

## 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)  | 32 |
| SRAG HOSPITALIZADO  | 32 |
| ÓBITOS POR SRAG   | 36 |
| CASOS E ÓBITOS DE SRAG POR COVID-19   | 40 |
| CASOS DE SRAG HOSPITALIZADO EM GESTANTES  | 46 |
| ÓBITOS DE SRAG EM GESTANTES   | 48 |
| PERFIL DE SRAG HOSPITALIZADOS E ÓBITOS POR SRAG EM<br>PROFISSIONAIS DE SAÚDE  | 51 |
| CASOS E ÓBITOS POR SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA<br>GRAVE (SRAG)  | 51 |
| VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) NO MUNDO   | 54 |
| LINHAGENS SOB MONITORAMENTO DAS VARIANTES DE<br>PREOCUPAÇÃO (VOC-LUM)   | 54 |
| DEVIDO À TRANSMISSÃO GENERALIZADA DA VOC ÔMICRON EM<br>TODO O MUNDO E AO SUBSEQUENTE AUMENTO ESPERADO DA<br>DIVERSIDADE VIRAL, A OMS ADICIONOU UMA NOVA CATEGORIA<br>AO SEU SISTEMA DE RASTREAMENTO DE VARIANTES,<br>DENOMINADA “LINHAGENS DE VOC SOB MONITORAMENTO”<br>(VOC-LUM DO INGLÊS LINEAGES UNDER MONITORING) PARA<br>SINALIZAR ÀS AUTORIDADES DE SAÚDE PÚBLICA EM TODO O<br>MUNDO QUAIS LINHAGENS DE VOC PODEM EXIGIR ATENÇÃO E<br>MONITORAMENTO PRIORITÁRIOS. | 54 |
| REINFECÇÃO POR SARS-COV-2   | 66 |
| Parte II  | 67 |
| VIGILÂNCIA LABORATORIAL   | 67 |
| REFERÊNCIAS   | 88 |
| Anexos  | 89 |

## APRESENTAÇÃO

Esta edição do boletim apresenta a análise referente à semana epidemiológica 22 (29/5 a 4/6) 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://localizasus.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) 22 de 2022, no dia 4 de junho de 2022, foram confirmados 531.703.694 casos de covid-19 no mundo. Os Estados Unidos foram o país com o maior número de casos acumulados (84.748.884), seguido por Índia (43.176.817), Brasil (31.153.069), França (29.675.355) e Alemanha (26.493.235) (Figura 1A). Em relação aos óbitos, foram confirmados 6.298.372 no mundo até o dia 4 de junho de 2022. Os Estados Unidos foram o país com maior número acumulado de óbitos (1.008.567), seguido por Brasil (666.997), Índia (524.692), Rússia (371.781) e México (325.000) (Figura 1B).

O coeficiente de incidência bruto no mundo ao final da SE 22 foi de 67.518,2 casos para cada 1 milhão de habitantes. Entre os países com população acima de 1 milhão de habitantes, a maior incidência foi identificada na Eslovênia (493.530,4 casos/1 milhão hab.), seguida por Holanda (476.597,1/1 milhão hab.), Áustria (475.039,7/1 milhão hab.), Portugal (469.666,1/1 milhão hab.), Israel (446.257,2/1 milhão hab.), França (440.143,5/1 milhão hab.), Suíça (421.661,2/1 milhão hab.), Geórgia (415.908,4/1 milhão hab.) e Lituânia (395.211,7/1 milhão hab.) (Figura 2A).

Em relação ao coeficiente de mortalidade (óbitos por 1 milhão de hab.), o mundo apresentou, até o dia 4 de junho de 2022, uma taxa de 799,8 óbitos/1 milhão de habitantes. Entre os países com população acima de 1 milhão de habitantes, o Peru apresentou o maior coeficiente (6.392,4/1 milhão hab.), seguido por Bulgária (5.388,6/1 milhão hab.), Bósnia e Herzegovina (4.837,8/1 milhão hab.), Hungria (4.831,5/1 milhão hab.), Macedônia (4.469,8/1 milhão hab.), Croácia (3.919,5/1 milhão hab.), República Tcheca (3.756,9/1 milhão hab.) e Eslovênia (3.194,3/1 milhão hab.) (Figura 2B).

### LISTA DE SIGLAS

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

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

©2022. Ministério da Saúde. Secretaria de  
Vigilância em Saúde.

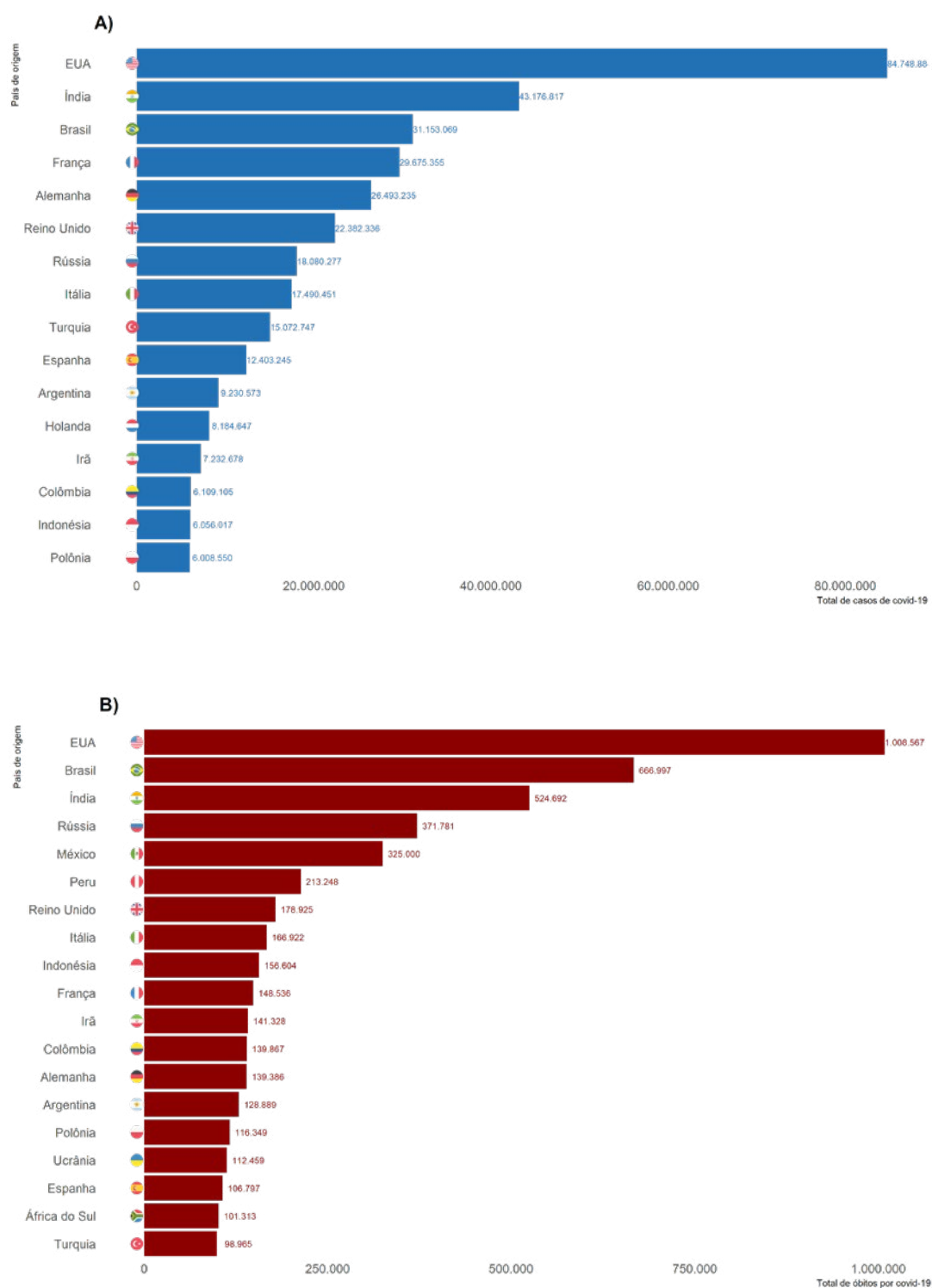
É permitida a reprodução parcial ou  
total desta obra, desde que citada a  
fonte e que não seja para venda ou  
qualquer fim comercial.

### EDITORES RESPONSÁVEIS:

**Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS):** Arnaldo Correia de Medeiros

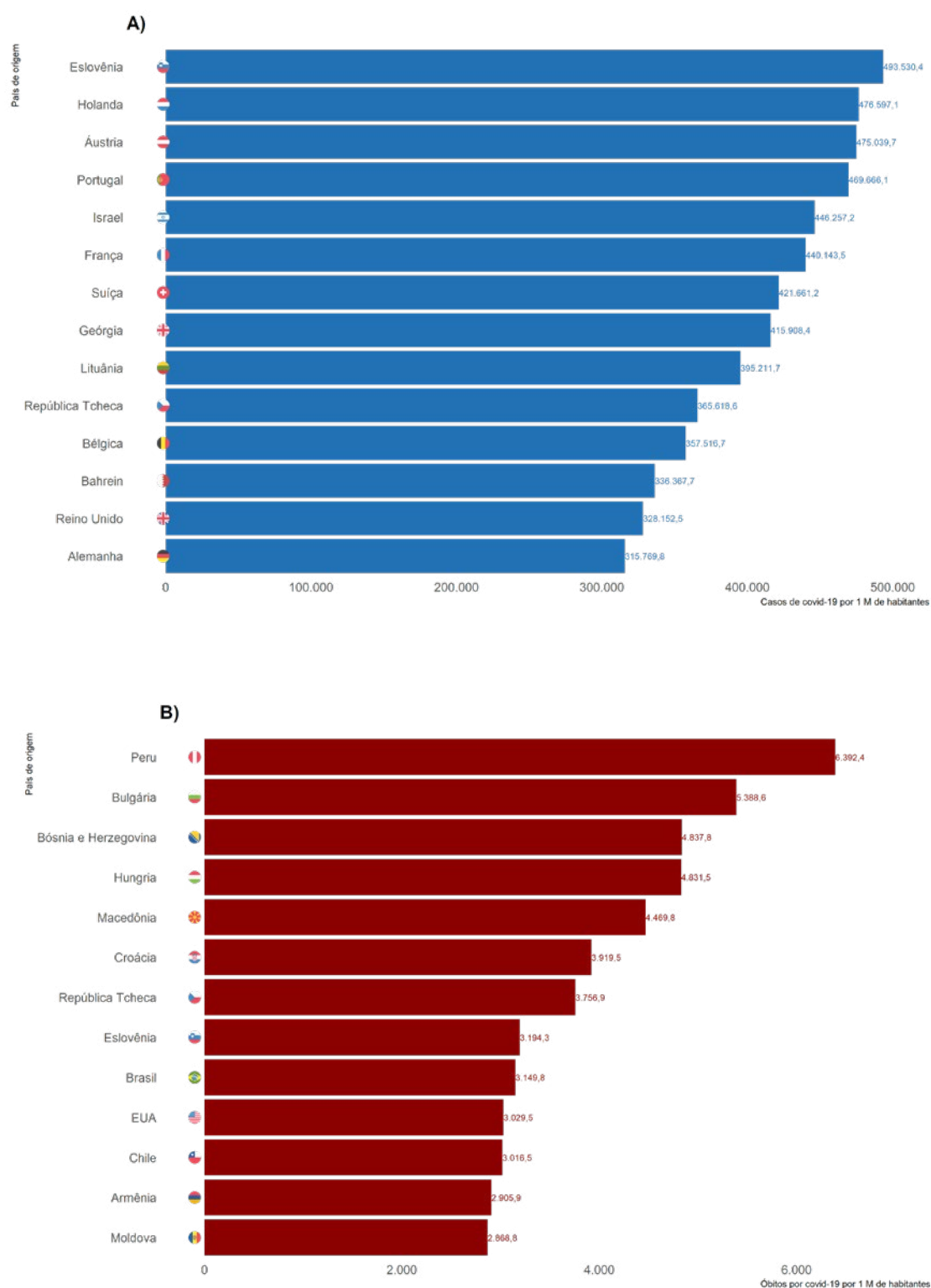
**Departamento de Análise em Saúde e Vigilância de Doenças não Transmissíveis (DASNT):** Giovanny Vinicius Araújo França. **Coordenação-Geral de Informações e Análises Epidemiológicas (CGIAE):** Marli Souza Rocha, Danielly Batista Xavier, Carla Machado da Trindade. **Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis (DEIDT):** Francieli Fontana Sutille Tardetti Fantinato, Cássia de Fátima Rangel Fernandes, 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, Helio Junji Shimozaço, Simone Monzani Vivaldini, Luana Seles Alves. **Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde (Daevs):** Breno Leite Soares. **Coordenação-Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB):** Carla Freitas, Thiago Ferreira Guedes, Miriam Teresinha Furlan Prando Livorati, Gabriela Andrade Pereira, Layssa Miranda de Oliveira Portela, Leonardo Hermes Dutra, Mariana Parise, Ronaldo de Jesus, Rodrigo Kato, Vagner Fonseca, Tainah Pedreira.

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



Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 4/6/2022.

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

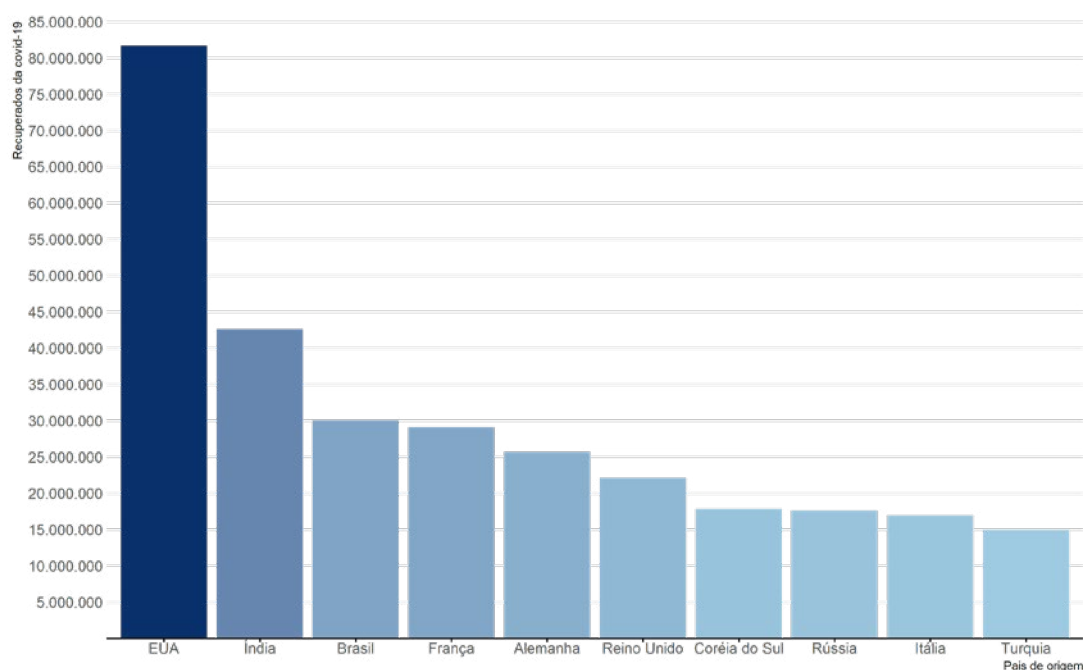


Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 4/6/2022.

**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

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 22, estima-se que 97,1% (516.142.816/531.703.694) das pessoas infectadas por covid-19 no mundo se recuperaram. Os Estados Unidos foram o país com o maior número de recuperados (81.705.296 ou 15,4%), seguido por Índia (42.605.341 ou 8,0%), Brasil (30.063.576 ou 5,7%), França (29.104.449 ou 5,5%) e Alemanha (25.689.642 ou 4,8%) (Figura 3).

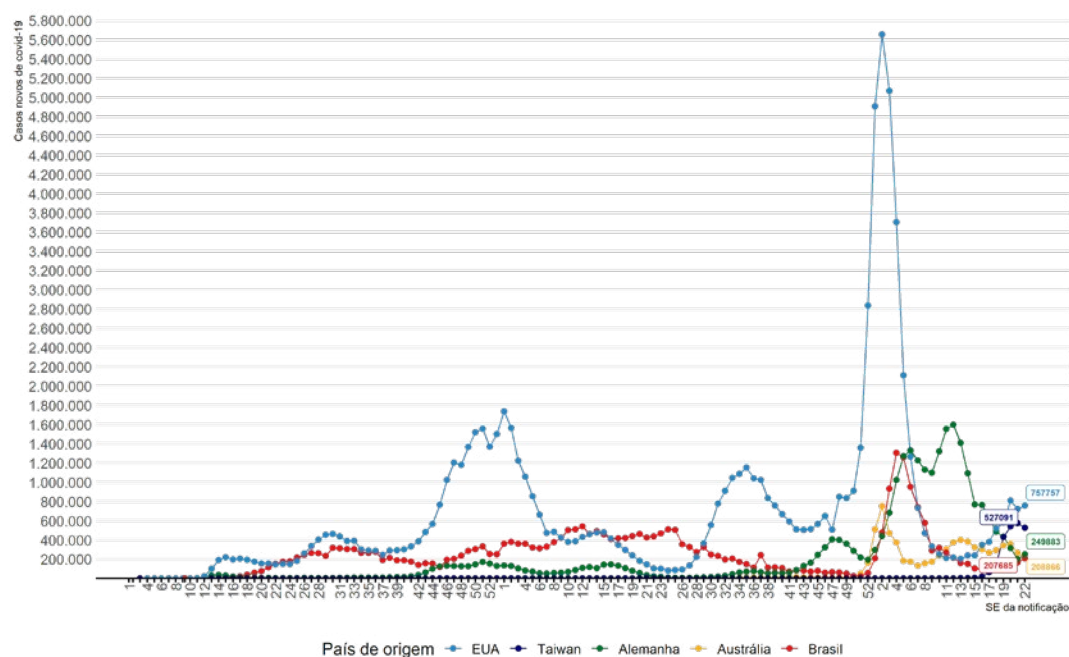


Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 4/6/2022.

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

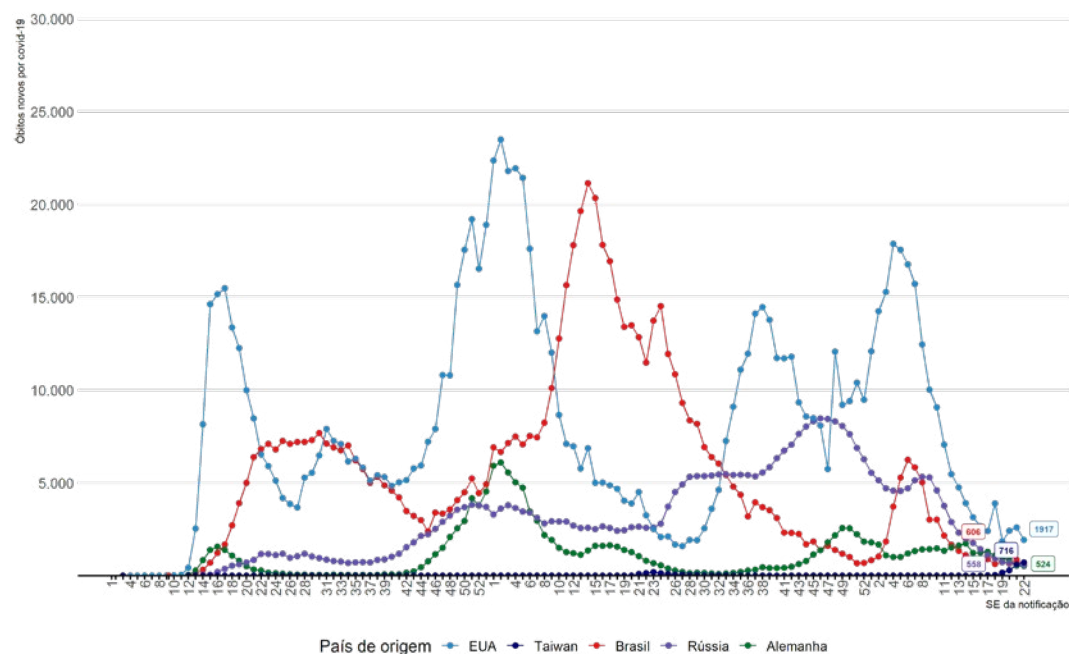
As Figuras 4 e 5 mostram a evolução do número de casos novos registrados por covid-19 por SE nos cinco países mais afetados pela doença. Na interpretação destas figuras, é importante considerar que cada país está em uma fase específica da pandemia, ou seja, alguns encontram-se em pleno crescimento de casos, enquanto outros vislumbram um decréscimo desses. Os Estados Unidos atingiram o maior número de casos nesta SE 22, alcançando um total de 757.757 casos novos, seguidos de Taiwan, com 527.091 casos novos, e da Alemanha, com 249.883 casos novos. A Austrália ocupa o quarto lugar no número de casos novos na última semana, apresentando 208.866 casos, e o Brasil apresentou 207.685 casos novos nesta mesma semana epidemiológica.

Em relação aos óbitos, na SE 22 de 2022, os Estados Unidos registraram o maior número de óbitos novos em todo o mundo, alcançando 1.917 óbitos. Taiwan foi o segundo país com maior número de óbitos novos, alcançando 716 óbitos. O Brasil apresentou um total de 606 óbitos novos, enquanto a Rússia registrou 558 óbitos novos, e a Alemanha, 524.



Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 4/6/2022.

**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 4/6/2022.

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

## 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 4 de junho de 2022, foram confirmados 31.153.069 casos e 666.997 óbitos por covid-19 no Brasil. Para o País, a taxa de incidência acumulada foi de 14.711,8 casos por 100 mil habitantes, enquanto a taxa de mortalidade acumulada foi de 315,0 óbitos por 100 mil habitantes.

A SE 22 de 2022 encerrou com um total de 207.685 novos casos registrados, o que representa um aumento de 25% (diferença de 40.908 casos), quando comparado ao número de casos registrados na SE 21 (166.777). Em relação aos óbitos, a SE 22 encerrou com um total de 606 novos registros de óbitos, representando uma redução de 30% (diferença de 257 óbitos) se comparado ao número de óbitos novos na SE 21 (863 óbitos).

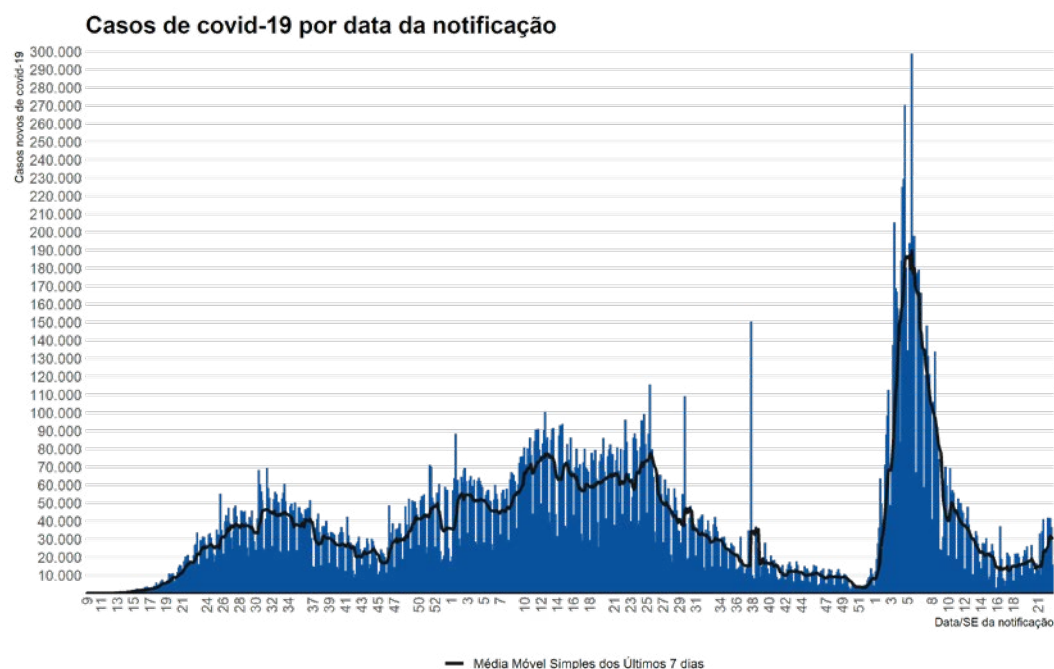
O maior registro de notificações de casos novos em um único dia (298.408 casos) ocorreu no dia 3 de fevereiro de 2022 e de novos óbitos (4.249 óbitos), em 8 de abril de 2021. Destaca-se que a data de notificação pode não representar o dia de ocorrência dos eventos, mas exprime o período no qual os dados 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 (13 óbitos) foi observado em 8 de maio 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 22 (29/5 a 4/6/2022) foi de 29.669, enquanto na SE 21 (22 a 28/5/2022), foi de 23.825, ou seja, houve um aumento de 25% no número de casos novos na semana atual. Quanto aos óbitos, a média móvel de óbitos registrados na SE 22 foi de 87, representando uma redução de 30% em relação à média de registros da SE 21 (123).

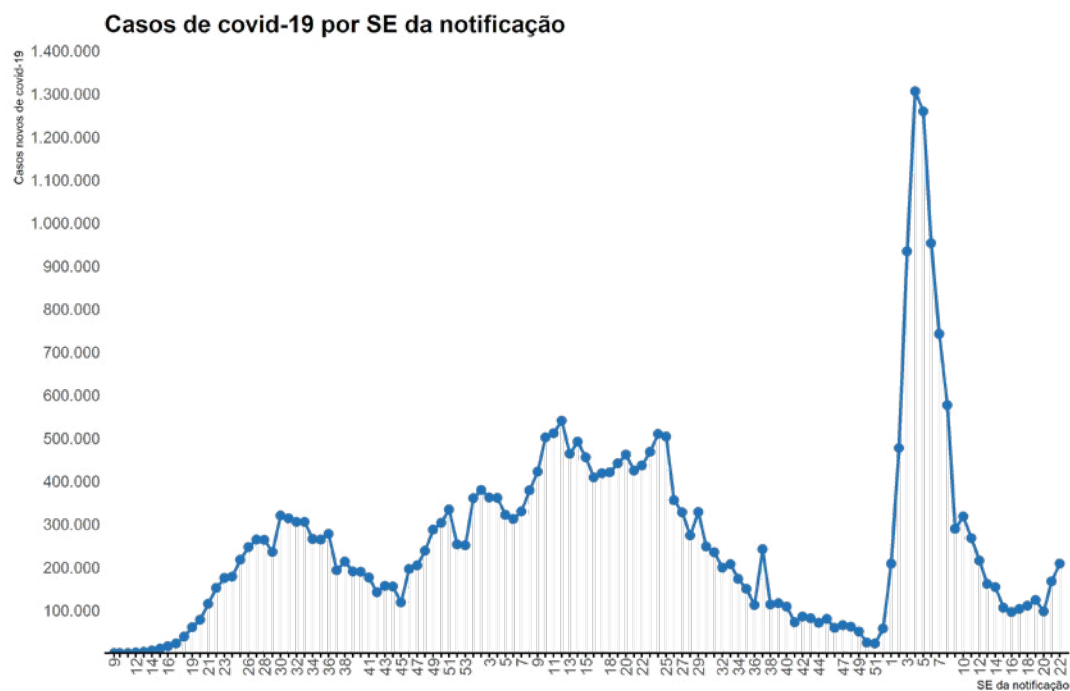
A Figura 10 apresenta a distribuição por SE dos casos de covid-19 recuperados e em acompanhamento no Brasil entre 2020 e 2022. No fim da SE 22 de 2022, o Brasil apresentava uma estimativa de 30.063.576 casos recuperados e 422.496 casos em acompanhamento.

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.



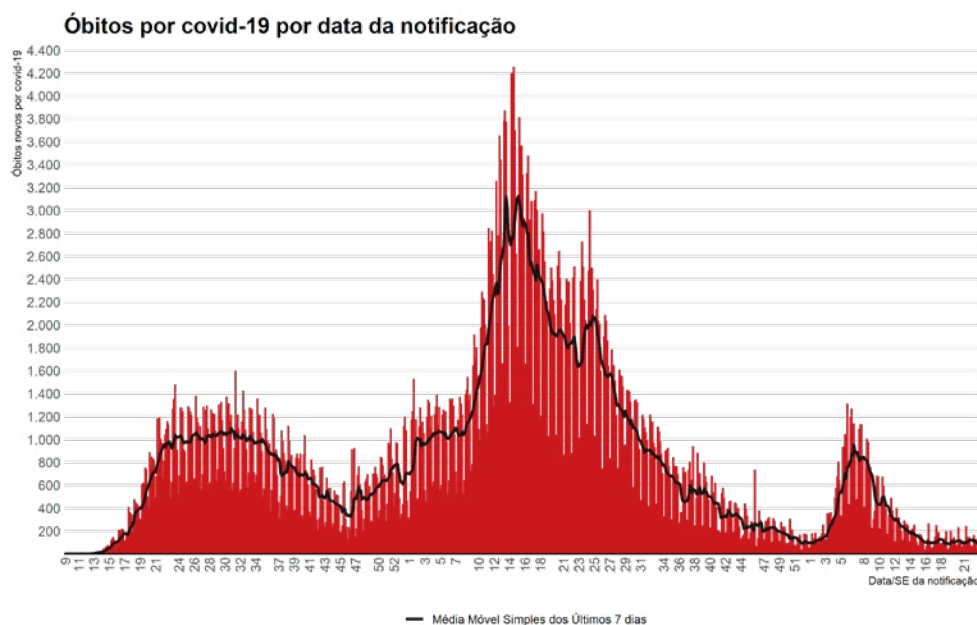
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 18h, sujeitos a revisões.

**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



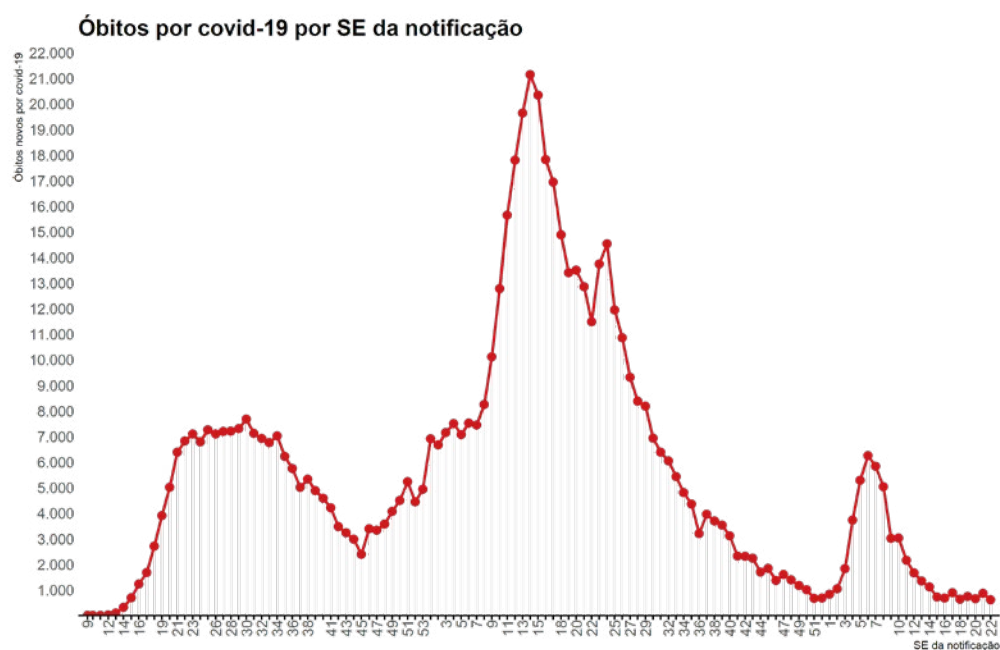
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h, sujeitos a revisões.

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



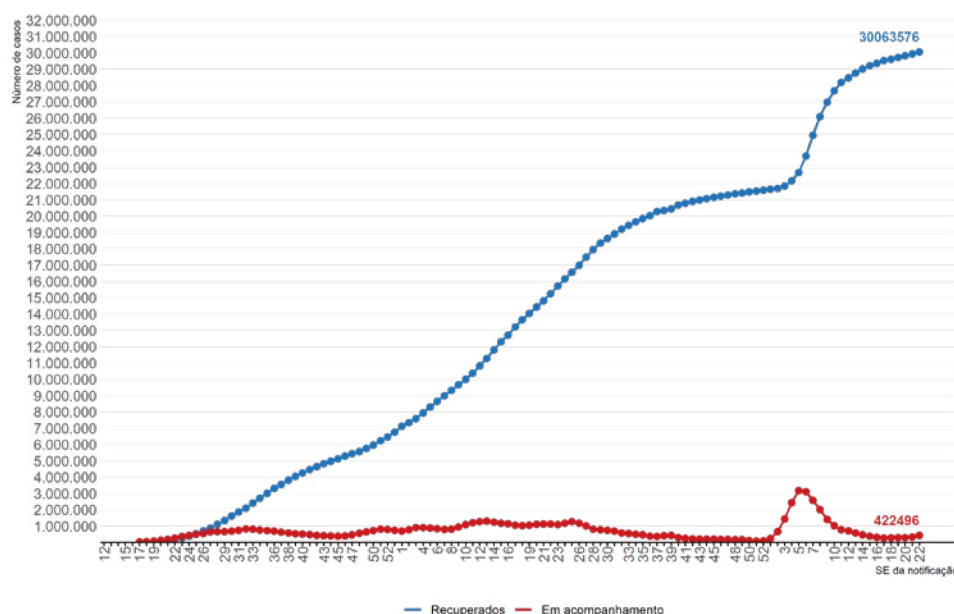
SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 18h, sujeitos a revisões.

**FIGURA 8** Número de registros de óbitos novos por covid-19 e média móvel dos últimos 7 dias por data de notificação. Brasil, 2020-22



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h, sujeitos a revisões.

**FIGURA 9** Distribuição dos novos registros de óbitos por covid-19 por SE de notificação. Brasil, 2020-22



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h, sujeitos a revisões.

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

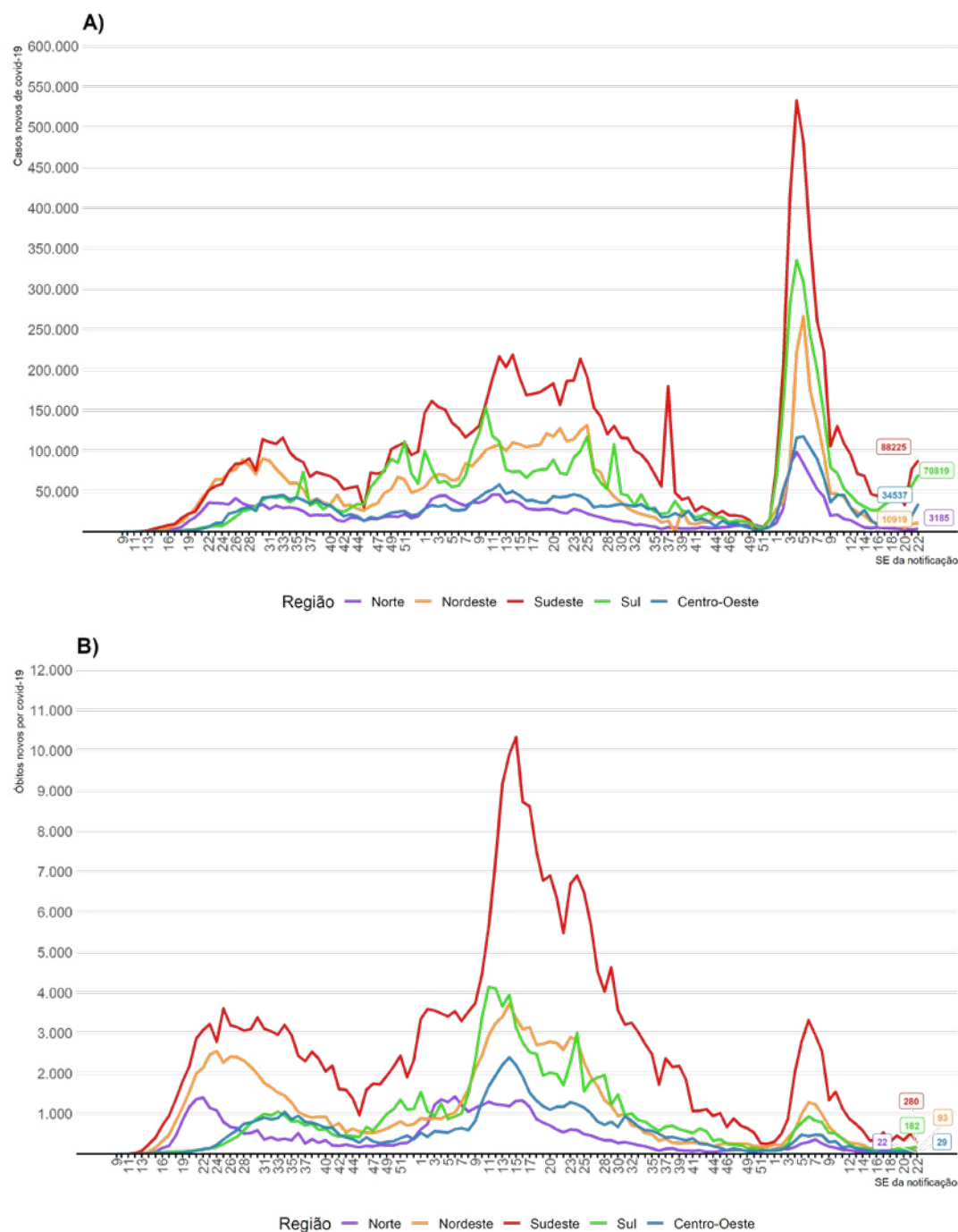
## MACRORREGIÕES, UNIDADES DA FEDERAÇÃO E MUNICÍPIOS

No decorrer das semanas epidemiológicas do ano de 2020 até a SE 22 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 de 88.225 no Sudeste, 70.819 no Sul, 34.537 no Centro-Oeste, 10.919 no Nordeste e 3.185 no Norte. O número de óbitos novos foi de 280 no Sudeste, 182 no Sul, 93 no Nordeste, 29 no Centro-Oeste e 22 no Norte (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.

