | |
| Piauí | 1,83% | 1,22% | 1,74% | 0,83% | 1,97% | 2,80% | 3,34% | 7,60% | 9,89% | 29,81% | 7,84% | 7,80% | 6,54% | 6,10% | 1,25% | 8,87% | 2,33% | 1,27% | 3,46% | 0,71% | |
| Rio de Janeiro | 8,36% | 10,87% | 10,60% | 12,20% | 16,43% | 20,14% | 24,05% | 25,78% | 24,40% | 20,36% | 16,85% | 13,97% | 8,53% | 5,88% | 3,87% | 2,79% | 3,01% | 3,14% | 3,05% | 1,72% | |
| Rio Grande do Norte | 1,25% | 4,19% | 4,99% | 6,80% | 20,81% | 35,71% | 39,86% | 29,81% | 35,18% | 27,44% | 25,59% | 20,44% | 11,78% | 9,06% | 7,95% | 6,02% | 4,55% | 4,13% | 3,31% | 1,42% | |
| Rio Grande do Sul | 15,09% | 18,20% | 18,59% | 17,20% | 18,96% | 21,98% | 19,47% | 20,53% | 23,53% | 22,26% | 26,11% | 23,91% | 27,43% | 17,18% | 9,34% | 8,54% | 7,62% | 6,57% | 6,24% | 6,58% | |
| Rondônia | 4,00% | 4,69% | 6,13% | 5,04% | 5,98% | 11,26% | 12,74% | 23,53% | 28,11% | 32,70% | 25,64% | 40,74% | 24,60% | 20,22% | 15,66% | 11,60% | 10,90% | 9,06% | 2,87% | 8,43% | |
| Roraima | 1,12% | 3,62% | 1,19% | 1,17% | 3,65% | 6,63% | 5,37% | 13,05% | 15,14% | 12,66% | 10,32% | 8,46% | 4,18% | 3,98% | 0,89% | 2,41% | 3,66% | 2,94% | 2,03% | 1,52% | |
| Santa Catarina | 12,25% | 13,93% | 14,74% | 16,29% | 18,23% | 19,67% | 19,81% | 19,08% | 23,15% | 20,15% | 22,74% | 18,85% | 21,80% | 17,56% | 16,79% | 16,08% | 14,54% | 12,68% | 11,53% | 12,16% | |
| São Paulo | 8,13% | 12,47% | 14,22% | 17,91% | 21,89% | 24,75% | 24,17% | 29,49% | 28,23% | 24,11% | 10,29% | 16,57% | 13,66% | 12,72% | 9,57% | 7,79% | 5,36% | 3,92% | 2,96% | 2,56% | |
| Sergipe | 6,05% | 4,52% | 3,29% | 7,38% | 6,49% | 7,64% | 8,73% | 22,29% | 22,02% | 44,31% | 31,37% | 12,42% | 12,69% | 4,04% | 4,13% | 3,03% | 1,27% | 0,28% | 0,79% | | |
| Tocantins | 7,84% | 9,60% | 6,25% | 16,99% | 18,13% | 20,79% | 31,81% | 36,23% | 40,83% | 40,11% | 41,93% | 40,23% | 28,83% | 21,53% | 20,51% | 21,29% | 12,57% | 15,23% | 6,67% | 10,53% | |

FIGURA 16 Planilha de calor por UF e SE da positividade de covid-19, segundo o GAL, de abril/2022 a setembro/2022 (SE 18/2022 a SE 37/2022) Brasil

Fonte: GAL, 2022.

A Figura 17 mostra a curva de exames positivos para covid-19 por Região e SE. Observa-se aumento de exames positivos na Região Nordeste a partir da SE 23 com queda na SE 28. Nas Regiões Sul e Sudeste, é visto um aumento de exames positivos a partir da SE 19, com oscilações nas demais semanas. Nota-se a queda da positividade dos exames a partir da SE 29 em todas as regiões. As informações da SE 37 são parciais e serão atualizadas nos próximos boletins.

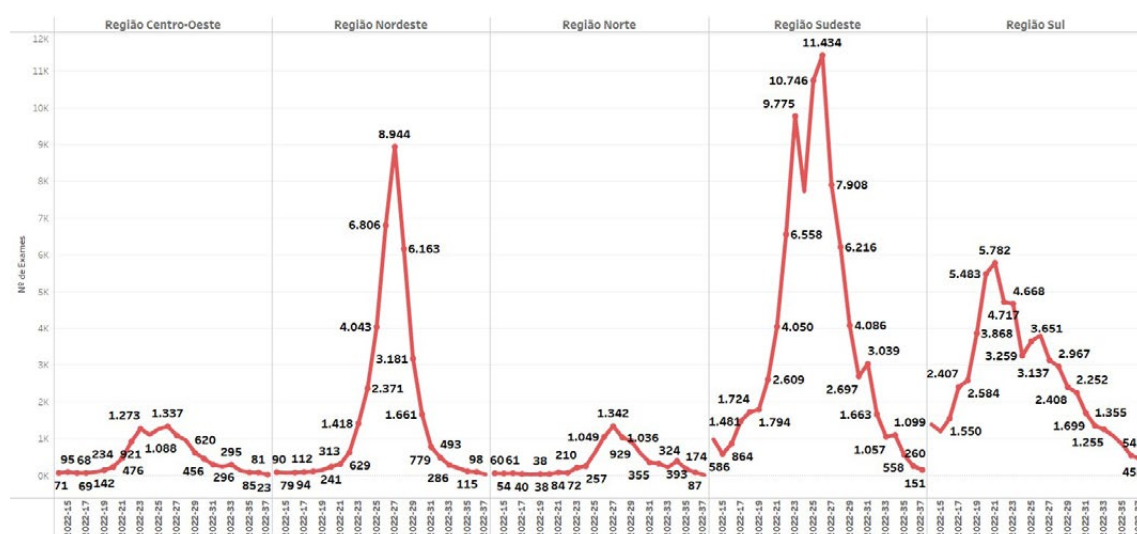


FIGURA 17 Curva de exames positivos para covid-19, segundo o GAL, por região e SE, 2022, Brasil

Fonte: GAL, 2022.

A proporção de exames positivos para covid-19 entre os analisados é denominada positividade. Esse indicador para os dados totais do Brasil, nos últimos 15 dias, é de 4,37%, e a positividade por UF consta na Figura 18.

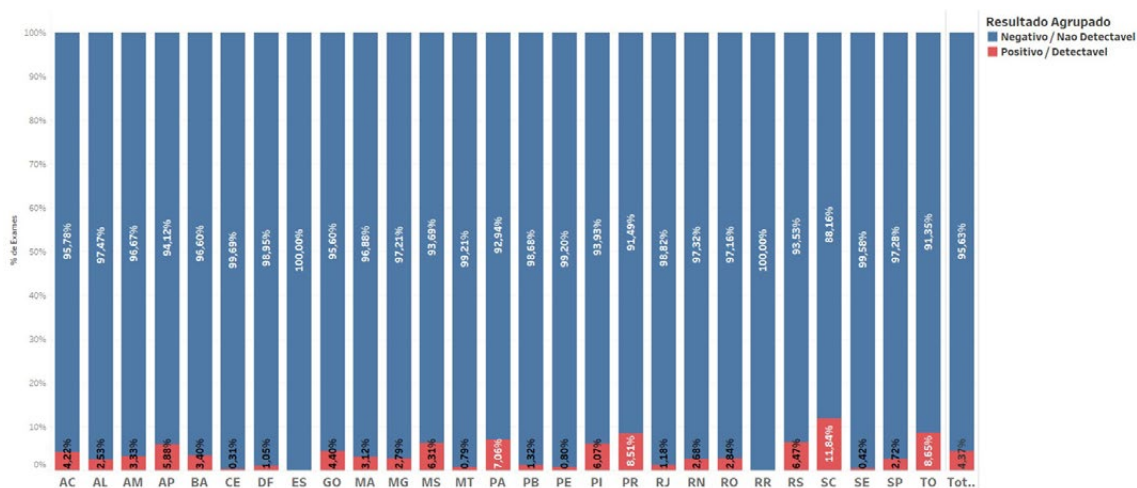


FIGURA 18 Proporção (%) de resultados positivos de exames moleculares para covid-19, nos últimos 15 dias, segundo o GAL, por UF. Brasil, 2022

Fonte: GAL, 2022.

Na Figura 19, apresenta-se a proporção de resultados de exames para covid-19 por SE no Brasil, entre junho de 2021 e setembro de 2022.

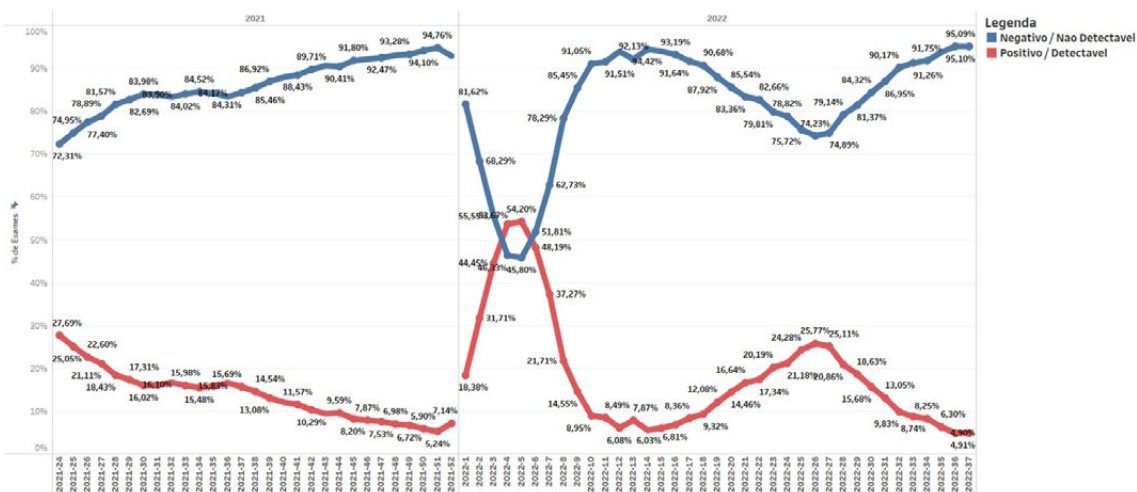


FIGURA 19 Proporção (%) de resultados de exames para covid-19, segundo o GAL, por SE, de junho de 2021 a setembro de 2022, Brasil

Fonte: GAL, 2022.

A Figura 20 apresenta a incidência de exames de RT-PCR positivos por 100 mil hab. por UF, sendo os estados Distrito Federal, Maranhão e Goiás os que apresentaram menor incidência, e os estados Paraná, Tocantins e Espírito Santo os que apresentaram maior incidência. A incidência no Brasil é de 4.466 exames de RT-PCR positivos por 100 mil habitantes.

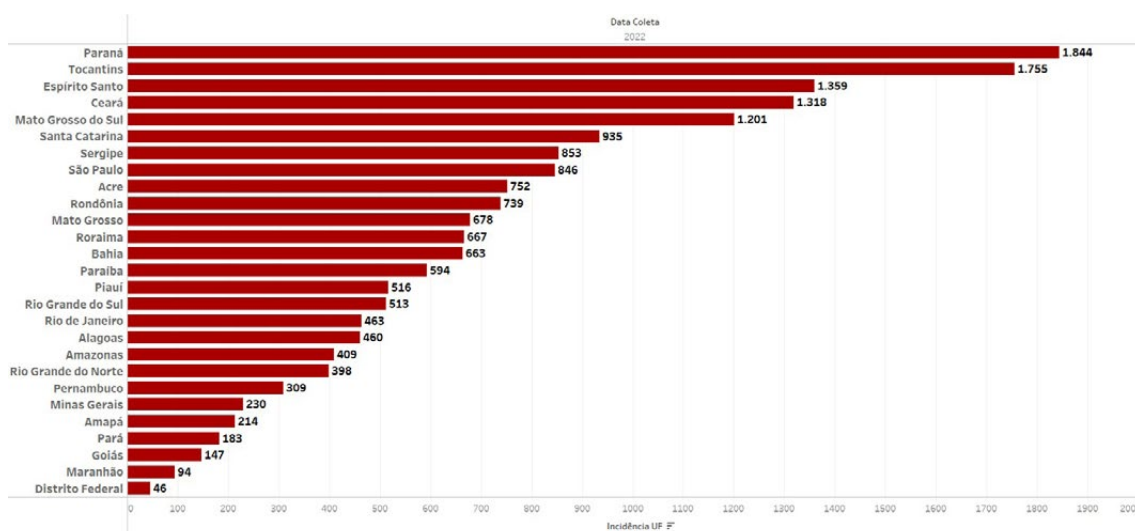


FIGURA 20 Incidência de exames RT-PCR positivos para covid-19 por 100 mil hab. Brasil, 2022

Fonte: GAL, 2022.

Nos últimos 30 dias (de 19 de agosto a 17 de setembro de 2022), 95,28% dos resultados dos exames para covid-19 foram liberados em até 5 dias, e 4,72 % dos exames foram liberados acima de 6 dias, a partir do momento da entrada da amostra no laboratório, apresentando variações por UF.

A Tabela 2 apresenta o detalhamento das instituições que receberam os insumos de RT-PCR em cada UF.

TABELA 2 Total de testes RT-PCR covid-19 distribuídos por instituição colaboradora e UF, Brasil, de 5 de março de 2020 a 17 de setembro de 2022

| UF | Instituição | Quantidade Reações |
|----|--|--------------------|
| AC | Laboratório Central de Saúde Pública do Acre | 126.876 |
| | Secretaria Estadual de Saúde do Acre | 50.000 |
| | Total de AC | 176.876 |
| AL | Laboratório Central de Saúde Pública de Alagoas | 309.936 |
| | Universidade Federal de Alagoas | 6.400 |
| | Total de AL | 316.336 |
| AM | Fiocruz | 26.208 |
| | Fund. Hosp. De Hematologia e Hemoterapia do Amazonas | 4.016 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Amazonas | 482.500 |
| | Universidade Federal do Amazonas | 2.500 |
| | Total de AM | 515.224 |
| AP | Laboratório Central de Saúde Pública do Amapá | 133.976 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Macapá | 250.000 |
| | Universidade Federal do Amapá – Lab. de Microbiologia | 6.880 |
| | Total de AP | 390.856 |
| BA | Fiocruz | 55.288 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública da Bahia | 1.838.108 |
| | Laboratório de Biologia Molecular da Faculdade de Farmácia/UFBA | 1.000 |
| | Universidade Estadual de Feira de Santana | 10.000 |
| | Universidade Estadual de Santa Cruz – MCTI | 2.016 |
| | Universidade Federal da Bahia – Hospital de Medicina Veterinária | 2.000 |
| | Universidade Federal da Bahia – Laboratório de Bacteriologia | 192 |
| | Universidade Federal de Santa Cruz – Bahia | 17.972 |
| | Universidade Federal do Oeste da Bahia | 18.772 |
| | Universidade Federal do Recôncavo da Bahia | 6.096 |
| | Total de BA | 1.951.444 |
| CE | Fiocruz | 1.524.692 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Ceará | 855.480 |
| | Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento. Univ. Fed. Ceará | 5.400 |
| | Sociedade Beneficente São Camilo | 100 |
| | Total de CE | 2.385.672 |
| DF | Centro Universitário de Brasília – Ceub | 576 |
| | COADI/CGLOG/MS | 88.900 |
| | Hospital das Forças Armadas – DF | 20.112 |
| | Hospital Universitário de Brasília | 6.760 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Distrito Federal | 559.068 |
| | Laboratório de Neuro Virologia Molecular – UnB | 10.000 |
| | Ministério da Justiça Departamento Penitenciário Nacional | 1.200 |
| | Polícia Federal do Distrito Federal – DF | 500 |
| | Universidade de Brasília – Laboratório de Baculovírus | 3.000 |
| | Universidade de Brasília – UnB | 7.320 |
| | Total de DF | 697.436 |

continua

continuação

| UF | Instituição | Quantidade Reações |
|----|--|--------------------|
| ES | Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo | 257.728 |
| | Universidade Federal do Espírito Santo – Lab. de Imunobiologia | 400 |
| | Total de ES | 258.128 |
| GO | Instituto Acadêmico de Ciências da Saúde e Biológicas | 288.000 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Goiás | 263.256 |
| | Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de GO | 3.072 |
| | Universidade Federal do Goiás | 22.656 |
| | Total de GO | 576.984 |
| MA | Laboratório Central de Saúde Pública do Maranhão | 319.356 |
| | Laboratório Municipal de São Luiz | 400 |
| | Secretaria Estadual de Saúde do Maranhão | 10.000 |
| | Universidade Federal do Maranhão | 5.000 |
| | Total de MA | 334.756 |
| MG | Instituto de Ciências Biológicas – Departamento de Parasitologia e Microbiologia | 40 |
| | Instituto Federal do Norte de Minas Gerais | 960 |
| | Instituto René Rachou – Fiocruz – MG | 12.480 |
| | Laboratório Covid – UFLA | 8.000 |
| | Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de MG | 3.072 |
| | Laboratório Fundação Ezequiel Dias | 691.628 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Engenheiro Navarro | 50.000 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Uberaba | 30.000 |
| | Secretaria Municipal de Saúde Elói Mendes | 5.000 |
| | Secretaria Municipal de Saúde Mar da Espanha | 5.000 |
| | SES MG | 500.000 |
| | Universidade Federal de Alfenas – Unifal | 1.000 |
| | Universidade Federal de Lavras | 3.000 |
| | Universidade Federal de Minas Gerais | 62.656 |
| | Universidade Federal de Ouro Preto – Lab. de Imunopatologia | 6.000 |
| | Universidade Federal de Viçosa | 98.000 |
| | Universidade Federal do Triângulo Mineiro – Uberaba | 2.000 |
| | Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri | 8.000 |
| | Total de MG | 1.486.836 |
| MS | Fiocruz | 136.512 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Mato Grosso do Sul | 575.964 |
| | Laboratório de Pesquisa em Ciência da Saúde – UF Dourados | 2.100 |
| | Laboratório Embrapa Gado de Corte – MS | 3.072 |
| | Universidade Federal da Grande Dourados | 1.000 |
| | Universidade Federal do Mato Grosso do Sul | 17.000 |
| | Total de MS | 735.648 |

continua

continuação

| UF | Instituição | Quantidade Reações |
|-------------|--|--------------------|
| MT | Associação de Proteção a Maternidade e a Infância de Cuiabá | 500 |
| | Hospital Geral de Poconé | 200 |
| | Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Mato Grosso | 10.000 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Mato Grosso | 350.144 |
| | Laboratório de Virologia da Faculdade de Medicina – UFMT | 680 |
| | Universidade Federal do Mato Grosso | 1.920 |
| Total de MT | | 363.444 |
| PA | Instituto Evandro Chagas – PA | 85.772 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Pará | 391.384 |
| | Universidade Federal do Oeste do Pará | 14.688 |
| Total de PA | | 491.844 |
| PB | Hospital Universitário Lauro Wanderley | 960 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública da Paraíba | 436.992 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de João Pessoa | 40.000 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Santa Rita | 40.000 |
| | Universidade Federal da Paraíba | 8.976 |
| Total de PB | | 526.928 |
| PE | Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães | 20.384 |
| | Fiocruz | 864 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública de Pernambuco | 493.632 |
| | Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami | 30.000 |
| | Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de PE | 9.072 |
| | Universidade Federal de Pernambuco | 42.432 |
| Total de PE | | 596.384 |
| PI | Laboratório Central de Saúde Pública do Piauí | 481.772 |
| Total de PI | | 481.772 |
| PR | Central de Processamento – PR | 614.112 |
| | Complexo Hospitalar de Clínicas da UFPR | 2.000 |
| | Hospital Municipal Padre Germano | 20.000 |
| | Inst. Biologia Molecular Paraná – IBMP | 3.668.144 |
| | Instituto Carlos Chagas | 50.000 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Paraná | 354.448 |
| | Laboratório de Fronteira Foz do Iguaçu | 400 |
| | Laboratório Municipal de Cascavel | 30.000 |
| | Laboratório Municipal de Foz do Iguaçu | 40.000 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Florestópolis | 3.000 |
| | Universidade Federal da Fronteira do Sul | 30.500 |
| | Universidade Federal de Maringá | 400 |
| | Universidade Federal de Ponta Grossa | 5.000 |
| | Universidade Federal do Paraná | 29.068 |
| | Universidade Federal de Londrina | 400 |
| | Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Laboratório de Biologia Molecular | 24.000 |
| Total de PR | | 4.871.472 |

continua

continuação

| UF | Instituição | Quantidade Reações |
|-------------|---|--------------------|
| RJ | Central Analítica Covid-19 IOC – Fiocruz RJ | 148.608 |
| | Centro Henrique Pena Bio-Manguinhos RJ | 179.440 |
| | Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas – Faculdade de Farmácia | 2.000 |
| | Departamento de Virologia - Fiocruz RJ | 2.880 |
| | Fiocruz - Bio-Manguinhos | 672 |
| | Hemorio | 33.132 |
| | Hospital da Aeronáutica | 10.080 |
| | Hospital da Força Aérea do Galeão | 4.440 |
| | Hospital da Marinha | 10.080 |
| | Hospital Federal de Ipanema | 5.000 |
| | Hospital Geral de Bonsucesso | 1.960 |
| | Hospital Gafrée e Guinle – RJ | 192 |
| | INCA - RJ | 23.064 |
| | INCQS | 2.788 |
| | Instituto Biológico do Exército – RJ | 79.896 |
| | Instituto Estadual de Hematologia Arthur Siqueira Cavalcante | 960 |
| | Instituto Nacional de Cardiologia | 2.080 |
| | Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia Jamil Haddad | 5.000 |
| | Instituto Nacional do Câncer RJ | 1.056 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública Noel Nutels | 1.074.836 |
| | Laboratório de Enterovírus Fiocruz – RJ | 57.152 |
| | Laboratório de Flavivírus da Fiocruz | 292 |
| | Laboratório de Imunologia Viral – IOC/RJ | 3.000 |
| | Laboratório de Virologia Molecular – UFRJ | 23.176 |
| | Laboratório de Vírus Respiratórios e Sarampo Fiocruz/RJ | 25.952 |
| | Lated Bio-Manguinhos | 192 |
| | Marinha do Brasil | 2.000 |
| | Unidade de Apoio Diagnóstico ao Covid – Central II – RJ | 2.995.856 |
| | Universidade Federal do Rio de Janeiro | 35.360 |
| | Universidade Federal Fluminense | 33.260 |
| | Universidade Federal Rural do RJ | 1.300 |
| Total de RJ | | 4.765.704 |
| RN | Laboratório Central de Saúde Pública do Rio Grande do Norte | 479.360 |
| | Maternidade Escola Januário Cicco/EBSEH | 3.000 |
| | SMS NATAL | 40.000 |
| | Universidade Federal do Rio Grande do Norte | 30.240 |
| Total de RN | | 552.600 |
| RO | Laboratório Central de Saúde Pública de Rondônia | 339.176 |
| Total de RO | | 339.176 |
| RR | Laboratório Central de Saúde Pública de Roraima | 177.936 |
| Total de RR | | 177.936 |

continua

continuação

| UF | Instituição | Quantidade Reações |
|-------------|--|--------------------|
| RS | Hospital Beneficência Alto Jacuí | 200 |
| | Hospital de Clínicas de Porto Alegre – Lab. Covid | 100 |
| | Hospital Universitário Miguel Riet | 5.960 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública do Rio Grande do Sul | 590.172 |
| | Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de RS | 3.072 |
| | Santa Casa de Misericórdia de Pelotas | 500 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Bagé | 150.000 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Canoas | 200.000 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de São Gabriel | 2.000 |
| | Universidade Federal de Pelotas – Uni. Diag. Molecular covid-19 | 4.000 |
| | Universidade Federal de Porto Alegre | 600 |
| | Universidade Federal de Santa Maria | 51.168 |
| | Universidade Federal de Unipampa | 20.000 |
| | Universidade Federal do Rio Grande do Sul | 119.230 |
| | Universidade Franciscana | 7.000 |
| Total de RS | | 1.154.002 |
| SC | Fundação Hospital São Lourenço | 200 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública de Santa Catarina | 977.840 |
| | Laboratório de Saúde Pública de Joaçaba | 107.232 |
| | Laboratório Embrapa Suínos e Aves – SC | 3.072 |
| | Laboratório Regional de Chapecó | 400 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Chapecó | 20.000 |
| | Universidade do Estado de Santa Catarina – Centro de Ciências Agroveterinárias | 30.000 |
| | Universidade Federal de Santa Catarina – Laboratório de Protozoologia | 9.600 |
| Total de SC | | 1.148.344 |
| SE | Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe | 8.144 |
| | Hospital Universitário de Lagarto – UFS | 1.000 |
| | Laboratório Central de Saúde Pública de Sergipe | 803.100 |
| Total de SE | | 812.244 |
| SP | Dasa | 2.416.776 |
| | Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária São Carlos – Embrapa/SP | 20.000 |
| | Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz | 15.000 |
| | Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – SP | 50.660 |
| | Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia de SP | 8.000 |
| | Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos | 24.000 |
| | Fiocruz – Ribeirão Preto | 163.392 |
| | Fundação Faculdade de Medicina – Funfarme | 25.100 |
| | Hospital das Clínicas, da Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp | 60.000 |
| | Hospital de Amor de Barretos – SP | 40.000 |
| | Hospital Universitário – USP | 5.000 |
| | Instituto de Biociências – USP | 200 |

continua

conclusão

| UF | Instituição | Quantidade Reações |
|--------------------|--|--------------------|
| SP | Instituto de Medicina Tropical USP – SP | 128.582 |
| | Instituto de Química – USP | 1.000 |
| | Laboratório Central de Saúde Instituto Adolfo Lutz – SP | 2.344.124 |
| | Laboratório de Virologia – Unifesp | 5.760 |
| | Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de SP | 3.072 |
| | Laboratório Multipropósito – Butantan | 1.500 |
| | Santa Casa de Misericórdia de Taguaí | 100 |
| | Secretaria Municipal de Saúde Águas de São Pedro | 100 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Campo Limpo Paulista | 15.000 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Itapevi | 15.072 |
| | Secretaria Municipal de Saúde de Mogi das Cruzes | 5.000 |
| | Seegene | 1.500 |
| | Serviço de Virologia – IAL | 2.000 |
| | UNIFESP – SP | 11.700 |
| | Universidade de São Paulo – USP | 16.032 |
| | Universidade Estadual de Campinas – Unicamp | 8.352 |
| | Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – SP | 2.000 |
| | Universidade Federal do ABC | 1.500 |
| | Total de SP | 5.390.522 |
| TO | Laboratório Central de Saúde Pública do Tocantins | 488.956 |
| | Universidade Federal do Tocantins – Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia | 9.500 |
| Total de TO | | 498.456 |
| Total geral | | 31.997.024 |

Fonte: CGLAB/Daevs/SVS/MS.

REFERÊNCIAS

1. European Centre for Disease Prevention and Control. 2021. Disponível em: https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern&sa=D&source=editors&ust=1623692280486000&usg=AOvVaw36k0o1aepRmXEOr_Ly5Uml.
2. Organização Mundial da Saúde. 2021. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/documentos/atualizacao-epidemiologica-variantes-sars-cov-2-nas-americas-26-janeiro-20>.

Parte III

MORBIMORTALIDADE POR COVID-19 EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES – ATÉ SE 30 (30/7/2022)

PANDEMIA DA COVID-19 NO BRASIL E MUNDO

A pandemia da covid-19 foi declarada pela Organização Mundial da Saúde em março de 2020, e até a semana epidemiológica (SE) 30 de 2022 foram confirmados 576.816.688 casos de covid-19 e registrados 6.399.498 óbitos pela doença no mundo.

No Brasil, o primeiro registro da infecção pelo SARS-CoV-2 foi em 26 de fevereiro de 2020 e, desde então, já foram registrados 33.813.587 casos e 678.486 óbitos por covid-19 no território nacional até 30/7/2022 (SE 30), segundo os dados do Boletim Epidemiológico Especial n.º 124 do Ministério da Saúde. Para o País, a taxa de incidência acumulada foi de 15.968,2 casos por 100 mil habitantes, enquanto a taxa de mortalidade acumulada foi de 320,4 óbitos por 100 mil habitantes.

CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA COVID -19

Uma importante medida de prevenção da covid-19 é a vacinação, que tem como objetivo principal evitar internações e óbitos pela doença, principalmente entre os grupos de maior risco para agravamento. A Campanha Nacional de Vacinação contra a Covid-19 no Brasil, foi oficialmente iniciada em 18 de janeiro de 2021. A inclusão dos grupos-alvos da vacinação foi estabelecida considerando a disponibilidade de vacinas, adotando-se o critério de risco de adoecimento e morte como prioridade para iniciar a vacinação. No curso da campanha, outros grupos foram contemplados, estimando-se uma população de aproximadamente de 200 milhões de habitantes como alvo da vacinação.

Somente a partir de setembro de 2021, a faixa etária de 12 a 17 anos de idade foi contemplada, iniciando-se a vacinação por aqueles com deficiências permanentes, com presença de comorbidades e privados de liberdade. A partir de janeiro de 2022 foi incluída a população de 5 a 11 anos de idade com o esquema vacinal composto de duas doses enquanto para o grupo de 12 a 17 anos de idade e 18 e 19 anos de idade há mais uma dose de reforço.

Estão disponibilizadas as vacinas Pfizer (pediátrica) e CoronaVac no esquema de duas doses, conforme Notas Técnicas n.º 40/2021, 02/2022 e 06/2022 da então Secretaria Extraordinária de Enfrentamento à Covid-19, do Ministério da Saúde – Secovid-19/MS. Recentemente, de acordo com a nota técnica n.º 213/2022-CGPNI/DEIDT/SVS/MS foram contempladas as crianças de 3 e 4 anos de idade.

O registro do vacinado é feito de forma individualizada a partir do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SIPNI), on-line, e dos Sistemas de Informação próprios das Secretarias de Estado da Saúde (SES) e Secretarias Municipais de Saúde (SMS), respeitando-se a autonomia dos estados e municípios. Conta-se ainda com registros de vacinados a partir do Sistema de Informação da Atenção Primária à Saúde (e-SUS APS). Destaca-se que todos esses sistemas de informação são interoperáveis com a Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Esse documento tem como objetivo traçar o perfil epidemiológico dos casos e óbitos da infecção pelo SARS-CoV-2 em crianças e adolescentes no Brasil, além de avaliar a cobertura vacinal desta população no contexto da covid-19.

SÍNDROME GRIPAL POR COVID-19

Considerando as notificações no e-SUS Notifica, até o dia 30/7/2022, foram diagnosticados 31.567.857 casos de Síndrome Gripal (SG) por covid-19 em todo território nacional, sendo que destes, 97,5% foram diagnosticados por meio de critérios laboratoriais. No ano de 2020 foram identificados 7.743.886 casos,

enquanto que em 2021 foi observado um total de 12.576.307 casos e no ano de 2022, 11.236.519 casos confirmados de SG por covid-19 (até dia 30 de julho de 2022).

A Figura 1 apresenta os casos de SG por covid-19 por mês de início dos sintomas. Observa-se as curvas epidêmicas da doença ocorridas durante estes anos de transmissão da doença, sendo que o maior número de casos de SG por covid-19 diagnosticados em um único mês, ocorreu em janeiro de 2022, com um total de 5.598.857 casos. O pico de casos diagnósticos em 2021 ocorreu em março, com 2.175.973 casos, enquanto que em 2020, o ponto mais elevado da curva epidêmica aconteceu no mês de julho, com 1.184.704 casos e em seguida, dezembro com 1.268.441 casos.

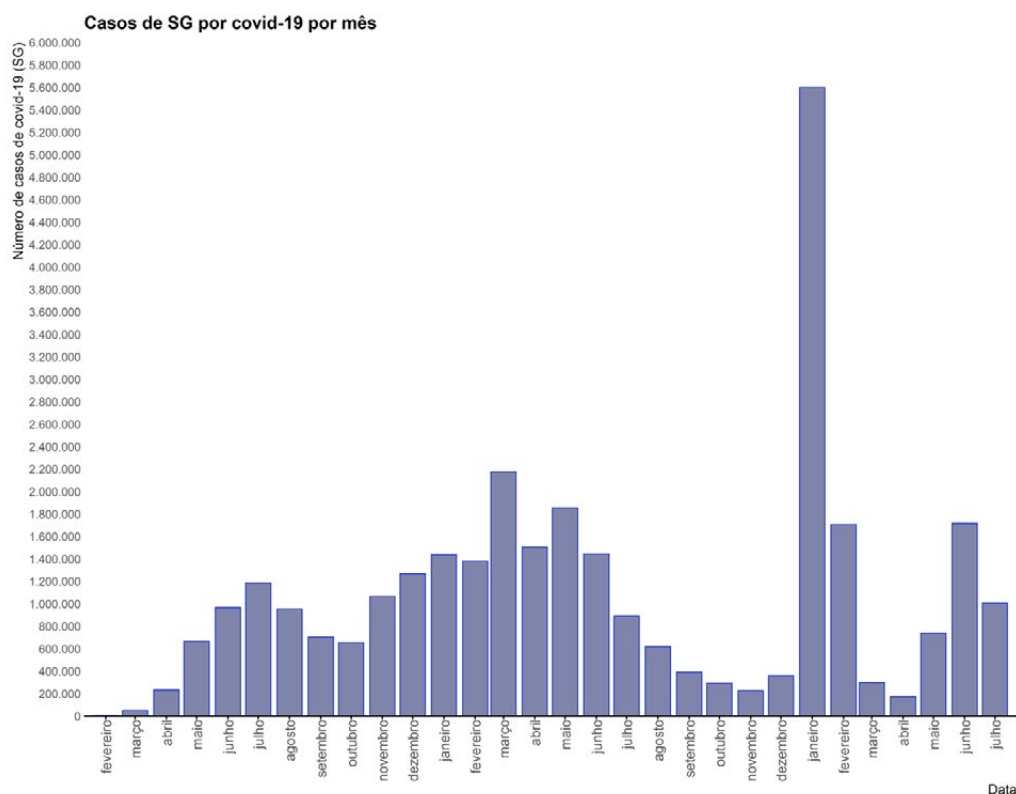


FIGURA 1 Casos confirmados de Síndrome Gripal por covid-19 por mês de início de sintomas. Brasil, 2020-2022

Fonte: e-SUS Notifica, notificações até 30/7/2022, dados atualizados dia 8/8/2022. Sujeito a alterações.

A Tabela 1 e a Figura 2 apresentam a distribuição espacial dos casos e das taxas de incidências de SG por covid-19 nas UF, por ano de início dos sintomas. Destaca-se que estes dados são referentes a UF de residência dos indivíduos notificados. São Paulo apresentou o maior número de casos nos três anos, entretanto, ao considerar as taxas de incidências, Roraima foi àquela a ter os maiores valores em 2020 e 2021 (9291,4 e 9.804,5 casos por 100 mil habitantes em 2020 e 2021, respectivamente). No ano de 2022, a UF com maior taxa de incidência foi o Rio Grande do Sul (10.334,2 casos por 100 mil habitantes).

TABELA 1 Casos e taxa de incidência de Síndrome Gripal por covid-19 por UF de residência e ano de início dos sintomas

| Unidade da Federação | Número de casos em 2020 | Número de casos em 2021 | Número de casos em 2022 | Taxa de incidência em 2020* | Taxa de incidência em 2021* | Taxa de incidência em 2022* |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| RO | 103.551 | 177.619 | 160.467 | 5.647,3 | 9.686,7 | 8.751,3 |
| AC | 41.829 | 42.995 | 60.923 | 4.550,9 | 4.677,7 | 6.628,2 |
| AM | 228.068 | 199.490 | 146.505 | 5.265,4 | 4.605,6 | 3.382,4 |
| RR | 62.277 | 65.716 | 42.473 | 9.291,4 | 9.804,5 | 6.336,7 |
| PA | 271.518 | 288.535 | 149.473 | 3.063,9 | 3.255,9 | 1.686,7 |
| AP | 63.490 | 53.259 | 26.698 | 7.107,7 | 5.962,4 | 2.988,9 |
| TO | 86.410 | 126.418 | 80.113 | 5.320,2 | 7.783,5 | 4.932,5 |
| MA | 209.798 | 185.192 | 89.674 | 2.917,5 | 2.575,3 | 1.247,0 |
| PI | 165.079 | 201.580 | 113.570 | 5.008,8 | 6.116,2 | 3.445,9 |
| CE | 291.570 | 445.595 | 288.942 | 3.137,5 | 4.794,9 | 3.109,2 |
| RN | 118.269 | 153.532 | 149.146 | 3.297,2 | 4.280,3 | 4.158,0 |
| PB | 201.408 | 292.013 | 199.478 | 4.936,6 | 7.157,3 | 4.889,3 |
| PE | 238.190 | 379.230 | 373.640 | 2.447,5 | 3.896,8 | 3.839,4 |
| AL | 130.580 | 130.646 | 78.491 | 3.865,3 | 3.867,2 | 2.323,4 |
| SE | 87.780 | 114.740 | 56.465 | 3.722,9 | 4.866,3 | 2.394,8 |
| BA | 509.574 | 716.529 | 438.821 | 3.388,9 | 4.765,3 | 2.918,4 |
| MG | 588.465 | 1.480.972 | 1.347.219 | 2.733,7 | 6.879,9 | 6.258,5 |
| ES | 114.044 | 118.910 | 4.719 | 2.746,8 | 2.864,0 | 113,7 |
| RJ | 597.668 | 850.606 | 1.121.284 | 3.404,3 | 4.845,1 | 6.386,9 |
| SP | 1.920.320 | 3.555.305 | 3.231.186 | 4.086,0 | 7.564,9 | 6.875,2 |
| PR | 14.044 | 29.656 | 18.526 | 120,3 | 254,0 | 158,7 |
| SC | 531.785 | 711.500 | 623.390 | 7.164,5 | 9.585,7 | 8.398,7 |
| RS | 540.343 | 1.066.973 | 1.189.245 | 4.695,4 | 9.271,7 | 10.334,2 |
| MS | 141.663 | 234.712 | 226.506 | 4.939,0 | 8.183,0 | 7.896,9 |
| MT | 103.095 | 198.227 | 163.580 | 2.857,9 | 5.495,0 | 4.534,6 |
| GO | 362.683 | 634.498 | 650.338 | 4.968,2 | 8.691,7 | 8.908,6 |
| DF | 148.839 | 93.086 | 116.392 | 4.755,2 | 2.974,0 | 3.718,6 |

Fonte: e-SUS Notifica, notificações até 30/7/2022, dados atualizados dia 8/8/2022. Sujeito a alterações. Obs.: IBGE: projeção populacional 2010-2060; 719 notificações não apresentavam informações de UF de residência.

*Taxa de incidência por 100 mil habitantes

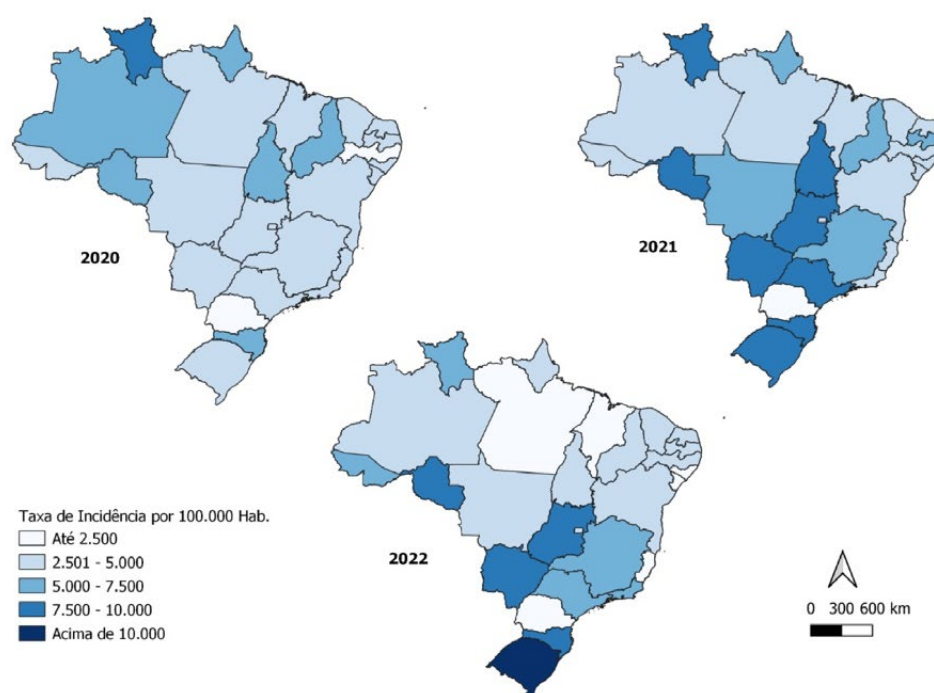


FIGURA 2: Distribuição espacial da taxa de incidência (por 100 mil habitantes) de SG por covid-19 por UF de residência e ano de início de sintomas

Fonte: e-SUS Notifica, dados atualizados em 8/8/2022. Sujeito a alterações.

