

AVALIAÇÃO DE RISCO NO CENÁRIO DA COVID-19

REDE CIEVS

Secretaria de Vigilância em Saúde | Ministério da Saúde

Número 86 | SE 34

APRESENTAÇÃO

A avaliação de risco fornece uma avaliação semanal da situação epidemiológica da covid-19 no mundo e no Brasil. Assim, considera-se para realização desta análise, os dados de variação de casos, óbitos, coeficiente de incidência e mortalidade acumulados, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, além de considerar a variação e similaridade de casos e óbitos nos últimos 14 dias e nas últimas sete semanas epidemiológicas (SE). A partir da avaliação do coeficiente de incidência nos últimos 14 dias foi classificado o nível de alerta em saúde e, a partir dos casos e óbitos nos últimos sete dias, foi calculada a letalidade para avaliar a gravidade da doença. Além disso, avaliou-se as Variantes de Preocupação (VOC) e a cobertura vacinal contra covid-19 no mundo e no Brasil. A descrição da metodologia da avaliação de risco encontra-se no Apêndice I. Os dados do Brasil foram gerados no dia 23/08/2022, e os dados do mundo no dia 23/08/2022, às 5:10pm CEST.

No mundo, foram notificados 594.367.247 casos e 6.451.016 óbitos para covid-19. A Região da Europa apresenta a maior distribuição de casos nos períodos analisados e a Região das Américas apresentou a maior distribuição de óbitos. Em relação aos óbitos, nos últimos 14 dias e 7 dias, a Região das Américas concentrou o maior número, com 11.535 e 5.354 óbitos, respectivamente. Nas últimas 24 horas, o Pacífico Ocidental apresentou o maior número de óbitos, com 564 óbitos. Nenhuma região apresentou letalidade superior a 2%. Na variação de casos por semana epidemiológica, nenhuma região apresentou incremento. Em relação a variação de óbitos, três regiões apresentaram incremento, sendo o Pacífico Ocidental nas cinco últimas semanas.

Atualmente, existem 31 países com nível muito alto de alerta em saúde para covid-19 (com mais de 500 casos de covid-19 por 100 mil habitantes). Entre os 20 países com maiores números de casos, o Japão apresentou o maior número de casos nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas. Entre os 20 países com maiores números de óbitos, os Estados Unidos apresentaram o maior número nos últimos 14 dias e 7 dias e, o Brasil, nas últimas 24 horas. Entre os 20 países com maiores números de casos, três países apresentaram aumento de casos, sendo Coreia do Sul e Rússia nas últimas sete semanas. Entre os 20 países com maiores números de óbitos, sete países apresentaram aumento de óbitos, sendo Irã, Peru e Indonésia nas sete últimas semanas.

Na América do Sul, foram registrados 63.347.253 casos e 1.323.232 óbitos. O Brasil concentrou os maiores números de casos e óbitos nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas. O Suriname obteve a maior letalidade nos últimos 7 dias, com 10,53%, seguido do Paraguai, com 6,35%. Os demais países da América do Sul apresentaram escore de risco de letalidade baixo. Os números de casos e de óbitos em seis e sete países, respectivamente, não foram atualizados nas últimas 24 horas. Na variação de casos, quatro países da América do Sul apresentaram aumento de casos, sendo na Guiana nas duas últimas semanas. Oito países apresentaram aumento de óbitos, sendo Peru nas sete últimas semanas.

No Brasil, até o dia 23 de agosto de 2022, foram notificados 34.311.323 casos e 682.874 óbitos por covid-19. A Região Sul apresenta a maior incidência de casos do país, com 24.119,84 casos por 100 mil habitantes, e a Região Centro-Oeste com o maior coeficiente de mortalidade, com 393,55 óbitos por 100 mil habitantes. O estado do ES apresenta a maior incidência acumulada por 100 mil habitantes do país e o RJ o maior coeficiente de mortalidade. Quatorze UF apresentaram incidência de casos acumulados maiores que o nacional e doze UF apresentaram coeficiente de mortalidade acumulada maiores que a nacional. Com relação ao alerta de saúde, seis UF apresentaram nível 3 (151 a 499 casos por 100.000 hab em 14 dias) e nenhuma UF apresentou o nível 4 (mais de 500 casos por 100.000 hab em 14 dias). O Brasil apresentou o nível 2 de alerta de saúde.

Nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas, São Paulo (SP) apresentou o maior número de casos, com 48.873, 24.823 e 4.477 casos, respectivamente. O Estado de Goiás (GO) apresentou a maior incidência nos últimos 14 dias (299,70 por 100 mil habitantes). Com relação aos óbitos, São Paulo apresentou o maior número nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas, com 561, 258 e 56 óbitos, respectivamente. Oito estados não apresentaram óbitos nas últimas 24 horas (MA, AL, DF, SE, TO, RR, AC, AP). Todos os estados apresentaram letalidade nos últimos 7 dias abaixo de 2%, exceto Minas Gerais (MG) e Alagoas (AL), que apresentaram letalidade de 3,17% e 2,10%, respectivamente. O Brasil apresentou letalidade de 1,01%.

Rio de Janeiro (RJ) é a capital que concentra o maior número de casos acumulados, com 1.151.213 casos, e Vitória (ES) a maior taxa de incidência por 100 mil habitantes, com 36.839,46. Nos últimos 14 dias, a capital Goiânia (GO) apresentou o maior número de casos, com 5.251 casos e a maior incidência acumulada, com 341,84 casos por 100 mil habitantes. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, nove capitais apresentaram mais de 150 casos por 100 mil habitantes. Nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, Goiânia (GO) apresentou o maior número de casos, com 2.413 e 428 casos, respectivamente. Com relação ao alerta de saúde, nove capitais apresentaram nível 3 e nenhuma capital apresentou nível 4.

São Paulo (SP) é a capital com o maior número de óbitos do país, apresentando um total de 43.580 óbitos acumulados. No entanto, Cuiabá (MT) apresentou o maior coeficiente de mortalidade acumulado, com 601,01 por 100 mil habitantes. Ao avaliarmos o número de óbitos nos últimos 14 dias, a capital Goiânia (GO) apresentou o maior número de óbitos, com 107 óbitos. Goiânia (GO) também foi a capital que apresentou o maior coeficiente de mortalidade acumulado do período de 14 dias, com 6,97 óbitos por 100 mil habitantes. Nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, Goiânia (GO) apresentou o maior número de óbitos, com 85 e 14 óbitos, respectivamente. A capital Fortaleza (CE) apresentou a maior letalidade nos últimos 7 dias. Com relação a variação de casos por covid-19, quatro capitais apresentaram aumento, sendo na última semana, em Porto Velho (RO), João Pessoa (PB), Aracaju (SE) e Belo Horizonte (MG). Oito capitais apresentaram aumento de óbitos, sendo Fortaleza (CE) nas últimas três semanas, Goiânia (GO) nas duas últimas semanas e, Manaus (AM), São Luís (MA), João Pessoa (PB), Aracaju (SE), Aracaju (SE) Vitória (ES) e Cuiabá (MT) na última semana.

Sessenta e um municípios fronteiriços apresentaram incidência nos últimos 14 dias igual ou maior do que 150 casos por 100 mil habitantes. O município de Porto Velho (RO) apresentou o maior número de casos nos últimos 14 dias e 7 dias e, Uruguaiana (RS) nas últimas 24 horas. Com relação ao nível de alerta de saúde, dos 121 municípios fronteiriços, 24 foram classificados como Nível 1, 36 como Nível 2, 42 como Nível 3 e 19 como Nível 4.

Porto Velho (RO) apresentou o maior número de óbitos acumulados (2.712). Pirapó (RS) apresentou o maior coeficiente de mortalidade, com 842,95 óbitos por 100 mil habitantes. Nos últimos 14 dias e 7 dias, Foz do Iguaçu (PR) apresentou o maior número de óbitos. Nas últimas 24 horas, Porto Velho (RO), Bela Vista (MS) e Aral Moreira (MS) apresentaram um óbito. Cinco municípios fronteiriços (Aral Moreira (MS), Chuí (RS), Comodoro (MT), Bela Vista (MS) e Tabatinga (AM)) apresentaram letalidade superior a 3% nos últimos 7 dias.

Quarenta e um municípios fronteiriços apresentaram incremento de casos, nas três últimas semanas em 5 municípios fronteiriços, dois municípios fronteiriços nas duas últimas semanas e, 34 municípios fronteiriços apresentaram aumento na última semana. Dez municípios fronteiriços apresentaram comportamento de aumento de óbitos, sendo todos na última semana.

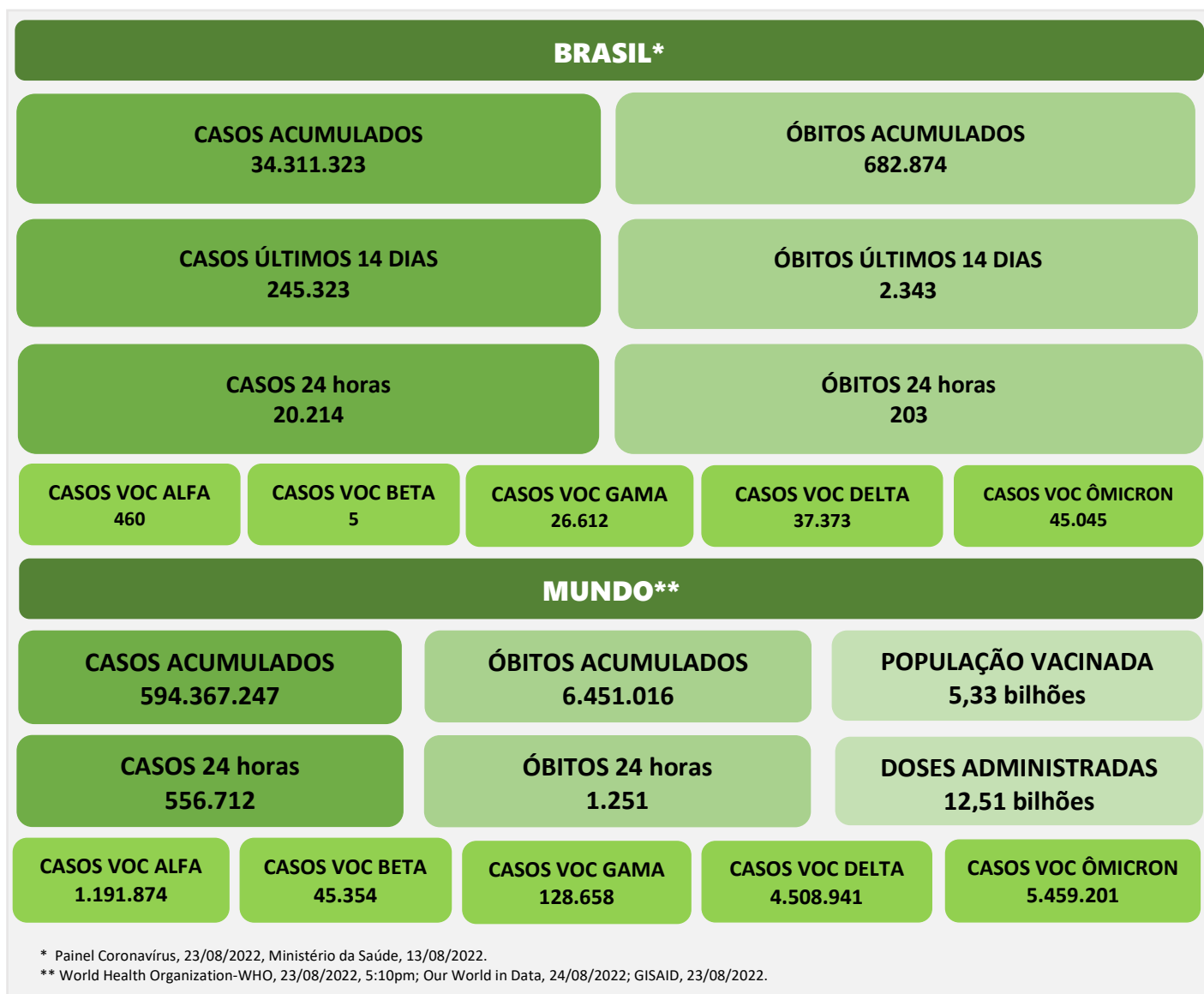
No cenário mundial, existem cinco VOC para SARS-CoV-2, sendo quatro classificadas como previamente circulantes: Alfa, Beta Gama e Delta; e uma classificada como atualmente circulantes: Ômicron. No Brasil, já foram detectadas as cinco VOC, sendo a circulação da VOC Ômicron predominante. Até o dia 23 de agosto de 2022, foram confirmados 45.045 casos da VOC Ômicron. Dentre as sublinhagens, foram identificados 6.184 casos da sublinhagem BA.2 da VOC Ômicron distribuídos em 18 UF e 26 óbitos confirmados, sendo 17 no PR, quatro no RS, quatro no RJ e um em GO. Foram identificados 1.105 casos da sublinhagem BA.4 da VOC Ômicron e 2.138 casos da sublinhagem BA.5 da VOC Ômicron e dois óbitos no PR.