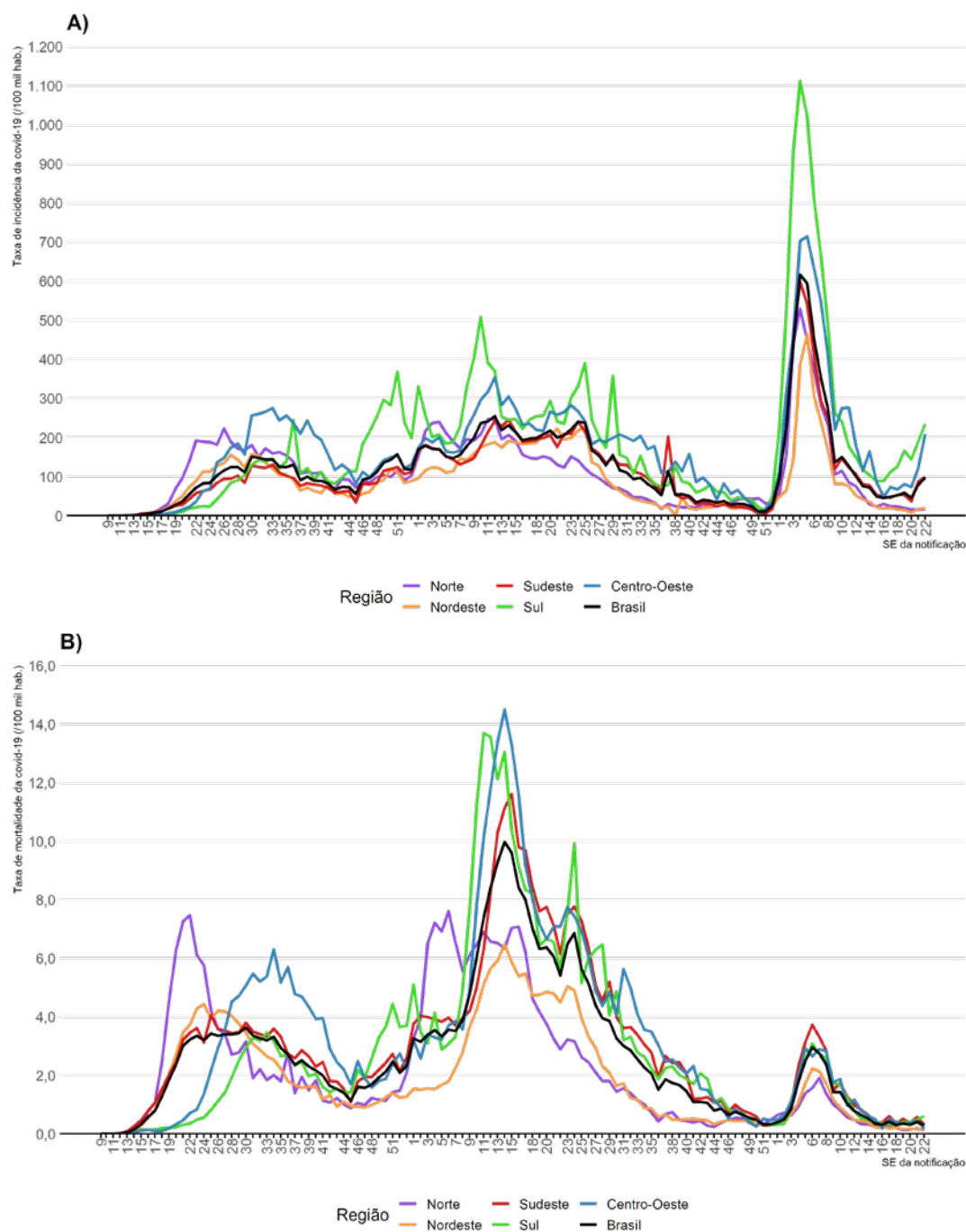
Na SE 22, o Sul foi a Região com maior taxa de incidência do País, alcançando 234,6 casos/100 mil habitantes. O Centro-Oeste teve a segunda maior taxa de incidência (209,3 casos/100 mil hab.), seguido pelo Sudeste (99,1 casos/100 mil hab.), Nordeste (19,0 casos/100 mil hab.) e Norte (17,1 casos/100 mil hab.). O Brasil apresentou uma incidência total de 98,1 casos/100 mil hab. na SE 22 de 2022.

Em relação à taxa de mortalidade, o Sul foi a Região com maior valor de taxa na SE 22 (0,6 óbito/100 mil hab.), seguido pelo Sudeste (0,3 óbito/100 mil hab.), Centro-Oeste (0,2 óbito/100 mil hab.), Nordeste (0,2 óbito/100 mil hab.) e Norte (0,1 óbito/100 mil hab.). A taxa de mortalidade para o Brasil, na SE 22 de 2022, foi de 0,3 óbito por 100 mil habitantes.



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 18h, sujeitos a revisões

**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 4/6/2022, às 18h, sujeitos a revisões.

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

**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

Considerando os dados acumulados de casos e óbitos, desde 26 de fevereiro de 2020 até 4 de junho de 2022, conforme apresentados na Tabela 1, Espírito Santo apresentou a maior incidência do País, 25.995,4 casos/100 mil hab., enquanto a maior taxa de mortalidade foi registrada no Rio de Janeiro, que apresentou 425,1 óbitos/100 mil habitantes.

A Região Norte registrou um coeficiente de incidência acumulada de 13.450,6 casos/100 mil hab. e mortalidade acumulada de 269,0 óbitos/100 mil habitantes. O estado de Roraima apresentou a maior incidência da Região (24.690,4 casos/100 mil hab.) e Rondônia, a maior mortalidade, com um total de 401,8 óbitos/100 mil habitantes.

A Região Nordeste teve uma incidência de 10.954,0 casos/100 mil hab. e mortalidade de 225,1 óbitos/100 mil hab., com o estado da Paraíba apresentando a maior incidência (14.995,7 casos/100 mil hab.), e o Ceará, a maior mortalidade (295 óbitos/100 mil habitantes).

Na Região Sudeste o coeficiente de incidência foi de 13.737,3 casos/100 mil hab. e a mortalidade, de 358,6 óbitos/100 mil hab., com o estado do Espírito Santo apresentando a maior incidência (25.995,4 casos/100 mil hab.), e o Rio de Janeiro, a maior mortalidade (425,1 óbitos/100 mil hab.).

A Região Sul registrou uma incidência de 22.374,6 casos/100 mil hab. e mortalidade de 347,2 óbitos/100 mil hab., com Santa Catarina apresentando a maior taxa de incidência (24.133,1 casos/100 mil hab.), e o Paraná, a maior taxa de mortalidade (376,8 óbitos/100 mil hab.).

Por fim, a Região Centro-Oeste registrou uma incidência de 20.439,6 casos/100 mil hab. e mortalidade de 385,1 óbitos/100 mil hab. O Distrito Federal apresentou a maior taxa de incidência (23.509,2 casos/100 mil hab.), e o Mato Grosso, a maior taxa de mortalidade da Região (415,1 óbitos/100 mil hab.).

Se considerada a taxa de incidência e mortalidade na SE 22 de 2022 nas UF (Tabela 1), na Região Norte, o Tocantins apresentou a maior incidência (56,7 casos/100 mil hab.), seguido por Rondônia (48,3 casos/100 mil hab.) e Roraima (15,2 casos/100 mil hab.), enquanto a maior mortalidade foi observada no Rondônia (0,2 óbito/100 mil hab.), Pará (0,2 óbito/100 mil hab.) e Amazonas (0,02 óbito/100 mil hab.). O restante das UF apresentam zero como taxa de mortalidade na SE 22.

No Nordeste, as maiores incidências na SE 22 foram observadas no Rio Grande do Norte (58,6 casos/100 mil hab.), Pernambuco (43,4 casos/100 mil hab.), Maranhão (18,4 casos/100 mil hab.) e Paraíba (16,6 casos/100 mil hab.), respectivamente. Em relação à taxa de mortalidade, Ceará (0,4 óbito/100 mil hab.), Pernambuco (0,3 óbito/100 mil hab.), Rio Grande do Norte (0,3 óbito/100 mil hab.), Bahia (0,1 óbito/100 mil hab.) e Maranhão (0,01 óbito/100 mil hab.) foram aqueles a apresentarem os maiores valores para a SE 22 de 2022. O restante das UF não apresentaram óbitos nesta mesma semana.

Ao observar a Região Sudeste, Minas Gerais apresentou a maior incidência (151,9 casos/100 mil hab.), e São Paulo, a maior mortalidade (0,4 óbito/100 mil hab.).

No Sul, o Rio Grande do Sul apresentou a maior incidência (270,0 casos/100 mil hab.), e a maior mortalidade foi registrada no Paraná (0,7 óbito/100 mil hab.), para a SE 22.

Ao observar o Centro-Oeste na SE 22 de 2022, Goiás apresentou a maior taxa de incidência (402,4 casos/100 mil hab.) e a maior taxa de mortalidade no Mato Grosso (0,3 óbito/100 mil hab.).

Entre as 5 UF com maiores números de casos novos registrados na SE 22 de 2022, Minas Gerais, Rio Grande do Sul, São Paulo, Paraná e Rio de Janeiro registraram os maiores números absolutos, respectivamente (Figura 13A). Em relação ao número total de óbitos novos na SE 22, São Paulo, Paraná, Rio Grande do Sul, Ceará e Minas Gerais foram os que apresentaram os maiores valores registrados, respectivamente (Figura 13B).

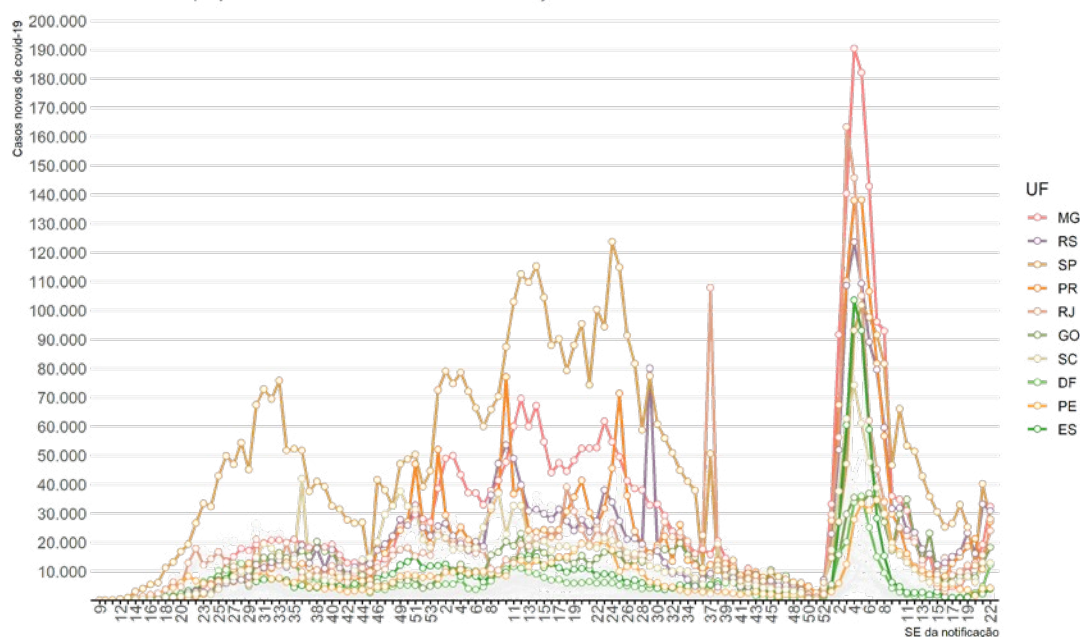
**TABELA 1** Distribuição dos registros de casos e óbitos novos por covid-19 na SE 22, total, coeficientes de incidência e mortalidade (por 100 mil hab.), segundo Região/UF, Brasil, 2022

| Região/UF    | Casos confirmados |            |                      |                     | Óbitos confirmados |         |                       |                      |
|--------------|-------------------|------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------------------|----------------------|
|              | Novos             | Total      | Incidência acumulada | Incidência na SE 22 | Novos              | Total   | Mortalidade acumulada | Mortalidade na SE 22 |
| Norte        | 3.185             | 2.511.573  | 13.450,60            | 17,1                | 22                 | 50.224  | 269                   | 0,1                  |
| AC           | 136               | 125.111    | 13.987,20            | 15,2                | 0                  | 2.002   | 223,8                 | 0,0                  |
| AM           | 87                | 582.856    | 13.852,10            | 2,1                 | 1                  | 14.175  | 336,9                 | 0,0                  |
| AP           | 27                | 160.448    | 18.618,40            | 3,1                 | 0                  | 2.134   | 247,6                 | 0,0                  |
| PA           | 1.070             | 775.547    | 8.923,80             | 12,3                | 17                 | 18.386  | 211,6                 | 0,2                  |
| RO           | 867               | 404.749    | 22.530,40            | 48,3                | 4                  | 7.218   | 401,8                 | 0,2                  |
| RR           | 96                | 155.841    | 24.690,40            | 15,2                | 0                  | 2.152   | 340,9                 | 0,0                  |
| TO           | 902               | 307.021    | 19.306,50            | 56,7                | 0                  | 4.157   | 261,4                 | 0,0                  |
| Nordeste     | 10.919            | 6.284.756  | 10.954,00            | 19,0                | 93                 | 129.138 | 225,1                 | 0,2                  |
| AL           | 451               | 299.511    | 8.936,50             | 13,5                | 0                  | 6.936   | 206,9                 | 0,0                  |
| BA           | 1.411             | 1.549.865  | 10.380,40            | 9,5                 | 16                 | 29.942  | 200,5                 | 0,1                  |
| CE           | 720               | 1.246.968  | 13.573,00            | 7,8                 | 38                 | 27.104  | 295                   | 0,4                  |
| MA           | 1.310             | 439.011    | 6.170,60             | 18,4                | 1                  | 10.889  | 153,1                 | 0,0                  |
| PB           | 672               | 605.716    | 14.995,70            | 16,6                | 0                  | 10.220  | 253                   | 0,0                  |
| PE           | 4.178             | 940.560    | 9.780,60             | 43,4                | 29                 | 21.742  | 226,1                 | 0,3                  |
| PI           | 16                | 368.101    | 11.217,50            | 0,5                 | 0                  | 7.746   | 236,1                 | 0,0                  |
| RN           | 2.072             | 507.496    | 14.359,70            | 58,6                | 9                  | 8.211   | 232,3                 | 0,3                  |
| SE           | 89                | 327.528    | 14.124,80            | 3,8                 | 0                  | 6.348   | 273,8                 | 0,0                  |
| Sudeste      | 88.225            | 12.227.904 | 13.737,30            | 99,1                | 280                | 319.242 | 358,6                 | 0,3                  |
| ES           | 3.942             | 1.056.465  | 25.995,40            | 97,0                | 10                 | 14.418  | 354,8                 | 0,2                  |
| MG           | 32.351            | 3.435.501  | 16.134,70            | 151,9               | 35                 | 61.579  | 289,2                 | 0,2                  |
| RJ           | 23.974            | 2.208.212  | 12.715,60            | 138,0               | 33                 | 73.830  | 425,1                 | 0,2                  |
| SP           | 27.958            | 5.527.726  | 11.941,70            | 60,4                | 202                | 169.415 | 366                   | 0,4                  |
| Sul          | 70.819            | 6.755.420  | 22.374,60            | 234,6               | 182                | 104.832 | 347,2                 | 0,6                  |
| PR           | 27.106            | 2.548.210  | 22.125,90            | 235,4               | 82                 | 43.399  | 376,8                 | 0,7                  |
| RS           | 30.838            | 2.456.960  | 21.508,90            | 270,0               | 75                 | 39.565  | 346,4                 | 0,7                  |
| SC           | 12.875            | 1.750.250  | 24.133,10            | 177,5               | 25                 | 21.868  | 301,5                 | 0,3                  |
| Centro-Oeste | 34.537            | 3.373.416  | 20.439,60            | 209,3               | 29                 | 63.561  | 385,1                 | 0,2                  |
| DF           | 12.294            | 718.242    | 23.509,20            | 402,4               | 2                  | 11.692  | 382,7                 | 0,1                  |
| GO           | 18.257            | 1.385.182  | 19.472,50            | 256,7               | 14                 | 26.661  | 374,8                 | 0,2                  |
| MS           | 2.137             | 536.065    | 19.081,20            | 76,1                | 4                  | 10.569  | 376,2                 | 0,1                  |
| MT           | 1.849             | 733.927    | 20.813,40            | 52,4                | 9                  | 14.639  | 415,1                 | 0,3                  |
| Brasil       | 207.685           | 31.153.069 | 14.711,80            | 98,1                | 606                | 666.997 | 315                   | 0,3                  |

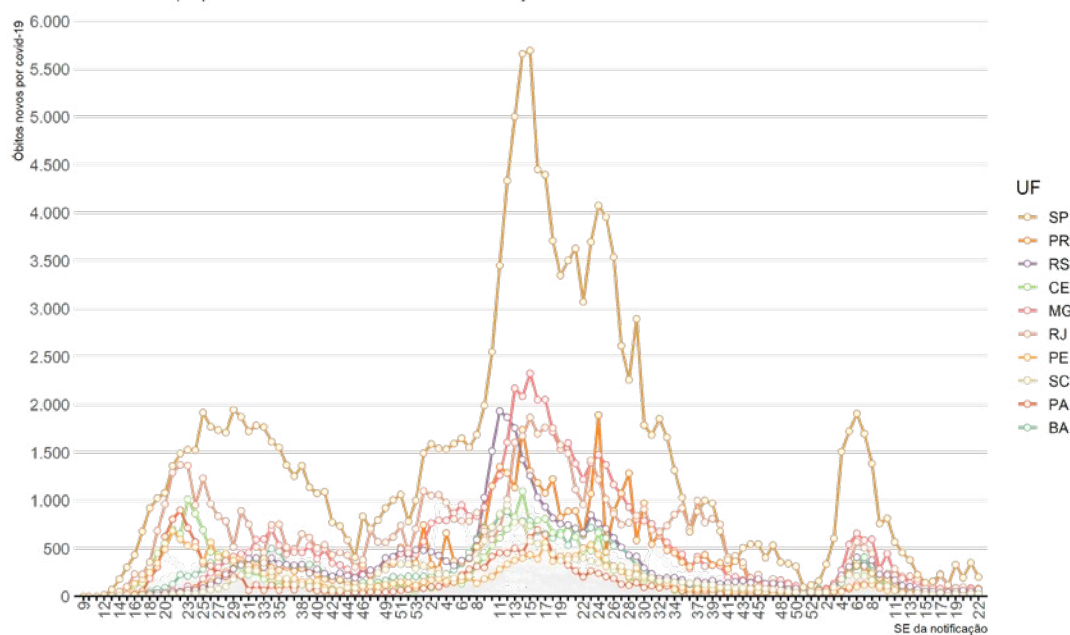
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h, sujeitos à revisão.

**A) Casos de covid-19 por SE da notificação e UF**

Brasil - Destaque para as 10 UF com maior número de notificações na última SE

**B) Óbitos por covid-19 por SE da notificação e UF**

Brasil - Destaque para as 10 UF com maior número de notificações na última SE



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h, sujeitos a revisões.

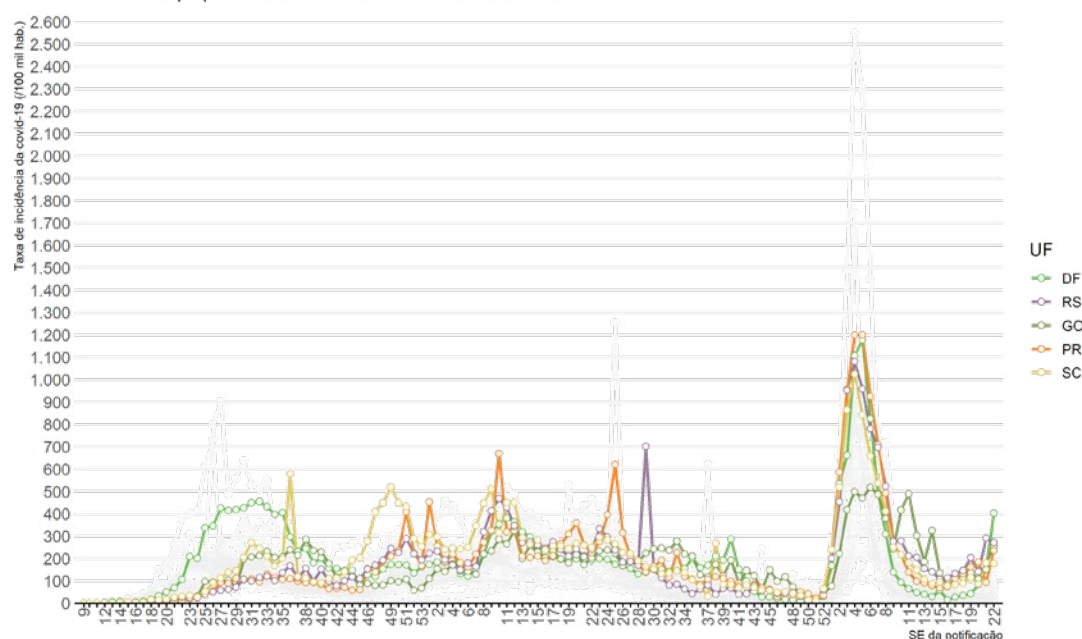
**FIGURA 13** Distribuição semanal de casos (A) e óbitos (B) novos por covid-19 a partir do 1º registro, respectivamente, entre os 10 estados com o maior número de casos novos registrados. Brasil, 2020-22

Ao observar a taxa de incidência das UF, Distrito Federal apresentou o maior valor para a SE 22 de 2022 (402,4 casos/100 mil hab.), seguido por Rio Grande do Sul (270,0 casos/100 mil hab.), Goiás (256,7 casos/100 mil hab.), Paraná (235,4 casos/100 mil hab.) e Santa Catarina (177,5 casos/100 mil hab.).

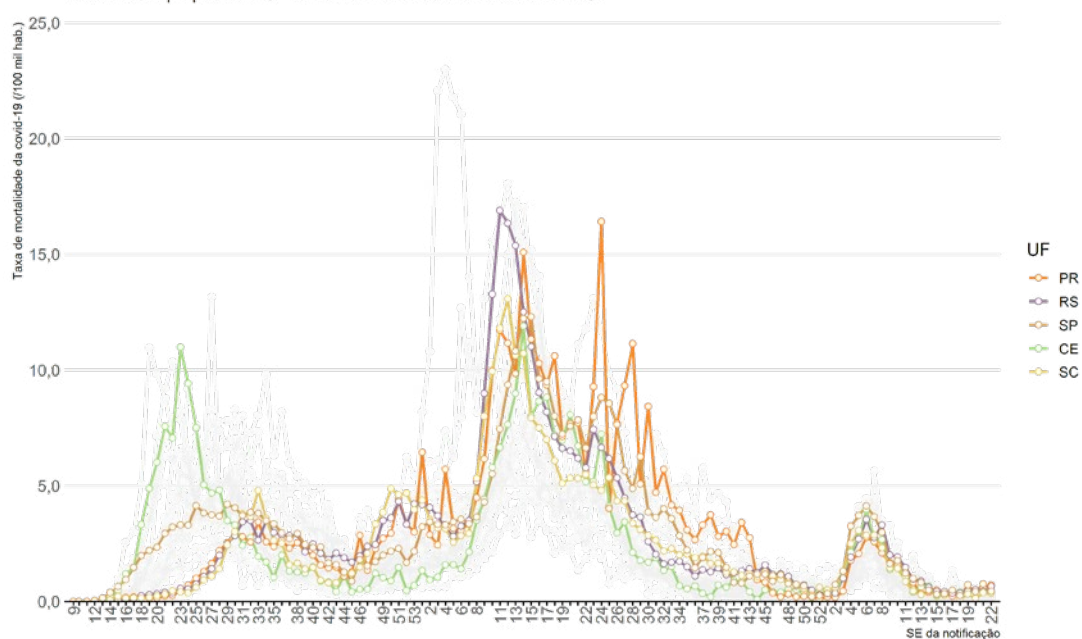
No que concerne à taxa de mortalidade, Paraná apresentou o maior valor na SE 22 de 2022 (0,7 óbito/100 mil hab.) das UF brasileiras, sendo seguido por Rio Grande do Sul (0,7 óbito/100 mil hab.), São Paulo (0,4 óbito/100 mil hab.), Ceará (0,4 óbito/100 mil hab.) e Santa Catarina (0,3 óbito/100 mil hab.).

**A) Taxa de incidência da covid-19 por SE da notificação e UF**

Brasil - Destaque para as 5 UF com maior taxa de incidência na última SE

**B) Taxa de mortalidade da covid-19 por SE da notificação e UF**

Brasil - Destaque para as 5 UF com maior taxa de mortalidade na última SE

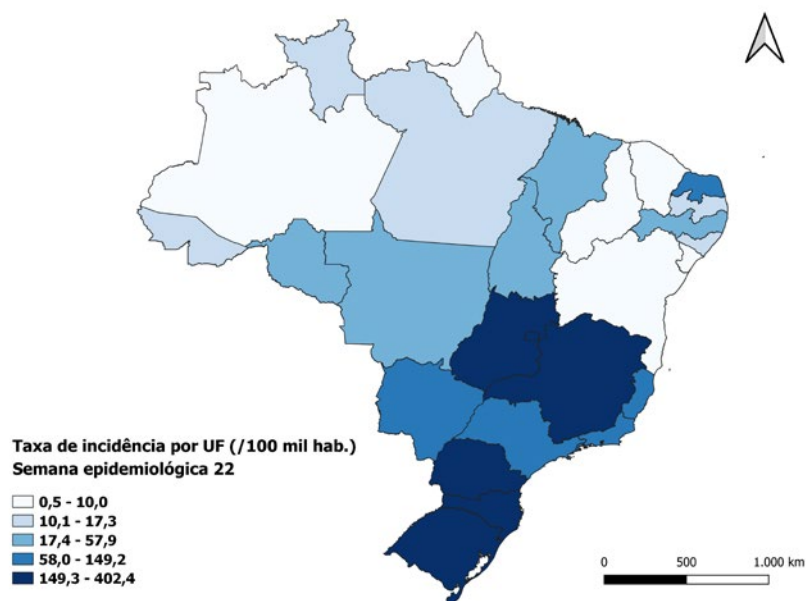


Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 18h, sujeitos a revisões.

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

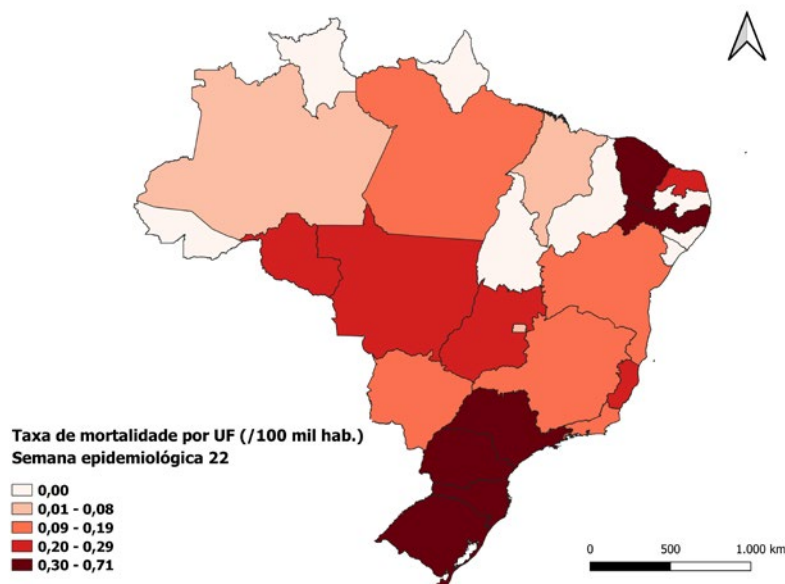
**FIGURA 14** Distribuição semanal da taxa de incidência (A) e da taxa de mortalidade (B) por covid-19 a partir do 1º registro, respectivamente, entre os 5 estados com as maiores taxas registradas na última semana epidemiológica. Brasil, 2020-22

A Figura 15 apresenta espacialmente a distribuição da taxa de incidência nas UF para a SE 22 de 2022, enquanto a Figura 16 apresenta a taxa de mortalidade para a mesma semana epidemiológica.



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h, sujeitos a revisões.

**FIGURA 15** Distribuição espacial da taxa de incidência por covid-19, por UF, na SE 22. Brasil, 2022



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h, sujeitos a revisões.

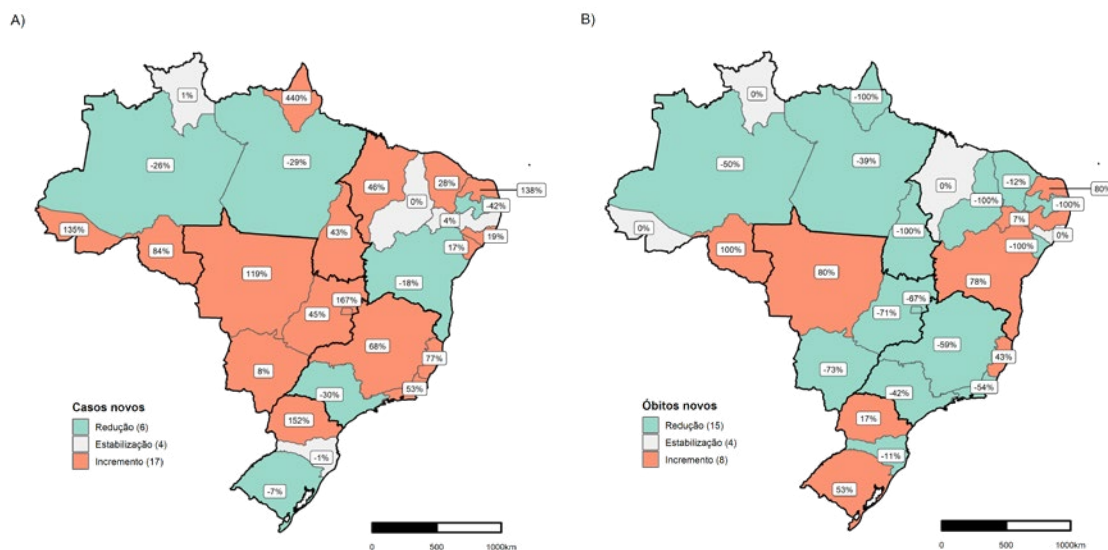
**FIGURA 16** Distribuição espacial da taxa de mortalidade por covid-19, por UF, na SE 22. Brasil, 2022

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 22. Com relação ao registro de novos casos, destaca-se a redução no número dos registros em 6 estados, estabilização em 4 e aumento em 16 estados e no Distrito Federal (Figura 17A e Anexo 1). Comparando a SE 22 com a SE 21, observa-se um aumento de 25% no número de novos casos. A média diária de casos novos registrados na SE 22 foi de 29.669, superior à média apresentada na SE 21, com 23.825 casos.

Em relação ao número de registro de novos óbitos, foi observada uma redução em 14 estados e no Distrito Federal, estabilização em 4 e aumento em 8 estados (Figura 17B e Anexo 1). Comparando a SE 22 com a SE 21, verifica-se uma redução de 30% no número de registros novos. Foi observada uma média de 87 óbitos por dia na SE 22, inferior à média da SE 21, de 123.

Comparativamente à SE 21, na SE 22, as UF que apresentaram redução no número de novos casos foram: Paraíba, São Paulo, Pará, Amazonas, Bahia e Rio Grande do Sul. A estabilidade ocorreu em Santa Catarina, Piauí, Roraima e Pernambuco, e o aumento no Mato Grosso do Sul, Sergipe, Alagoas, Ceará, Tocantins, Goiás, Maranhão, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Espírito Santo, Rondônia, Mato Grosso, Acre, Rio Grande do Norte, Paraná, Distrito Federal e Amapá.

Comparando a SE 22 com a SE 21, verificou-se redução no número de novos óbitos na Paraíba, Piauí, Sergipe, Tocantins, Amapá, Mato Grosso do Sul, Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Amazonas, São Paulo, Pará, Ceará e Santa Catarina. A estabilização ocorreu no Maranhão, Roraima, Alagoas e Acre, e houve aumento em Pernambuco, Paraná, Espírito Santo, Rio Grande do Sul, Bahia, Mato Grosso, Rio Grande do Norte e Rondônia.



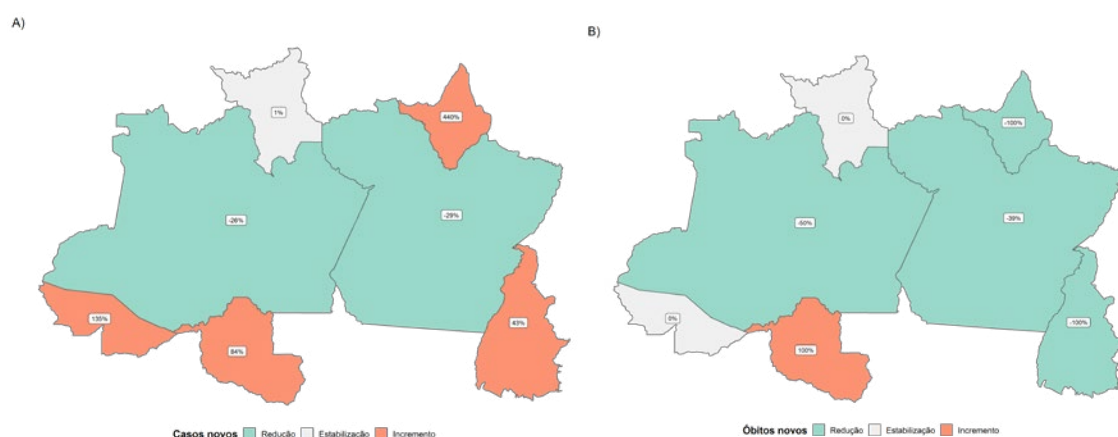
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h., sujeitos a revisões.

**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 22. Brasil, 2022

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

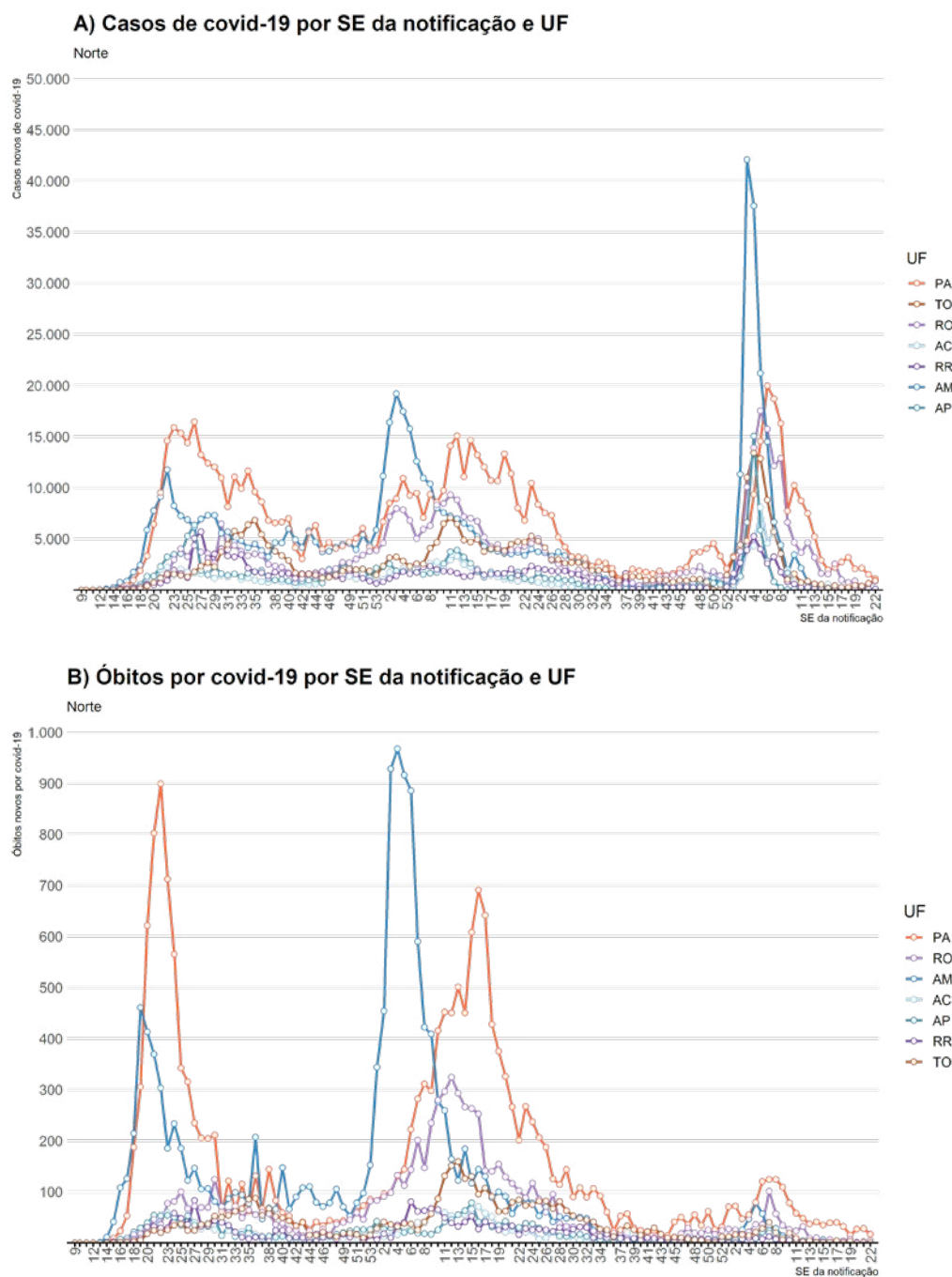
No conjunto de estados da Região Norte, observou-se aumento de 13% no número de novos casos registrados na SE 22 (3.185) quando comparada com a semana anterior (2.820), com uma média diária de 455 casos novos na SE 22, frente a 403 registrados na SE 21. Entre a SE 21 e a SE 22, foi observado redução no número de casos no Pará (-29%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -11 casos), Amazonas (-26%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -30 casos), estabilidade em Roraima (+1%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +1 caso), e aumento no Tocantins (+43%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +270 casos), Tocantins (+84%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +270 casos), Rondônia (+84%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +397 casos), Acre (+135%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +135 casos) e Amapá (+440%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +22 casos) (Figura 18A). No fim da SE 22, os 7 estados da Região Norte registraram um total de 2.511.573 casos de covid-19 (8,1% 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 20 foram: Palmas/TO (447), Parauapebas/PA (176) e Belém/PA (156).

Em relação aos óbitos, observou-se uma redução de 37% no número de novos óbitos na SE 22 em relação à semana anterior, com uma média diária de 3 óbitos na SE 22, frente a 5 na SE 21. Houve redução do número de óbitos em Tocantins (-100%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -1 óbito), Amapá (-100%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -2 óbitos), Amazonas (-50%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -1 óbito) e Pará (-39%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -11 óbitos), estabilidade em Roraima (0%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de 0 óbito) e Acre (0%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de 0 óbito), e aumento em Rondônia (+100%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +2 óbitos) (Figura 18B). No fim da SE 22, os sete estados da Região Norte apresentaram um total de 50.224 óbitos (7,5% do total de óbitos do Brasil) (Figura 19B e Anexo 2). Santarém/PA (3), Tucumã/PA (1) e Pimenta Bueno/RO (1) foram os municípios com maior número de novos registros de óbitos na SE 22.