Obs.: IBGE – projeção populacional 2010-2060; 716 notificações não apresentavam informações de UF de residência.

Ainda considerando os dados de SG por covid-19 notificados no e-SUS Notifica, ao analisar os diagnósticos por faixa etária, conforme apresentado na Tabela 2, verifica-se que em números absolutos, pessoas com idade entre 30 e 49 foram as mais acometidas com a doença (13.063.374 casos, 41,4% do total de diagnósticos). Considerando indivíduos até 19 anos de idade, foram notificados 3.793.983 casos de SG por covid-19, ou seja, 12% do total de notificações do e-SUS-Notifica.

TABELA 2 Número de casos e porcentagem do total de casos de SG por covid-19 notificados. Brasil, 2020-2022

| Faixa etária | Número de casos de SG por covid-19 | Porcentagem do total de casos de SG por covid-19 notificados |
|----------------|------------------------------------|--|
| 0 a 4 | 699.088 | 2,2% |
| 5 a 9 | 659.021 | 2,1% |
| 10 a 14 | 862.647 | 2,7% |
| 15 a 19 | 1.573.227 | 5,0% |
| 20 a 29 | 5.937.510 | 18,8% |
| 30 a 39 | 7.052.493 | 22,3% |
| 40 a 49 | 6.010.881 | 19,0% |
| 50 a 59 | 4.345.682 | 13,8% |
| 60 a 69 | 2.574.874 | 8,2% |
| 70 a 79 | 1.226.606 | 3,9% |
| 80 + | 574.729 | 1,8% |
| Sem informação | 51.099 | 0,2% |

Fonte: e-SUS Notifica, notificações até 30/7/2022, dados atualizados dia 8/8/2022. Sujeito a alterações.

A tendência no número de casos de SG por covid-19 entre as faixas etárias apresentadas anteriormente, se mostram heterogêneas no decorrer das SE. Isso fica evidente ao analisar a porcentagem de casos em cada faixa etária por SE de início de sintomas, conforme apresentado na Figura 3. No ano de 2020 as pessoas de 30 a 39 anos tiveram maior porcentagem entre os casos, contudo, houve uma tendência de redução desta proporção até 2022. Nas primeiras SE de 2022, foi observado também um importante aumento de casos entre crianças e adolescentes de até 19 anos. Mas atualmente, os casos mostraram tendência de crescimento nas faixas etárias mais avançadas, ou seja, acima de 50 anos.

Essas transições na porcentagem de casos por faixa etária demonstram que a covid-19 é uma doença com amplo espectro de dinamismo na sua transmissão, e que políticas de saúde ou intervenções para controle devem considerar a situação epidemiológica de forma discriminada por local, período e pessoa.

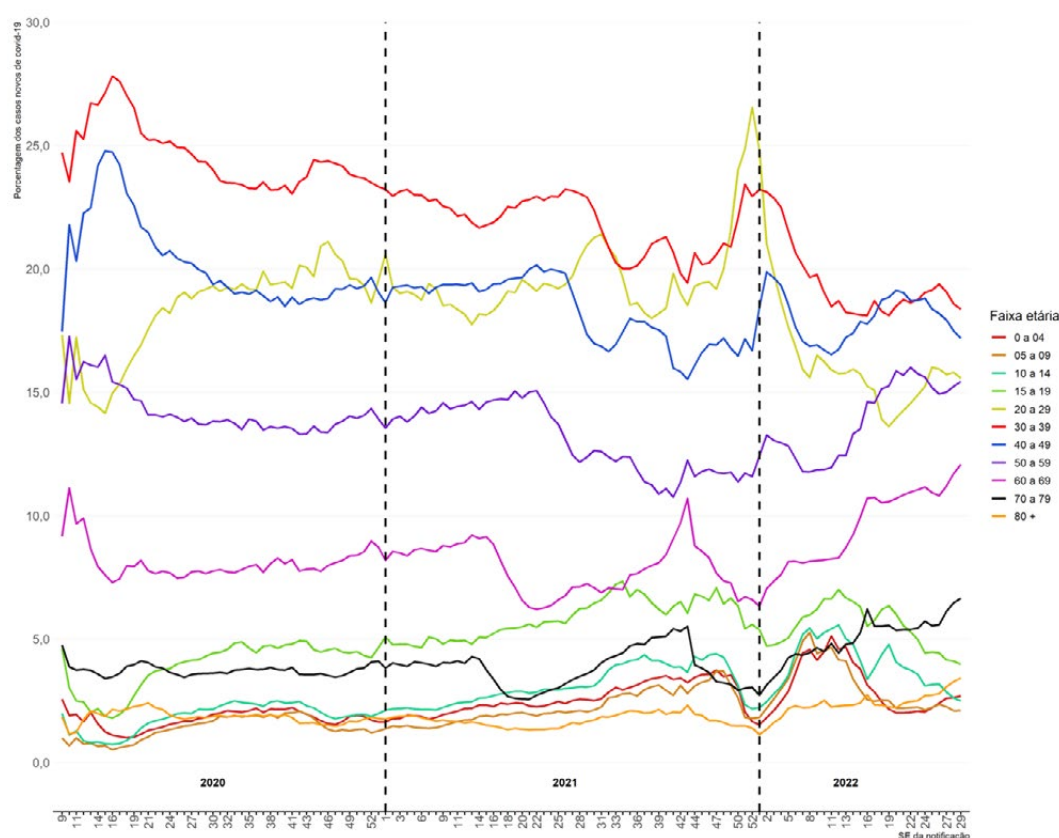


FIGURA 3 Porcentagem de casos de SG por covid-19 por faixa etária e SE de início de sintomas. Brasil, 2020-2022

Fonte: e-SUS Notifica, notificações até 30/7/2022, dados atualizados dia 8/8/2022. Sujeito a alterações.

SÍNDROME GRIPAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Até o dia 30/7/2022, entre indivíduos com até 19 anos de idade, foram notificados 3.793.983 casos de SG por covid-19. Considerando o sexo nesta população específica, foi observado predominância de casos no sexo masculino nas faixas etárias 6 a 11 meses, 1 a 2 anos, 3 a 4 anos e 5 a 11 anos, enquanto que 0 a 5 meses e 12 a 19 anos a maior porcentagem ocorreu no sexo feminino.

TABELA 3 Distribuição dos casos de SG por covid-19 em menores de 19 anos por sexo e faixa etária

| Faixa etária | Masculino | Porcentagem do sexo masculinos no total da faixa etária | Feminino | Porcentagem do sexo feminino no total da faixa etária | Sem informação | Total Geral |
|--------------------|------------------|---|------------------|---|----------------|------------------|
| 0 a 5 meses | 66.076 | 47% | 74.645 | 53% | 12 | 140.733 |
| 6 a 11 meses | 40.269 | 53% | 36.035 | 47% | 6 | 76.310 |
| 1 a 2 anos | 133.713 | 52% | 125.057 | 48% | 25 | 258.795 |
| 3 a 4 anos | 114.292 | 51% | 108.943 | 49% | 15 | 223.250 |
| 5 a 11 anos | 499.608 | 51% | 488.056 | 49% | 71 | 987.735 |
| 12 a 19 anos | 952.836 | 45% | 1.154.110 | 55% | 214 | 2.107.160 |
| Total Geral | 1.806.794 | 48% | 1.986.846 | 52% | 343 | 3.793.983 |

Fonte: e-SUS Notifica, notificações até 30/7/2022, dados atualizados dia 8/8/2022. Sujeito a alterações.

Ao considerar a raça/cor informada nas fichas de notificação dos casos confirmados nas faixas etárias analisadas, a maior proporção de casos ocorreu em brancos (1.397.812 casos e 37% do total de confirmados) seguido por pardos (1.350.779 casos e 36% do total de confirmados). Importante considerar que a depender da faixa etária analisada, esta maioria proporcional pode alterar entre estas duas raça-cor (Tabela 4).

TABELA 4 Distribuição dos casos de SG por covid-19 em menores de 19 anos por raça/cor e faixa etária

| Raça/cor | 0 a 5 meses | 1 a 2 anos | 12 a 19 anos | 3 a 4 anos | 5 a 11 anos | 6 a 11 meses | Total Geral |
|----------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|--------------|-------------|
| Branca | 46.461 | 99.219 | 766.295 | 85.374 | 370.751 | 29.712 | 1.397.812 |
| Parda | 56.857 | 95.890 | 744.089 | 81.383 | 344.571 | 27.989 | 1.350.779 |
| Preta | 3.821 | 4.989 | 61.261 | 4.256 | 21.201 | 1.395 | 96.923 |
| Amarela | 805 | 1.326 | 56.394 | 1.157 | 15.185 | 320 | 75.187 |
| Indígena | 1.128 | 2.743 | 11.951 | 2.274 | 7.608 | 937 | 26.641 |
| Ignorado | 30.958 | 53.525 | 458.705 | 47.876 | 225.000 | 15.603 | 831.667 |

Fonte: e-SUS Notifica, notificações até 30/7/2022, dados atualizados dia 8/8/2022. Sujeito a alterações.

Considerando as faixas etárias apresentadas na Tabela 5, indivíduos com idade entre 12 e 19 anos apresentaram maior número de casos e taxa de incidência por SG por covid-19. Entretanto, a segunda maior taxa de incidência nos três anos de pandemia ocorreu em menores de um ano de idade (considerando a soma de casos nas faixas etárias “até 5 meses” e “6 a 11 meses”). Destaca-se que estas taxas levam em considerações projeções populacionais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

TABELA 5 Distribuição de casos e taxa de incidência por 100 mil habitantes de SG por covid-19 nas faixas etárias específicas. Brasil, 2020-2022

| Faixa etária | Número de casos 2020 | Taxa de incidência 2020* | Número de casos 2021 | Taxa de incidência 2020* | Número de casos 2022* | Taxa de incidência 2020* | Total de casos |
|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|
| Até 5 meses | 25.337 | 67.254 | 48.142 | 1.492,1 [±] | 3.301,8 [±] | 2.714,9 [±] | 140.733 |
| 6 a 11 meses | 17.896 | 28.417 | 29.997 | | | | 76.310 |
| 1 a 2 anos | 52.594 | 107.251 | 98.950 | 898,4 | 1.832,1 | 1.700,1 | 258.795 |
| 3 a 4 anos | 41.835 | 83.217 | 98.198 | 706,2 | 1.404,8 | 1.667,8 | 223.250 |
| 5 a 11 anos | 169.527 | 354.668 | 463.540 | 827,0 | 1.730,1 | 2.272,6 | 987.735 |
| 12 a 19 anos | 432.074 | 908.977 | 766.109 | 1.793,5 | 3.773,1 | 3.194,2 | 2.107.160 |
| Total no ano | 739.263 | 1.549.784 | 1.504.936 | 1247,4 | 2.614,9 | 2.551,8 | 3.793.983 |

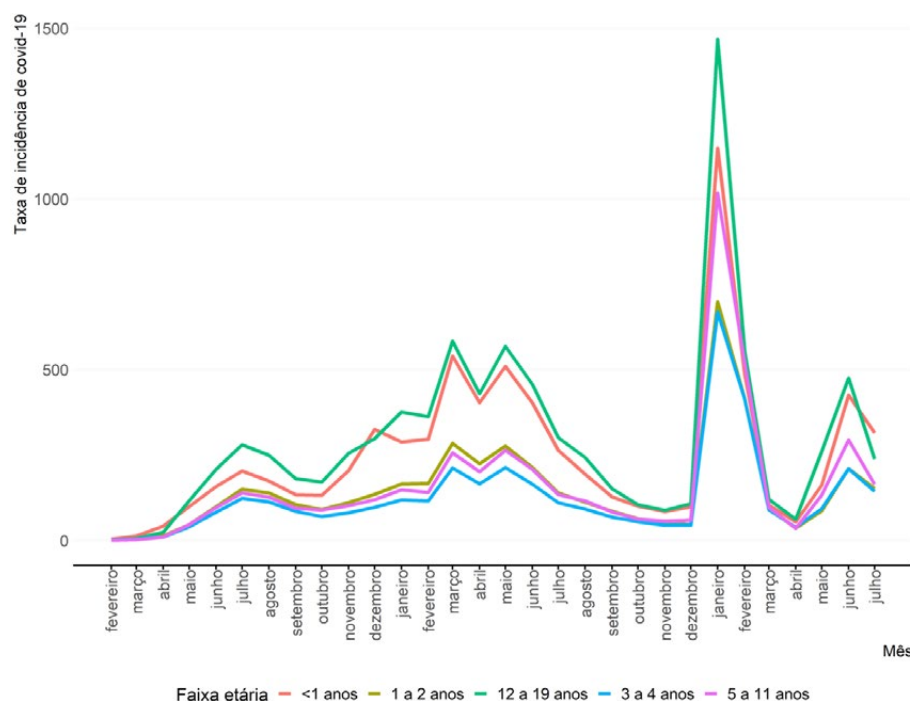
Fonte: e-SUS Notifica, dados atualizados em 8/8/2022. Sujeito a alterações.

IBGE: projeção populacional 2010-2060.

*Taxa de incidência por 100 mil habitantes.

[±]Para as faixas etárias “até 5 meses” e “6 a 11 meses” a taxa de incidência considerou projeção populacional com menos de 1 ano e a soma de casos nestas duas categorias etárias

A Figura 4 apresenta as taxas de incidência (/100 mil hab.) entre as faixas etárias indicadas anteriormente por mês de início de sintomas. Observa-se a predominância da taxa de incidência entre pessoas de 12 a 19 anos, seguido pelos menores de um ano de idade (soma das faixas etárias “até 5 meses” e “6 a 11 meses”). Ademais, as tendências de crescimento e redução da taxa de incidência seguiu as curvas da população geral, mostrando que o aumento de circulação do vírus afeta todas as porções da população, independentemente da idade.

**FIGURA 4** Distribuição da taxa de incidência por mês de início de sintomas em pessoas com até 19 anos de idade. Brasil, 2020-2022

Fonte: e-SUS Notifica, dados atualizados em 8/8/2022. Sujeito a alterações. IBGE: projeção populacional 2010-2060.

*Taxa de incidência por 100 mil habitantes.

[±]Para as faixas etárias “até 5 meses” e “6 a 11 meses” a taxa de incidência considerou projeção populacional com menos de 1 ano e a soma de casos nestas duas categorias etárias.

A Tabela 6 apresenta os casos de SG por covid-19 por UF de residências dos indivíduos e por faixa etária específica.

TABELA 6 Distribuição dos casos de SG por covid-19 em menores de 19 anos por UF de residência e faixa etária. Brasil, 2020-2022

| UF | 0 a 5 meses | 6 a 11 meses | 1 a 2 anos | 3 a 4 anos | 5 a 11 anos | 12 a 19 anos | Total Geral |
|----------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|
| RO | 1.866 | 3.282 | 32.659 | 2.909 | 14.028 | 935 | 55.679 |
| AC | 789 | 1.327 | 10.995 | 1.105 | 4.843 | 436 | 19.495 |
| AM | 4.218 | 6.416 | 39.506 | 4.477 | 17.118 | 2.292 | 74.027 |
| RR | 1.197 | 2.259 | 13.210 | 1.781 | 6.903 | 735 | 26.085 |
| PA | 4.952 | 6.476 | 47.321 | 4.650 | 19.835 | 1.949 | 85.183 |
| AP | 1.007 | 1.760 | 10.864 | 1.195 | 5.307 | 538 | 20.671 |
| TO | 1.582 | 2.982 | 24.750 | 2.568 | 11.435 | 933 | 44.250 |
| MA | 3.321 | 3.941 | 32.553 | 3.130 | 13.443 | 1.173 | 57.561 |
| PI | 2.171 | 5.105 | 36.876 | 4.474 | 18.589 | 1.320 | 68.535 |
| CE | 5.158 | 9.108 | 69.866 | 7.424 | 31.406 | 2.567 | 125.529 |
| RN | 1.476 | 1.970 | 24.033 | 1.785 | 9.763 | 559 | 39.586 |
| PB | 2.881 | 5.925 | 49.627 | 5.462 | 24.066 | 1.536 | 89.497 |
| PE | 4.023 | 6.982 | 63.923 | 6.206 | 29.415 | 2.115 | 112.664 |
| AL | 1.332 | 2.865 | 21.068 | 2.250 | 8.465 | 780 | 36.760 |
| SE | 1.302 | 1.894 | 15.604 | 1.573 | 6.306 | 571 | 27.250 |
| BA | 8.469 | 13.002 | 112.634 | 11.834 | 50.804 | 3.615 | 200.358 |
| MG | 16.639 | 26.740 | 221.249 | 23.997 | 104.250 | 7.881 | 400.756 |
| ES | 365 | 1.498 | 13.076 | 1.008 | 4.299 | 430 | 20.676 |
| RJ | 11.130 | 17.711 | 142.981 | 16.238 | 77.728 | 5.044 | 270.832 |
| SP | 34.490 | 74.936 | 570.012 | 64.713 | 277.613 | 21.848 | 1.043.612 |
| PR | 199 | 247 | 3.453 | 250 | 1.247 | 43 | 5.439 |
| SC | 6.255 | 15.404 | 127.935 | 12.177 | 54.048 | 4.601 | 220.420 |
| RS | 11.521 | 21.381 | 194.197 | 19.417 | 93.583 | 6.484 | 346.583 |
| MS | 2.185 | 5.235 | 43.013 | 4.455 | 20.366 | 1.597 | 76.851 |
| MT | 2.840 | 5.522 | 37.137 | 4.420 | 18.077 | 1.724 | 69.720 |
| GO | 8.150 | 12.780 | 128.105 | 12.034 | 56.945 | 3.867 | 221.881 |
| DF | 1.211 | 2.042 | 20.491 | 1.714 | 7.841 | 736 | 34.035 |
| Sem informação | 4 | 5 | 22 | 4 | 12 | 1 | 48 |

Fonte: e-SUS Notifica, dados atualizados em 8/8/2022. Sujeito a alterações.

IBGE: projeção populacional 2010-2060.

SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE – SRAG

No Brasil, entre 2020 a 2022 até a SE 30, foram notificados 3.260.662 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizado, dos quais 2.080.329 (63,8%) foram por covid-19. Entre crianças e adolescentes de até 19 anos, foram notificados 345.242 casos de SRAG, correspondendo a 10,6% do total de casos de SRAG, e 52.499 casos de SRAG por covid-19 (2,5% do total de casos de SRAG por covid-19) (Tabela 7).

A taxa de incidência, de 2020 até a SE 30 de 2022, foi maior em idosos de 60 anos ou mais com 3.348,27 casos de SRAG por covid-19 a cada 100 mil hab., registrando maior incidência no mês de março de 2021, com 411,69 casos por 100 mil hab. naquele mês. Adultos de 20 a 59 anos registraram a segunda maior taxa de incidência, de 821,70 por 100 mil habitantes, com pico de 110,92 casos por 100 mil habitantes em maio de 2021. Crianças de 0 a 5 meses e de 6 a 11 meses atingiram taxas de incidência de 763,39 e 358,60 casos por 100 mil habitantes, respectivamente (Tabela 7, Figura 5A).

A maior taxa de incidência de SRAG por covid-19 registrada por crianças e adolescentes foi de 94,31 casos por 100 mil crianças de 0 a 5 meses no mês de janeiro de 2022. O mesmo grupo etário atingiu taxas de incidência de 52,98 e 52,38 casos por 100 mil habitantes nos meses de março de 2021 e junho de 2022, respectivamente. Crianças de 6 a 11 meses também registraram maior taxa de incidência no mês de janeiro de 2022, quando foram notificados 52,08 casos por 100 mil crianças da faixa etária (Figura 5B).

TABELA 7 Casos de SRAG por covid-19 e taxa de incidência de SRAG por covid-19, segundo faixa etária. Brasil, 2020 a SE 30 de 2022

| Faixa Etária | Casos de SRAG | SRAG por covid-19 | Taxa de Incidência* |
|--------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 0 a 5 meses | 77.193 | 10.231 | 763,39** |
| 6 a 11 meses | 38.107 | 4.806 | 358,60** |
| De 1 a 2 | 81.531 | 9.105 | 167,36 |
| De 3 a 4 | 44.216 | 4.783 | 85,97 |
| De 5 a 11 | 63.739 | 9.305 | 45,17 |
| De 12 a 19 | 40.456 | 14.269 | 54,72 |
| De 20 a 59 | 1.368.827 | 1.007.461 | 821,70 |
| 60 ou mais | 1.546.568 | 1.020.362 | 3348,27 |
| Sem Info. | 25 | 7 | - |
| Total | 3.260.662 | 2.080.329 | 974,66 |

Fonte: SIVEP-Gripe, 8/8/22. Dados sujeitos a alterações.

(*) Taxa de incidência de SRAG, por 100 mil habitantes.

(**) Taxa de incidência de SRAG aproximada.

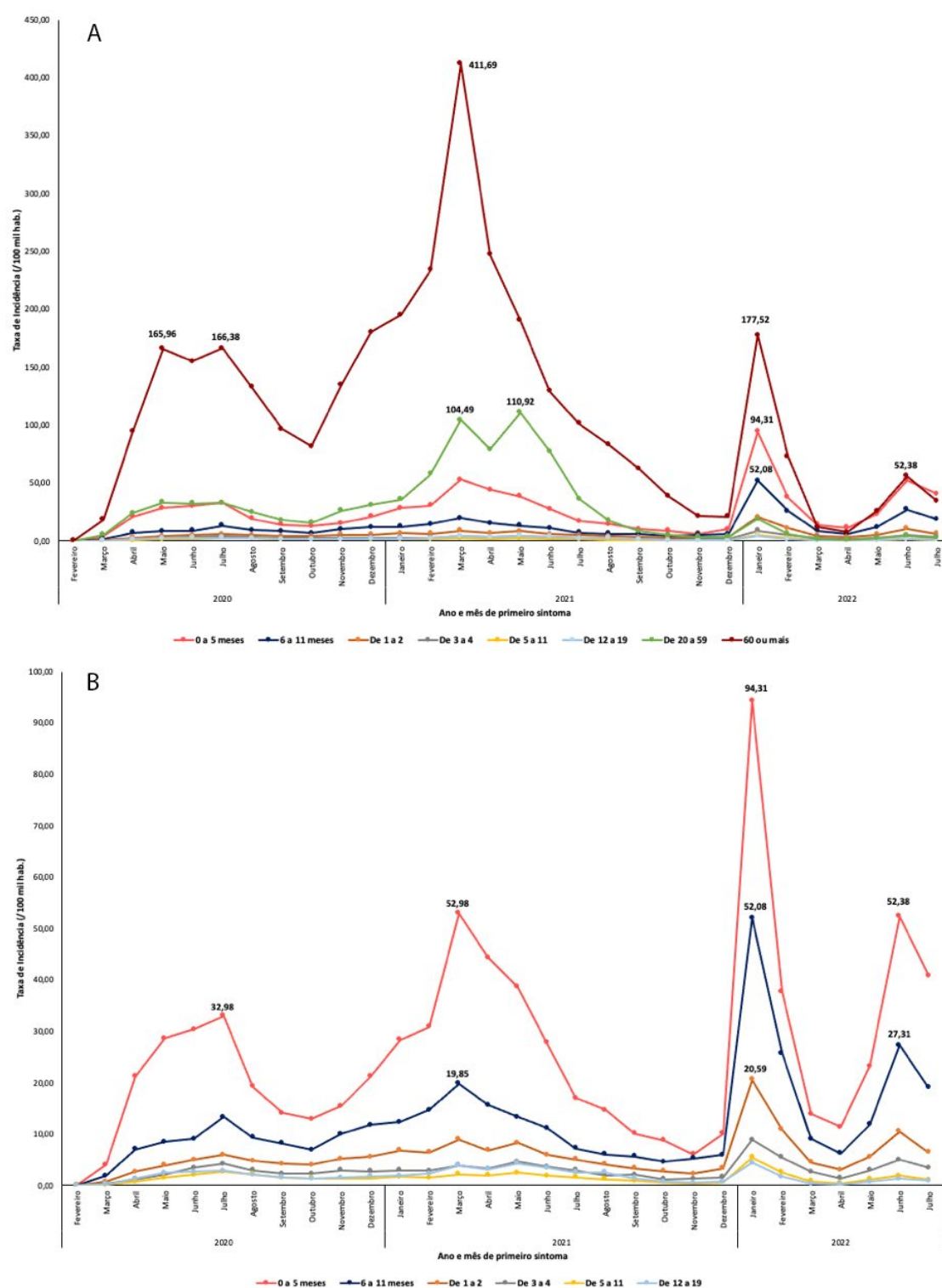


FIGURA 5 Distribuição da incidência de SRAG por covid-19, por mês de primeiros sintomas segundo faixa etária geral (A) e entre as crianças e adolescentes de até 19 anos (B). Brasil, 2020 a SE 30 de 2022

Fonte: SIVEP-Gripe, 8/8/22. Dados sujeitos a alterações.

De 2020 a SE 30 de 2022, foram notificados mais casos de SRAG por covid-19 em pacientes do sexo masculino em crianças de até 11 anos. São do sexo feminino 56,1% do total de casos de SRAG por covid-19 entre os adolescentes de 12 a 19 anos, única faixa etária entre crianças e adolescentes que tem maior número de notificações por mulheres (Tabela 8, detalhamento por faixa etária no Apêndice A).

TABELA 8. Casos de SRAG por covid-19 entre crianças e adolescentes até 19 anos, por faixa etária, sexo e ano de primeiro sintoma. Brasil, 2020 a SE 30 de 2022

| Idade | Sexo | Ano | | | Total |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | |
| 0 a 5 meses | Masculino | 1.561 | 2.211 | 2.146 | 5.918 |
| | Feminino | 1.136 | 1.647 | 1.511 | 4.294 |
| | Sem Info. | 8 | 11 | 0 | 19 |
| | Total | 2.705 | 3.869 | 3.657 | 10.231 |
| 6 a 11 meses | Masculino | 681 | 916 | 1.191 | 2.788 |
| | Feminino | 483 | 713 | 819 | 2.015 |
| | Sem Info. | 3 | 0 | 0 | 3 |
| | Total | 1.167 | 1.629 | 2.010 | 4.806 |
| 1 a 2 anos | Masculino | 1.265 | 1.831 | 1.872 | 4.968 |
| | Feminino | 1.044 | 1.638 | 1.452 | 4.134 |
| | Sem Info. | 2 | 0 | 1 | 3 |
| | Total | 2.311 | 3.469 | 3.325 | 9.105 |
| 3 a 4 anos | Masculino | 747 | 966 | 899 | 2.612 |
| | Feminino | 621 | 812 | 738 | 2.171 |
| | Total | 1.368 | 1.778 | 1.637 | 4.783 |
| 5 a 11 anos | Masculino | 1.647 | 1.936 | 1.500 | 5.083 |
| | Feminino | 1.427 | 1.551 | 1.240 | 4.218 |
| | Sem Info. | 0 | 4 | 0 | 4 |
| | Total | 3.074 | 3.491 | 2.740 | 9.305 |
| 12 a 19 anos | Masculino | 1.977 | 3.229 | 1.051 | 6.257 |
| | Feminino | 2.693 | 3.888 | 1.430 | 8.011 |
| | Sem Info. | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | Total | 4.671 | 7.117 | 2.481 | 14.269 |
| Total Geral | | 18.509 | 21.778 | 12.212 | 52.499 |

Fonte: SIVEP-Gripe, 8/8/22. Dados sujeitos a alterações.

As Regiões Sudeste e Nordeste foram, respectivamente, as que mais registraram casos de SRAG por covid-19 em crianças e adolescentes, com 22.605 (43,1%) e 11.615 (22,1%) notificações. As UF com mais notificações foram São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais para todas as faixas etárias até 11 anos, visto que adolescentes de 12 a 19 anos notificaram mais nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro e Paraná (Tabela 9).

TABELA 9. Casos de SRAG por covid-19 entre crianças e adolescentes até 19 anos, por faixa etária e UF de residência. Brasil, 2020 a SE 30 de 2022

| UF/Região | 0 a 5 meses | 6 a 11 meses | 1 a 2 anos | 3 a 4 anos | 5 a 11 anos | 12 a 19 anos | Total |
|----------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Região Norte | 993 | 669 | 1.245 | 599 | 1.122 | 1.917 | 6.545 |
| Rondônia | 53 | 25 | 60 | 26 | 108 | 175 | 447 |
| Acre | 20 | 10 | 34 | 22 | 27 | 51 | 164 |
| Amazonas | 377 | 258 | 458 | 231 | 437 | 714 | 2.475 |
| Roraima | 19 | 7 | 6 | 2 | 10 | 45 | 89 |
| Pará | 355 | 246 | 461 | 216 | 366 | 716 | 2.360 |
| Amapá | 89 | 79 | 148 | 60 | 84 | 107 | 567 |
| Tocantins | 80 | 44 | 78 | 42 | 90 | 109 | 443 |
| Região Nordeste | 2.432 | 951 | 1.976 | 1.043 | 2.200 | 3.013 | 11.615 |
| Maranhão | 105 | 57 | 97 | 49 | 123 | 208 | 639 |
| Piauí | 91 | 43 | 108 | 48 | 120 | 214 | 624 |
| Ceará | 472 | 203 | 405 | 207 | 449 | 716 | 2.452 |
| Rio Grande do Norte | 80 | 32 | 84 | 49 | 102 | 126 | 473 |
| Paraíba | 202 | 62 | 104 | 71 | 138 | 306 | 883 |
| Pernambuco | 478 | 146 | 283 | 153 | 344 | 410 | 1.814 |
| Alagoas | 189 | 80 | 199 | 106 | 163 | 169 | 906 |
| Sergipe | 374 | 114 | 233 | 122 | 227 | 233 | 1.303 |
| Bahia | 441 | 214 | 463 | 238 | 534 | 631 | 2.521 |
| Região Sudeste | 4.600 | 2.151 | 3.976 | 2.167 | 4.094 | 5.617 | 22.605 |
| Minas Gerais | 921 | 365 | 707 | 371 | 735 | 1.027 | 4.126 |
| Espírito Santo | 76 | 25 | 50 | 21 | 48 | 92 | 312 |
| Rio de Janeiro | 1.006 | 433 | 797 | 483 | 912 | 1.171 | 4.802 |
| São Paulo | 2.597 | 1.328 | 2.422 | 1.292 | 2.399 | 3.327 | 13.365 |
| Região Sul | 1.353 | 613 | 1.117 | 551 | 1.127 | 2.332 | 7.093 |
| Paraná | 538 | 283 | 528 | 265 | 561 | 1.115 | 3.290 |
| Santa Catarina | 366 | 155 | 258 | 132 | 254 | 559 | 1.724 |
| Rio Grande do Sul | 449 | 175 | 331 | 154 | 312 | 658 | 2.079 |
| Região Centro-Oeste | 850 | 422 | 789 | 423 | 760 | 1.388 | 4.632 |
| Mato Grosso do Sul | 161 | 63 | 133 | 58 | 115 | 202 | 732 |
| Mato Grosso | 161 | 95 | 184 | 90 | 169 | 340 | 1.039 |
| Goiás | 271 | 133 | 249 | 169 | 286 | 540 | 1.648 |
| Distrito Federal | 257 | 131 | 223 | 106 | 190 | 306 | 1.213 |
| Outros países | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 9 |
| Total | 10.231 | 4.806 | 9.105 | 4.783 | 9.305 | 14.269 | 52.499 |

Fonte: SIVEP-Gripe, 8/8/22. Dados sujeitos a alterações.

Com relação aos óbitos, de 2020 a 2022 até a SE 30, foram notificados 826.118 óbitos por SRAG, dos quais 663.652 (80,3%) foram por covid-19. Entre crianças e adolescentes de até 19 anos, foram notificados 8.628 óbitos por SRAG, correspondendo a 1,0% do total de óbitos por SRAG, e 3.386 óbitos por SRAG por covid-19 (0,5% do total de óbitos por SRAG por covid-19) (Tabela 10).

A taxa de mortalidade, de 2020 até a SE 30 de 2022, foi maior em idosos de 60 anos ou mais com 1.505,14 óbitos por SRAG por covid-19 a cada 100 mil hab., registrando maior mortalidade no mês de março de 2021, com 213,80 óbitos por 100 mil hab. naquele mês. Em seguida, adultos de 20 a 59 anos atingiram maior taxa de mortalidade, de 164,41 por 100 mil hab., com pico de 29,95 óbitos por 100 mil habitantes em março de 2021. Crianças de 0 a 5 meses e de 6 a 11 meses atingiram taxas de mortalidade de 5,37 e 2,46 óbitos por 100 mil habitantes, respectivamente (Tabela 10, Figura 6).

TABELA 10 Óbitos por SRAG, óbitos por SRAG por covid-19 e taxa de mortalidade, por 100 mil habitantes, de SRAG por covid-19 por faixa etária. Brasil, 2020 a SE 30 de 2022

| Faixa Etária | Óbitos por SRAG | Óbitos SRAG por covid-19 | Taxa de Mortalidade* | Taxa de Letalidade*** |
|--------------|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0 a 5 meses | 2.387 | 805 | 60,07** | 7,9%** |
| 6 a 11 meses | 870 | 265 | 19,77** | 5,5%** |
| De 1 a 2 | 1.187 | 341 | 6,27 | 3,7% |
| De 3 a 4 | 493 | 156 | 2,80 | 3,3% |
| De 5 a 11 | 1.126 | 450 | 2,18 | 4,8% |
| De 12 a 19 | 2.565 | 1.369 | 5,25 | 9,6% |
| De 20 a 59 | 241.074 | 201.579 | 164,41 | 20,0% |
| 60 ou mais | 576.414 | 458.680 | 1505,14 | 45,0% |
| Sem Info. | 2 | 7 | - | - |
| Total | 826.118 | 663.652 | 974,66 | 31,9% |

Fonte: SIVEP-Gripe, 8/8/22. Dados sujeitos a alterações.

(*) Taxa de mortalidade de SRAG, por 100 mil habitantes.

(**) Taxa de mortalidade de SRAG aproximada.

(***) Taxa de letalidade entre casos graves – SRAG

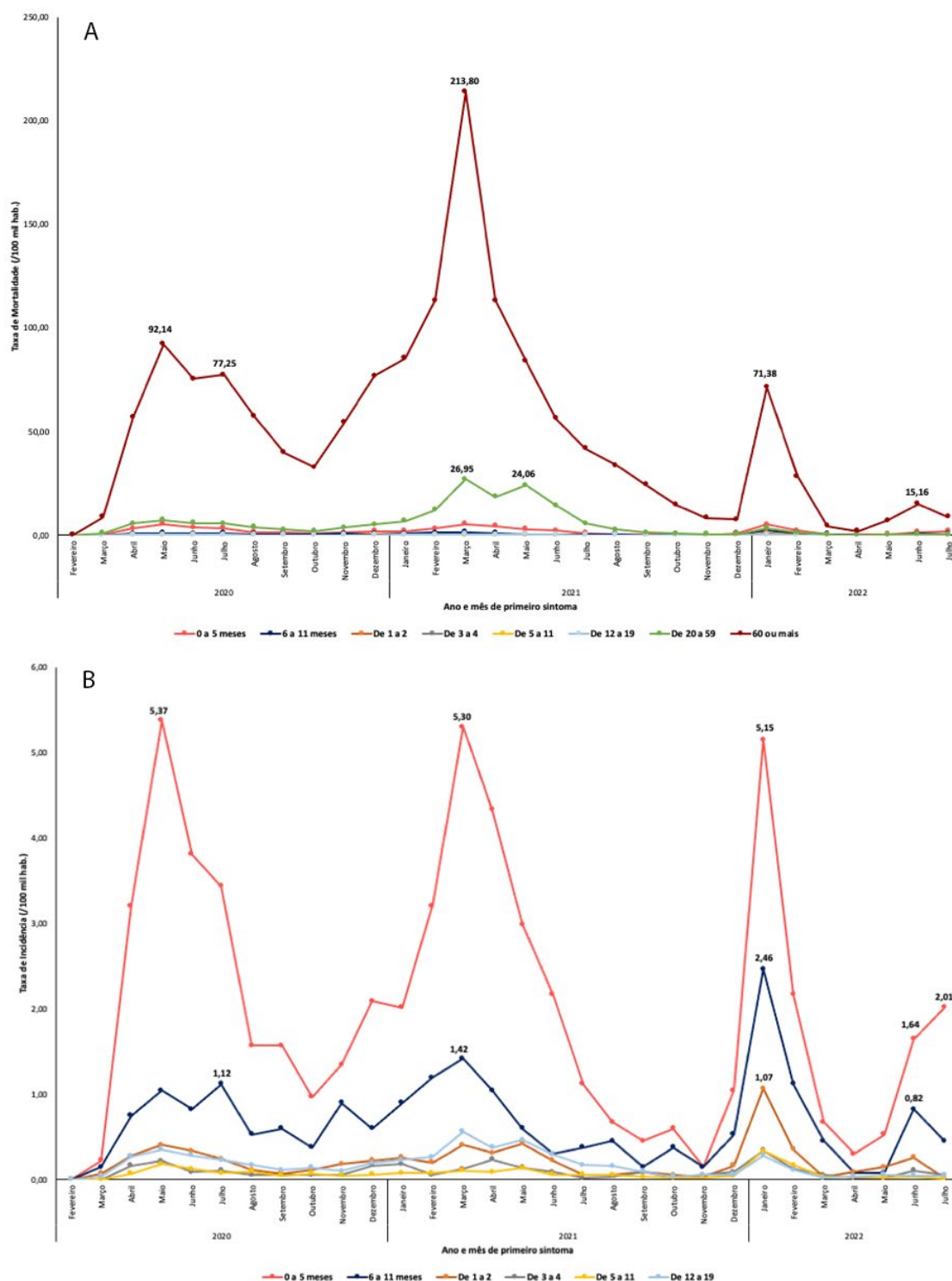


FIGURA 6 Mortalidade de SRAG por covid-19 por mês de primeiros sintomas, segundo faixa etária geral (A) e entre as crianças e adolescentes de até 19 anos (B). Brasil, 2020 a SE 30 de 2022

Fonte: SIVEP-Gripe, 8/8/22. Dados sujeitos a alterações.

De 2020 a SE 30 de 2022, foram notificados mais óbitos por SRAG por covid-19 em pacientes do sexo masculino em crianças de 0 a 5 meses, 6 a 11 meses, 3 a 4 anos e 5 a 11 anos. São do sexo feminino 50,1% e 50,8% do total de óbitos por SRAG por covid-19 entre crianças de 1 a 2 anos e adolescentes de 12 a 19 anos, respectivamente (Tabela 11, detalhamento por faixa etária no Apêndice B).

TABELA 11. Óbitos por SRAG por covid-19 entre crianças e adolescentes até 19 anos, por faixa etária, sexo e ano de primeiro sintoma. Brasil, 2020 a SE 30 de 2022

| Idade | Sexo | Ano | | | Total |
|--------------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | |
| 0 a 5 meses | Masculino | 181 | 178 | 109 | 468 |
| | Feminino | 136 | 141 | 58 | 335 |
| | Sem Info. | 0 | 2 | 0 | 2 |
| | Total | 317 | 321 | 167 | 805 |
| 6 a 11 meses | Masculino | 43 | 57 | 48 | 148 |
| | Feminino | 50 | 41 | 25 | 116 |
| | Sem Info. | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | Total | 94 | 98 | 73 | 265 |
| 1 a 2 anos | Masculino | 49 | 67 | 54 | 170 |
| | Feminino | 62 | 58 | 51 | 171 |
| | Total | 111 | 125 | 105 | 341 |
| 3 a 4 anos | Masculino | 31 | 35 | 25 | 91 |
| | Feminino | 24 | 28 | 13 | 65 |
| | Total | 55 | 63 | 38 | 156 |
| 5 a 11 anos | Masculino | 97 | 77 | 68 | 242 |
| | Feminino | 65 | 81 | 62 | 208 |
| | Total | 162 | 158 | 130 | 450 |
| 12 a 19 anos | Masculino | 264 | 323 | 86 | 673 |
| | Feminino | 238 | 386 | 72 | 696 |
| | Total | 502 | 709 | 158 | 1.369 |
| Total Geral | | 1.241 | 1.474 | 671 | 3.386 |

Fonte: SIVEP-Gripe, 8/8/22. Dados sujeitos a alterações.