No mundo, foram registrados no GISAID 28 casos de Deltacron (AY.4 x BA.1), também chamada de variante recombinante XD, todos na Europa, sendo 20 casos na França. Também foram registrados 2.798 casos da variante recombinante XE, sendo 2.137 no Reino Unido, 60 casos de variante recombinante XS, todos nos Estados Unidos, 142 casos de variante XQ, sendo 121 no Reino Unido, 34 casos de variante recombinante XF, sendo 33 no Reino Unido, 477 casos de variante recombinante XG, sendo 441 na Dinamarca, 525 casos de variante recombinante XM, sendo 325 na Alemanha, e 356 casos de variante XAG, sendo 268 no Brasil.

No Brasil, até o dia 23 de agosto de 2022, foram confirmados quatro casos da variante recombinante XE (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron), todos em SP; dois casos da variante recombinante XS (combinação VOC Delta com a sublinhagens BA.1.1 da VOC Ômicron) no RS; 89 casos da variante XQ (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), distribuídos nos estados: RS (78), SC (05), SP (04), RJ (01) e PR (01); dois casos da variante XF (combinação da VOC Delta e da sublinhagem BA.1 da VOC Ômicron), ambos na BA; dois casos da variante XG (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP (01) e MG (01); cinco casos da variante XM (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP e; 76 casos da variante recombinante XAG (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron) nos estados do RS (23), SC (23), SP (19), PR (04), MG (03), GO (01), RJ (01), AM (01) e MA (01).

A vacinação contra covid-19 no mundo registra 12,51 bilhões de doses administradas, sendo 5,33 bilhões com pelo menos uma dose e 4,90 bilhões totalmente vacinadas. O Brasil é o quarto país em vacinados.

PAINEL COVID-19



Avaliação de risco no cenário da covid-19

Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde – CIEVS

Coordenação de Análise dos Riscos de Eventos em Saúde Pública – CARESP

Coordenação-Geral do Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde – CGCIEVS

Departamento de Emergências em Saúde Pública – DEMSP

Secretaria de Vigilância em Saúde – SVS

Ministério da Saúde – MS

Secretário de Vigilância em Saúde

Arnaldo Correia de Medeiros

Diretora DEMSP

Daniela Buosi

Coordenadora CGCIEVS

Janaína Sallas

Coordenadora CARESP

Rebeca Cristine Campos Martins

Equipe Técnica

Camila Pinto da Silva

Carolina Musso

Julio Cesar Verneque Lacerda

Marina Pissurno do Nascimento

Nina Luiza Sá Fisher

Otto Henrique Nienov

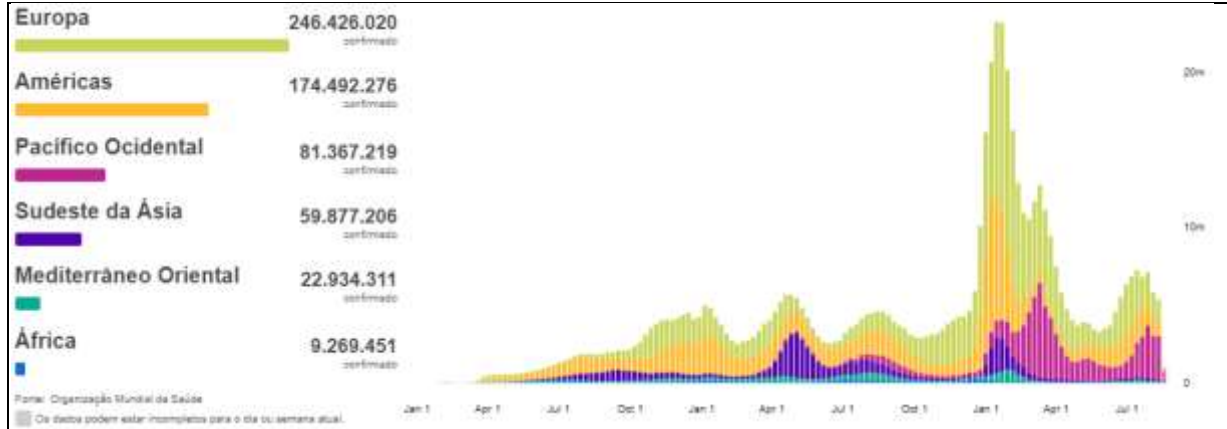
SUMÁRIO

| | |
|---|-----|
| SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO MUNDO | 3 |
| SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NA AMÉRICA DO SUL | 12 |
| COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO MUNDO | 15 |
| VARIANTE DE PREOCUPAÇÃO (VOC) PARA SARS-COV-2 NO MUNDO | 17 |
| SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO BRASIL | 25 |
| SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR UNIDADE FEDERATIVA E REGIÕES/BRASIL | 26 |
| ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS COM ÊNFASE NOS ÚLTIMOS 14 DIAS (SE 32/2022 – SE 33/2022) – UNIDADE FEDERATIVA/BRASIL..... | 29 |
| SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR CAPITAIS/BRASIL | 33 |
| ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS COM ÊNFASE NOS ÚLTIMOS 14 DIAS (SE 32/2022 – SE 33/2022) – CAPITAIS/BRASIL..... | 35 |
| ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS COM ÊNFASE NOS ÚLTIMOS 14 DIAS (SE 32/2022 – SE 33/2022) – FRONTEIRA/BRASIL..... | 38 |
| VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) DA SARS-COV-2 NO BRASIL..... | 44 |
| CONCLUSÃO | 48 |
| ANEXOS | 52 |
| Anexo I – Lista de países, fonte, data de última atualização e vacinas em utilização. | 52 |
| APÊNDICES | 58 |
| Apêndice I – Metodologia da Avaliação de Risco..... | 58 |
| Apêndice II – Distribuição de incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias e nível de alerta em saúde..... | 60 |
| Apêndice III – Distribuição do número de casos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 34-2022*..... | 64 |
| Apêndice IV – Distribuição do número de óbitos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 34-2022*..... | 65 |
| Apêndice V – Média móvel de casos e óbitos dos Países da América do Sul. | 66 |
| Apêndice VI – Características das cinco variantes de preocupação (VOC) no mundo, até o dia 23/08/2022..... | 78 |
| Apêndice VII – Casos novos de covid-19 por UF..... | 106 |
| Apêndice VIII – Similaridade de casos de covid-19 por UF | 107 |
| Apêndice IX – Óbitos novos de covid-19 por UF | 108 |
| Apêndice X – Similaridade de óbitos de covid-19 por UF | 109 |
| Apêndice XI – Casos novos de covid-19 por Capitais..... | 110 |
| Apêndice XII – Similaridade de casos de covid-19 por Capitais | 111 |
| Apêndice XIII – Óbitos novos de covid-19 por Capitais | 112 |
| Apêndice XIV – Similaridade de óbitos de covid-19 por Capitais..... | 113 |
| Apêndice XV - Distribuição do número e percentual dos casos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas e alerta de saúde nos 121 municípios fronteiriços do Brasil, até o dia 23/08/2022. | 114 |
| Apêndice XVI - Distribuição de número de casos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 27-2022 a SE 34*-2022. | 118 |
| Apêndice XVII - Distribuição do número e percentual dos óbitos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas pela covid-19 nos 121 municípios fronteiriços do Brasil, até o dia 23/08/2022. | 122 |
| Apêndice XVIII. Distribuição de número de óbitos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 27-2022 a SE 34*-2022. | 127 |
| Apêndice XIX – Distribuição de registros de VOC no Brasil. | 131 |
| Apêndice XX - Quadro de Portarias que regulamentam a entrada de estrangeiros no país durante a pandemia da covid-19 | 134 |

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO MUNDO

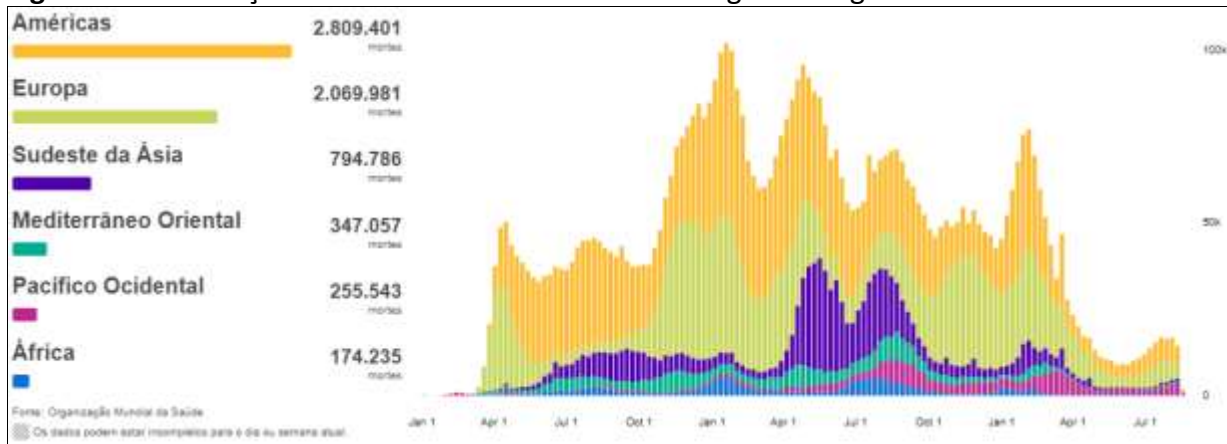
Até o dia **23 de agosto de 2022**, a OMS confirmou **594.367.247** casos e **6.451.016** óbitos por covid-19 no mundo. As Figuras 1 e 2 apresentam a distribuição de casos e óbitos de covid-19 no mundo, sendo a maior concentração de casos observada na Região da Europa, com **246.426.020** casos, e de óbitos na Região da América, com **2.809.401** de óbitos.

Figura 1 - Distribuição do total de **casos** de covid-19 segundo Região da OMS.



Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 2 - Distribuição do total de **óbitos** de covid-19 segundo Região da OMS.



Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

A distribuição do número, percentual de casos e óbitos acumulados, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, assim como os coeficientes de incidência acumulada e mortalidade por 100 mil habitantes por Região no mundo estão apresentadas nos Quadros 1, 2, 3 e 4.

No Quadro 1, observa-se os maiores percentuais de casos acumulados e de incidências acumuladas na Região da Europa (41,46% e 26.400,95 casos por 100 mil habitantes, respectivamente), seguido da Região das Américas (29,36% e 17.060,66 casos por 100 mil habitantes, respectivamente). **Nos últimos 14 dias**, a Região do **Pacífico Ocidental** apresentou o maior número de casos absolutos (5.545.672 casos) e a maior incidência de casos nos últimos 14 dias (282,29 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 7 dias e 24 horas**, o **Pacífico Ocidental** também apresentou o maior número de casos, com 2.913.052 e 381.147 casos, respectivamente (Quadro 1).

Quadro 1. Distribuição de **casos**, incidência acumulada, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas por Região da OMS.

| Região da OMS | Casos acumulados | % Casos acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| África* | 9.269.451 | 1,56 | 1.121.932.757 | 826,20 | 24.033 | 2,14 | 9.118 | 0 |
| Américas | 174.492.276 | 29,36 | 1.022.775.788 | 17.060,66 | 2.128.023 | 208,06 | 958.791 | 36.501 |
| Mediterrâneo | 22.934.311 | 3,86 | 730.822.202 | 3.138,15 | 150.110 | 20,54 | 64.770 | 9.786 |
| Europa | 246.426.020 | 41,46 | 933.398.321 | 26.400,95 | 2.578.378 | 276,24 | 1.098.857 | 113.854 |
| Sudeste Asiático | 59.877.206 | 10,07 | 2.021.386.630 | 2.962,18 | 288.686 | 14,28 | 129.717 | 15.424 |
| Pacífico Ocidental | 81.367.219 | 13,69 | 1.964.556.695 | 4.141,76 | 5.545.672 | 282,29 | 2.913.052 | 381.147 |
| Outros | 764 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Mundo | 594.367.247 | 100 | 7.794.872.393 | 7.625,11 | 10.714.902 | 137,46 | 5.174.305 | 556.712 |

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. *Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Nota: Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho). Números negativos representam dados revisados.