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**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 22. Região Norte, Brasil, 2022

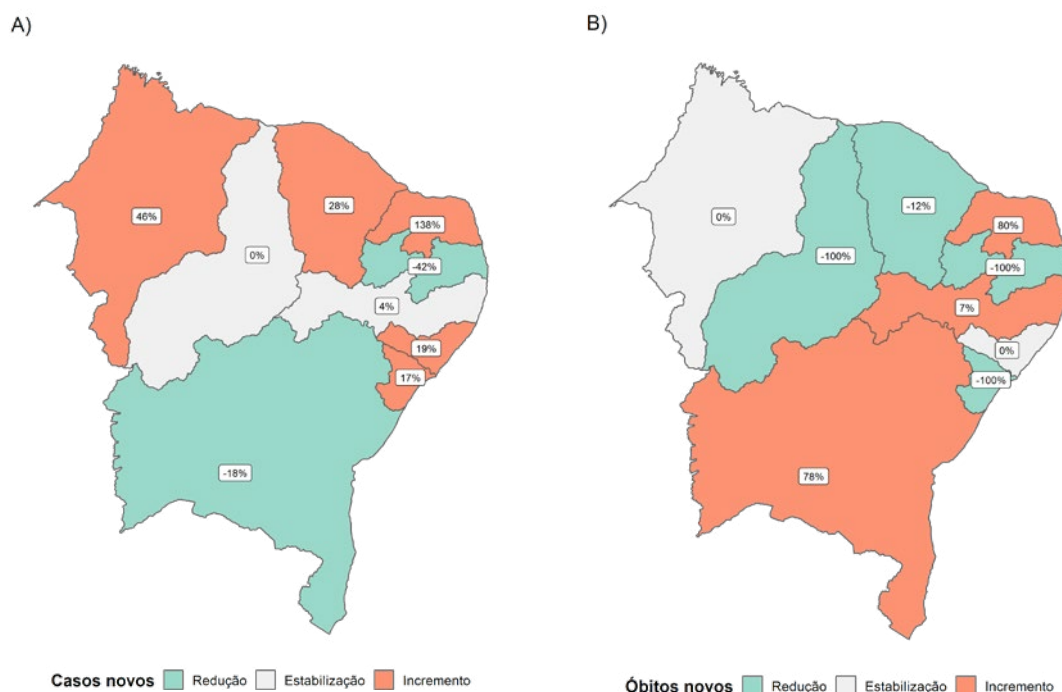


Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**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

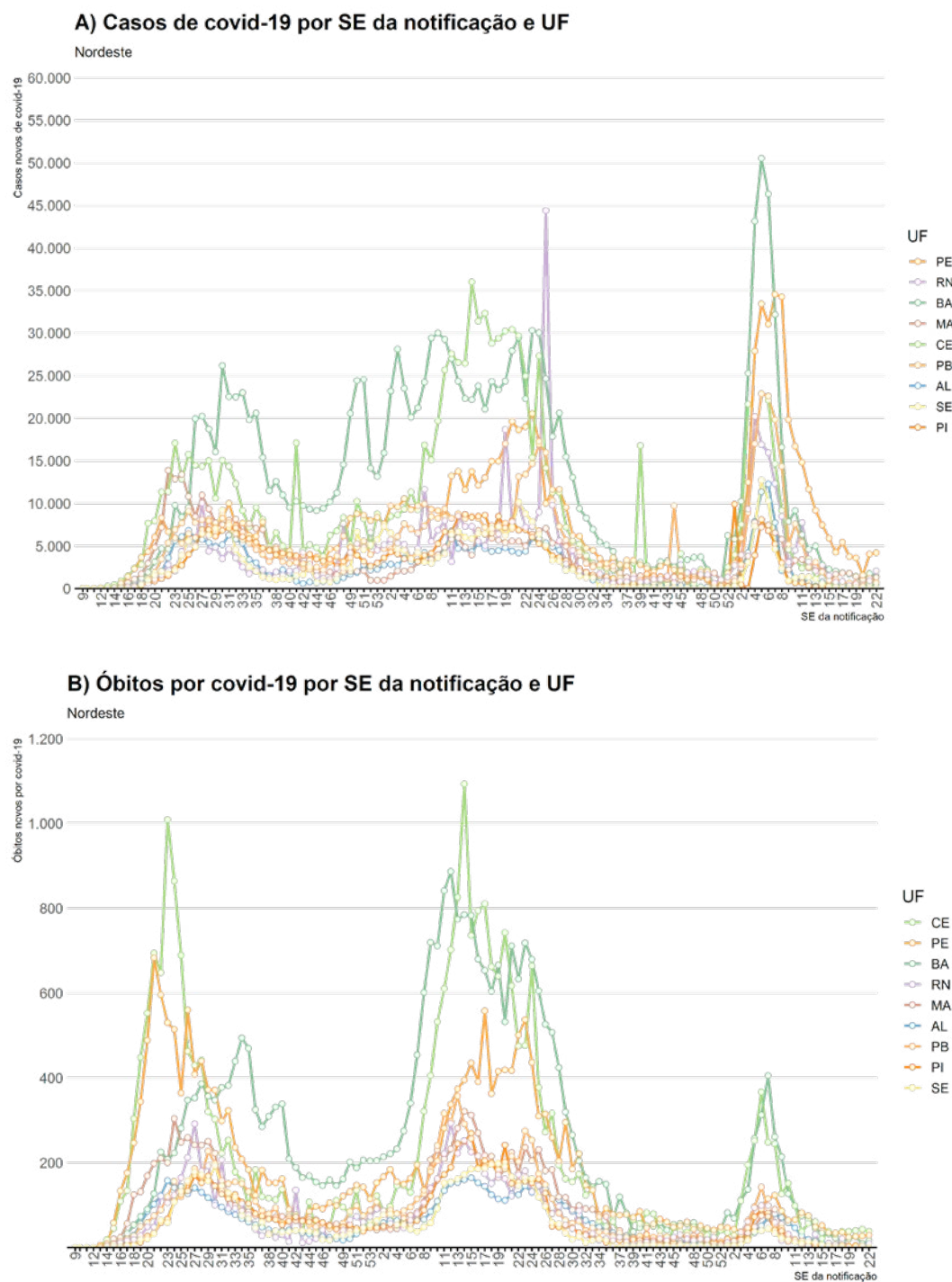
No conjunto de estados da Região Nordeste, observa-se um aumento de 12% no número de casos novos na SE 22 (10.919) em relação à SE 21 (9.721), com uma média de casos novos de 1.560 na SE 22, frente a 1.389 na SE 21. Foi observado redução no número de novos registros de casos na SE 22 na Paraíba (-42%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -489 casos) e Bahia (-18%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -319 casos), estabilidade no Piauí (0%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de 0 caso) e Pernambuco (+4%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +154 casos), e aumento em Sergipe (+17%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +13 casos), Alagoas (+19%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +71 casos), Ceará (+28%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +158 casos), Maranhão (+46%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +410 casos) e Rio Grande do Norte (+138%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +1.200 casos) (Figura 20A). No fim da SE 22, os 9 estados da Região Nordeste apresentaram um total de 6.284.756 casos de covid-19 (20,2% do total de casos do Brasil) (Figura 21A e Anexo 3), sendo os municípios com maior número de novos registros: Recife/PE (1.317), São Luiz/MA (894) e Petrolina/PE (629).

Quanto aos óbitos, houve estabilidade (0%) no número de novos registros de óbitos na SE 22 em relação à SE 21, com uma média diária de 13 óbitos na SE 22 frente a 13 na SE 21. Observou-se redução no número de novos registros de óbitos na SE 22, em comparação com a SE 21 na Paraíba (-100%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -3 óbitos), Piauí (-100%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -3 óbitos), Sergipe (-100%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -2 óbitos) e Ceará (-12%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -5 óbitos), estabilidade no Maranhão (0%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de 0 óbito) e em Alagoas (0%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de 0 óbito), e aumento em Pernambuco (+7%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +2 óbitos), Bahia (+78%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +7 óbitos) e Rio Grande do Norte (+80%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +4 óbitos) (Figura 20B). No fim da SE 22, os nove estados da Região Nordeste apresentaram um total de 129.138 óbitos por covid-19 (19,4% do total de casos do Brasil) (Figura 21B e Anexo 3). Os municípios com maior número de novos registros de óbitos na SE 22 foram: Fortaleza/CE (36), Recife/PE (9) e Salvador/BA (7).



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**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 22. Região Nordeste, Brasil, 2022

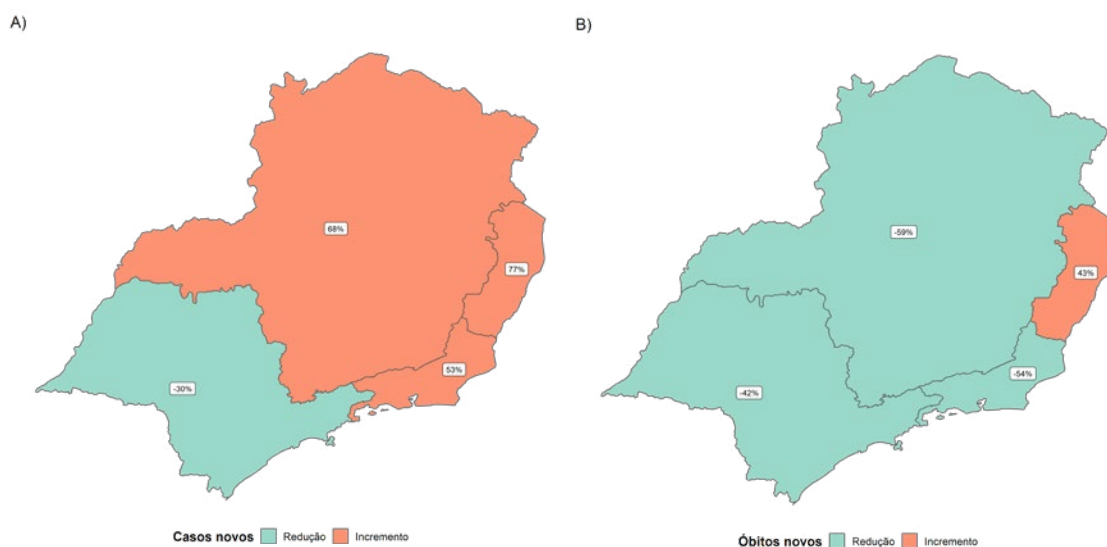


Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**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

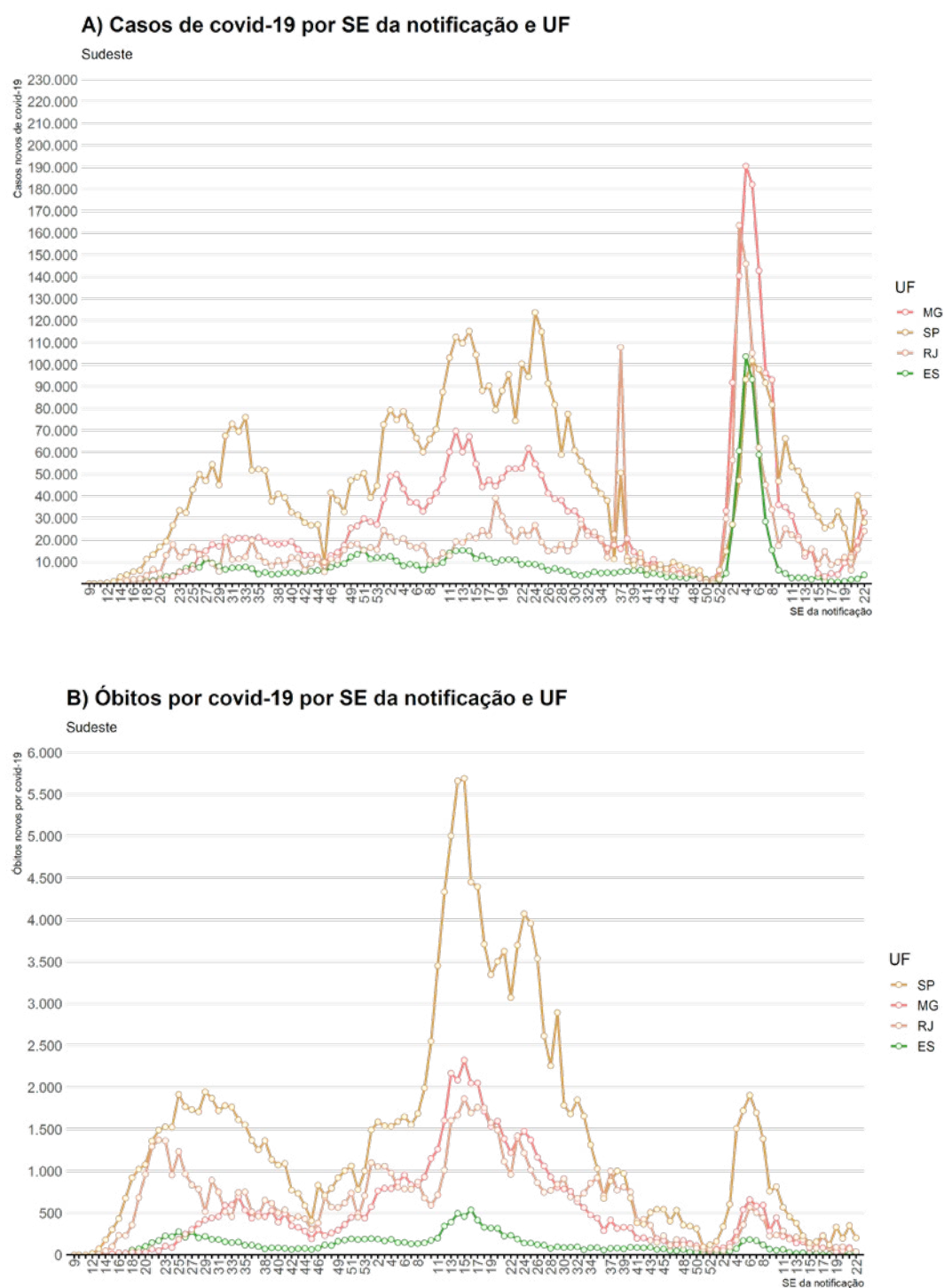
Entre os estados da Região Sudeste, observa-se incremento de 14% no número de novos registros na SE 22 (88.225) em relação à SE 21 (77.279), com uma média diária de 12.604 casos novos na SE 22, frente a 11.040 na SE 21. Foi observado redução no número de casos novos de covid-19 em São Paulo (-30%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -12.181 casos), incremento no Rio de Janeiro (+53%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +8.335 casos), em Minas Gerais (+68%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +13.075 casos) e Espírito Santo (+77%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +1.717 casos) (Figura 22A). No fim da SE 22, os 4 estados da Região Sudeste apresentaram um total de 12.227.904 casos de covid-19 (39,3% do total de casos do Brasil) (Figura 23A e Anexo 4). Os municípios com maior número de novos registros de casos na SE 22 foram: Rio de Janeiro/RJ (12.140), Belo Horizonte/MG (3.464), Uberaba/MG (2.426) e Uberlândia/MG (2.230).

Quanto aos óbitos, verificou-se uma redução de 45% no número de novos óbitos registrados na SE 22 (280) em relação à SE 21 (513), com uma média diária de 40 novos registros de óbitos na SE 22, frente a 73 observados na SE 21. Foi observado redução no número de novos registros de óbitos por covid-19 em Minas Gerais (-59%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -51 óbitos), no Rio de Janeiro (-54%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -38 óbitos), em São Paulo (-42%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -147 óbitos) e incremento no Espírito Santo (+43%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +3 óbitos) (Figura 22B). No fim da SE 21, os 4 estados da Região Sudeste apresentaram um total de 319.242 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 20 foram: São Paulo/SP (63), Franca/SP (11), Bastos/SP (9), Ribeirão Preto/SP (7) e Campinas/SP (10).



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**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 22. Região Sudeste, Brasil, 2022

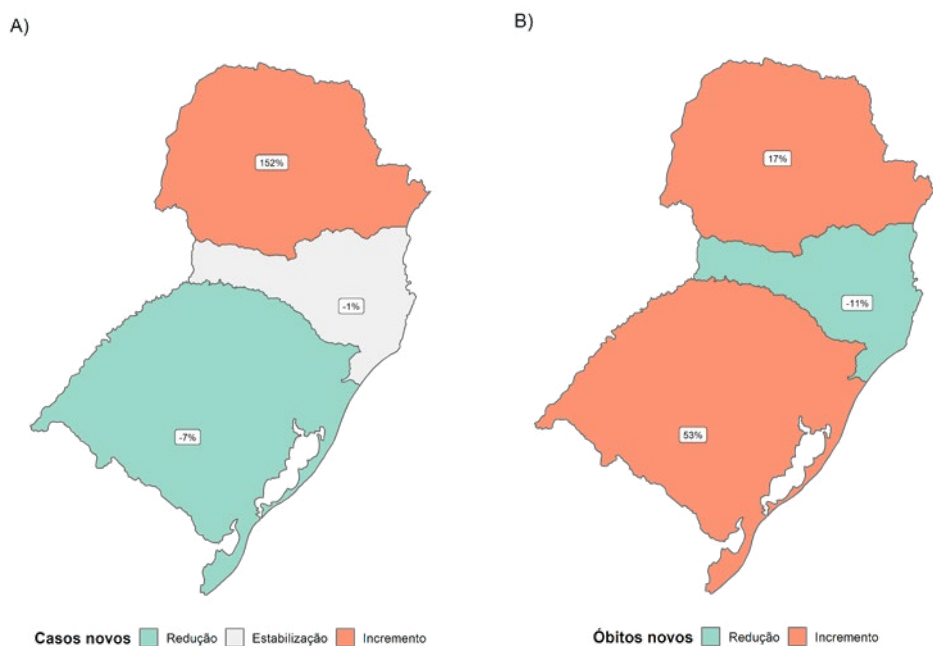


Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**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

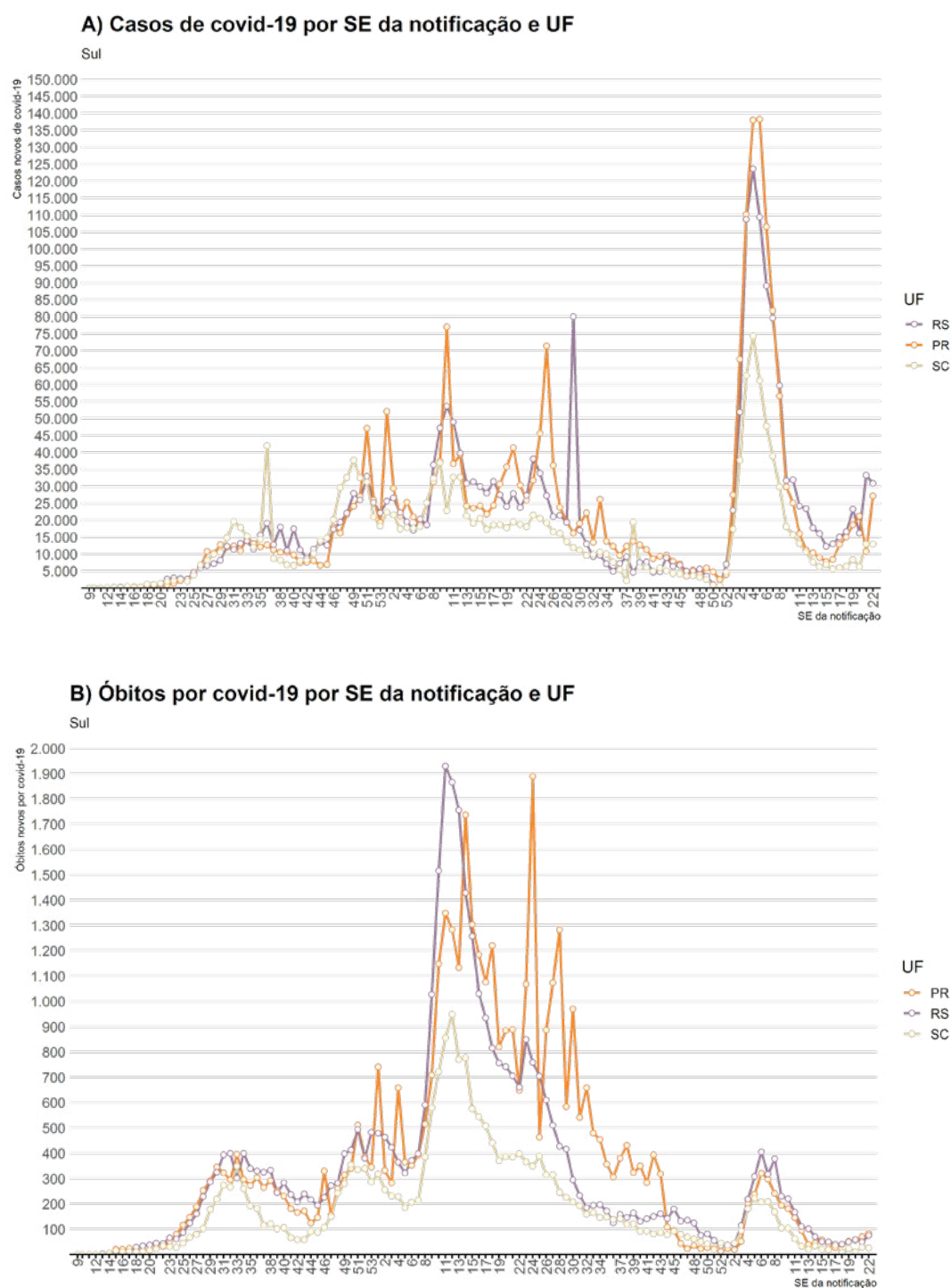
Para os estados da Região Sul, observa-se incremento de 24% no número de casos novos na SE 22 (70.819) em relação à SE 21 (56.976), com uma média de 10.117 casos novos na SE 22, frente a 8.139 na SE 21. Houve redução no número de casos novos registrados durante a semana no Rio Grande do Sul (-7%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -2.360 casos), estabilidade em Santa Catarina (-1%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -135 casos) e incremento no Paraná (+152%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +16.338 casos) (Figura 24A). No fim da SE 22, os 3 estados apresentaram um total de 6.755.420 casos de covid-19 (21,7% do total de casos do Brasil) (Figura 25A e Anexo 5). Os municípios com maior número de novos registros de casos na SE 22 foram: Porto Alegre/RS (3.777), Londrina/PR (2.383), Maringá/PR (2.314) e Pelotas/RS (2.007).

Quanto aos óbitos, foi observado incremento de 24% no número de novos registros de óbitos na SE 22 (182) em relação à SE 21 (147), com uma média de 26 óbitos diários na semana atual, frente aos 21 registros da SE 21. Houve redução no número de novos óbitos registrados durante a semana em Santa Catarina (-11%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -3 óbitos) e aumento no Paraná (+17%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +12 óbitos) e no Rio Grande do Sul (+53%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +26 óbitos) (Figura 24B). Ao final da SE 22, os três estados apresentaram um total de 104.832 óbitos por covid-19 (15,7% do total de casos do Brasil) (Figura 25B e Anexo 5). Os municípios com maior número de novos registros de óbitos na SE 22 foram: Curitiba/PR (14), Porto Alegre/RS (11), Londrina/PR (10) e Pelotas/RS (9).



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**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 22. Região Sul, Brasil, 2022



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022 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

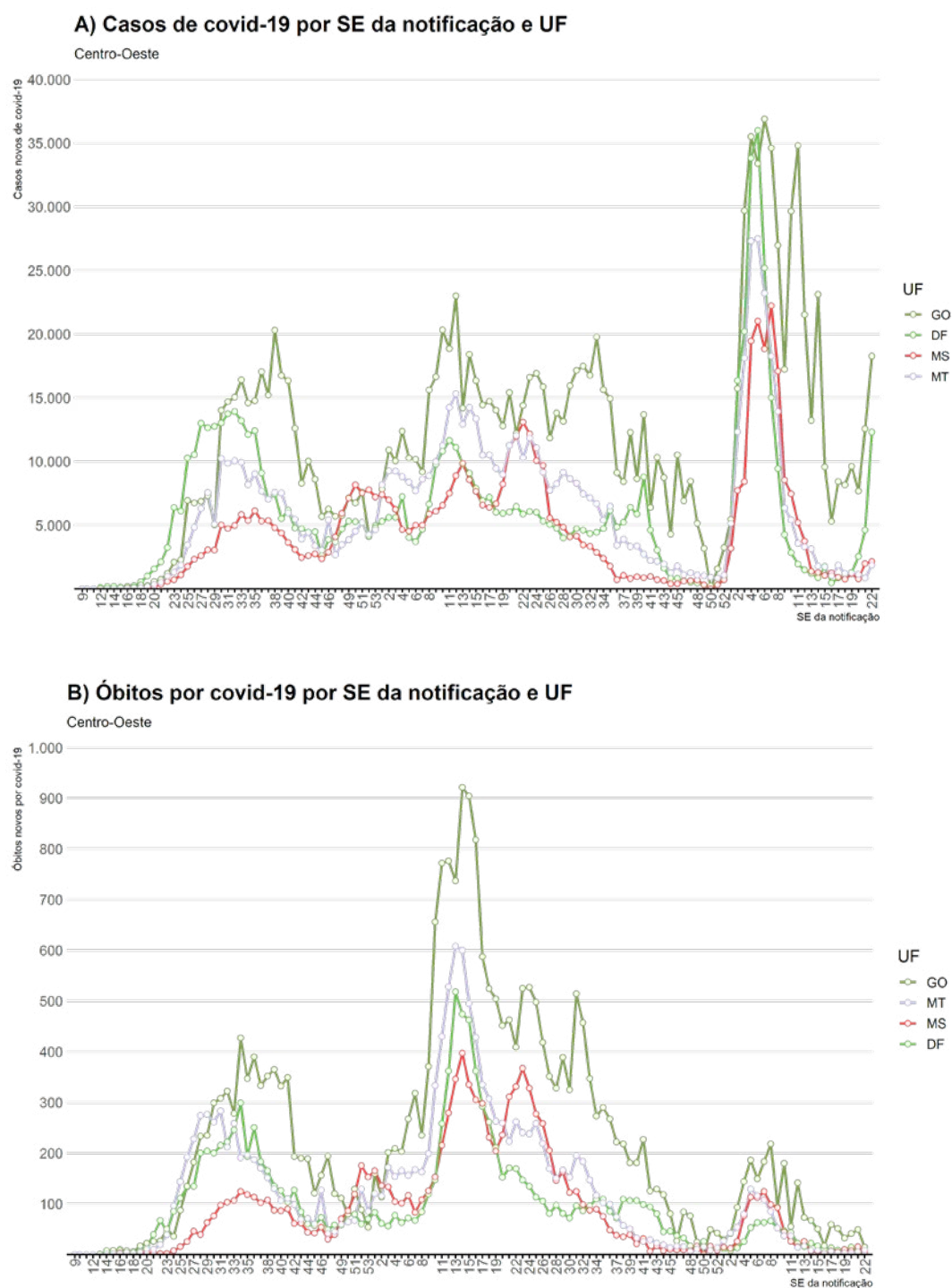
No conjunto das unidades da Federação (UF) da Região Centro-Oeste, observa-se um incremento de 73% no número de casos novos na SE 22 (34.537) em relação à SE 21 (19.981), com uma média diária de 4.934 casos novos na SE 22, frente a 2.854 na SE 21. Foi observado incremento no Mato Grosso do Sul (+8%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +160 casos), em Goiás (+45%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +5.696 casos), no Mato Grosso (+119%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +1.004 casos) e no Distrito Federal (+167%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +7.696 casos) (Figura 26A). No fim da SE 21, a Região apresentou um total de 3.373.416 casos de covid-19 (10,8% do total de casos do Brasil) (Figura 27A e Anexo 6). Os municípios com maior número de novos registros de casos na SE 22 foram: Brasília/DF (12.294), Goiânia/GO (3.514), Aparecida de Goiânia/GO (2.049) e Catalão/GO (713).

Quanto aos óbitos, foi observado redução de 61% no número de novos registros de óbitos na SE 22 (29) em relação à SE 21 (75), com uma média diária de 4 novos registros na SE 22, frente a 11 na SE 21. Foi observado redução no Mato Grosso do Sul (-73%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -11 óbitos), Goiás (-71%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -35 óbitos), Distrito Federal (-67%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de -4 óbitos) e incremento no Mato Grosso (+80%) (diferença entre a SE 21 e a SE 22 de +4 óbitos) (Figura 26B). As 4 UF da Região Centro-Oeste apresentaram um total de 63.561 óbitos (9,5% do total de óbitos do Brasil) (Figura 27B e Anexo 6). Os municípios com maior número de novos registros de óbitos na SE 22 foram: Goiânia/GO (6), Cuiabá/MG (3), Brasília/DF (2) e Senador Canedo/GO (2).



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**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 22. Região Centro-Oeste, Brasil, 2022



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, 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

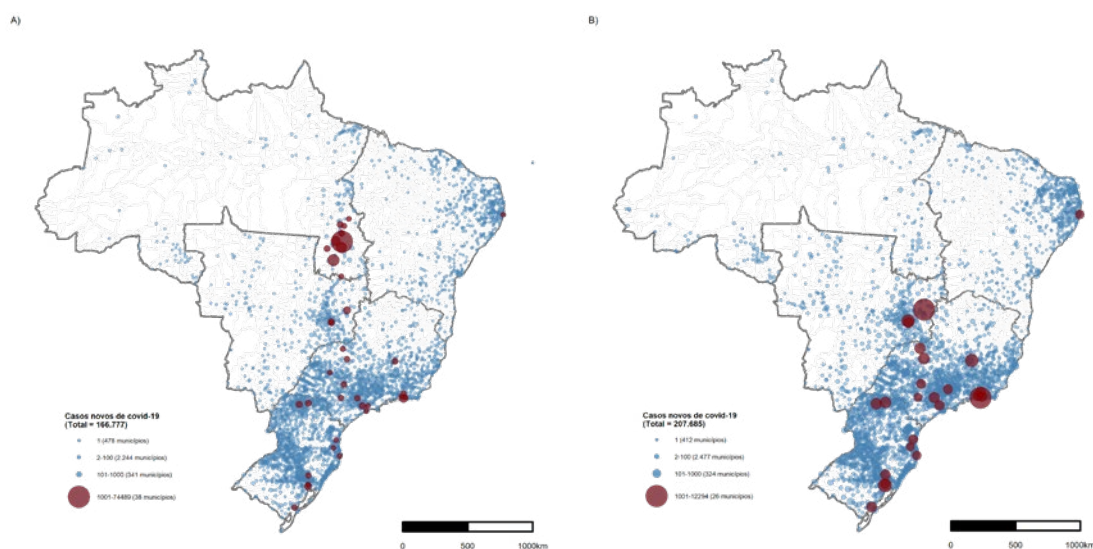
A Figura 28 mostra a distribuição espacial dos casos novos para covid-19 por município ao final da SE 21 e da SE 22 (Figuras 28 A e B, respectivamente). Até o dia 4 de junho de 2022, 100% dos municípios brasileiros registraram pelo menos um caso confirmado da doença. Durante a SE 22, 3.239 municípios apresentaram casos novos, sendo que, desses, 412 apresentaram apenas 1 (um) caso nesta semana; 2.477 apresentaram de 2 a 100 casos; 324 apresentaram entre 100 e 1.000 casos novos; e 26 municípios se mostraram em uma situação crítica, tendo registrados mais de 1.000 casos novos nesta semana.

Por sua vez, a Figura 29 mostra a distribuição espacial dos óbitos novos por covid-19 no fim da SE 21 e da SE 22 (Figura 29 A e B, respectivamente). Até o dia 4 de junho de 2022, 5.558 (99,8%) municípios brasileiros apresentaram pelo menos um óbito pela doença desde o início da pandemia.

Durante a SE 22, 328 municípios apresentaram óbitos novos, sendo que, desses, 250 apresentaram apenas um óbito novo; 71 apresentaram de 2 a 10 óbitos novos; 5 municípios apresentaram de 11 a 50 óbitos novos; e 2 municípios apresentaram mais de 50 óbitos novos.

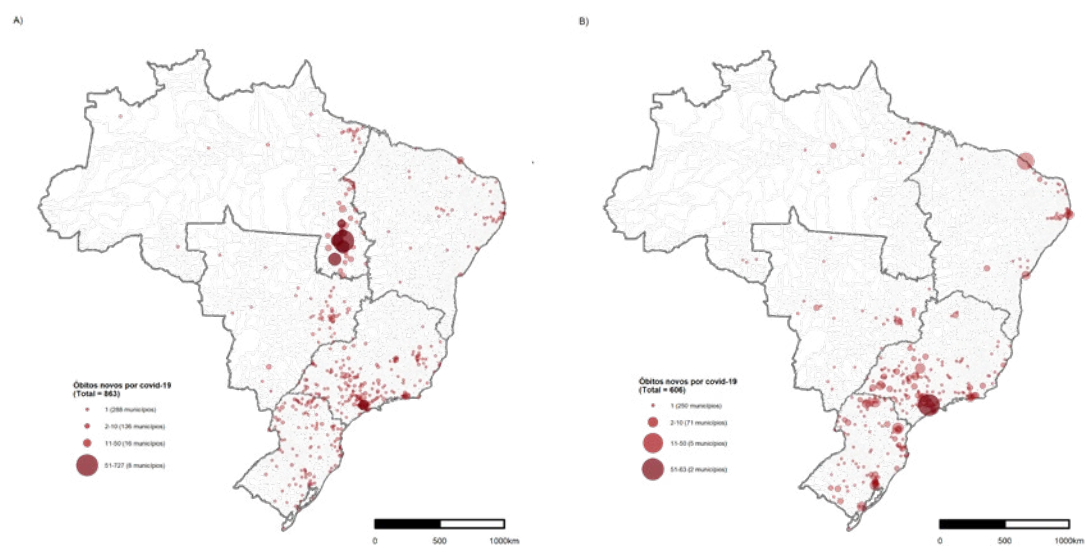
Ao longo do tempo, observa-se uma transição quanto ao número dos casos de covid-19 das cidades que fazem parte das regiões metropolitanas para as cidades do interior do País. No fim da SE 22 de 2022, 62% dos casos registrados da doença no País foram oriundos de municípios do interior (Figura 30A e Anexo 7). Em relação aos óbitos novos, na SE 22 de 2022, os números relacionados a óbitos novos ocorridos em regiões interioranas (58%) são superiores àqueles registrados em regiões metropolitanas (42%) (Figura 30B e Anexo 8).

Entre os dias 4/5/2022 e 4/6/2022, foram identificados 1.385 (24,9%) municípios que não apresentaram casos novos notificados por covid-19. Ainda nesse mesmo período, 4.422 (80,3%) municípios brasileiros não notificaram óbitos novos.



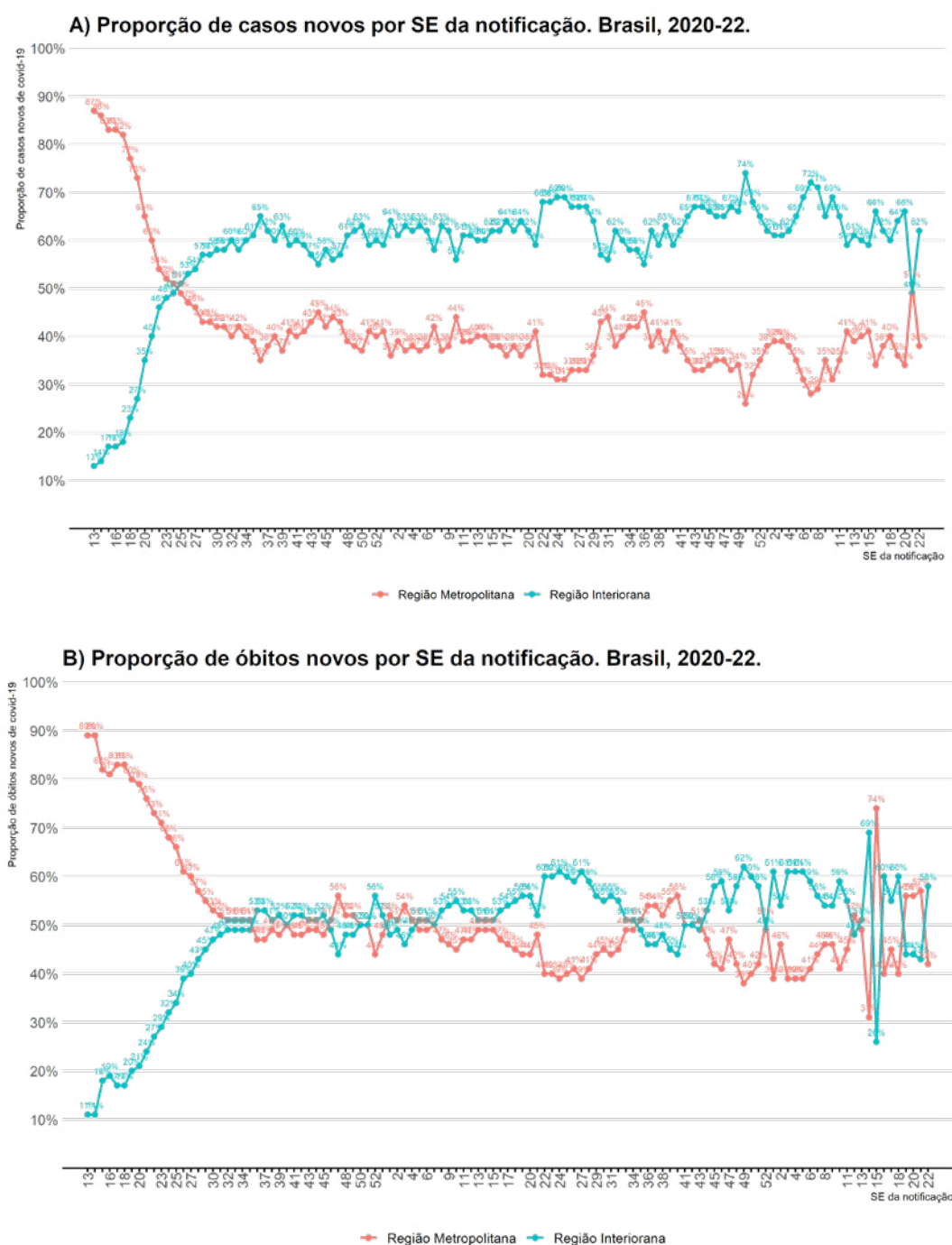
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022 às 19h.

**FIGURA 28** Distribuição espacial dos casos novos de covid-19, por município, ao final das semanas epidemiológicas 21 (A) e 22 (B). Brasil, 2021-22



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

**FIGURA 29** Distribuição espacial dos óbitos novos por covid-19, por município, ao final das semanas epidemiológicas 21 (A) e 22 (B). Brasil, 2021-22



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, 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

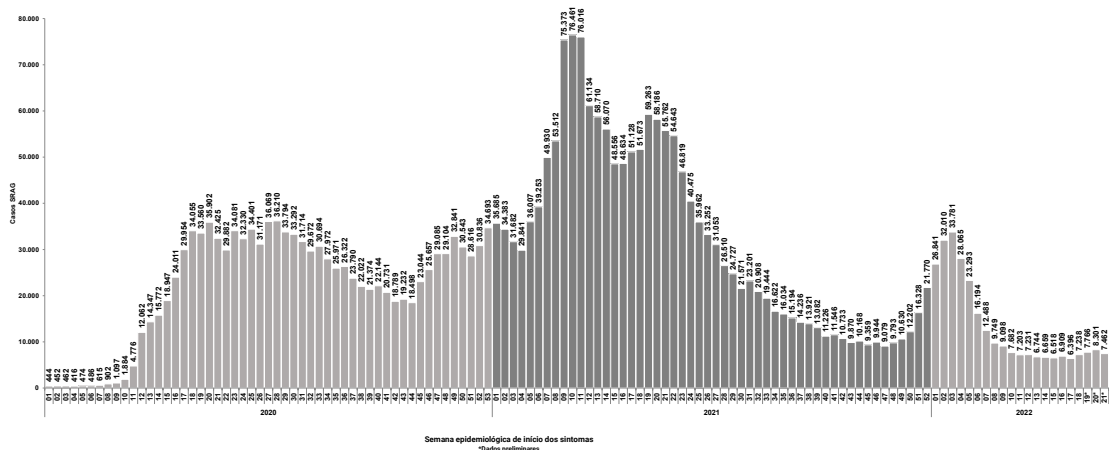
## SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

### SRAG HOSPITALIZADO

Foram notificados 3.156.282 casos de SRAG hospitalizados no Brasil, de 2020 até a SE 22 de 2022. No ano epidemiológico de 2020, até a SE 53, foram notificados 1.167.617. Em 2021, até a SE 52, foram notificados 1.707.561 casos, e, em 2022, 281.104 casos de SRAG no SIVEP-Gripe até a SE 22 (Figura 31). É importante ressaltar que a redução do número de registros, a partir da SE 19 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).