As Regiões Nordeste e Sudeste foram, respectivamente, as que mais registraram óbitos por SRAG por covid-19 em crianças e adolescentes, com 1.144 (33,8%) e 1.115 (32,9%) notificações. As UF com mais notificações de crianças com 0 a 5 meses foram São Paulo, Pernambuco e Ceará, de crianças com 6 a 11 meses foram São Paulo, Rio de Janeiro e Ceará, de crianças com 1 a 2 anos foram São Paulo, Ceará e Pará, de crianças com 3 a 4 anos foram São Paulo, Ceará e Rio de Janeiro, de crianças com 5 a 11 anos foram São Paulo, Rio de Janeiro e Ceará, e de adolescentes com 12 a 19 anos foram, também, São Paulo, Rio de Janeiro e Ceará (Tabela 12).

TABELA 12. Óbitos por SRAG por covid-19 entre crianças e adolescentes até 19 anos, por faixa etária e UF de residência. Brasil, 2020 a SE 30 de 2022

| UF/Região | 0 a 5 meses | 6 a 11 meses | 1 a 2 anos | 3 a 4 anos | 5 a 11 anos | 12 a 19 anos | Total |
|----------------------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| Região Norte | 106 | 51 | 66 | 26 | 58 | 201 | 508 |
| Rondônia | 5 | 5 | 7 | 3 | 6 | 24 | 50 |
| Acre | 4 | 0 | 2 | 1 | 2 | 7 | 16 |
| Amazonas | 34 | 17 | 16 | 8 | 13 | 57 | 145 |
| Roraima | 12 | 3 | 4 | 0 | 4 | 10 | 33 |
| Pará | 43 | 20 | 33 | 11 | 25 | 79 | 211 |
| Amapá | 3 | 5 | 2 | 2 | 3 | 10 | 25 |
| Tocantins | 5 | 1 | 2 | 1 | 5 | 14 | 28 |
| Região Nordeste | 358 | 92 | 115 | 53 | 147 | 379 | 1.144 |
| Maranhão | 34 | 8 | 6 | 1 | 12 | 33 | 94 |
| Piauí | 15 | 3 | 6 | 2 | 5 | 17 | 48 |
| Ceará | 84 | 27 | 33 | 16 | 33 | 94 | 287 |
| Rio Grande do Norte | 7 | 2 | 7 | 6 | 13 | 14 | 49 |
| Paraíba | 22 | 4 | 2 | 2 | 2 | 17 | 49 |
| Pernambuco | 86 | 12 | 16 | 8 | 24 | 62 | 208 |
| Alagoas | 26 | 10 | 12 | 6 | 13 | 31 | 98 |
| Sergipe | 37 | 10 | 15 | 3 | 17 | 29 | 111 |
| Bahia | 47 | 16 | 18 | 9 | 28 | 82 | 200 |
| Região Sudeste | 235 | 88 | 100 | 52 | 155 | 485 | 1.115 |
| Minas Gerais | 56 | 16 | 27 | 11 | 32 | 80 | 222 |
| Espírito Santo | 17 | 1 | 1 | 1 | 2 | 21 | 43 |
| Rio de Janeiro | 76 | 27 | 19 | 14 | 36 | 128 | 300 |
| São Paulo | 86 | 44 | 53 | 26 | 85 | 256 | 550 |
| Região Sul | 48 | 18 | 37 | 16 | 48 | 196 | 363 |
| Paraná | 15 | 9 | 14 | 6 | 24 | 85 | 153 |
| Santa Catarina | 20 | 8 | 11 | 5 | 9 | 48 | 101 |
| Rio Grande do Sul | 13 | 1 | 12 | 5 | 15 | 63 | 109 |
| Região Centro-Oeste | 56 | 16 | 23 | 9 | 42 | 108 | 254 |
| Mato Grosso do Sul | 9 | 3 | 3 | 0 | 10 | 11 | 36 |
| Mato Grosso | 17 | 6 | 7 | 3 | 6 | 28 | 67 |
| Goiás | 24 | 6 | 10 | 5 | 21 | 57 | 123 |
| Distrito Federal | 6 | 1 | 3 | 1 | 5 | 12 | 28 |
| Outros países | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Total | 805 | 265 | 341 | 156 | 450 | 1.369 | 3.386 |

Fonte: SIVEP-Gripe, 8/8/22. Dados sujeitos a alterações.

SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA ASSOCIADA A COVID-19

Uma complicação da covid-19 que pode acometer crianças e adolescentes é a Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P), que é uma condição clínica potencialmente grave e ocorre após o contato com o SARS-CoV-2. Em geral, requer hospitalização e uma parcela dos casos necessita de internação em unidade de terapia intensiva (UTI). A SIM-P parece ocorrer em uma fase tardia da covid-19, cerca de duas a seis semanas após o contato com vírus, mas também já foram registrados casos na fase aguda da doença. A confirmação de SIM-P é norteadada pelos critérios estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde (OMS)³.

O Ministério da Saúde implantou o monitoramento nacional da ocorrência da SIM-P associada à covid-19 em 24 de julho de 2020, por meio da notificação em formulário padronizado, disponível em: <https://redcap.link/simpCovid>. A notificação é individual e deve ser realizada de forma universal, ou seja, por qualquer serviço de saúde ou pela autoridade sanitária local ao identificar indivíduo que apresente sinais e sintomas sugestivos da síndrome, em até 24 horas.

No Brasil, já foram registrados 1.843 casos confirmados e registrados 124 óbitos pela SIM-P até 30/07/2022 (SE 30/2022), perfazendo uma taxa de letalidade de 6,5%. No ano de 2020, ocorreram 743 casos, em 2021, 819 casos e em 2022, já foram registrados 281 casos de SIM-P até a SE 30. A incidência acumulada dos casos de SIM-P no Brasil é de 3,06 casos a cada 100 mil hab., enquanto a taxa de mortalidade acumulada foi de 0,2 óbitos por 100 mil hab. na população de crianças e adolescentes até 19 anos. A distribuição de casos e óbitos por SIM-P ao longo dos meses pode ser verificada na Figura 7. O pico de casos ocorreu em agosto de 2020, com 149 casos e o de óbitos foi em janeiro de 2022, com 11 óbitos (Figura 7).

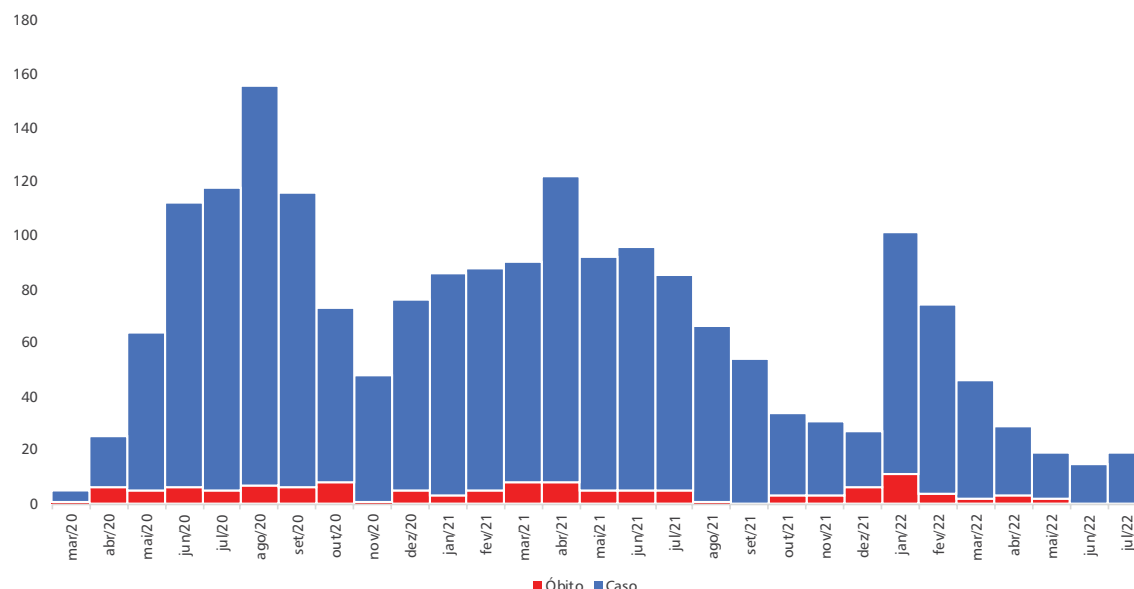


FIGURA 7 Casos e óbitos confirmados de SIM-P associada a covid-19 por mês de início de sintomas. Brasil, 2020-2022

Fonte: REDCap/MS, 2022. Dados sujeitos a alterações.

A Figura 8 apresenta a distribuição espacial dos casos acumulados de SIM-P e taxa de incidência acumulada associada à covid-19 nas UF. Destaca-se que estes dados são referentes à UF de residência dos indivíduos notificados. O estado com maior número de casos foi São Paulo, com 429 casos, seguido de Minas Gerais, com 221 casos. A única UF em que não houve casos confirmados de SIM-P até a SE 30 foi Roraima.

A taxa de incidência acumulada foi calculada baseada na população de casos 100 mil hab. O Distrito Federal foi a UF com maior taxa de incidência, com 9,82 casos, seguido de Alagoas, com 8,79 casos por 100 mil habitantes. O estado com menor taxa de incidência, além de Roraima, foi Amapá, com 0,61 casos por 100 mil habitantes.

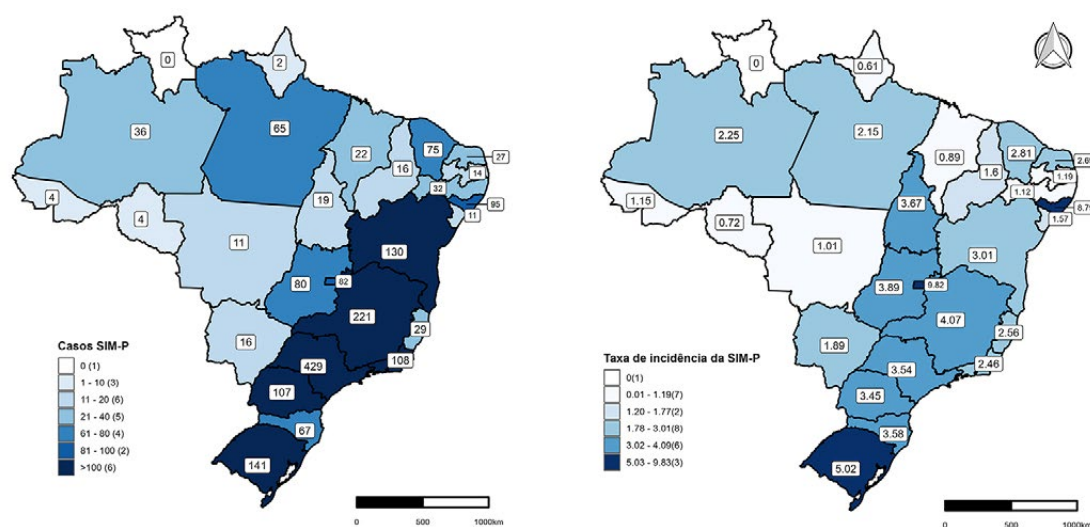


FIGURA 8 Distribuição espacial de casos e taxa de incidência de SIM-P acumulados associada a covid-19 por UF de residência e ano de início de sintomas até a SE 30/2022

Fonte: REDCap/MS, 2022. Dados sujeitos a alterações.

Amapá, Mato Grosso, Rondônia, Roraima e Sergipe não registraram óbito por SIM-P (Figura 9). Em contrapartida, São Paulo registrou o maior número de óbitos, totalizando 39 no período acumulado, seguido do Paraná, com 11 registros e Pará, com 10. As taxas de mortalidade foram calculadas para 100 mil habitantes. Acre foi o estado com maior taxa de mortalidade (0,58), seguido do Amazonas (0,44) e Alagoas (0,37).

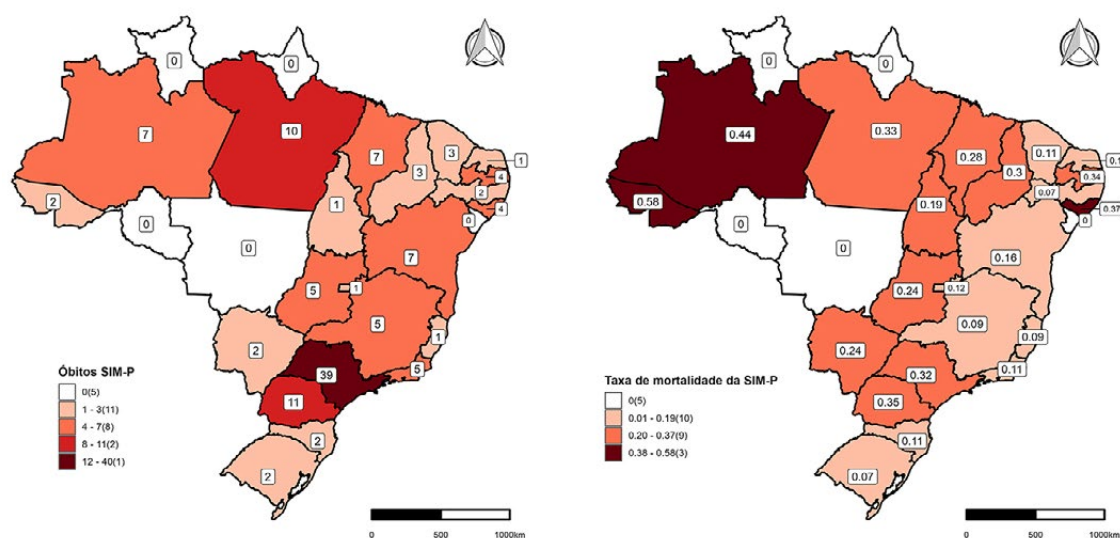


FIGURA 9 Distribuição espacial de óbitos e taxa de mortalidade de SIM-P acumulados associada a covid-19 por UF de residência e ano de início de sintomas até a SE 30/2022

Fonte: REDCap/MS, 2022.

Em relação à faixa etária, as crianças com idade de zero a cinco meses representaram 4,9% dos casos ($n = 91$), 6 a 11 meses (5,9%/ $n = 108$), 1 a 2 anos (23,4%/ $n = 431$), 3 a 4 anos (13,9%/ $n = 257$), 5 a 11 anos (40,5%/ $n = 746$) e adolescentes de 12 a 19 anos representaram (11,4%/ $n = 210$). A mediana de idade foi de 05 anos. A faixa etária de zero a cinco meses contribuiu com 14,5% ($n = 18$) do total de óbitos, seis a onze meses (3,2%/ $n = 4$), um a dois anos (22,6%/ $n = 28$), 3 a 4 anos (7,3%/ $n = 9$), 5 a 11 anos (34,7%/ $n = 43$) e os adolescentes de 12 a 19 anos totalizaram 17,7% dos óbitos ($n = 22$). A mediana dos óbitos foi de 5 anos (Tabela 13).

TABELA 13 Casos e óbitos por SIM-P por faixa etária e mês e ano de início de sintomas. Brasil, 2020 a 2022

| Ano | Mês | 0 - 5 meses | | 6 - 11 meses | | 1 - 2 anos | | 3 - 4 anos | | 5 a 11 anos | | 12 a 19 anos | | Total | |
|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|----------|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------|------------|
| | | Casos | Óbito | Casos | Óbito | Casos | Óbito | Casos | Óbito | Casos | Óbito | Casos | Óbito | Casos | Óbito |
| 2020 | março | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| | abril | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 5 | 2 | 7 | 3 | 19 | 6 |
| | maio | 3 | 0 | 5 | 2 | 8 | 1 | 7 | 0 | 29 | 1 | 7 | 1 | 59 | 5 |
| | junho | 8 | 1 | 3 | 0 | 16 | 0 | 11 | 0 | 51 | 3 | 17 | 2 | 106 | 6 |
| | julho | 5 | 2 | 4 | 0 | 17 | 2 | 15 | 1 | 55 | 0 | 17 | 0 | 113 | 5 |
| | agosto | 7 | 2 | 3 | 0 | 30 | 1 | 19 | 0 | 73 | 2 | 17 | 2 | 149 | 7 |
| | setembro | 7 | 2 | 10 | 0 | 24 | 0 | 11 | 0 | 51 | 4 | 7 | 0 | 110 | 6 |
| | outubro | 4 | 0 | 4 | 1 | 9 | 1 | 11 | 0 | 29 | 4 | 8 | 2 | 65 | 8 |
| | novembro | 3 | 1 | 5 | 0 | 6 | 0 | 12 | 0 | 19 | 0 | 2 | 0 | 47 | 1 |
| | dezembro | 2 | 0 | 4 | 0 | 26 | 3 | 12 | 0 | 19 | 1 | 8 | 1 | 71 | 5 |
| | Total | 43 | 9 | 38 | 3 | 140 | 9 | 99 | 1 | 333 | 17 | 90 | 11 | 743 | 50 |
| 2021 | janeiro | 1 | 1 | 5 | 0 | 18 | 0 | 15 | 0 | 34 | 1 | 10 | 1 | 83 | 3 |
| | fevereiro | 7 | 0 | 5 | 0 | 17 | 1 | 11 | 1 | 37 | 2 | 6 | 1 | 83 | 5 |
| | março | 6 | 1 | 6 | 0 | 21 | 2 | 7 | 0 | 29 | 1 | 13 | 4 | 82 | 8 |
| | abril | 7 | 0 | 8 | 0 | 31 | 2 | 13 | 1 | 47 | 5 | 8 | 0 | 114 | 8 |
| | maio | 3 | 0 | 6 | 0 | 19 | 1 | 15 | 2 | 40 | 1 | 4 | 1 | 87 | 5 |
| | junho | 3 | 0 | 8 | 0 | 10 | 0 | 15 | 1 | 42 | 4 | 13 | 0 | 91 | 5 |
| | julho | 3 | 2 | 7 | 0 | 16 | 0 | 11 | 0 | 35 | 3 | 8 | 0 | 80 | 5 |
| | agosto | 1 | 0 | 4 | 0 | 15 | 0 | 11 | 0 | 23 | 1 | 11 | 0 | 65 | 1 |
| | setembro | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 0 | 6 | 0 | 17 | 0 | 10 | 0 | 54 | 0 |
| | outubro | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 4 | 0 | 11 | 2 | 5 | 0 | 31 | 3 |
| | novembro | 2 | 1 | 0 | 0 | 9 | 1 | 4 | 0 | 12 | 0 | 1 | 1 | 28 | 3 |
| | dezembro | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 0 | 21 | 6 |
| | Total | 35 | 6 | 51 | 0 | 196 | 11 | 114 | 6 | 332 | 21 | 91 | 8 | 819 | 52 |
| 2022 | janeiro | 7 | 1 | 7 | 0 | 32 | 5 | 9 | 2 | 24 | 2 | 11 | 1 | 90 | 11 |
| | fevereiro | 0 | 0 | 7 | 1 | 24 | 1 | 8 | 0 | 25 | 1 | 6 | 1 | 70 | 4 |
| | março | 1 | 0 | 2 | 0 | 11 | 0 | 8 | 0 | 17 | 2 | 5 | 0 | 44 | 2 |
| | abril | 3 | 1 | 0 | 0 | 11 | 1 | 4 | 0 | 5 | 0 | 3 | 1 | 26 | 3 |
| | maio | 1 | 1 | 0 | 0 | 11 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 17 | 2 |
| | junho | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 15 | 0 |
| | julho | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 |
| | Total | 13 | 3 | 19 | 1 | 95 | 8 | 44 | 2 | 81 | 5 | 29 | 3 | 281 | 22 |
| Total | | 91 | 18 | 108 | 4 | 431 | 28 | 257 | 9 | 746 | 43 | 210 | 22 | 1843 | 124 |

Fonte: REDCap/MS, 2022. Dados sujeitos a alterações.

As taxas de incidência e mortalidade foram calculadas considerando a população residente no período analisado. Com exceção da geral para cada faixa etária, que utilizou a população estimada de 2022. As taxas de incidência diminuíram com o avançar da idade, sendo 7,36 casos novos por 100 mil para a população de um a dois anos e 0,85 para a população de 12 a 19 anos. A taxa de incidência geral foi de 3,06 casos para cada 100 mil habitantes.

As taxas de incidência em todas as faixas etárias foram maiores no ano de 2021, contudo, esses dados devem ser analisados com cautela, visto que 2021 é o único ano com casos registrados em todos os meses até o momento.

As taxas de mortalidade variaram de 0,08 óbitos por 100 mil hab. para a faixa etária maior que 12 anos até 4,79 óbitos por 100 mil hab. para a faixa etária de 1 a 2 anos. Não é possível registrar um padrão nas taxas de mortalidade ao longo dos anos (Tabela 14).

TABELA 14 Taxas de incidência e mortalidade de SIM-P por faixa etária e mês e ano de início de sintomas. Brasil, 2020 a 2022

| Ano | Mês | 0 - 11 meses | | 1 - 2 anos | | 3 - 4 anos | | 5 - 11 anos | | 12 a 19 anos | | Total | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Inc* | Mort* | Inc* | Mort* | Inc* | Mort* | Inc* | Mort* | Inc* | Mort* | Inc* | Mort* |
| 2020 | março | | | | | | | | | | | | |
| | abril | | | | | | | | | | | | |
| | maio | | | | | | | | | | | | |
| | junho | | | | | | | | | | | | |
| | julho | | | | | | | | | | | | |
| | agosto | 2,75 | 0,37 | 2,36 | 0,15 | 1,69 | 0,02 | 1,63 | 0,08 | 0,36 | 0,04 | 1,24 | 0,08 |
| | setembro | | | | | | | | | | | | |
| | outubro | | | | | | | | | | | | |
| | novembro | | | | | | | | | | | | |
| | dezembro | | | | | | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | janeiro | | | | | | | | | | | | |
| | fevereiro | | | | | | | | | | | | |
| | março | | | | | | | | | | | | |
| | abril | | | | | | | | | | | | |
| | maio | | | | | | | | | | | | |
| | junho | | | | | | | | | | | | |
| | julho | 2,94 | 0,21 | 3,33 | 0,19 | 1,94 | 0,10 | 1,62 | 0,10 | 0,37 | 0,02 | 1,36 | 0,08 |
| | agosto | | | | | | | | | | | | |
| | setembro | | | | | | | | | | | | |
| | outubro | | | | | | | | | | | | |
| | novembro | | | | | | | | | | | | |
| | dezembro | | | | | | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | janeiro | | | | | | | | | | | | |
| | fevereiro | | | | | | | | | | | | |
| | março | | | | | | | | | | | | |
| | abril | 1,10 | 0,10 | 1,62 | 0,14 | 0,62 | 0,03 | 0,37 | 0,02 | 0,10 | 0,01 | 0,43 | 0,03 |
| | maio | | | | | | | | | | | | |
| | junho | | | | | | | | | | | | |
| | julho | | | | | | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 6,87 | 0,72 | 7,36 | 4,79 | 4,17 | 0,14 | 3,61 | 0,21 | 0,85 | 0,08 | 3,06 | 0,20 |

Fonte: REDCap/MS, 2022. Dados sujeitos a alterações.

CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA COVID-19 EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE 5 A 19 ANOS DE IDADE

Realizou-se análise descritiva a partir de dados secundários sobre vacinação contra covid-19 registrados no período de janeiro de 2021 a julho de 2022, disponibilizados na RNDS, acessados entre 9 e 11/8/2022. Foram analisados os quantitativos de doses aplicadas, estimadas as coberturas vacinais (CV) nas unidades da Federação (UF) e no País, referentes aos grupos etários de 5 a 19 anos de idade estratificados em 5 a 11; 12 a 17 e 18 a 19 anos de idade.

Em relação a variável "doses aplicadas" para o grupo etário de 5 a 11 anos de idade, foram analisados os quantitativos e percentuais por tipo de dose do esquema vacinal correspondente ao ano de 2022: primeira dose (D1) e segunda dose (D2). Doses registradas não correspondentes ao esquema vacinal recomendado foram utilizadas somente para o total registrado no grupo.

Estimou-se o desempenho da vacinação com primeira dose (esquema vacinal incompleto) e segunda dose (esquema primário completo) e dose de reforço (Ref), esta última para os grupos de 12 a 17 anos e 18 a 19 anos de idade e calculou-se o número de não vacinados pela diferença entre a população alvo e a dose aplicada, seja D1, D2 ou Ref. O denominador foi composto pelas estimativas populacionais realizadas pela Secretaria de Vigilância em Saúde/Ministério da Saúde (SVS/MS), aplicando-se aos contextos nacional e estadual. Avaliou-se o avanço mensal da vacinação para os anos de 2021 e 2022 com dados agregados.

O atraso no esquema vacinal primário considerou os totais de registros de D1 para os quais não constam registros da D2 e os intervalos recomendados entre doses para cada vacina nos grupos de 5 a 11 anos e de 12 a 17 anos. Este intervalo foi definido em 56 dias em relação à vacina Pfizer e 28 dias para a vacina Sinovac/Butantan. Para o grupo de 12 a 17 anos de idade foi avaliado ainda o atraso da dose de Ref considerando "faltosos" aqueles que não retornaram depois de 120 dias da vacinação com D2. Estimou-se o percentual dos vacinados com D2 em relação à D1 e com Ref em relação a D2. Não estava disponível dado de atraso de Ref no grupo de 18 e 19 anos de idade. Para esse item da análise os dados foram extraídos em 17/9/2022. Todos os dados analisados são preliminares.

A análise foi feita a partir de dados agregados em tabelas e gráficos utilizando o aplicativo *Excel* da *Microsoft Office*, licenciado para o Ministério da Saúde.

Resultados

DOSES APLICADAS E REGISTRADAS

De acordo com dados constantes na RNDS a partir de 18 de janeiro/2021 até 9 de agosto de 2022, foram registradas 470,4 milhões de doses de vacina COVID-19 na população-alvo total. Destas, 338 milhões de doses (72%) foram registradas em 2021 e 131,6 milhões (27,9%) no ano de 2022.

Desagregando por tipo de doses do esquema vacinal, em milhões de doses, 178,6 (38%) corresponderam a D1, 159,7 (34%) corresponderam a D2 e 103,9 corresponderam a dose de Ref. A distribuição das doses por faixa etária esteve concentrada nos grupos de 30 a 39 e 40 a 49 anos de idade, com 78,8 e 77 milhões de doses representando 33% do total. Nos grupos de 5 a 11; 12 a 17 e 18 a 19 anos de idade de idade foram registradas ao redor de 70 milhões de doses (15%) (Figura 10).

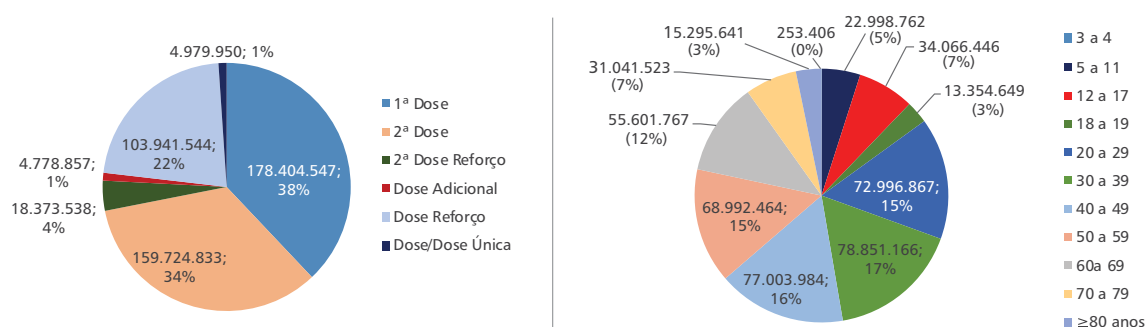


FIGURA 10. Número e percentual de doses de vacinas contra Covid-19, segundo tipo de dose do esquema vacinal e faixa etária na população alvo total, Brasil, 2021/2022*

Fonte: RNDS, *dados preliminares, acesso em 9/8/2022, sujeito a alterações.

A distribuição mensal de doses aplicadas no período mostrou para o ano de 2021 tendência crescente até agosto quando registrou 53 milhões de doses. A partir daí decresceu até dezembro registrando neste último mês 24 milhões de doses (valores aproximados).

Esta tendência de crescimento no total de doses no ano de 2021, pode ser explicada em função da oferta progressiva de vacinas para outros grupos incorporados ao PNO mais acentuada a partir da segunda metade do ano e as alterações nos esquemas iniciais propostos incluindo doses de reforços para alguns grupos alvos, com proporções importantes da população com pelo menos uma dose da vacina (Figura 11).

Em 2022, no mês de janeiro foram registradas 29,4 milhões de doses, o maior volume de doses registradas do ano, decrescendo progressivamente até maio chegando a 10 milhões de doses. Houve discreto aumento em junho com registro de 17 milhões de doses, retomando o status de queda, resultado, em parte, pela baixa procura pela vacinação na campanha. Os grupos de idade contemplados, posteriormente, são compostos por populações menos numerosas e vem mostrando baixa adesão à vacinação justificando-se menor número de doses registradas. Reflete também, o não comparecimento daqueles que iniciaram e não completaram o esquema vacinal e como o prazo já foi cumprido para receber as doses subsequentes, estão em atraso (Figura 11).

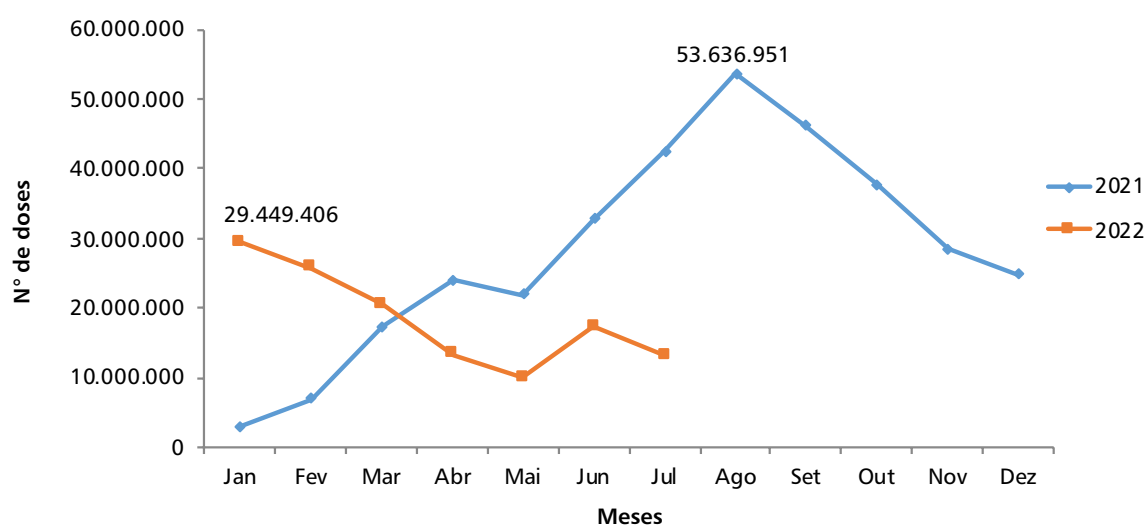


FIGURA 11. Número mensal de doses registradas de vacinas contra covid-19, Brasil, 2021 e 2022*

Fonte: RNDS, *Dados preliminares acesso em 09/08/2022, sujeito a alterações.

A população entre 5 e 19 anos de idade está estimada em 44,8 milhões de pessoas no país com variação nas UF entre 264 mil habitantes (hab.) no Acre e 9 milhões de hab. em São Paulo. Além de SP, outras duas UF possuem mais de 3 milhões de hab. neste grupo de idade, que são os estados de Minas Gerais (3,8%) e Bahia (3,2) concentrando 36,5% desta população-alvo.

Para este grupo foram registradas ao redor de 70 milhões de doses de idade, das quais em torno de 537 mil doses não foi identificada a UF de origem. Do valor aproximado de 69 milhões de doses com identificação da UF, houve variação entre 17,1 milhões de doses registradas em SP e 176 mil doses em Roraima. Já São Paulo, Minas Gerais, Bahia e Rio de Janeiro concentraram 33,5 milhões de doses (48,8%). Em relação ao esquema vacinal, 52% (35,9 mil doses) corresponderam a D1, 40% (27,6 mil doses) referente a D2 e 8% (5,4 mil doses) a dose Ref. (Figura 12).

A proporção de doses do esquema vacinal em cada UF foi variado, registrando baixo desempenho para a dose de reforço em todas as UF. Em relação a D1 e D2 SP e RR registraram os percentuais extremos de doses, representando em SP 48,7%; 41,4% D2 Roraima 59% das doses são D1 e 36,8% são relativas a D2. Quanto ao reforço, reitera-se o baixo desempenho, ressaltando-se que essa dose só se aplica aos grupos de 12 a 17 anos e 18 e 19 anos de idade. Representou percentual mais elevado no Piauí, com 10% das doses e foi menos favorável no Amazonas com apenas 3,4% das doses correspondendo a dose de reforço (Figura 12).

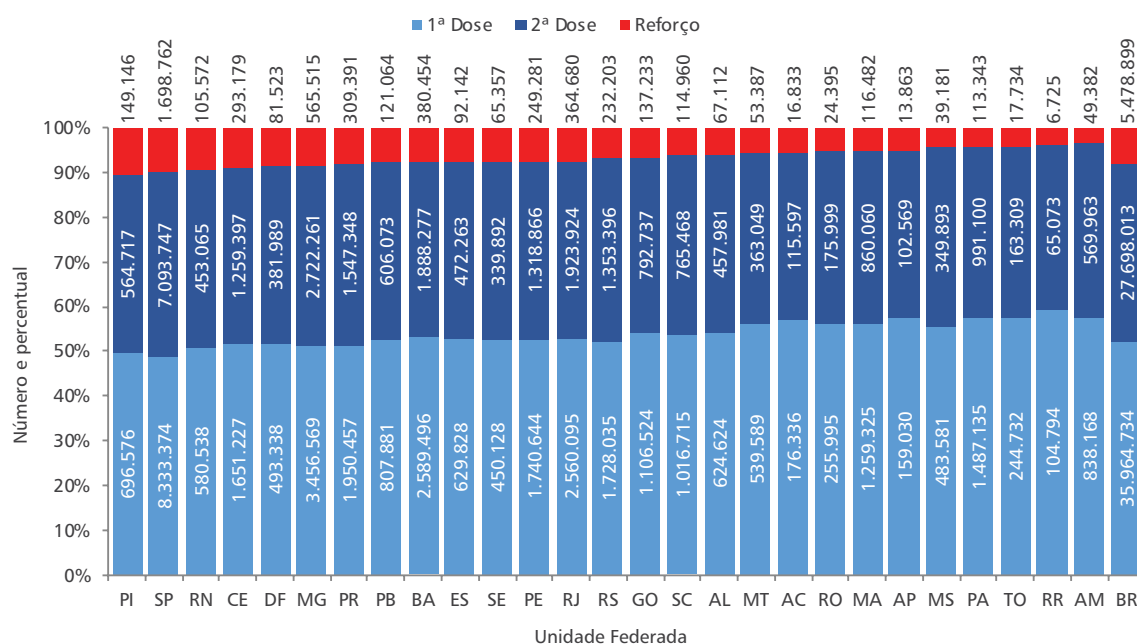


FIGURA 12 Número e percentual de doses registradas por dose do esquema vacinal, de vacinas contra covid-19, no grupo de 5 a 19 anos de idade contra covid-19, por UF, Brasil, 2021 e 2022*

Fonte: RNDS. Dados preliminares acesso em 9/8/2022, sujeito a alterações.

Dados populacionais, de doses aplicadas desagregados por grupo-alvo e UF representaram respectivamente 20,4; 18,0 e 6,2 milhões de habitantes no grupo de 5 a 11, 12 a 17 e 18 e 19 anos de idade. Excluindo-se doses sem identificação de UF, em milhões de doses, foram registradas na mesma ordem de grupo 22,8 (32,7%); 33,6 (48,3%) e 13,2(19%) do total de doses.

Nas UF a variação na proporção de doses por grupo esteve muito próxima da média nacional. No grupo de 18 e 19 anos de idade, representaram na maioria das UF, ao redor de 20% das doses totais registradas entre 5 e 19 anos de idade, destacando-se que apesar de maior tempo de oferta da vacina para esse grupo, ele é composto por apenas duas faixas de idade. No grupo de 5 a 11 anos de idade,

composto por 7 faixas de idade, houve variação no percentual de doses entre 19,8% no Acre a 37% no Tocantins TO, ficando abaixo da média nacional (32,7%) em 20 (74%) das 27 UF. Já no grupo de 12 a 17 anos de idade que compreende 6 faixas de idade, o volume de doses esteve acima de 46% em todas as UF e maior que a média nacional (48%) em 17 (63%) das 27 UF (Figura 13).

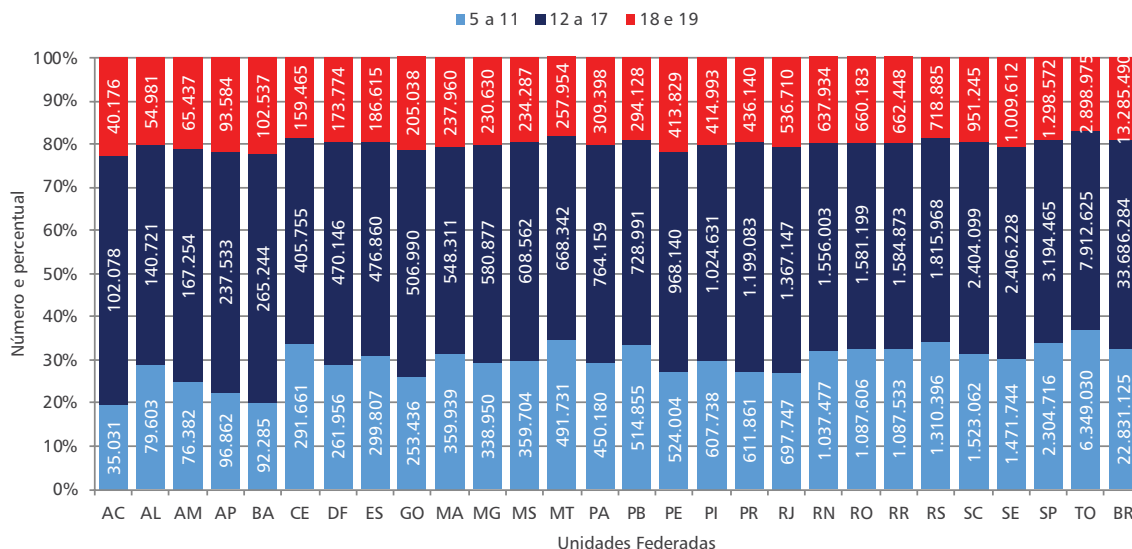


FIGURA 13. Número e percentual de doses registradas de vacinas contra covid-19, por grupo de idade na população de 5 a 19 anos de idade, e por UF, Brasil, 2021 e 2022*

Fonte: RNDS. *Dados preliminares acesso em 9/8/2022, sujeito a alterações.

POPULAÇÃO, DOSES APLICADAS/REGISTRADAS E COBERTURAS VACINAIS

No grupo de idade de 5 a 11 anos de idade, a CV média nacional para a D1 esteve em 66,7% e abaixo de 90% (meta) nas 27 UF, com variação entre 32% em Roraima e 86% no Piauí. Em 14 UF as CV estiveram abaixo de 60%, sendo < 50% em 9 UF das quais 8 localizadas nas Regiões Norte e Nordeste e uma em Santa Catarina, na Região Sul. Três UF tiveram melhor desempenho alcançando índices entre > 80% e < 90% (SP-85%), Paraíba (82%) e Piauí (86%).

No grupo de 12 a 17 observou-se melhor desempenho. A média de CV no País esteve em 91% e acima de 90% em 13 das 27 UF, sendo que somente duas UF, ambas da Região Norte, tiveram índices abaixo de 80%, o Pará e o Amapá com 78,9% e 79,4% de CV, respectivamente. Já para o grupo de 18 e 19 anos de idade as coberturas estiveram em 92,6% no País e em 17 das 27 UF estiveram acima de 90%, duas acima de 100%, Santa Catarina com 101,6% e Roraima com 100,5%. O AP ficou com média de CV D1 neste grupo de idade de 79,3%. O contingente de pessoas não vacinadas com D1 esteve estimado em 8,8 milhões de pessoas (Tabela 15).