No Quadro 2, observa-se os maiores percentuais de óbitos e coeficientes de mortalidade acumulado na Região das Américas (43,55% e 274,68 óbitos por 100 mil habitantes), seguida da Região da Europa (32,09% e 221,77 óbitos por 100 mil habitantes). **Nos últimos 14 dias e 7 dias**, a Região das **Américas** apresentou o maior **número absoluto de óbitos**, com **11.535 e 5.354 óbitos**, respectivamente. A Região das **Américas** também apresentou o maior **coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias**, com **1,13 óbitos por 100 mil habitantes**. Nenhuma região apresentou letalidade superior a 2%. **Nas últimas 24 horas**, o **Pacífico Ocidental** apresentou o maior número de óbitos, com **564 óbitos** (Quadro 2).

Quadro 2. Distribuição de **óbitos** acumulados, coeficiente de mortalidade, nos últimos 14 dias, nos 7 últimos dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias por Região da OMS.

| Região da OMS | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coeficiente de mortalidade acumulado últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade nos últimos 7 dias |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---|------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| África* | 174.235 | 2,70 | 1.121.932.757 | 15,53 | 129 | 0,01 | 92 | 0 | 1,01 |
| Américas | 2.809.401 | 43,55 | 1.022.775.788 | 274,68 | 11.535 | 1,13 | 5.354 | 163 | 0,56 |
| Mediterrâneo | 347.057 | 5,38 | 730.822.202 | 47,49 | 1.250 | 0,17 | 589 | 81 | 0,91 |
| Europa | 2.069.981 | 32,09 | 933.398.321 | 221,77 | 8.407 | 0,90 | 3.306 | 344 | 0,30 |
| Sudeste Asiático | 794.786 | 12,32 | 2.021.386.630 | 39,32 | 1.448 | 0,07 | 692 | 99 | 0,53 |
| Pacífico Ocidental | 255.543 | 3,96 | 1.964.556.695 | 13,01 | 6.772 | 0,34 | 3.610 | 564 | 0,12 |
| Outros | 13 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| Mundo | 6.451.016 | 100,00 | 7.794.872.393 | 82,76 | 29.541 | 0,38 | 13.643 | 1.251 | 0,26 |

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. *Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde). Números negativos representam dados revisados.

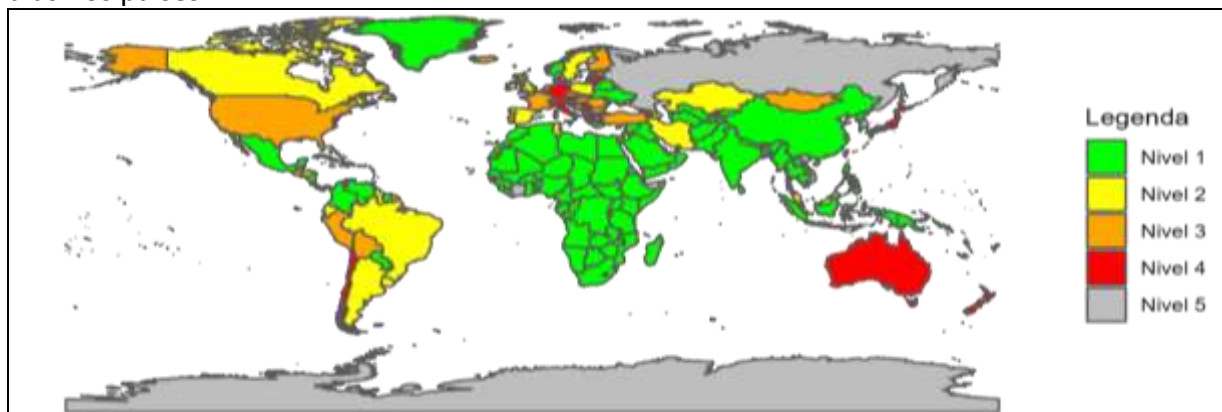
Na avaliação da **variação do número de casos** no período entre as SE 27/2022-34*/2022, **nenhuma região** apresentou **incremento**. **Seis regiões** apresentaram **redução**, sendo nas **seis** últimas semanas a Região da **Europa**, **cinco** últimas semanas a Região das **Américas**, nas **quatro** últimas semanas as Regiões do **Mediterrâneo** e **Sudeste Asiático**, nas **três** últimas semanas a Região da **África** e, nas **duas** últimas semanas, a Região do **Pacífico Ocidental** (Quadro 3).

Na **variação do número de óbitos** no período entre as SE 27/2022-34*/2022, **três regiões** apresentaram **incremento**, sendo a Região do **Pacífico Ocidental** nas **cinco** últimas semanas e, as Regiões da **África** e **Mediterrâneo** na **última** semana. **Três regiões** apresentaram

redução, sendo a Região da **Europa** nas **três** últimas semanas, a Região das **Américas** nas **duas** últimas semanas e, a Região do **Sudeste Asiático** na **última** semana (Quadro 4).

Na análise do nível de alerta em saúde, que se baseia na incidência de casos nos últimos 14 dias, dos 205 países analisados, **31** foram classificados como nível 4 - muito alto (mais de 500 casos de covid-19 por 100 mil habitantes), **54** com nível 3 - alto (com 151 a 499 casos por 100 mil habitantes), **44** com nível 2 - moderado (25 a 150 casos por 100 mil habitantes) e **76** com nível 1 - baixo (menos de 25 casos por 100 mil habitantes) (Figura 3). A lista completa dos países está apresentada no **Apêndice II**.

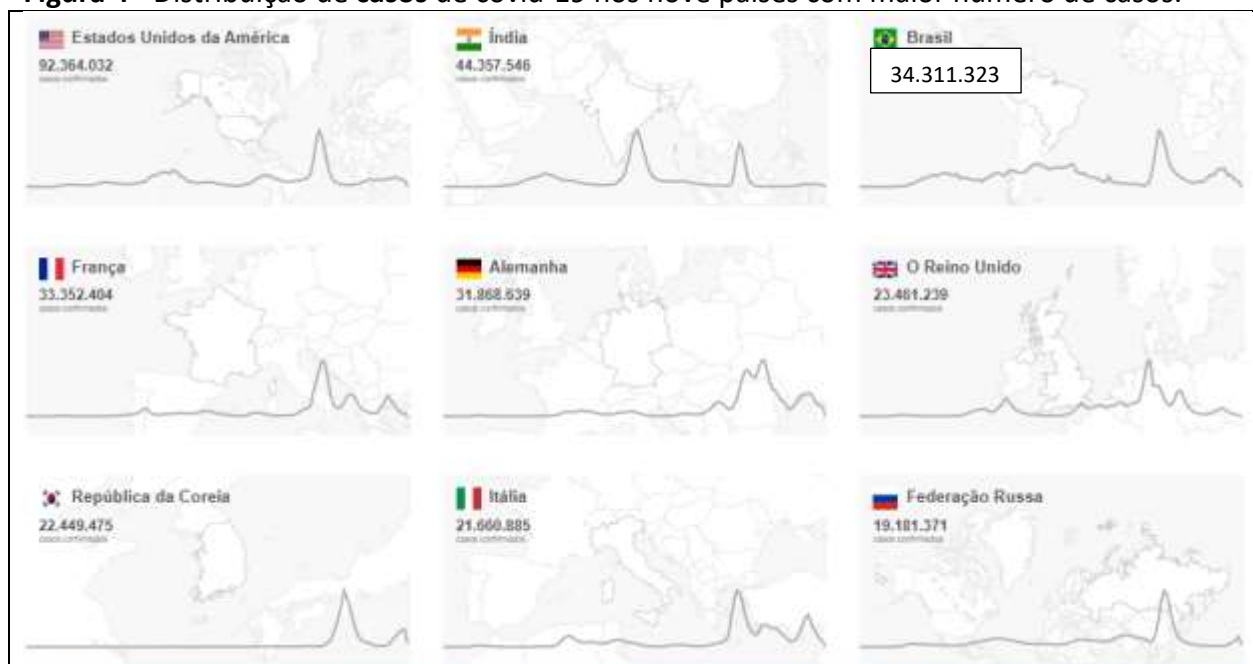
Figura 3 - Nível de alerta em saúde conforme a incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias nos países.



Nota: Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). **Elaborado por:** CARESP/CGCIEVS/DEMSP/SVS/MS, **Adaptado de:** <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. **Dados Brasil:** Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões.

Na avaliação de **casos absolutos**, os Estados Unidos lideram com **92.364.032** casos confirmados, seguido pela Índia com **44.357.546** casos e Brasil com **34.311.323*** casos (Figura 4).

Figura 4 - Distribuição de **casos** de covid-19 nos nove países com maior número de casos.



Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. ***Dados Brasil:** Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quadro 3. Distribuição e variação percentual de **casos** por SE 27/2022-34*/2022, na Região da OMS.

| Região da OMS | Número de casos 2022-SE | | | | | | | | Variação de casos 2022-SE | | | | | | | Variação |
|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| África** | 19.986 | 22.032 | 19.882 | 22.999 | 18.641 | 15.047 | 13.237 | 560 | -18,4 | 10,2 | -9,8 | 15,7 | -18,9 | -19,3 | -12 | -3 |
| Américas | 1.640.606 | 1.830.725 | 1.815.268 | 1.646.266 | 1.541.832 | 1.232.844 | 1.028.596 | 282.884 | 3,9 | 11,6 | -0,8 | -9,3 | -6,3 | -20 | -16,6 | -5 |
| Mediterrâneo | 121.412 | 122.275 | 175.549 | 164.288 | 126.305 | 87.373 | 77.958 | 26.153 | 27,4 | 0,7 | 43,6 | -6,4 | -23,1 | -30,8 | -10,8 | -4 |
| Europa | 3.263.489 | 3.124.776 | 2.919.369 | 2.518.540 | 2.100.637 | 1.653.560 | 1.365.133 | 327.433 | 20,4 | -4,3 | -6,6 | -13,7 | -16,6 | -21,3 | -17,4 | -6 |
| Sudeste Asiático | 163.544 | 170.616 | 196.894 | 192.978 | 186.633 | 171.632 | 140.400 | 48.282 | 7,1 | 4,3 | 15,4 | -2 | -3,3 | -8 | -18,2 | -4 |
| Pacífico Ocidental | 1.020.161 | 1.363.875 | 2.064.038 | 2.595.571 | 3.172.187 | 2.956.624 | 2.726.036 | 1.126.908 | 24,8 | 33,7 | 51,3 | 25,8 | 22,2 | -6,8 | -7,8 | -2 |

*Semana em andamento. **Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. Números negativos representam dados revisados.

Quadro 4. Distribuição e variação percentual de **óbitos** por SE 27/2022-34*/2022, na Região da OMS.

| Região da OMS | Número de óbitos 2022-SE | | | | | | | | Variação de óbitos 2022-SE | | | | | | | Variação |
|--------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| África** | 144 | 117 | 77 | 101 | 34 | 34 | 104 | 1 | -4,6 | -18,8 | -34,2 | 31,2 | -66,3 | 0 | 205,9 | +1 |
| Américas | 5.366 | 6.213 | 6.551 | 6.547 | 6.610 | 6.322 | 5.700 | 1.332 | 3,1 | 15,8 | 5,4 | -0,1 | 1 | -4,4 | -9,8 | -2 |
| Mediterrâneo | 197 | 214 | 428 | 521 | 643 | 612 | 645 | 214 | 80,7 | 8,6 | 100 | 21,7 | 23,4 | -4,8 | 5,4 | +1 |
| Europa | 4.356 | 5.209 | 6.245 | 6.360 | 6.206 | 5.895 | 4.336 | 852 | 26,8 | 19,6 | 19,9 | 1,8 | -2,4 | -5 | -26,4 | -3 |
| Sudeste Asiático | 433 | 528 | 592 | 685 | 687 | 771 | 694 | 275 | 22,3 | 21,9 | 12,1 | 15,7 | 0,3 | 12,2 | -10 | -1 |
| Pacífico Ocidental | 1.393 | 1.348 | 1.634 | 2.230 | 2.471 | 3.128 | 3.189 | 1.449 | -10,5 | -3,2 | 21,2 | 36,5 | 10,8 | 26,6 | 2 | +5 |

*Semana em andamento. **Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. Números negativos representam dados revisados.

Entre os 20 países com maiores números de casos, as **maiores incidências acumuladas, acima de 30.000 casos por 100 mil habitantes**, foram observadas na França com 51.096,38, Holanda com 48.882,92, Coreia do Sul com 43.787,46, Austrália com 38.919,28, Alemanha com 38.036,69, Itália com 35.825,72 e Reino Unido com 34.559,76. **Nos últimos 14 dias e 7 dias, o Japão** apresentou o maior registro de casos absolutos, com **2.903.486 e 1.549.993 casos**, respectivamente e, a Coreia do Sul apresentou a maior incidência de casos nos últimos 14 dias, com **3.423,68 por 100 mil habitantes**. **Nas últimas 24 horas, o Japão** também registrou o maior número de casos, com **185.497 casos**, representando **38,27%** dos 20 países com maior número de casos no mundo (Quadro 5).