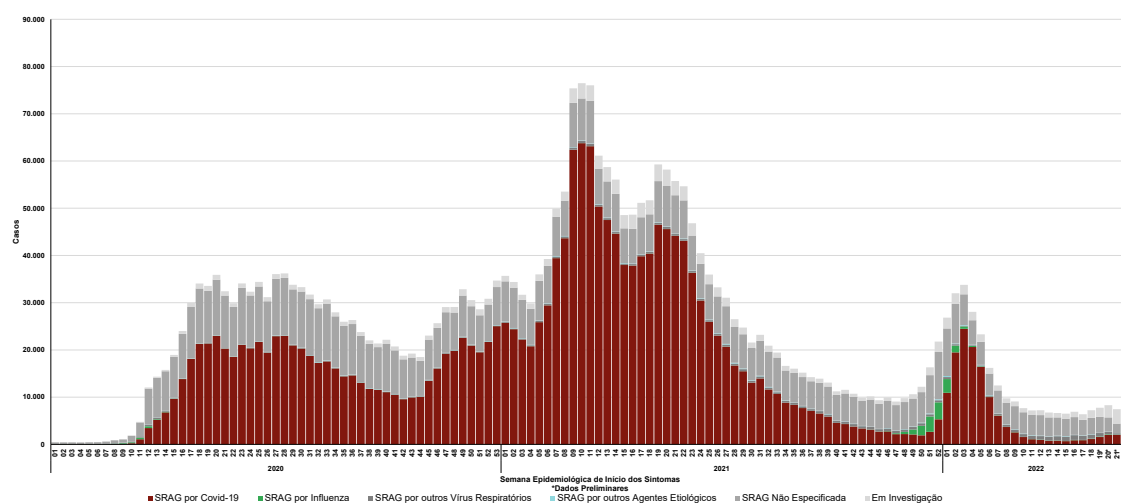
No ano epidemiológico de 2020, 59,7% dos casos foram confirmados para covid-19; já no ano epidemiológico de 2021, 70,4% dos casos foram confirmados para covid-19. Em 2021, verifica-se o aumento a partir da SE 5, com estabilização entre a SE 11 e a SE 22, com queda a partir da SE 23, com um novo aumento 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 281.104 casos de SRAG hospitalizados com início de sintomas até a SE 22, 46,1% (129.493) foram confirmados para covid-19, 35,0% (98.317), para SRAG não especificada, 2,2% (6.266), para SRAG por influenza e 11,8% (33.206) 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.



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

**FIGURA 31** Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas Brasil, 2020 a 2022, até a SE 22



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022, 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 22

**TABELA 2** Casos de SRAG notificados segundo classificação final. Brasil, 2022 até a SE 22

| SRAG                       | TOTAL 2022 (até a SE 22) |               |
|----------------------------|--------------------------|---------------|
|                            | n.º                      | %             |
| Covid-19                   | 129.493                  | 46,1%         |
| Influenza                  | 6.266                    | 2,2%          |
| Outros vírus respiratórios | 11.906                   | 4,2%          |
| Outros agentes etiológicos | 1.916                    | 0,7%          |
| Não especificada           | 98.317                   | 35,0%         |
| Em investigação            | 33.206                   | 11,8%         |
| <b>TOTAL</b>               | <b>281.104</b>           | <b>100,0%</b> |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

Entre as Regiões do País de residência, as com maior registro de casos de SRAG notificados até a SE 22 foram: Sudeste (50,0%), seguida da Região Sul (19,5%) dos casos. Em se tratando dos casos de SRAG pela covid-19, a Região que se destaca é a Sudeste, com 65.978 (51,0%) casos, sendo 40.597 (61,5%) em São Paulo e 14.849 (22,5%) em Minas Gerais. Em seguida vem a Região Sul, com 26.195 (20,2%), sendo 10.157 (38,8%) no Paraná e 9.629 (36,8%) no Rio Grande do Sul (Tabela 3).

Dos casos de SRAG, 143.389 (51,0%) são do sexo masculino, e a faixa etária com o maior número de casos notificados foi 70 a 79 anos de idade, com 47.082 (16,7%) casos. Considerando os casos de SRAG por covid-19, 66.534 (51,4%) foram no sexo masculino, e a faixa etária mais acometida foi a de 70 a 79 anos de idade, com 26.907 (20,8%) (Tabela 4).

**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 22

| Região/UF de residência    | Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) |              |                            |                            |                  |                 | Total          |
|----------------------------|--|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------|
|                            | covid-19                                 | influenza    | Outros vírus respiratórios | Outros agentes etiológicos | Não especificado | Em Investigação |                |
| <b>Região Norte</b>        | <b>7.001</b>                             | <b>178</b>   | <b>413</b>                 | <b>156</b>                 | <b>4.205</b>     | <b>1.319</b>    | <b>13.272</b>  |
| Rondônia                   | 967                                      | 30           | 50                         | 38                         | 290              | 412             | 1.787          |
| Acre                       | 484                                      | 35           | 67                         | 0                          | 356              | 63              | 1.005          |
| Amazonas                   | 2.096                                    | 10           | 208                        | 21                         | 1.155            | 181             | 3.671          |
| Roraima                    | 95                                       | 1            | 21                         | 1                          | 61               | 9               | 188            |
| Pará                       | 2.469                                    | 75           | 38                         | 83                         | 1.410            | 350             | 4.425          |
| Amapá                      | 259                                      | 13           | 3                          | 0                          | 229              | 42              | 546            |
| Tocantins                  | 631                                      | 14           | 26                         | 13                         | 704              | 262             | 1.650          |
| <b>Região Nordeste</b>     | <b>19.183</b>                            | <b>1.422</b> | <b>1.154</b>               | <b>693</b>                 | <b>16.141</b>    | <b>9.652</b>    | <b>48.245</b>  |
| Maranhão                   | 1.097                                    | 132          | 57                         | 84                         | 889              | 214             | 2.473          |
| Piauí                      | 1.258                                    | 53           | 12                         | 17                         | 974              | 244             | 2.558          |
| Ceará                      | 5.391                                    | 319          | 250                        | 14                         | 2.984            | 4.122           | 13.080         |
| Rio Grande do Norte        | 1.424                                    | 68           | 14                         | 16                         | 660              | 231             | 2.413          |
| Paraíba                    | 1.773                                    | 110          | 19                         | 139                        | 1.488            | 563             | 4.092          |
| Pernambuco                 | 1.285                                    | 346          | 28                         | 55                         | 2.535            | 2.574           | 6.823          |
| Alagoas                    | 1.245                                    | 36           | 3                          | 15                         | 903              | 402             | 2.604          |
| Sergipe                    | 970                                      | 179          | 77                         | 69                         | 1.619            | 255             | 3.169          |
| Bahia                      | 4.740                                    | 179          | 694                        | 284                        | 4.089            | 1.047           | 11.033         |
| <b>Região Sudeste</b>      | <b>65.978</b>                            | <b>2.528</b> | <b>4.774</b>               | <b>863</b>                 | <b>52.588</b>    | <b>13.791</b>   | <b>140.522</b> |
| Minas Gerais               | 14.849                                   | 463          | 712                        | 174                        | 16.159           | 3.464           | 35.821         |
| Espírito Santo             | 631                                      | 116          | 205                        | 31                         | 843              | 803             | 2.629          |
| Rio de Janeiro             | 9.901                                    | 168          | 687                        | 93                         | 6.745            | 1.971           | 19.565         |
| São Paulo                  | 40.597                                   | 1.781        | 3.170                      | 565                        | 28.841           | 7.553           | 82.507         |
| <b>Região Sul</b>          | <b>26.195</b>                            | <b>1.402</b> | <b>3.322</b>               | <b>148</b>                 | <b>17.964</b>    | <b>5.743</b>    | <b>54.774</b>  |
| Paraná                     | 10.157                                   | 764          | 2.149                      | 42                         | 8.840            | 4.811           | 26.763         |
| Santa Catarina             | 6.409                                    | 150          | 747                        | 61                         | 4.118            | 405             | 11.890         |
| Rio Grande do Sul          | 9.629                                    | 488          | 426                        | 45                         | 5.006            | 527             | 16.121         |
| <b>Região Centro-Oeste</b> | <b>11.107</b>                            | <b>736</b>   | <b>2.238</b>               | <b>56</b>                  | <b>7.401</b>     | <b>2.692</b>    | <b>24.230</b>  |
| Mato Grosso do Sul         | 2.130                                    | 313          | 656                        | 6                          | 1.793            | 1.700           | 6.598          |
| Mato Grosso                | 1.805                                    | 56           | 6                          | 13                         | 404              | 183             | 2.467          |
| Goiás                      | 4.626                                    | 189          | 698                        | 35                         | 2.616            | 426             | 8.590          |
| Distrito Federal           | 2.546                                    | 178          | 878                        | 2                          | 2.588            | 383             | 6.575          |
| <b>Outros países</b>       | <b>29</b>                                | <b>0</b>     | <b>5</b>                   | <b>0</b>                   | <b>18</b>        | <b>9</b>        | <b>61</b>      |
| <b>Total</b>               | <b>129.493</b>                           | <b>6.266</b> | <b>11.906</b>              | <b>1.916</b>               | <b>98.317</b>    | <b>33.206</b>   | <b>281.104</b> |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 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 22

| Faixa etária<br>(em anos) | Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) |           |                            |                            |                  |                 | Total   |
|---------------------------|--|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------|
|                           | covid-19                                 | influenza | Outros vírus respiratórios | Outros agentes etiológicos | Não especificado | Em Investigação |         |
| <1                        | 3.500                                    | 372       | 6.274                      | 266                        | 12.306           | 4.726           | 27.444  |
| 1 a 5                     | 3.708                                    | 636       | 3.844                      | 278                        | 18.004           | 5.560           | 32.030  |
| 6 a 19                    | 3.442                                    | 470       | 608                        | 107                        | 7.031            | 2.032           | 13.690  |
| 20 a 29                   | 5.210                                    | 314       | 63                         | 54                         | 3.345            | 1.078           | 10.064  |
| 30 a 39                   | 6.692                                    | 312       | 101                        | 94                         | 3.882            | 1.275           | 12.356  |
| 40 a 49                   | 8.810                                    | 310       | 101                        | 123                        | 5.013            | 1.757           | 16.114  |
| 50 a 59                   | 13.407                                   | 478       | 144                        | 166                        | 7.602            | 2.532           | 24.329  |
| 60 a 69                   | 20.856                                   | 852       | 225                        | 245                        | 11.642           | 3.813           | 37.633  |
| 70 a 79                   | 26.907                                   | 1.162     | 256                        | 286                        | 13.699           | 4.772           | 47.082  |
| 80 a 89                   | 25.947                                   | 979       | 212                        | 226                        | 11.493           | 4.172           | 43.029  |
| 90 ou mais                | 11.014                                   | 381       | 78                         | 71                         | 4.300            | 1.489           | 17.333  |
| Sexo                      |  |           |                            |                            |                  |                 |         |
| Masculino                 | 66.534                                   | 2.878     | 6.414                      | 1.023                      | 49.734           | 16.806          | 143.389 |
| Feminino                  | 62.946                                   | 3.388     | 5.490                      | 893                        | 48.565           | 16.382          | 137.664 |
| Ignorado                  | 13                                       | 0         | 2                          | 0                          | 18               | 18              | 51      |
| Total geral               | 129.493                                  | 6.266     | 11.906                     | 1.916                      | 98.317           | 33.206          | 281.104 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões..

A raça/cor branca é a mais frequente entre os casos de SRAG por covid-19 (61.575; 47,6%), seguida da parda (40.512; 31,3%) e da preta (4.990; 3,9%). Observa-se que um total de 20.954 (16,2%) possuem a informação ignorada (Tabela 5).

**TABELA 5** Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados, segundo classificação final e raça. Brasil, 2022 até a SE 22

| Raça/cor | Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) |           |                            |                            |                  |                 | Total   |
|----------|--|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------|
|          | covid-19                                 | influenza | Outros vírus respiratórios | Outros agentes etiológicos | Não especificado | Em Investigação |         |
| Branca   | 61.575                                   | 2.730     | 4.840                      | 762                        | 39.328           | 11.905          | 121.140 |
| Preta    | 4.990                                    | 218       | 237                        | 80                         | 3.884            | 1.023           | 10.432  |
| Amarela  | 1.188                                    | 49        | 44                         | 15                         | 831              | 239             | 2.366   |
| Parda    | 40.512                                   | 2.211     | 4.204                      | 851                        | 37.334           | 13.378          | 98.490  |
| Indígena | 274                                      | 64        | 48                         | 2                          | 368              | 107             | 863     |
| Ignorado | 20.954                                   | 994       | 2.533                      | 206                        | 16.572           | 6.554           | 47.813  |
| Total    | 129.493                                  | 6.266     | 11.906                     | 1.916                      | 98.317           | 33.206          | 281.104 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

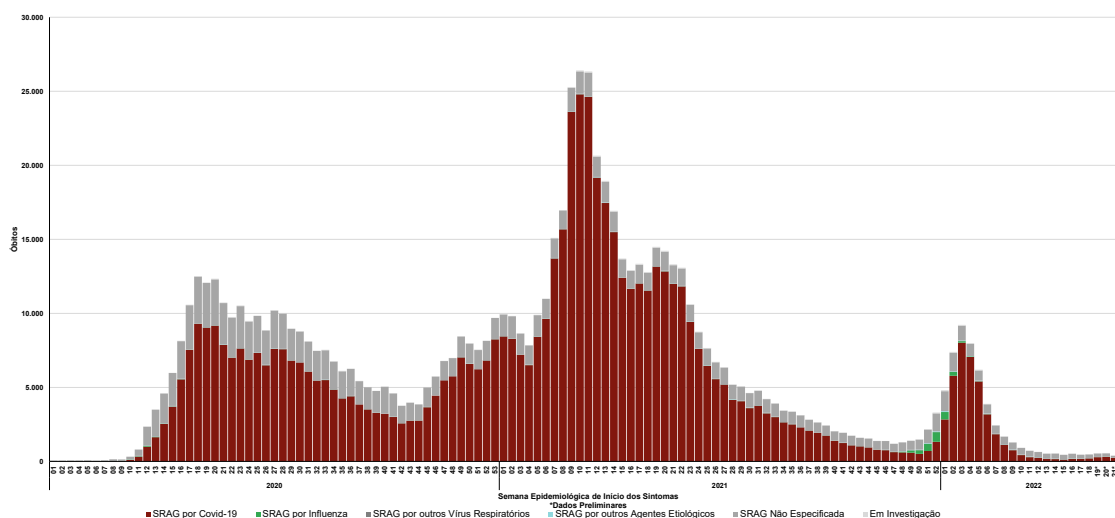
## ÓBITOS POR SRAG

Foram notificados 808.767 óbitos por SRAG no Brasil de 2020 até a SE 22 de 2022. No ano epidemiológico de 2020, até a SE 53, foram notificados 316.512 óbitos por SRAG. Em 2021, até a SE 52, foram notificados 440.235 óbitos e, em 2022, foram notificados 52.020 óbitos por SRAG no SIVEP-Gripe até a SE 22. No ano epidemiológico de 2020, 73,2% dos óbitos foram confirmados para covid-19; já no ano epidemiológico de 2021, 86,6% 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 19 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 52.020 óbitos por SRAG com início de sintomas até a SE 22, 74,8% (38.886) foram confirmados para covid-19, 20,8% (10.815), por SRAG não especificado, 2,0% (1.016), por SRAG por influenza, e 1,2% (605) 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.

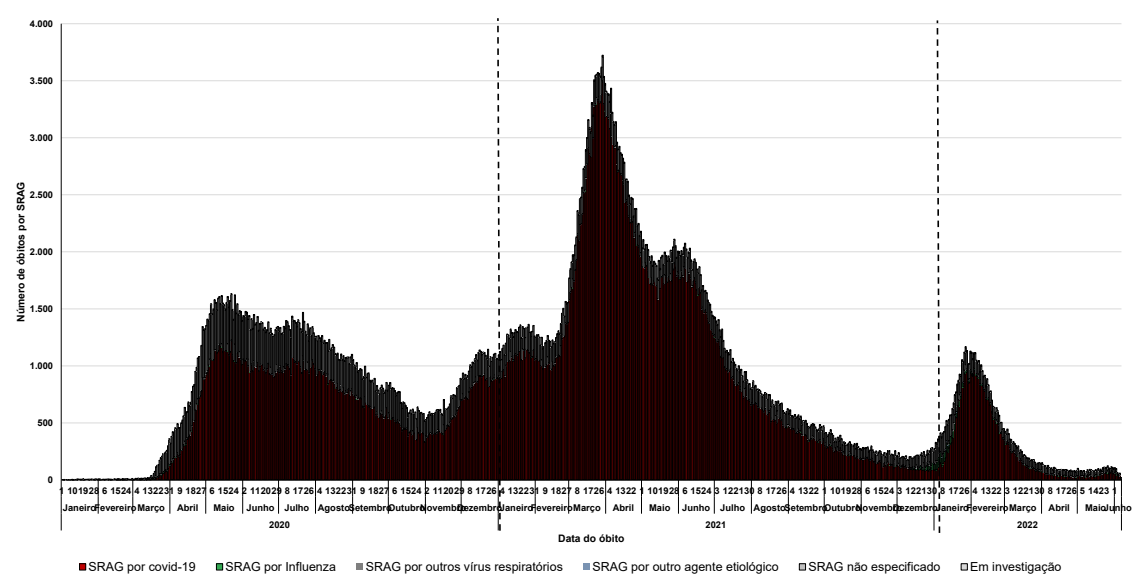
Dos 808.767 casos de SRAG que evoluíram a óbito entre 2020 e 2022 até a SE 22, 2.702 notificações ainda não possuem data de ocorrência preenchida no sistema. Segundo os óbitos de SRAG por mês de ocorrência, em 2020, o mês com maior número de notificações foi maio, com 46.929 registros, seguido de julho, com 41.468 registros, e de junho, com 40.918. Em 2021, a maioria dos óbitos por SRAG ocorreram no mês de março, com 88.704 registros, seguido de abril e maio, com 83.323 e 60.996 óbitos, respectivamente. Em 2022, o maior registro de óbitos ocorreu, até o momento, no mês de fevereiro (22.683), seguido de janeiro (21.511). Em junho, até o dia 6, foram notificados 404 óbitos (Figura 34).

Entre as Regiões do País de residência, as com maior registro de óbitos por SRAG notificados até a SE 22 foram Sudeste (50,6%), seguida da Região Nordeste (19,4%). Entre os óbitos de SRAG por covid-19, a Região que se destaca é a Sudeste, com 20.159 (51,8%) óbitos, sendo 11.822 (58,6%) em São Paulo e 4.468 (22,2%) em Minas Gerais. Em seguida, vem o Nordeste, com 6.646 (17,1%), sendo 1.810 (27,2%) no Ceará e 1.637 (24,6%) na Bahia (Tabela 7).



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

**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 22



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

**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 22

**TABELA 6** Óbitos por SRAG notificados, segundo classificação final. Brasil, 2022, até a SE 22

| SRAG                       | TOTAL 2022 (até SE 22) |        |
|----------------------------|------------------------|--------|
|                            | n                      | %      |
| Covid-19                   | 38.886                 | 74,8%  |
| Influenza                  | 1.016                  | 2,0%   |
| Outros vírus respiratórios | 335                    | 0,6%   |
| Outros agentes etiológicos | 363                    | 0,7%   |
| Não especificada           | 10.815                 | 20,8%  |
| Em investigação            | 605                    | 1,2%   |
| TOTAL                      | 52.020                 | 100,0% |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

**TABELA 7** Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), segundo classificação final e região/unidade da Federação de residência. Brasil, 2022, até a SE 22

| Região/UF de residência    | Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) |           |                            |                            |                  |                 | Total  |
|----------------------------|---|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------|
|                            | covid-19  | influenza | Outros vírus respiratórios | Outros agentes etiológicos | Não especificado | Em Investigação |        |
| <b>Região Norte</b>        | 2.016   | 34        | 47                         | 23                         | 453              | 17              | 2.590  |
| Rondônia                   | 278   | 7         | 0                          | 4                          | 52               | 1               | 342    |
| Acre                       | 147   | 9         | 1                          | 0                          | 92               | 11              | 260    |
| Amazonas                   | 559   | 3         | 41                         | 0                          | 117              | 1               | 721    |
| Roraima                    | 60  | 0         | 2                          | 0                          | 14               | 0               | 76     |
| Pará                       | 731   | 7         | 2                          | 8                          | 135              | 1               | 884    |
| Amapá                      | 98  | 4         | 0                          | 0                          | 20               | 0               | 122    |
| Tocantins                  | 143   | 4         | 1                          | 11                         | 23               | 3               | 185    |
| <b>Região Nordeste</b>     | 6.646   | 353       | 53                         | 186                        | 2.533            | 318             | 10.089 |
| Maranhão                   | 448   | 7         | 7                          | 19                         | 194              | 9               | 684    |
| Piauí                      | 357   | 6         | 0                          | 4                          | 142              | 1               | 510    |
| Ceará                      | 1.810   | 80        | 9                          | 3                          | 345              | 70              | 2.317  |
| Rio Grande do Norte        | 540   | 16        | 1                          | 2                          | 117              | 5               | 681    |
| Paraíba                    | 595   | 40        | 6                          | 17                         | 326              | 2               | 986    |
| Pernambuco                 | 568   | 108       | 2                          | 35                         | 423              | 219             | 1.355  |
| Alagoas                    | 400   | 8         | 0                          | 5                          | 160              | 2               | 575    |
| Sergipe                    | 291   | 46        | 2                          | 5                          | 184              | 1               | 529    |
| Bahia                      | 1.637   | 42        | 26                         | 96                         | 642              | 9               | 2.452  |
| <b>Região Sudeste</b>      | 20.159  | 353       | 87                         | 121                        | 5.430            | 191             | 26.341 |
| Minas Gerais               | 4.468   | 70        | 28                         | 26                         | 1.611            | 29              | 6.232  |
| Espírito Santo             | 255   | 18        | 3                          | 12                         | 103              | 2               | 393    |
| Rio de Janeiro             | 3.614   | 19        | 6                          | 12                         | 846              | 14              | 4.511  |
| São Paulo                  | 11.822  | 246       | 50                         | 71                         | 2.870            | 146             | 15.205 |
| <b>Região Sul</b>          | 7.003   | 157       | 74                         | 25                         | 1.593            | 49              | 8.901  |
| Paraná                     | 2.427   | 74        | 52                         | 6                          | 607              | 22              | 3.188  |
| Santa Catarina             | 1.555   | 22        | 15                         | 7                          | 310              | 2               | 1.911  |
| Rio Grande do Sul          | 3.021   | 61        | 7                          | 12                         | 676              | 25              | 3.802  |
| <b>Região Centro-Oeste</b> | 3.046   | 119       | 73                         | 8                          | 804              | 30              | 4.080  |
| Mato Grosso do Sul         | 801   | 71        | 31                         | 2                          | 240              | 5               | 1.150  |
| Mato Grosso                | 351   | 4         | 0                          | 1                          | 37               | 5               | 398    |
| Goiás                      | 1.437   | 40        | 38                         | 5                          | 392              | 19              | 1.931  |
| Distrito Federal           | 457   | 4         | 4                          | 0                          | 135              | 1               | 601    |
| <b>Outros países</b>       | 16  | 0         | 1                          | 0                          | 2                | 0               | 19     |
| <b>Total</b>               | 38.886  | 1.016     | 335                        | 363                        | 10.815           | 605             | 52.020 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

Entre os óbitos de SRAG, 27.606 (53,1%) 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 13.670 (26,3%) óbitos. Em relação aos óbitos de SRAG por covid-19, 21.032 (54,1%) são do sexo masculino, e a faixa etária mais acometida foi a de 80 a 89 anos, com 10.746 (27,6%) (Tabela 8).

**TABELA 8** Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), segundo classificação final, faixa etária e sexo. Brasil, 2022, até a SE 22

| Faixa etária<br>(em anos) | Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) |              |                               |                               |                     |                    | Total         |
|---------------------------|---|--------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
|                           | covid-19  | influenza    | Outros vírus<br>respiratórios | Outros agentes<br>etiológicos | Não<br>especificado | Em<br>Investigação |               |
| <1                        | 163   | 7            | 66                            | 3                             | 214                 | 9                  | 462           |
| 1 a 5                     | 125   | 15           | 57                            | 9                             | 159                 | 5                  | 370           |
| 6 a 19                    | 222   | 17           | 13                            | 6                             | 134                 | 6                  | 398           |
| 20 a 29                   | 421   | 23           | 4                             | 8                             | 230                 | 12                 | 698           |
| 30 a 39                   | 831   | 26           | 18                            | 15                            | 357                 | 16                 | 1.263         |
| 40 a 49                   | 1.616   | 52           | 14                            | 29                            | 633                 | 39                 | 2.383         |
| 50 a 59                   | 3.287   | 94           | 22                            | 39                            | 1.050               | 61                 | 4.553         |
| 60 a 69                   | 6.396   | 156          | 35                            | 64                            | 1.902               | 107                | 8.660         |
| 70 a 79                   | 9.622   | 245          | 44                            | 83                            | 2.600               | 130                | 12.724        |
| 80 a 89                   | 10.746  | 246          | 44                            | 86                            | 2.408               | 140                | 13.670        |
| 90 ou mais                | 5.457   | 135          | 18                            | 21                            | 1.128               | 80                 | 6.839         |
| <b>Sexo</b>               |   |              |                               |                               |                     |                    |               |
| Masculino                 | 21.032  | 457          | 171                           | 186                           | 5.471               | 289                | 27.606        |
| Feminino                  | 17.850  | 559          | 164                           | 177                           | 5.343               | 316                | 24.409        |
| Ignorado                  | 4   | 0            | 0                             | 0                             | 1                   | 0                  | 5             |
| <b>Total geral</b>        | <b>38.886</b>                                       | <b>1.016</b> | <b>335</b>                    | <b>363</b>                    | <b>10.815</b>       | <b>605</b>         | <b>52.020</b> |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

A raça/cor branca é a mais frequente entre os óbitos de SRAG por covid-19 (18.947; 48,7%), seguida da parda (12.517; 32,2%) e da preta (1.790; 4,6%). Possuem informação ignorada 5.183 (13,3%) óbitos por SRAG por covid-19 (Tabela 9).

**TABELA 9** Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), segundo classificação final e raça. Brasil, 2022, até a SE 22

| Raça         | Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) |              |                               |                               |                     |                    | Total         |
|--------------|---|--------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
|              | covid-19  | influenza    | Outros vírus<br>respiratórios | Outros agentes<br>etiológicos | Não<br>especificado | Em<br>Investigação |               |
| Branca       | 18.947  | 410          | 124                           | 126                           | 4.361               | 173                | 24.141        |
| Preta        | 1.790   | 54           | 11                            | 20                            | 545                 | 22                 | 2.442         |
| Amarela      | 390   | 8            | 7                             | 3                             | 86                  | 3                  | 497           |
| Parda        | 12.517  | 396          | 147                           | 134                           | 4.290               | 308                | 17.792        |
| Indígena     | 59  | 10           | 3                             | 1                             | 40                  | 2                  | 115           |
| Ignorado     | 5.183   | 138          | 43                            | 79                            | 1.493               | 97                 | 7.033         |
| <b>Total</b> | <b>38.886</b>                                       | <b>1.016</b> | <b>335</b>                    | <b>363</b>                    | <b>10.815</b>       | <b>605</b>         | <b>52.020</b> |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

## CASOS E ÓBITOS DE SRAG POR COVID-19

Entre as semanas epidemiológicas 8 de 2020 e 22 de 2022 (que compreende o período entre os dias 26 de fevereiro de 2020 e 4 de junho de 2022), 2.028.884 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), representando 3,1% (63.774) das notificações. Nesse mesmo período foram notificados 651.895 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 3,8% (24.793). Em 2022, destaca-se a SE 3 (16 a 22 de janeiro), com o maior registro de casos e óbitos de SRAG por covid-19, 1,2% (24.475) e 1,2% (8.020), respectivamente, notificados até a SE 22.

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), representando 3,1% (6.034) dos casos, e 4,2% (2.423) dos óbitos foram 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 notificados, com 3,0% (4.179) do total, e a SE 2 de 2021 com o maior registro de óbitos, com 3,5% (1.785). Na Região Nordeste, 3,0% (10.514) dos casos foram notificados na SE 9 de 2021 (28 de fevereiro a 6 de março), e 3,3% (4.140) dos óbitos foram notificados na mesma semana epidemiológica (Figura 35).

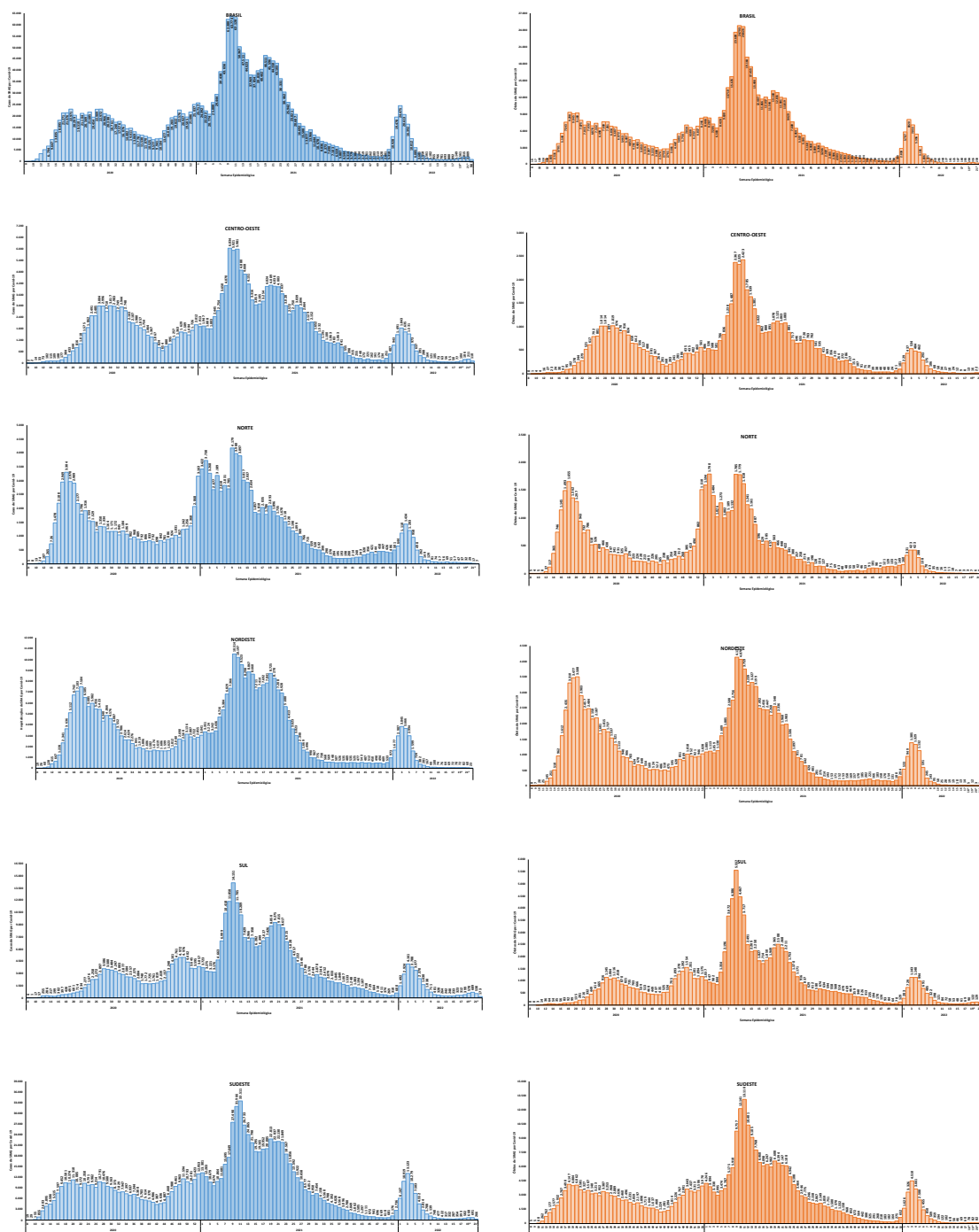
No Sudeste do País, 3,4% (33.511) dos casos foram notificados entre os dias 14 e 20 de março de 2021 (SE 11), e 4,1% (13.106) dos óbitos de SRAG, por covid-19 na mesma semana (Figura 35). Na Região Sul do País, a SE 9 de 2021 (28 de fevereiro a 6 de março) apresentou o maior número de registros de casos, 4,0% (14.151), e, também, o maior número de óbitos, 5,4% (5.557) do total.

A unidade da Federação (UF) com a maior incidência de casos de SRAG por covid-19 notificados entre a SE 17 a SE 20 de 2022 foi o Rio Grande do Sul (7,60/100 mil hab.), seguido do Acre (6,73/100 mil hab.), Paraná (5,99/100 mil hab.) e Santa Catarina (4,37/100 mil hab.). Quanto à mortalidade de SRAG por covid-19, o Rio Grande do Sul (1,63/100 mil hab.) foi a UF com a maior taxa apresentada no mesmo período, seguido do Paraná (1,27/100 mil hab.), Santa Catarina (0,76/100 mil hab.) e Mato Grosso do Sul (0,63/100 mil hab.) (Figura 36). Nesta análise, não foram incluídas as SE 21 e 22, 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.

Contabilizando os óbitos notificados de SRAG por covid-19 por mês de ocorrência, em 2020, os meses com maior número de notificações foram maio, com 34.032 óbitos, seguido de julho e de junho, com 30.950 e 29.582 notificações, respectivamente. Em 2021, os meses que mais notificaram óbitos foram março, com 81.599 registros, abril, com 77.259, e maio, com 55.213. Em 2022, fevereiro (19.258) foi o mês com maior registro de óbitos de SRAG por covid-19, até o momento, seguido de janeiro (14.320). Em junho, foram notificados 251 óbitos até o dia 6. 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 3.491 óbitos ocorridos nessa data, seguido do dia 28 do mesmo mês, com 3.372 óbitos (Figura 37).

Até a SE 22, 93,0% (115.884) dos casos de SRAG por covid-19 foram encerrados por critério laboratorial, 1,3% (1.596) encerrado por clínico-epidemiológico, 2,7% (3.338) por critério clínico e 3,0% (3.772) como clínico-imagem. Não foram incluídos nesta análise 3,8% 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, 93,3% (35.540) dos casos de SRAG por covid-19 foram encerrados por critério laboratorial, 1,2% (451) encerrado por clínico-epidemiológico, 2,9% (1.086) por critério clínico e 2,7% (1.027) como clínico-imagem. Não foram incluídos nesta análise 2,1% dos óbitos por SRAG por covid-19, os quais não possuem informações de critério preenchido ou aguardam conclusão (Tabela 11).

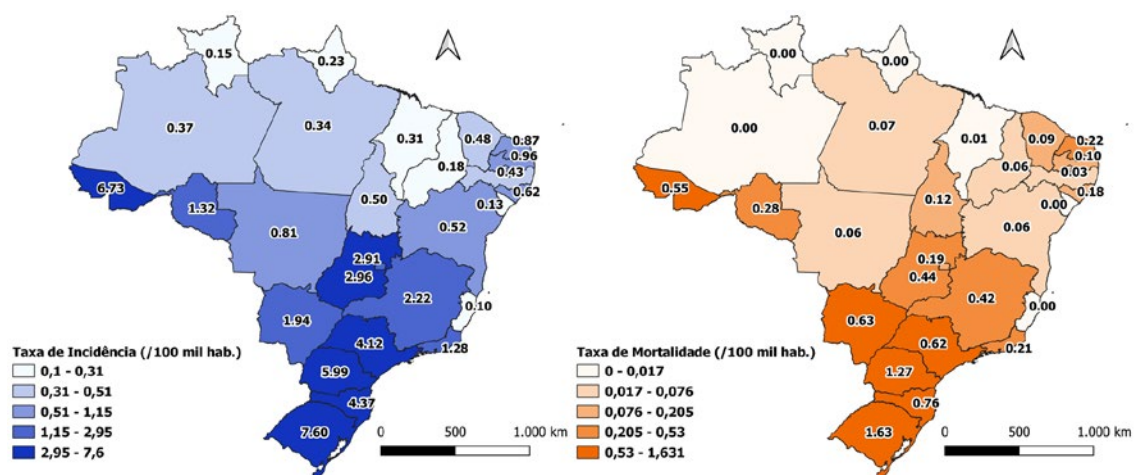
Entre os 38.886 óbitos de SRAG por covid-19 notificados em 2022 até a SE 22, 25.749 (66,2%) apresentaram pelo menos uma comorbidade. Cardiopatia e diabetes foram as condições mais frequentes, sendo que a maior parte desses indivíduos que evoluiu a óbito e apresentavam alguma comorbidade estava na faixa etária de 60 anos ou mais (Figura 38).



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

\*Dados preliminares

**FIGURA 35** 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 22



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

Obs.: População estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) 2021 (população geral).