TABELA 15 Coberturas vacinais com Dose 1 de vacina contra covid-19 por grupos de idade e UF, Brasil, 2022*

| UF | 5 a 11 anos de idade | | | | 12 a 17 anos de idade | | | | 18 a 19 anos de idade | | | |
|-----------|----------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------------|----------------|
| | População | Dose 1 | Cob Vacinais (%) D1 | Não vacinados | População | Doses 1 | Cob Vacinais (%) D1 | Não vacinados | População | Dose 1 | Cob Vacinais (%) D1 | Não vacinados |
| AC | 117.693 | 54.753 | 46,52 | 62.940 | 109.534 | 90.861 | 82,95 | 18.673 | 37.234 | 30.911 | 83,02 | 6.323 |
| AL | 363.165 | 215.045 | 59,21 | 148.120 | 343.715 | 302.429 | 87,99 | 41.286 | 122.876 | 108.276 | 88,12 | 14.600 |
| AM | 566.212 | 299.362 | 52,87 | 266.850 | 471.668 | 402.590 | 85,35 | 69.078 | 155.128 | 138.609 | 89,35 | 16.519 |
| AP | 113.552 | 54.462 | 47,96 | 59.090 | 97.562 | 77.540 | 79,48 | 20.022 | 34.421 | 27.301 | 79,31 | 7.120 |
| BA | 1.447.604 | 923.639 | 63,80 | 523.965 | 1.366.386 | 1.224.081 | 89,59 | 142.305 | 478.995 | 447.100 | 93,34 | 31.895 |
| CE | 904.586 | 635.256 | 70,23 | 269.330 | 824.183 | 753.296 | 91,40 | 70.887 | 288.881 | 264.823 | 91,67 | 24.058 |
| DF | 267.166 | 180.234 | 67,46 | 86.932 | 264.465 | 233.085 | 88,13 | 31.380 | 97.849 | 81.284 | 83,07 | 16.565 |
| ES | 396.019 | 221.922 | 56,04 | 174.097 | 333.784 | 302.271 | 90,56 | 31.513 | 116.886 | 107.641 | 92,09 | 9.245 |
| GO | 726.228 | 384.240 | 52,91 | 341.988 | 603.204 | 530.962 | 88,02 | 72.242 | 211.430 | 194.376 | 91,93 | 17.054 |
| MA | 822.986 | 408.200 | 49,60 | 414.786 | 805.479 | 644.674 | 80,04 | 160.805 | 257.735 | 208.773 | 81,00 | 48.962 |
| MG | 1.847.069 | 1.361.939 | 73,74 | 485.130 | 1.660.237 | 1.536.676 | 92,56 | 123.561 | 599.541 | 562.369 | 93,80 | 37.172 |
| MS | 301.004 | 170.871 | 56,77 | 130.133 | 245.944 | 242.090 | 98,43 | 3.854 | 81.860 | 71.799 | 87,71 | 10.061 |
| MT | 377.891 | 165.652 | 43,84 | 212.239 | 324.484 | 275.461 | 84,89 | 49.023 | 105.299 | 99.996 | 94,96 | 5.303 |
| PA | 1.021.836 | 469.595 | 45,96 | 552.241 | 957.553 | 754.645 | 78,81 | 202.908 | 321.393 | 264.443 | 82,28 | 56.950 |
| PB | 386.720 | 317.750 | 82,17 | 68.970 | 373.301 | 362.008 | 96,97 | 11.293 | 130.985 | 128.445 | 98,06 | 2.540 |
| PE | 983.840 | 665.329 | 67,63 | 318.511 | 893.619 | 793.639 | 88,81 | 99.980 | 309.010 | 284.721 | 92,14 | 24.289 |
| PI | 331.579 | 286.457 | 86,39 | 45.122 | 318.135 | 304.917 | 95,85 | 13.218 | 113.591 | 106.297 | 93,58 | 7.294 |
| PR | 1.075.185 | 770.197 | 71,63 | 304.988 | 913.987 | 869.262 | 95,11 | 44.725 | 323.113 | 314.258 | 97,26 | 8.855 |
| RJ | 1.533.621 | 937.831 | 61,15 | 595.790 | 1.287.281 | 1.203.523 | 93,49 | 83.758 | 453.796 | 422.934 | 93,20 | 30.862 |
| RN | 342.554 | 217.920 | 63,62 | 124.634 | 315.665 | 261.490 | 82,84 | 54.175 | 108.473 | 102.484 | 94,48 | 5.989 |
| RO | 190.334 | 63.628 | 33,43 | 126.706 | 168.144 | 143.415 | 85,29 | 24.729 | 59.940 | 49.832 | 83,14 | 10.108 |
| RR | 78.283 | 25.193 | 32,18 | 53.090 | 64.297 | 58.476 | 90,95 | 5.821 | 21.367 | 21.485 | 100,55 | -118 |
| RS | 968.940 | 651.741 | 67,26 | 317.199 | 836.621 | 789.588 | 94,38 | 47.033 | 302.789 | 289.094 | 95,48 | 13.695 |
| SC | 652.273 | 322.044 | 49,37 | 330.229 | 544.927 | 506.412 | 92,93 | 38.515 | 187.203 | 190.364 | 101,69 | -3.161 |
| SE | 239.263 | 178.201 | 74,48 | 61.062 | 217.810 | 202.226 | 92,85 | 15.584 | 74.270 | 70.352 | 94,72 | 3.918 |
| SP | 4.245.592 | 3.626.847 | 85,43 | 618.745 | 3.590.761 | 3.526.410 | 98,21 | 64.351 | 1.246.538 | 1.197.367 | 96,06 | 49.171 |
| TO | 175.419 | 64.576 | 36,81 | 110.843 | 161.217 | 132.695 | 82,31 | 28.522 | 54.752 | 48.106 | 87,86 | 6.646 |
| BR | 20.476.614 | 13.672.884 | 66,77 | 6.803.730 | 18.093.963 | 16.524.722 | 91,33 | 1.569.241 | 6.295.355 | 5.833.440 | 92,66 | 461.915 |

Fonte: RND5. *Dados preliminares acesso 11/08/2022, sujeito a alterações. Destaque em vermelho para CV < 90%.

Em relação à D2, foram registradas cerca de nove milhões de doses no grupo de 5 a 11 anos de idade atingindo CV média nacional de 44%. Houve variação nos índices de CV entre 13% em Roraima e 64,6% em São Paulo. Em 22 das 27 UF, as coberturas estiveram abaixo de 50%, no Piauí e Paraíba, a CV foi de 62,6% e 51,2% respectivamente. Um contingente ao redor de 11 milhões de pessoas não foi vacinado no País ou não foram informados os dados na RNDS.

No grupo de 12 a 17 anos de idade, foram registradas 13,7 milhões de doses alcançando cobertura média nacional de 75,9%, com variação nos índices por UF entre 92,7% em Sergipe na Região Nordeste e 57,3% no Amazonas, Região Norte. Duas UF além do Amazonas ficaram com CV < 60%, Pará e Tocantins com 57,7 e 58,8%, respectivamente. Nas demais UF (21), as coberturas estiveram entre > 60 e < 80%. Ao todo neste grupo, 7,9 (57,8%) dos 18 milhões de habitantes estimados, não foram vacinados com a D2 ou não consta na RNDS dados sobre vacinação.

No grupo de 18 e 19 anos de idade, foram registradas 4,9 milhões de doses o equivalente à cobertura média nacional de 78,9%. Os índices médios nos estados estiveram entre 59,6% no Amapá e 88,2 em Santa Catarina. Ficaram acima de 80% em 11 das 27 UF, das quais, 5 da Região Nordeste e se mantiveram abaixo de 70% em 7 UF, todas que compõem a Região Norte. Os não vacinados com D2 neste grupo somam ao redor de 1,3 milhões de pessoas (Tabela 16).

TABELA 16. Coberturas vacinais com Dose 2 de vacina contra covid-19 por grupos de idade e UF, Brasil, 2022*

| UF | 5 a 11 anos de idade | | | | 12 a 17 anos de idade | | | | 18 a 19 anos de idade | | | |
|-----------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|
| | População | Dose 2 | Cob Vacinais (%) D2 | Não vacinados | População | Dose 2 | Cob Vacinais (%) D2 | Não vacinados | População | Dose 2 | Cob Vacinais (%) D2 | Não vacinados |
| AC | 117.693 | 22.721 | 19,31 | 94.972 | 109.534 | 68.387 | 62,43 | 41.147 | 37.234 | 24.632 | 66,15 | 12.602 |
| AL | 363.165 | 126.710 | 34,89 | 236.455 | 343.715 | 242.940 | 70,68 | 100.775 | 122.876 | 90.500 | 73,65 | 32.376 |
| AM | 566.212 | 156.077 | 27,57 | 410.135 | 471.668 | 303.345 | 64,31 | 168.323 | 155.128 | 113.768 | 73,34 | 41.360 |
| AP | 113.552 | 26.328 | 23,19 | 87.224 | 97.562 | 55.920 | 57,32 | 41.642 | 34.421 | 20.539 | 59,67 | 13.882 |
| BA | 1.447.604 | 561.472 | 38,79 | 886.132 | 1.366.386 | 956.458 | 70,00 | 409.928 | 478.995 | 379.811 | 79,29 | 99.184 |
| CE | 904.586 | 406.811 | 44,97 | 497.775 | 824.183 | 623.110 | 75,60 | 201.073 | 288.881 | 231.966 | 80,30 | 56.915 |
| DF | 267.166 | 122.272 | 45,77 | 144.894 | 264.465 | 190.615 | 72,08 | 73.850 | 97.849 | 71.196 | 72,76 | 26.653 |
| ES | 396.019 | 140.292 | 35,43 | 255.727 | 333.784 | 246.450 | 73,84 | 87.334 | 116.886 | 88.710 | 75,89 | 28.176 |
| GO | 726.228 | 230.359 | 31,72 | 495.869 | 603.204 | 405.114 | 67,16 | 198.090 | 211.430 | 161.869 | 76,56 | 49.561 |
| MA | 822.986 | 210.148 | 25,53 | 612.838 | 805.479 | 489.251 | 60,74 | 316.228 | 257.735 | 163.911 | 63,60 | 93.824 |
| MG | 1.847.069 | 954.345 | 51,67 | 892.724 | 1.660.237 | 1.286.066 | 77,46 | 374.171 | 599.541 | 490.301 | 81,78 | 109.240 |
| MS | 301.004 | 93.424 | 31,04 | 207.580 | 245.944 | 197.574 | 80,33 | 48.370 | 81.860 | 60.895 | 74,39 | 20.965 |
| MT | 377.891 | 90.628 | 23,98 | 287.263 | 324.484 | 195.903 | 60,37 | 128.581 | 105.299 | 78.546 | 74,59 | 26.753 |
| PA | 1.021.836 | 233.112 | 22,81 | 788.724 | 957.553 | 553.400 | 57,79 | 404.153 | 321.393 | 205.598 | 63,97 | 115.795 |
| PB | 386.720 | 198.111 | 51,23 | 188.609 | 373.301 | 295.986 | 79,29 | 77.315 | 130.985 | 112.419 | 85,83 | 18.566 |
| PE | 983.840 | 430.614 | 43,77 | 553.226 | 893.619 | 646.899 | 72,39 | 246.720 | 309.010 | 247.445 | 80,08 | 61.565 |
| PI | 331.579 | 207.876 | 62,69 | 123.703 | 318.135 | 265.637 | 83,50 | 52.498 | 113.591 | 93.078 | 81,94 | 20.513 |
| PR | 1.075.185 | 546.770 | 50,85 | 528.415 | 913.987 | 730.476 | 79,92 | 183.511 | 323.113 | 275.646 | 85,31 | 47.467 |
| RJ | 1.533.621 | 596.315 | 38,88 | 937.306 | 1.287.281 | 970.014 | 75,35 | 317.267 | 453.796 | 364.485 | 80,32 | 89.311 |
| RN | 342.554 | 143.589 | 41,92 | 198.965 | 315.665 | 224.516 | 71,12 | 91.149 | 108.473 | 87.098 | 80,29 | 21.375 |
| RO | 190.334 | 30.048 | 15,79 | 160.286 | 168.144 | 108.147 | 64,32 | 59.997 | 59.940 | 38.793 | 64,72 | 21.147 |
| RR | 78.283 | 10.372 | 13,25 | 67.911 | 64.297 | 40.186 | 62,50 | 24.111 | 21.367 | 14.836 | 69,43 | 6.531 |
| RS | 968.940 | 440.964 | 45,51 | 527.976 | 836.621 | 661.682 | 79,09 | 174.939 | 302.789 | 255.060 | 84,24 | 47.729 |
| SC | 652.273 | 205.991 | 31,58 | 446.282 | 544.927 | 397.322 | 72,91 | 147.605 | 187.203 | 165.197 | 88,24 | 22.006 |
| SE | 239.263 | 115.503 | 48,27 | 123.760 | 217.810 | 166.510 | 76,45 | 51.300 | 74.270 | 59.206 | 79,72 | 15.064 |
| SP | 4.245.592 | 2.758.141 | 64,96 | 1.487.451 | 3.590.761 | 3.328.735 | 92,70 | 262.026 | 1.246.538 | 1.037.679 | 83,24 | 208.859 |
| TO | 175.419 | 33.566 | 19,13 | 141.853 | 161.217 | 94.921 | 58,88 | 66.296 | 54.752 | 35.731 | 65,26 | 19.021 |
| BR | 20.476.614 | 9.092.559 | 44,40 | 11.384.055 | 18.093.963 | 13.745.564 | 75,97 | 4.348.399 | 6.295.355 | 4.968.915 | 78,93 | 1.326.440 |

Fonte: RND5. Dados preliminares, acesso em 11/8/2022, sujeito a alterações. Destaque em vermelho para CV < 90%.

Quanto às coberturas com doses de Ref estabelecida para os grupos de 12 a 17 e 18 e 19 anos, não houve bom desempenho na média nacional e em nenhuma UF nos dois grupos analisados. Representou no grupo de 12 a 17 anos de idade 18,7% com variação de 5,5% em Roraima e 31,7% no Piauí. Ficaram abaixo de 10% nas 7 UF da Região Norte e > 20 e < 32% em duas UF, São Paulo com 30,7 % e o Piauí com 31,7%. No grupo de 18 e 19 anos de idade, estiveram em 34% no País com variação nos índices nas UF entre 13,4% no Amapá e 51% em São Paulo. Registraram índices de < 20% sete UF, sendo 6 na Região Norte, mantendo-se <50% em 26 das 27 UF. Não vacinados ou não registrados ainda na RNDS na faixa etária de 12 a 17 anos de idade, representaram 14,6 milhões de indivíduos e 4 milhões nas idades de 18 e 19 anos, refletindo a baixa adesão a vacinação (Tabela 17).

TABELA 17. Coberturas vacinais com Dose de Reforço de vacina contra covid-19 por grupos de idade e UF, Brasil, 2022*

| UF | 12 a 17 anos | | | | 18 e 19 anos | | | |
|-----------|-------------------|------------------|--------------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| | População | Dose Reforço | Cob Vacinais (%) Reforço | Não vacinados | População | Dose Ref | Cob Vacinais (%) Reforço | Não vacinados |
| AC | 109.534 | 8.339 | 7,61 | 101.195 | 37.234 | 8.628 | 23,17 | 28.606 |
| AL | 343.715 | 38.987 | 11,34 | 304.728 | 122.876 | 30.708 | 24,99 | 92.168 |
| AM | 471.668 | 28.864 | 6,12 | 442.804 | 155.128 | 20.794 | 13,40 | 134.334 |
| AP | 97.562 | 7.681 | 7,87 | 89.881 | 34.421 | 6.376 | 18,52 | 28.045 |
| BA | 1.366.386 | 225.833 | 16,53 | 1.140.553 | 478.995 | 164.539 | 34,35 | 314.456 |
| CE | 824.183 | 181.755 | 22,05 | 642.428 | 288.881 | 115.311 | 39,92 | 173.570 |
| DF | 264.465 | 52.446 | 19,83 | 212.019 | 97.849 | 30.666 | 31,34 | 67.183 |
| ES | 333.784 | 60.491 | 18,12 | 273.293 | 116.886 | 33.997 | 29,09 | 82.889 |
| GO | 603.204 | 87.893 | 14,57 | 515.311 | 211.430 | 52.112 | 24,65 | 159.318 |
| MA | 805.479 | 66.070 | 8,20 | 739.409 | 257.735 | 52.115 | 20,22 | 205.620 |
| MG | 1.660.237 | 355.362 | 21,40 | 1.304.875 | 599.541 | 219.499 | 36,61 | 380.042 |
| MS | 245.944 | 19.736 | 8,02 | 226.208 | 81.860 | 20.141 | 24,60 | 61.719 |
| MT | 324.484 | 32.957 | 10,16 | 291.527 | 105.299 | 21.521 | 20,44 | 83.778 |
| PA | 957.553 | 58.021 | 6,06 | 899.532 | 321.393 | 55.890 | 17,39 | 265.503 |
| PB | 373.301 | 71.038 | 19,03 | 302.263 | 130.985 | 51.070 | 38,99 | 79.915 |
| PE | 893.619 | 145.604 | 16,29 | 748.015 | 309.010 | 109.421 | 35,41 | 199.589 |
| PI | 318.135 | 100.998 | 31,75 | 217.137 | 113.591 | 51.694 | 45,51 | 61.897 |
| PR | 913.987 | 200.946 | 21,99 | 713.041 | 323.113 | 113.809 | 35,22 | 209.304 |
| RJ | 1.287.281 | 224.571 | 17,45 | 1.062.710 | 453.796 | 145.899 | 32,15 | 307.897 |
| RN | 315.665 | 63.270 | 20,04 | 252.395 | 108.473 | 44.286 | 40,83 | 64.187 |
| RO | 168.144 | 13.184 | 7,84 | 154.960 | 59.940 | 11.705 | 19,53 | 48.235 |
| RR | 64.297 | 3.595 | 5,59 | 60.702 | 21.367 | 3.263 | 15,27 | 18.104 |
| RS | 836.621 | 129.788 | 15,51 | 706.833 | 302.789 | 107.258 | 35,42 | 195.531 |
| SC | 544.927 | 64.449 | 11,83 | 480.478 | 187.203 | 52.864 | 28,24 | 134.339 |
| SE | 217.810 | 40.557 | 18,62 | 177.253 | 74.270 | 27.561 | 37,11 | 46.709 |
| SP | 3.590.761 | 1.105.013 | 30,77 | 2.485.748 | 1.246.538 | 641.844 | 51,49 | 604.694 |
| TO | 161.217 | 9.988 | 6,20 | 151.229 | 54.752 | 8.256 | 15,08 | 46.496 |
| BR | 18.093.963 | 3.397.436 | 18,78 | 14.696.527 | 6.295.355 | 2.201.227 | 34,97 | 4.094.128 |

Fonte: RNDS, *Dados preliminares acesso 11/08/2022, sujeito a alterações. Destaque em vermelho para CV < 90%.

ATRASSO NO ESQUEMA VACINAL

Uma importante parcela dos vacinados com D1 não retornaram para continuar ou concluir o esquema vacinal, estando em atraso no esquema vacinal tanto para a D2 quanto para a Dose Ref. Representaram no grupo de 5 a 11 anos de idade, 4,1 milhões de pessoas (30%) dos que receberam a D1 e não retornaram para receber a D2 já cumprido o intervalo recomendado.

Nas UF o percentual dessas pessoas em atraso (faltosos), para esta dose, variou de 50,4% no Amapá e no Acre e 18% em São Paulo, ficando acima da média nacional (30%) em 20 (74%) das 27 UF. No grupo de 12 a 17 anos de idade, os faltosos para a D2 somaram 3,1 milhões de pessoas (18,9%) que não receberam a D2, com percentuais que variaram entre 30% em Roraima e 10% em São Paulo. Estiveram acima da média em 16 das 27 UF, em diferentes Regiões do País, sendo mais concentrado nas UF das Regiões Norte e Nordeste.

Em relação à dose Reforço, 9 milhões de pessoas vacinadas com a D2 não receberam o Ref. Em 20 UF estiveram acima da média nacional (65,8%) com variação entre 83,5% Mato Grosso do Sul (MS) e 53,7% no Piauí (Tabela 18).

TABELA 18. Vacinados com Dose 1 e 2 Reforço de vacina contra covid-19 e atraso no esquema vacinal para a Dose 2 e Reforço por grupo de idade, por UF, Brasil, 2022*

| UF | 5 a 11 anos | | | 12 a 17 anos | | |
|-----------|----------------------|------------------|-------------|----------------------|------------------|-------------|
| | Vacinados com Dose 1 | Atraso Dose 2 | % | Vacinados com Dose 2 | Atraso Reforço | % |
| AC | 54.753 | 27.597 | 50,4 | 68.387 | 52.543 | 76,8 |
| AL | 215.045 | 78.265 | 36,4 | 242.940 | 180.862 | 74,4 |
| AM | 299.362 | 124.985 | 41,8 | 303.345 | 245.850 | 81,0 |
| AP | 54.462 | 27.431 | 50,4 | 55.920 | 40.940 | 73,2 |
| BA | 923.639 | 334.264 | 36,2 | 956.458 | 610.102 | 63,8 |
| CE | 635.256 | 216.413 | 34,1 | 623.110 | 388.529 | 62,4 |
| DF | 180.234 | 47.975 | 26,6 | 190.615 | 124.350 | 65,2 |
| ES | 221.922 | 71.503 | 32,2 | 246.450 | 153.010 | 62,1 |
| GO | 384.240 | 137.467 | 35,8 | 405.114 | 282.263 | 69,7 |
| MA | 408.200 | 180.331 | 44,2 | 489.251 | 380.955 | 77,9 |
| MG | 1.361.939 | 386.764 | 28,4 | 1.286.066 | 847.060 | 65,9 |
| MS | 170.871 | 69.700 | 40,8 | 197.574 | 165.035 | 83,5 |
| MT | 165.652 | 62.082 | 37,5 | 195.903 | 143.268 | 73,1 |
| PA | 469.595 | 210.490 | 44,8 | 553.400 | 453.274 | 81,9 |
| PB | 317.750 | 112.128 | 35,3 | 295.986 | 198.191 | 67,0 |
| PE | 665.329 | 235.083 | 35,3 | 646.899 | 436.130 | 67,4 |
| PI | 286.457 | 74.315 | 25,9 | 265.637 | 142.760 | 53,7 |
| PR | 770.197 | 201.667 | 26,2 | 730.476 | 482.264 | 66,0 |
| RJ | 937.831 | 363.111 | 38,7 | 970.014 | 678.549 | 70,0 |
| RN | 217.920 | 62.215 | 28,5 | 224.516 | 129.094 | 57,5 |
| RO | 63.628 | 26.259 | 41,3 | 108.147 | 86.138 | 79,6 |
| RR | 25.193 | 11.718 | 46,5 | 40.186 | 32.150 | 80,0 |
| RS | 651.741 | 195.302 | 30,0 | 661.682 | 484.357 | 73,2 |
| SC | 322.044 | 103.959 | 32,3 | 397.322 | 302.753 | 76,2 |
| SE | 178.201 | 57.960 | 32,5 | 166.510 | 111.826 | 67,2 |
| SP | 3.626.847 | 660.503 | 18,2 | 3.328.735 | 1.815.998 | 54,6 |
| TO | 64.576 | 25.427 | 39,4 | 94.921 | 76.822 | 80,9 |
| BR | 13.672.884 | 4.104.914 | 30,0 | 13.745.564 | 9.045.073 | 65,8 |

Fonte: RNDS. Dados preliminares, acesso em 17/8/2022.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

No Brasil, em relação à covid-19, já foram registrados 3.793.983 casos de SG e 52.429 casos de SRAG em crianças e adolescentes até a SE 30 de 2022. Em relação a SIM-P, outra condição clínica grave que ocorre na população pediátrica associada à infecção pelo SARS-CoV-2, foram notificados 1.811 casos confirmados desta condição desde o início da pandemia. No que se refere aos óbitos, 3.386 casos de óbitos por SRAG por covid-19 ocorreram na faixa etária até 19 anos e notificados 116 óbitos por SIM-P nesta população.

Nas primeiras SE de 2022, foi observado um importante aumento de casos de covid-19 entre crianças e adolescentes de até 19 anos. Notou-se um aumento na incidência de SRAG por covid-19 em todas as faixas etárias no mesmo período, com destaque para as crianças menores, com idade abaixo de 2 anos. Quando analisados por faixa etária, indivíduos de 12 a 19 anos apresentaram maiores número de casos e taxa de incidência por síndrome gripal por covid-19 entre crianças e adolescentes. Adolescentes tiveram maior registro de SRAG, mas as taxas de incidência, mortalidade e letalidade foram maiores em indivíduos menores de um ano de idade, o que corrobora com a hipótese de que crianças menores de um ano de idade estão mais susceptíveis a desenvolverem casos graves da doença. Para a SIM-P, crianças de um a dois anos tiveram maior taxa de incidência e mortalidade em comparação com as outras faixas etárias.

As informações apresentadas reforçam que, apesar de, proporcionalmente, as crianças e adolescentes apresentarem menores riscos de complicações pela covid-19, quando comparadas aos adultos, estas não estão isentas de desenvolver formas graves de doença.

Os dados registrados no território nacional evidenciam que, em números absolutos, a carga da covid-19 na população pediátrica é significativa, principalmente quando comparada a outras doenças infectocontagiosas imunopreveníveis. Por isso, medidas preventivas como a campanha de vacinação contra covid-19 são importantes para evitar a propagação da doença na população em geral, inclusive em crianças e adolescentes, bem como evitar um aumento nos casos graves e eventos pós-covid nas crianças e adolescentes, como a SIM-P. Ao longo da campanha de vacinação contra covid-19, mais de 470 milhões de doses de vacinas foram registradas nos distintos grupos elegíveis para a vacinação. A particularidade desta campanha de vacinação, atribuída ao grave problema sanitário que representa esta enfermidade, impôs desafios para realização da vacinação, sobretudo na fase inicial quando a oferta da vacina era insuficiente para atender a grande demanda e era a única alternativa possível para conter o avanço da doença.

Os desafios foram desde a organização dos serviços, requerendo estratégias para dar conta de atender casos e evitar óbitos, até o convencimento da população sobre a prioridade de grupos para a vacinação. A ampliação de novos grupos-alvos foi particularmente possível pela superação dessas dificuldades concretizando-se como a campanha de vacinação de maior abrangência já conduzida em toda a história da vacinação no País.

Nesse contexto, ainda em 2021, foi possível a inclusão da população de 18 e 19 anos de idade e a partir de setembro do mesmo ano, foi incluída a população de 12 a 17 anos de idade. Contudo, somente a partir de janeiro de 2022, foi contemplada a população de 5 a 11 anos de idade dentre os grupos alvos da vacinação contra covid-19.

Com isto, a despeito de ter havido tempo suficiente para o cumprimento do esquema vacinal, recomendado nos grupos avaliados, é esperado que aqueles primeiramente contemplados tenham melhor desempenho, pois tiveram maior chance de completarem o esquema vacinal. Contudo é bem significativo o volume de faltosos, assim considerados os esquemas vacinais incompletos para as doses D2 e Reforço das vacinas contra a covid-19.

Destaca-se que especialmente relacionado ao grupo de 5 a 11 anos de idade, apesar da disponibilidade de vacinas e de bases científicas sólidas para sua indicação, houve muitas controvérsias sobre a necessidade ou não de vacinar e foi um dos fatores que contribuíram para a baixa adesão à vacinação.

As CV médias no âmbito dos estados estiveram em geral baixas, com melhor desempenho para a população de idade de 18 e 19 anos, seguido pelo grupo de 12 a 17 anos de idade. Foram particularmente baixas para a D2 e Ref refletido em todas as UF, com CV abaixo de 50%.

A quantidade de não vacinados com a D1, ou seja, a população estimada que sequer iniciou o esquema vacinal, foi elevada. Já aqueles que iniciaram o esquema, um importante contingente não compareceu para receber a D2 e/ou o Reforço, ou os dados não constam na RNDS, a despeito da disponibilidade do sistema de informação online para registro das doses na RNDS nas primeiras 48 horas de vacinação (dois dias), portanto, considerados em atrasos (faltosos) em qualquer dos grupos avaliados.

Sobre esse aspecto, oportunidade de registro (até dois dias da data da vacinação), é importante ressaltar as dificuldades de acesso à conectividade com a internet, mais presente nos estados das Regiões Norte e Nordeste, que são, coincidentemente, os estados que apresentam desempenho menos favorável, o que, contudo, não é justificativa para atribuir as baixas coberturas ou mesmo o atraso vacinal.

É importante destacar, que o elevado número de não vacinados com nenhuma dose e ainda com a D2 e Reforço, bem como a possibilidade de atraso na digitação explicam, em parte, o baixo desempenho mensal da vacinação nos últimos meses de 2021 e acentuado a partir de maio de 2022. Alerta-se, entretanto, que além desses fatores, o intervalo de 56 dias para a D2 da vacina do fabricante Pfizer, requer cautela quanto a avaliação no que se refere às últimas semanas de vacinação, porém não justifica a afirmação de baixa adesão à vacinação.

Quanto aos indivíduos do grupo de 5 a 11 anos de idade que requer a participação dos pais ou responsáveis para ir ao posto de vacinação deve ser uma questão a ser avaliada no tocante à adesão.

Destaca-se que esses fatos requerem ações junto aos estados e municípios, visando identificar problemas relacionados com a adesão, ao atraso nos registros e/ou estratégias mais efetivas na busca ativa dos faltosos ou acelerar o processo de digitação e transmissão dos dados.

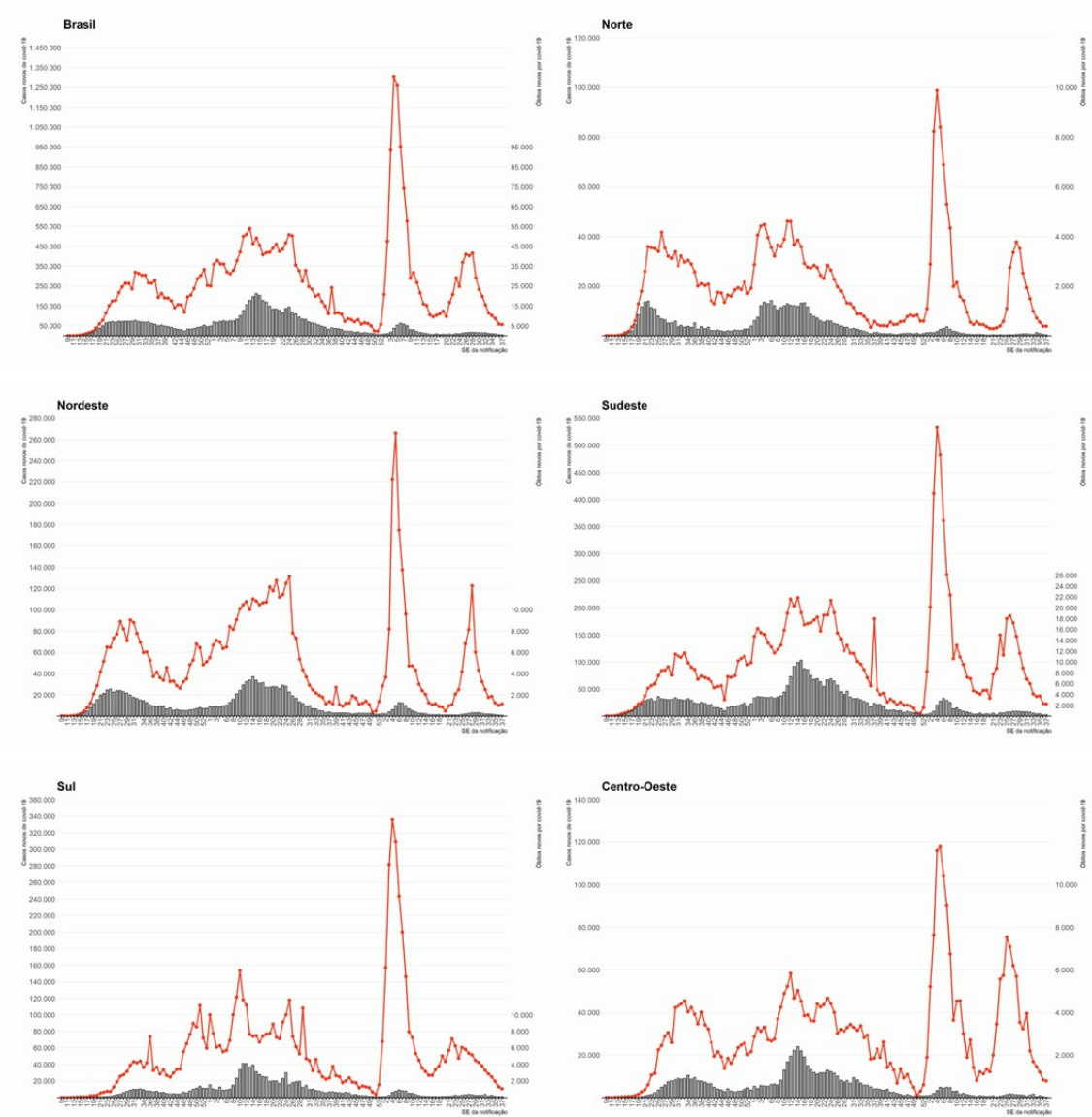
As limitações na análise devem-se à insuficiência e inconsistência de dados, a exemplo das 540 mil doses excluídas da avaliação em função do registro sem a UF de origem. Outra importante limitação é a ausência de uma base única de dados para a análise.

REFERÊNCIAS

1. Brasil. Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico especial. Doença pelo Novo coronavírus. COVID-19 n.º 124. [acesso 2022 set 16]. Disponível em: <https://bit.ly/3qHpncD>.
2. Brasil. Ministério da Saúde. Painel Coronavírus, 2022. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>.
3. Brasil. Ministério da Saúde. Nota técnica SECOVID-19/MS 36/2021. [acesso 2022 set 16]. Disponível em: <https://bit.ly/3QTLIDY>.
4. Brasil. Ministério da Saúde. Nota técnica Secovid-19/MS 02/2022. [acesso 2022 set 16]. Disponível: <https://bit.ly/3UigHH8>.
5. Liguoro I, Pilotto C, Bonanni M, et al. SARS-COV-2 infection in children and newborns: a systematic review. Eur J Pediatr. 2020 Jul;179(7):1029-1046. doi: 10.1007/s00431-020-03684-7. Epub 2020 May 18. Erratum in: Eur J Pediatr. 2021 Jul;180(7):2343. PMID: 32424745; PMCID: PMC7234446.
6. OMS. Multisystem inflammatory syndrome in children and adolescents temporally related to COVID-19. [acesso 2022 set 16]. Disponível em: <https://bit.ly/3LmpJPr>.