Quadro 5. Distribuição de **casos**, incidência acumulada, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas dos 20 principais países.

| Nº | Países | Casos acumulados | % Casos acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de saúde |
|------------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | Estados Unidos | 92.364.032 | 21,15 | 331.002.647 | 27.904,32 | 1.279.726 | 386,62 | 593.896 | 15.742 | NIVEL 3 |
| 2 | Índia | 44.357.546 | 10,16 | 1.380.004.385 | 3.214,30 | 182.896 | 13,25 | 80.352 | 8.586 | NIVEL 1 |
| 3 | Brasil* | 34.311.323 | 7,86 | 211.755.692 | 16.203,26 | 245.323 | 115,85 | 110.043 | 20.241 | NIVEL 2 |
| 4 | França | 33.352.404 | 7,64 | 65.273.512 | 51.096,38 | 265.791 | 407,20 | 119.192 | 4.012 | NIVEL 3 |
| 5 | Alemanha | 31.868.639 | 7,30 | 83.783.945 | 38.036,69 | 525.738 | 627,49 | 240.341 | 35.462 | NIVEL 4 |
| 6 | Reino Unido** | 23.461.239 | 5,37 | 67.886.004 | 34.559,76 | 49.825 | 73,40 | 7.606 | 0 | NIVEL 2 |
| 7 | Coreia do Sul | 22.449.475 | 5,14 | 51.269.183 | 43.787,46 | 1.755.294 | 3.423,68 | 947.462 | 150.258 | NIVEL 4 |
| 8 | Itália | 21.660.885 | 4,96 | 60.461.828 | 35.825,72 | 335.483 | 554,87 | 151.461 | 10.417 | NIVEL 4 |
| 9 | Rússia | 19.181.371 | 4,39 | 145.934.460 | 13.143,83 | 434.485 | 297,73 | 250.231 | 30.967 | NIVEL 3 |
| 10 | Japão | 17.325.025 | 3,97 | 126.476.458 | 13.698,22 | 2.903.486 | 2.295,67 | 1.549.993 | 185.497 | NIVEL 4 |
| 11 | Turquia** | 16.671.848 | 3,82 | 84.339.067 | 19.767,65 | 143.778 | 170,48 | 0 | 0 | NIVEL 3 |
| 12 | Espanha** | 13.314.764 | 3,05 | 46.754.783 | 28.477,87 | 48.560 | 103,86 | 20.625 | 0 | NIVEL 2 |
| 13 | Vietnã | 11.386.016 | 2,61 | 97.338.583 | 11.697,33 | 36.793 | 37,80 | 18.537 | 2.197 | NIVEL 2 |
| 14 | Austrália | 9.924.370 | 2,27 | 25.499.881 | 38.919,28 | 266.490 | 1.045,06 | 113.924 | 11.629 | NIVEL 4 |
| 15 | Argentina** | 9.658.391 | 2,21 | 45.195.777 | 21.370,12 | 55.857 | 123,59 | 24.659 | 0 | NIVEL 2 |
| 16 | Holanda | 8.376.026 | 1,92 | 17.134.873 | 48.882,92 | 21.398 | 124,88 | 9.463 | 778 | NIVEL 2 |
| 17 | Irã | 7.510.702 | 1,72 | 83.992.953 | 8.942,06 | 66.901 | 79,65 | 28.181 | 4.088 | NIVEL 2 |
| 18 | México** | 6.949.653 | 1,59 | 128.932.753 | 5.390,14 | 49.735 | 38,57 | 7.933 | 0 | NIVEL 2 |
| 19 | Indonésia | 6.323.715 | 1,45 | 273.523.621 | 2.311,94 | 68.036 | 24,87 | 31.484 | 4.858 | NIVEL 1 |
| 20 | Colômbia** | 6.293.130 | 1,44 | 50.882.884 | 12.367,87 | 14.132 | 27,77 | 6.738 | 0 | NIVEL 2 |
| Total 20 Países | | 436.740.554 | 100,00 | 3.377.443.289 | 12.931,10 | 8.749.727 | 259,06 | 4.312.121 | 484.732 | NIVEL 3 |

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. ***Dados Brasil:** Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. ****Dados não disponíveis nas últimas 24 horas.**
Nota: Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho): Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). **Elaborado por:** CARESP/CGCIEVS/DEMSP/SVS/MS, **Adaptado de:** <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Números negativos representam dados revisados.

Em relação aos números de **óbitos acumulados**, os Estados Unidos, com **1.029.636 óbitos**, continuam em **primeiro** lugar, seguido por Brasil com **682.874* óbitos** e Índia com **527.416 óbitos** (Figura 5).

Figura 5 - Distribuição de óbitos por covid-19 nos nove países com maior número de óbitos.

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas.

Cinco países apresentaram **coeficiente de mortalidade acumulado maior do que 300 óbitos por 100 mil habitantes, sendo:** Peru com 653,11, Romênia com 345,68, Brasil com 321,96, Estados Unidos com 311,16 e Polônia com 308,90. **Nos últimos 14 dias**, os Estados Unidos apresentaram o maior registro de óbitos absolutos, com **5.682 óbitos**, seguido por **Brasil**, com **2.343 óbitos**, e **Itália**, com **1.548 óbitos**. O maior **coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias** foi na **Itália** (2,56 por 100 mil habitantes), seguido da **Espanha** (2,21 por 100 mil habitantes), **Peru** (2,14 por 100 mil habitantes), **Estados Unidos** (1,72 por 100 mil habitantes), **Romênia** (1,60 por 100 mil habitantes) e **França** (1,36 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 7 dias**, os Estados Unidos também apresentaram o maior registro de óbitos absolutos, com **2.659 óbitos**, seguido por **Brasil**, com **1.111 óbitos**, e **Itália**, com **695 óbitos**. A **África do Sul** obteve a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 6,53%, seguido da **Espanha**, com 2,24%. **Nas últimas 24 horas**, o **Brasil** apresentou o maior número de óbitos (**203**), representando **32,82%** dos 20 países com maior número de óbitos no mundo (Quadro 6).

Quadro 6. Distribuição de óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias nos 20 principais países.

| Nº | Países | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade nos últimos 7 dias |
|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------|---|------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Estados Unidos | 1.029.936 | 20,58 | 331.002.647 | 311,16 | 5.682 | 1,72 | 2.659 | 25 | 0,45 |
| 2 | Brasil* | 682.874 | 13,64 | 211.755.692 | 322,48 | 2.343 | 1,11 | 1.111 | 203 | 1,01 |
| 3 | Índia | 527.416 | 10,54 | 1.380.004.385 | 38,22 | 644 | 0,05 | 318 | 48 | 0,40 |
| 4 | Rússia | 383.686 | 7,67 | 145.934.460 | 262,92 | 840 | 0,58 | 449 | 69 | 0,18 |
| 5 | México** | 328.871 | 6,57 | 128.932.753 | 255,07 | 251 | 0,19 | 21 | 0 | 0,26 |
| 6 | Peru | 215.342 | 4,30 | 32.971.846 | 653,11 | 705 | 2,14 | 386 | 25 | 0,83 |
| 7 | Reino Unido** | 187.018 | 3,74 | 67.886.004 | 275,49 | 676 | 1,00 | 23 | 0 | 0,30 |
| 8 | Itália | 174.797 | 3,49 | 60.461.828 | 289,10 | 1.548 | 2,56 | 695 | 75 | 0,46 |
| 9 | Indonésia | 157.420 | 3,15 | 273.523.621 | 57,55 | 289 | 0,11 | 143 | 24 | 0,45 |
| 10 | França | 150.128 | 3,00 | 65.273.512 | 230,00 | 888 | 1,36 | 486 | 63 | 0,41 |
| 11 | Alemanha | 146.650 | 2,93 | 83.783.945 | 175,03 | 278 | 0,33 | 70 | 6 | 0,03 |
| 12 | Irã | 143.449 | 2,87 | 83.992.953 | 170,79 | 934 | 1,11 | 434 | 62 | 1,54 |
| 13 | Colômbia** | 141.406 | 2,83 | 50.882.884 | 277,90 | 331 | 0,65 | 119 | 0 | 1,77 |
| 14 | Argentina** | 129.646 | 2,59 | 45.195.777 | 286,85 | 206 | 0,46 | 80 | 0 | 0,32 |
| 15 | Polônia | 116.909 | 2,34 | 37.846.605 | 308,90 | 223 | 0,59 | 136 | 28 | 0,46 |
| 16 | Espanha** | 112.128 | 2,24 | 46.754.783 | 239,82 | 1.034 | 2,21 | 461 | 0 | 2,24 |
| 17 | Ucrânia** | 108.780 | 2,17 | 43.733.759 | 248,73 | 37 | 0,08 | 0 | 0 | 0,00 |
| 18 | África do Sul** | 102.066 | 2,04 | 59.308.690 | 172,09 | 84 | 0,14 | 84 | 0 | 6,53 |
| 19 | Turquia** | 100.400 | 2,01 | 84.339.067 | 119,04 | 342 | 0,41 | 0 | 0 | 0,00 |
| 20 | Romênia | 66.500 | 1,33 | 19.237.682 | 345,68 | 307 | 1,60 | 143 | 10 | 0,48 |
| Total 20 Países | | 5.005.422 | 100,00 | 3.252.822.893 | 153,88 | 17.642 | 0,54 | 7.818 | 638 | 0,01 |

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. *** Dados revisados. Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde).

Na avaliação de **variação e similaridade de casos, dos 20 países com maior número de casos**, observa-se **redução em 17 países**, sendo **Brasil, França, Reino Unido e Espanha** nas seis últimas semanas, **Alemanha, Itália, Holanda, México e Colômbia** nas cinco últimas semanas, **Índia e Austrália** nas quatro últimas semanas, **Indonésia** nas três últimas semanas e, nas duas últimas semanas epidemiológicas, nos **Estados Unidos, Turquia, Japão, Vietnã e Argentina**. Observa-se **aumento de casos em três países**, sendo **Coréia do Sul e Rússia** nas últimas sete semanas e, no **Irã** na última semana epidemiológica. (Quadro 7).

Na avaliação de **variação e similaridade de óbitos**, observa-se **sete países com aumento de óbitos**, sendo **Irã, Peru e Indonésia** nas sete últimas semanas, **Rússia** nas três últimas semanas, **Ucrânia** nas duas últimas semanas e, **África do Sul e Argentina** nas duas últimas semanas. Observa-se uma **redução em 13 países**, sendo **Reino Unido, França e Alemanha** nas quatro últimas semanas, **México, Itália e Colômbia** nas três últimas semanas, **Estados Unidos, Espanha e Romênia** nas duas últimas semanas e, **Brasil, Índia, Polônia e Turquia** na última semana (Quadro 8).

Quadro 7. Distribuição e variação percentual de casos por SE 27/2022-34*/2022, nos 20 principais países.