**FIGURA 36** Incidência e mortalidade de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo unidade da Federação de residência. Brasil, SE 17 a 20 de 2022

**TABELA 10** Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo critério de encerramento e região. Brasil, 2022, até a SE 22

| Região/UF de residência    | Critério de encerramento |                        |         |                | Total   |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|---------|----------------|---------|
|                            | Laboratorial             | Clínico Epidemiológico | Clínico | Clínico-Imagem |         |
| <b>Região Norte</b>        | 6.027                    | 185                    | 258     | 225            | 6.695   |
| Rondônia                   | 822                      | 30                     | 32      | 14             | 898     |
| Acre                       | 466                      | 5                      | 8       | 1              | 480     |
| Amazonas                   | 1.888                    | 30                     | 82      | 48             | 2.048   |
| Roraima                    | 80                       | 0                      | 0       | 15             | 95      |
| Pará                       | 2.077                    | 95                     | 78      | 104            | 2.354   |
| Amapá                      | 160                      | 21                     | 12      | 29             | 222     |
| Tocantins                  | 534                      | 4                      | 46      | 14             | 598     |
| <b>Região Nordeste</b>     | 16.546                   | 434                    | 567     | 447            | 17.994  |
| Maranhão                   | 727                      | 110                    | 122     | 49             | 1.008   |
| Piauí                      | 1.048                    | 8                      | 44      | 88             | 1.188   |
| Ceará                      | 4.754                    | 85                     | 95      | 63             | 4.997   |
| Rio Grande do Norte        | 1.306                    | 6                      | 27      | 23             | 1.362   |
| Paraíba                    | 1.647                    | 3                      | 34      | 12             | 1.696   |
| Pernambuco                 | 1.212                    | 3                      | 10      | 9              | 1.234   |
| Alagoas                    | 1.025                    | 62                     | 27      | 21             | 1.135   |
| Sergipe                    | 840                      | 54                     | 19      | 12             | 925     |
| Bahia                      | 3.987                    | 103                    | 189     | 170            | 4.449   |
| <b>Região Sudeste</b>      | 60.134                   | 465                    | 1.270   | 1.931          | 63.800  |
| Minas Gerais               | 14.001                   | 80                     | 137     | 277            | 14.495  |
| Espírito Santo             | 569                      | 3                      | 5       | 12             | 589     |
| Rio de Janeiro             | 8.350                    | 77                     | 491     | 692            | 9.610   |
| São Paulo                  | 37.214                   | 305                    | 637     | 950            | 39.106  |
| <b>Região Sul</b>          | 23.469                   | 390                    | 882     | 572            | 25.313  |
| Paraná                     | 9.159                    | 61                     | 325     | 41             | 9.586   |
| Santa Catarina             | 5.383                    | 242                    | 354     | 187            | 6.166   |
| Rio Grande do Sul          | 8.927                    | 87                     | 203     | 344            | 9.561   |
| <b>Região Centro-Oeste</b> | 9.683                    | 122                    | 360     | 596            | 10.761  |
| Mato Grosso do Sul         | 2.023                    | 33                     | 8       | 17             | 2.081   |
| Mato Grosso                | 1.648                    | 6                      | 16      | 81             | 1.751   |
| Goiás                      | 3.659                    | 73                     | 320     | 439            | 4.491   |
| Distrito Federal           | 2.353                    | 10                     | 16      | 59             | 2.438   |
| <b>Outros países</b>       | 25                       | 0                      | 1       | 1              | 27      |
| <b>Total</b>               | 115.884                  | 1.596                  | 3.338   | 3.772          | 124.590 |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

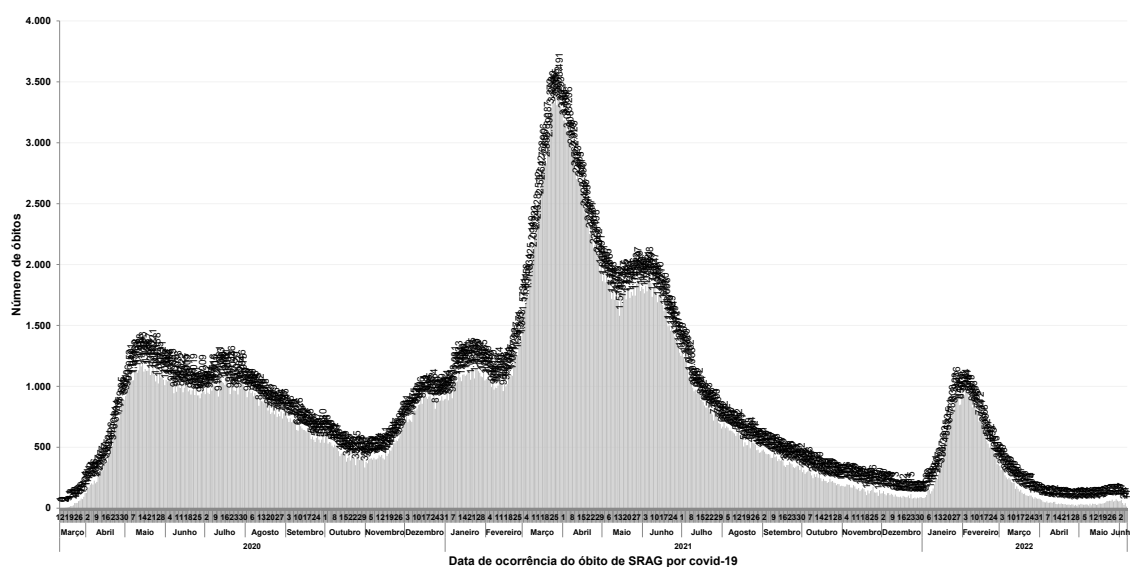
\*4.903 (3,8%) casos de SRAG por covid-19 sem preenchimento ou aguardando conclusão.

**TABELA 11** Óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo critério de encerramento e região. Brasil, 2022, até a SE 22

| Região/UF de residência    | Critério de encerramento |                        |         |                | Total  |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|---------|----------------|--------|
|                            | Laboratorial             | Clínico Epidemiológico | Clínico | Clínico Imagem |        |
| <b>Região Norte</b>        | 1.793                    | 41                     | 47      | 76             | 1.957  |
| Rondônia                   | 236                      | 7                      | 15      | 5              | 263    |
| Acre                       | 141                      | 0                      | 4       | 1              | 146    |
| Amazonas                   | 524                      | 2                      | 12      | 16             | 554    |
| Roraima                    | 53                       | 0                      | 0       | 7              | 60     |
| Pará                       | 649                      | 15                     | 10      | 37             | 711    |
| Amapá                      | 65                       | 15                     | 2       | 7              | 89     |
| Tocantins                  | 125                      | 2                      | 4       | 3              | 134    |
| <b>Região Nordeste</b>     | 5.909                    | 148                    | 164     | 133            | 6.354  |
| Maranhão                   | 304                      | 48                     | 39      | 19             | 410    |
| Piauí                      | 292                      | 5                      | 25      | 14             | 336    |
| Ceará                      | 1.653                    | 34                     | 19      | 21             | 1.727  |
| Rio Grande do Norte        | 504                      | 5                      | 10      | 11             | 530    |
| Paraíba                    | 577                      | 0                      | 2       | 3              | 582    |
| Pernambuco                 | 535                      | 1                      | 2       | 8              | 546    |
| Alagoas                    | 334                      | 9                      | 15      | 7              | 365    |
| Sergipe                    | 272                      | 1                      | 7       | 0              | 280    |
| Bahia                      | 1.438                    | 45                     | 45      | 50             | 1.578  |
| <b>Região Sudeste</b>      | 18.522                   | 171                    | 618     | 542            | 19.853 |
| Minas Gerais               | 4.306                    | 30                     | 26      | 63             | 4.425  |
| Espírito Santo             | 243                      | 1                      | 2       | 4              | 250    |
| Rio de Janeiro             | 2.893                    | 38                     | 422     | 202            | 3.555  |
| São Paulo                  | 11.080                   | 102                    | 168     | 273            | 11.623 |
| <b>Região Sul</b>          | 6.627                    | 59                     | 160     | 91             | 6.937  |
| Paraná                     | 2.288                    | 11                     | 91      | 7              | 2.397  |
| Santa Catarina             | 1.394                    | 31                     | 65      | 40             | 1.530  |
| Rio Grande do Sul          | 2.945                    | 17                     | 4       | 44             | 3.010  |
| <b>Região Centro-Oeste</b> | 2.674                    | 32                     | 97      | 184            | 2.987  |
| Mato Grosso do Sul         | 774                      | 8                      | 2       | 12             | 796    |
| Mato Grosso                | 320                      | 1                      | 3       | 20             | 344    |
| Goiás                      | 1.150                    | 22                     | 90      | 142            | 1.404  |
| Distrito Federal           | 430                      | 1                      | 2       | 10             | 443    |
| <b>Outros países</b>       | 15                       | 0                      | 0       | 1              | 16     |
| <b>Total</b>               | 35.540                   | 451                    | 1.086   | 1.027          | 38.104 |

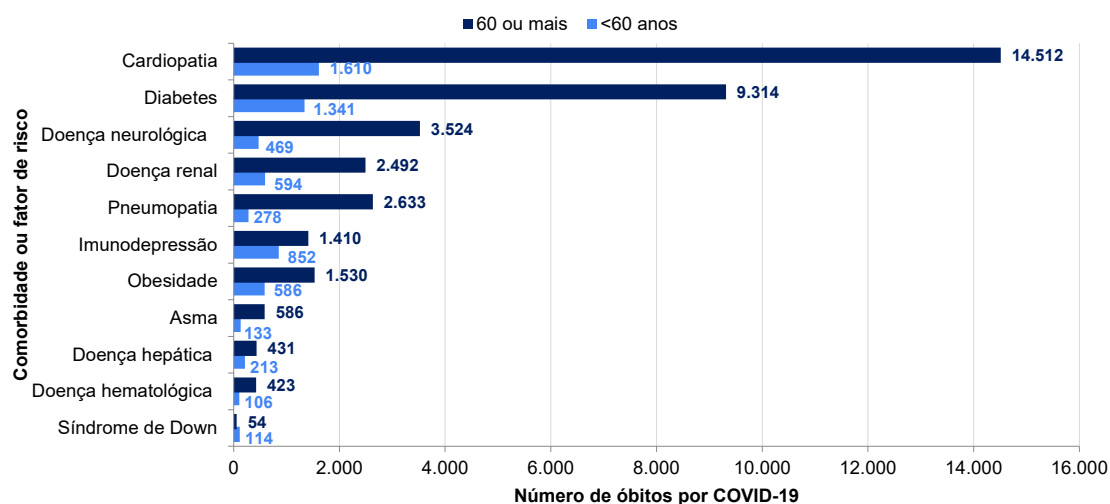
Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

\*782 (2,0%) óbitos de SRAG por covid-19 sem preenchimento ou aguardando encerramento



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022, às 12h, sujeitos a revisões.

**FIGURA 37** Óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo data de ocorrência. Brasil, 2020 a 2022, até a SE 22



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

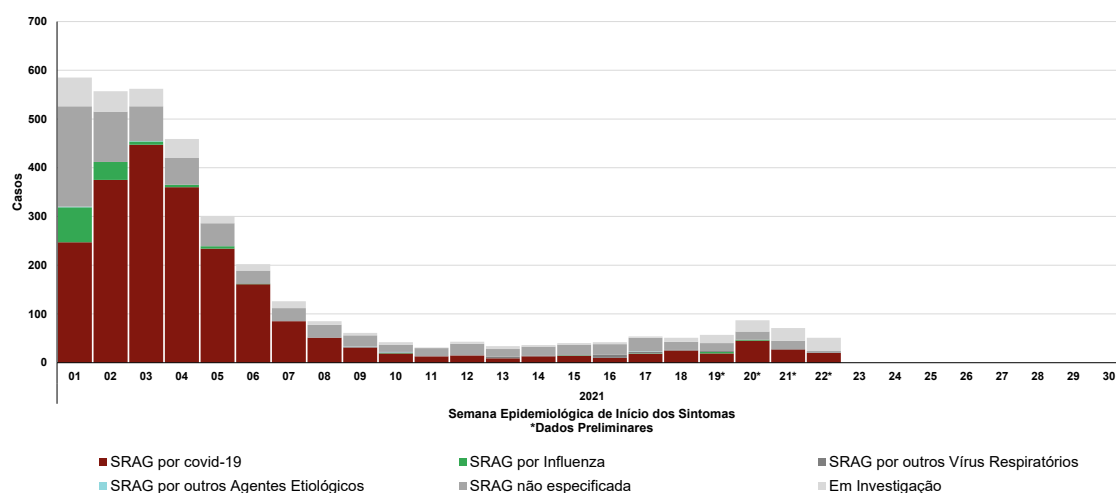
**FIGURA 38** Comorbidades e fatores de risco dos óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19. Brasil, 2022, até a SE 22

## CASOS DE SRAG HOSPITALIZADO EM GESTANTES

Em 2022, até a SE 22, foram notificados 3.577 casos de SRAG hospitalizados em gestantes. Do total de gestantes hospitalizadas por SRAG, 2.238 (62,6%) 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 22 foram São Paulo (568), Paraná (373) e Santa Catarina (244) (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 1.124 (50,2%) casos, seguida pela faixa etária de 30 a 39 anos, com 752 (33,6%) casos. A raça/cor branca é a mais frequente entre os casos de SRAG por covid-19 (1.156; 51,7%), seguida da parda (726; 32,4%). Ressalta-se que 222 (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 1.615 (72,2%) registros até a SE 22 (Tabela 13).



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

**FIGURA 39** Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo semana epidemiológica de início dos primeiros sintomas. Brasil, 2022, até a SE 22

**TABELA 12** Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo classificação final e região. Brasil, 2022 até a SE 22

| Região/UF de residência    | Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em Gestantes |            |                            |                            |                  |                 | Total        |
|----------------------------|--|------------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------|
|                            | covid-19   | influenza  | Outros vírus respiratórios | Outros agentes etiológicos | Não especificado | Em Investigação |              |
| <b>Região Norte</b>        | 139  | 2          | 1                          | 0                          | 45               | 10              | 197          |
| Rondônia                   | 16   | 2          | 0                          | 0                          | 2                | 1               | 21           |
| Acre                       | 2  | 0          | 0                          | 0                          | 1                | 1               | 4            |
| Amazonas                   | 40   | 0          | 0                          | 0                          | 5                | 0               | 45           |
| Roraima                    | 0  | 0          | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0            |
| Pará                       | 66   | 0          | 1                          | 0                          | 32               | 6               | 105          |
| Amapá                      | 5  | 0          | 0                          | 0                          | 2                | 0               | 7            |
| Tocantins                  | 10   | 0          | 0                          | 0                          | 3                | 2               | 15           |
| <b>Região Nordeste</b>     | 233  | 26         | 0                          | 2                          | 164              | 70              | 495          |
| Maranhão                   | 12   | 5          | 0                          | 0                          | 7                | 1               | 25           |
| Piauí                      | 29   | 1          | 0                          | 0                          | 4                | 1               | 35           |
| Ceará                      | 132  | 12         | 0                          | 0                          | 51               | 34              | 229          |
| Rio Grande do Norte        | 1  | 2          | 0                          | 0                          | 2                | 3               | 8            |
| Paraíba                    | 14   | 0          | 0                          | 0                          | 8                | 2               | 24           |
| Pernambuco                 | 3  | 2          | 0                          | 1                          | 3                | 9               | 18           |
| Alagoas                    | 7  | 0          | 0                          | 0                          | 12               | 18              | 37           |
| Sergipe                    | 3  | 1          | 0                          | 1                          | 4                | 0               | 9            |
| Bahia                      | 32   | 3          | 0                          | 0                          | 73               | 2               | 110          |
| <b>Região Sudeste</b>      | 901  | 45         | 4                          | 3                          | 319              | 103             | 1.375        |
| Minas Gerais               | 211  | 4          | 0                          | 0                          | 82               | 20              | 317          |
| Espírito Santo             | 13   | 1          | 0                          | 0                          | 4                | 3               | 21           |
| Rio de Janeiro             | 109  | 3          | 1                          | 1                          | 28               | 17              | 159          |
| São Paulo                  | 568  | 37         | 3                          | 2                          | 205              | 63              | 878          |
| <b>Região Sul</b>          | 766  | 39         | 14                         | 0                          | 204              | 122             | 1.145        |
| Paraná                     | 373  | 28         | 14                         | 0                          | 99               | 111             | 625          |
| Santa Catarina             | 244  | 1          | 0                          | 0                          | 77               | 5               | 327          |
| Rio Grande do Sul          | 149  | 10         | 0                          | 0                          | 28               | 6               | 193          |
| <b>Região Centro-Oeste</b> | 197  | 23         | 5                          | 0                          | 83               | 55              | 363          |
| Mato Grosso do Sul         | 58   | 10         | 4                          | 0                          | 22               | 35              | 129          |
| Mato Grosso                | 67   | 4          | 0                          | 0                          | 11               | 11              | 93           |
| Goiás                      | 35   | 4          | 0                          | 0                          | 26               | 5               | 70           |
| Distrito Federal           | 37   | 5          | 1                          | 0                          | 24               | 4               | 71           |
| Outros países              | 2  | 0          | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 2            |
| <b>Total</b>               | <b>2.238</b>   | <b>135</b> | <b>24</b>                  | <b>5</b>                   | <b>815</b>       | <b>360</b>      | <b>3.577</b> |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 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 22**

| Faixa Etária, Raça e Idade Gestacional | Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em Gestante |           |                            |                            |                  |                 | Total |
|--|--|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------|
|  | covid-19   | influenza | Outros vírus respiratórios | Outros agentes etiológicos | Não especificado | Em Investigação |       |
| Faixa Etária (em anos)                 |  |           |                            |                            |                  |                 |       |
| 10 a 19                                | 250  | 21        | 7                          | 0                          | 128              | 44              | 450   |
| 20 a 29                                | 1.124  | 70        | 13                         | 0                          | 416              | 178             | 1.801 |
| 30 a 39                                | 752  | 37        | 4                          | 3                          | 216              | 121             | 1.133 |
| 40 a 49                                | 99   | 7         | 0                          | 2                          | 48               | 14              | 170   |
| 50 a 59                                | 13   | 0         | 0                          | 0                          | 7                | 3               | 23    |
| Raça/Cor                               |  |           |                            |                            |                  |                 |       |
| Branca                                 | 1.156  | 58        | 16                         | 2                          | 313              | 160             | 1.705 |
| Preta                                  | 108  | 4         | 1                          | 0                          | 49               | 18              | 180   |
| Amarela                                | 16   | 2         | 0                          | 0                          | 5                | 2               | 25    |
| Parda                                  | 726  | 45        | 7                          | 2                          | 349              | 154             | 1.283 |
| Indígena                               | 10   | 2         | 0                          | 0                          | 4                | 1               | 17    |
| Ignorado/Em Branco                     | 222  | 24        | 0                          | 1                          | 95               | 25              | 367   |
| Idade Gestacional                      |  |           |                            |                            |                  |                 |       |
| 1º Trimestre                           | 205  | 17        | 5                          | 0                          | 107              | 40              | 374   |
| 2º Trimestre                           | 343  | 34        | 5                          | 3                          | 196              | 83              | 664   |
| 3º Trimestre                           | 1.615  | 80        | 13                         | 2                          | 487              | 228             | 2.425 |
| Idade Gestacional Ignorada             | 75   | 4         | 1                          | 0                          | 25               | 9               | 114   |
| Total                                  | 2.238  | 135       | 24                         | 5                          | 815              | 360             | 3.577 |

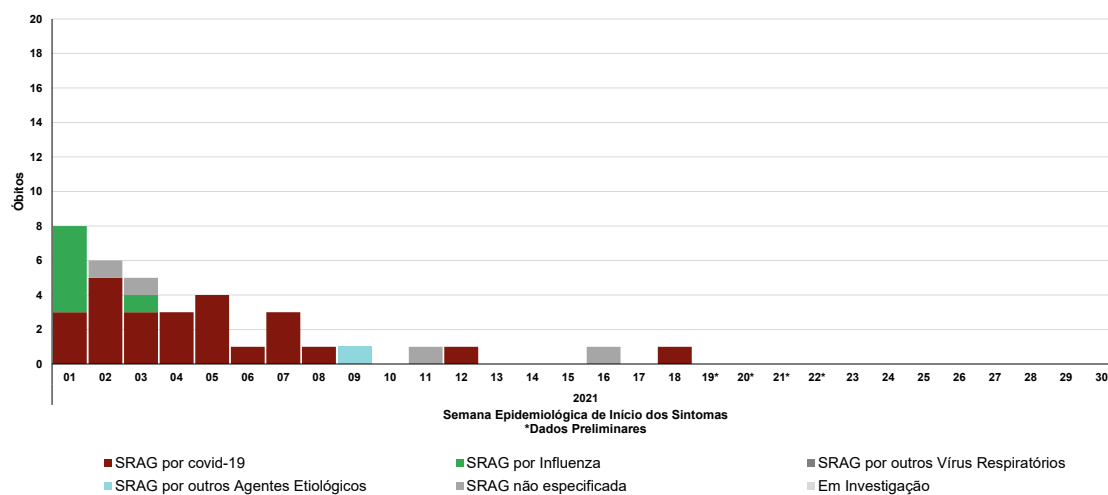
Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

## ÓBITOS DE SRAG EM GESTANTES

Do total de casos de SRAG notificados em gestantes com início de sintomas até a SE 22, 36 (1,0%) evoluíram para óbito. Do total dos óbitos por SRAG em gestantes, 69,4% (25) 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 21 foram: São Paulo (5) e Rio Grande do Sul (4) e Rio de Janeiro (1) (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 12 (48,0%) óbitos. A raça/cor parda é a mais frequente entre os óbitos por SRAG por covid-19 (14; 56,0%), seguida da branca (5; 20,0%). Ressalta-se que 2 (8,0%) 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 9 (36,0%) registros, até a SE 21 (Tabela 15).



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

**FIGURA 40** Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo semana epidemiológica de início dos primeiros sintomas. Brasil, 2022, até a SE 22

**TABELA 14 Óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em gestantes, segundo classificação final e Região. Brasil, 2022, até a SE 22**

| Região/UF de residência    | Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em Gestante |           |                            |                            |                  |                 | Total |
|----------------------------|--|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------|
|                            | covid-19   | influenza | Outros vírus respiratórios | Outros agentes etiológicos | Não especificado | Em Investigação |       |
| <b>Região Norte</b>        | 6  | 2         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 8     |
| Rondônia                   | 1  | 1         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 2     |
| Acre                       | 1  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1     |
| Amazonas                   | 2  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 2     |
| Roraima                    | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| Pará                       | 2  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 2     |
| Amapá                      | 0  | 1         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1     |
| Tocantins                  | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| <b>Região Nordeste</b>     | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| Maranhão                   | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| Piauí                      | 9  | 3         | 0                          | 1                          | 3                | 0               | 16    |
| Ceará                      | 1  | 1         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 3     |
| Rio Grande do Norte        | 0  | 1         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1     |
| Paraíba                    | 3  | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 4     |
| Pernambuco                 | 5  | 1         | 0                          | 1                          | 1                | 0               | 8     |
| Alagoas                    | 4  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 4     |
| Sergipe                    | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| Bahia                      | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| <b>Região Sudeste</b>      | 4  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 4     |
| Minas Gerais               | 3  | 1         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 5     |
| Espírito Santo             | 2  | 1         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 3     |
| Rio de Janeiro             | 1  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1     |
| São Paulo                  | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| <b>Região Sul</b>          | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 1     |
| Paraná                     | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| Santa Catarina             | 25   | 6         | 0                          | 1                          | 4                | 0               | 36    |
| Rio Grande do Sul          | 4  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 4     |
| <b>Região Centro-Oeste</b> | 3  | 1         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 5     |
| Mato Grosso do Sul         | 2  | 1         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 3     |
| Mato Grosso                | 1  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1     |
| Goiás                      | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| Distrito Federal           | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 1     |
| <b>Outros países</b>       | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| <b>Total</b>               | 25   | 6         | 0                          | 1                          | 4                | 0               | 36    |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 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 22**

| Faixa Etária, Raça e Idade Gestacional | Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em Gestante |           |                            |                            |                  |                 | Total |
|--|--|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------|
|  | covid-19   | influenza | Outros vírus respiratórios | Outros agentes etiológicos | Não especificado | Em Investigação |       |
| Faixa Etária (em anos)                 |  |           |                            |                            |                  |                 |       |
| 10 a 19                                | 1  | 0         | 0                          | 0                          | 2                | 0               | 3     |
| 20 a 29                                | 12   | 3         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 15    |
| 30 a 39                                | 9  | 1         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 11    |
| 40 a 49                                | 0  | 2         | 0                          | 1                          | 1                | 0               | 4     |
| 50 a 59                                | 3  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 3     |
| Raça/Cor                               |  |           |                            |                            |                  |                 |       |
| Branca                                 | 5  | 2         | 0                          | 1                          | 0                | 0               | 8     |
| Preta                                  | 4  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 4     |
| Amarela                                | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| Parda                                  | 14   | 3         | 0                          | 0                          | 3                | 0               | 20    |
| Indígena                               | 0  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 0     |
| Ignorado/Em Branco                     | 2  | 1         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 4     |
| Idade Gestacional                      |  |           |                            |                            |                  |                 |       |
| 1ºTrimestre                            | 8  | 1         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 10    |
| 2º Trimestre                           | 6  | 2         | 0                          | 1                          | 1                | 0               | 10    |
| 3º Trimestre                           | 9  | 3         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 13    |
| Idade Gestacional Ignorada             | 2  | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 3     |
| Total                                  | 25   | 6         | 0                          | 1                          | 4                | 0               | 36    |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 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 21, foram notificados 252 casos de SRAG hospitalizados em profissionais de saúde no SIVEP-Gripe. Desses, 166 (65,9%) foram causados por covid-19 e 44 (17,5%) encontram-se em investigação. Entre as profissões com mais registros de casos SRAG hospitalizados pela covid-19, 37 (22,3%) foram técnicos/auxiliares de enfermagem, 24 (14,5%), médicos e 22 (13,3%), enfermeiros. Entre os casos notificados de SRAG por covid-19 em profissionais de saúde, 108 (65,1%) são indivíduos do sexo feminino (Tabela 16).

**TABELA 16 Casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em profissionais de saúde, segundo classificação final. Brasil, 2022, até a SE 22**

| Profissões segundo 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                | 37  | 0         | 0                          | 0                          | 14               | 13              | 64         |
| MEDICO   | 24  | 1         | 1                          | 0                          | 4                | 4               | 34         |
| ENFERMEIRO                                       | 22  | 0         | 1                          | 0                          | 6                | 4               | 33         |
| ODONTOLOGISTA                                    | 15  | 0         | 0                          | 0                          | 2                | 4               | 21         |
| CUIDADOR DE IDOSOS                               | 12  | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 3               | 16         |
| ATENDENTE DE FARMACIA                            | 8   | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 1               | 10         |
| FARMACEUTICO                                     | 8   | 0         | 0                          | 0                          | 2                | 3               | 13         |
| PSICOLOGO OU TERAPEUTA                           | 8   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 8          |
| ASSISTENTE SOCIAL                                | 6   | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 1               | 8          |
| AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE                      | 5   | 0         | 1                          | 0                          | 1                | 1               | 8          |
| FISIOTERAPEUTA                                   | 5   | 0         | 0                          | 0                          | 2                | 1               | 8          |
| NUTRICIONISTA                                    | 3   | 0         | 0                          | 0                          | 2                | 0               | 5          |
| AUXILIAR DE PRODUCAO FARMACEUTICA                | 2   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 2          |
| MEDICO VETERINARIO                               | 2   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 3               | 5          |
| TECNICO OU AUXILIAR DE LABORATORIO               | 2   | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 3          |
| BIOLOGO  | 1   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1          |
| BIOMEDICO  | 1   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1          |
| TECNICO OU AUXILIAR EM NUTRICAO                  | 1   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1          |
| TERAPEUTA OCUPACIONAL                            | 1   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1          |
| VISITADOR SANITARIO                              | 1   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1          |
| CUIDADOR EM SAUDE                                | 0   | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 1               | 2          |
| TECNICO OU AUXILIAR DE FARMACIA                  | 0   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 1               | 1          |
| TECNICO OU AUXILIAR EM RADIOLOGIA E IMAGENOLOGIA | 0   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 3               | 3          |
| OUTROS   | 2   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 1               | 3          |
| <b>Sexo</b>                                      |   |           |                            |                            |                  |                 |            |
| Masculino  | 58  | 0         | 1                          | 0                          | 9                | 11              | 79         |
| Feminino   | 108   | 1         | 2                          | 0                          | 29               | 32              | 172        |
| Outros   | 0   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 1               | 1          |
| <b>Total geral</b>                               | <b>166</b>  | <b>1</b>  | <b>3</b>                   | <b>0</b>                   | <b>38</b>        | <b>44</b>       | <b>252</b> |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

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

Dos 252 casos notificados de SRAG hospitalizados em profissionais de saúde, 54 (21,4%) evoluíram para óbito, a maioria (47; 87,0%) por covid-19. Dos óbitos por SRAG confirmados por covid-19, as categorias profissionais que se destacaram foram o técnico ou auxiliar de enfermagem (12; 25,5%), odontologista (9; 19,1%) e cuidador de idosos (5; 10,6%) até a SE 22. Entre os óbitos de SRAG por covid-19 em profissionais de saúde, 26 (55,3%) são indivíduos do sexo feminino (Tabela 17).

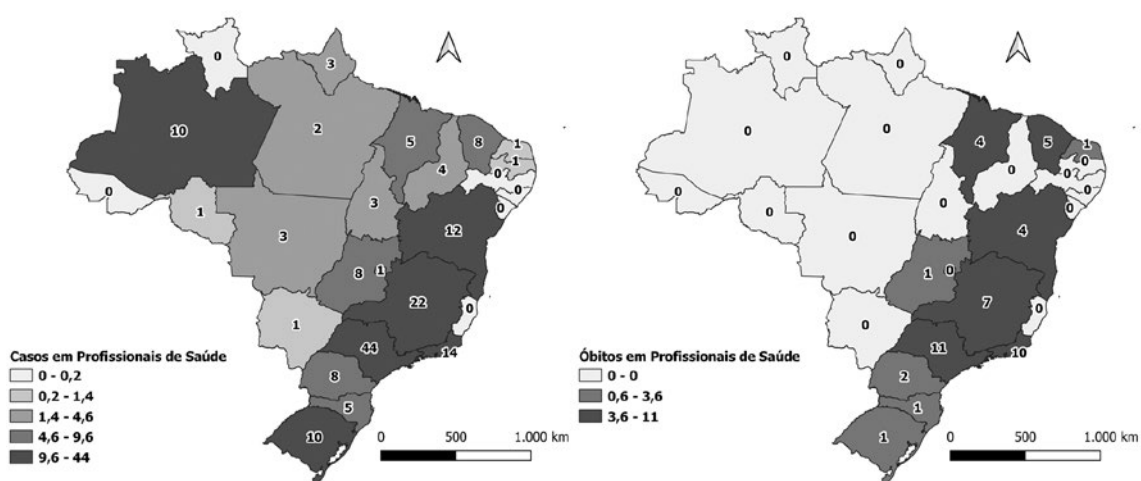
**TABELA 17** Óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em profissionais de saúde, segundo classificação final. Brasil, 2022, até a SE 22

| Profissões segundo 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 | 12  | 0         | 0                          | 0                          | 4                | 1               | 17        |
| ODONTOLOGISTA                     | 9   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 9         |
| CUIDADOR DE IDOSOS                | 5   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 5         |
| ATENDENTE DE FARMACIA             | 4   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 4         |
| AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE       | 3   | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 4         |
| ENFERMEIRO                        | 3   | 0         | 0                          | 0                          | 1                | 0               | 4         |
| FARMACEUTICO                      | 3   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 3         |
| MEDICO                            | 3   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 3         |
| PSICOLOGO OU TERAPEUTA            | 2   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 2         |
| AUXILIAR DE PRODUCAO FARMACEUTICA | 1   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1         |
| FISIOTERAPEUTA                    | 1   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1         |
| MEDICO VETERINARIO                | 1   | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 1         |
| <b>Sexo</b>                       |   |           |                            |                            |                  |                 |           |
| Masculino                         | 21  | 0         | 0                          | 0                          | 0                | 0               | 21        |
| Feminino                          | 26  | 0         | 0                          | 0                          | 6                | 1               | 33        |
| <b>Total geral</b>                | <b>47</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>                   | <b>0</b>                   | <b>6</b>         | <b>1</b>        | <b>54</b> |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

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

As UF que apresentaram o maior número de casos notificados de SRAG hospitalizados por covid-19 em profissionais de saúde foram: São Paulo (44) e Minas Gerais (22). Em relação aos óbitos por covid-19, até a SE 22, os maiores registros foram de São Paulo (11), Rio de Janeiro (10) e Minas Gerais (7) (Figura 41).



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

**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 22

## 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:

| Linhagem Pango | Primeira documentação       |
|----------------|-----------------------------|
| BA.4           | África do Sul,<br>Jan-2022  |
| BA.5           | África do Sul,<br>Jan-2022  |
| BA.2.12.1      | Estados Unidos,<br>Dez-2021 |
| BA.2.9.1       | Vários países,<br>Fev-2022  |
| BA.2.11        | Vários países,<br>Mar-2022  |
| BA.2.13        | Vários países,<br>Fev-2022  |

Fonte: OMS, 2022

**TABELA 18** Casos das linhagens recombinantes UF1. Brasil, SE 2 de 2021 a SE 22 de 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 “previamente circulantes”, e a VOC Ômicron e suas sublinhagens como “atualmente circulantes”, em consequência das respectivas tendências epidemiológicas. Ressalta-se que 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 três sublinhagens da VOC Ômicron BA.4, BA.5 e BA.2.12.1 adquiriram algumas mutações adicionais que podem afetar suas características. O número de casos e o número

de países que relatam a detecção dessas três variantes 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 08 de junho de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---8-june-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 é impulsionada principalmente pela evasão imunológica.

De acordo com os dados do GISAID, desde a Semana Epidemiológica (SE) 20 a sublinhagem BA.2 e suas descendentes denominadas BA.2.X) apresentaram um declínio, porém mantêm-se como predominantes representando 44% e 19%, respectivamente, das amostras sequenciadas.

Globalmente, as sublinhagens BA.2.12.1, BA.5 e BA.4 estão aumentando em prevalência. A partir da semana epidemiológica (SE) 20, a sublinhagem BA.2.12.1 atingiu uma prevalência de 28%, uma prevalência que pode ser amplamente atribuída a um rápido aumento inicial na Região das Américas. As sublinhagens BA.5 e BA.4 representam 4% e 2% das variantes circulantes, respectivamente.

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 4 de junho de 2022, quando se encerrou a SE 22 de 2022, na qual foram notificados 95.525 registros de casos pelas VOC e suas respectivas sublinhagens. São apresentados, ainda, os totais de casos nas últimas 4 semanas epidemiológicas (SE 19 a 22 de 2022), nas quais foram notificados 3.060 casos novos de VOC.

Até o momento, foram identificados 37.283 (39,03%) casos da VOC Delta (e suas sublinhagens) – em todas as UF; 26.268 (27,50%) da VOC Gamma (e suas sublinhagens) – também em todas as UF; 31.509 da VOC Ômicron (32,99%) em 24 UF; 460 (0,48%) 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, dos casos novos, nas últimas 4 semanas epidemiológicas, 2.117 (99,44%) foram da VOC Ômicron e 11 (0,52%) foram da VOC Delta.

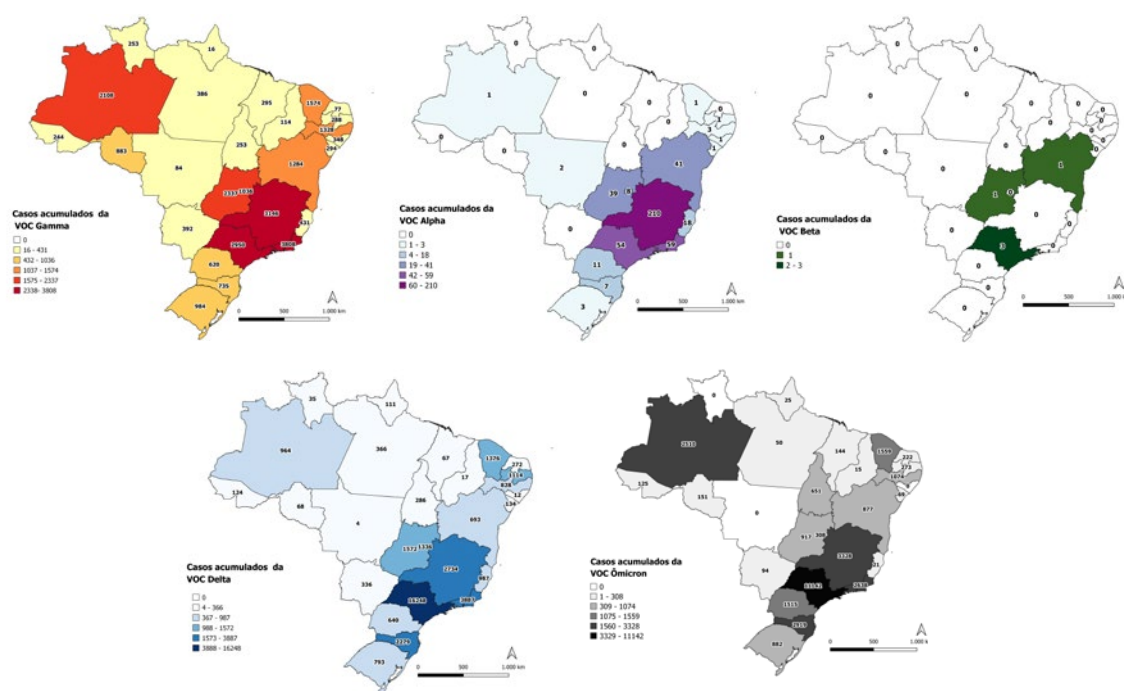
É importante ressaltar que a predominância de circulação de VOC é diferente em cada UF. Os dados citados estão descritos, por UF, na Tabela 18 e apresentados de forma espacial, pelos casos acumulados (Figura 42) e casos novos (Figura 43).

**TABELA 19 Casos novos e acumulados de variantes de preocupação (VOC) por UF\*. Brasil, SE 2 de 2021 a SE 22 de 2022**

| Unidade da Federação (UF) | VOC Gama                 |                  | VOC Alfa                 |                  | VOC Beta                 |                  | VOC Delta                |                  | VOC Ômicron              |                  | Total VOC                |                  |
|---------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
|                           | Casos novos <sup>2</sup> | Casos Acumulados | Casos novos <sup>2</sup> | Casos acumulados | Casos novos <sup>2</sup> | Casos acumulados | Casos novos <sup>2</sup> | Casos acumulados | Casos novos <sup>2</sup> | Casos acumulados | Casos novos <sup>2</sup> | Casos acumulados |
| Acre                      | 12                       | 244              | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 34                       | 124              | 85                       | 125              | 131                      | 493              |
| Alagoas                   | 0                        | 348              | 0                        | 1                | 0                        | 0                | 0                        | 12               | 0                        | 0                | 0                        | 361              |
| Amapá                     | 0                        | 16               | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 4                        | 111              | 0                        | 25               | 4                        | 152              |
| Amazonas                  | 0                        | 2108             | 0                        | 1                | 0                        | 0                | 0                        | 964              | 145                      | 2510             | 145                      | 5583             |
| Bahia                     | 0                        | 1284             | 0                        | 41               | 0                        | 1                | 0                        | 693              | 414                      | 877              | 414                      | 2896             |
| Ceará                     | 0                        | 1574             | 0                        | 1                | 0                        | 0                | 0                        | 1376             | 190                      | 1559             | 190                      | 4510             |
| Distrito Federal          | 0                        | 1036             | 0                        | 8                | 0                        | 0                | 0                        | 1336             | 0                        | 308              | 0                        | 2688             |
| Espírito Santo            | 0                        | 431              | 0                        | 18               | 0                        | 0                | 0                        | 987              | 0                        | 21               | 0                        | 1457             |
| Goiás                     | 0                        | 2337             | 0                        | 39               | 0                        | 1                | 0                        | 1572             | 132                      | 917              | 132                      | 4866             |
| Maranhão                  | 0                        | 295              | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 0                        | 67               | 0                        | 144              | 0                        | 506              |
| Mato Grosso               | 0                        | 84               | 0                        | 2                | 0                        | 0                | 0                        | 4                | 0                        | 0                | 0                        | 90               |
| Mato Grosso do Sul        | 0                        | 392              | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 0                        | 336              | 0                        | 94               | 0                        | 822              |
| Minas Gerais              | 0                        | 3146             | 0                        | 210              | 0                        | 0                | 2                        | 2734             | 125                      | 3328             | 127                      | 9418             |
| Pará                      | 1                        | 386              | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 0                        | 366              | 0                        | 50               | 1                        | 802              |
| Paraíba                   | 0                        | 288              | 0                        | 1                | 0                        | 0                | 0                        | 1114             | 0                        | 273              | 0                        | 1676             |
| Paraná                    | 0                        | 620              | 0                        | 11               | 0                        | 0                | 0                        | 640              | 0                        | 1515             | 0                        | 2786             |
| Pernambuco                | 0                        | 1328             | 0                        | 3                | 0                        | 0                | 0                        | 828              | 85                       | 1074             | 85                       | 3233             |
| Piauí                     | 0                        | 114              | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 0                        | 17               | 0                        | 15               | 0                        | 146              |
| Rio de Janeiro            | 0                        | 3808             | 0                        | 59               | 0                        | 0                | 2                        | 3887             | 305                      | 2638             | 307                      | 10392            |
| Rio Grande do Norte       | 0                        | 77               | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 0                        | 272              | 0                        | 222              | 0                        | 571              |
| Rio Grande do Sul         | 0                        | 984              | 0                        | 3                | 0                        | 0                | 0                        | 793              | 173                      | 882              | 173                      | 2662             |
| Rondônia                  | 0                        | 883              | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 0                        | 68               | 0                        | 151              | 0                        | 1102             |
| Roraima                   | 0                        | 253              | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 0                        | 35               | 0                        | 0                | 0                        | 288              |
| Santa Catarina            | 1                        | 735              | 0                        | 7                | 0                        | 0                | 1                        | 2279             | 520                      | 2919             | 522                      | 5940             |
| São Paulo                 | 0                        | 2950             | 0                        | 54               | 0                        | 3                | 0                        | 16248            | 817                      | 11142            | 817                      | 30397            |
| Sergipe                   | 0                        | 294              | 0                        | 1                | 0                        | 0                | 0                        | 134              | 0                        | 69               | 0                        | 498              |
| Tocantins                 | 0                        | 253              | 0                        | 0                | 0                        | 0                | 3                        | 286              | 9                        | 651              | 12                       | 1190             |
| <b>Brasil</b>             | <b>14</b>                | <b>26.268</b>    | <b>0</b>                 | <b>460</b>       | <b>0</b>                 | <b>5</b>         | <b>46</b>                | <b>37.283</b>    | <b>3.000</b>             | <b>31.509</b>    | <b>3.060</b>             | <b>95.525</b>    |

<sup>1</sup>Unidade da Federação onde foi realizada a coleta da amostra.<sup>2</sup>Casos notificados nas últimas 4 SE (SE 19 a 22 de 2022).