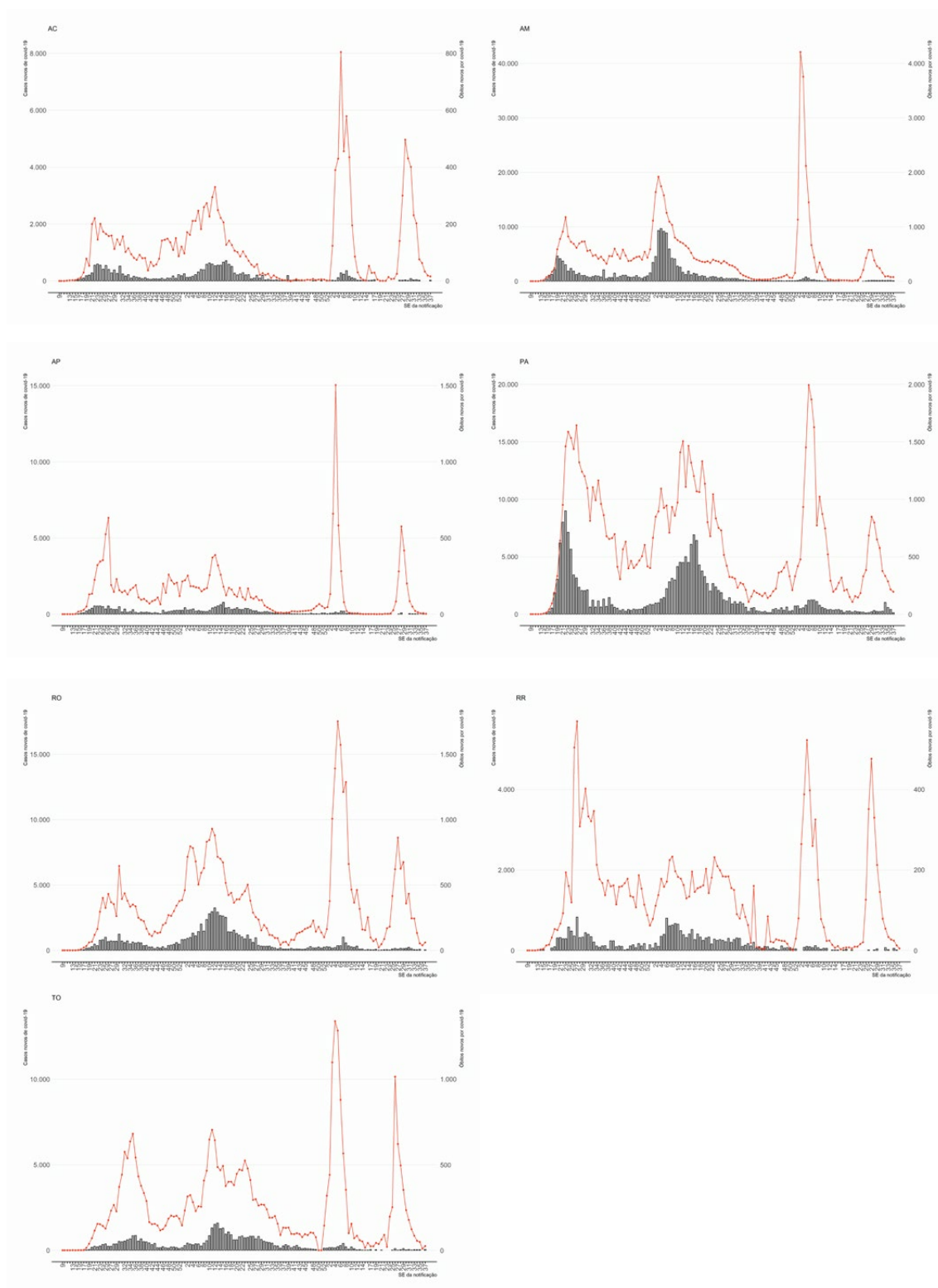
Anexos

ANEXO 1 Casos e óbitos novos no Brasil e suas macrorregiões, segundo semana epidemiológica de notificação, atualizados até a SE 37 de 2022



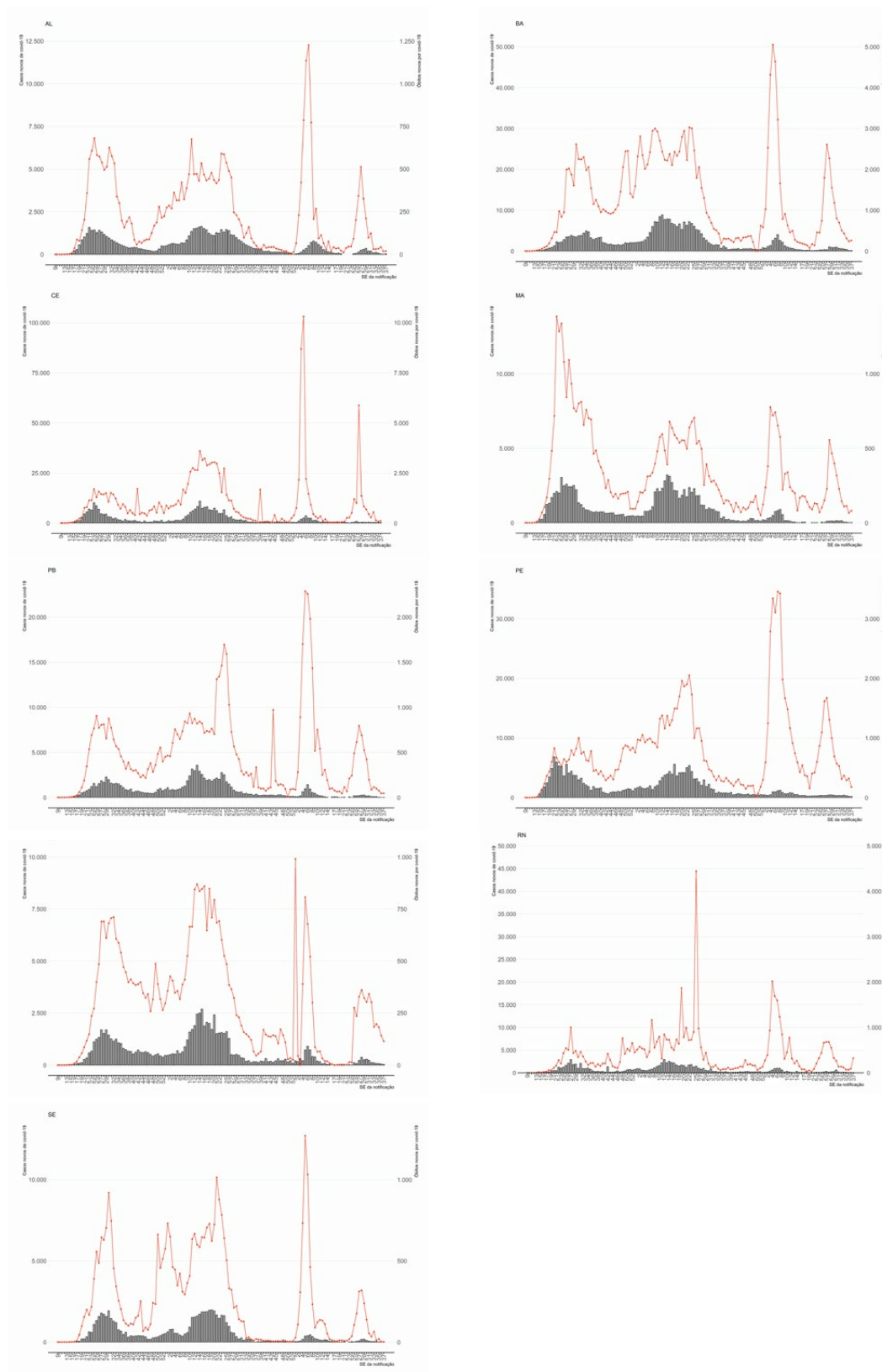
Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

ANEXO 2 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação, da Região Norte, atualizados até a SE 37 de 2022



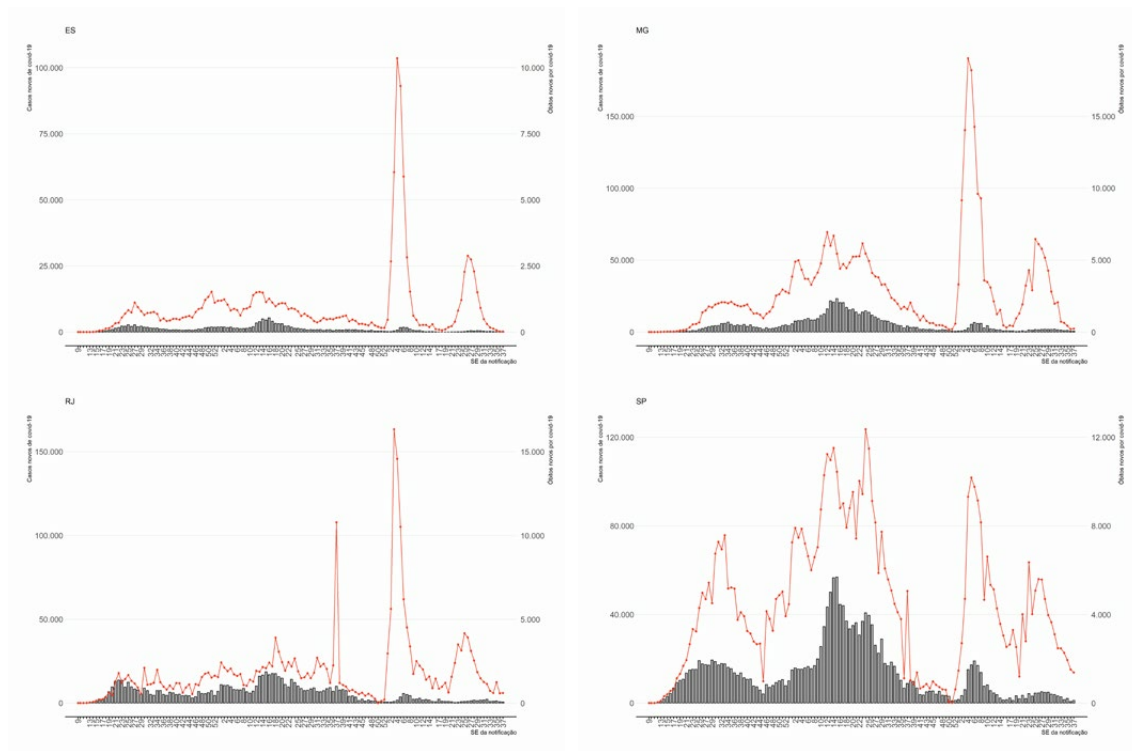
Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

ANEXO 3 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação, da Região Nordeste, atualizados até a SE 37 de 2022



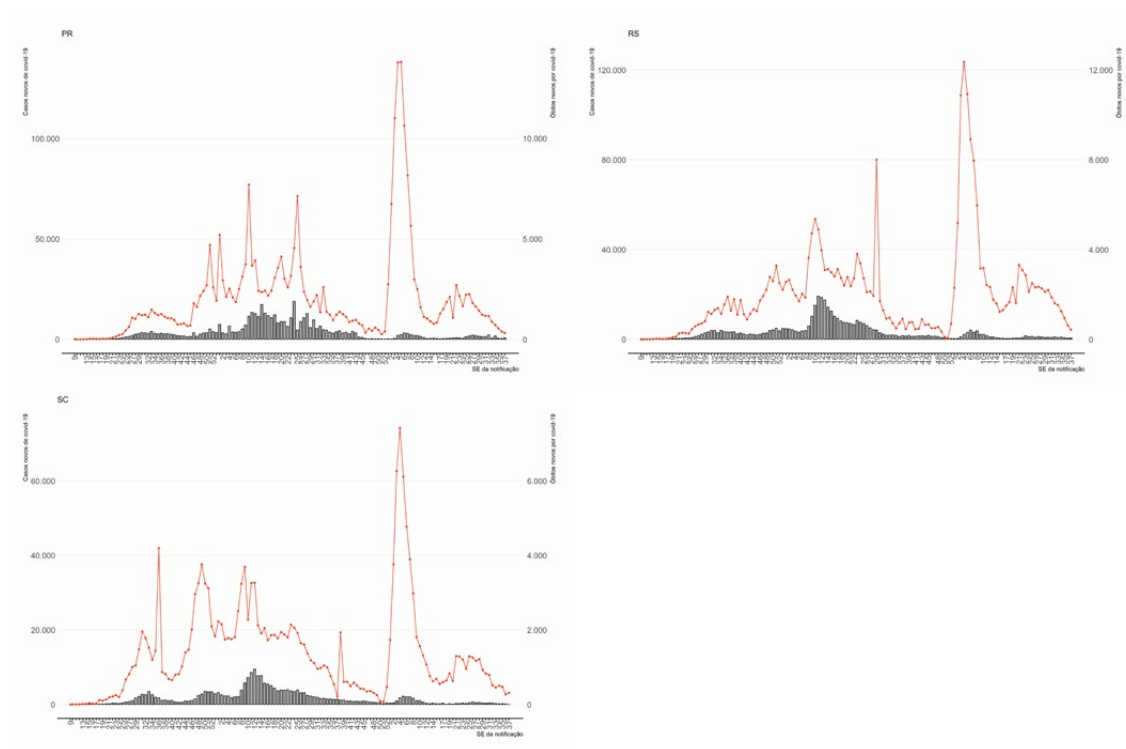
Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

ANEXO 4 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação, da Região Sudeste, atualizados até a SE 37 de 2022



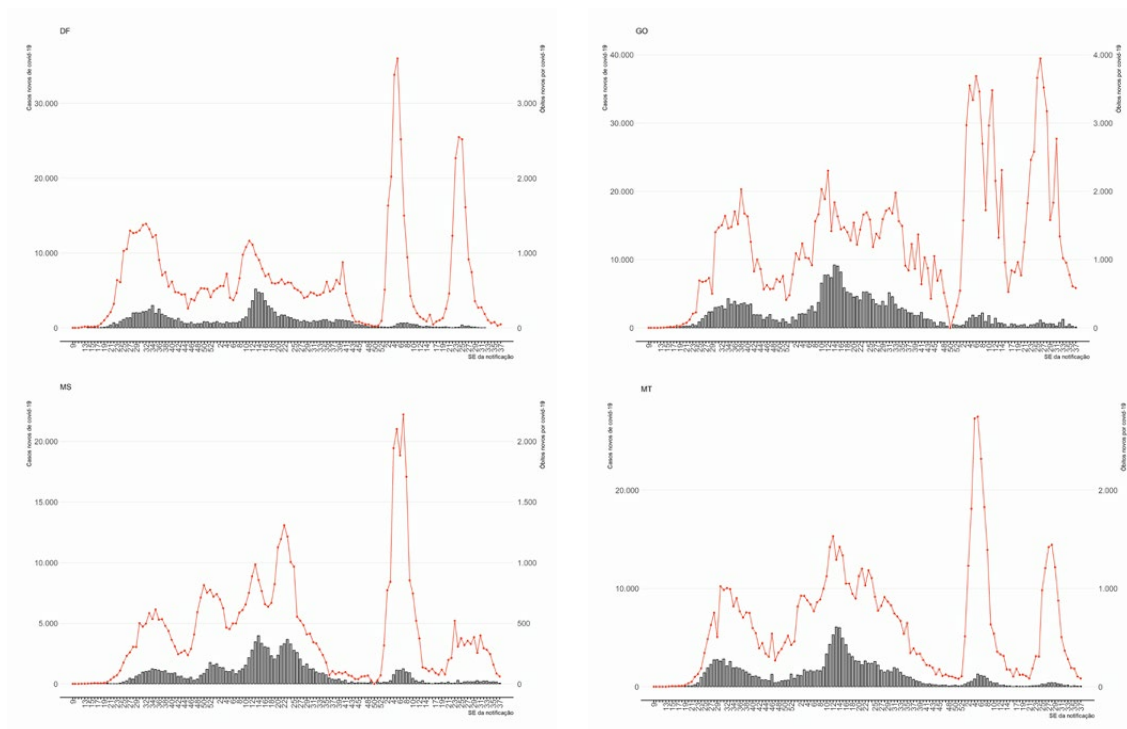
Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

ANEXO 5 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação, da Região Sul, atualizados até a SE 37 de 2022



Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

ANEXO 6 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação, da Região Centro-Oeste, atualizados até a SE 37 de 2022



Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h.

ANEXO 7 Distribuição dos casos novos da covid-19 entre as cidades de regiões metropolitanas e interioranas dos estados brasileiros, durante as semanas epidemiológicas 13 de 2020 e 37 de 2022, Brasil, 2020-22

| UF | SE 13 | | SE 14 | | SE 15 | | SE 16 | | SE 17 | | SE 18 | | SE 19 | | SE 20 | | SE 21 | | SE 22 | | SE 23 | | SE 24 | | SE 25 | | SE 26 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 100 | 0 | 52 | 48 | 81 | 19 | 79 | 21 | 89 | 11 | 88 | 12 | 83 | 17 | 37 | 63 | 64 | 36 | 65 | 35 | 32 | 68 | 34 | 66 | 43 | 57 | 45 | 55 |
| AL | 93 | 7 | 56 | 44 | 84 | 16 | 93 | 7 | 94 | 6 | 90 | 10 | 80 | 20 | 70 | 30 | 58 | 42 | 56 | 44 | 59 | 41 | 52 | 48 | 42 | 58 | 47 | 53 |
| AM | 96 | 4 | 96 | 4 | 98 | 2 | 95 | 5 | 77 | 23 | 70 | 30 | 69 | 31 | 64 | 36 | 55 | 45 | 50 | 50 | 48 | 52 | 46 | 54 | 41 | 59 | 40 | 60 |
| AP | 100 | 0 | 96 | 4 | 100 | 0 | 96 | 4 | 92 | 8 | 81 | 19 | 82 | 18 | 80 | 20 | 56 | 44 | 54 | 46 | 39 | 61 | 53 | 47 | 64 | 36 | 74 | 26 |
| BA | 70 | 30 | 70 | 30 | 51 | 49 | 72 | 28 | 66 | 34 | 72 | 28 | 72 | 28 | 68 | 32 | 68 | 32 | 67 | 33 | 59 | 41 | 57 | 43 | 44 | 56 | 53 | 47 |
| CE | 97 | 3 | 94 | 6 | 92 | 8 | 91 | 9 | 90 | 10 | 82 | 18 | 78 | 22 | 67 | 33 | 55 | 45 | 53 | 47 | 46 | 54 | 45 | 55 | 30 | 70 | 28 | 72 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 85 | 15 | 86 | 14 | 90 | 10 | 89 | 11 | 86 | 14 | 85 | 15 | 66 | 34 | 70 | 30 | 71 | 29 | 64 | 36 | 66 | 34 | 69 | 31 | 59 | 41 | 53 | 47 |
| GO | 64 | 36 | 70 | 30 | 52 | 48 | 72 | 28 | 57 | 43 | 76 | 24 | 59 | 41 | 74 | 26 | 56 | 44 | 54 | 46 | 51 | 49 | 42 | 58 | 39 | 61 | 40 | 60 |
| MA | 93 | 7 | 97 | 3 | 95 | 5 | 94 | 6 | 87 | 13 | 76 | 24 | 50 | 50 | 39 | 61 | 26 | 74 | 15 | 85 | 11 | 89 | 14 | 86 | 7 | 93 | 6 | 94 |
| MG | 76 | 24 | 60 | 40 | 41 | 59 | 34 | 66 | 36 | 64 | 28 | 72 | 39 | 61 | 22 | 78 | 26 | 74 | 22 | 78 | 24 | 76 | 28 | 72 | 22 | 78 | 16 | 84 |
| MS | 87 | 13 | 52 | 48 | 21 | 79 | 56 | 44 | 45 | 55 | 45 | 45 | 19 | 81 | 12 | 88 | 19 | 81 | 8 | 92 | 13 | 87 | 25 | 75 | 24 | 76 | 36 | 64 |
| MT | 92 | 8 | 63 | 37 | 49 | 51 | 60 | 40 | 47 | 53 | 23 | 77 | 39 | 61 | 35 | 65 | 43 | 57 | 38 | 62 | 38 | 62 | 36 | 64 | 30 | 70 | 30 | 70 |
| PA | 82 | 18 | 71 | 29 | 85 | 15 | 87 | 13 | 76 | 24 | 64 | 36 | 60 | 40 | 49 | 51 | 43 | 57 | 32 | 68 | 23 | 77 | 20 | 80 | 13 | 87 | 12 | 88 |
| PB | 71 | 29 | 83 | 17 | 92 | 8 | 88 | 12 | 71 | 29 | 80 | 20 | 69 | 31 | 49 | 51 | 44 | 56 | 48 | 52 | 47 | 53 | 38 | 62 | 43 | 57 | 39 | 61 |
| PE | 85 | 15 | 90 | 10 | 89 | 11 | 91 | 9 | 91 | 9 | 88 | 12 | 87 | 13 | 80 | 20 | 74 | 26 | 64 | 36 | 54 | 46 | 51 | 49 | 41 | 59 | 35 | 65 |
| PI | 82 | 18 | 91 | 9 | 74 | 26 | 77 | 23 | 67 | 33 | 63 | 37 | 59 | 41 | 53 | 47 | 47 | 53 | 41 | 59 | 50 | 50 | 46 | 54 | 42 | 58 | 37 | 63 |
| PR | 61 | 39 | 44 | 56 | 57 | 43 | 36 | 64 | 37 | 63 | 29 | 71 | 44 | 56 | 39 | 61 | 29 | 71 | 26 | 74 | 31 | 69 | 30 | 70 | 28 | 72 | 32 | 68 |
| RJ | 97 | 3 | 90 | 10 | 93 | 7 | 89 | 11 | 91 | 9 | 86 | 14 | 88 | 12 | 79 | 21 | 91 | 9 | 75 | 25 | 86 | 14 | 77 | 23 | 82 | 18 | 73 | 27 |
| RN | 67 | 33 | 64 | 36 | 73 | 27 | 70 | 30 | 74 | 26 | 65 | 35 | 55 | 45 | 51 | 49 | 55 | 45 | 64 | 36 | 58 | 42 | 62 | 38 | 67 | 33 | 64 | 36 |
| RO | 83 | 17 | 80 | 20 | 68 | 32 | 61 | 39 | 77 | 23 | 73 | 27 | 82 | 18 | 79 | 21 | 75 | 25 | 65 | 35 | 62 | 38 | 58 | 42 | 63 | 37 | 65 | 35 |
| RR | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 93 | 7 | 88 | 12 | 85 | 15 | 82 | 18 | 81 | 19 | 87 | 13 | 90 | 10 | 85 | 15 | 81 | 19 | 66 | 34 | 82 | 18 |
| RS | 68 | 32 | 80 | 20 | 51 | 49 | 50 | 50 | 35 | 65 | 21 | 79 | 15 | 85 | 23 | 77 | 10 | 90 | 19 | 81 | 28 | 72 | 23 | 77 | 31 | 69 | 39 | 61 |
| SC | 22 | 78 | 51 | 49 | 26 | 74 | 29 | 71 | 22 | 78 | 9 | 91 | 10 | 90 | 10 | 90 | 8 | 92 | 6 | 94 | 13 | 87 | 16 | 84 | 10 | 90 | 9 | 91 |
| SE | 81 | 19 | 91 | 9 | 67 | 33 | 76 | 24 | 66 | 34 | 77 | 23 | 86 | 14 | 77 | 23 | 66 | 34 | 69 | 31 | 68 | 32 | 73 | 27 | 73 | 27 | 65 | 35 |
| SP | 95 | 5 | 93 | 7 | 88 | 12 | 84 | 16 | 85 | 15 | 85 | 15 | 80 | 20 | 79 | 21 | 76 | 24 | 76 | 24 | 71 | 29 | 71 | 29 | 66 | 34 | 62 | 38 |
| TO | 89 | 11 | 40 | 60 | 56 | 44 | 90 | 10 | 41 | 59 | 28 | 72 | 28 | 72 | 20 | 80 | 17 | 83 | 18 | 82 | 18 | 82 | 20 | 80 | 29 | 71 | 30 | 70 |
| Brasil | 87 | 13 | 86 | 14 | 83 | 17 | 83 | 17 | 82 | 18 | 77 | 23 | 73 | 27 | 65 | 35 | 60 | 40 | 54 | 46 | 52 | 48 | 51 | 49 | 49 | 51 | 47 | 53 |

continua

continuação

| UF | SE 27 | | SE 28 | | SE 29 | | SE 30 | | SE 31 | | SE 32 | | SE 33 | | SE 34 | | SE 35 | | SE 36 | | SE 37 | | SE 38 | | SE 39 | | SE 40 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 44 | 56 | 39 | 61 | 35 | 65 | 24 | 76 | 26 | 74 | 31 | 69 | 14 | 86 | 14 | 86 | 18 | 82 | 17 | 83 | 20 | 80 | 14 | 86 | 17 | 83 | 17 | 83 |
| AL | 39 | 61 | 40 | 60 | 41 | 59 | 37 | 63 | 32 | 68 | 24 | 76 | 23 | 77 | 27 | 73 | 25 | 75 | 26 | 74 | 42 | 58 | 40 | 60 | 38 | 62 | 59 | 41 |
| AM | 37 | 63 | 30 | 70 | 37 | 63 | 35 | 65 | 49 | 51 | 40 | 60 | 46 | 54 | 54 | 46 | 44 | 56 | 50 | 50 | 52 | 48 | 57 | 43 | 60 | 40 | 63 | 37 |
| AP | 47 | 53 | 39 | 61 | 62 | 38 | 57 | 43 | 38 | 62 | 52 | 48 | 55 | 45 | 55 | 45 | 66 | 34 | 60 | 40 | 66 | 34 | 61 | 39 | 50 | 50 | 69 | 31 |
| BA | 45 | 55 | 37 | 63 | 32 | 68 | 30 | 70 | 30 | 70 | 29 | 71 | 31 | 69 | 28 | 72 | 25 | 75 | 24 | 76 | 23 | 77 | 23 | 77 | 26 | 74 | 17 | 83 |
| CE | 27 | 73 | 22 | 78 | 36 | 64 | 22 | 78 | 16 | 84 | 27 | 73 | 21 | 79 | 18 | 82 | 21 | 79 | 17 | 83 | 13 | 87 | 13 | 87 | 16 | 84 | 13 | 87 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 53 | 47 | 50 | 50 | 47 | 53 | 42 | 58 | 45 | 55 | 46 | 54 | 43 | 57 | 39 | 61 | 36 | 64 | 42 | 58 | 41 | 59 | 43 | 57 | 52 | 48 | 58 | 42 |
| GO | 48 | 52 | 38 | 62 | 35 | 65 | 54 | 46 | 55 | 45 | 50 | 50 | 43 | 57 | 48 | 52 | 39 | 61 | 45 | 55 | 52 | 48 | 58 | 42 | 45 | 55 | 46 | 54 |
| MA | 7 | 93 | 11 | 89 | 10 | 90 | 10 | 90 | 10 | 90 | 10 | 90 | 10 | 90 | 8 | 92 | 10 | 90 | 10 | 90 | 11 | 89 | 12 | 88 | 17 | 83 | 20 | 80 |
| MG | 27 | 73 | 35 | 65 | 30 | 70 | 31 | 69 | 34 | 66 | 34 | 66 | 31 | 69 | 28 | 72 | 25 | 75 | 20 | 80 | 21 | 79 | 21 | 79 | 17 | 83 | 22 | 78 |
| MS | 44 | 56 | 43 | 57 | 49 | 51 | 47 | 53 | 44 | 56 | 45 | 55 | 51 | 49 | 50 | 50 | 44 | 56 | 42 | 58 | 54 | 46 | 44 | 56 | 41 | 59 | 43 | 57 |
| MT | 32 | 68 | 28 | 72 | 25 | 75 | 31 | 69 | 34 | 66 | 27 | 73 | 25 | 75 | 24 | 76 | 26 | 74 | 25 | 75 | 29 | 71 | 26 | 74 | 22 | 78 | 25 | 75 |
| PA | 16 | 84 | 15 | 85 | 16 | 84 | 19 | 81 | 12 | 88 | 26 | 74 | 13 | 87 | 13 | 87 | 16 | 84 | 28 | 72 | 24 | 76 | 21 | 79 | 21 | 79 | 21 | 79 |
| PB | 38 | 62 | 35 | 65 | 29 | 71 | 35 | 65 | 33 | 67 | 32 | 68 | 35 | 65 | 36 | 64 | 32 | 68 | 26 | 74 | 27 | 73 | 29 | 71 | 21 | 79 | 22 | 78 |
| PE | 31 | 69 | 33 | 67 | 34 | 66 | 34 | 66 | 29 | 71 | 29 | 71 | 31 | 69 | 27 | 73 | 30 | 70 | 13 | 87 | 30 | 70 | 36 | 64 | 38 | 62 | 31 | 69 |
| PI | 43 | 57 | 42 | 58 | 32 | 68 | 37 | 63 | 38 | 62 | 36 | 64 | 39 | 61 | 34 | 66 | 37 | 63 | 34 | 66 | 46 | 54 | 46 | 54 | 44 | 56 | 45 | 55 |
| PR | 40 | 60 | 49 | 51 | 44 | 56 | 44 | 56 | 45 | 55 | 41 | 59 | 41 | 59 | 34 | 66 | 38 | 62 | 36 | 64 | 36 | 64 | 36 | 64 | 32 | 68 | 31 | 69 |
| RJ | 68 | 32 | 72 | 28 | 63 | 37 | 54 | 46 | 55 | 45 | 56 | 44 | 71 | 29 | 69 | 31 | 63 | 37 | 66 | 34 | 56 | 44 | 57 | 43 | 60 | 40 | 75 | 25 |
| RN | 59 | 41 | 59 | 41 | 59 | 41 | 50 | 50 | 51 | 49 | 43 | 57 | 38 | 62 | 37 | 63 | 37 | 63 | 35 | 65 | 28 | 72 | 32 | 68 | 39 | 61 | 30 | 70 |
| RO | 50 | 50 | 56 | 44 | 52 | 48 | 58 | 42 | 42 | 58 | 35 | 65 | 35 | 65 | 28 | 72 | 27 | 73 | 29 | 71 | 33 | 67 | 34 | 66 | 32 | 68 | 34 | 66 |
| RR | 87 | 13 | 71 | 29 | 77 | 23 | 76 | 24 | 82 | 18 | 90 | 10 | 86 | 14 | 87 | 13 | 78 | 22 | 82 | 18 | 74 | 26 | 75 | 25 | 82 | 18 | 79 | 21 |
| RS | 41 | 59 | 46 | 54 | 53 | 47 | 42 | 58 | 42 | 58 | 41 | 59 | 43 | 57 | 43 | 57 | 36 | 64 | 52 | 48 | 42 | 58 | 47 | 53 | 40 | 60 | 61 | 39 |
| SC | 12 | 88 | 14 | 86 | 13 | 87 | 11 | 89 | 13 | 87 | 13 | 87 | 10 | 90 | 9 | 91 | 30 | 70 | 17 | 83 | 14 | 86 | 13 | 87 | 13 | 87 | 20 | 80 |
| SE | 59 | 41 | 52 | 48 | 50 | 50 | 49 | 51 | 41 | 59 | 31 | 69 | 37 | 63 | 46 | 54 | 39 | 61 | 49 | 51 | 44 | 56 | 51 | 49 | 42 | 58 | 57 | 43 |
| SP | 61 | 39 | 52 | 48 | 56 | 44 | 49 | 51 | 55 | 45 | 47 | 53 | 54 | 46 | 46 | 54 | 47 | 53 | 43 | 57 | 40 | 60 | 41 | 59 | 39 | 61 | 39 | 61 |
| TO | 30 | 70 | 37 | 63 | 40 | 60 | 36 | 64 | 40 | 60 | 34 | 66 | 41 | 59 | 43 | 57 | 32 | 68 | 34 | 66 | 38 | 62 | 39 | 61 | 36 | 64 | 36 | 64 |
| Brasil | 46 | 54 | 43 | 57 | 43 | 57 | 42 | 58 | 42 | 58 | 40 | 60 | 42 | 58 | 40 | 60 | 39 | 61 | 35 | 65 | 38 | 62 | 40 | 60 | 37 | 63 | 41 | 59 |

continua

continuação

| UF | SE 41 | | SE 42 | | SE 43 | | SE 44 | | SE 45 | | SE 46 | | SE 47 | | SE 48 | | SE 49 | | SE 50 | | SE 51 | | SE 52 | | SE 53 | | SE 1 | | SE 2 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 30 | 70 | 31 | 69 | 48 | 52 | 68 | 32 | 79 | 21 | 78 | 22 | 79 | 21 | 68 | 32 | 56 | 44 | 67 | 33 | 58 | 42 | 67 | 33 | 68 | 32 | 44 | 56 | 42 | 58 |
| AL | 30 | 70 | 28 | 72 | 29 | 71 | 33 | 67 | 36 | 64 | 42 | 58 | 40 | 60 | 46 | 54 | 53 | 47 | 63 | 37 | 60 | 40 | 60 | 40 | 66 | 34 | 63 | 37 | 60 | 40 |
| AM | 58 | 42 | 64 | 36 | 68 | 32 | 61 | 39 | 57 | 43 | 60 | 40 | 65 | 35 | 60 | 40 | 62 | 38 | 60 | 40 | 62 | 38 | 69 | 31 | 74 | 26 | 67 | 33 | 67 | 33 |
| AP | 67 | 33 | 82 | 18 | 73 | 27 | 72 | 28 | 90 | 10 | 85 | 15 | 87 | 13 | 81 | 19 | 82 | 18 | 78 | 22 | 83 | 17 | 76 | 24 | 84 | 16 | 79 | 21 | 84 | 16 |
| BA | 17 | 83 | 19 | 81 | 16 | 84 | 17 | 83 | 16 | 84 | 21 | 79 | 21 | 79 | 19 | 81 | 16 | 84 | 16 | 84 | 15 | 85 | 22 | 78 | 23 | 77 | 25 | 75 | 30 | 70 |
| CE | 28 | 72 | 37 | 63 | 40 | 60 | 36 | 64 | 44 | 56 | 74 | 26 | 63 | 37 | 55 | 45 | 43 | 57 | 52 | 48 | 48 | 52 | 43 | 57 | 57 | 43 | 58 | 42 | 52 | 48 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 64 | 36 | 65 | 35 | 66 | 34 | 63 | 37 | 63 | 37 | 58 | 42 | 54 | 46 | 48 | 52 | 43 | 57 | 43 | 57 | 39 | 61 | 43 | 57 | 41 | 59 | 39 | 61 | 43 | 57 |
| GO | 48 | 52 | 34 | 66 | 54 | 46 | 51 | 49 | 49 | 51 | 50 | 50 | 43 | 57 | 30 | 70 | 36 | 64 | 36 | 64 | 34 | 66 | 44 | 56 | 41 | 59 | 45 | 55 | 54 | 46 |
| MA | 22 | 78 | 27 | 73 | 14 | 86 | 18 | 82 | 30 | 70 | 33 | 67 | 36 | 64 | 23 | 77 | 16 | 84 | 16 | 84 | 15 | 85 | 26 | 74 | 26 | 74 | 22 | 78 | 24 | 76 |
| MG | 17 | 83 | 21 | 79 | 14 | 86 | 22 | 78 | 18 | 82 | 21 | 79 | 23 | 77 | 19 | 81 | 19 | 81 | 17 | 83 | 20 | 80 | 20 | 80 | 23 | 77 | 21 | 79 | 27 | 73 |
| MS | 46 | 54 | 41 | 59 | 40 | 60 | 43 | 57 | 51 | 49 | 53 | 47 | 60 | 40 | 60 | 40 | 50 | 50 | 49 | 51 | 41 | 59 | 42 | 58 | 39 | 61 | 30 | 70 | 28 | 72 |
| MT | 28 | 72 | 27 | 73 | 37 | 63 | 45 | 55 | 44 | 56 | 44 | 56 | 52 | 48 | 48 | 52 | 40 | 60 | 33 | 67 | 30 | 70 | 34 | 66 | 32 | 68 | 25 | 75 | 23 | 77 |
| PA | 27 | 73 | 33 | 67 | 45 | 55 | 53 | 47 | 37 | 63 | 41 | 59 | 43 | 57 | 44 | 56 | 45 | 55 | 28 | 72 | 35 | 65 | 38 | 62 | 44 | 56 | 32 | 68 | 44 | 56 |
| PB | 33 | 67 | 41 | 59 | 38 | 62 | 40 | 60 | 42 | 58 | 51 | 49 | 49 | 51 | 35 | 65 | 32 | 68 | 30 | 70 | 26 | 74 | 28 | 72 | 41 | 59 | 36 | 64 | 32 | 68 |
| PE | 27 | 73 | 30 | 70 | 32 | 68 | 31 | 69 | 27 | 73 | 30 | 70 | 42 | 58 | 46 | 54 | 40 | 60 | 43 | 57 | 48 | 52 | 42 | 58 | 55 | 45 | 47 | 53 | 39 | 61 |
| PI | 43 | 57 | 42 | 58 | 40 | 60 | 33 | 67 | 37 | 63 | 46 | 54 | 42 | 58 | 38 | 62 | 47 | 53 | 44 | 56 | 47 | 53 | 53 | 47 | 62 | 38 | 50 | 50 | 45 | 55 |
| PR | 26 | 74 | 18 | 82 | 31 | 69 | 24 | 76 | 23 | 77 | 24 | 76 | 24 | 76 | 22 | 78 | 25 | 75 | 24 | 76 | 56 | 44 | 38 | 62 | 19 | 81 | 16 | 84 | 15 | 85 |
| RJ | 71 | 29 | 66 | 34 | 62 | 38 | 65 | 35 | 79 | 21 | 57 | 43 | 63 | 37 | 61 | 39 | 64 | 36 | 58 | 42 | 56 | 44 | 53 | 47 | 54 | 46 | 55 | 45 | 56 | 44 |
| RN | 39 | 61 | 37 | 63 | 29 | 71 | 13 | 87 | 43 | 57 | 41 | 59 | 43 | 57 | 37 | 63 | 42 | 58 | 40 | 60 | 44 | 56 | 42 | 58 | 44 | 56 | 42 | 58 | 42 | 58 |
| RO | 30 | 70 | 43 | 57 | 55 | 45 | 64 | 36 | 61 | 39 | 71 | 29 | 64 | 36 | 51 | 49 | 48 | 52 | 47 | 53 | 37 | 63 | 44 | 56 | 28 | 72 | 19 | 81 | 19 | 81 |
| RR | 81 | 19 | 77 | 23 | 82 | 18 | 89 | 11 | 89 | 11 | 89 | 11 | 87 | 13 | 91 | 9 | 83 | 17 | 90 | 10 | 84 | 16 | 89 | 11 | 90 | 10 | 90 | 10 | 82 | 18 |
| RS | 47 | 53 | 46 | 54 | 45 | 55 | 46 | 54 | 44 | 56 | 41 | 59 | 42 | 58 | 36 | 64 | 36 | 64 | 34 | 66 | 42 | 58 | 40 | 60 | 35 | 65 | 34 | 66 | 36 | 64 |
| SC | 33 | 67 | 44 | 56 | 38 | 62 | 42 | 58 | 33 | 67 | 26 | 74 | 21 | 79 | 18 | 82 | 15 | 85 | 13 | 87 | 15 | 85 | 21 | 79 | 14 | 86 | 10 | 90 | 17 | 83 |
| SE | 57 | 43 | 61 | 39 | 63 | 37 | 45 | 55 | 80 | 20 | 72 | 28 | 77 | 23 | 76 | 24 | 69 | 31 | 74 | 26 | 73 | 27 | 73 | 27 | 75 | 25 | 73 | 27 | 70 | 30 |
| SP | 40 | 60 | 44 | 56 | 44 | 56 | 47 | 53 | 47 | 53 | 53 | 47 | 53 | 47 | 54 | 46 | 54 | 46 | 51 | 49 | 49 | 51 | 49 | 51 | 50 | 50 | 45 | 55 | 43 | 57 |
| TO | 30 | 70 | 31 | 69 | 29 | 71 | 27 | 73 | 31 | 69 | 23 | 77 | 36 | 64 | 28 | 72 | 31 | 69 | 41 | 59 | 38 | 62 | 43 | 57 | 44 | 56 | 49 | 51 | 37 | 63 |
| Brasil | 40 | 60 | 41 | 59 | 43 | 57 | 45 | 55 | 42 | 58 | 44 | 56 | 43 | 57 | 39 | 61 | 38 | 62 | 37 | 63 | 41 | 59 | 40 | 60 | 41 | 59 | 36 | 64 | 39 | 61 |

continua

continuação

| UF | SE 3 | | SE 4 | | SE 5 | | SE 6 | | SE 7 | | SE 8 | | SE 9 | | SE 10 | | SE 11 | | SE 12 | | SE 13 | | SE 14 | | SE 15 | | SE 16 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 30 | 70 | 43 | 57 | 39 | 61 | 36 | 64 | 59 | 41 | 50 | 50 | 59 | 41 | 44 | 56 | 66 | 34 | 58 | 42 | 41 | 59 | 47 | 53 | 39 | 61 | 33 | 67 |
| AL | 62 | 38 | 72 | 28 | 62 | 38 | 61 | 39 | 61 | 39 | 56 | 44 | 49 | 51 | 58 | 42 | 53 | 47 | 61 | 39 | 52 | 48 | 61 | 39 | 51 | 49 | 44 | 56 |
| AM | 75 | 25 | 77 | 23 | 71 | 29 | 79 | 21 | 73 | 27 | 63 | 37 | 62 | 38 | 56 | 44 | 77 | 23 | 63 | 37 | 53 | 47 | 65 | 35 | 52 | 48 | 58 | 42 |
| AP | 83 | 17 | 79 | 21 | 77 | 23 | 75 | 25 | 64 | 36 | 75 | 25 | 74 | 26 | 82 | 18 | 76 | 24 | 76 | 24 | 82 | 18 | 95 | 5 | 85 | 15 | 85 | 15 |
| BA | 19 | 81 | 27 | 73 | 28 | 72 | 33 | 67 | 37 | 63 | 38 | 62 | 36 | 64 | 33 | 67 | 49 | 51 | 50 | 50 | 27 | 73 | 40 | 60 | 23 | 77 | 23 | 77 |
| CE | 52 | 48 | 50 | 50 | 60 | 40 | 53 | 47 | 58 | 42 | 57 | 43 | 60 | 40 | 61 | 39 | 63 | 37 | 65 | 35 | 53 | 47 | 62 | 38 | 44 | 56 | 43 | 57 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 46 | 54 | 47 | 53 | 41 | 59 | 45 | 55 | 48 | 52 | 43 | 57 | 46 | 54 | 39 | 61 | 50 | 50 | 49 | 51 | 48 | 52 | 54 | 46 | 50 | 50 | 52 | 48 |
| GO | 36 | 64 | 39 | 61 | 52 | 48 | 41 | 59 | 33 | 67 | 42 | 58 | 41 | 59 | 43 | 57 | 53 | 47 | 44 | 56 | 32 | 68 | 42 | 58 | 35 | 65 | 37 | 63 |
| MA | 33 | 67 | 21 | 79 | 23 | 77 | 22 | 78 | 22 | 78 | 20 | 80 | 19 | 81 | 17 | 83 | 27 | 73 | 28 | 72 | 22 | 78 | 24 | 76 | 15 | 85 | 15 | 85 |
| MG | 22 | 78 | 25 | 75 | 24 | 76 | 26 | 74 | 22 | 78 | 23 | 77 | 25 | 75 | 17 | 83 | 18 | 82 | 22 | 78 | 23 | 77 | 22 | 78 | 23 | 77 | 25 | 75 |
| MS | 31 | 69 | 27 | 73 | 27 | 73 | 26 | 74 | 32 | 68 | 29 | 71 | 31 | 69 | 34 | 66 | 46 | 54 | 43 | 57 | 32 | 68 | 38 | 62 | 28 | 72 | 29 | 71 |
| MT | 18 | 82 | 21 | 79 | 20 | 80 | 24 | 76 | 30 | 70 | 31 | 69 | 30 | 70 | 30 | 70 | 40 | 60 | 42 | 58 | 30 | 70 | 40 | 60 | 29 | 71 | 32 | 68 |
| PA | 45 | 55 | 31 | 69 | 22 | 78 | 22 | 78 | 36 | 64 | 29 | 71 | 35 | 65 | 31 | 69 | 53 | 47 | 59 | 41 | 35 | 65 | 58 | 42 | 30 | 70 | 23 | 77 |
| PB | 43 | 57 | 50 | 50 | 46 | 54 | 37 | 63 | 44 | 56 | 36 | 64 | 43 | 57 | 42 | 58 | 52 | 48 | 55 | 45 | 40 | 60 | 57 | 43 | 40 | 60 | 34 | 66 |
| PE | 39 | 61 | 42 | 58 | 46 | 54 | 56 | 44 | 62 | 38 | 53 | 47 | 48 | 52 | 38 | 62 | 53 | 47 | 53 | 47 | 57 | 43 | 47 | 53 | 41 | 59 | 49 | 51 |
| PI | 43 | 57 | 34 | 66 | 41 | 59 | 40 | 60 | 46 | 54 | 44 | 56 | 43 | 57 | 44 | 56 | 42 | 58 | 42 | 58 | 55 | 45 | 45 | 55 | 38 | 62 | 39 | 61 |
| PR | 13 | 87 | 14 | 86 | 15 | 85 | 14 | 86 | 34 | 66 | 18 | 82 | 21 | 79 | 63 | 37 | 27 | 73 | 26 | 74 | 29 | 71 | 42 | 58 | 24 | 76 | 24 | 76 |
| RJ | 51 | 49 | 49 | 51 | 48 | 52 | 57 | 43 | 76 | 24 | 53 | 47 | 57 | 43 | 53 | 47 | 72 | 28 | 71 | 29 | 60 | 40 | 67 | 33 | 63 | 37 | 55 | 45 |
| RN | 38 | 62 | 40 | 60 | 53 | 47 | 46 | 54 | 51 | 49 | 56 | 44 | 55 | 45 | 51 | 49 | 63 | 37 | 70 | 30 | 44 | 56 | 52 | 48 | 39 | 61 | 43 | 57 |
| RO | 17 | 83 | 20 | 80 | 22 | 78 | 30 | 70 | 29 | 71 | 28 | 72 | 31 | 69 | 30 | 70 | 43 | 57 | 43 | 57 | 25 | 75 | 37 | 63 | 27 | 73 | 30 | 70 |
| RR | 85 | 15 | 85 | 15 | 86 | 14 | 79 | 21 | 78 | 22 | 80 | 20 | 85 | 15 | 90 | 10 | 90 | 10 | 90 | 10 | 89 | 11 | 85 | 15 | 88 | 12 | 92 | 8 |
| RS | 31 | 69 | 29 | 71 | 28 | 72 | 30 | 70 | 29 | 71 | 33 | 67 | 32 | 68 | 31 | 69 | 49 | 51 | 50 | 50 | 27 | 73 | 49 | 51 | 33 | 67 | 32 | 68 |
| SC | 17 | 83 | 14 | 86 | 14 | 86 | 13 | 87 | 18 | 82 | 17 | 83 | 16 | 84 | 29 | 71 | 18 | 82 | 17 | 83 | 15 | 85 | 19 | 81 | 9 | 91 | 7 | 93 |
| SE | 64 | 36 | 62 | 38 | 73 | 27 | 65 | 35 | 74 | 26 | 71 | 29 | 69 | 31 | 69 | 31 | 67 | 33 | 61 | 39 | 62 | 38 | 69 | 31 | 59 | 41 | 55 | 45 |
| SP | 43 | 57 | 41 | 59 | 40 | 60 | 42 | 58 | 45 | 55 | 41 | 59 | 42 | 58 | 45 | 55 | 53 | 47 | 52 | 48 | 49 | 51 | 54 | 46 | 47 | 53 | 46 | 54 |
| TO | 42 | 58 | 37 | 63 | 41 | 59 | 43 | 57 | 49 | 51 | 49 | 51 | 54 | 46 | 51 | 49 | 50 | 50 | 46 | 54 | 45 | 55 | 49 | 51 | 29 | 71 | 30 | 70 |
| Brasil | 37 | 63 | 38 | 62 | 37 | 63 | 38 | 62 | 42 | 58 | 37 | 63 | 38 | 62 | 44 | 56 | 47 | 53 | 47 | 53 | 40 | 60 | 49 | 51 | 38 | 62 | 38 | 62 |