| Nº | Países | Número de casos novos 2022-SE | | | | | | | | Variação de casos novos (2022-SE) | | | | | | Variação | |
|----|----------------|-------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | | 32-33 |
| 1 | Estados Unidos | 748.436 | 873.628 | 885.023 | 894.493 | 895.420 | 714.068 | 632.412 | 143.680 | -2,2 | 16,7 | 1,3 | 1,1 | + | -20,3 | -11,4 | -2 |
| 2 | Índia | 118.068 | 125.677 | 138.405 | 131.662 | 126.856 | 112.378 | 88.518 | 29.656 | 9,2 | 6,4 | 10,1 | -4,9 | -3,7 | -11,4 | -21,2 | -4 |
| 3 | Brasil**** | 401.712 | 382.428 | 363.569 | 243.258 | 215.509 | 160.085 | 120.795 | 39.490 | 1,6 | -4,8 | -4,9 | -33,1 | -11,4 | -25,7 | -24,5 | -6 |
| 4 | França | 893.899 | 691.207 | 583.556 | 360.957 | 227.349 | 159.649 | 122.576 | 38.702 | 30,7 | -22,7 | -15,6 | -38,1 | -37 | -29,8 | -23,2 | -6 |
| 5 | Alemanha | 628.391 | 674.001 | 630.453 | 505.439 | 365.665 | 300.594 | 263.415 | 48.425 | 0,5 | 7,3 | -6,5 | -19,8 | -27,7 | -17,8 | -12,4 | -5 |
| 6 | Reino Unido** | 194.586 | 172.619 | 116.274 | 77.788 | 58.590 | 46.095 | 22.151 | 0 | 25,7 | -11,3 | -32,6 | -33,1 | -24,7 | -21,3 | -51,9 | -6 |
| 7 | Coreia do Sul | 111.883 | 229.980 | 424.765 | 556.281 | 681.160 | 852.734 | 893.032 | 320.088 | 87,2 | 105,6 | 84,7 | 31 | 22,4 | 25,2 | 4,7 | +7 |
| 8 | Itália | 649.026 | 726.442 | 553.537 | 413.460 | 299.298 | 203.517 | 151.315 | 54.279 | 34,7 | 11,9 | -23,8 | -25,3 | -27,6 | -32 | -25,6 | -5 |
| 9 | Rússia | 22.134 | 26.819 | 39.100 | 64.489 | 103.175 | 160.580 | 224.698 | 103.697 | 6,4 | 21,2 | 45,8 | 64,9 | 60 | 55,6 | 39,9 | +7 |
| 10 | Japão | 241.349 | 506.017 | 881.791 | 1.358.248 | 1.495.049 | 1.443.569 | 1.400.195 | 646.162 | 87,5 | 109,7 | 74,3 | 54 | 10,1 | -3,4 | -3 | -2 |
| 11 | Turquia** | 57.113 | 117.095 | 226.532 | 365.424 | 406.322 | 232.253 | 143.778 | 0 | 114,4 | 105 | 93,5 | 61,3 | 11,2 | -42,8 | -38,1 | -2 |
| 12 | Espanha** | 155.431 | 116.861 | 73.663 | 65.107 | 39.605 | 27.935 | 20.625 | 0 | 16,3 | -24,8 | -37 | -11,6 | -39,2 | -29,5 | -26,2 | -6 |
| 13 | Vietnã | 5.545 | 6.203 | 4.549 | 9.286 | 416.988 | 172.195 | 14.408 | 9.445 | 7,4 | 11,9 | -26,7 | 104,1 | 4390,5 | -58,7 | -91,6 | -2 |
| 14 | Austrália | 257.002 | 229.874 | 376.260 | 306.679 | 262.333 | 171.173 | 127.513 | 36.707 | 22,2 | -10,6 | 63,7 | -18,5 | -14,5 | -34,7 | -25,5 | -4 |
| 15 | Argentina** | 27.154 | 31.845 | 39.656 | 41.735 | 52.745 | 42.227 | 31.198 | 24.659 | 5,7 | 17,3 | 24,5 | 5,2 | 26,4 | -19,9 | -26,1 | -2 |
| 16 | Holanda | 40.797 | 43.172 | 31.690 | 25.411 | 18.458 | 12.805 | 10.400 | 3.072 | 8,9 | 5,8 | -26,6 | -19,8 | -27,4 | -30,6 | -18,8 | -5 |
| 17 | Irã | 8.118 | 23.316 | 42.378 | 64.393 | 54.691 | 34.094 | 35.955 | 9.168 | 205,1 | 187,2 | 81,8 | 51,9 | -15,1 | -37,7 | 5,5 | +1 |
| 18 | México** | 190.371 | 207.616 | 174.021 | 119.782 | 74.931 | 48.679 | 16.477 | 0 | 33,8 | 9,1 | -16,2 | -31,2 | -37,4 | -35 | -66,2 | -5 |
| 19 | Indonésia | 16.426 | 22.684 | 32.858 | 38.622 | 37.806 | 37.633 | 33.276 | 12.107 | 21 | 38,1 | 44,9 | 17,5 | -2,1 | -0,5 | -11,6 | -3 |
| 20 | Colômbia** | 23.667 | 24.649 | 24.137 | 18.164 | 13.200 | 7.394 | 6.738 | 0 | -0,7 | 4,1 | -2,1 | -24,7 | -27,3 | -44 | -8,9 | -5 |

*Semana em andamento. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. ***Dados revisados. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. ****Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Quadro 8. Distribuição e variação percentual de óbitos por SE 27/2022-34*/2022, nos 20 principais países.

| Nº | Países | Número de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | Variação |
|----|-----------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| 1 | Estados Unidos | 2.422 | 2.811 | 2.948 | 2.970 | 3.127 | 3.079 | 2.800 | 561 | -6,6 | 16,1 | 4,9 | 0,7 | 5,3 | -1,5 | -9,1 | -2 |
| 2 | Brasil**** | 1.657 | 1.706 | 1.707 | 1.583 | 1.467 | 1.470 | 1.210 | 333 | 8,9 | 3 | 0,1 | -7,3 | -7,3 | 0,2 | -17,7 | -1 |
| 3 | Índia | 218 | 274 | 337 | 315 | 337 | 347 | 293 | 127 | 12,4 | 25,7 | 23 | -6,5 | 7 | 3 | -15,6 | -1 |
| 4 | Rússia | 328 | 291 | 283 | 277 | 302 | 374 | 425 | 190 | -13,5 | -11,3 | -2,7 | -2,1 | 9 | 23,8 | 13,6 | +3 |
| 5 | México** | 268 | 472 | 536 | 541 | 501 | 327 | 83 | 0 | 54 | 76,1 | 13,6 | 0,9 | -7,4 | -34,7 | -74,6 | -3 |
| 6 | Peru | 114 | 123 | 172 | 236 | 326 | 338 | 391 | 133 | 48,1 | 7,9 | 39,8 | 37,2 | 38,1 | 3,7 | 15,7 | +7 |
| 7 | Reino Unido** | 799 | 1.077 | 1.354 | 1.110 | 1.014 | 794 | 245 | 0 | 54,8 | 34,8 | 25,7 | -18 | -8,6 | -21,7 | -69,1 | -4 |
| 8 | Itália | 544 | 766 | 947 | 1.200 | 1.022 | 949 | 718 | 226 | 33,7 | 40,8 | 23,6 | 26,7 | -14,8 | -7,1 | -24,3 | -3 |
| 9 | Indonésia | 40 | 54 | 63 | 81 | 99 | 126 | 157 | 55 | 29 | 35 | 16,7 | 28,6 | 22,2 | 27,3 | 24,6 | +7 |
| 10 | França | 413 | 546 | 755 | 611 | 536 | 511 | 435 | 116 | 70 | 32,2 | 38,3 | -19,1 | -12,3 | -4,7 | -14,9 | -4 |
| 11 | Alemanha | 547 | 747 | 816 | 672 | 435 | 255 | 106 | 11 | 4,8 | 36,6 | 9,2 | -17,6 | -35,3 | -41,4 | -58,4 | -4 |
| 12 | Irã | 37 | 50 | 147 | 267 | 446 | 469 | 482 | 161 | 236,4 | 35,1 | 194 | 81,6 | 67 | 5,2 | 2,8 | +7 |
| 13 | Colômbia** | 132 | 163 | 238 | 242 | 230 | 212 | 119 | 0 | 32 | 23,5 | 46 | 1,7 | -5 | -7,8 | -43,9 | -3 |
| 14 | Argentina** | 39 | 36 | 57 | 76 | 91 | 71 | 126 | 80 | -27,8 | -7,7 | 58,3 | 33,3 | 19,7 | -22 | 77,5 | +1 |
| 15 | Polónia | 18 | 17 | 40 | 60 | 90 | 113 | 108 | 28 | 0 | -5,6 | 135,3 | 50 | 50 | 25,6 | -4,4 | -1 |
| 16 | Espanha** | 619 | 610 | 531 | 532 | 654 | 573 | 461 | 0 | 98,4 | -1,5 | -13 | 0,2 | 22,9 | -12,4 | -19,5 | -2 |
| 17 | Ucrânia** | 15 | 19 | 9 | 14 | 14 | 16 | 37 | 0 | -16,7 | 26,7 | -52,6 | 55,6 | 0 | 14,3 | 131,2 | +2 |
| 18 | África do Sul** | 65 | 42 | 25 | 39 | 0 | 0 | 84 | 0 | -22,6 | -35,4 | -40,5 | 56 | -100 | 0 | + | +1 |
| 19 | Turquia** | 25 | 31 | 96 | 157 | 337 | 380 | 342 | 0 | 47,1 | 24 | 209,7 | 63,5 | 114,6 | 12,8 | -10 | -1 |
| 20 | Romênia | 16 | 50 | 41 | 117 | 180 | 168 | 151 | 38 | 23,1 | 212,5 | -18 | 185,4 | 53,8 | -6,7 | -10,1 | -2 |

*Semana em andamento. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. ***Dados revisados. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. ****Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NA AMÉRICA DO SUL

Até o dia **23 de agosto de 2022**, a América do Sul apresentou **63.347.253** casos confirmados. Entre os 13 países da região, o Brasil concentrou mais da metade dos casos **34.311.323 (54,16%)**, seguido da Argentina com **9.658.391 (15,25%)**, Colômbia com **6.293.130 (9,93%)** e Chile com **4.449.016 (7,02%)**. A **Guiana Francesa** apresentou o maior coeficiente de incidência acumulada, com **31.277,41 por 100 mil habitantes** e, nos últimos 14 dias, o **Chile** apresentou o maior coeficiente de incidência, com **703,89 por 100 mil habitantes**. Três países (**Chile, Peru e Bolívia**) apresentaram escore muito alto, com 150 ou mais casos por 100 mil habitantes, adotando a incidência de casos nos últimos 14 dias. O Brasil apresentou o maior número de casos nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas, com **245.323, 110.043 e 20.241** casos, respectivamente. Seis países (**Argentina, Colômbia, Uruguai, Paraguai, Guiana Francesa e Suriname**) não reportaram os dados nas últimas 24 horas. Em relação ao alerta de saúde, **Chile** é o único país da América do Sul a apresentar **alerta de nível 4**, enquanto **Peru e Bolívia** apresentaram **nível 3**. A região da **América do Sul** apresenta alerta de **nível 2** (Quadro 9).

Quadro 9. Distribuição de casos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e últimas 24 horas por países da América do Sul, até o dia 23/08/2022.

| Nº | Países | Casos acumulados | % Casos acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de saúde |
|----|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | Brasil* | 34.311.323 | 54,16 | 211.755.692 | 16.203,26 | 245.323 | 115,85 | 110.043 | 20.241 | NIVEL 2 |
| 2 | Argentina** | 9.658.391 | 15,25 | 45.195.777 | 21.370,12 | 55.857 | 123,59 | 24.659 | 0 | NIVEL 2 |
| 3 | Colômbia** | 6.293.130 | 9,93 | 50.882.884 | 12.367,87 | 14.132 | 27,77 | 6.738 | 0 | NIVEL 2 |
| 4 | Chile | 4.449.016 | 7,02 | 19.116.209 | 23.273,53 | 134.557 | 703,89 | 61.285 | 6.943 | NIVEL 4 |
| 5 | Peru | 4.074.004 | 6,43 | 32.971.846 | 12.356,01 | 107.106 | 324,84 | 46.390 | 3.421 | NIVEL 3 |
| 6 | Bolívia | 1.093.218 | 1,73 | 11.673.029 | 9.365,33 | 28.813 | 246,83 | 10.966 | 698 | NIVEL 3 |
| 7 | Equador | 989.885 | 1,56 | 17.643.060 | 5.610,62 | 9.171 | 51,98 | 6.405 | 1.302 | NIVEL 2 |
| 8 | Uruguai** | 977.305 | 1,54 | 3.473.727 | 28.134,19 | 3.885 | 111,84 | 2.041 | 0 | NIVEL 2 |
| 9 | Paraguai** | 714.340 | 1,13 | 7.132.530 | 10.015,24 | 3.450 | 48,37 | 1.433 | 0 | NIVEL 2 |
| 10 | Venezuela | 541.405 | 0,85 | 28.435.943 | 1.903,95 | 2.970 | 10,44 | 1.183 | 609 | NIVEL 1 |
| 11 | Guiana Francesa** | 93.420 | 0,15 | 298.682 | 31.277,41 | 431 | 144,30 | 143 | 0 | NIVEL 2 |
| 12 | Suriname** | 81.007 | 0,13 | 586.634 | 13.808,78 | 25 | 4,26 | 19 | 0 | NIVEL 1 |
| 13 | Guiana | 70.809 | 0,11 | 786.559 | 9.002,38 | 657 | 83,53 | 352 | 6 | NIVEL 2 |
| | América do Sul | 63.347.253 | 100,00 | 429.952.572 | 14.733,54 | 606.377 | 141,03 | 271.657 | 33.220 | NIVEL 2 |

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Nota: Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho): Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DEMSP/MS/SVS, Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Números negativos representam dados revisados.

A América do Sul apresentou **1.323.232 óbitos** confirmados. Entre os 13 países da região, o Brasil concentrou mais da metade dos óbitos, com **682.874 (51,61%)**, seguido pelo Peru com **215.342 (16,27%)** e Colômbia com **141.406 (10,69%)**. O Peru apresentou o maior coeficiente de mortalidade acumulado, com **653,11 por 100 mil habitantes**, e o Paraguai obteve o maior coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias, com **2,23 óbitos por 100 mil habitantes**. Nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas, o Brasil apresentou o maior número de óbitos, com **2.343, 1.111 e 203** óbitos, respectivamente. Sete países não reportaram o número

de óbitos nas últimas 24 horas (Colômbia, Argentina, Paraguai, Uruguai, Suriname, Guiana e Guiana Francesa). O Suriname obteve a maior letalidade nos últimos 7 dias, com 10,53%, seguido do Paraguai, com 6,35%. Os demais países da América do Sul apresentaram escore de risco de letalidade baixo (Quadro 10).