Fonte: Notificações recebidas pelas Secretarias de Saúde das UF. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações.

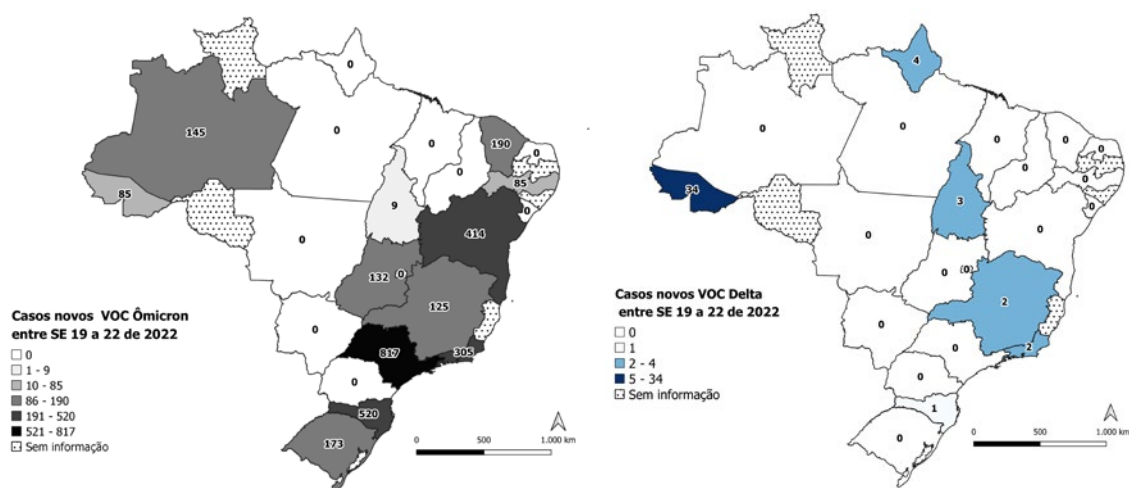


\*UF de residência.

Fonte: Notificações recebidas pelas Secretarias de Saúde das Unidades Federadas. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações.

**FIGURA 42** Total de casos e casos acumulados das variantes de preocupação (VOC) por UF1. Brasil, SE 2 de 2021 a SE 22 de 2022

No Brasil, nas últimas 4 semanas epidemiológicas, observou-se uma maior quantidade de casos novos da VOC Ômicron (3.000), seguida pela VOC Delta (46). Considerando a VOC Ômicron, as UF com maiores casos novos no período foram SP (817), SC (520) e BA (414). Em relação à VOC Delta, AC (34), AP (4) e TO (3) apresentaram a maior quantidade de casos novos (Figura 43).

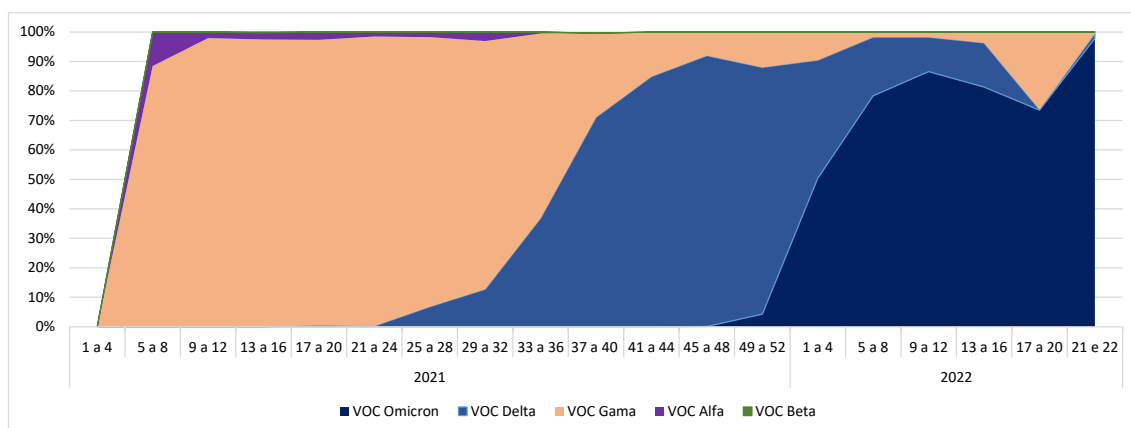


Fonte: Notificações recebidas pelas Secretarias de Saúde das unidades federadas. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações.

<sup>1</sup> Unidade da Federação de residência.

**FIGURA 43** Casos novos das variantes de preocupação (VOC) Ômicron e Delta por UF1. Brasil, SE 18 a 21 de 2022

Destaca-se que, entre a SE 21 e SE 22 de 2022, a VOC Ômicron representou a maior proporção (97,83%) das notificações, seguida pela VOC Delta (1,65%) e VOC Gama (0,50%). 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.



Fonte: Notificações recebidas pelas Secretarias de Saúde das UF. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações.

**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 22 de 2022

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 26.268 casos de VOC Gamma 1.034 (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; 18.182 (69,2%) sem vínculo com área de circulação; 1.206 (4,6%) casos com investigação epidemiológica em andamento e 5.846 (22,3%) sem possibilidade de informação de vínculo. Em situações em que não ocorre nenhum tipo de cadastramento/registro 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 37.283 registros no País, dos quais 735 (2,0%) são de casos importados, provenientes de locais com circulação ou de casos que tiveram vínculo com alguém que esteve nessa área de circulação; 25.303 (67,9%) sem vínculo com área de circulação; 1.468 (3,9%) são casos com investigação epidemiológica em andamento; e 9.777 (26,2%) sem possibilidade de informação de vínculo.

Entre os 30.509 casos da VOC Ômicron, foram identificados 431 (1,4%) casos importados, provenientes de locais com circulação ou de casos que tiveram vínculo com alguém que esteve em área de circulação. Foram observados, ainda, 16.063 (51,0%) casos sem vínculo com locais de circulação da VOC Ômicron, 2.422 (7,7%) casos que se encontram em investigação epidemiológica e 12.593 (40,0%) casos sem informação de vínculo (Tabela 20).

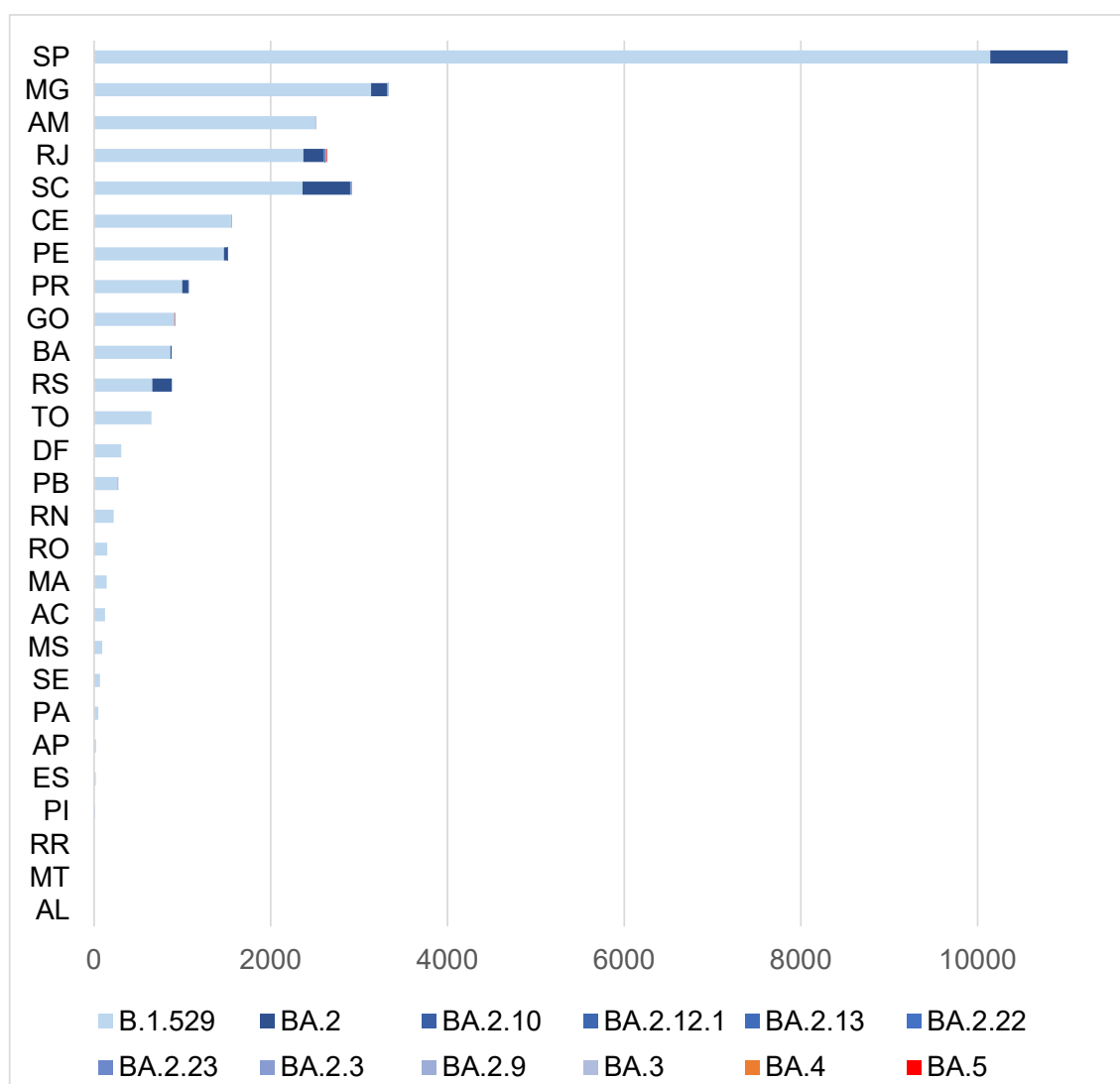
**TABELA 20 Casos acumulados de variantes de preocupação (VOC) por tipo de vínculo epidemiológico e UF\*. Brasil, SE 2 de 2021 a SE 22 de 2022**

| Vínculo Epidemiológico                                | Número acumulado de casos de covid-19 evidenciando Variantes de Preocupação (VOC)  |   |                     |  |  |
|---|--|---|---------------------|--|--|
|   | VOC Gama   | VOC Alfa  | VOC Beta            | VOC Delta  | VOC Ômicron  |
|   | n = 1034 (3,9%)  | n = 21 (4,6%)   | n = 1 (20%)         | n = 735 (2%)   | n = 431 (1,4%)   |
| 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 (89), 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 (366), 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 (144), MS (94), PA (50), PB (2), PR (3), RJ (49), RN (2), SC (1), SP (14)                  |
|   | n = 18182 (69,2%)  | n = 402 (87,4%)   | n = 4 (80%)         | n = 25303 (67,9%)  | n = 16063 (51%)  |
| Caso sem vínculo com local de circulação              | AL (112), AP (16), BA (51), CE (1529), DF (1036), ES (417), GO (2316), MG (3139), MS (391), PB (249), PE (1324), PI (113), PR (582), RJ (3719), RR (253), SC (18), SP (2917) | BA (15), DF (8), ES (18), GO (39), MG (210), PE (3), PR (6), RJ (56), RS (1), SP (46) | GO (1), SP (3),     | AL (4), BA (3), CE (109), DF (1336), ES (987), GO (1547), MS (322), PE (822), PI (17), RJ (3830), RN (45), RR (35), SP (16235), TO (11)            | CE (48), DF (288), ES (21), GO (898), PE (1074), PI (15), RJ (2589), SC (2), SP (11128)  |
|   | n = 1206 (4,6%)  | n = 29 (6,3%)   | n = 0 (0%)          | n = 1468 (3,9%)  | n = 2422 (7,7%)  |
| Casos com investigação epidemiológica em andamento    | AL (10), BA (1195), MG (1)   | BA (22), PR (3), SC (4)   |                     | AL (2), AP (95), BA (685), PR (624), SE (55), TO (7)   | BA (868), PR (1512), SE (42),  |
|   | n = 5846 (22,3%)   | n = 8 (1,7%)  | n = 0 (0%)          | n = 9777 (26,2%)   | n = 12593 (40%)  |
| Sem informação do vínculo                             | AC (244), AL (185), AM (2108), BA (7), CE (3), MT (84), PB (27), RN (77), RO (883), RS (984), 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 (1139), MG (2729), MT (4), PB (1112), RN (215), RO (68), RS (793), SC (2269), SE (77), TO (268)     | AC (125), AM (2510), AP (25), BA (1), CE (1486), MG (3328), PB (271), RN (220), RO (151), RS (882), SC (2916), SE (27), TO (651) |
| <b>Total</b>  | <b>N = 26.268 (100%)</b>   | <b>N = 460 (100%)</b>   | <b>N = 5 (100%)</b> | <b>N = 37.283 (100%)</b>   | <b>N = 31.509 (100%)</b>   |

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

Fonte: Notificações recebidas Secretarias de Saúde das UF. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações.

Do total de 31.509 casos da VOC Ômicron 2.341 (7,43%) foram confirmados para a sublinhagem BA.2 e suas descendentes (Figura 45).



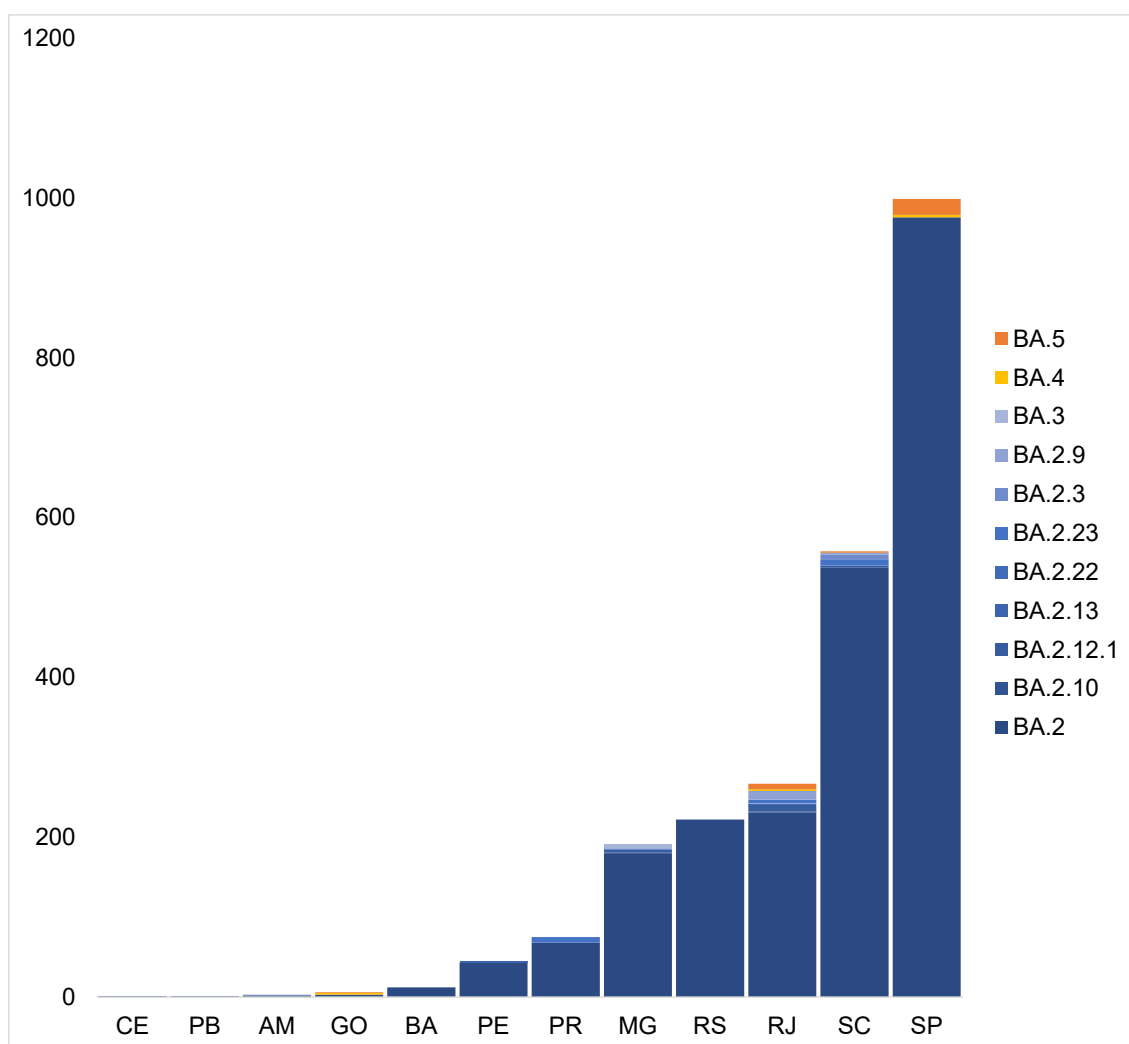
<sup>1</sup> Unidade da Federação de residência.

Fonte: Secretarias de Saúde das unidades da Federação. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações.

#### FIGURA 45 Linhagens da VOC Ômicron por UF<sup>1</sup>. Brasil, SE 2 de 2021 a SE 22 de 2022

Até a SE 22 foram identificados e oficialmente notificados pelas Secretarias de Saúde em 12 UF: SP (976), SC (558), RJ (259), RS (222), MG (186), PR (75), PE (45), BA (12), GO (3), AM (3), CE (1), PB (1). O RS notificou 2 óbitos, e o RJ notificou 1. Esses casos e seus respectivos contatos estão sendo monitorados pelas equipes de vigilância dos estados.

Foram identificados 3 casos da sublinhagem BA.4 em SP, 2 casos no RJ e em SP. Já da sublinhagem BA.5 foram identificados casos em SP (12), RJ (5), SC (2) e GO (1) (Figura 46).



<sup>1</sup> Unidade da Federação de residência.

Fonte: Secretarias de Saúde das unidades da Federação. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações

**FIGURA 46** Linhagens sob monitoramento (VOC-LUM) por UF<sup>1</sup>. Brasil, SE 22 de 2022

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 federadas, 50 casos confirmados de variantes recombinantes: XE (4), XF (2), XG (2), XM (2), XQ (38), XS (1) e sem denominação (1 caso no PA). Esses casos e seus respectivos contatos estão sendo monitorados pelas equipes de vigilância dos estados (Tabela 21).

| UF <sup>1</sup> |    | Linhagens Recombinantes |    |    |    |    |    |    |       |
|-----------------|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|-------|
|                 |    | S/D*                    | XE | XF | XG | XM | XQ | XS | TOTAL |
| 1               | BA | 0                       | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2     |
| 2               | MG | 0                       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0     |
| 3               | PA | 1                       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1     |
| 4               | RS | 0                       | 0  | 0  | 0  | 0  | 29 | 1  | 30    |
| 5               | SC | 0                       | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 1     |
| 6               | SP | 0                       | 4  | 0  | 1  | 2  | 4  | 0  | 11    |
| Total           |    | 1                       | 4  | 2  | 2  | 2  | 38 | 1  | 50    |

<sup>1</sup> Unidade da Federação de residência.

\*Sem denominação

Fonte: Secretarias de Saúde das unidades da Federação. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações

**TABELA 21** Casos das linhagens recombinantes UF1. Brasil, SE 2 de 2021 a SE 22 de 2022

## REFERÊNCIAS DE NOVAS VARIANTES DO VÍRUS SAR-COV-2

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](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](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](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 – 08 de junho de 2022. Disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---8-june-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 10 de 2022, foram registrados 63 casos de reinfecção no País, em 13 UF, conforme descrito na Tabela 22, e, dos casos de reinfecção investigados, 24 são identificados pela variante de preocupação (VOC) Gamma, 6 casos pela VOC Delta e 18 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](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 22 de 2022

| Unidade da Federação* | Variantes Não Preocupação | VOC Gama  | VOC Delta | VOC Ômicron | Total      |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| Amazonas              |                           | 3         |           |             | 3          |
| Bahia                 | 1                         |           |           |             | 1          |
| Distrito Federal      |                           | 1         | 1         | 3           | 5          |
| Espírito Santo        |                           | 1         |           |             | 1          |
| Goiás                 | 4                         | 11        |           | 2           | 17         |
| Mato Grosso do Sul    | 3                         |           |           |             | 3          |
| Minas Gerais          | 1                         |           |           |             | 1          |
| Paraná                | 19                        | 2         | »         |             | 21         |
| Pernambuco            | 1                         |           |           |             | 1          |
| Rio Grande do Norte   | 1                         |           |           |             | 1          |
| Rio de Janeiro        |                           | 1         |           | 5           | 6          |
| Santa Catarina        | 1                         | 4         | 5         | 39          | 49         |
| São Paulo             | 2                         | 1         |           |             | 3          |
| <b>Brasil</b>         | <b>33</b>                 | <b>24</b> | <b>6</b>  | <b>49</b>   | <b>112</b> |

\*Unidade da Federação de residência.

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

Fonte: Notificações recebidas pelas Secretarias de Saúde das UF. Dados atualizados em 4/6/2022, sujeitos a alterações.

## Parte II

### VIGILÂNCIA LABORATORIAL

O Ministério da Saúde (MS) emitiu, no dia 2 de fevereiro de 2021, a Nota Técnica para os estados e o Distrito Federal sobre a variante do SARS-CoV-2 identificada no Brasil. O documento traz informações sobre as características da variante Gamma “variants of concern” (VOC) da linhagem P.1, orientações e recomendações de medidas que devem ser adotadas e intensificadas pelas secretarias de saúde estaduais, a fim de monitorar e evitar a propagação da nova variante.

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.

A Nota também 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.

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):

- Métodos diagnósticos utilizados na vigilância laboratorial de infecções de SARS-CoV-2 por VOC, VOI ou VA.
- 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.
- Processo de notificação, investigação e encerramento de casos de covid-19 por VOC, VOI ou VA.
- Processo de seleção de amostras para sequenciamento genômico completo, sequenciamento genômico parcial ou RT-PCR de inferência.

Até o momento existem 5 principais novas variantes do SARS-CoV-2 que estão sob vigilância dos países: a identificada no Reino Unido, variante Alpha, da linhagem B.1.1.17; a da África do Sul, a variante Beta, da linhagem B.1.351; a variante Gamma, identificada no Brasil, da linhagem P.1; a identificada na Índia, variante Delta, da linhagem B.1.617.2, e a variante Ômicron, da linhagem B.1.1.529, identificada na África do Sul. Essas linhagens são denominadas variantes de atenção, do inglês variants of concern (VOC).

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.

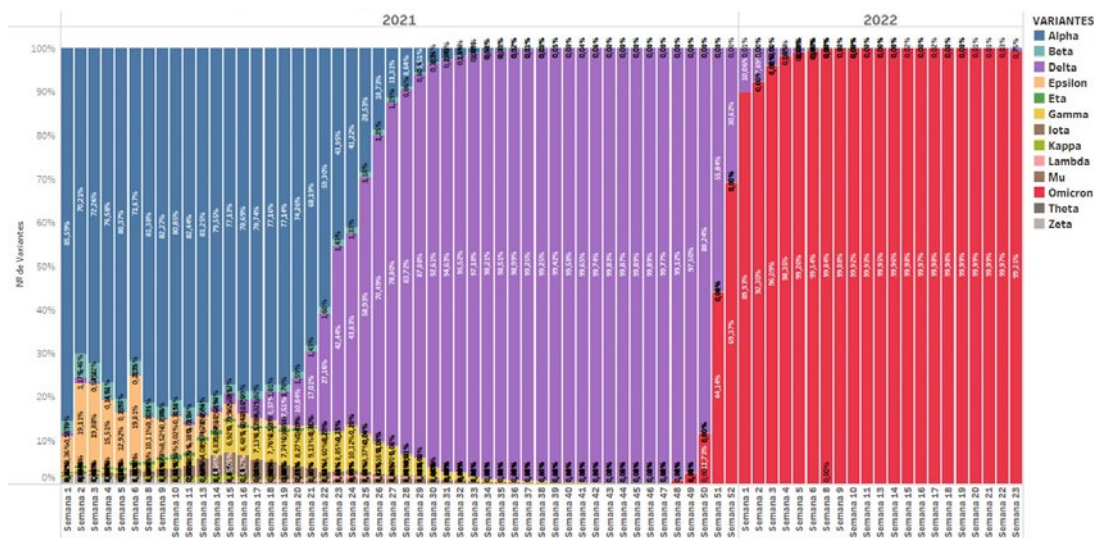
As variantes de SARS-CoV-2 foram detectadas, por meio de inteligência epidêmica, triagem de variantes genômicas com base em regras ou evidências científicas preliminares, como potenciais variantes que podem representar um risco futuro, mas a evidência de impacto fenotípico ou epidemiológico não está 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 à infecciosidade elevada 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. Nas últimas semanas, foi observado um aumento relativo de casos associados à subvariante BA.2 em vários países. No Brasil, os primeiros casos da subvariante BA.2 foram identificados no início de fevereiro pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Segundo os dados do GISAID, atualizados em 7 de maio de 2022, foram identificados 2.492 casos da subvariante BA.2 no Brasil, nas UF: AM, MA, BA, CE, GO, DF, MG, PB, PE, PR, RJ, RN, RS, SC, SP, MT, MS e TO. Já foram identificadas as subvariantes BA.4 e BA.5 no Brasil.

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.

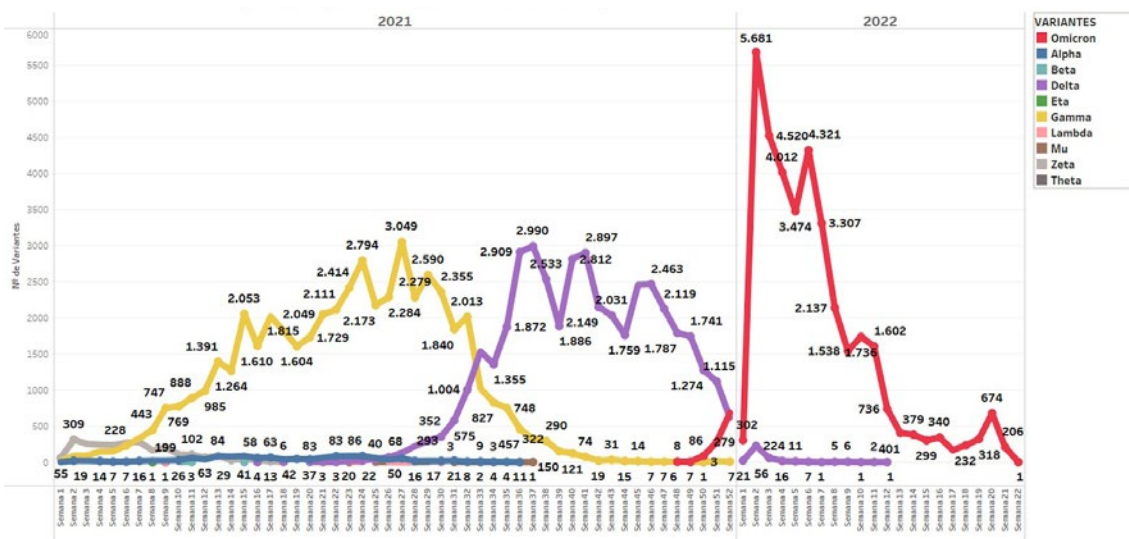
A Figura 1 mostra a frequência relativa (%) por semana epidemiológica das variantes identificadas no mundo, por data de coleta, segundo dados publicados no GISAID (Banco de dados genômicos internacional do vírus influenza e do SARS-CoV-2) e obtidos no dia 7 de junho de 2022. É visto o predomínio da VOC 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, observa-se a identificação da VOC Ômicron, com o predomínio a partir da SE 51. Com os dados atualizados em 7 de junho de 2022, a variante Ômicron foi identificada em 99,9% dos sequenciamentos realizados, da SE 10 a SE 22. Os dados podem sofrer alteração nas últimas semanas devido à atualização de sequências depositadas no GISAID.



Fonte: Gisaïd.

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

Na Figura 2, observa-se a linha epidemiológica 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 31/2021. É vista a prevalência da variante Delta a partir da SE 32 e a identificação da variante Ômicron a partir da SE 48, tornando-se predominante no Brasil. Os dados podem sofrer alteração devido à atualização de sequências depositadas no Gisaïd.



Fonte: Gisaïd.

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

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.

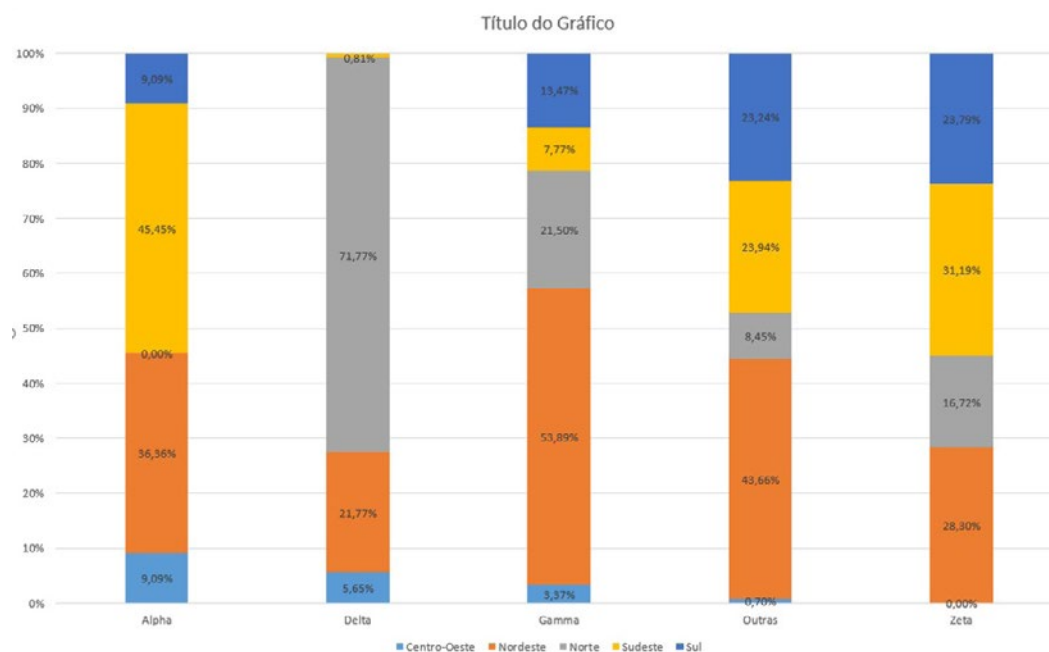
Para efeitos da vigilância genômica de SARS-CoV-2, o MS emitiu o Ofício n.º 119/2020/CGLAB/DaeVS/SVS/MS, de 18 de junho de 2020, o qual determina que somente amostras detectáveis/positivas para SARS-CoV-2 por RT-PCR em tempo real devem seguir para realização do sequenciamento genômico, conforme fluxo 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 (P.1) nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Norte. 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 P.1 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).

|              | 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: RNSG/CGLAB.

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

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 ≤ a 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](mailto: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:

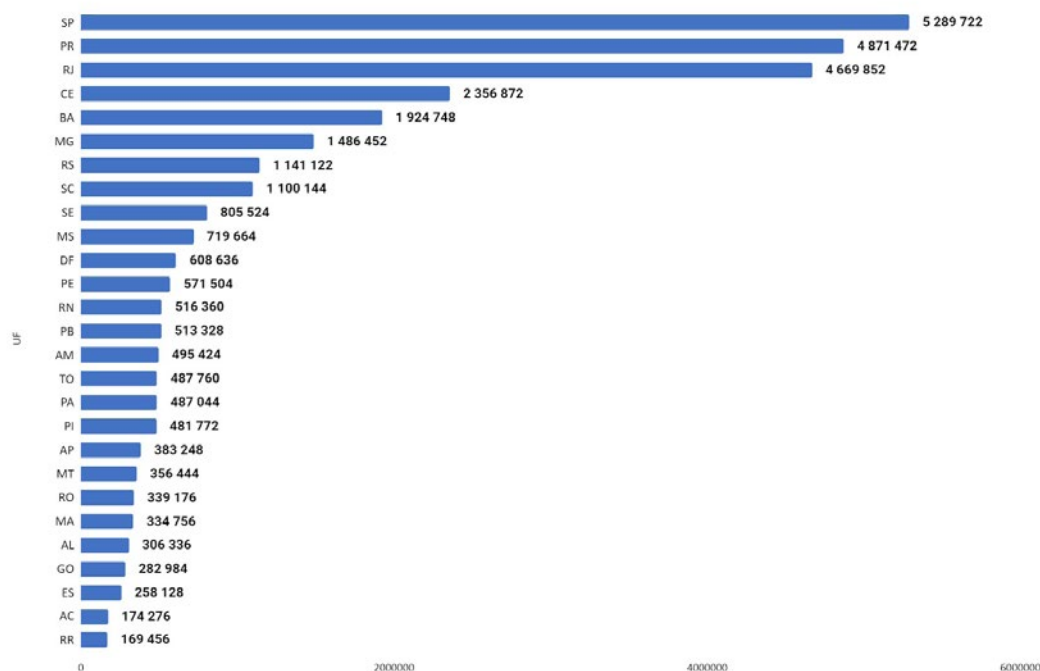
- Reações de amplificação de SARS-CoV-2.
- Reações de extração de RNA.
- Kits de coleta compostos por swabs e tubos com meio de transporte viral.

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 4 de junho de 2022, foram distribuídas 31.132.204 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.



Fonte: SIES.

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

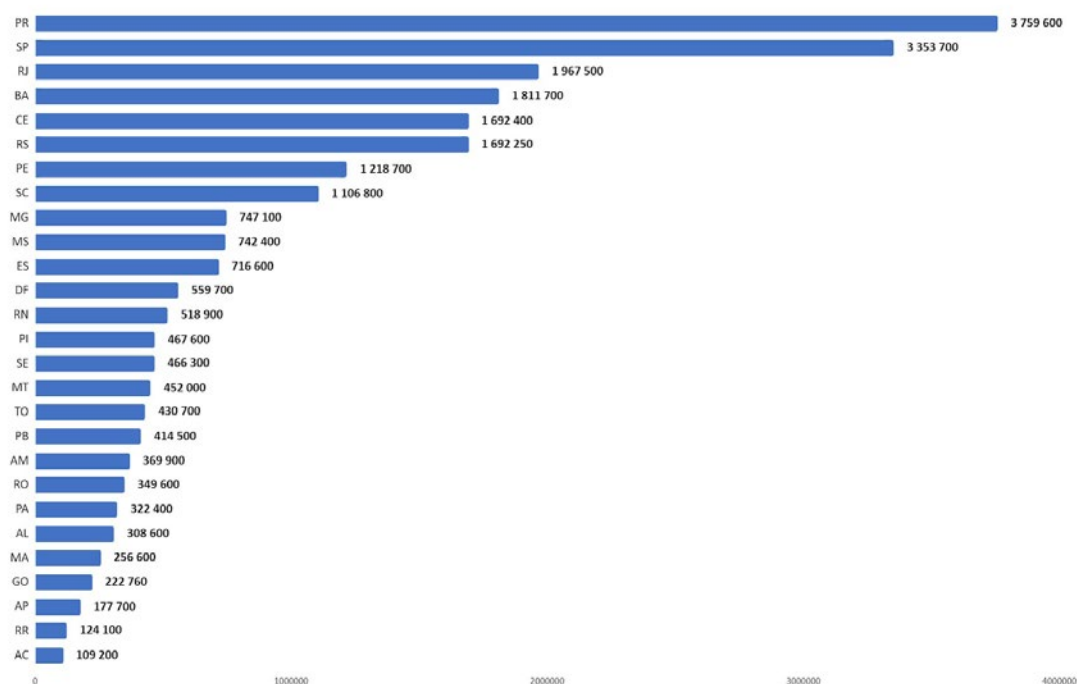
De 5 de março de 2020 até o dia 4 de junho de 2022, foram distribuídos 24.359.310 swabs para coleta de amostras suspeitas de covid-19 para as 27 unidades da Federação. Os estados que receberam o maior número de swabs foram: Paraná e São Paulo (Figura 5).

De acordo com a Figura 6, de 5 de março de 2020 até o dia 4 de junho de 2022, foram distribuídos 21.840.660 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.

De acordo com a Figura 7, de 5 de março de 2020 até o dia 4 de junho 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 3.850.000 reações de extração automatizada (Seegene). Os estados que receberam o maior número de reações foram Bahia e Minas Gerais.