continua

continuação

| UF | SE 17 | | SE 18 | | SE 19 | | SE 20 | | SE 21 | | SE 22 | | SE 23 | | SE 24 | | SE 25 | | SE 26 | | SE 27 | | SE 28 | | SE 29 | | SE 30 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 42 | 58 | 39 | 61 | 33 | 67 | 40 | 60 | 38 | 62 | 35 | 65 | 27 | 73 | 28 | 72 | 34 | 66 | 32 | 68 | 21 | 79 | 33 | 67 | 22 | 78 | 22 | 78 |
| AL | 54 | 46 | 49 | 51 | 43 | 57 | 51 | 49 | 46 | 54 | 40 | 60 | 39 | 61 | 33 | 67 | 36 | 64 | 39 | 61 | 44 | 56 | 34 | 66 | 30 | 70 | 45 | 55 |
| AM | 54 | 46 | 62 | 38 | 61 | 39 | 62 | 38 | 63 | 37 | 69 | 31 | 71 | 29 | 75 | 25 | 81 | 19 | 81 | 19 | 78 | 22 | 83 | 17 | 82 | 18 | 84 | 16 |
| AP | 92 | 8 | 95 | 5 | 90 | 10 | 89 | 11 | 92 | 8 | 89 | 11 | 82 | 18 | 85 | 15 | 81 | 19 | 74 | 26 | 85 | 15 | 86 | 14 | 82 | 18 | 90 | 10 |
| BA | 24 | 76 | 24 | 76 | 25 | 75 | 25 | 75 | 23 | 77 | 23 | 77 | 23 | 77 | 21 | 79 | 18 | 82 | 18 | 82 | 19 | 81 | 15 | 85 | 18 | 82 | 13 | 87 |
| CE | 33 | 67 | 40 | 60 | 43 | 57 | 36 | 64 | 29 | 71 | 28 | 72 | 27 | 73 | 24 | 76 | 25 | 75 | 36 | 64 | 23 | 77 | 25 | 75 | 19 | 81 | 25 | 75 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 54 | 46 | 53 | 47 | 55 | 45 | 50 | 50 | 45 | 55 | 49 | 51 | 43 | 57 | 45 | 55 | 45 | 55 | 42 | 58 | 50 | 50 | 47 | 53 | 46 | 54 | 46 | 54 |
| GO | 44 | 56 | 36 | 64 | 32 | 68 | 38 | 62 | 34 | 66 | 44 | 56 | 28 | 72 | 34 | 66 | 33 | 67 | 41 | 59 | 35 | 65 | 37 | 63 | 35 | 65 | 46 | 54 |
| MA | 18 | 82 | 14 | 86 | 18 | 82 | 14 | 86 | 11 | 89 | 14 | 86 | 13 | 87 | 15 | 85 | 13 | 87 | 14 | 86 | 26 | 74 | 20 | 80 | 25 | 75 | 18 | 82 |
| MG | 25 | 75 | 27 | 73 | 23 | 77 | 21 | 79 | 18 | 82 | 21 | 79 | 22 | 78 | 22 | 78 | 20 | 80 | 17 | 83 | 23 | 77 | 22 | 78 | 20 | 80 | 22 | 78 |
| MS | 29 | 71 | 23 | 77 | 24 | 76 | 23 | 77 | 24 | 76 | 27 | 73 | 29 | 71 | 32 | 68 | 44 | 56 | 38 | 62 | 35 | 65 | 36 | 64 | 36 | 64 | 46 | 54 |
| MT | 34 | 66 | 31 | 69 | 34 | 66 | 29 | 71 | 25 | 75 | 25 | 75 | 19 | 81 | 21 | 79 | 21 | 79 | 23 | 77 | 27 | 73 | 25 | 75 | 21 | 79 | 26 | 74 |
| PA | 27 | 73 | 24 | 76 | 14 | 86 | 17 | 83 | 17 | 83 | 16 | 84 | 19 | 81 | 20 | 80 | 18 | 82 | 18 | 82 | 17 | 83 | 22 | 78 | 16 | 84 | 16 | 84 |
| PB | 34 | 66 | 30 | 70 | 28 | 72 | 21 | 79 | 24 | 76 | 31 | 69 | 26 | 74 | 24 | 76 | 33 | 67 | 30 | 70 | 22 | 78 | 20 | 80 | 25 | 75 | 22 | 78 |
| PE | 42 | 58 | 44 | 56 | 39 | 61 | 0 | 100 | 100 | 0 | 40 | 60 | 33 | 67 | 39 | 61 | 42 | 58 | 38 | 62 | 45 | 55 | 52 | 48 | 47 | 53 | 49 | 51 |
| PI | 39 | 61 | 43 | 57 | 41 | 59 | 37 | 63 | 34 | 66 | 33 | 67 | 30 | 70 | 29 | 71 | 32 | 68 | 22 | 78 | 32 | 68 | 28 | 72 | 26 | 74 | 28 | 72 |
| PR | 19 | 81 | 24 | 76 | 24 | 76 | 21 | 79 | 25 | 75 | 20 | 80 | 29 | 71 | 20 | 80 | 17 | 83 | 23 | 77 | 22 | 78 | 18 | 82 | 20 | 80 | 89 | 11 |
| RJ | 52 | 48 | 80 | 20 | 74 | 26 | 69 | 31 | 69 | 31 | 63 | 37 | 70 | 30 | 62 | 38 | 73 | 27 | 60 | 40 | 63 | 37 | 70 | 30 | 75 | 25 | 73 | 27 |
| RN | 36 | 64 | 32 | 68 | 43 | 57 | 37 | 63 | 36 | 64 | 40 | 60 | 35 | 65 | 39 | 61 | 41 | 59 | 104 | -4 | 40 | 60 | 37 | 63 | 40 | 60 | 43 | 57 |
| RO | 23 | 77 | 36 | 64 | 22 | 78 | 19 | 81 | 25 | 75 | 23 | 77 | 30 | 70 | 38 | 62 | 33 | 67 | 29 | 71 | 24 | 76 | 25 | 75 | 2 | 98 | 25 | 75 |
| RR | 88 | 12 | 86 | 14 | 84 | 16 | 85 | 15 | 84 | 16 | 83 | 17 | 93 | 7 | 95 | 5 | 92 | 8 | 88 | 12 | 88 | 12 | 90 | 10 | 88 | 12 | 88 | 12 |
| RS | 36 | 64 | 32 | 68 | 25 | 75 | 23 | 77 | 17 | 83 | 15 | 85 | 32 | 68 | 22 | 78 | 22 | 78 | 15 | 85 | 25 | 75 | 30 | 70 | 44 | 56 | 49 | 51 |
| SC | 7 | 93 | 7 | 93 | 5 | 95 | 6 | 94 | 6 | 94 | 5 | 95 | 5 | 95 | 6 | 94 | 5 | 95 | 5 | 95 | 5 | 95 | 5 | 95 | 7 | 93 | 7 | 93 |
| SE | 54 | 46 | 52 | 48 | 52 | 48 | 48 | 52 | 51 | 49 | 48 | 52 | 43 | 57 | 48 | 52 | 48 | 52 | 52 | 48 | 52 | 48 | 50 | 50 | 60 | 40 | 74 | 26 |
| SP | 43 | 57 | 39 | 61 | 40 | 60 | 38 | 62 | 37 | 63 | 36 | 64 | 35 | 65 | 36 | 64 | 37 | 63 | 36 | 64 | 37 | 63 | 37 | 63 | 37 | 63 | 38 | 62 |
| TO | 33 | 67 | 26 | 74 | 31 | 69 | 27 | 73 | 27 | 73 | 26 | 74 | 28 | 72 | 28 | 72 | 31 | 69 | 28 | 72 | 29 | 71 | 28 | 72 | 27 | 73 | 30 | 70 |
| Brasil | 36 | 64 | 38 | 62 | 36 | 64 | 28 | 72 | 41 | 59 | 32 | 68 | 32 | 68 | 31 | 69 | 31 | 69 | 33 | 67 | 33 | 67 | 33 | 67 | 36 | 64 | 43 | 57 |

continua

continuação

| UF | SE 31 | | SE 32 | | SE 33 | | SE 34 | | SE 35 | | SE 36 | | SE 37 | | SE 38 | | SE 39 | | SE 40 | | SE 41 | | SE 42 | | SE43 | | SE44 | | SE45 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 9 | 91 | 21 | 79 | 15 | 85 | 9 | 91 | 18 | 82 | 12 | 88 | 65 | 35 | 88 | 12 | 0 | 100 | 72 | 28 | 74 | 26 | 74 | 26 | 92 | 8 | 44 | 56 | 58 | 42 |
| AL | 48 | 52 | 35 | 65 | 52 | 48 | 54 | 46 | 51 | 49 | 78 | 22 | 72 | 28 | 68 | 32 | 66 | 34 | 71 | 29 | 68 | 32 | 60 | 40 | 79 | 21 | 77 | 23 | 78 | 22 |
| AM | 87 | 13 | 86 | 14 | 81 | 19 | 84 | 16 | 82 | 18 | 87 | 13 | 83 | 17 | 73 | 27 | 61 | 39 | 69 | 31 | 52 | 48 | 52 | 48 | 36 | 64 | 35 | 65 | 40 | 60 |
| AP | 86 | 14 | 91 | 9 | 90 | 10 | 87 | 13 | 87 | 13 | 88 | 12 | 67 | 33 | 55 | 45 | 35 | 65 | 19 | 81 | 22 | 78 | 22 | 78 | 29 | 71 | 38 | 62 | 53 | 47 |
| BA | 11 | 89 | 11 | 89 | 16 | 84 | 13 | 87 | 15 | 85 | 18 | 82 | 20 | 80 | 18 | 82 | 18 | 82 | 21 | 79 | 15 | 85 | 19 | 81 | 14 | 86 | 15 | 85 | 17 | 83 |
| CE | 28 | 72 | 28 | 72 | 20 | 80 | 19 | 81 | 9 | 91 | 40 | 60 | 66 | 34 | 24 | 76 | 28 | 72 | 38 | 62 | 27 | 73 | 36 | 64 | 35 | 65 | 27 | 73 | 19 | 81 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 52 | 48 | 55 | 45 | 58 | 42 | 49 | 51 | 47 | 53 | 53 | 47 | 46 | 54 | 45 | 55 | 50 | 50 | 54 | 46 | 53 | 47 | 55 | 45 | 52 | 48 | 57 | 43 | 56 | 44 |
| GO | 32 | 68 | 40 | 60 | 47 | 53 | 39 | 61 | 40 | 60 | 50 | 50 | 27 | 73 | 49 | 51 | 34 | 66 | 43 | 57 | 41 | 59 | 50 | 50 | 26 | 74 | 53 | 47 | 36 | 64 |
| MA | 13 | 87 | 24 | 76 | 18 | 82 | 10 | 90 | 13 | 87 | 6 | 94 | 9 | 91 | 9 | 91 | 6 | 94 | 9 | 91 | 10 | 90 | 19 | 81 | 10 | 90 | 13 | 87 | 10 | 90 |
| MG | 23 | 77 | 17 | 83 | 19 | 81 | 18 | 82 | 7 | 93 | 33 | 67 | 20 | 80 | 43 | 57 | 20 | 80 | 20 | 80 | 22 | 78 | 23 | 77 | 23 | 77 | 24 | 76 | 24 | 76 |
| MS | 50 | 50 | 46 | 54 | 60 | 40 | 67 | 33 | 61 | 39 | 77 | 23 | 69 | 31 | 71 | 29 | 67 | 33 | 64 | 36 | 65 | 35 | 42 | 58 | 40 | 60 | 8 | 92 | 17 | 83 |
| MT | 29 | 71 | 32 | 68 | 31 | 69 | 39 | 61 | 48 | 52 | 40 | 60 | 46 | 54 | 47 | 53 | 49 | 51 | 46 | 54 | 48 | 52 | 50 | 50 | 49 | 51 | 40 | 60 | 40 | 60 |
| PA | 18 | 82 | 19 | 81 | 12 | 88 | 19 | 81 | 11 | 89 | 12 | 88 | 15 | 85 | 14 | 86 | 17 | 83 | 18 | 82 | 19 | 81 | 16 | 84 | 12 | 88 | 13 | 87 | 11 | 89 |
| PB | 20 | 80 | 21 | 79 | 24 | 76 | 25 | 75 | 18 | 82 | 23 | 77 | 39 | 61 | 27 | 73 | 32 | 68 | 32 | 68 | 35 | 65 | 33 | 67 | 36 | 64 | 25 | 75 | 28 | 72 |
| PE | 52 | 48 | 44 | 56 | 45 | 55 | 47 | 53 | 63 | 37 | 68 | 32 | 55 | 45 | 62 | 38 | 58 | 42 | 51 | 49 | 55 | 45 | 43 | 57 | 48 | 52 | 54 | 46 | 39 | 61 |
| PI | 26 | 74 | 26 | 74 | 25 | 75 | 28 | 72 | 35 | 65 | 50 | 50 | 58 | 42 | 52 | 48 | 51 | 49 | 33 | 67 | 50 | 50 | 39 | 61 | 41 | 59 | 38 | 62 | 37 | 63 |
| PR | 69 | 31 | 31 | 69 | 23 | 77 | 44 | 56 | 25 | 75 | 18 | 82 | 21 | 79 | 19 | 81 | 17 | 83 | 13 | 87 | 12 | 88 | 12 | 88 | 10 | 90 | 11 | 89 | 6 | 94 |
| RJ | 87 | 13 | 73 | 27 | 82 | 18 | 78 | 22 | 99 | 1 | 60 | 40 | 42 | 58 | 79 | 21 | 66 | 34 | 65 | 35 | 62 | 38 | 40 | 60 | 70 | 30 | 61 | 39 | 71 | 29 |
| RN | 51 | 49 | 50 | 50 | 47 | 53 | 57 | 43 | 59 | 41 | 50 | 50 | 37 | 63 | 52 | 48 | 54 | 46 | 59 | 41 | 53 | 47 | 57 | 43 | 56 | 44 | 47 | 53 | 48 | 52 |
| RO | 30 | 70 | 15 | 85 | 23 | 77 | 18 | 82 | 17 | 83 | 11 | 89 | 6 | 94 | 33 | 67 | 23 | 77 | 23 | 77 | 24 | 76 | 12 | 88 | 12 | 88 | 14 | 86 | 13 | 87 |
| RR | 85 | 15 | 82 | 18 | 84 | 16 | 65 | 35 | 81 | 19 | 74 | 26 | 56 | 44 | 91 | 9 | 87 | 13 | 96 | 4 | 91 | 9 | 92 | 8 | 88 | 12 | 89 | 11 | 90 | 10 |
| RS | 37 | 63 | 28 | 72 | 28 | 72 | 28 | 72 | 19 | 81 | 34 | 66 | 32 | 68 | 13 | 87 | 32 | 68 | 34 | 66 | 27 | 73 | 21 | 79 | 25 | 75 | 26 | 74 | 30 | 70 |
| SC | 7 | 93 | 6 | 94 | 7 | 93 | 8 | 92 | 10 | 90 | 8 | 92 | 33 | 67 | 6 | 94 | 11 | 89 | 15 | 85 | 12 | 88 | 12 | 88 | 12 | 88 | 14 | 86 | 13 | 87 |
| SE | 61 | 39 | 74 | 26 | 52 | 48 | 36 | 64 | 52 | 48 | 46 | 54 | 66 | 34 | 76 | 24 | 63 | 37 | 68 | 32 | 67 | 33 | 61 | 39 | 51 | 49 | 31 | 69 | 37 | 63 |
| SP | 40 | 60 | 40 | 60 | 42 | 58 | 46 | 54 | 50 | 50 | 58 | 42 | 35 | 65 | 37 | 63 | 43 | 57 | 44 | 56 | 32 | 68 | 35 | 65 | 37 | 63 | 47 | 53 | 46 | 54 |
| TO | 34 | 66 | 33 | 67 | 29 | 71 | 36 | 64 | 42 | 58 | 50 | 50 | 39 | 61 | 42 | 58 | 44 | 56 | 47 | 53 | 55 | 45 | 49 | 51 | 41 | 59 | 52 | 48 | 46 | 54 |
| Brasil | 44 | 56 | 38 | 62 | 40 | 60 | 42 | 58 | 42 | 58 | 45 | 55 | 38 | 62 | 41 | 59 | 37 | 63 | 41 | 59 | 38 | 62 | 35 | 65 | 33 | 67 | 33 | 67 | 34 | 66 |

continua

continuação

| UF | SE 46 | | SE 47 | | SE 48 | | SE 49 | | SE 50 | | SE 51 | | SE 52 | | SE 1 | | SE 2 | | SE 3 | | SE 4 | | SE 5 | | SE 6 | | SE 7 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 83 | 17 | 75 | 25 | 76 | 24 | 59 | 41 | 35 | 65 | 27 | 73 | 46 | 54 | 29 | 71 | 87 | 13 | 73 | 27 | 70 | 30 | 65 | 35 | 57 | 43 | 78 | 22 |
| AL | 74 | 26 | 83 | 17 | 67 | 33 | 62 | 38 | 82 | 18 | 52 | 48 | 83 | 17 | 77 | 23 | 72 | 28 | 66 | 34 | 55 | 45 | 52 | 48 | 43 | 57 | 39 | 61 |
| AM | 49 | 51 | 49 | 51 | 50 | 50 | 40 | 60 | 34 | 66 | 43 | 57 | 52 | 48 | 64 | 36 | 88 | 12 | 67 | 33 | 61 | 39 | 64 | 36 | 78 | 22 | 90 | 10 |
| AP | 62 | 38 | 63 | 37 | 71 | 29 | 77 | 23 | 84 | 16 | 89 | 11 | 93 | 7 | 90 | 10 | 93 | 7 | 78 | 22 | 71 | 29 | 66 | 34 | 80 | 20 | 82 | 18 |
| BA | 15 | 85 | 14 | 86 | 13 | 87 | 13 | 87 | - | - | - | - | 13 | 87 | 28 | 72 | 35 | 65 | 33 | 67 | 32 | 68 | 26 | 74 | 22 | 78 | 22 | 78 |
| CE | 40 | 60 | 58 | 42 | 25 | 75 | 35 | 65 | 43 | 57 | 60 | 40 | 55 | 45 | 62 | 38 | 68 | 32 | 61 | 39 | 58 | 42 | 57 | 43 | 34 | 66 | 26 | 74 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 58 | 42 | 56 | 44 | 55 | 45 | 52 | 48 | 52 | 48 | 53 | 47 | 55 | 45 | 56 | 44 | 55 | 45 | 50 | 50 | 42 | 58 | 42 | 58 | 35 | 65 | 28 | 72 |
| GO | 47 | 53 | 36 | 64 | 32 | 68 | 56 | 44 | - | - | 35 | 65 | 45 | 55 | 32 | 68 | 34 | 66 | 27 | 73 | 30 | 70 | 19 | 81 | 27 | 73 | 27 | 73 |
| MA | 5 | 95 | 7 | 93 | 6 | 94 | 1 | 99 | 1 | 99 | 2 | 98 | 12 | 88 | 23 | 77 | 34 | 66 | 32 | 68 | 23 | 77 | 26 | 74 | 25 | 75 | 27 | 73 |
| MG | 19 | 81 | 30 | 70 | 25 | 75 | 19 | 81 | 6 | 94 | 8 | 92 | 26 | 74 | 10 | 90 | 10 | 90 | 9 | 91 | 10 | 90 | 12 | 88 | 22 | 78 | 17 | 83 |
| MS | 54 | 46 | 47 | 53 | 37 | 63 | 14 | 86 | - | - | 16 | 84 | 43 | 57 | 41 | 59 | 43 | 57 | 6 | 94 | 35 | 65 | 33 | 67 | 27 | 73 | 34 | 66 |
| MT | 38 | 62 | 30 | 70 | 16 | 84 | 8 | 92 | 15 | 85 | 12 | 88 | 13 | 87 | 7 | 93 | 11 | 89 | 14 | 86 | 15 | 85 | 14 | 86 | 14 | 86 | 21 | 79 |
| PA | 10 | 90 | 7 | 93 | 7 | 93 | 10 | 90 | 6 | 94 | 9 | 91 | 10 | 90 | 18 | 82 | 16 | 84 | 30 | 70 | 24 | 76 | 26 | 74 | 27 | 73 | 29 | 71 |
| PB | 34 | 66 | 44 | 56 | 42 | 58 | 43 | 57 | 65 | 35 | 46 | 54 | 46 | 54 | 44 | 56 | 23 | 77 | 38 | 62 | 30 | 70 | 24 | 76 | 30 | 70 | 38 | 62 |
| PE | 34 | 66 | 41 | 59 | 49 | 51 | 39 | 61 | 43 | 57 | 25 | 75 | 40 | 60 | 50 | 50 | 55 | 45 | 44 | 56 | 32 | 68 | 30 | 70 | 28 | 72 | 33 | 67 |
| PI | 45 | 55 | 38 | 62 | 45 | 55 | 41 | 59 | 73 | 27 | 67 | 33 | 73 | 27 | 35 | 65 | 61 | 39 | 33 | 67 | 40 | 60 | 37 | 63 | 30 | 70 | 27 | 73 |
| PR | 0 | 100 | 10 | 90 | 29 | 71 | 31 | 69 | 27 | 73 | 34 | 66 | 35 | 65 | 19 | 81 | 15 | 85 | 13 | 87 | 17 | 83 | 17 | 83 | 14 | 86 | 13 | 87 |
| RJ | 59 | 41 | 74 | 26 | 69 | 31 | 80 | 20 | 63 | 37 | 48 | 52 | 72 | 28 | 96 | 4 | 97 | 3 | 78 | 22 | 87 | 13 | 83 | 17 | 73 | 27 | 64 | 36 |
| RN | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 47 | 57 | 43 | 61 | 39 | 53 | 47 | 65 | 35 | 38 | 62 | 41 | 59 | 37 | 63 | 45 | 55 | 44 | 56 | 32 | 68 | 38 | 62 |
| RO | 17 | 83 | 17 | 83 | 19 | 81 | 14 | 86 | 4 | 96 | 6 | 94 | 3 | 97 | 5 | 95 | 24 | 76 | 46 | 54 | 14 | 86 | 2 | 98 | 1 | 99 | 7 | 93 |
| RR | 75 | 25 | 93 | 7 | 92 | 8 | 81 | 19 | 81 | 19 | 89 | 11 | 95 | 5 | 95 | 5 | 96 | 4 | 91 | 9 | 89 | 11 | 78 | 22 | 79 | 21 | 91 | 9 |
| RS | 28 | 72 | 23 | 77 | 26 | 74 | 26 | 74 | 37 | 63 | 39 | 61 | 30 | 70 | 31 | 69 | 32 | 68 | 30 | 70 | 32 | 68 | 29 | 71 | 30 | 70 | 30 | 70 |
| SC | 15 | 85 | 19 | 81 | 17 | 83 | 16 | 84 | 48 | 52 | 61 | 39 | 27 | 73 | 27 | 73 | 30 | 70 | 21 | 79 | 16 | 84 | 13 | 87 | 10 | 90 | 8 | 92 |
| SE | 41 | 59 | 0 | 100 | 22 | 78 | 36 | 64 | 46 | 54 | 45 | 55 | 78 | 22 | 66 | 34 | 61 | 39 | 61 | 39 | 71 | 29 | 68 | 32 | 54 | 46 | 54 | 46 |
| SP | 47 | 53 | 40 | 60 | 37 | 63 | 38 | 62 | 62 | 38 | 41 | 59 | 27 | 73 | 28 | 72 | 23 | 77 | 26 | 74 | 25 | 75 | 26 | 74 | 23 | 77 | 22 | 78 |
| TO | 37 | 63 | 40 | 60 | 39 | 61 | 35 | 65 | - | - | - | - | 76 | 24 | 42 | 58 | 48 | 52 | 42 | 58 | 48 | 52 | 48 | 52 | 44 | 56 | 38 | 62 |
| Brasil | 35 | 65 | 35 | 65 | 33 | 67 | 34 | 66 | 26 | 74 | 32 | 68 | 35 | 65 | 38 | 62 | 39 | 61 | 39 | 61 | 38 | 62 | 35 | 65 | 31 | 69 | 28 | 72 |

continua

continuação

| UF | SE 8 | | SE 9 | | SE 10 | | SE 11 | | SE 12 | | SE 13 | | SE 14 | | SE 15 | | SE 16 | | SE 17 | | SE 18 | | SE 19 | | SE 20 | | SE 21 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 69 | 31 | 74 | 26 | 71 | 29 | 56 | 44 | 41 | 59 | 67 | 33 | 50 | 50 | 0 | 100 | 15 | 85 | 10 | 90 | 71 | 29 | 0 | 100 | 75 | 25 | 100 | 0 |
| AL | 40 | 60 | 47 | 53 | 58 | 42 | 65 | 35 | 56 | 44 | 70 | 30 | 64 | 36 | 100 | 0 | 91 | 9 | 91 | 9 | 97 | 3 | 90 | 10 | 90 | 10 | 89 | 11 |
| AM | 96 | 4 | 96 | 4 | 95 | 5 | 89 | 11 | 87 | 13 | 45 | 55 | 56 | 44 | 47 | 53 | 61 | 39 | 49 | 51 | 43 | 57 | 26 | 74 | 12 | 88 | 25 | 75 |
| AP | 77 | 23 | 75 | 25 | 91 | 9 | 100 | 0 | 97 | 3 | 85 | 15 | 85 | 15 | 89 | 11 | 100 | 0 | 100 | 0 | 88 | 12 | 100 | 0 | 100 | 0 | 80 | 20 |
| BA | 32 | 68 | 34 | 66 | 27 | 73 | 28 | 72 | 30 | 70 | 33 | 67 | 40 | 60 | 34 | 66 | 36 | 64 | 37 | 63 | 33 | 67 | 30 | 70 | 35 | 65 | 34 | 66 |
| CE | 23 | 77 | 100 | 0 | 0 | 100 | 28 | 72 | 46 | 54 | 17 | 83 | 6 | 94 | 38 | 62 | 60 | 40 | 47 | 53 | 48 | 52 | 48 | 52 | 58 | 42 | 43 | 57 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 28 | 72 | 32 | 68 | 26 | 74 | 34 | 66 | 83 | 17 | 60 | 40 | 87 | 13 | 94 | 6 | 88 | 12 | 78 | 22 | 64 | 36 | 59 | 41 | 61 | 39 | 60 | 40 |
| GO | 32 | 68 | 43 | 57 | 65 | 35 | 37 | 63 | 41 | 59 | 50 | 50 | 47 | 53 | 47 | 53 | 52 | 48 | 47 | 53 | 39 | 61 | 54 | 46 | 50 | 50 | 46 | 54 |
| MA | 24 | 76 | 39 | 61 | 19 | 81 | 34 | 66 | 29 | 71 | 24 | 76 | 50 | 50 | 46 | 54 | 59 | 41 | 53 | 47 | 59 | 41 | 68 | 32 | 71 | 29 | 74 | 26 |
| MG | 13 | 87 | 21 | 79 | 26 | 74 | 34 | 66 | 55 | 45 | 65 | 35 | 62 | 38 | 43 | 57 | 16 | 84 | 24 | 76 | 22 | 78 | 15 | 85 | 9 | 91 | 16 | 84 |
| MS | 40 | 60 | 46 | 54 | 32 | 68 | 18 | 82 | 44 | 56 | 37 | 63 | 39 | 61 | 39 | 61 | 44 | 56 | 30 | 70 | 19 | 81 | 44 | 56 | 28 | 72 | 19 | 81 |
| MT | 22 | 78 | 23 | 77 | 14 | 86 | 24 | 76 | 31 | 69 | 30 | 70 | 30 | 70 | 32 | 68 | 43 | 57 | 49 | 51 | 46 | 54 | 43 | 57 | 60 | 40 | 30 | 70 |
| PA | 42 | 58 | 59 | 41 | 40 | 60 | 38 | 62 | 36 | 64 | 26 | 74 | 24 | 76 | 14 | 86 | 14 | 86 | 13 | 87 | 20 | 80 | 15 | 85 | 21 | 79 | 32 | 68 |
| PB | 41 | 59 | 58 | 42 | 45 | 55 | 40 | 60 | 48 | 52 | 39 | 61 | 40 | 60 | 45 | 55 | 59 | 41 | 60 | 40 | 64 | 36 | 55 | 45 | 62 | 38 | 51 | 49 |
| PE | 47 | 53 | 53 | 47 | 48 | 52 | 53 | 47 | 53 | 47 | 58 | 42 | 42 | 58 | 62 | 38 | 55 | 45 | 56 | 44 | 49 | 51 | 53 | 47 | 69 | 31 | 51 | 49 |
| PI | 21 | 79 | 5 | 95 | 14 | 86 | 2 | 98 | 4 | 96 | 4 | 96 | 1 | 99 | 1 | 99 | 3 | 97 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 |
| PR | 12 | 88 | 12 | 88 | 12 | 88 | 13 | 87 | 14 | 86 | 13 | 87 | 15 | 85 | 10 | 90 | 13 | 87 | 14 | 86 | 14 | 86 | 18 | 82 | 18 | 82 | 0 | 100 |
| RJ | 57 | 43 | 63 | 37 | 61 | 39 | 65 | 35 | 67 | 33 | 67 | 33 | 72 | 28 | 77 | 23 | 76 | 24 | 73 | 27 | 74 | 26 | 81 | 19 | 83 | 17 | 77 | 23 |
| RN | 49 | 51 | 44 | 56 | 53 | 47 | 36 | 64 | 71 | 29 | 72 | 28 | 66 | 34 | 76 | 24 | 72 | 28 | 61 | 39 | 51 | 49 | 49 | 51 | 54 | 46 | 48 | 52 |
| RO | 12 | 88 | 18 | 82 | 14 | 86 | 41 | 59 | 79 | 21 | 63 | 37 | 75 | 25 | 75 | 25 | 88 | 12 | 68 | 32 | 36 | 64 | 16 | 84 | 26 | 74 | 12 | 88 |
| RR | 96 | 4 | 95 | 5 | 84 | 16 | 88 | 12 | 75 | 25 | 85 | 15 | 85 | 15 | 74 | 26 | 52 | 48 | 50 | 50 | 26 | 74 | 49 | 51 | 56 | 44 | 37 | 63 |
| RS | 29 | 71 | 28 | 72 | 23 | 77 | 24 | 76 | 27 | 73 | 21 | 79 | 25 | 75 | 23 | 77 | 27 | 73 | 33 | 67 | 33 | 67 | 33 | 67 | 32 | 68 | 34 | 66 |
| SC | 9 | 91 | 11 | 89 | 9 | 91 | 7 | 93 | 8 | 92 | 11 | 89 | 11 | 89 | 14 | 86 | 26 | 74 | 27 | 73 | 16 | 84 | 23 | 77 | 21 | 79 | 16 | 84 |
| SE | 37 | 63 | 55 | 45 | 53 | 47 | 40 | 60 | 26 | 74 | 9 | 91 | 6 | 94 | 24 | 76 | 13 | 87 | 18 | 82 | 24 | 76 | 20 | 80 | 27 | 73 | 75 | 25 |
| SP | 24 | 76 | 21 | 79 | 22 | 78 | 33 | 67 | 34 | 66 | 31 | 69 | 24 | 76 | 37 | 63 | 44 | 56 | 35 | 65 | 49 | 51 | 28 | 72 | 33 | 67 | 25 | 75 |
| TO | 27 | 73 | 3 | 97 | 16 | 84 | 20 | 80 | 26 | 74 | 11 | 89 | 10 | 90 | 8 | 92 | 0 | 100 | 6 | 94 | 22 | 78 | 7 | 93 | 8 | 92 | 100 | 0 |
| Brasil | 29 | 71 | 35 | 65 | 31 | 69 | 35 | 65 | 41 | 59 | 39 | 61 | 40 | 60 | 41 | 59 | 34 | 66 | 38 | 62 | 40 | 60 | 36 | 64 | 34 | 66 | 51 | 49 |

continua

conclusão

| UF | SE 22 | | SE 23 | | SE 24 | | SE 25 | | SE 26 | | SE 27 | | SE 28 | | SE 29 | | SE 30 | | SE 31 | | SE 32 | | SE 33 | | SE 34 | | SE 35 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 0 | 100 | 72 | 28 | 88 | 12 | 94 | 6 | 83 | 17 | 72 | 28 | 71 | 29 | 60 | 40 | 60 | 40 | 52 | 48 | 32 | 68 | 47 | 53 | 54 | 46 | 46 | 54 |
| AL | 85 | 15 | 81 | 19 | 80 | 20 | 60 | 40 | 44 | 56 | 29 | 71 | 25 | 75 | 26 | 74 | 35 | 65 | 37 | 63 | 17 | 83 | 35 | 65 | 59 | 41 | 61 | 39 |
| AM | 46 | 54 | 63 | 37 | 84 | 16 | 85 | 15 | 87 | 13 | 87 | 13 | 72 | 28 | 56 | 44 | 50 | 50 | 48 | 52 | 59 | 41 | 74 | 26 | 83 | 17 | 93 | 7 |
| AP | 85 | 15 | 92 | 8 | 93 | 7 | 98 | 2 | 93 | 7 | 88 | 12 | 87 | 13 | 85 | 15 | 81 | 19 | 74 | 26 | 76 | 24 | 80 | 20 | 81 | 19 | 85 | 15 |
| BA | 41 | 59 | 38 | 62 | 30 | 70 | 28 | 72 | 17 | 83 | 14 | 86 | 14 | 86 | 15 | 85 | 19 | 81 | 16 | 84 | 13 | 87 | 15 | 85 | 17 | 83 | 23 | 77 |
| CE | 64 | 36 | 40 | 60 | 52 | 48 | 55 | 45 | 46 | 54 | 45 | 55 | 32 | 68 | 26 | 74 | 25 | 75 | 26 | 74 | 21 | 79 | 20 | 80 | 71 | 29 | 37 | 63 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 55 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 57 | 43 | 57 | 42 | 58 | 42 | 58 | 48 | 52 | 51 | 49 | 52 | 48 | 50 | 50 | 49 | 51 | 60 | 40 | 60 | 40 |
| GO | 42 | 58 | 36 | 64 | 39 | 61 | 37 | 63 | 51 | 49 | 57 | 43 | 58 | 42 | 45 | 55 | 83 | 17 | 41 | 59 | 51 | 49 | 46 | 54 | 46 | 54 | 48 | 52 |
| MA | 69 | 31 | 66 | 34 | 52 | 48 | 64 | 36 | 50 | 50 | 32 | 68 | 51 | 49 | 50 | 50 | 31 | 69 | 20 | 80 | 25 | 75 | 4 | 96 | 4 | 96 | 10 | 90 |
| MG | 14 | 86 | 14 | 86 | 16 | 84 | 21 | 79 | 17 | 83 | 16 | 84 | 16 | 84 | 17 | 83 | 25 | 75 | 18 | 82 | 38 | 62 | 24 | 76 | 44 | 56 | 41 | 59 |
| MS | 14 | 86 | 47 | 53 | 38 | 62 | 36 | 64 | 21 | 79 | 45 | 55 | 44 | 56 | 55 | 45 | 21 | 79 | 23 | 77 | 31 | 69 | 26 | 74 | 20 | 80 | 20 | 80 |
| MT | 16 | 84 | 12 | 88 | 20 | 80 | 11 | 89 | 9 | 91 | 9 | 91 | 10 | 90 | 10 | 90 | 17 | 83 | 16 | 84 | 37 | 63 | 32 | 68 | 31 | 69 | 39 | 61 |
| PA | 33 | 67 | 40 | 60 | 28 | 72 | 16 | 84 | 22 | 78 | 30 | 70 | 20 | 80 | 19 | 81 | 21 | 79 | 32 | 68 | 33 | 67 | 34 | 66 | 40 | 60 | 37 | 63 |
| PB | 51 | 49 | 40 | 60 | 29 | 71 | 24 | 76 | 26 | 74 | 20 | 80 | 36 | 64 | 42 | 58 | 57 | 43 | 40 | 60 | 46 | 54 | 34 | 66 | 30 | 70 | 45 | 55 |
| PE | 46 | 54 | 46 | 54 | 44 | 56 | 36 | 64 | 30 | 70 | 26 | 74 | 30 | 70 | 28 | 72 | 35 | 65 | 49 | 51 | 52 | 48 | 42 | 58 | 63 | 37 | 70 | 30 |
| PI | 62 | 38 | 7 | 93 | 18 | 82 | 35 | 65 | 40 | 60 | 17 | 83 | 21 | 79 | 14 | 86 | 22 | 78 | 27 | 73 | 43 | 57 | 26 | 74 | 32 | 68 | 34 | 66 |
| PR | 19 | 81 | 22 | 78 | 28 | 72 | 31 | 69 | 34 | 66 | 38 | 62 | 37 | 63 | 39 | 61 | 37 | 63 | 33 | 67 | 41 | 59 | 31 | 69 | 30 | 70 | 31 | 69 |
| RJ | 81 | 19 | 80 | 20 | 81 | 19 | 80 | 20 | 78 | 22 | 74 | 26 | 74 | 26 | 71 | 29 | 66 | 34 | 64 | 36 | 56 | 44 | 54 | 46 | 55 | 45 | 80 | 20 |
| RN | 42 | 58 | 57 | 43 | 57 | 43 | 40 | 60 | 41 | 59 | 32 | 68 | 36 | 64 | 37 | 63 | 42 | 58 | 40 | 60 | 41 | 59 | 37 | 63 | 31 | 69 | 24 | 76 |
| RO | 4 | 96 | 14 | 86 | 6 | 94 | 6 | 94 | 12 | 88 | 18 | 82 | 19 | 81 | 18 | 82 | 11 | 89 | 19 | 81 | 20 | 80 | 37 | 63 | 40 | 60 | 2 | 98 |
| RR | 55 | 45 | 74 | 26 | 94 | 6 | 99 | 1 | 92 | 8 | 90 | 10 | 85 | 15 | 75 | 25 | 71 | 29 | 55 | 45 | 57 | 43 | 41 | 59 | 48 | 52 | 15 | 85 |
| RS | 35 | 65 | 34 | 66 | 34 | 66 | 33 | 67 | 34 | 66 | 35 | 65 | 38 | 62 | 38 | 62 | 38 | 62 | 35 | 65 | 33 | 67 | 27 | 73 | 27 | 73 | 28 | 72 |
| SC | 16 | 84 | 15 | 85 | 15 | 85 | 19 | 81 | 17 | 83 | 14 | 86 | 14 | 86 | 13 | 87 | 13 | 87 | 29 | 71 | 14 | 86 | 14 | 86 | 10 | 90 | 8 | 92 |
| SE | 83 | 17 | 86 | 14 | 84 | 16 | 88 | 12 | 79 | 21 | 73 | 27 | 65 | 35 | 59 | 41 | 48 | 52 | 38 | 62 | 53 | 47 | 57 | 43 | 27 | 73 | 67 | 33 |
| SP | 25 | 75 | 21 | 79 | 27 | 73 | 27 | 73 | 30 | 70 | 30 | 70 | 28 | 72 | 29 | 71 | 26 | 74 | 30 | 70 | 28 | 72 | 26 | 74 | 26 | 74 | 33 | 67 |
| TO | 62 | 38 | 68 | 32 | 42 | 58 | 33 | 67 | 40 | 60 | 32 | 68 | 37 | 63 | 43 | 57 | 38 | 62 | 43 | 57 | 35 | 65 | 39 | 61 | 42 | 58 | 28 | 72 |
| Brasil | 38 | 62 | 39 | 61 | 44 | 56 | 40 | 60 | 39 | 61 | 37 | 63 | 36 | 64 | 34 | 66 | 38 | 62 | 35 | 65 | 37 | 63 | 32 | 68 | 36 | 64 | 42 | 58 |

conclusão

| UF | SE 36 | | SE 37 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 73 | 27 | 70 | 30 |
| AL | 54 | 46 | 71 | 29 |
| AM | 96 | 4 | 95 | 5 |
| AP | 77 | 23 | 61 | 39 |
| BA | 24 | 76 | 17 | 83 |
| CE | 22 | 78 | 26 | 74 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 100 | 0 | 23 | 77 |
| GO | 49 | 51 | 54 | 46 |
| MA | 1 | 99 | 6 | 94 |
| MG | 63 | 37 | 45 | 55 |
| MS | 36 | 64 | 28 | 72 |
| MT | 67 | 33 | 65 | 35 |
| PA | 49 | 51 | 45 | 55 |
| PB | 64 | 36 | 39 | 61 |
| PE | 76 | 24 | 70 | 30 |
| PI | 43 | 57 | 67 | 33 |
| PR | 35 | 65 | 38 | 62 |
| RJ | 78 | 22 | 77 | 23 |
| RN | 20 | 80 | 28 | 72 |
| RO | 3 | 97 | 33 | 67 |
| RR | 16 | 84 | 56 | 44 |
| RS | 33 | 67 | 29 | 71 |
| SC | 11 | 89 | 8 | 92 |
| SE | 59 | 41 | 42 | 58 |
| SP | 42 | 58 | 47 | 53 |
| TO | 26 | 74 | 23 | 77 |
| Brasil | 46 | 54 | 45 | 55 |

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= Semana Epidemiológica.