Quadro 10. Distribuição de óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias por países da América do Sul, até o dia 23/08/2022.

| Nº | Países | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade nos últimos 7 dias |
|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---|------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Brasil* | 682.874 | 51,61 | 211.755.692 | 322,48 | 2.343 | 1,11 | 1.111 | 203 | 1,01 |
| 2 | Peru | 215.342 | 16,27 | 32.971.846 | 653,11 | 705 | 2,14 | 386 | 25 | 0,83 |
| 3 | Colômbia** | 141.406 | 10,69 | 50.882.884 | 277,90 | 331 | 0,65 | 119 | 0 | 1,77 |
| 4 | Argentina** | 129.646 | 9,80 | 45.195.777 | 286,85 | 206 | 0,46 | 80 | 0 | 0,32 |
| 5 | Chile | 60.236 | 4,55 | 19.116.209 | 315,10 | 401 | 2,10 | 213 | 34 | 0,35 |
| 6 | Equador | 35.815 | 2,71 | 17.643.060 | 203,00 | 4 | 0,02 | 4 | 3 | 0,06 |
| 7 | Bolívia | 22.171 | 1,68 | 11.673.029 | 189,93 | 76 | 0,65 | 36 | 3 | 0,33 |
| 8 | Paraguai** | 19.448 | 1,47 | 7.132.530 | 272,67 | 159 | 2,23 | 91 | 0 | 6,35 |
| 9 | Uruguai** | 7.438 | 0,56 | 3.473.727 | 214,12 | 15 | 0,43 | 9 | 0 | 0,44 |
| 10 | Venezuela | 5.788 | 0,44 | 28.435.943 | 20,35 | 20 | 0,07 | 10 | 7 | 0,85 |
| 11 | Suriname** | 1.382 | 0,10 | 586.634 | 235,58 | 2 | 0,34 | 2 | 0 | 10,53 |
| 12 | Guiana** | 1.278 | 0,10 | 786.559 | 162,48 | 6 | 0,76 | 3 | 0 | 0,85 |
| 13 | Guiana Francesa** | 408 | 0,03 | 298.682 | 136,60 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 0,00 |
| América do Sul | | 1.323.232 | 100,00 | 429.952.572 | 307,76 | 4.269 | 0,99 | 2.064 | 275 | 0,76 |

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas.

Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde). Números negativos representam dados revisados.

Na análise de **variação e similaridade dos casos** registrados, observa-se **redução** em **nove** países da América do Sul, sendo nas **sete** últimas semanas na **Guiana Francesa**, nas **seis** últimas semanas no **Brasil**, nas **cinco** últimas semanas na **Colômbia e Paraguai**, nas **três** últimas semanas na **Bolívia**, nas **duas** últimas semanas na **Argentina e Venezuela** e, na **última** semana no **Chile e Peru**. Observa-se **aumento de casos** em **quatro** países, sendo na **Guiana** nas **duas** últimas semanas e, no **Equador, Suriname e Uruguai** na **última** semana (Quadro 11).

Na análise de **variação e similaridade dos óbitos** registrados, observa-se **redução** em **quatro** países, sendo nas **três** últimas semanas na **Colômbia e Uruguai** e, na **última** semana no **Brasil e Guiana Francesa**. Observa-se **aumento de óbitos** em **oito** países, sendo **Peru** nas **sete** últimas semanas, **Guiana** nas **duas** últimas semanas e, **Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai, Suriname e Venezuela** na **última** semana. **Não houve variação** no **Equador** (Quadro 12).

Quadro 11. Distribuição do número e variação percentual de **casos** da covid-19 por países da América do Sul, SE 27/2022-34*/2022.

| Nº | Países | Número de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de casos novos (2022-SE) | | | | | | | Variação |
|----|-------------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| 1 | Argentina | 27.154 | 31.845 | 39.656 | 41.735 | 52.745 | 42.227 | 31.198 | 24.659 | 5,7 | 17,3 | 24,5 | 5,2 | 26,4 | -19,9 | -26,1 | -2 |
| 2 | Bolívia | 12.894 | 17.017 | 29.001 | 41.062 | 29.686 | 20.437 | 13.182 | 3.221 | 57,9 | 32 | 70,4 | 41,6 | -27,7 | -31,2 | -35,5 | -3 |
| 3 | Brasil*** | 401.712 | 382.428 | 363.569 | 243.258 | 215.509 | 160.085 | 120.795 | 39.490 | 1,6 | -4,8 | -4,9 | -33,1 | -11,4 | -25,7 | -24,5 | -6 |
| 4 | Chile | 63.340 | 56.523 | 47.153 | 54.807 | 61.855 | 71.602 | 63.997 | 27.201 | -5,7 | -10,8 | -16,6 | 16,2 | 12,9 | 15,8 | -10,6 | -1 |
| 5 | Colômbia** | 23.667 | 24.649 | 24.137 | 18.164 | 13.200 | 7.394 | 6.738 | 0 | -0,7 | 4,1 | -2,1 | -24,7 | -27,3 | -44 | -8,9 | -5 |
| 6 | Equador | 7.011 | 10.807 | 15.584 | 18.061 | 17.117 | 3.984 | 4.056 | 3.383 | -13,9 | 54,1 | 44,2 | 15,9 | -5,2 | -76,7 | 1,8 | +1 |
| 7 | Guiana Francesa** | 1.417 | 1.142 | 891 | 763 | 414 | 288 | 143 | 0 | -2,3 | -19,4 | -22 | -14,4 | -45,7 | -30,4 | -50,3 | -7 |
| 8 | Guiana | 534 | 698 | 625 | 424 | 333 | 344 | 391 | 65 | -4,6 | 30,7 | -10,5 | -32,2 | -21,5 | 3,3 | 13,7 | +2 |
| 9 | Paraguai** | 12.988 | 14.991 | 12.240 | 6.049 | 3.781 | 2.017 | 1.433 | 0 | 144,6 | 15,4 | -18,4 | -50,6 | -37,5 | -46,7 | -29 | -5 |
| 10 | Peru | 29.507 | 58.052 | 87.532 | 87.136 | 51.453 | 62.467 | 52.505 | 18.550 | 61,8 | 96,7 | 50,8 | -0,5 | -41 | 21,4 | -15,9 | -1 |
| 11 | Suriname** | 26 | 29 | 30 | 17 | 16 | 6 | 19 | 0 | -44,7 | 11,5 | 3,4 | -43,3 | -5,9 | -62,5 | 216,7 | +1 |
| 12 | Uruguai | 4.622 | 3.119 | 2.438 | 1.995 | 1.925 | 1.692 | 1.844 | 2.041 | -18,6 | -32,5 | -21,8 | -18,2 | -3,5 | -12,1 | 9 | +1 |
| 13 | Venezuela | 1.379 | 1.401 | 2.663 | 2.794 | 3.036 | 1.919 | 1.390 | 609 | 57,8 | 1,6 | 90,1 | 4,9 | 8,7 | -36,8 | -27,6 | -2 |

*Semana em andamento. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. ***Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Quadro 12. Distribuição do número e variação percentual dos **óbitos** por covid-19 por países da América do Sul, SE 27/2022-34*/2022.

| Nº | Países | Número de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | Variação |
|----|-------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| 1 | Argentina | 39 | 36 | 57 | 76 | 91 | 71 | 126 | 80 | -27,8 | -7,7 | 58,3 | 33,3 | 19,7 | -22 | 77,5 | +1 |
| 2 | Bolívia | 10 | 14 | 22 | 46 | 38 | 37 | 44 | 7 | 900 | 40 | 57,1 | 109,1 | -17,4 | -2,6 | 18,9 | +1 |
| 3 | Brasil*** | 1.657 | 1.706 | 1.707 | 1.583 | 1.467 | 1.470 | 1.210 | 333 | 8,9 | 3 | + | -7,3 | -7,3 | 0,2 | -17,7 | -1 |
| 4 | Chile | 232 | 233 | 273 | 258 | 220 | 189 | 205 | 101 | 29,6 | 0,4 | 17,2 | -5,5 | -14,7 | -14,1 | 8,5 | +1 |
| 5 | Colômbia** | 132 | 163 | 238 | 242 | 230 | 212 | 119 | 0 | 32 | 23,5 | 46 | 1,7 | -5 | -7,8 | -43,9 | -3 |
| 6 | Equador | 23 | 21 | 13 | 19 | 10 | 0 | 0 | 4 | 15 | -8,7 | -38,1 | 46,2 | -47,4 | -100 | 0 | |
| 7 | Guiana Francesa** | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | + | -100 | + | 50 | -100 | + | -100 | -1 |
| 8 | Guiana** | 4 | 6 | 4 | 3 | 0 | 1 | 6 | 0 | -20 | 50 | -33,3 | -25 | -100 | + | 500 | +2 |
| 9 | Paraguai** | 42 | 47 | 64 | 73 | 69 | 68 | 91 | 0 | 35,5 | 11,9 | 36,2 | 14,1 | -5,5 | -1,4 | 33,8 | +1 |
| 10 | Peru | 114 | 123 | 172 | 236 | 326 | 338 | 391 | 133 | 48,1 | 7,9 | 39,8 | 37,2 | 38,1 | 3,7 | 15,7 | +7 |
| 11 | Suriname** | 7 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | -30 | -85,7 | 100 | -50 | -100 | 0 | + | +1 |
| 12 | Uruguai | 20 | 22 | 14 | 16 | 12 | 8 | 6 | 9 | 5,3 | 10 | -36,4 | 14,3 | -25 | -33,3 | -25 | -3 |
| 13 | Venezuela | 6 | 4 | 10 | 6 | 7 | 5 | 10 | 7 | -25 | -33,3 | 150 | -40 | 16,7 | -28,6 | 100 | +1 |

*Semana em andamento. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. ***Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO MUNDO

A vacinação em vários países iniciou em 25 de novembro de 2020 e, atualmente, ocorre em pelo menos **201**, com meta para uma cobertura de 90% da população. No momento, existem **41** vacinas aprovadas (Quadro 13, Anexo I).

Quadro 13. Vacinas aprovadas para covid-19 e número de países utilizando-as.

| Nº | Vacina | Países |
|-----|--|--------|
| 1. | Pfizer/Biontech Comirnaty | 148 |
| 2. | Oxford /Astrazeneca Vaxzevria | 148 |
| 3. | Janssen (Johnson & Johnson). Ad26.COVS.2 | 113 |
| 4. | Sinopharm (Beijing) Covilo | 93 |
| 5. | Moderna Spikevax | 88 |
| 6. | Gamaleya Sputnik V | 74 |
| 7. | Sinovac Coronavac | 56 |
| 8. | Serum Institute of India Covishield (Oxford/AstraZeneca formulation) | 49 |
| 9. | Novavax Nuvaxovid | 39 |
| 10. | Valneva VLA2001 | 33 |
| 11. | Gamaleya Sputnik Light | 26 |
| 12. | Bharat Biotech Covaxin | 14 |
| 13. | CanSino Convidecia | 10 |
| 14. | Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB) Abdala | 6 |
| 15. | Serum Institute of India COVOVAX (Novavax formulation) | 5 |
| 16. | Instituto Finlay de Vacunas Cuba Soberana 02 | 4 |
| 17. | Vector State Research Center of Virology and Biotechnology EpiVacCorona | 4 |
| 18. | Anhui Zhifei Longcom Zifivax | 4 |
| 19. | Chumakov Center KoviVac | 3 |
| 20. | Medigen MVC-COV1901 | 3 |
| 21. | Sinopharm (Wuhan) Inactivated (Vero Cells) | 2 |
| 22. | Research Institute for Biological Safety Problems (RIBSP) QazVac | 2 |
| 23. | Shenzhen Kangtai Biological Products Co KCONVAC | 2 |
| 24. | Biological E Limited Corbevax | 2 |
| 25. | Instituto Finlay de Vacunas Cuba Soberana Plus | 2 |
| 26. | Takeda TAK-019 (Novavax formulation) | 1 |
| 27. | Shifa Pharmed Industrial Co COVIran Barekat | 1 |
| 28. | Zyus Cadila ZyCoV-D | 1 |
| 29. | Vaxine/CinnaGen Co. SpikoGen | 1 |
| 30. | Organization of Defensive Innovation and Research FAKHRAVAC (MIVAC) | 1 |
| 31. | Razi Vaccine and Serum Research Institute Razi Cov Pars | 1 |
| 32. | Health Institutes of Turkey Turkovac | 1 |
| 33. | Vector State Research Center of Virology and Biotechnology Aurora-CoV | 1 |
| 34. | National Vaccine and Serum Institute Recombinant SARS-CoV-2 Vaccine (CHO Cell) | 1 |
| 35. | Medicago Covifenz | 1 |
| 36. | Bagheiat-allah University of Medical Sciences Noora vaccine | 1 |
| 37. | Gamaleya Gam-COVID-Vac | 1 |
| 38. | Takeda TAK-919 (Moderna formulation) | 1 |
| 39. | Genova Biopharmaceuticals Limited GEMCOVAC-19 | 1 |
| 40. | SK Bioscience Co Ltd SKYCOVIONE | 1 |
| 41. | Moderna: mRNA-1273.214 ^{1,2} | 1 |

Fonte: Covid19 – TrackVaccine, 23/08/2022. Disponível em: <https://covid19.trackvaccines.org/vaccines/>. ¹CHALKIAS, Spyros *et al.* A Bivalent Omicron-containing Booster Vaccine Against Covid-19. *Medrxiv Preprint*, [S.L.], p. 1-23, 25 jun. 2022. Cold Spring Harbor Laboratory. <http://dx.doi.org/10.1101/2022.06.24.22276703>. ²Communicable Diseases Threat Report now published every week on the ECDC website. Week 28, 10-16 July, 2022. Disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Communicable-disease-threats-report-16-jul-2022-allusers.pdf>.