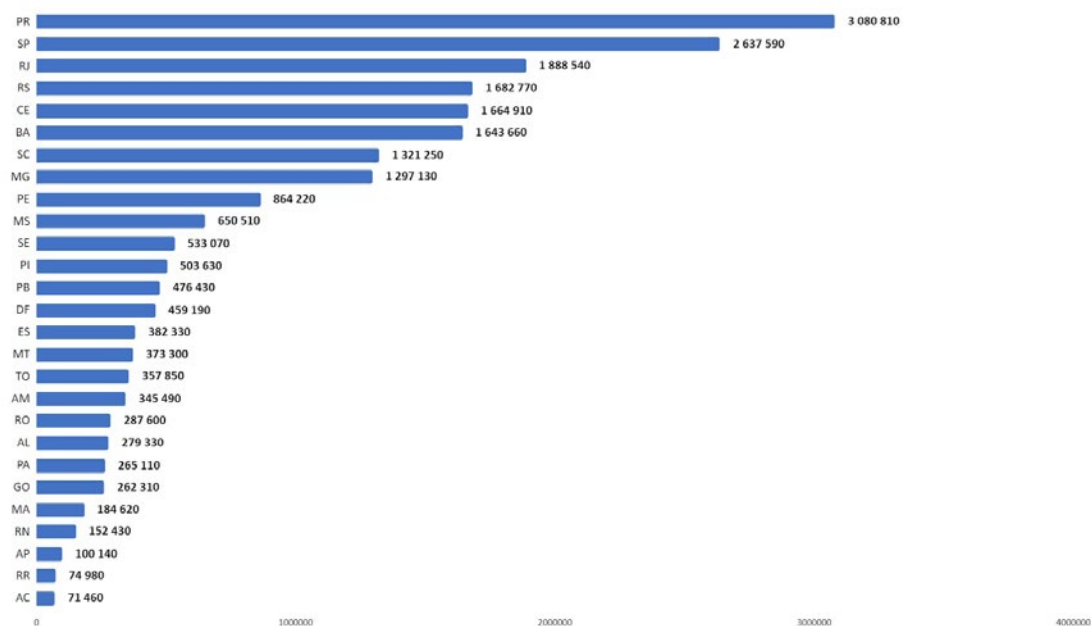
Os Lacen de 21 UF receberam a doação, por parte da empresa JBS, de um equipamento de extração automatizada da marca Loccus para auxiliar e aumentar a capacidade de análise da covid-19. Os Lacen contemplados foram das UF: Acre, Alagoas, Amazonas, Amapá, Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, 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).



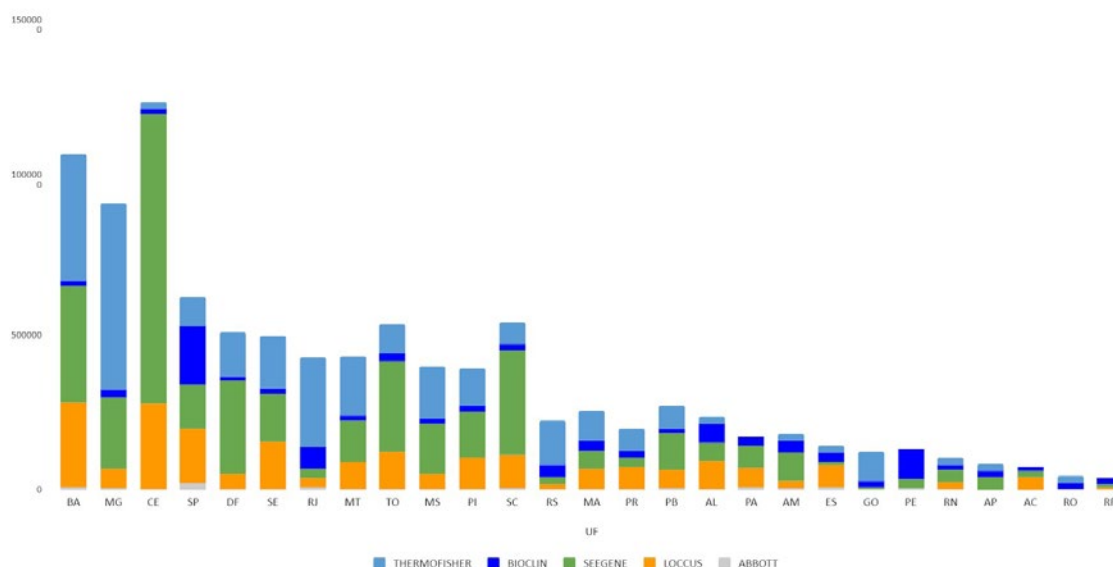
Fonte: SIES.

**FIGURA 5** Total de swabs para coleta de amostras suspeitas de covid-19 distribuídos por UF. Brasil, 5 de março de 2020 até 4 de junho de 2022



Fonte: SIES.

**FIGURA 6** Total de tubos de coleta de amostras suspeitas de covid-19 distribuídos por UF. Brasil, 5 de março de 2020 até 4 de junho de 2022



Fonte: SIES.

**FIGURA 7** Total de reações de extração distribuídas por UF. Brasil, 5 de março de 2020 até 4 de junho de 2022

Segundo o GAL, que abrange os Lacen, NIC e resultados dos laboratórios colaboradores, de 1º de fevereiro de 2020 a 4 de junho de 2022, foram solicitados 39.893.848 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 22, foram solicitados 4.269.922 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).

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 4 até a SE 9, observou-se a queda acentuada na solicitação de exames. A partir da SE 10, observa-se a estabilidade no número de exames solicitados, com um discreto aumento na SE 22. As informações da SE 22 são parciais, pois podem estar sendo influenciadas pelo envio dos dados dos estados para o GAL nacional e serão atualizadas nos próximos boletins.

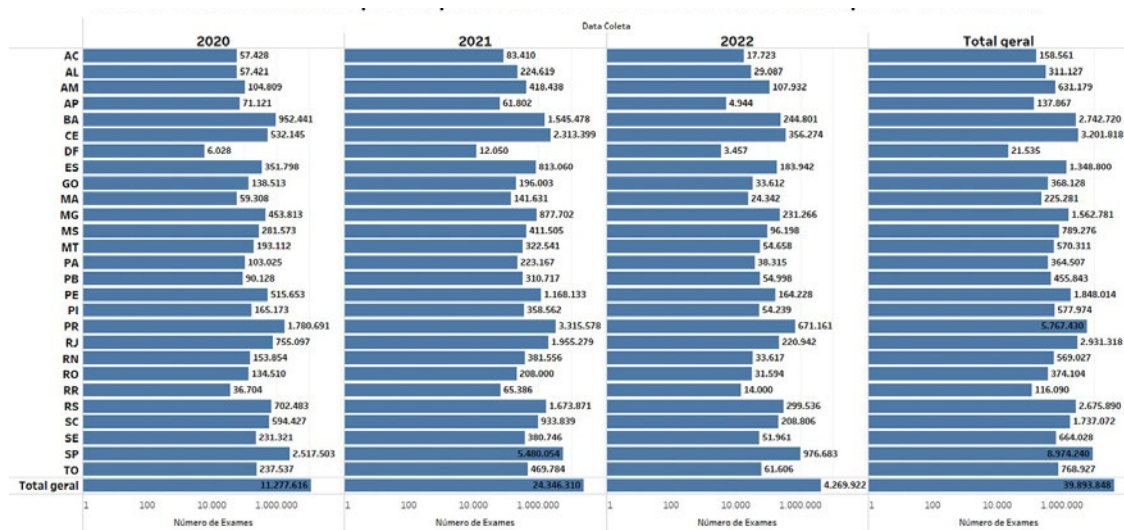
De 1º de fevereiro de 2020 a 4 de junho de 2022, foi registrada a realização de 35.175.250 exames no GAL. A média da SE 1 à SE 22/2022 é de 178.177 exames realizados, e, na SE 4, foi realizado o maior número de exames do ano de 2022, 520.725 exames. A partir da SE 5 de 2022, observa-se a queda na realização dos exames, com estabilidade a partir da SE 9 e discreto aumento na SE 22. Os dados dos exames realizados na SE 22/2022 serão atualizados na próxima SE (Figura 10).

A média diária de exames realizados, conforme a Figura 11, passou de 1.148 em março de 2020 (dados mostrados no BE 25) para 59.150 em janeiro de 2022. Em fevereiro, a média de exames realizados foi de 37.930; em março, a média de exames realizados foi de 11.750; em abril, a média de exames realizados foi de 9.757; e, em maio, até a SE 21, a média de exames realizados foi de 10.337. Na SE 22, até o momento, a média diária de exames realizados foi de 13.700 exames.

A Figura 12 mostra a realização de exames desde março de 2020 até junho de 2022. Em abril de 2022, foram realizados 292.699 exames; em maio, até a SE 21, foram realizados 320.441 exames e em junho, até o momento, foram realizados 54.800 exames.

Os estados que mais realizaram exames da SE 10/2020 até a SE 22/2022 foram São Paulo e Paraná (Figura 13).

As informações dos exames realizados serão atualizadas no próximo boletim.



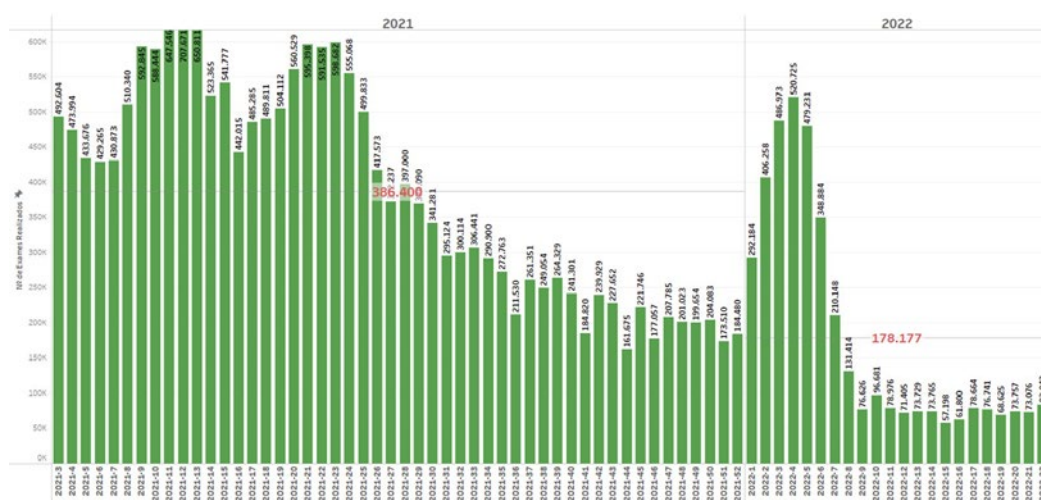
Fonte: GAL, 2022.

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



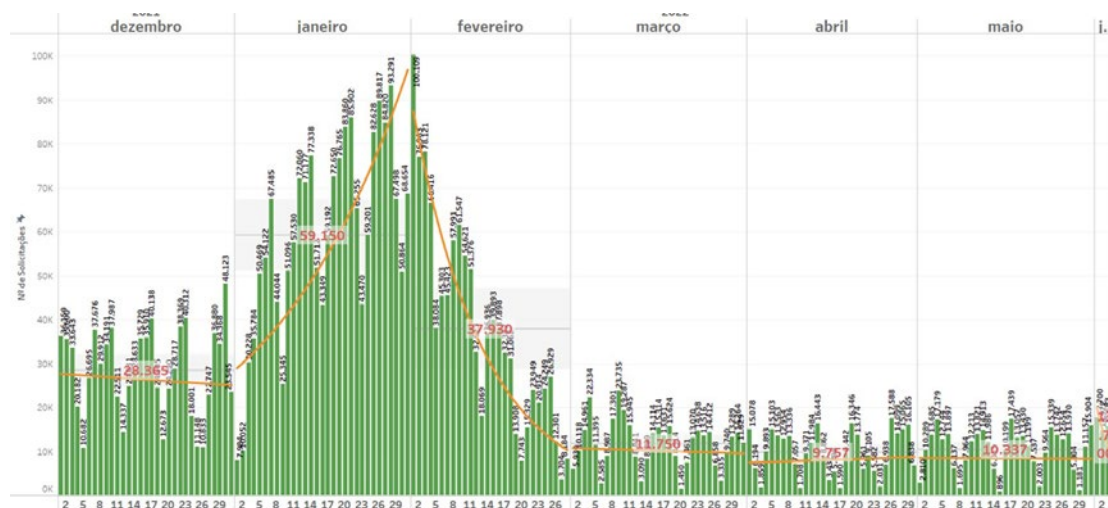
Fonte: SIES.

**FIGURA 9** Total de exames solicitados para suspeitos de covid-19 por SE em 2020/2021/2022, por data de coleta



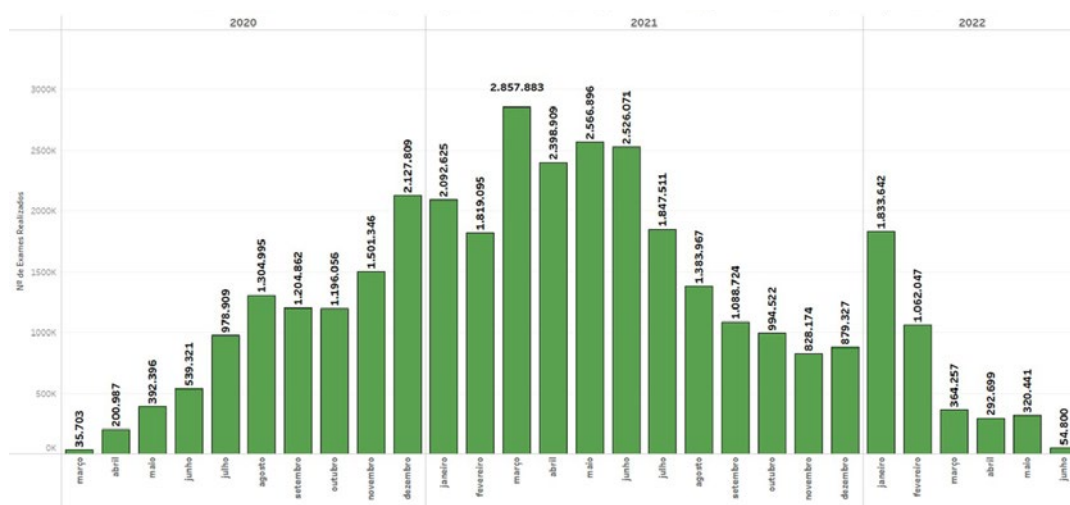
Fonte: GAL, 2022.

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



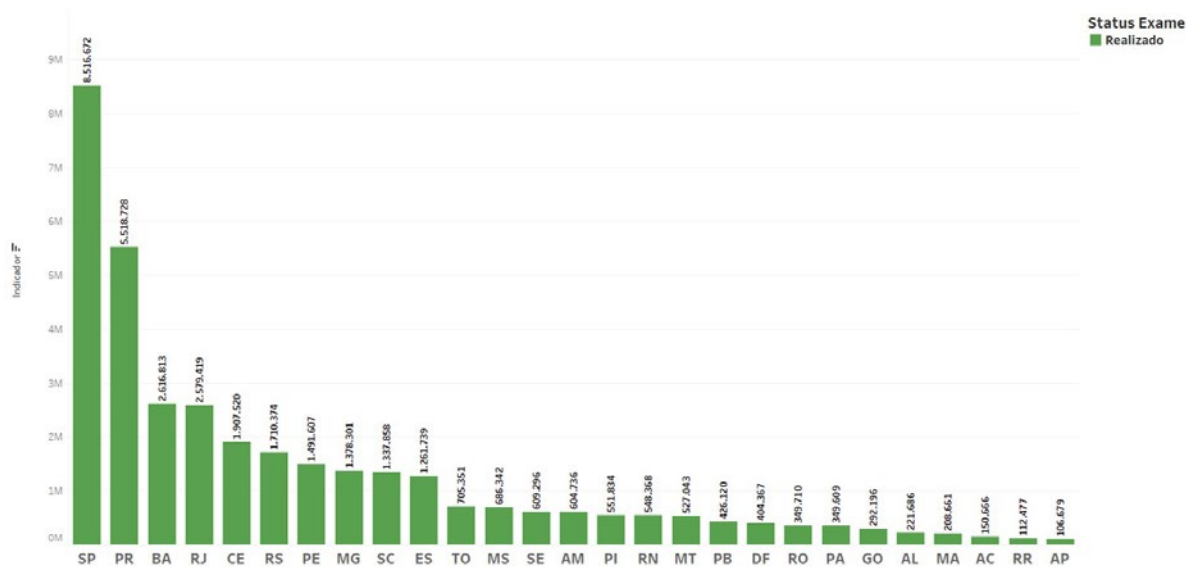
Fonte: GAL, 2022.

**FIGURA 11** Número de exames moleculares realizados para covid-19/vírus respiratórios, segundo GAL, por dia, 2021/2022, Brasil



Fonte: GAL, 2022

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

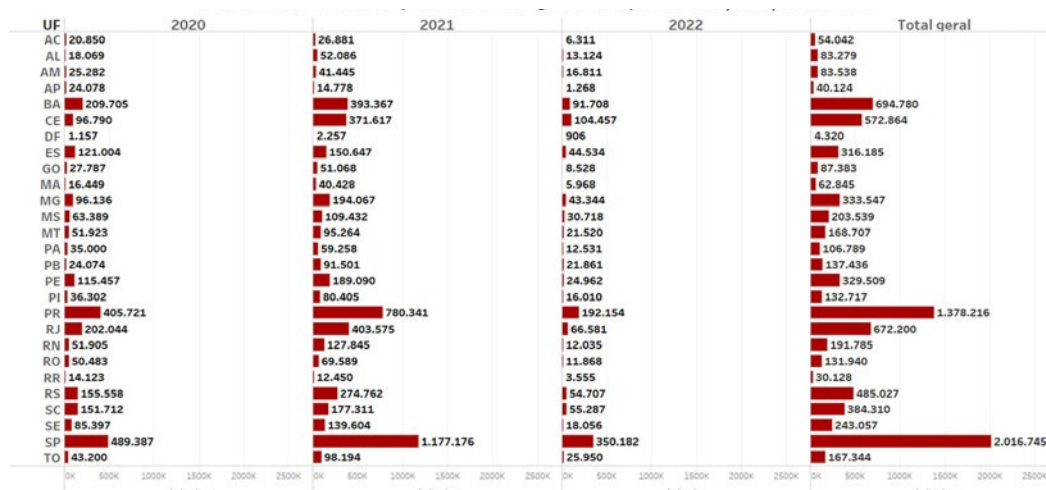


Fonte: GAL, 2022

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

Em relação aos resultados positivos (Figura 14), até a SE 22/2022, no sistema GAL, há o registro de 9.223.530 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.

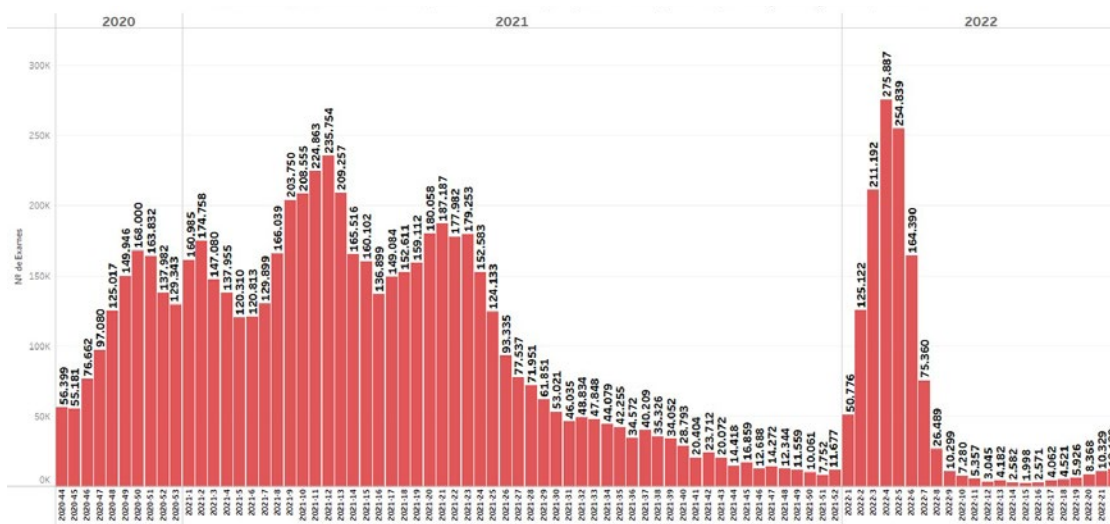
As informações dos exames positivos serão atualizadas no próximo boletim.



Fonte: GAL, 2022.

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

A Figura 15 apresenta o número de exames positivos por SE no Brasil, entre outubro de 2020 e 4 de junho de 2022 (SE 22/2022). 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 275.887 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. Na SE 22 foram observados 12.138 exames positivos, dados que serão atualizados na próxima SE.



Fonte: GAL, 2022.

**FIGURA 15** Curva de exames moleculares positivos para covid-19, segundo GAL, por SE, outubro de 2020 a junho de 2022, Brasil

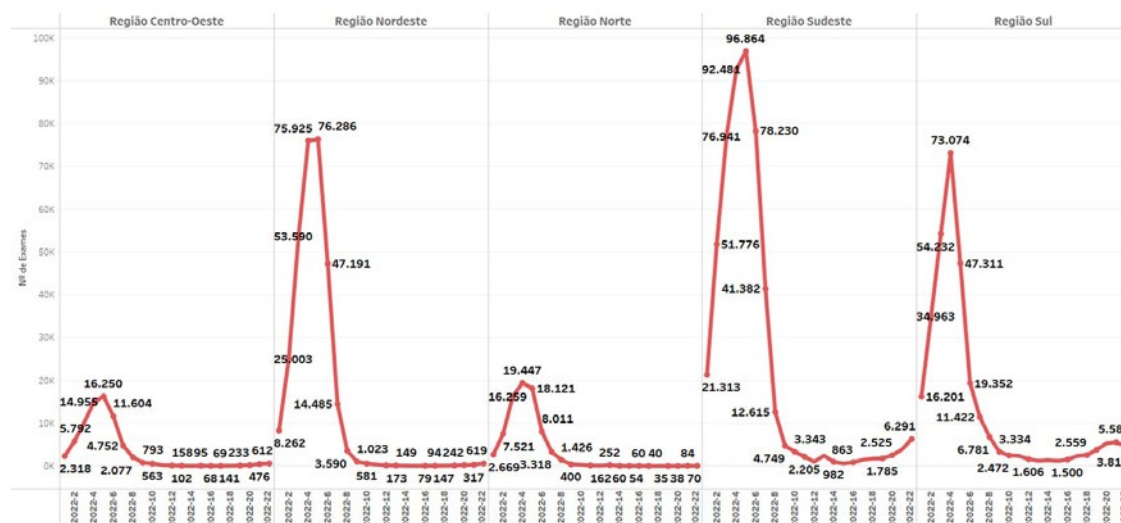
A Figura 16 mostra o mapa de calor de positividade nas UF desde a SE 4/2022. Na SE 22 observa-se um aumento da positividade na maioria das UF: AC, AL, AP, AM, DF, GO, MT, MS, PB, PE, PI, RJ, RN, RS, RO, RR, SC, SP e TO.

A Figura 17 mostra a curva de exames positivos para covid-19 por Região e SE. É visto um aumento significativo de exames positivos em todas as Regiões do Brasil, a partir da SE 1/2022 até a SE 4/2022. Observa-se uma queda da positividade a partir da SE 5/2022, com estabilidade nas demais semanas, um aumento da positividade nas Regiões Sul e Sudeste, a partir da SE 18/2022 e queda na positividade na Região Sul na SE 22. As informações da SE 22 são parciais, pois podem estar sendo influenciadas pelo envio dos dados dos estados para o GAL nacional e serão atualizadas nos próximos boletins.

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

Fonte: GAL, 2022.

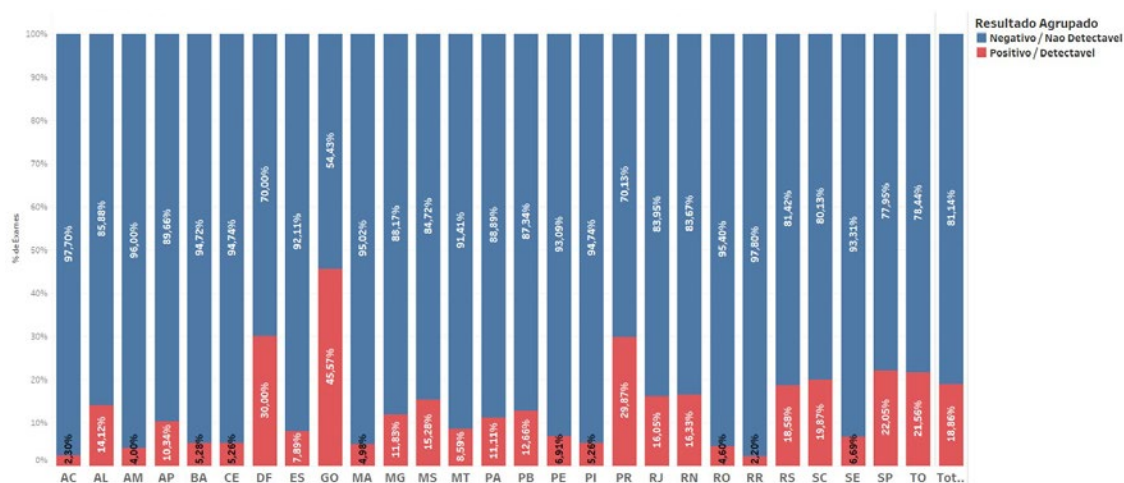
**FIGURA 16** Planilha de calor por UF e SE da positividade de covid-19, segundo o GAL, de janeiro/2022 a junho/2022 (SE 4/2022 a SE 22/2022) Brasil



Fonte: GAL, 2022.

**FIGURA 17** Curva de exames positivos para covid-19, segundo o GAL, por região e SE, 2021/2022, Brasil

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 18,86%, e a positividade por UF consta na Figura 18.



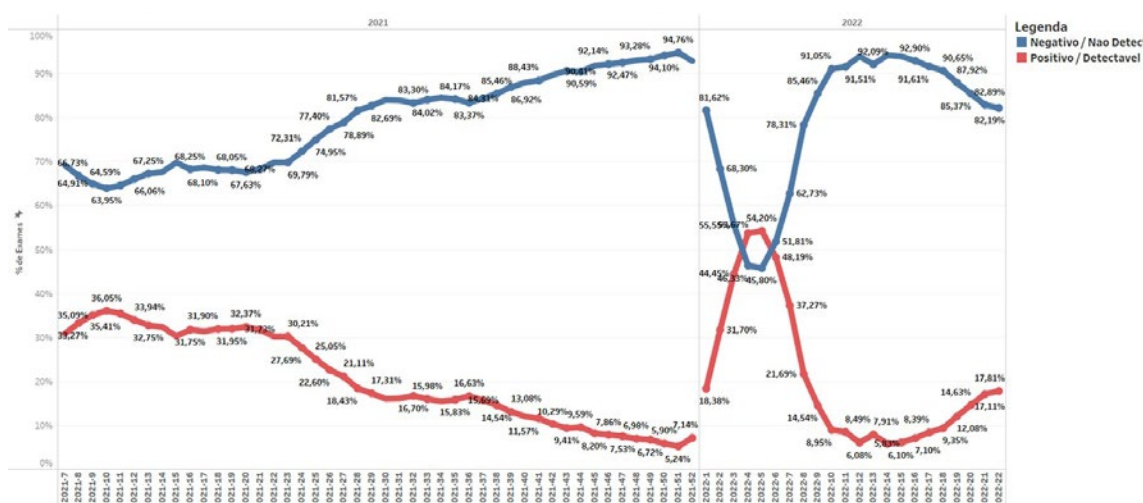
Fonte: GAL, 2022.

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

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

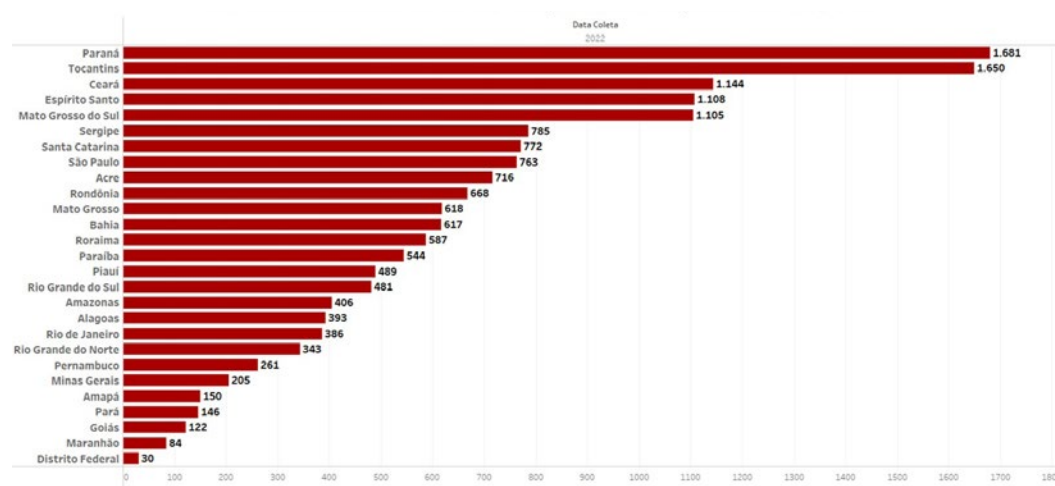
A Figura 20 apresenta a incidência de exames de RT-PCR positivos por 100 mil hab. por UF, sendo os estados Distrito Federal, Maranhão e Goiás os que apresentaram menor incidência, e os estados Paraná, Tocantins e Ceará os que apresentaram maior incidência. A incidência no Brasil é de 4.392 exames de RT-PCR positivos por 100 mil habitantes.

Nos últimos 30 dias (de 6 de maio a 4 de junho de 2022), 83,99% dos resultados dos exames para covid-19 foram liberados de 0 a 2 dias, e 16,01% dos exames foram liberados acima de 3 dias, a partir do momento da entrada da amostra no laboratório, apresentando variações por UF.



Fonte: GAL, 2022.

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



Fonte: GAL, 2022.

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

**TABELA 1** Total de testes RT-PCR covid-19 distribuídos por instituição colaboradora e UF. Brasil, de 5 de março de 2020 a 4 de junho de 2022.

| Estado   | Instituição  | Total     |
|----------|--|-----------|
| AC       | Laboratório Central de Saúde Pública do Acre                     | 124.276   |
|          | Secretaria Estadual de Saúde do Acre                             | 50.000    |
| AC Total |  | 174.276   |
| AL       | Laboratório Central de Saúde Pública de Alagoas                  | 299.936   |
|          | Universidade Federal de Alagoas                                  | 6.400     |
| AL Total |  | 306.336   |
| AM       | FIOCRUZ - AM   | 26.208    |
|          | Fund. Hosp. De Hematologia e Hemoterapia do Amazonas             | 4.016     |
|          | Laboratório Central de Saúde Pública do Amazonas                 | 462.700   |
|          | Universidade Federal do Amazonas                                 | 2.500     |
| AM Total |  | 495.424   |
| AP       | Laboratório Central de Saúde Pública do Amapá                    | 126.368   |
|          | Secretaria Municipal de Saúde de Macapá                          | 250.000   |
|          | Universidade Federal do Amapá - Lab. de Microbiologia            | 6.880     |
| AP Total |  | 383.248   |
| BA       | FIOCRUZ - BA   | 52.408    |
|          | Laboratório Central de Saúde Pública da Bahia                    | 1.815.732 |
|          | 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                       | 4.656     |
| BA Total |  | 1.924.748 |
| CE       | FIOCRUZ - CE   | 1.495.892 |
|          | Laboratório Central de Saúde Pública do Ceará                    | 855.480   |
|          | Núcleo de Pesquisa e Desen. Univ. Fed. Ceará                     | 5.400     |
|          | Sociedade Beneficente São Camilo                                 | 100       |
| CE Total |  | 2.356.872 |
| DF       | Centro Universitário de Brasília - CEUB                          | 576       |
|          | COADI/CGLOG/MS   | 100       |
|          | 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    |

| Estado          | Instituição  | Total            |
|-----------------|--|------------------|
|                 | 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            |
|                 | <b>DF Total</b>  | <b>608.636</b>   |
| ES              | Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo                           | 257.728          |
|                 | Universidade Federal do Espírito Santo - Lab. De Imunobiologia                   | 400              |
| <b>ES Total</b> |  | <b>258.128</b>   |
| GO              | Laboratório Central de Saúde Pública do Goiás                                    | 257.256          |
|                 | Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de GO                                 | 3.072            |
|                 | Universidade Federal do Goiás  | 22.656           |
| <b>GO Total</b> |  | <b>282.984</b>   |
| 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            |
| <b>MA Total</b> |  | <b>334.756</b>   |
| MG              | Instituto de Ciências Biológicas - Departamento de Parasitologia e Microbiologia | 40               |
|                 | Instituto Federal do Norte de Minas Gerais                                       | 960              |
|                 | Instituto René Rachou - Fiocruz - MG   | 12.096           |
|                 | 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 Engenho Navarro                                 | 50.000           |
|                 | Secretaria Municipal de Saúde de Uberaba   | 30.000           |
|                 | Secretaria Municipal de Saúde Eloi 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 Jequinhonha e Mucuri                           | 8.000            |
| <b>MG Total</b> |  | <b>1.486.452</b> |
| MS              | FIOCRUZ - MS   | 136.512          |
|                 | Laboratório Central de Saúde Pública do Mato Grosso do Sul                       | 559.980          |
|                 | Laboratório de Pesquisa em Ciência da Saúde - UF Dourados                        | 2.100            |

| Estado          | Instituição   | Total          |
|-----------------|---|----------------|
|                 | Laboratório Embrapa Gado de Corte - MS                            | 3.072          |
|                 | Universidade Federal da Grande Dourados                           | 1.000          |
|                 | Universidade Federal do Mato Grosso do Sul                        | 17.000         |
| <b>MS Total</b> |   | <b>719.664</b> |
| 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               | 343.144        |
|                 | Laboratório de Virologia da Faculdade de Medicina UFMT            | 680            |
|                 | Universidade Federal do Mato Grosso                               | 1.920          |
| <b>MT Total</b> |   | <b>356.444</b> |
| PA              | Instituto Evandro Chagas - PA                                     | 85.772         |
|                 | Laboratório Central de Saúde Pública do Pará                      | 386.584        |
|                 | Univesidade Federal do Oeste do Pará                              | 14.688         |
| <b>PA Total</b> |   | <b>487.044</b> |
| PB              | Laboratório Central de Saúde Pública da Paraíba                   | 424.352        |
|                 | Secretaria Municipal de Saúde de João Pessoa                      | 40.000         |
|                 | Secretaria Municipal de Saúde de Santa Rita                       | 40.000         |
|                 | Universidade Federal da Paraíba                                   | 8.976          |
| <b>PB Total</b> |   | <b>513.328</b> |
| PE              | Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães                                | 20.384         |
|                 | FIOCRUZ - PE  | 864            |
|                 | Laboratório Central de Saúde Pública de Pernambuco                | 471.632        |
|                 | Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami                         | 30.000         |
|                 | Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de PE                  | 9.072          |
|                 | Universidade Federal de Pernambuco                                | 39.552         |
| <b>PE Total</b> |   | <b>571.504</b> |
| PI              | Laboratório Central de Saúde Pública do Piauí                     | 481.772        |
| <b>PI Total</b> |   | <b>481.772</b> |
| 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          |

| Estado   | Instituição  | Total     |
|----------|--|-----------|
|          | 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    |
| PR Total |  | 4.871.472 |
| RJ       | Central Analítica Covid-19 IOC - Fiocruz RJ                                    | 138.624   |
|          | 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 - RJ   | 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 Grafe Guinle - RJ   | 192       |
|          | INCA - RJ  | 23.064    |
|          | INCQS  | 2.788     |
|          | Instituto Biológico do Exército - RJ   | 79.896    |
|          | Instituto Nacional de Cardiologia  | 2.080     |
|          | Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia Jamil Haddad                   | 5.000     |
|          | Instituto Nacional do Cancer RJ  | 1.056     |
|          | Laboratório Central de Saúde Pública Noel Nutels                               | 1.040.636 |
|          | Laboratório de Enterovirus Fiocruz - RJ  | 57.152    |
|          | Laboratório de Flavivirus da Fiocruz   | 96        |
|          | 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    |
|          | Marinha do Brasil  | 2.000     |
|          | Unidade de Apoio Diagnóstico ao Covid - Central II - RJ                        | 2.945.536 |
|          | Universidade Federal do Rio de Janeiro   | 35.360    |
|          | Universidade Federal Fluminense  | 33.260    |
|          | Universidade Federal Rural do RJ   | 1.300     |
| RJ Total |  | 4.669.852 |
| RN       | Laboratório Central de Saúde Pública do Rio Grande do Norte                    | 473.360   |

| Estado   | Instituição  | Total     |
|----------|--|-----------|
|          | Maternidade Escola Januário Cicco/EBSERH                                       | 3.000     |
|          | SMS NATAL  | 40.000    |
| RN Total |  | 516.360   |
| RO       | Laboratório Central de Saúde Pública de Rondônia                               | 339.176   |
| RO Total |  | 339.176   |
| RR       | Laboratório Central de Saúde Pública de Roraima                                | 169.456   |
| RR Total |  | 169.456   |
| 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                      | 577.292   |
|          | 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     |
| RS Total |  | 1.141.122 |
| SC       | Fundação Hospital São Lourenço   | 200       |
|          | Laboratório Central de Saúde Pública de Santa Catarina                         | 934.248   |
|          | Laboratório de Saúde Pública de Joaçaba  | 102.624   |
|          | 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     |
| SC Total |  | 1.100.144 |
| SE       | Hospital Universitario da Univesidade Federal de Sergipe                       | 8.144     |
|          | Hospital Universitário de Lagarto - UFS  | 1.000     |
|          | Laboratório Central de Saúde Pública de Sergipe                                | 796.380   |
| SE Total |  | 805.524   |
| 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    |

| Estado      | Instituição  | Total      |
|-------------|--|------------|
|             | 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 - RIBEIRAO 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 da USP  | 5.000      |
|             | Instituto de Biociências USP   | 200        |
|             | Instituto de Medicina Tropical USP - SP  | 128.582    |
|             | Instituto de Química da USP  | 1.000      |
|             | Laboratório Central de Saúde Instituto Adolfo Lutz - SP                        | 2.243.324  |
|             | 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      |
| SP Total    |  | 5.289.722  |
| TO          | Laboratório Central de Saúde Pública do Tocantins                              | 478.260    |
|             | Universidade Federal do Tocantins - Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia | 9.500      |
| TO Total    |  | 487.760    |
| Total Geral |  | 31.132.204 |

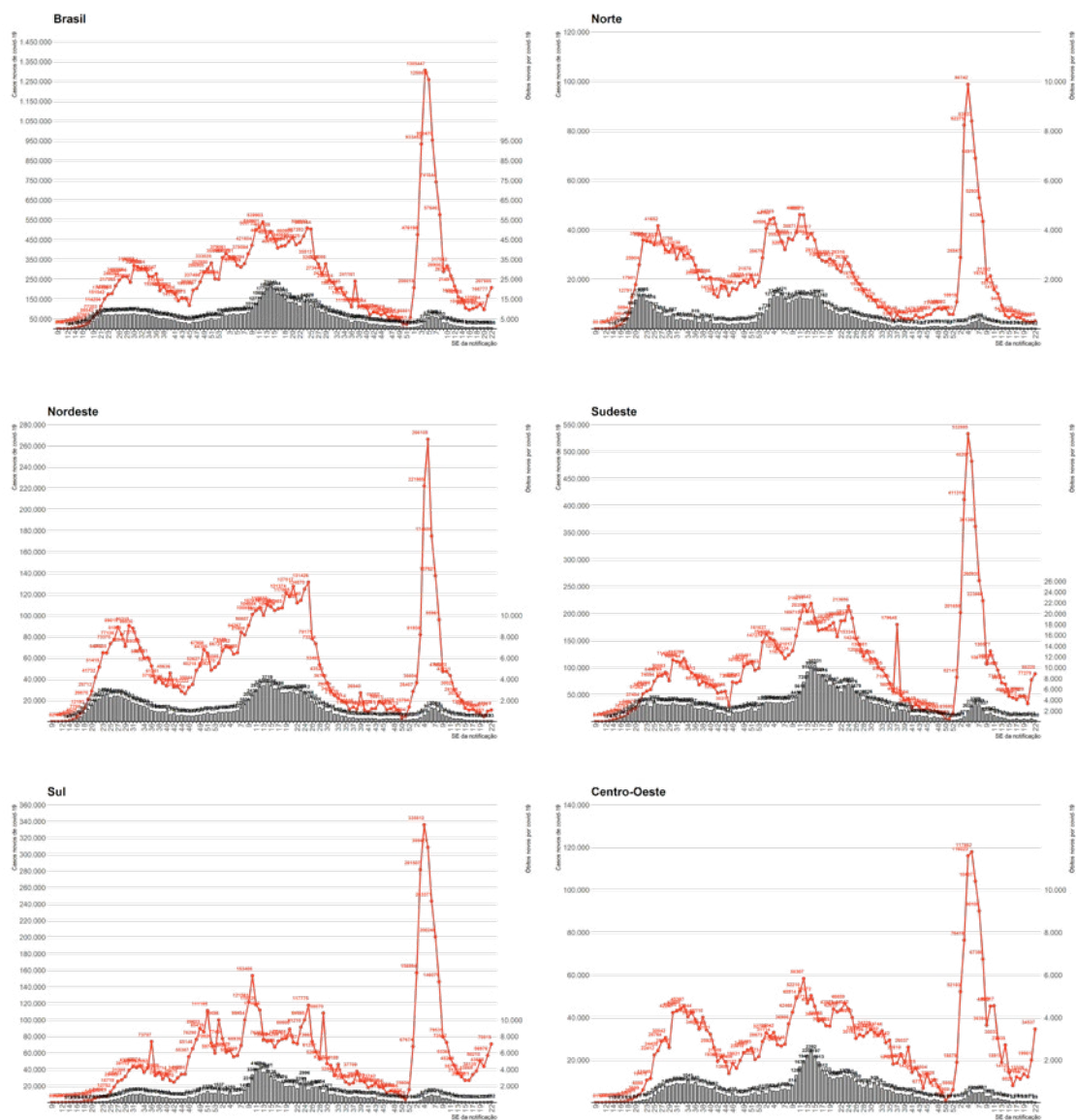
Fonte: SIES.