ANEXO 8 Distribuição dos óbitos novos por covid-19 entre as cidades de regiões metropolitanas e interioranas dos estados brasileiros, durante as semanas epidemiológicas 13 de 2020 e 37 de 2022, Brasil, 2020-22

| UF | SE 13 | | SE 14 | | SE 15 | | SE 16 | | SE 17 | | SE 18 | | SE 19 | | SE 20 | | SE 21 | | SE 22 | | SE 23 | | SE 24 | | SE 25 | | SE 26 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | - | - | - | - | 100 | 0 | 67 | 33 | 100 | 0 | 91 | 9 | 82 | 18 | 95 | 5 | 79 | 21 | 73 | 27 | 54 | 46 | 71 | 29 | 63 | 37 | 69 | 31 |
| AL | - | - | 100 | 0 | 0 | 100 | 71 | 29 | 74 | 26 | 83 | 17 | 71 | 29 | 76 | 24 | 71 | 29 | 74 | 26 | 76 | 24 | 69 | 31 | 68 | 32 | 54 | 46 |
| AM | 0 | 100 | 100 | 0 | 95 | 5 | 94 | 6 | 93 | 7 | 79 | 21 | 76 | 24 | 76 | 24 | 78 | 22 | 71 | 29 | 66 | 34 | 72 | 28 | 64 | 36 | 61 | 39 |
| AP | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 71 | 29 | 66 | 34 | 69 | 31 | 63 | 37 | 74 | 26 | 81 | 19 | 88 | 12 | 82 | 18 | 91 | 9 |
| BA | - | - | 71 | 29 | 50 | 50 | 39 | 61 | 76 | 24 | 80 | 20 | 71 | 29 | 70 | 30 | 66 | 34 | 84 | 16 | 70 | 30 | 77 | 23 | 65 | 35 | 61 | 39 |
| CE | 100 | 0 | 78 | 22 | 88 | 12 | 91 | 9 | 90 | 10 | 89 | 11 | 88 | 12 | 77 | 23 | 75 | 25 | 72 | 28 | 72 | 28 | 68 | 32 | 60 | 40 | 45 | 55 |
| DF | - | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | - | - | 100 | 0 | 50 | 50 | 100 | 0 | 82 | 18 | 90 | 10 | 81 | 19 | 81 | 19 | 75 | 25 | 75 | 25 | 80 | 20 | 64 | 36 | 68 | 32 | 57 | 43 |
| GO | 0 | 100 | 100 | 0 | 50 | 50 | 75 | 25 | 29 | 71 | 20 | 80 | 65 | 35 | 73 | 27 | 54 | 46 | 56 | 44 | 56 | 44 | 47 | 53 | 45 | 55 | 48 | 52 |
| MA | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 91 | 9 | 89 | 11 | 89 | 11 | 79 | 21 | 73 | 27 | 62 | 38 | 29 | 71 | 24 | 76 | 30 | 70 | 41 | 59 | 48 | 52 |
| MG | - | - | 50 | 50 | 27 | 73 | 9 | 91 | 26 | 74 | 40 | 60 | 20 | 80 | 22 | 78 | 34 | 66 | 30 | 70 | 27 | 73 | 22 | 78 | 32 | 68 | 18 | 82 |
| MS | - | - | 0 | 100 | 0 | 100 | 67 | 33 | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 25 | 75 | 50 | 50 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 |
| MT | - | - | 0 | 100 | 0 | 100 | 50 | 50 | 0 | 100 | 33 | 67 | 25 | 75 | 36 | 64 | 50 | 50 | 45 | 55 | 41 | 59 | 60 | 40 | 50 | 50 | 48 | 52 |
| PA | - | - | 0 | 100 | 89 | 11 | 70 | 30 | 74 | 26 | 67 | 33 | 60 | 40 | 73 | 27 | 58 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 36 | 64 | 37 | 63 | 33 | 67 |
| PB | - | - | 0 | 100 | 100 | 0 | 71 | 29 | 89 | 11 | 75 | 25 | 80 | 20 | 61 | 39 | 60 | 40 | 70 | 30 | 57 | 43 | 56 | 44 | 48 | 52 | 47 | 53 |
| PE | 80 | 20 | 100 | 0 | 81 | 19 | 80 | 20 | 85 | 15 | 80 | 20 | 76 | 24 | 72 | 28 | 75 | 25 | 75 | 25 | 67 | 33 | 70 | 30 | 58 | 42 | 65 | 35 |
| PI | 0 | 100 | 67 | 33 | 100 | 0 | 0 | 100 | 38 | 62 | 56 | 44 | 50 | 50 | 37 | 63 | 59 | 41 | 67 | 33 | 63 | 37 | 61 | 39 | 64 | 36 | 62 | 38 |
| PR | 0 | 100 | 0 | 100 | 25 | 75 | 30 | 70 | 26 | 74 | 62 | 38 | 47 | 53 | 50 | 50 | 30 | 70 | 45 | 55 | 35 | 65 | 49 | 51 | 33 | 67 | 42 | 58 |
| RJ | 85 | 15 | 93 | 7 | 91 | 9 | 91 | 9 | 93 | 7 | 92 | 8 | 94 | 6 | 95 | 5 | 95 | 5 | 89 | 11 | 91 | 9 | 90 | 10 | 92 | 8 | 88 | 12 |
| RN | - | - | 20 | 80 | 38 | 62 | 27 | 73 | 44 | 56 | 53 | 47 | 36 | 64 | 49 | 51 | 52 | 48 | 58 | 42 | 59 | 41 | 51 | 49 | 70 | 30 | 66 | 34 |
| RO | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 75 | 25 | 69 | 31 | 83 | 17 | 64 | 36 | 61 | 39 | 81 | 19 | 83 | 17 | 72 | 28 | 75 | 25 | 67 | 33 |
| RR | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | - | - | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 81 | 19 | 88 | 12 | 97 | 3 | 93 | 7 | 79 | 21 | 79 | 21 | 92 | 8 |
| RS | 100 | 0 | 100 | 0 | 67 | 33 | 44 | 56 | 10 | 90 | 21 | 79 | 12 | 88 | 22 | 78 | 36 | 64 | 43 | 57 | 37 | 63 | 39 | 61 | 40 | 60 | 44 | 56 |
| SC | 0 | 100 | 50 | 50 | 31 | 69 | 10 | 90 | 9 | 91 | 20 | 80 | 8 | 92 | 0 | 100 | 0 | 100 | 6 | 94 | 3 | 97 | 4 | 96 | 2 | 98 | 18 | 82 |
| SE | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 50 | 50 | 60 | 40 | 47 | 53 | 45 | 55 | 79 | 21 | 65 | 35 | 61 | 39 | 61 | 39 | 60 | 40 | 56 | 44 |
| SP | 96 | 4 | 96 | 4 | 86 | 14 | 83 | 17 | 86 | 14 | 88 | 12 | 87 | 13 | 88 | 12 | 83 | 17 | 82 | 18 | 79 | 21 | 81 | 19 | 72 | 28 | 69 | 31 |
| TO | - | - | - | - | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 50 | 50 | 20 | 80 | 22 | 78 | 12 | 88 | 25 | 75 | 12 | 88 | 15 | 85 | 11 | 89 | 21 | 79 |
| Brasil | 89 | 11 | 89 | 11 | 82 | 18 | 81 | 19 | 83 | 17 | 83 | 17 | 80 | 20 | 79 | 21 | 76 | 24 | 73 | 27 | 71 | 29 | 68 | 32 | 66 | 34 | 61 | 39 |

continua

continuação

| UF | SE 27 | | SE 28 | | SE 29 | | SE 30 | | SE 31 | | SE 32 | | SE 33 | | SE 34 | | SE 35 | | SE 36 | | SE 37 | | SE 38 | | SE 39 | | SE 40 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 57 | 42 | 50 | 50 | 58 | 42 | 38 | 62 | 69 | 31 | 38 | 62 | 35 | 65 | 45 | 55 | 30 | 70 | 38 | 62 | 69 | 31 | 55 | 45 | 75 | 25 | 82 | 18 |
| AL | 42 | 58 | 29 | 71 | 32 | 68 | 39 | 61 | 37 | 63 | 50 | 50 | 48 | 52 | 53 | 47 | 58 | 42 | 65 | 35 | 56 | 44 | 52 | 48 | 45 | 55 | 46 | 54 |
| AM | 62 | 38 | 53 | 47 | 60 | 40 | 56 | 44 | 49 | 51 | 57 | 43 | 77 | 23 | 76 | 24 | 77 | 23 | 86 | 14 | 64 | 36 | 62 | 38 | 76 | 24 | 90 | 10 |
| AP | 77 | 23 | 88 | 12 | 84 | 16 | 94 | 6 | 93 | 7 | 91 | 9 | 100 | 0 | 82 | 18 | 76 | 24 | 100 | 0 | 100 | 0 | 85 | 15 | 82 | 18 | 85 | 15 |
| BA | 63 | 37 | 53 | 47 | 43 | 57 | 35 | 65 | 45 | 55 | 51 | 49 | 42 | 58 | 37 | 63 | 38 | 62 | 21 | 79 | 29 | 71 | 26 | 74 | 40 | 60 | 31 | 69 |
| CE | 43 | 57 | 42 | 58 | 38 | 62 | 39 | 61 | 24 | 76 | 25 | 75 | 24 | 76 | 16 | 84 | 16 | 84 | 31 | 69 | 18 | 82 | 22 | 78 | 12 | 88 | 23 | 77 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 58 | 42 | 61 | 39 | 51 | 49 | 57 | 43 | 49 | 51 | 56 | 44 | 39 | 61 | 41 | 59 | 43 | 57 | 38 | 62 | 33 | 67 | 37 | 63 | 41 | 59 | 50 | 50 |
| GO | 49 | 51 | 45 | 55 | 37 | 63 | 49 | 51 | 53 | 47 | 45 | 55 | 53 | 47 | 57 | 43 | 48 | 52 | 37 | 63 | 46 | 54 | 51 | 49 | 47 | 53 | 44 | 56 |
| MA | 36 | 64 | 42 | 58 | 42 | 58 | 35 | 65 | 30 | 70 | 15 | 85 | 22 | 78 | 28 | 72 | 14 | 86 | 11 | 89 | 14 | 86 | 11 | 89 | 11 | 89 | 10 | 90 |
| MG | 35 | 65 | 34 | 66 | 40 | 60 | 46 | 54 | 40 | 60 | 36 | 64 | 43 | 57 | 34 | 66 | 33 | 67 | 29 | 71 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 26 | 74 |
| MS | 26 | 74 | 28 | 72 | 44 | 56 | 41 | 59 | 46 | 54 | 40 | 60 | 47 | 53 | 43 | 57 | 52 | 48 | 44 | 56 | 49 | 51 | 50 | 50 | 49 | 51 | 48 | 52 |
| MT | 53 | 47 | 46 | 54 | 55 | 45 | 41 | 59 | 46 | 54 | 38 | 62 | 36 | 64 | 41 | 59 | 33 | 67 | 27 | 73 | 32 | 68 | 28 | 72 | 35 | 65 | 38 | 62 |
| PA | 28 | 72 | 28 | 72 | 24 | 76 | 19 | 81 | -56 | 156 | 30 | 70 | 23 | 77 | 13 | 87 | 26 | 74 | 18 | 82 | 28 | 72 | 28 | 72 | 36 | 64 | 34 | 66 |
| PB | 48 | 52 | 56 | 44 | 46 | 54 | 48 | 52 | 59 | 41 | 42 | 58 | 57 | 43 | 33 | 67 | 39 | 61 | 27 | 73 | 22 | 78 | 25 | 75 | 34 | 66 | 34 | 66 |
| PE | 52 | 48 | 52 | 48 | 60 | 40 | 49 | 51 | 54 | 46 | 51 | 49 | 42 | 58 | 38 | 62 | 47 | 53 | 70 | 30 | 49 | 51 | 40 | 60 | 55 | 45 | 42 | 58 |
| PI | 61 | 39 | 54 | 46 | 51 | 49 | 54 | 46 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 51 | 51 | 49 | 45 | 55 | 36 | 64 | 38 | 62 | 43 | 57 | 35 | 65 | 49 | 51 |
| PR | 43 | 57 | 47 | 53 | 59 | 41 | 57 | 43 | 59 | 41 | 56 | 44 | 55 | 45 | 50 | 50 | 41 | 59 | 51 | 49 | 41 | 59 | 41 | 59 | 48 | 52 | 47 | 53 |
| RJ | 88 | 12 | 79 | 21 | 84 | 16 | 73 | 27 | 75 | 25 | 75 | 25 | 74 | 26 | 79 | 21 | 80 | 20 | 73 | 27 | 74 | 26 | 82 | 18 | 81 | 19 | 83 | 17 |
| RN | 69 | 31 | 63 | 37 | 56 | 44 | 64 | 36 | 74 | 26 | 66 | 34 | 51 | 49 | 59 | 41 | 53 | 47 | 33 | 67 | 43 | 57 | 34 | 66 | 29 | 71 | 47 | 53 |
| RO | 57 | 43 | 59 | 41 | 55 | 45 | 64 | 36 | 52 | 48 | 27 | 73 | 39 | 61 | 31 | 69 | 31 | 69 | 24 | 76 | 37 | 63 | 35 | 65 | 67 | 33 | 37 | 63 |
| RR | 86 | 14 | 91 | 9 | 82 | 18 | 89 | 11 | 82 | 18 | 82 | 18 | 71 | 29 | 73 | 27 | 88 | 12 | 91 | 9 | 92 | 8 | 100 | 0 | 25 | 75 | 38 | 62 |
| RS | 61 | 39 | 60 | 40 | 57 | 43 | 61 | 39 | 61 | 39 | 64 | 36 | 60 | 40 | 60 | 40 | 58 | 42 | 52 | 48 | 56 | 44 | 59 | 41 | 59 | 41 | 55 | 45 |
| SC | 16 | 84 | 18 | 82 | 18 | 82 | 11 | 89 | 16 | 84 | 14 | 86 | 16 | 84 | 10 | 90 | 14 | 86 | 8 | 92 | 3 | 97 | 11 | 89 | 11 | 89 | 8 | 92 |
| SE | 60 | 40 | 55 | 45 | 46 | 54 | 43 | 57 | 35 | 65 | 42 | 58 | 44 | 56 | 39 | 61 | 44 | 56 | 41 | 59 | 57 | 43 | 39 | 61 | 46 | 54 | 58 | 42 |
| SP | 70 | 30 | 67 | 33 | 63 | 37 | 56 | 44 | 53 | 47 | 57 | 43 | 58 | 42 | 56 | 44 | 59 | 41 | 52 | 48 | 54 | 46 | 54 | 46 | 47 | 53 | 53 | 47 |
| TO | 29 | 71 | 22 | 78 | 24 | 76 | 27 | 73 | 26 | 74 | 41 | 59 | 35 | 65 | 31 | 69 | 22 | 78 | 44 | 56 | 43 | 57 | 36 | 64 | 41 | 59 | 41 | 59 |
| Brasil | 60 | 40 | 57 | 43 | 55 | 45 | 53 | 47 | 52 | 48 | 51 | 49 | 51 | 49 | 51 | 49 | 51 | 49 | 47 | 53 | 47 | 53 | 49 | 51 | 48 | 52 | 50 | 50 |

continua

continuação

| UF | SE 41 | | SE 42 | | SE 43 | | SE 44 | | SE 45 | | SE 46 | | SE 47 | | SE 48 | | SE 49 | | SE 50 | | SE 51 | | SE 52 | | SE 53 | | SE 1 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 43 | 57 | 60 | 40 | 57 | 43 | 71 | 29 | 50 | 50 | 56 | 44 | 80 | 20 | 50 | 50 | 56 | 44 | 82 | 18 | 78 | 22 | 77 | 23 | 61 | 39 | 64 | 36 |
| AL | 39 | 61 | 32 | 68 | 38 | 62 | 31 | 69 | 36 | 64 | 28 | 72 | 35 | 65 | 35 | 65 | 41 | 59 | 43 | 57 | 25 | 75 | 54 | 46 | 62 | 38 | 63 | 37 |
| AM | 83 | 17 | 81 | 19 | 69 | 31 | 69 | 31 | 70 | 30 | 80 | 20 | 72 | 28 | 83 | 17 | 73 | 27 | 79 | 21 | 67 | 33 | 79 | 21 | 77 | 23 | 88 | 12 |
| AP | 70 | 30 | 100 | 0 | 100 | 0 | 86 | 14 | 100 | 0 | 96 | 4 | 100 | 0 | 94 | 6 | 95 | 5 | 83 | 17 | 85 | 15 | 92 | 8 | 92 | 8 | 83 | 17 |
| BA | 26 | 74 | 33 | 67 | 25 | 75 | 21 | 79 | 23 | 77 | 14 | 86 | 21 | 79 | 23 | 77 | 24 | 76 | 32 | 68 | 23 | 77 | 18 | 82 | 20 | 80 | 27 | 73 |
| CE | 20 | 80 | 23 | 77 | 10 | 90 | 27 | 73 | 63 | 37 | 0 | 100 | 42 | 58 | 52 | 48 | 53 | 47 | 53 | 47 | 67 | 33 | 44 | 56 | 54 | 46 | 54 | 46 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 34 | 66 | 57 | 43 | 54 | 46 | 56 | 44 | 55 | 45 | 68 | 32 | 66 | 34 | 54 | 46 | 52 | 48 | 52 | 48 | 46 | 54 | 40 | 60 | 47 | 53 | 36 | 64 |
| GO | 52 | 48 | 36 | 64 | 34 | 66 | 40 | 60 | 55 | 45 | 54 | 46 | 62 | 38 | 50 | 50 | 41 | 59 | 38 | 62 | 47 | 53 | 44 | 56 | 39 | 61 | 43 | 57 |
| MA | 21 | 79 | 8 | 92 | 0 | 100 | 2 | 98 | 6 | 94 | 23 | 77 | 13 | 87 | 4 | 96 | 14 | 86 | 15 | 85 | 11 | 89 | 11 | 89 | 6 | 94 | 17 | 83 |
| MG | 23 | 77 | 25 | 75 | 27 | 73 | 23 | 77 | 33 | 67 | 25 | 75 | 29 | 71 | 22 | 78 | 24 | 76 | 26 | 74 | 28 | 72 | 24 | 76 | 23 | 77 | 27 | 73 |
| MS | 49 | 51 | 30 | 70 | 42 | 58 | 34 | 66 | 40 | 60 | 50 | 50 | 43 | 57 | 67 | 33 | 54 | 46 | 58 | 42 | 50 | 50 | 53 | 47 | 50 | 50 | 42 | 58 |
| MT | 29 | 71 | 39 | 61 | 29 | 71 | 32 | 68 | 45 | 55 | 38 | 62 | 46 | 54 | 31 | 69 | 22 | 78 | 34 | 66 | 36 | 64 | 37 | 63 | 39 | 61 | 40 | 60 |
| PA | 37 | 63 | 19 | 81 | 41 | 59 | 38 | 62 | 27 | 73 | 61 | 39 | 45 | 55 | 40 | 60 | 56 | 44 | 60 | 40 | 53 | 47 | 60 | 40 | 41 | 59 | 59 | 41 |
| PB | 38 | 62 | 55 | 45 | 58 | 42 | 44 | 56 | 49 | 51 | 57 | 43 | 62 | 38 | 41 | 59 | 37 | 63 | 35 | 65 | 34 | 66 | 33 | 67 | 34 | 66 | 40 | 60 |
| PE | 51 | 49 | 57 | 43 | 56 | 44 | 48 | 52 | 47 | 53 | 46 | 54 | 48 | 52 | 57 | 43 | 50 | 50 | 47 | 53 | 56 | 44 | 55 | 45 | 51 | 49 | 58 | 42 |
| PI | 44 | 56 | 44 | 56 | 35 | 65 | 25 | 75 | 20 | 80 | 32 | 68 | 31 | 69 | 33 | 67 | 27 | 73 | 28 | 72 | 20 | 80 | 34 | 66 | 33 | 67 | 49 | 51 |
| PR | 32 | 68 | 38 | 62 | 36 | 64 | 27 | 73 | 18 | 82 | 61 | 39 | 30 | 70 | 37 | 63 | 39 | 61 | 40 | 60 | 37 | 63 | 37 | 63 | 34 | 66 | 35 | 65 |
| RJ | 81 | 19 | 79 | 21 | 82 | 18 | 86 | 14 | 89 | 11 | 80 | 20 | 87 | 13 | 86 | 14 | 81 | 19 | 86 | 14 | 75 | 25 | 76 | 24 | 79 | 21 | 82 | 18 |
| RN | 43 | 57 | 59 | 41 | 109 | -9 | 40 | 60 | 29 | 71 | 36 | 64 | 33 | 67 | 38 | 62 | 49 | 51 | 52 | 48 | 51 | 49 | 53 | 47 | 42 | 58 | 45 | 55 |
| RO | 40 | 60 | 52 | 48 | 69 | 31 | 35 | 65 | 59 | 41 | 67 | 33 | 53 | 47 | 43 | 57 | 60 | 40 | 56 | 44 | 46 | 54 | 52 | 48 | 34 | 66 | 35 | 65 |
| RR | 33 | 67 | 64 | 36 | 70 | 30 | 100 | 0 | 100 | 0 | 91 | 9 | 100 | 0 | 100 | 0 | 94 | 6 | 82 | 18 | 88 | 12 | 100 | 0 | 71 | 29 | 83 | 17 |
| RS | 56 | 44 | 65 | 35 | 62 | 38 | 62 | 38 | 52 | 48 | 55 | 45 | 52 | 48 | 52 | 48 | 49 | 51 | 41 | 59 | 45 | 55 | 38 | 62 | 43 | 57 | 46 | 54 |
| SC | 2 | 98 | 14 | 86 | 22 | 78 | 33 | 67 | 27 | 73 | 36 | 64 | 21 | 79 | 17 | 83 | 16 | 84 | 11 | 89 | 12 | 88 | 11 | 89 | 16 | 84 | 13 | 87 |
| SE | 53 | 47 | 55 | 45 | 46 | 54 | 45 | 55 | 64 | 36 | 78 | 22 | 47 | 53 | 65 | 35 | 66 | 34 | 38 | 62 | 38 | 62 | 38 | 62 | 46 | 54 | 49 | 51 |
| SP | 51 | 49 | 43 | 57 | 46 | 54 | 54 | 46 | 46 | 54 | 51 | 49 | 59 | 41 | 57 | 43 | 65 | 35 | 58 | 42 | 64 | 36 | 51 | 49 | 55 | 45 | 57 | 43 |
| TO | 26 | 74 | 30 | 70 | 42 | 57 | 27 | 73 | 27 | 73 | 38 | 62 | 33 | 67 | 8 | 92 | 32 | 68 | 32 | 68 | 31 | 69 | 40 | 60 | 40 | 60 | 29 | 71 |
| Brasil | 48 | 52 | 48 | 52 | 49 | 51 | 49 | 51 | 48 | 52 | 51 | 49 | 56 | 44 | 52 | 48 | 52 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 56 | 48 | 52 | 52 | 48 |

continua

continuação

| UF | SE 2 | | SE 3 | | SE 4 | | SE 5 | | SE 6 | | SE 7 | | SE 8 | | SE 9 | | SE 10 | | SE 11 | | SE 12 | | SE 13 | | SE 14 | | SE 15 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 50 | 50 | 54 | 46 | 56 | 44 | 59 | 41 | 35 | 65 | 57 | 42 | 54 | 46 | 60 | 40 | 59 | 41 | 66 | 34 | 58 | 42 | 69 | 31 | 47 | 53 | 71 | 29 |
| AL | 59 | 41 | 59 | 41 | 56 | 44 | 55 | 45 | 56 | 44 | 49 | 51 | 55 | 45 | 39 | 61 | 56 | 44 | 53 | 47 | 61 | 39 | 56 | 44 | 61 | 39 | 65 | 35 |
| AM | 87 | 13 | 89 | 11 | 87 | 13 | 87 | 13 | 88 | 12 | 84 | 16 | 81 | 19 | 80 | 20 | 76 | 24 | 77 | 23 | 63 | 37 | 58 | 42 | 65 | 35 | 68 | 32 |
| AP | 81 | 19 | 93 | 7 | 88 | 12 | 95 | 5 | 96 | 4 | 95 | 5 | 61 | 39 | 88 | 12 | 72 | 28 | 76 | 24 | 76 | 24 | 93 | 7 | 95 | 5 | 81 | 19 |
| BA | 28 | 72 | 24 | 76 | 44 | 56 | 23 | 77 | 29 | 71 | 36 | 64 | 37 | 63 | 47 | 53 | 43 | 57 | 49 | 51 | 50 | 50 | 41 | 59 | 40 | 60 | 43 | 57 |
| CE | 50 | 50 | 46 | 54 | 45 | 55 | 56 | 44 | 63 | 37 | 68 | 32 | 67 | 33 | 70 | 30 | 72 | 28 | 63 | 37 | 65 | 35 | 55 | 45 | 62 | 38 | 61 | 39 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 42 | 58 | 36 | 64 | 41 | 59 | 46 | 54 | 44 | 56 | 46 | 54 | 39 | 61 | 46 | 54 | 40 | 60 | 50 | 50 | 49 | 51 | 53 | 47 | 54 | 46 | 60 | 40 |
| GO | 49 | 51 | 47 | 53 | 43 | 57 | 41 | 59 | 42 | 58 | 50 | 50 | 37 | 63 | 54 | 46 | 48 | 52 | 53 | 47 | 44 | 56 | 47 | 53 | 42 | 58 | 41 | 59 |
| MA | 20 | 80 | 40 | 60 | 34 | 66 | 39 | 61 | 50 | 50 | 31 | 69 | 31 | 69 | 25 | 75 | 32 | 68 | 27 | 73 | 28 | 72 | 33 | 67 | 24 | 76 | 28 | 72 |
| MG | 27 | 73 | 30 | 70 | 23 | 77 | 26 | 74 | 25 | 75 | 28 | 72 | 19 | 81 | 20 | 80 | 15 | 85 | 18 | 82 | 22 | 78 | 25 | 75 | 22 | 78 | 26 | 74 |
| MS | 40 | 60 | 35 | 65 | 38 | 62 | 32 | 68 | 41 | 59 | 52 | 48 | 43 | 57 | 39 | 61 | 40 | 60 | 46 | 54 | 43 | 57 | 45 | 55 | 38 | 62 | 41 | 59 |
| MT | 37 | 63 | 34 | 66 | 27 | 73 | 35 | 65 | 38 | 62 | 44 | 56 | 40 | 60 | 46 | 54 | 41 | 59 | 40 | 60 | 42 | 58 | 44 | 56 | 40 | 60 | 39 | 61 |
| PA | 20 | 80 | 37 | 63 | 57 | 43 | 28 | 72 | 20 | 80 | 23 | 77 | 41 | 59 | 20 | 80 | 35 | 65 | 53 | 47 | 59 | 41 | 64 | 36 | 58 | 42 | 53 | 47 |
| PB | 26 | 74 | 30 | 70 | 30 | 70 | 33 | 67 | 26 | 74 | 38 | 62 | 48 | 52 | 54 | 46 | 59 | 41 | 52 | 48 | 55 | 45 | 57 | 43 | 57 | 43 | 50 | 50 |
| PE | 60 | 40 | 55 | 45 | 40 | 60 | 61 | 39 | 56 | 44 | 51 | 49 | 47 | 53 | 51 | 49 | 50 | 50 | 53 | 47 | 53 | 47 | 51 | 49 | 47 | 53 | 48 | 52 |
| PI | 44 | 56 | 22 | 78 | 35 | 65 | 26 | 74 | 25 | 75 | 24 | 76 | 32 | 68 | 32 | 68 | 35 | 65 | 42 | 58 | 42 | 58 | 41 | 59 | 45 | 55 | 46 | 54 |
| PR | 22 | 78 | 28 | 72 | 33 | 67 | 26 | 74 | 31 | 69 | 30 | 70 | 26 | 74 | 26 | 74 | 30 | 70 | 27 | 73 | 26 | 74 | 25 | 75 | 42 | 58 | 34 | 66 |
| RJ | 80 | 20 | 79 | 21 | 79 | 21 | 82 | 18 | 72 | 28 | 77 | 23 | 76 | 24 | 73 | 27 | 72 | 28 | 72 | 28 | 71 | 29 | 76 | 24 | 67 | 33 | 72 | 28 |
| RN | 45 | 55 | 63 | 37 | 42 | 58 | 54 | 46 | 53 | 47 | 52 | 48 | 62 | 38 | 51 | 49 | 62 | 38 | 63 | 37 | 70 | 30 | 71 | 29 | 52 | 48 | 51 | 49 |
| RO | 32 | 68 | 24 | 76 | 34 | 66 | 14 | 86 | 32 | 68 | 42 | 58 | 38 | 62 | 47 | 53 | 54 | 46 | 43 | 57 | 43 | 57 | 37 | 63 | 37 | 63 | 30 | 70 |
| RR | 72 | 28 | 80 | 20 | 80 | 20 | 80 | 20 | 91 | 9 | 97 | 3 | 84 | 16 | 79 | 21 | 94 | 6 | 90 | 10 | 90 | 10 | 94 | 6 | 85 | 15 | 87 | 13 |
| RS | 43 | 57 | 45 | 55 | 43 | 57 | 40 | 60 | 48 | 52 | 46 | 54 | 46 | 54 | 46 | 54 | 46 | 54 | 49 | 51 | 50 | 50 | 49 | 51 | 49 | 51 | 45 | 55 |
| SC | 14 | 86 | 10 | 90 | 16 | 84 | 14 | 86 | 13 | 87 | 15 | 85 | 17 | 83 | 15 | 85 | 15 | 85 | 18 | 82 | 17 | 83 | 19 | 81 | 19 | 81 | 12 | 88 |
| SE | 52 | 48 | 49 | 51 | 59 | 41 | 47 | 53 | 51 | 49 | 62 | 38 | 67 | 33 | 66 | 34 | 61 | 39 | 67 | 33 | 61 | 39 | 66 | 34 | 69 | 31 | 62 | 38 |
| SP | 56 | 44 | 56 | 44 | 48 | 52 | 44 | 56 | 47 | 53 | 51 | 49 | 51 | 49 | 51 | 49 | 50 | 50 | 53 | 47 | 52 | 48 | 55 | 45 | 54 | 46 | 55 | 45 |
| TO | 32 | 68 | 33 | 67 | 47 | 53 | 18 | 82 | 27 | 73 | 28 | 72 | 34 | 66 | 40 | 60 | 45 | 55 | 50 | 50 | 46 | 54 | 42 | 58 | 49 | 51 | 50 | 50 |
| Brasil | 51 | 49 | 54 | 46 | 51 | 49 | 49 | 51 | 49 | 51 | 50 | 50 | 47 | 53 | 46 | 54 | 45 | 55 | 47 | 53 | 47 | 53 | 49 | 51 | 49 | 51 | 49 | 51 |

continua

continuação

| UF | SE 16 | | SE 17 | | SE 18 | | SE 19 | | SE 20 | | SE 21 | | SE 22 | | SE 23 | | SE 24 | | SE 25 | | SE 26 | | SE 27 | | SE 28 | | SE 29 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 56 | 44 | 74 | 26 | 49 | 51 | 37 | 63 | 48 | 52 | 79 | 21 | 31 | 69 | 76 | 24 | 77 | 23 | 43 | 57 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 75 |
| AL | 57 | 43 | 52 | 48 | 56 | 44 | 56 | 44 | 46 | 54 | 45 | 55 | 44 | 56 | 46 | 54 | 40 | 60 | 36 | 64 | 42 | 58 | 41 | 59 | 57 | 43 | 46 | 54 |
| AM | 77 | 23 | 63 | 37 | 64 | 36 | 80 | 20 | 80 | 20 | 63 | 37 | 78 | 22 | 78 | 22 | 73 | 27 | 72 | 28 | 86 | 14 | 78 | 22 | 76 | 24 | 88 | 12 |
| AP | 98 | 2 | 84 | 16 | 94 | 6 | 79 | 21 | 90 | 10 | 100 | 0 | 83 | 17 | 92 | 8 | 92 | 8 | 90 | 10 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 67 | 33 |
| BA | 37 | 63 | 35 | 65 | 30 | 70 | 40 | 60 | 24 | 76 | 41 | 59 | 36 | 64 | 38 | 62 | 32 | 68 | 30 | 70 | 31 | 69 | 24 | 76 | 26 | 74 | 20 | 80 |
| CE | 55 | 45 | 47 | 53 | 45 | 55 | 55 | 45 | 55 | 45 | 43 | 57 | 38 | 62 | 63 | 37 | 39 | 61 | 45 | 55 | 51 | 49 | 41 | 59 | 48 | 52 | 37 | 63 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 60 | 40 | 64 | 36 | 59 | 41 | 57 | 43 | 59 | 41 | 51 | 49 | 52 | 48 | 50 | 50 | 42 | 58 | 44 | 56 | 52 | 48 | 47 | 53 | 43 | 57 | 40 | 60 |
| GO | 30 | 70 | 37 | 63 | 34 | 66 | 26 | 74 | 34 | 66 | 33 | 67 | 49 | 51 | 40 | 60 | 31 | 69 | 43 | 57 | 38 | 62 | 45 | 55 | 45 | 55 | 38 | 62 |
| MA | 31 | 69 | 27 | 73 | 35 | 65 | 32 | 68 | 28 | 72 | 41 | 59 | 37 | 63 | 50 | 50 | 45 | 55 | 20 | 80 | 36 | 64 | 34 | 66 | 29 | 71 | 36 | 64 |
| MG | 25 | 75 | 27 | 73 | 25 | 75 | 24 | 76 | 30 | 70 | 28 | 72 | 19 | 81 | 27 | 73 | 30 | 70 | 21 | 79 | 24 | 76 | 24 | 76 | 24 | 76 | 25 | 75 |
| MS | 35 | 65 | 45 | 55 | 34 | 66 | 37 | 63 | 34 | 66 | 34 | 66 | 30 | 70 | 34 | 66 | 38 | 62 | 47 | 53 | 47 | 53 | 44 | 56 | 49 | 51 | 47 | 53 |
| MT | 43 | 57 | 38 | 62 | 35 | 65 | 27 | 73 | 31 | 69 | 26 | 74 | 25 | 75 | 21 | 79 | 23 | 77 | 21 | 79 | 24 | 76 | 30 | 70 | 34 | 66 | 34 | 66 |
| PA | 40 | 60 | 39 | 61 | 35 | 65 | 26 | 74 | 32 | 68 | 30 | 70 | 32 | 68 | 31 | 69 | 23 | 77 | 26 | 74 | 22 | 78 | 30 | 70 | 25 | 75 | 24 | 76 |
| PB | 50 | 50 | 44 | 56 | 41 | 59 | 34 | 66 | 32 | 68 | 29 | 71 | 27 | 73 | 24 | 76 | 27 | 73 | 30 | 70 | 34 | 66 | 29 | 71 | 35 | 65 | 31 | 69 |
| PE | 52 | 48 | 56 | 44 | 62 | 38 | 54 | 46 | 0 | 100 | 100 | 0 | 45 | 55 | 44 | 56 | 47 | 53 | 50 | 50 | 46 | 54 | 49 | 51 | 53 | 47 | 66 | 34 |
| PI | 44 | 56 | 38 | 62 | 38 | 62 | 27 | 73 | 40 | 60 | 33 | 67 | 44 | 56 | 40 | 60 | 48 | 52 | 45 | 55 | 46 | 54 | 12 | 88 | 40 | 60 | 33 | 67 |
| PR | 40 | 60 | 37 | 63 | 41 | 59 | 27 | 73 | 24 | 76 | 28 | 72 | 23 | 77 | 27 | 73 | 27 | 73 | 39 | 61 | 34 | 66 | 31 | 69 | 29 | 71 | 35 | 65 |
| RJ | 67 | 33 | 65 | 35 | 73 | 27 | 68 | 32 | 71 | 29 | 72 | 28 | 74 | 26 | 72 | 28 | 70 | 30 | 77 | 23 | 76 | 24 | 71 | 29 | 75 | 25 | 80 | 20 |
| RN | 60 | 40 | 46 | 54 | 52 | 48 | 45 | 55 | 44 | 56 | 42 | 58 | 37 | 63 | 46 | 54 | 43 | 57 | 52 | 48 | 46 | 54 | 45 | 55 | 61 | 39 | 51 | 49 |
| RO | 42 | 58 | 30 | 70 | 32 | 68 | 43 | 57 | 22 | 78 | 21 | 79 | 17 | 83 | 22 | 78 | 25 | 75 | 13 | 87 | 8 | 92 | 44 | 56 | 21 | 79 | 6 | 94 |
| RR | 85 | 15 | 93 | 7 | 70 | 30 | 84 | 16 | 84 | 16 | 85 | 15 | 94 | 6 | 93 | 7 | 84 | 16 | 96 | 4 | 100 | 0 | 86 | 14 | 73 | 27 | 90 | 10 |
| RS | 41 | 59 | 44 | 56 | 41 | 59 | 38 | 62 | 38 | 62 | 31 | 69 | 29 | 71 | 29 | 71 | 30 | 70 | 33 | 67 | 30 | 70 | 31 | 69 | 33 | 67 | 34 | 66 |
| SC | 11 | 89 | 6 | 94 | 10 | 90 | 6 | 94 | 8 | 92 | 5 | 95 | 5 | 95 | 6 | 94 | 7 | 93 | 5 | 95 | 4 | 96 | 3 | 97 | 0 | 100 | 4 | 96 |
| SE | 67 | 33 | 61 | 39 | 60 | 40 | 62 | 38 | 54 | 46 | 61 | 39 | 57 | 43 | 50 | 50 | 60 | 40 | 53 | 47 | 49 | 51 | 49 | 51 | 49 | 51 | 35 | 65 |
| SP | 56 | 44 | 50 | 50 | 47 | 53 | 51 | 49 | 51 | 49 | 43 | 57 | 46 | 54 | 37 | 63 | 43 | 57 | 42 | 58 | 44 | 56 | 45 | 55 | 45 | 55 | 48 | 52 |
| TO | 41 | 59 | 50 | 50 | 30 | 70 | 26 | 74 | 40 | 60 | 32 | 68 | 29 | 71 | 21 | 79 | 32 | 68 | 32 | 68 | 9 | 91 | 16 | 84 | 22 | 78 | 19 | 81 |
| Brasil | 47 | 53 | 46 | 54 | 45 | 55 | 44 | 56 | -10 | 110 | 48 | 52 | 40 | 60 | 40 | 60 | 39 | 61 | 40 | 60 | 41 | 59 | 39 | 61 | 41 | 59 | 44 | 56 |