Em 15 de agosto de 2022, a vacina de reforço bivalente Ômicron mRNA-1273.214 (Moderna) foi aprovada no Reino Unido. Segundo preprint de Chalkiar *et al.* (2022) e comunicado do ECDC (2022), dados de ensaios clínicos de fase 2 e 3 mostraram que 50 µg de mRNA-1273.214 apresentaram resposta superior de anticorpos neutralizantes contra BA.1 quando comparada a uma dose de reforço de 50 µg de mRNA-1273 (Moderna - reforço atualmente autorizado) em participantes soronegativos. Uma dose de reforço de mRNA-1273.214 aumentou os títulos de anticorpos neutralizantes contra VOC Ômicron aproximadamente 8 vezes acima dos níveis basais. Além disso, induziu resposta de anticorpos neutralizantes contra as subvariantes BA.4 e BA.5 e resposta de anticorpos de ligação mais alta contra as variantes Alfa, Beta, Gama, Delta e Ômicron.

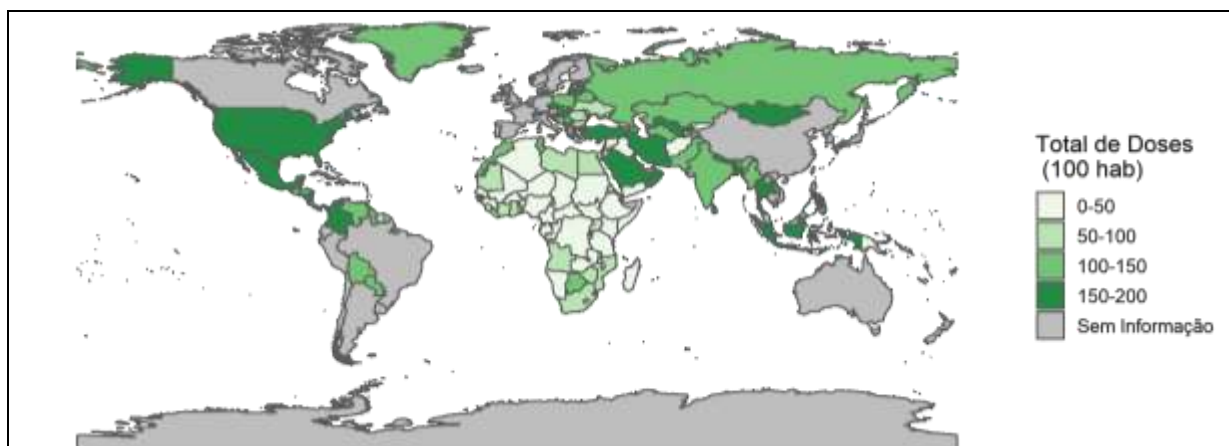
A cobertura de vacinação no mundo é de **12,51 bilhões de doses administradas**, dessas, **5,33 bilhões de pessoas receberam pelo menos uma dose** e **4,90 bilhões foram totalmente vacinadas**. Os 20 países que apresentam os maiores números absolutos de vacinação estão apresentados na Figura 6 e a distribuição de doses administradas por 100 habitantes, por país, está apresentada na Figura 7.

Figura 6. Distribuição do número absoluto de vacinação dos 20 principais países.



*Dados sujeitos a alteração. **Fonte:** Our World in Data. 24/08/2022. Disponível em: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>. Vacinômetro-SUS atualizado em 15/08/2022, 23:48, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19_Vacina_v2/DEMAS_C19_Vacina_v2.html.

Figura 7. Distribuição de doses administradas por país, até o dia 24/08/2022.



Fonte: Our World in Data. 24/08/2022. Disponível em: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>.

VARIANTE DE PREOCUPAÇÃO (VOC) PARA SARS-COV-2 NO MUNDO

Milhares de variantes da SARS-CoV-2 estão em circulação e mais irão surgir ao longo do tempo. Com isso, a vigilância de linhagens é importante para a saúde pública para apoiar no enfrentamento da covid-19. A análise de rotina dos dados de sequenciamento genético pode permitir a identificação de vírus variantes na população.

Mesmo que a maioria das mutações emergentes não tenha um impacto significativo na disseminação do vírus, algumas mutações ou combinações de mutações podem fornecer ao vírus uma vantagem seletiva, como maior transmissibilidade e gravidade ou menor capacidade da eficácia das vacinas, terapêutica, testes diagnósticos ou medidas sociais e de saúde pública.

A OMS estabeleceu critérios para o monitoramento e caracterização das principais variantes da SARS-CoV-2 e as classificaram entre variantes de interesse ou *variant of interest* (VOI), variantes de preocupação ou *variant of concern* (VOC) e, variantes sob monitoramento ou *variant under monitoring* (VUM) (Quadro 14).

Quadro 14. Critérios e classificação das variantes da SARS-CoV-2 pela OMS.

| Classificação | Critérios |
|--|--|
| Variantes de Interesse (VOI) | <p>Uma variante do SARS-Cov-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Com alterações genéticas que são previstas ou conhecidas por afetar as características do vírus, como transmissibilidade, gravidade da doença, escape imunológico, escape diagnóstico ou terapêutico; E Identificado por causar transmissão comunitária significativa ou múltiplos clusters de covid-19, em múltiplos países com prevalência relativa crescente juntamente com o aumento do número de casos ao longo do tempo, ou outros impactos epidemiológicos aparentes para sugerir um risco emergente para a saúde pública global. |
| Variantes de Preocupação (VOC) | <p>Uma variante do SARS-CoV-2 que atende à definição de VOI e, por meio de uma avaliação comparativa, demonstrou estar associada a uma ou mais das seguintes alterações em um grau de significância para a saúde pública global:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aumento da transmissibilidade ou alteração prejudicial na epidemiologia da covid-19; OU Aumento da virulência ou alteração na apresentação clínica da doença; OU Diminuição da eficácia das medidas sociais e de saúde pública ou diagnósticos, vacinas, terapêutica disponíveis. |
| Variantes sob monitoramento (VUM) | <p>Uma variante do SARS-CoV-2 com alterações genéticas suspeitas de afetar as características do vírus com alguma indicação de que pode representar um risco futuro, mas a evidência de impacto fenotípico ou epidemiológico não é clara, exigindo monitoramento aprimorado e avaliação repetida até novas evidências.</p> <ul style="list-style-type: none"> Uma variante que, de acordo com a análise filogenética, pertence a uma VOC atualmente em circulação E Evidencia vantagem de transmissão em comparação com outras linhagens de VOC circulantes E Apresenta alterações de aminoácidos adicionais que são conhecidas ou suspeitas de conferir vantagem em comparação com outras variantes circulantes. |

Fonte: Tracking SARS-CoV-2-variants, atualizado em 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>.

Uma VOI ou VOC designada anteriormente que tenha demonstrado não representar mais um risco adicional para a saúde pública global em comparação com outras variantes circulantes do SARS-CoV-2, pode ser reclassificada. Isso é realizado por meio de uma avaliação crítica de especialistas, por meio da avaliação de vários critérios, como a incidência / prevalência

de variantes entre amostras sequenciadas ao longo do tempo e entre localizações geográficas, presença / ausência de fatores riscos e qualquer impacto contínuo nas medidas de controle.

Conforme o Boletim Epidemiológico Semanal nº 83, considerando o declínio nos últimos seis meses na circulação das VOC Alfa, Beta e Gama em todas as seis regiões do mundo, o Grupo Técnico da OMS se reuniu e discutiu em 07 de março de 2022 sobre a classificação de VOC e VOI. Embora a designação de VOC e VOI permaneça inalterada, estas passaram a ser designadas como '**atualmente circulantes**' ou '**previamente circulantes**'. Em **09 de março de 2022**, o conselho designou as **VOC Alfa, Beta e Gama como 'VOC previamente circulantes'** e as **VOC Delta e Omicron como 'VOC atualmente circulantes'**. Da mesma forma, as **VOI Epsilon, Zeta, Eta, Theta, Iota, Kappa, Mu e Lambda** foram designadas como '**VOI previamente circulantes**'. Atualmente, a **VOC Delta** também foi classificada como '**VOC previamente circulante**' (Apêndice VI).

Em **26 de novembro de 2021**, a VUM Ômicron (B.1.1.529) foi designada pela OMS como uma VOC. A decisão de designá-la como uma VOC foi baseada em evidência de que várias mutações (incluindo 26-32 na proteína spike) podem aumentar sua transmissibilidade e / ou permitir algum grau de escape imunológico. A variante Ômicron foi relatada pela primeira vez à OMS em 24 de novembro de 2021 pela África do Sul, enquanto o primeiro caso confirmado por laboratório foi identificado, a partir de uma amostra coletada em 09 de novembro de 2021.

A **VOC Ômicron** é atualmente a variante dominante que circula globalmente, respondendo por quase todos os sequenciamentos carregados no GISAID. A VOC Ômicron é composta por várias sublinhagens, sendo os mais comuns: **BA.1, BA.1.1 (21K), BA.2 (21L), BA.3, BA.4 e BA.5**. A nível global, a proporção de sequenciamentos designados como BA.2 (e suas sublinhagens) tem aumentado em relação a BA.1, no entanto, a circulação global de todas as variantes está diminuindo.

Com base nos dados disponíveis de transmissão, gravidade, reinfecção, diagnóstico, terapêutica e impactos das vacinas, o Grupo Técnico Consultivo da OMS sobre Evolução do Vírus SARS-CoV-2 (TAG-VE) reforçou que a sublinhagem BA.2 deve continuar sendo considerada uma variante preocupante e que deve permanecer classificada como Ômicron. O grupo enfatizou que BA.2 deve continuar sendo monitorada como uma sublinhagem distinta da Ômicron pelas autoridades de saúde pública.

A **sublinhagem BA.2** difere de BA.1 em sua sequência genética, incluindo algumas diferenças de aminoácidos na proteína Spike e outras proteínas. Estudos mostraram que BA.2 tem uma vantagem de crescimento sobre BA.1. Estudos estão em andamento para entender as razões dessa vantagem de crescimento, mas dados iniciais sugerem que BA.2 parece inerentemente mais transmissível do que BA.1. Esta diferença de transmissibilidade parece ser muito menor do que, por exemplo, entre BA.1 e Delta. Além disso, embora os casos de sequenciamento de BA.2 estejam aumentando em relação a outras sublinhagens Ômicron (BA.1 e BA.1.1), ainda há um declínio relatado de casos em todo mundo.

Estudos também têm avaliado o risco de reinfecção da BA.2 em comparação com BA.1. A reinfecção com BA.2 após a infecção com BA.1 foi documentada, no entanto, dados iniciais de estudos de reinfecção em nível populacional sugerem que a infecção com BA.1 fornece forte proteção contra a reinfecção com BA.2, pelo menos pelo período limitado em que os dados estão disponíveis.

As **sublinhagens BA.4 e BA.5** têm mutações adicionais na região Spike (S:L452R, S:F486V) e mutações únicas fora da região Spike. As mutações S:L452R e S:F486V estão associadas a potenciais características de escape imune. Além disso, a maioria dos sequenciamentos BA.4 e BA.5 tem a deleção 69-70 responsável pela falha do alvo do gene S (SGTF) em alguns ensaios de PCR. As sublinhagens BA.4 e BA.5 são consideradas VUM pela OMS.

As sublinhagens BA.1, BA.2, BA.4 e BA.5 são consideradas VOC e a sublinhagem BA.3 como VUM pelo Centro Europeu de Prevenção e Controle das Doenças (ECDC).