## 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=AOvVaw36k0o1aepRmXE0r\\_Ly5Uml](https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern&sa=D&source=editors&ust=1623692280486000&usg=AOvVaw36k0o1aepRmXE0r_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>

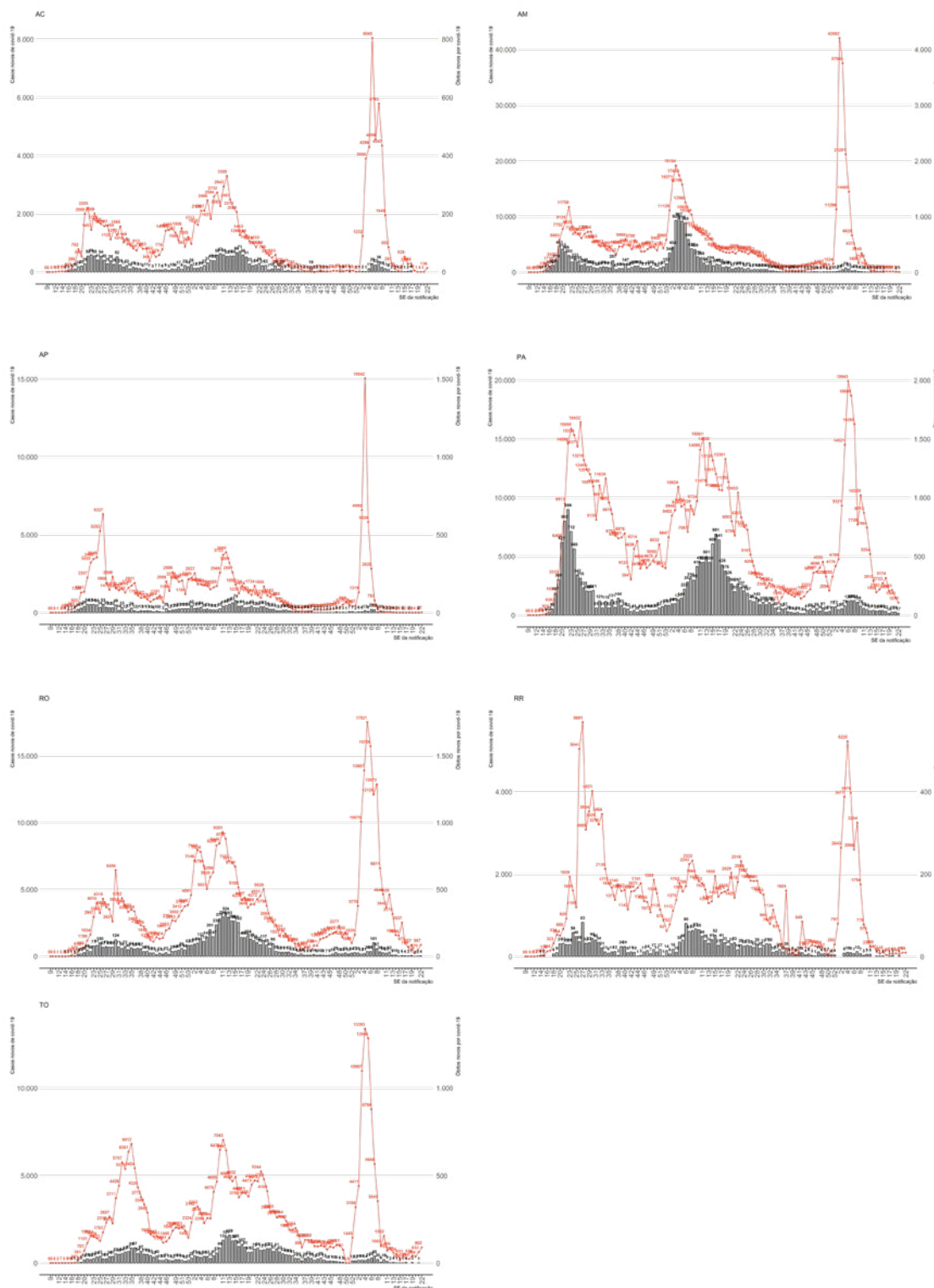
## Anexos

### ANEXO 1 Casos e óbitos novos no Brasil e suas macrorregiões, segundo semana epidemiológica de notificação. Atualizados até a SE 22 de 2022



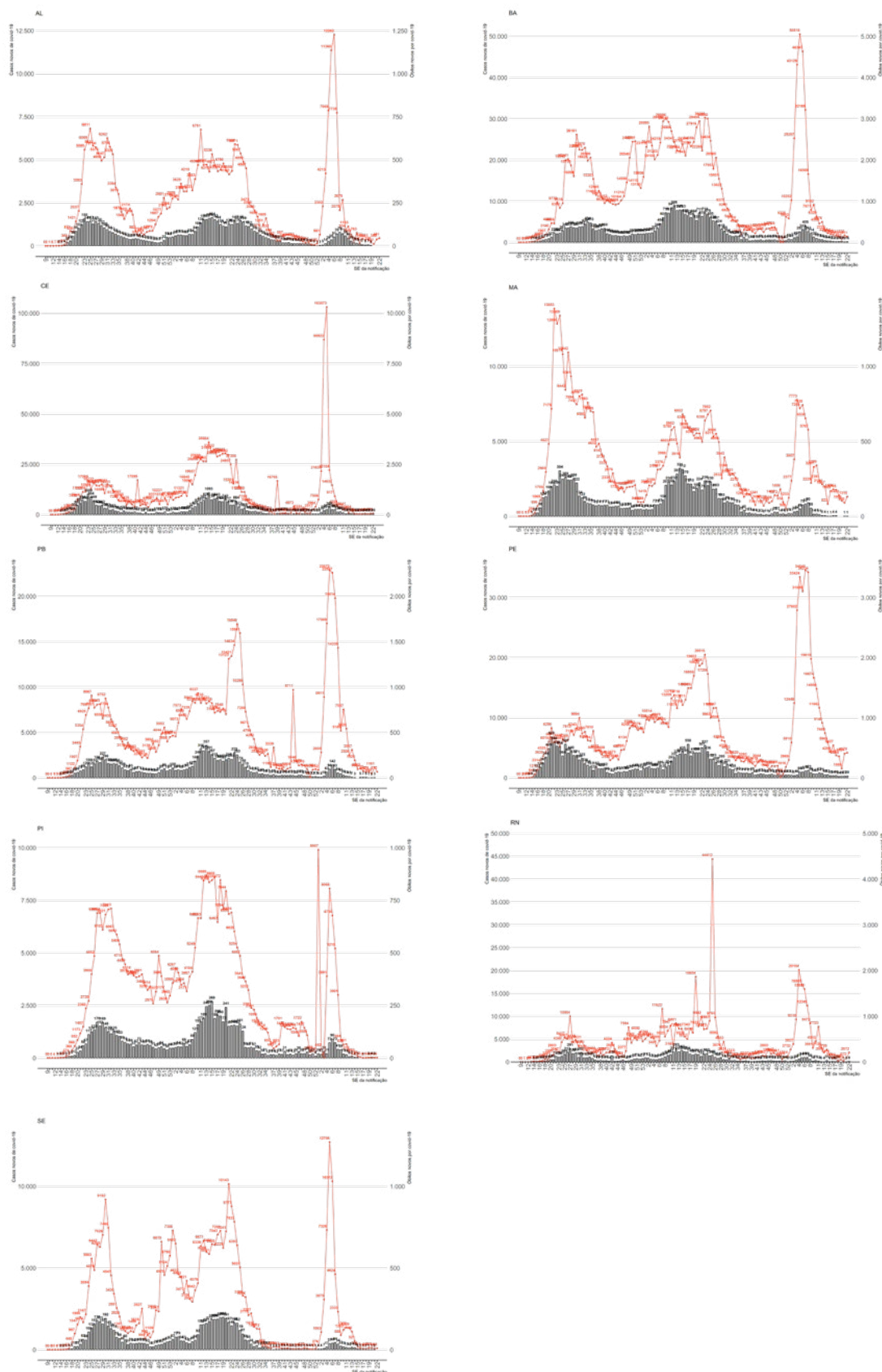
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

## ANEXO 2 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação. Região Norte, atualizados até a SE 22 de 2022



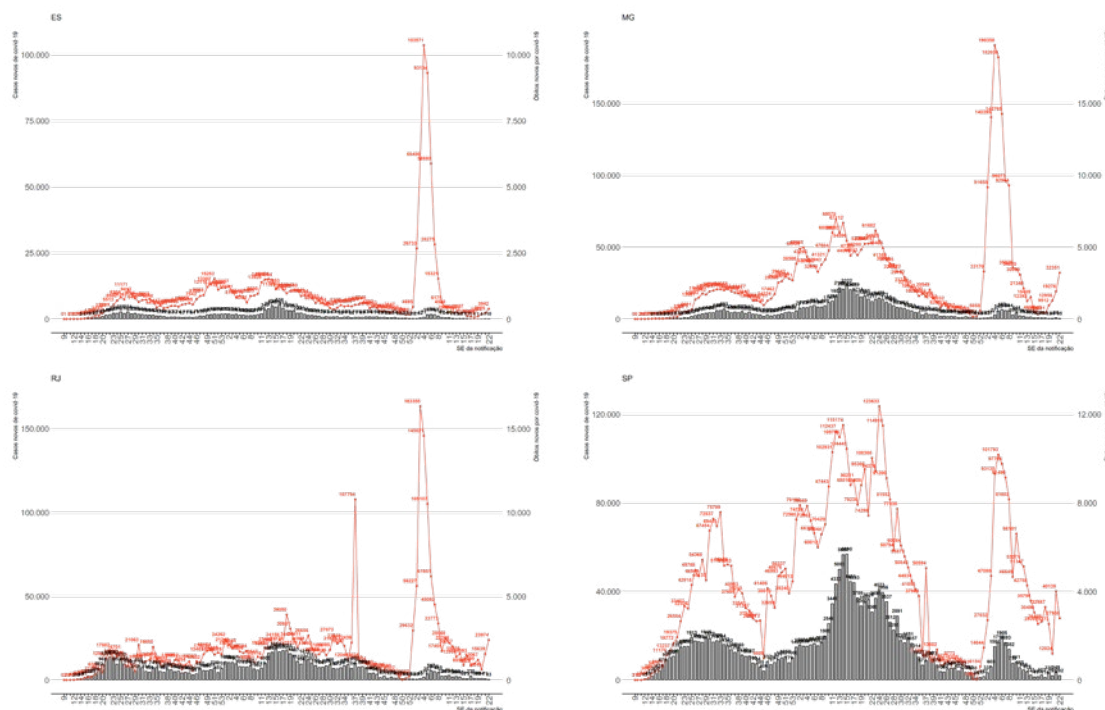
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022 às 19h.

## ANEXO 3 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação. Região Nordeste, atualizados até a SE 22 de 2022



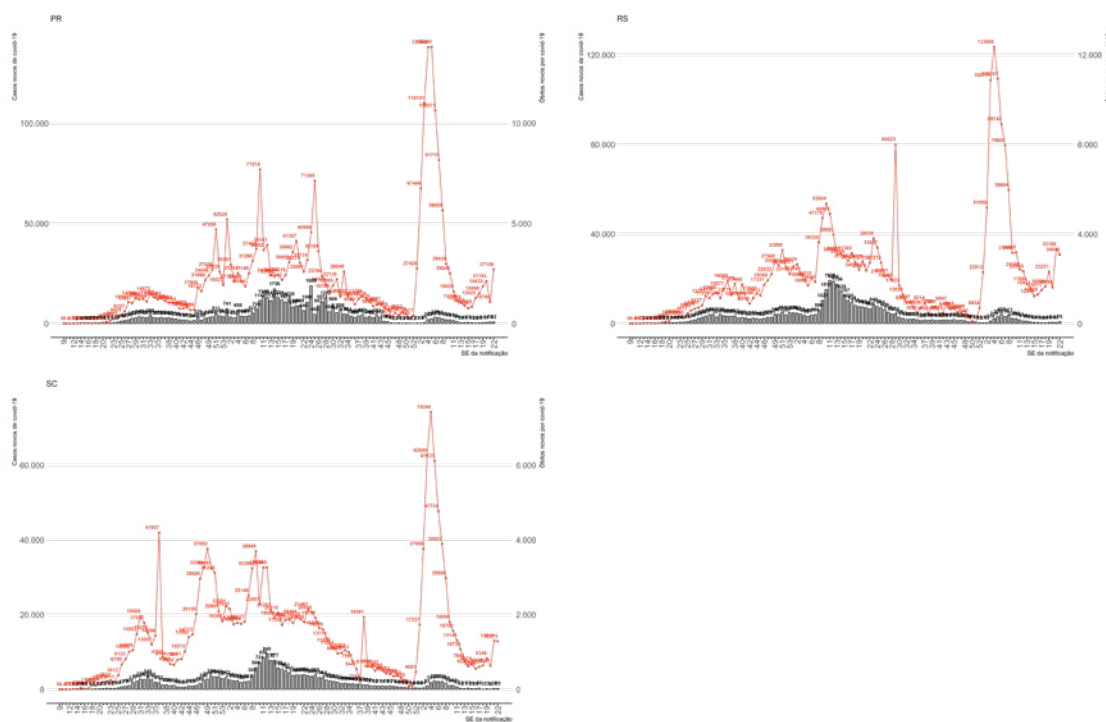
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

## ANEXO 4 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação. Região Sudeste, atualizados até a SE 22 de 2022



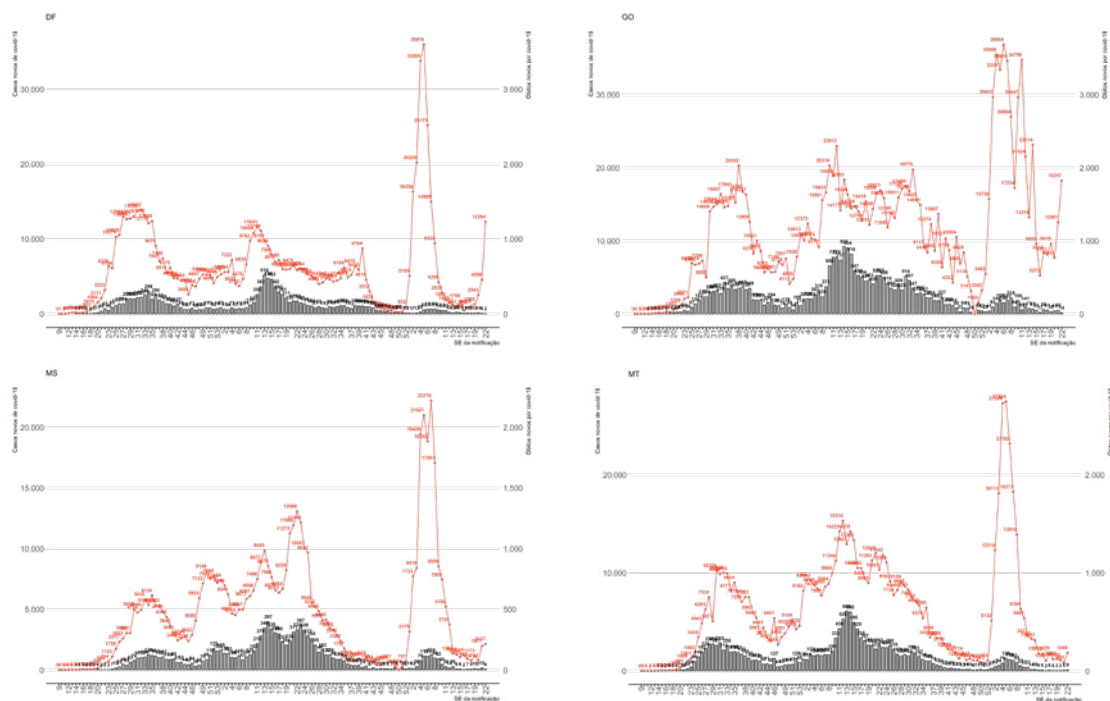
Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

## ANEXO 5 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação. Região Sul, atualizados até a SE 22 de 2022



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, às 19h.

## ANEXO 6 Casos e óbitos novos por UF, segundo semana epidemiológica de notificação. Região Centro-Oeste, atualizados até a SE 22 de 2022



Fonte: SES. Dados atualizados em 4/6/2022, 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 até 21 de 2022. Brasil, 2020-22

| UF     | SE 33  |        | SE 34  |        | SE 35  |        | SE 36  |        | SE 37  |        | SE 38  |        | SE 39  |        | 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     | 55     | 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     |

Fonte: SES - atualizado em 21/5/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

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

Fonte: SES - atualizado em 21/5/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

continuação

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

Fonte: SES - atualizado em 21/5/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

continua



conclusão

| UF     | 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  |        | SE 31  |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 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     | 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     | 9      | 91     |
| AL     | 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     | 48     | 52     |
| AM     | 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     | 87     | 13     |
| AP     | 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     | 86     | 14     |
| BA     | 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     | 11     | 89     |
| CE     | 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     | 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     | 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     | 52     | 48     |
| GO     | 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     | 32     | 68     |
| MA     | 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     | 13     | 87     |
| MG     | 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     | 23     | 77     |
| MS     | 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     | 50     | 50     |
| MT     | 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     | 29     | 71     |
| PA     | 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     | 18     | 82     |
| PB     | 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     | 20     | 80     |
| PE     | 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     | 52     | 48     |
| PI     | 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     | 26     | 74     |
| PR     | 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     | 69     | 31     |
| RJ     | 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     | 87     | 13     |
| RN     | 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     | 51     | 49     |
| RO     | 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     | 30     | 70     |
| RR     | 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     | 85     | 15     |
| RS     | 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     | 37     | 63     |
| SC     | 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     | 7      | 93     |
| SE     | 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     | 61     | 39     |
| SP     | 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     | 40     | 60     |
| TO     | 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     | 34     | 66     |
| BRASIL | 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     | 44     | 56     |

Fonte: SES - atualizado em 21/5/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

conclusão

| UF     | SE 32  |        | SE 33  |        | SE 34  |        | SE 35  |        | SE 36  |        | SE 37  |        | SE 38  |        | SE 39  |        | SE 40  |        | SE 41  |        | SE 42  |        | SE 43  |        | SE 44  |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 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     | 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     |
| AL     | 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     |
| AM     | 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     |
| AP     | 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     |
| BA     | 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     |
| CE     | 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     |
| 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      |
| ES     | 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     |
| GO     | 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     |
| MA     | 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     |
| MG     | 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     |
| MS     | 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     |
| MT     | 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     |
| PA     | 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     |
| PB     | 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     |
| PE     | 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     |
| PI     | 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     |
| PR     | 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     |
| RJ     | 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     |
| RN     | 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     |
| RO     | 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     |
| RR     | 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     |
| RS     | 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     |
| SC     | 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     |
| SE     | 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     |
| SP     | 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     |
| TO     | 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     |
| BRASIL | 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     |

FFonte: SFS - atualizado em 21/5/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

| UF     | SE 45  |        | SE 46  |        | SE 47  |        | SE 48  |        | SE 49  |        | SE 80  |        | SE 81  |        | SE 82  |        | 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 (%) | RM (%) | RI (%) |
| AC     | 58     | 42     | 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     | 78     | 22     | 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     | 40     | 60     | 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     | 53     | 47     | 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     | 17     | 83     | 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     | 19     | 81     | 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      | 100    | 0      |
| ES     | 56     | 44     | 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     | 36     | 64     | 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     | 10     | 90     | 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     | 24     | 76     | 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     | 17     | 83     | 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     | 40     | 60     | 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     | 11     | 89     | 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     | 28     | 72     | 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     | 39     | 61     | 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     | 37     | 63     | 45     | 55     | 38     | 62     | 45     | 55     | 41     | 59     | 73     | 27     | 67     | 33     | 73     | 73     | 35     | 65     | 61     | 39     | 33     | 67     | 40     | 60     | 37     | 63     | 30     | 70     | 27     | 73     |
| PR     | 6      | 94     | 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     | 71     | 29     | 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     | 48     | 52     | 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     | 13     | 87     | 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     | 90     | 10     | 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     | 30     | 70     | 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     | 13     | 87     | 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     | 37     | 63     | 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     | 46     | 54     | 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     | 46     | 54     | 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 | 34     | 66     | 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     |

Fonte: SES - atualizado em 21/5/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

| 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     | -36    | 136    | 38     | 62     | 40     | 60     | 36     | 64     | 34     | 66     | 51     | 49     |

Fonte: SES – atualizado em 21/5/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

| UF     | SE 22  |        |
|--------|--------|--------|
|        | RM (%) | RI (%) |
| AC     | 0      | 100    |
| AL     | 85     | 15     |
| AM     | 46     | 54     |
| AP     | 85     | 15     |
| BA     | 41     | 59     |
| CE     | 64     | 36     |
| DF     | 100    | 0      |
| ES     | 55     | 45     |
| GO     | 42     | 58     |
| MA     | 69     | 31     |
| MG     | 14     | 86     |
| MS     | 14     | 86     |
| MT     | 16     | 84     |
| PA     | 33     | 67     |
| PB     | 51     | 49     |
| PE     | 46     | 54     |
| PI     | 62     | 38     |
| PR     | 19     | 81     |
| RJ     | 81     | 19     |
| RN     | 42     | 58     |
| RO     | 4      | 96     |
| RR     | 55     | 45     |
| RS     | 35     | 65     |
| SC     | 16     | 84     |
| SE     | 83     | 17     |
| SP     | 25     | 75     |
| TO     | 62     | 38     |
| BRASIL | 38     | 62     |

# 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 até 22 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    | 0      | 100    | 0      | 25     | 75     | 50     | 50     | 0      | 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     |

Fonte: SES – atualizado em 4/6/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI= Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

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

Fonte: SES – atualizado em 4/6/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI= Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

continuação

| UF     | SE 41  |        | SE 3   |        | SE 43  |        | SE 44  |        | SE 45  |        | SE 46  |        | SE 47  |        | SE 48  |        | SE 49  |        | SE 80  |        | SE 81  |        | SE 82  |        | SE 83  |        | 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     | -21    | 121    | 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     |

Fonte: SFS – atualizado em 4/6/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE = semana epidemiológica.

continua

continuação

| UF     | SE 2   |        | SE 3   |        | SE 4   |        | SE 8   |        | SE 6   |        | SE 8   |        | 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     |

Fonte: SFS – atualizado em 4/6/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE = semana epidemiológica.

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     | 44     | 56     | 48     | 52     | 40     | 60     | 40     | 60     | 39     | 61     | 40     | 60     | 41     | 59     | 39     | 61     | 41     | 59     | 44     | 56     |

Fonte: SES – atualizado em 4/6/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

conclusão

| 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  |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 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      |
| 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     |
| 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     |
| 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      |
| 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     |
| 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     |
| 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      |
| 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     |
| 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     |
| 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    |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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    |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |

Fonte: SES - atualizado em 4/6/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE = semana epidemiológica.

| UF     | SE 43  |        | SE 44  |        | SE 45  |        | SE 46  |        | SE 47  |        | SE 48  |        | SE 49  |        | SE 80  |        | SE 81  |        | SE 82  |        | SE 1   |        | SE 2   |        | SE 3   |        | SE 4   |        |    |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|
|        | 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    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 100    | 0      | 100    | 0      | -      | 0      | 100    | -      | -      | 100    | 0      | 0      | 100    | 0      | 100    | 0      | 100    | 0      | 100    | 82 | 18 |
| AL     | 50     | 50     | 64     | 36     | 50     | 57     | 43     | 71     | 29     | 83     | 17     | 73     | 27     | 75     | 25     | 60     | 40     | 100    | 0      | 67     | 33     | 60     | 40     | 50     | 50     | 62     | 38     |        |    |    |
| AM     | 57     | 43     | 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     |    |    |
| AP     | 100    | 0      | 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      |    |    |
| BA     | 29     | 71     | 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     |    |    |
| CE     | 62     | 38     | 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     |    |    |
| 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     | 56     | 44     | 52     | 48     | 50     | 50     | 49     | 51     | 58     | 42     | 62     | 38     | 38     | 62     | 34     | 66     | 48     | 52     | 50     | 62     | 38     | 52     | 48     | 42     | 58     |        |    |    |
| GO     | 49     | 51     | 65     | 35     | 31     | 69     | 33     | 67     | 40     | 60     | 43     | 57     | 38     | 62     | -      | -      | 45     | 55     | 69     | 31     | 55     | 45     | 32     | 68     | 32     | 68     | 33     | 67     |    |    |
| MA     | 0      | 100    | 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     |    |    |
| MG     | 30     | 70     | 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     |    |    |
| MS     | 24     | 76     | 14     | 86     | 60     | 40     | 22     | 78     | 44     | 56     | 0      | 100    | 12     | 88     | -      | -      | 12     | 88     | 12     | 88     | 14     | 86     | 42     | 58     | 35     | 65     | 51     | 49     |    |    |
| MT     | 45     | 55     | 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     |    |    |
| PA     | 8      | 92     | 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     |    |    |
| PB     | 41     | 59     | 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     |    |    |
| PE     | 57     | 43     | 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     |    |    |
| PI     | 39     | 61     | 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     |    |    |
| PR     | 27     | 73     | 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     |    |    |
| RJ     | 80     | 20     | 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     |    |    |
| RN     | 52     | 48     | 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     |    |    |
| RO     | 33     | 67     | 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    |    |    |
| RR     | 50     | 50     | 100    | 0      | 33     | 67     | 0      | 100    | 36     | 64     | 67     | 33     | 71     | 29     | 29     | 71     | 100    | 0      | 100    | 0      | -      | -      | -      | -      | 100    | 0      | 100    | 0      |    |    |
| RS     | 44     | 56     | 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     |    |    |
| SC     | 14     | 86     | 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     |    |    |
| SE     | 33     | 67     | 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     |    |    |
| SP     | 59     | 41     | 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     |    |    |
| TO     | 82     | 18     | 70     | 30     | 27     | 73     | 50     | 50     | 0      | 100    | 33     | 67     | 0      | 100    | -      | -      | -      | -      | 58     | 42     | 42     | 58     | 19     | 81     | 25     | 75     | 29     | 71     |    |    |
| BRASIL | 51     | 49     | 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     |    |    |

Fonte: SES – atualizado em 4/6/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE = semana epidemiológica.

| UF     | SE 5   |        | 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  |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 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     | 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     | 51     | 49     | 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     |
| AM     | 79     | 21     | 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     | 88     | 12     | 95     | 5      | 95     | 5      | 100    | 0      | 100    | 0      | 80     | 20     | 100    | 0      | 100    | 0      | 100    | 0      | 100    | 0      | -      | -      | 100    | 0      | -      | -      | 100    | 0      |
| BA     | 39     | 61     | 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     |
| CE     | 56     | 44     | 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     |
| 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     | 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     |
| GO     | 27     | 73     | 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     |
| MA     | 24     | 76     | 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     | 14     | 86     | 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     |
| MS     | 38     | 62     | 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      |
| MT     | 29     | 71     | 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     |
| PA     | 18     | 82     | 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     |
| PB     | 38     | 62     | 49     | 51     | 37     | 63     | 48     | 52     | 31     | 69     | 21     | 79     | 58     | 42     | 53     | 47     | 71     | 29     | 0      | 100    | -      | -      | 60     | 40     | 43     | 57     | 40     | 60     |
| PE     | 52     | 48     | 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     |
| PI     | 43     | 57     | 31     | 69     | 47     | 53     | 39     | 61     | 41     | 59     | 53     | 47     | 31     | 69     | 33     | 67     | 56     | 44     | 67     | 33     | 100    | 0      | -      | -      | 0      | 100    | -      | -      |
| PR     | 14     | 86     | 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     |
| RJ     | 71     | 29     | 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     |
| RN     | 41     | 59     | 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    | 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     |
| RR     | 100    | 0      | 100    | 0      | 58     | 42     | 86     | 14     | 100    | 0      | 60     | 40     | 60     | 40     | -      | -      | 100    | 0      | 100    | 0      | 0      | 100    | -      | -      | 100    | 0      | 0      | 100    |
| RS     | 38     | 62     | 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     |
| SC     | 14     | 86     | 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     |
| SE     | 57     | 43     | 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      |
| SP     | 42     | 58     | 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     |
| TO     | 10     | 90     | 61     | 39     | 48     | 52     | 25     | 75     | 33     | 67     | 53     | 47     | 44     | 56     | 0      | 100    | 0      | 100    | 100    | 0      | 100    | 0      | 0      | 100    | 0      | 100    | -      | -      |
| BRASIL | 39     | 61     | 41     | 59     | 44     | 56     | 46     | 54     | 46     | 54     | 41     | 59     | 45     | 55     | 52     | 48     | 49     | 51     | 31     | 69     | 74     | 26     | -72    | 172    | 45     | 55     | 40     | 60     |

Fonte: SES – atualizado em 4/6/2022, às 19h. RM = Região Metropolitana; RI = Região Interiorana; SE= semana epidemiológica.

| UF            | SE 19     |           | SE 20     |           | SE 21     |           | SE 22     |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               | RM (%)    | RI (%)    | RM (%)    | RI (%)    | RM (%)    | RI (%)    | RM (%)    | RI (%)    |
| AC            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| AL            | 67        | 33        | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| AM            | -         | -         | -         | -         | 50        | 50        | 0         | 100       |
| AP            | -         | -         | -         | -         | 100       | 0         | -         | -         |
| BA            | 35        | 65        | 46        | 54        | 67        | 33        | 50        | 50        |
| CE            | 87        | 13        | 85        | 15        | 95        | 5         | 97        | 3         |
| DF            | 100       | 0         | 100       | 0         | 100       | 0         | 100       | 0         |
| ES            | 100       | 0         | 100       | 0         | 43        | 57        | 20        | 80        |
| GO            | 56        | 44        | 61        | 39        | 47        | 53        | 64        | 36        |
| MA            | -         | -         | -         | -         | 0         | 100       | 0         | 100       |
| MG            | 42        | 58        | 17        | 83        | 17        | 83        | 9         | 91        |
| MS            | 70        | 30        | 29        | 71        | 80        | 20        | 25        | 75        |
| MT            | 33        | 67        | 33        | 67        | 20        | 80        | 44        | 56        |
| PA            | 20        | 80        | 59        | 41        | 32        | 68        | 18        | 82        |
| PB            | 100       | 0         | 100       | 0         | 67        | 33        | -         | -         |
| PE            | 42        | 58        | 15        | 85        | 30        | 70        | 62        | 38        |
| PI            | 33        | 67        | 100       | 0         | 67        | 33        | -         | -         |
| PR            | 18        | 82        | 20        | 80        | 0         | 100       | 28        | 72        |
| RJ            | 83        | 17        | 79        | 21        | 89        | 11        | 61        | 39        |
| RN            | -         | -         | 0         | 100       | 0         | 100       | 22        | 78        |
| RO            | 14        | 86        | 0         | 100       | 0         | 100       | 25        | 75        |
| RR            | -         | -         | 0         | 100       | -         | -         | -         | -         |
| RS            | 33        | 67        | 36        | 64        | 22        | 78        | 41        | 59        |
| SC            | 26        | 74        | 0         | 100       | 14        | 86        | 12        | 88        |
| SE            | 0         | 100       | 0         | 100       | 50        | 50        | -         | -         |
| SP            | 61        | 39        | 69        | 31        | 57        | 43        | 44        | 56        |
| TO            | 33        | 67        | -         | -         | 100       | 0         | -         | -         |
| <b>BRASIL</b> | <b>56</b> | <b>44</b> | <b>56</b> | <b>44</b> | <b>57</b> | <b>43</b> | <b>42</b> | <b>58</b> |

Fonte: SES – atualizado em 4/6/2022, 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 22

| Período             | 2022 até a SE 22  |                     |                                    |                                     | 2022: SE 17 a SE 20 |                     |                                    |                                     |
|---------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Região/UF           | Casos de covid-19 | Óbitos por covid-19 | Taxa de Incidência (/100 mil hab.) | Taxa de Mortalidade (/100 mil hab.) | Casos de covid-19   | Óbitos por covid-19 | Taxa de Incidência (/100 mil hab.) | Taxa de Mortalidade (/100 mil hab.) |
| <b>Norte</b>        | 7.001             | 2.016               | 37,03                              | 10,66                               | 142                 | 18                  | 0,75                               | 0,10                                |
| Rondônia            | 967               | 278                 | 53,27                              | 15,31                               | 24                  | 5                   | 1,32                               | 0,28                                |
| Acre                | 484               | 147                 | 53,37                              | 16,21                               | 61                  | 5                   | 6,73                               | 0,55                                |
| Amazonas            | 2.096             | 559                 | 49,09                              | 13,09                               | 16                  | 0                   | 0,37                               | 0,00                                |
| Roraima             | 95                | 60                  | 14,55                              | 9,19                                | 1                   | 0                   | 0,15                               | 0,00                                |
| Pará                | 2.469             | 731                 | 28,13                              | 8,33                                | 30                  | 6                   | 0,34                               | 0,07                                |
| Amapá               | 259               | 98                  | 29,51                              | 11,17                               | 2                   | 0                   | 0,23                               | 0,00                                |
| Tocantins           | 631               | 143                 | 39,26                              | 8,90                                | 8                   | 2                   | 0,50                               | 0,12                                |
| <b>Nordeste</b>     | 19.183            | 6.646               | 33,26                              | 11,52                               | 286                 | 41                  | 0,50                               | 0,07                                |
| Maranhão            | 1.097             | 448                 | 15,34                              | 6,26                                | 22                  | 1                   | 0,31                               | 0,01                                |
| Piauí               | 1.258             | 357                 | 38,25                              | 10,85                               | 6                   | 2                   | 0,18                               | 0,06                                |
| Ceará               | 5.391             | 1.810               | 58,34                              | 19,59                               | 44                  | 8                   | 0,48                               | 0,09                                |
| Rio Grande do Norte | 1.424             | 540                 | 39,99                              | 15,16                               | 31                  | 8                   | 0,87                               | 0,22                                |
| Paraíba             | 1.773             | 595                 | 43,67                              | 14,66                               | 39                  | 4                   | 0,96                               | 0,10                                |
| Pernambuco          | 1.285             | 568                 | 13,28                              | 5,87                                | 42                  | 3                   | 0,43                               | 0,03                                |
| Alagoas             | 1.245             | 400                 | 36,99                              | 11,89                               | 21                  | 6                   | 0,62                               | 0,18                                |
| Sergipe             | 970               | 291                 | 41,48                              | 12,44                               | 3                   | 0                   | 0,13                               | 0,00                                |
| Bahia               | 4.740             | 1.637               | 31,63                              | 10,92                               | 78                  | 9                   | 0,52                               | 0,06                                |
| <b>Sudeste</b>      | 65.978            | 20.159              | 73,61                              | 22,49                               | 2.624               | 419                 | 2,93                               | 0,47                                |
| Minas Gerais        | 14.849            | 4.468               | 69,35                              | 20,87                               | 476                 | 91                  | 2,22                               | 0,42                                |
| Espírito Santo      | 631               | 255                 | 15,36                              | 6,21                                | 4                   | 0                   | 0,10                               | 0,00                                |
| Rio de Janeiro      | 9.901             | 3.614               | 56,70                              | 20,69                               | 223                 | 37                  | 1,28                               | 0,21                                |
| São Paulo           | 40.597            | 11.822              | 87,03                              | 25,34                               | 1.921               | 291                 | 4,12                               | 0,62                                |
| <b>Sul</b>          | 26.195            | 7.003               | 86,16                              | 23,03                               | 1.887               | 390                 | 6,21                               | 1,28                                |
| Paraná              | 10.157            | 2.427               | 87,58                              | 20,93                               | 695                 | 147                 | 5,99                               | 1,27                                |
| Santa Catarina      | 6.409             | 1.555               | 87,33                              | 21,19                               | 321                 | 56                  | 4,37                               | 0,76                                |
| Rio Grande do Sul   | 9.629             | 3.021               | 83,97                              | 26,35                               | 871                 | 187                 | 7,60                               | 1,63                                |
| <b>Centro-Oeste</b> | 11.107            | 3.046               | 66,48                              | 18,23                               | 387                 | 58                  | 2,32                               | 0,35                                |
| Mato Grosso do Sul  | 2.130             | 801                 | 75,02                              | 28,21                               | 55                  | 18                  | 1,94                               | 0,63                                |
| Mato Grosso         | 1.805             | 351                 | 50,60                              | 9,84                                | 29                  | 2                   | 0,81                               | 0,06                                |
| Goiás               | 4.626             | 1.437               | 64,19                              | 19,94                               | 213                 | 32                  | 2,96                               | 0,44                                |
| Distrito Federal    | 2.546             | 457                 | 82,28                              | 14,77                               | 90                  | 6                   | 2,91                               | 0,19                                |
| <b>Brasil</b>       | 129.493           | 38.886              | 60,70                              | 18,23                               | 5.326               | 926                 | 2,50                               | 0,43                                |

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados atualizados em 6/6/2022 às 12h, sujeitos a revisões.

Obs.: população estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) 2021 (população geral).