continua

continuação

| UF | SE 30 | | SE 31 | | SE 32 | | SE 33 | | SE 34 | | SE 35 | | SE 36 | | SE 37 | | SE 38 | | SE 39 | | SE 40 | | SE 41 | | SE 42 | | SE 43 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 0 | 100 | 40 | 60 | 33 | 67 | 0 | 100 | 50 | 50 | 0 | 100 | 50 | 50 | 0 | 100 | 0 | 100 | 50 | 50 | 0 | 100 | 50 | 50 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| AL | 52 | 48 | 52 | 48 | 45 | 55 | 52 | 48 | 50 | 50 | 43 | 57 | 60 | 40 | 59 | 41 | 57 | 43 | 67 | 33 | 67 | 33 | 67 | 33 | 55 | 45 | 50 | 50 |
| AM | 92 | 8 | 88 | 12 | 90 | 10 | 85 | 15 | 81 | 19 | 81 | 19 | 82 | 18 | 75 | 25 | 57 | 43 | 67 | 33 | 95 | 5 | 82 | 18 | 57 | 43 | 57 | 43 |
| AP | 100 | 0 | 88 | 12 | 92 | 8 | 89 | 11 | 83 | 17 | 38 | 62 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| BA | 18 | 82 | 17 | 83 | 16 | 84 | 16 | 84 | 46 | 54 | 34 | 66 | 46 | 54 | 51 | 49 | 56 | 44 | 27 | 73 | 24 | 76 | 31 | 69 | 12 | 88 | 29 | 71 |
| CE | 43 | 57 | 37 | 63 | 56 | 44 | 61 | 39 | 45 | 55 | 0 | 100 | 57 | 43 | 0 | 100 | 56 | 44 | 82 | 18 | 70 | 30 | 67 | 33 | 65 | 35 | 62 | 38 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 51 | 49 | 36 | 64 | 45 | 55 | 41 | 59 | 40 | 60 | 48 | 52 | 46 | 54 | 52 | 48 | 41 | 59 | 38 | 62 | 48 | 52 | 45 | 55 | 44 | 56 | 55 | 45 |
| GO | 34 | 66 | 47 | 53 | 34 | 66 | 43 | 57 | 38 | 62 | 48 | 52 | 53 | 47 | 42 | 58 | 57 | 43 | 42 | 58 | 55 | 45 | 51 | 49 | 38 | 62 | 49 | 51 |
| MA | 26 | 74 | 17 | 83 | 12 | 88 | 14 | 86 | 17 | 83 | 26 | 74 | 3 | 97 | 12 | 88 | 19 | 81 | 4 | 96 | 0 | 100 | 25 | 75 | 0 | 100 | 0 | 100 |
| MG | 26 | 74 | 23 | 77 | 19 | 81 | 21 | 79 | 23 | 77 | 20 | 80 | 27 | 73 | 17 | 83 | 25 | 75 | 23 | 77 | 36 | 64 | 18 | 82 | 21 | 79 | 30 | 70 |
| MS | 51 | 49 | 57 | 43 | 61 | 39 | 52 | 48 | 65 | 35 | 49 | 51 | 48 | 52 | 47 | 53 | 43 | 57 | 67 | 33 | 38 | 62 | 61 | 39 | 17 | 83 | 24 | 76 |
| MT | 32 | 68 | 42 | 58 | 43 | 57 | 44 | 56 | 42 | 58 | 37 | 63 | 41 | 59 | 41 | 59 | 53 | 47 | 44 | 56 | 44 | 56 | 31 | 69 | 48 | 52 | 45 | 55 |
| PA | 18 | 82 | 39 | 61 | 20 | 80 | 28 | 72 | 15 | 85 | 30 | 70 | 35 | 65 | 23 | 77 | 26 | 74 | 34 | 66 | 0 | 100 | 11 | 89 | 17 | 83 | 8 | 92 |
| PB | 23 | 77 | 37 | 63 | 22 | 78 | 20 | 80 | 19 | 81 | 16 | 84 | 24 | 76 | 9 | 91 | 29 | 71 | 14 | 86 | 15 | 85 | 35 | 65 | 29 | 71 | 41 | 59 |
| PE | 56 | 44 | 75 | 25 | 64 | 36 | 73 | 27 | 62 | 38 | 61 | 39 | 62 | 38 | 55 | 45 | 71 | 29 | 76 | 24 | 67 | 33 | 63 | 37 | 62 | 38 | 57 | 43 |
| PI | 17 | 83 | 29 | 71 | 31 | 69 | 28 | 72 | 24 | 76 | 42 | 58 | 12 | 88 | 38 | 62 | 33 | 67 | 47 | 53 | 35 | 65 | 29 | 71 | 50 | 50 | 39 | 61 |
| PR | 44 | 56 | 45 | 55 | 44 | 56 | 41 | 59 | 53 | 47 | 36 | 64 | 46 | 54 | 44 | 56 | 33 | 67 | 31 | 69 | 32 | 68 | 30 | 70 | 36 | 64 | 27 | 73 |
| RJ | 83 | 17 | 76 | 24 | 74 | 26 | 73 | 27 | 81 | 19 | 81 | 19 | 83 | 17 | 86 | 14 | 81 | 19 | 84 | 16 | 80 | 20 | 81 | 19 | 85 | 15 | 80 | 20 |
| RN | 56 | 44 | 53 | 47 | 41 | 59 | 48 | 52 | 71 | 29 | 29 | 71 | 62 | 38 | 38 | 62 | 46 | 54 | 86 | 14 | 90 | 10 | 62 | 38 | 0 | 100 | 52 | 48 |
| RO | -3 | 103 | 32 | 68 | 12 | 88 | 22 | 78 | 16 | 84 | 20 | 80 | 0 | 100 | 0 | 100 | 11 | 89 | 11 | 89 | 0 | 100 | 38 | 62 | 10 | 90 | 33 | 67 |
| RR | 89 | 11 | 71 | 29 | 47 | 53 | 80 | 20 | 100 | 0 | 76 | 24 | 100 | 0 | 85 | 15 | 100 | 0 | 78 | 22 | 80 | 20 | 50 | 50 | 89 | 11 | 50 | 50 |
| RS | 37 | 63 | 42 | 58 | 40 | 60 | 41 | 59 | 43 | 57 | 51 | 49 | 39 | 61 | 51 | 49 | 51 | 49 | 50 | 50 | 49 | 51 | 49 | 51 | 50 | 50 | 44 | 56 |
| SC | 5 | 95 | 9 | 91 | 3 | 97 | 4 | 96 | 4 | 96 | 5 | 95 | 10 | 90 | 8 | 92 | 9 | 91 | 17 | 83 | 12 | 88 | 10 | 90 | 14 | 86 | 14 | 86 |
| SE | 26 | 74 | 46 | 54 | 36 | 64 | 71 | 29 | 60 | 40 | 82 | 18 | 50 | 50 | 0 | 100 | 50 | 50 | 67 | 33 | 100 | 0 | 100 | 0 | 83 | 17 | 33 | 67 |
| SP | 48 | 52 | 41 | 59 | 51 | 49 | 57 | 43 | 44 | 56 | 55 | 45 | 50 | 50 | 58 | 42 | 49 | 51 | 55 | 45 | 56 | 44 | 51 | 49 | 50 | 50 | 59 | 41 |
| TO | 26 | 74 | 8 | 92 | 22 | 78 | 41 | 59 | 7 | 93 | 28 | 72 | 58 | 42 | 4 | 96 | 39 | 61 | 19 | 81 | 33 | 67 | 23 | 77 | 55 | 45 | 82 | 18 |
| Brasil | 45 | 55 | 44 | 56 | 45 | 55 | 49 | 51 | 49 | 51 | 51 | 49 | 54 | 46 | 54 | 46 | 52 | 48 | 55 | 45 | 56 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 51 | 49 |

continua

continuação

| UF | SE 44 | | SE 45 | | SE 46 | | SE 47 | | SE 48 | | SE 49 | | SE 50 | | SE 51 | | SE 52 | | SE 1 | | SE 2 | | SE 3 | | SE 4 | | SE 5 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | - | - | - | - | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | - | - | 0 | 100 | - | - | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 82 | 18 | 50 | 50 |
| AL | 64 | 36 | 50 | 50 | 57 | 43 | 71 | 29 | 83 | 17 | 73 | 27 | 75 | 25 | 60 | 40 | 100 | 0 | 67 | 33 | 60 | 40 | 50 | 50 | 62 | 38 | 51 | 49 |
| AM | 83 | 17 | 33 | 67 | 67 | 33 | 50 | 50 | 100 | 0 | 67 | 33 | 25 | 75 | 50 | 50 | 75 | 25 | 62 | 38 | 50 | 50 | 92 | 8 | 85 | 15 | 79 | 21 |
| AP | 100 | 0 | 50 | 50 | 100 | 0 | 83 | 17 | 100 | 0 | 67 | 33 | 0 | 100 | 43 | 57 | 86 | 14 | 100 | 0 | 83 | 17 | 50 | 50 | 92 | 8 | 88 | 12 |
| BA | 12 | 88 | 19 | 81 | 11 | 89 | 13 | 87 | 15 | 85 | 24 | 76 | 9 | 91 | 6 | 94 | 14 | 86 | 15 | 85 | 10 | 90 | 14 | 86 | 26 | 74 | 39 | 61 |
| CE | 29 | 71 | 30 | 70 | 46 | 54 | 47 | 53 | 67 | 33 | 55 | 45 | 66 | 34 | 94 | 6 | 66 | 34 | 66 | 34 | 72 | 28 | 56 | 44 | 68 | 32 | 56 | 44 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 56 | 44 | 52 | 48 | 50 | 50 | 49 | 51 | 58 | 42 | 62 | 38 | 38 | 62 | 34 | 66 | 48 | 52 | 50 | 50 | 62 | 38 | 52 | 48 | 42 | 58 | 54 | 46 |
| GO | 65 | 35 | 31 | 69 | 33 | 67 | 40 | 60 | 43 | 57 | 38 | 62 | - | - | 45 | 55 | 69 | 31 | 55 | 45 | 32 | 68 | 32 | 68 | 33 | 67 | 27 | 73 |
| MA | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 7 | 93 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 20 | 80 | 21 | 79 | 24 | 76 |
| MG | 39 | 61 | 36 | 64 | 28 | 72 | 35 | 65 | 30 | 70 | 15 | 85 | 18 | 82 | 36 | 64 | 17 | 83 | 42 | 58 | 50 | 50 | 17 | 83 | 16 | 84 | 14 | 86 |
| MS | 14 | 86 | 60 | 40 | 22 | 78 | 44 | 56 | 0 | 100 | 12 | 88 | - | - | 12 | 88 | 12 | 88 | 14 | 86 | 42 | 58 | 35 | 65 | 51 | 49 | 38 | 62 |
| MT | 32 | 68 | 8 | 92 | 38 | 62 | 20 | 80 | 0 | 100 | 27 | 73 | 47 | 53 | 38 | 62 | 23 | 77 | 19 | 81 | 24 | 76 | 28 | 72 | 15 | 85 | 29 | 71 |
| PA | 14 | 86 | 29 | 71 | 8 | 92 | 11 | 89 | 5 | 95 | 3 | 97 | 8 | 92 | 8 | 92 | 6 | 94 | 9 | 91 | 6 | 94 | 4 | 96 | 9 | 91 | 18 | 82 |
| PB | 40 | 60 | 40 | 60 | 36 | 64 | 28 | 72 | 33 | 67 | 67 | 33 | 62 | 38 | 67 | 33 | 85 | 15 | 44 | 56 | 38 | 62 | 39 | 61 | 44 | 56 | 38 | 62 |
| PE | 72 | 28 | 60 | 40 | 57 | 43 | 73 | 27 | 56 | 44 | 45 | 55 | 56 | 44 | 61 | 39 | 71 | 29 | 64 | 36 | 67 | 33 | 70 | 30 | 76 | 24 | 52 | 48 |
| PI | 23 | 77 | 30 | 70 | 23 | 77 | 25 | 75 | 29 | 71 | 14 | 86 | 40 | 60 | 43 | 57 | 22 | 78 | 45 | 55 | 47 | 53 | 19 | 81 | 38 | 62 | 43 | 57 |
| PR | 15 | 85 | 15 | 85 | 5 | 95 | 41 | 59 | 17 | 83 | 14 | 86 | 12 | 88 | 0 | 100 | 0 | 100 | 22 | 78 | 26 | 74 | 0 | 100 | 22 | 78 | 14 | 86 |
| RJ | 73 | 27 | 57 | 43 | 65 | 35 | 61 | 39 | 69 | 31 | 72 | 28 | 63 | 37 | 68 | 32 | 74 | 26 | 76 | 24 | 73 | 27 | 59 | 41 | 60 | 40 | 71 | 29 |
| RN | 31 | 69 | 54 | 46 | 57 | 43 | 55 | 45 | 47 | 53 | 70 | 30 | 47 | 53 | 54 | 46 | 67 | 33 | 42 | 58 | 60 | 40 | 53 | 47 | 56 | 44 | 41 | 59 |
| RO | 57 | 43 | 33 | 67 | 11 | 89 | 14 | 86 | 16 | 84 | 26 | 74 | 0 | 100 | 24 | 76 | 12 | 88 | 11 | 89 | 28 | 72 | 18 | 82 | 0 | 100 | 0 | 100 |
| RR | 100 | 0 | 33 | 67 | 0 | 100 | 36 | 64 | 67 | 33 | 71 | 29 | 29 | 71 | 100 | 0 | 100 | 0 | - | - | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| RS | 42 | 58 | 44 | 56 | 37 | 63 | 47 | 53 | 45 | 55 | 41 | 59 | 35 | 65 | 42 | 58 | 46 | 54 | 30 | 70 | 38 | 62 | 39 | 61 | 39 | 61 | 38 | 62 |
| SC | 10 | 90 | 12 | 88 | 16 | 84 | 12 | 88 | 18 | 82 | 18 | 82 | 22 | 78 | 15 | 85 | 9 | 91 | 25 | 75 | 16 | 84 | 18 | 82 | 11 | 89 | 14 | 86 |
| SE | 75 | 25 | 100 | 0 | 60 | 40 | 100 | 0 | 25 | 75 | 75 | 25 | 25 | 75 | 100 | 0 | 0 | 100 | 25 | 75 | 50 | 50 | 29 | 71 | 41 | 59 | 57 | 43 |
| SP | 49 | 51 | 48 | 52 | 49 | 51 | 55 | 45 | 47 | 53 | 38 | 62 | 54 | 46 | 47 | 53 | 54 | 46 | 69 | 31 | 65 | 35 | 49 | 51 | 41 | 59 | 42 | 58 |
| TO | 70 | 30 | 27 | 73 | 50 | 50 | 0 | 100 | 33 | 67 | 0 | 100 | - | - | - | - | 58 | 42 | 42 | 58 | 19 | 81 | 25 | 75 | 29 | 71 | 10 | 90 |
| Brasil | 47 | 53 | 42 | 58 | 41 | 59 | 47 | 53 | 42 | 58 | 38 | 62 | 40 | 60 | 42 | 58 | 51 | 49 | 39 | 61 | 46 | 54 | 39 | 61 | 39 | 61 | 39 | 61 |

continua

continuação

| UF | SE 6 | | SE 7 | | SE 8 | | SE 9 | | SE 10 | | SE 11 | | SE 12 | | SE 13 | | SE 14 | | SE 15 | | SE 16 | | SE 17 | | SE 18 | | SE 19 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | 48 | 52 | 64 | 36 | 56 | 44 | 73 | 27 | 88 | 12 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 75 | 25 | - | - | - | - |
| AL | 53 | 47 | 61 | 39 | 51 | 49 | 73 | 27 | 36 | 64 | 39 | 61 | 82 | 18 | 74 | 26 | 80 | 20 | 64 | 36 | 71 | 29 | 60 | 40 | 86 | 14 | 67 | 33 |
| AM | 67 | 33 | 71 | 29 | 68 | 32 | 93 | 7 | 58 | 42 | 67 | 33 | 100 | 0 | 83 | 17 | 67 | 33 | 67 | 33 | 100 | 0 | 33 | 67 | - | - | - | - |
| AP | 95 | 5 | 95 | 5 | 100 | 0 | 100 | 0 | 80 | 20 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | - | - | 100 | 0 | - | - | 100 | 0 | - | - |
| BA | 32 | 68 | 39 | 61 | 34 | 66 | 23 | 77 | 24 | 76 | 23 | 77 | 27 | 73 | 33 | 67 | 18 | 82 | 15 | 85 | 25 | 75 | 32 | 68 | 40 | 60 | 35 | 65 |
| CE | 69 | 31 | 55 | 45 | 74 | 26 | 100 | 0 | 25 | 75 | 48 | 52 | 76 | 24 | 70 | 30 | 51 | 49 | 81 | 19 | 92 | 8 | 61 | 39 | 66 | 34 | 87 | 13 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| ES | 49 | 51 | 50 | 50 | 52 | 48 | 43 | 57 | 43 | 57 | 39 | 61 | 62 | 38 | 40 | 60 | 40 | 60 | 48 | 52 | 31 | 69 | 100 | 0 | 50 | 50 | 100 | 0 |
| GO | 36 | 64 | 43 | 57 | 60 | 40 | 44 | 56 | 66 | 34 | 53 | 47 | 64 | 36 | 51 | 49 | 52 | 48 | 46 | 54 | 18 | 82 | 56 | 44 | 53 | 47 | 56 | 44 |
| MA | 32 | 68 | 28 | 72 | 31 | 69 | 27 | 73 | 14 | 86 | 7 | 93 | 18 | 82 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 50 | 50 | 0 | 100 | - | - |
| MG | 19 | 81 | 24 | 76 | 22 | 78 | 30 | 70 | 32 | 68 | 28 | 72 | 39 | 61 | 39 | 61 | 48 | 52 | 42 | 58 | 70 | 30 | 60 | 40 | 51 | 49 | 42 | 58 |
| MS | 38 | 62 | 41 | 59 | 35 | 65 | 41 | 59 | 29 | 71 | 54 | 46 | 20 | 80 | 62 | 38 | 67 | 33 | 83 | 17 | 0 | 100 | 43 | 57 | 100 | 0 | 70 | 30 |
| MT | 28 | 72 | 36 | 64 | 20 | 80 | 23 | 77 | 22 | 78 | 22 | 78 | 7 | 93 | 31 | 69 | 38 | 62 | 12 | 88 | 0 | 100 | 0 | 100 | 25 | 75 | 33 | 67 |
| PA | 20 | 80 | 20 | 80 | 32 | 68 | 26 | 74 | 22 | 78 | 41 | 59 | 44 | 56 | 30 | 70 | 39 | 61 | 14 | 86 | 33 | 67 | 28 | 72 | 59 | 41 | 20 | 80 |
| PB | 49 | 51 | 37 | 63 | 48 | 52 | 31 | 69 | 21 | 79 | 58 | 42 | 53 | 47 | 71 | 29 | 0 | 100 | - | - | 60 | 40 | 43 | 57 | 40 | 60 | 100 | 0 |
| PE | 49 | 51 | 54 | 46 | 65 | 35 | 64 | 36 | 64 | 36 | 60 | 40 | 73 | 27 | 56 | 44 | 0 | 100 | 100 | 0 | 57 | 43 | 32 | 68 | 28 | 72 | 42 | 58 |
| PI | 31 | 69 | 47 | 53 | 39 | 61 | 41 | 59 | 53 | 47 | 31 | 69 | 33 | 67 | 56 | 44 | 67 | 33 | 100 | 0 | - | - | 0 | 100 | - | - | 33 | 67 |
| PR | 23 | 77 | 26 | 74 | 24 | 76 | 28 | 72 | 25 | 75 | 22 | 78 | 26 | 74 | 0 | 100 | 11 | 89 | 7 | 93 | 15 | 85 | 12 | 88 | 3 | 97 | 18 | 82 |
| RJ | 74 | 26 | 73 | 27 | 78 | 22 | 66 | 34 | 77 | 23 | 73 | 27 | 72 | 28 | 77 | 23 | 78 | 22 | 65 | 35 | 66 | 34 | 57 | 43 | 55 | 45 | 83 | 17 |
| RN | 33 | 67 | 44 | 56 | 59 | 41 | 50 | 50 | 55 | 45 | 78 | 22 | 83 | 17 | 25 | 75 | 19 | 81 | 67 | 33 | 30 | 70 | 50 | 50 | 24 | 76 | - | - |
| RO | 0 | 100 | 66 | 34 | 19 | 81 | 18 | 82 | 19 | 81 | 17 | 83 | 41 | 59 | 22 | 78 | 70 | 30 | 0 | 100 | 67 | 33 | 50 | 50 | 33 | 67 | 14 | 86 |
| RR | 100 | 0 | 58 | 42 | 86 | 14 | 100 | 0 | 60 | 40 | 60 | 40 | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | - | - | 100 | 0 | 0 | 100 | - | - |
| RS | 40 | 60 | 35 | 65 | 45 | 55 | 41 | 59 | 35 | 65 | 38 | 62 | 43 | 57 | 39 | 61 | 38 | 62 | 28 | 72 | 39 | 61 | 35 | 65 | 48 | 52 | 33 | 67 |
| SC | 17 | 83 | 14 | 86 | 14 | 86 | 10 | 90 | 3 | 97 | 11 | 89 | 16 | 84 | 10 | 90 | 15 | 85 | 25 | 75 | 37 | 63 | 17 | 83 | 43 | 57 | 26 | 74 |
| SE | 62 | 38 | 57 | 43 | 47 | 53 | 55 | 45 | 33 | 67 | 54 | 46 | 40 | 60 | 86 | 14 | 50 | 50 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| SP | 40 | 60 | 48 | 52 | 47 | 53 | 50 | 50 | 42 | 58 | 48 | 52 | 54 | 46 | 43 | 57 | 39 | 61 | 49 | 51 | 32 | 68 | 37 | 63 | 43 | 57 | 61 | 39 |
| TO | 61 | 39 | 48 | 52 | 25 | 75 | 33 | 67 | 53 | 47 | 44 | 56 | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | - | - | 33 | 67 |
| Brasil | 41 | 59 | 44 | 56 | 46 | 54 | 46 | 54 | 41 | 59 | 45 | 55 | 52 | 48 | 49 | 51 | 31 | 69 | 74 | 26 | 40 | 60 | 45 | 55 | 40 | 60 | 56 | 44 |

continua

continuação

| UF | SE 20 | | SE 21 | | SE 22 | | SE 23 | | SE 24 | | SE 25 | | SE 26 | | SE 27 | | SE 28 | | SE 29 | | SE 30 | | SE 31 | | SE 32 | | SE 33 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 0 | 50 | 50 | 67 | 33 | 100 | 0 | 38 | 62 | 67 | 33 | 75 | 25 | 100 | 0 |
| AL | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 0 | 60 | 40 | 71 | 29 | 68 | 32 | 47 | 53 | 40 | 60 | 45 | 55 | 55 | 45 | 75 | 25 | 25 | 75 |
| AM | - | - | 50 | 50 | 0 | 100 | - | - | 100 | 0 | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 67 | 33 | 93 | 7 | 80 | 20 | 77 | 23 | 67 | 33 | 93 | 7 |
| AP | - | - | 100 | 0 | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | - | - | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | - | - | - | - | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| BA | 46 | 54 | 67 | 33 | 50 | 50 | 14 | 86 | 72 | 28 | 60 | 40 | 24 | 76 | 6 | 94 | 18 | 82 | 23 | 77 | 33 | 67 | 18 | 82 | 30 | 70 | 24 | 76 |
| CE | 85 | 15 | 95 | 5 | 97 | 3 | 96 | 4 | 62 | 38 | 76 | 24 | 60 | 40 | 41 | 59 | 31 | 69 | 40 | 60 | 22 | 78 | 53 | 47 | 78 | 22 | 75 | 25 |
| DF | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | - | 0 |
| ES | 100 | 0 | 43 | 57 | 20 | 80 | 38 | 62 | 54 | 46 | 36 | 64 | 31 | 69 | 48 | 52 | 43 | 57 | 55 | 45 | 37 | 63 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 70 |
| GO | 61 | 39 | 47 | 53 | 64 | 36 | 44 | 56 | 29 | 71 | 26 | 74 | 44 | 56 | 30 | 70 | 33 | 67 | 46 | 54 | 37 | 63 | 35 | 65 | 52 | 48 | 78 | 22 |
| MA | - | - | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 25 | 75 | 40 | 60 | 7 | 93 | 8 | 92 | 36 | 64 |
| MG | 17 | 83 | 17 | 83 | 9 | 91 | 16 | 84 | 32 | 68 | 27 | 73 | 16 | 84 | 21 | 79 | 25 | 75 | 25 | 75 | 31 | 69 | 27 | 73 | 32 | 68 | 32 | 68 |
| MS | 29 | 71 | 80 | 20 | 25 | 75 | 50 | 50 | 36 | 64 | 29 | 71 | 38 | 62 | 58 | 42 | 61 | 39 | 56 | 44 | 54 | 46 | 35 | 65 | 61 | 39 | 50 | 50 |
| MT | 33 | 67 | 20 | 80 | 44 | 56 | 0 | 100 | 8 | 92 | 18 | 82 | 36 | 64 | 21 | 79 | 32 | 68 | 26 | 74 | 10 | 90 | 33 | 67 | 8 | 92 | 27 | 73 |
| PA | 59 | 41 | 32 | 68 | 18 | 82 | 7 | 93 | 5 | 95 | 33 | 67 | 24 | 76 | 10 | 90 | 15 | 85 | 25 | 75 | 29 | 71 | 39 | 61 | 0 | 100 | 4 | 96 |
| PB | 100 | 0 | 67 | 33 | - | - | 0 | 100 | 100 | 0 | 44 | 56 | 44 | 56 | 33 | 67 | 28 | 72 | 48 | 52 | 59 | 41 | 61 | 39 | 0 | 100 | 67 | 33 |
| PE | 15 | 85 | 30 | 70 | 62 | 38 | 55 | 45 | 76 | 24 | 72 | 28 | 49 | 51 | 44 | 56 | 31 | 69 | 66 | 34 | 39 | 61 | 70 | 30 | 78 | 22 | 63 | 37 |
| PI | 100 | 0 | 67 | 33 | - | - | 50 | 50 | 100 | 0 | 55 | 45 | 57 | 43 | 41 | 59 | 51 | 49 | 24 | 76 | 32 | 68 | 22 | 78 | 58 | 42 | 55 | 45 |
| PR | 20 | 80 | 0 | 100 | 28 | 72 | 26 | 74 | 27 | 73 | 34 | 66 | 38 | 62 | 17 | 83 | 13 | 87 | 14 | 86 | 24 | 76 | 14 | 86 | 8 | 92 | 25 | 75 |
| RJ | 79 | 21 | 89 | 11 | 61 | 39 | 65 | 35 | 56 | 44 | 32 | 68 | 43 | 57 | 46 | 54 | 70 | 30 | 68 | 32 | 84 | 16 | 77 | 23 | 85 | 15 | 72 | 28 |
| RN | 0 | 100 | 0 | 100 | 22 | 78 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 56 | 35 | 65 | 58 | 42 | 41 | 59 | 38 | 62 | 43 | 57 | 19 | 81 | 71 | 29 | 42 | 58 |
| RO | 0 | 100 | 0 | 100 | 25 | 75 | 60 | 40 | 0 | 100 | 40 | 60 | 14 | 86 | 44 | 56 | 0 | 100 | 0 | 100 | 13 | 87 | 57 | 43 | 38 | 62 | 40 | 60 |
| RR | 0 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 0 | - | - | 100 | 0 | 75 | 25 | - | - | - | - | 57 | 43 | 100 | 0 |
| RS | 36 | 64 | 22 | 78 | 41 | 59 | 34 | 66 | 41 | 59 | 44 | 56 | 48 | 52 | 42 | 58 | 41 | 59 | 38 | 62 | 39 | 61 | 31 | 69 | 49 | 51 | 33 | 67 |
| SC | 0 | 100 | 14 | 86 | 12 | 88 | 16 | 84 | 27 | 73 | 6 | 94 | 17 | 83 | 9 | 91 | 19 | 81 | 18 | 82 | 17 | 83 | 26 | 74 | 22 | 78 | 4 | 96 |
| SE | 0 | 100 | 50 | 50 | - | - | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 80 | 20 | 62 | 38 | 69 | 31 | 33 | 67 | 60 | 40 | 50 | 50 | 25 | 75 | 50 | 50 |
| SP | 69 | 31 | 57 | 43 | 44 | 56 | 42 | 58 | 36 | 64 | 49 | 51 | 44 | 56 | 55 | 45 | 50 | 50 | 53 | 47 | 48 | 52 | 47 | 53 | 41 | 59 | 38 | 62 |
| TO | - | - | 100 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 100 | 20 | 80 | 0 | 100 | 33 | 67 | 60 | 40 | 0 | 100 | 60 | 40 | 0 | 100 | 0 | 100 |
| Brasil | 56 | 44 | 57 | 43 | 42 | 58 | 37 | 63 | 44 | 56 | 39 | 61 | 40 | 60 | 42 | 58 | 37 | 63 | 42 | 58 | 43 | 57 | 41 | 59 | 44 | 56 | 44 | 56 |

continua

conclusão

| UF | SE 34 | | SE 35 | | SE 36 | | SE 37 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC | - | - | - | - | - | - | 100 | 0 |
| AL | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 33 | 67 |
| AM | 100 | 0 | 100 | 0 | 86 | 14 | 100 | 0 |
| AP | 100 | 0 | - | - | 100 | 0 | - | - |
| BA | 44 | 56 | 31 | 69 | 23 | 77 | 42 | 58 |
| CE | 86 | 14 | 78 | 22 | 86 | 14 | 82 | 18 |
| DF | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| ES | 42 | 58 | 40 | 60 | 62 | 38 | 56 | 44 |
| GO | 71 | 29 | 66 | 34 | 50 | 50 | 36 | 64 |
| MA | 60 | 40 | 67 | 33 | 0 | 100 | 50 | 50 |
| MG | 43 | 57 | 39 | 61 | 49 | 51 | 37 | 63 |
| MS | 47 | 53 | 35 | 65 | 60 | 40 | 60 | 40 |
| MT | 0 | 100 | 27 | 73 | 20 | 80 | 20 | 80 |
| PA | 8 | 92 | 12 | 88 | 22 | 78 | 8 | 92 |
| PB | 88 | 12 | 33 | 67 | 100 | 0 | 50 | 50 |
| PE | 71 | 29 | 84 | 16 | 64 | 63 | 89 | 11 |
| PI | 75 | 25 | 57 | 43 | 20 | 80 | 0 | 100 |
| PR | 16 | 84 | 30 | 70 | 17 | 83 | 42 | 58 |
| RJ | 86 | 14 | 90 | 10 | 86 | 14 | 83 | 17 |
| RN | 70 | 30 | 50 | 50 | 40 | 60 | 25 | 75 |
| RO | 50 | 50 | 29 | 71 | - | - | 67 | 33 |
| RR | - | - | 80 | 20 | 0 | 100 | - | - |
| RS | 40 | 60 | 32 | 68 | 38 | 62 | 37 | 63 |
| SC | 0 | 100 | 0 | 100 | 14 | 86 | 0 | 100 |
| SE | 0 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 100 |
| SP | 45 | 55 | 55 | 45 | 38 | 62 | 38 | 62 |
| TO | 0 | 100 | 33 | 67 | - | - | 20 | 80 |
| Brasil | 43 | 57 | 51 | 49 | 49 | 51 | 47 | 53 |

Fonte: SES – atualizado em 17/9/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= Semana Epidemiológica.

ANEXO 9 Casos, óbitos, incidência e mortalidade de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo UF de residência, Brasil, 2022, até a SE 37

| Região/UF | 2022 até a SE 37 | | | | 2022: SE 32 a SE 35 | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | Casos de Covid-19 | Óbitos por Covid-19 | Taxa de Incidência* | Taxa de Mortalidade* | Casos de Covid-19 | Óbitos por Covid-19 | Taxa de Incidência* | Taxa de Mortalidade* |
| Região Norte | 9.680 | 2.508 | 51,20 | 13,26 | 183 | 38 | 0,97 | 0,20 |
| Rondônia | 1.517 | 415 | 83,57 | 22,86 | 30 | 12 | 1,65 | 0,66 |
| Acre | 565 | 175 | 62,30 | 19,30 | 13 | 1 | 1,43 | 0,11 |
| Amazonas | 2.732 | 585 | 63,98 | 13,70 | 55 | 4 | 1,29 | 0,09 |
| Roraima | 164 | 82 | 25,13 | 12,56 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Pará | 3.444 | 933 | 39,24 | 10,63 | 71 | 17 | 0,81 | 0,19 |
| Amapá | 343 | 103 | 39,08 | 11,74 | 3 | 0 | 0,34 | 0,00 |
| Tocantins | 915 | 215 | 56,93 | 13,38 | 11 | 4 | 0,68 | 0,25 |
| Região Nordeste | 27.746 | 8.926 | 48,11 | 15,48 | 349 | 85 | 0,61 | 0,15 |
| Maranhão | 1.573 | 565 | 21,99 | 7,90 | 21 | 5 | 0,29 | 0,07 |
| Piauí | 1.876 | 517 | 57,03 | 15,72 | 53 | 11 | 1,61 | 0,33 |
| Ceará | 7.375 | 2.260 | 79,81 | 24,46 | 53 | 16 | 0,57 | 0,17 |
| Rio Grande do Norte | 2.087 | 745 | 58,61 | 20,92 | 45 | 16 | 1,26 | 0,45 |
| Paraíba | 2.571 | 782 | 63,33 | 19,26 | 24 | 9 | 0,59 | 0,22 |
| Pernambuco | 2.012 | 861 | 20,80 | 8,90 | 20 | 5 | 0,21 | 0,05 |
| Alagoas | 1.986 | 578 | 59,01 | 17,18 | 15 | 4 | 0,45 | 0,12 |
| Sergipe | 1.357 | 361 | 58,03 | 15,44 | 10 | 2 | 0,43 | 0,09 |
| Bahia | 6.909 | 2.257 | 46,11 | 15,06 | 108 | 17 | 0,72 | 0,11 |
| Região Sudeste | 98.974 | 28.137 | 110,42 | 31,39 | 1.615 | 344 | 1,80 | 0,38 |
| Minas Gerais | 22.798 | 6.393 | 106,47 | 29,86 | 366 | 90 | 1,71 | 0,42 |
| Espírito Santo | 998 | 391 | 24,29 | 9,52 | 13 | 6 | 0,32 | 0,15 |
| Rio de Janeiro | 14.763 | 5.070 | 84,54 | 29,03 | 143 | 48 | 0,82 | 0,27 |
| São Paulo | 60.415 | 16.283 | 129,51 | 34,91 | 1.093 | 200 | 2,34 | 0,43 |
| Região Sul | 37.233 | 9.798 | 122,47 | 32,23 | 1.418 | 256 | 4,66 | 0,84 |
| Paraná | 14.813 | 3.419 | 127,73 | 29,48 | 481 | 64 | 4,15 | 0,55 |
| Santa Catarina | 8.579 | 2.042 | 116,90 | 27,83 | 268 | 44 | 3,65 | 0,60 |
| Rio Grande do Sul | 13.841 | 4.337 | 120,71 | 37,82 | 669 | 148 | 5,83 | 1,29 |
| Região Centro-Oeste | 17.105 | 4.282 | 102,38 | 25,63 | 307 | 61 | 1,84 | 0,37 |
| Mato Grosso do Sul | 3.021 | 1.043 | 106,40 | 36,74 | 96 | 35 | 3,38 | 1,23 |
| Mato Grosso | 2.590 | 450 | 72,61 | 12,61 | 36 | 1 | 1,01 | 0,03 |
| Goiás | 7.107 | 2.116 | 98,62 | 29,36 | 117 | 25 | 1,62 | 0,35 |
| Distrito Federal | 4.387 | 673 | 141,78 | 21,75 | 58 | 0 | 1,87 | 0,00 |
| Brasil | 190.776 | 18 | 89,43 | 0,01 | 3.872 | 784 | 1,82 | 0,37 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 19/9/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

(*) Taxas de Incidência e Mortalidade por 100 mil habitantes.

Nota: população estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) 2021 (população geral) e semanas epidemiológicas 36 e 37 não incluídas devido ao atraso de notificação do SIVEP-Gripe.

ANEXO 10 Casos e óbitos da síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica temporalmente associada à covid-19, identificados em crianças e adolescentes, segundo evolução, por sexo e faixa etária, por UF de residência, Brasil, 2022

| UF | Distribuição por faixa etária e sexo | | | | | | | | Total | |
|--------------------|--------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------|-----------|
| | Evolução | 0-4 | | 5-9 | | 10-14 | | 15-19 | | |
| | | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | | Masculino |
| Acre | N.º | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Óbitos | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Alagoas | N.º | 22 | 33 | 14 | 10 | 2 | 14 | 0 | 0 | 95 |
| | Óbitos | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Amapá | N.º | 83 | 121 | 57 | 74 | 38 | 49 | 12 | 10 | 444 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Amazonas | N.º | 7 | 13 | 2 | 6 | 5 | 3 | 0 | 0 | 36 |
| | Óbitos | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Bahia | N.º | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| | Óbitos | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| Ceará | N.º | 24 | 36 | 23 | 17 | 5 | 20 | 3 | 4 | 132 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Distrito Federal | N.º | 16 | 16 | 8 | 12 | 12 | 7 | 0 | 4 | 75 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Espírito Santo | N.º | 18 | 14 | 9 | 17 | 10 | 13 | 1 | 0 | 82 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Goiás | N.º | 7 | 8 | 5 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 29 |
| | Óbitos | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Maranhão | N.º | 20 | 20 | 10 | 18 | 5 | 7 | 0 | 1 | 81 |
| | Óbitos | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Minas Gerais | N.º | 2 | 8 | 1 | 7 | 1 | 3 | 0 | 0 | 22 |
| | Óbitos | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Mato Grosso do Sul | N.º | 48 | 73 | 32 | 41 | 13 | 17 | 0 | 0 | 224 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| Mato Grosso | N.º | 3 | 4 | 3 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 16 |
| | Óbitos | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 |

continua

conclusão

| UF | Distribuição por faixa etária e sexo | | | | | | | | Total | |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------|-----------|
| | Evolução | 0-4 | | 5-9 | | 10-14 | | 15-19 | | |
| | | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | | Masculino |
| Pará | N. ^o | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| | Óbitos | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Paraíba | N. ^o | 18 | 21 | 3 | 12 | 4 | 7 | 0 | 0 | 65 |
| | Óbitos | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Pernambuco | N. ^o | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| | Óbitos | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Piauí | N. ^o | 6 | 7 | 6 | 7 | 1 | 5 | 0 | 0 | 32 |
| | Óbitos | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 11 |
| Paraná | N. ^o | 3 | 6 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 16 |
| | Óbitos | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Rio de Janeiro | N. ^o | 20 | 32 | 19 | 16 | 8 | 11 | 1 | 1 | 108 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rio Grande do Norte | N. ^o | 26 | 35 | 11 | 16 | 11 | 8 | 3 | 2 | 112 |
| | Óbitos | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Rondônia | N. ^o | 6 | 7 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Roraima | N. ^o | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rio Grande do Sul | N. ^o | 6 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 0 | 2 | 27 |
| | Óbitos | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Santa Catarina | N. ^o | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| | Óbitos | 4 | 12 | 3 | 6 | 9 | 3 | 3 | 2 | 42 |
| Sergipe | N. ^o | 26 | 43 | 16 | 29 | 9 | 15 | 1 | 2 | 141 |
| | Óbitos | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| São Paulo | N. ^o | 11 | 16 | 14 | 8 | 4 | 12 | 2 | 1 | 68 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tocantins | N. ^o | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| | Óbitos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BRASIL | N. ^o | 383 | 525 | 246 | 312 | 143 | 207 | 24 | 30 | 1.870 |
| | Óbitos | 24 | 38 | 11 | 19 | 18 | 7 | 7 | 3 | 127 |

Fonte: REDCap/MS. Casos e óbitos confirmados para SIM-P notificados até 17/9/2022 (SE 37). Atualizados em 19/9/2022.

*Dados preliminares sujeitos a alterações.