Atualmente, a **sublinhagem BA.2 é dominante**. No entanto, as sublinhagens BA.4 e BA.5 estão aumentando. As investigações sobre as características de BA.2, BA.4 e BA.5, incluindo propriedades de escape imunológico e virulência, devem ser priorizadas independentemente (e comparativamente) a BA.1.

Nos Quadros 15 e 16 é apresentado o resumo das evidências das sublinhagens BA.2, BA.4 e BA.5 em comparação com a sublinhagem BA.1 da VOC Ômicron, mostrando que, apesar da sublinhagem BA.2 apresentar maior transmissibilidade, as evidências iniciais ainda são limitadas (Quadros 15 e 16).

Quadro 15. Resumo das evidências da sublinhagem BA.2 em comparação com a sublinhagem BA.1.

| Indicador | Avaliação | Nível de confiança da evidência | Justificativa para avaliação |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|--|
| Transmissibilidade | ↑ | Moderado | Evidências da Dinamarca e do Reino Unido indicam maiores taxas de crescimento de BA.2 quando comparadas a BA.1. |
| Severidade | ↓ | Baixo | Nenhuma evidência de aumento na gravidade de BA.2 em relação a BA.1 |
| Escape imunológico | ↓ | Moderado | Eficácia semelhante da vacina em BA.2 e BA.1. Títulos de anticorpos neutralizantes comparáveis contra BA.1 e BA.2 em indivíduos previamente infectados e vacinados com reforço |
| Impacto na capacidade de detecção | ↓ | Baixo | Não houve diferença na acurácia diagnóstica de testes de PCR, antígenos e anticorpos. |
| Impacto terapêutico | - | - | Dados insuficientes sobre diferenças na eficácia dos tratamentos atuais entre BA.2 e outras linhagens |

Fonte: OPAS/OMS. Weekly epidemiological update on COVID-19 - Edition 79 - 15 February 2022. Disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---15-february-2022>.

Quadro 16. Resumo das evidências das sublinhagens BA.1, BA.2, BA.4 e BA.5.

| Indicador | Omicron (BA.1.1.529) | Sublinhagens | | | |
|--------------------|--|---|---|--|---|
| | | BA.1 | BA.2 | BA.4 | BA.5 |
| Transmissibilidade | Vantagem de crescimento e maior transmissibilidade em comparação com a Delta. | Menor vantagem de crescimento em comparação com BA.2, BA.4 e BA.5. | Maior vantagem de crescimento em comparação com BA.1 e menor vantagem de crescimento em comparação com BA.4 e BA.5. | Vantagem de crescimento em comparação com BA.2. | Vantagem de crescimento em comparação com BA.4. |
| Severidade | A evidência geral sugere menor gravidade, apesar de evidências contrastantes. Estudos anteriores relataram menor gravidade em comparação com Delta. No entanto, estudos mais recentes relataram gravidade semelhante ou aumentada em comparação com Delta. | Nenhuma diferença na gravidade da doença em comparação com BA.2, BA.4 e BA.5. Nenhuma diferença no risco de hospitalização entre infecções BA.1 e BA.2. | Nenhuma diferença na gravidade da doença em comparação com BA.1, mas está associado a maior número de sintomas e interrupção das atividades diárias. Há evidências de menor gravidade em comparação com BA.5 ou gravidade semelhante em comparação com BA.4 e BA.5. | As evidências atualmente disponíveis não sugerem uma diferença na gravidade da doença em comparação com a BA.2 e BA.5. | Estudo preliminar sugere aumento da gravidade em comparação com BA.2, enquanto outros estudos sugerem gravidade semelhante em comparação com BA.2 e BA.4. |

| Indicador | Omicron (BA.1.1.529) | Sublinhagens | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| | | BA.1 | BA.2 | BA.4 | BA.5 |
| Risco de reinfeção | Risco reduzido de reinfeção por Omicron se previamente infectado com uma variante diferente do SARS-CoV-2. | Risco reduzido de reinfeção com BA.1 após infecção com BA.2. | Risco reduzido de reinfeção com BA.2 após infecção com BA.1. | Estudo relatou proteção após infecção prévia por BA.2, enquanto outro estudo relatou proteção reduzida contra reinfeção. | |
| Impacto na resposta imunológica | Redução na atividade neutralizante relatada em comparação com outros VOCs. | Títulos de anticorpos neutralizantes mais baixos em comparação com o vírus primitivo. | Títulos de anticorpos neutralizantes mais baixos em comparação com o vírus primitivo. | Títulos de anticorpos neutralizantes mais baixos (7,6 vezes) em comparação com BA.1. | Títulos de anticorpos neutralizantes mais baixos (7,5 vezes) em comparação com BA.1. |
| Impacto no diagnóstico | Ensaio de PCR que incluem alvos de genes múltiplos mantém sua precisão para detectar Omicron. A falha/positividade do alvo do gene S (SGTF) pode ser um substituto para a triagem. Limitado a nenhum impacto na sensibilidade dos Ag-RDTs. | Sem falha no alvo do gene S. | A maioria será alvo do gene S positivo (SGTF). A falha do alvo do gene N pode detectar BA.2. | Sem falha no alvo do gene S. | |
| Impacto no tratamento | Nenhuma diferença na eficácia de agentes antivirais (inibidores de polimerase e protease) contra a variante Omicron. Atividade neutralizante conservada para três anticorpos monoclonais amplamente neutralizantes (sotrovimab, S2X259 e S2H97) e uma eficácia reduzida de outros anticorpos monoclonais. | Eficácia reduzida de cligavimab e casirivimab-imdevimab contra BA.1. | Atividade neutralizante reduzida de sotrovimab, bamlanivimab, casirivimab, etesevimab, imdevimab and tixagevimab contra BA.2. | Atividade neutralizante reduzida de casirivimab, imdevimab, sotrovimab, bamlanivimab, casirivimab e tixagevimab. Aumento da resistência ao cilgavimab em comparação com BA.2. | |
| Impacto na vacinação | Os resultados dos estudos de eficácia da vacina (EV) devem ser interpretados com cautela, pois as estimativas variam de acordo com o tipo de vacina administrada e o número de doses e programação (administração sequencial de diferentes vacinas). | | | | |

Fonte: Living Evidence – SARS-CoV-2 variants, atualizado 23 de Agosto de 2022, disponível em: <https://aci.health.nsw.gov.au/covid-19/critical-intelligence-unit/sars-cov-2-variants>; SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England. Technical briefing 44. 22 July 2022, disponível em: <https://www.gov.uk/government/publications/investigation-of-sars-cov-2-variants-technical-briefings>; COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 105, publicado 17 de Agosto de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---17-august-2022>.

Conforme avaliação da OMS, as VOIs Eta (B.1.525), Iota (B.1.526), Kappa (B.1.617.1) e Epsilon (B.1.427 / B.1.429) foram reclassificados como ‘Ex-VOIs’, retirando-as do quadro de variantes de interesse. As antigas VOIs Zeta (P.2) e Theta (P.3) não são mais designados como VUM. Da mesma forma, as VOIs Lambda (C.37) e a Mu (B.1.621) também foram classificadas como **previamente circulantes** (Quadro 17).

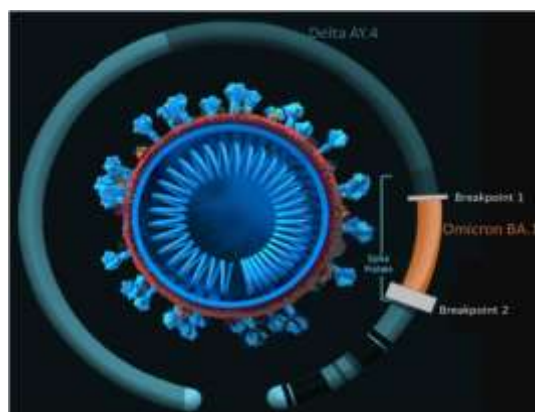
Quadro 17. Variantes de interesse (VOI) previamente circulantes no mundo, até o dia 23/08/2022.

| Variantes de interesse (VOI) previamente circulantes | Primeiro isolamento | Data da designação pela OMS | Primeiro país de detecção | Países em circulação* | Mutações | Transmissão | Evidência de impacto na transmissibilidade | Evidência de impacto na imunidade | Evidência de impacto na severidade | Resposta vacinal |
|--|---------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|---|------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| Lambda C.37 GR/452Q.V1 21G | Dezembro 2020 | 14/06/21 | Peru | 45* | G75V, T76I, del247 / 253, L452Q, F490S, D614G e T859N | Esporádico / Viajantes | Sem evidência | Aumentado | Sem evidência | Os primeiros estudos sugerem que as vacinas em uso permanecerão protetoras contra Lambda e que a terapia com anticorpos monoclonais é eficaz. |
| Mu B.1.621 GH 21H | Janeiro 2021 | 30/08/21 | Colômbia | 60* | R346K, E484K, N501Y, D614G, P681H, YY144-145TSN | Esporádico / Viajantes | Aumentado | Aumentado | Sem evidência | Relatórios de neutralização ineficaz por soros convalescentes e vacinais. Relatórios sugerem duas mutações na proteína de pico YY144-145TSN e E484K, são responsáveis pela potente resistência imunológica da variante Mu. Relatórios mostram que Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) tem 76% de eficácia neutralizante contra Mu e ~ 90,4% de eficácia de duas doses para Spikevac (Moderna -mRNA-1273). Outro estudo sugere que a VOI Mu era parcialmente resistente a anticorpos neutralizantes, os títulos neutralizantes eliciados pela vacinação de mRNA permaneceram acima do que é encontrado em soros convalescentes e, portanto, provavelmente permanecerão protetores contra doenças graves. |

*Dados da GISAID. **Fonte:** COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 105, publicado 17 de Agosto de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---17-august-2022>; Living Evidence – SARS-CoV-2 variants, atualizado 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://aci.health.nsw.gov.au/covid-19/critical-intelligence-unit/sars-cov-2-variants>; ECDC, atualizado em 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>; GISAID, Tracking of variants, atualizado 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>; Tracking SARS-CoV-2-variants, atualizado em 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>.

Em 09 de março de 2022, a OMS confirmou uma nova variante, uma combinação das VOC Delta e Ômicron, chamada informalmente de “**Deltacron**” (**AY.4 x BA.1**), a **variante recombinante XD**, que foi detectada pela primeira vez em três indivíduos na França no início de janeiro de 2022. O genoma do recombinante foi compartilhado via GISAID pelo Instituto Pasteur no dia 08 de março. A variante XD foi detectada pelo sistema de vigilância genômica da França entre a semana 1 e a semana 11, mas sempre em níveis baixos (<0,1% das sequências interpretáveis). A sua frequência de detecção não aumentou ao longo do tempo, o que não favorece uma vantagem de transmissão sobre BA.1 ou BA.2. A variante contém o gene spike quase completo (códon 156-179) da linhagem GRA/BA.1 da VOC Ômicron, codificador da proteína Spike que tem um papel essencial na transmissibilidade e escape da resposta imune, dentro da ramificação GK/AY.4 da VOC Delta (Figura 8).

Figura 8. Representação do genoma viral do vírus recombinante BA.1 x AY.4, indicando os pontos de corte e emenda (*Breakpoints*) dentro do gene da proteína S.



Segundo dados compartilhados pelo Ponto Focal Nacional pelo Regulamento Sanitário Internacional, foram registrados 54 casos confirmados (por sequenciamento) ou suspeitos (ligados a um caso confirmado) de infecção por XD investigados pelas unidades regionais da França, em que a maioria dos casos recebeu uma vacinação primária completa (54%) e 24% receberam uma dose de reforço. Apenas três casos (6%) relataram uma infecção anterior por SARS-CoV-2, que é menor em relação à VOC Ômicron (14% de 468 casos investigados entre novembro de 2021 e janeiro de 2022). Comparado à VOC Ômicron, a proporção de casos que relataram perda de paladar ou olfato foi maior entre os casos com variante XD. Essas análises foram realizadas em um pequeno número de casos e precisam ser reconfirmadas. Análises genômicas, *in vitro* e em modelos animais estão em andamento para complementar esses dados.

A recombinação genômica é um fenômeno natural já descrito em diferentes vírus e ocorre quando pelo menos dois genomas virais da mesma espécie infectam simultaneamente a mesma célula hospedeira e há a troca de material genético durante a replicação. Desta forma, as novas células possuem os genes de ambas as linhagens parentais. Portanto, o atual evento de recombinação provavelmente ocorreu no final de 2021 (meados de novembro a dezembro) quando as incidências de VOC Delta e Ômicron eram altas em alguns países da Europa Ocidental, potencializando as chances de ocorrência de co-infecção.

Até o momento, **não há evidências que sustentem um impacto na transmissibilidade, imunidade e severidade** em relação a nova variante. Em 09 de março de 2022, a recombinação AY.4 x BA.1 foi relatada como VUM pela OMS e, em 11 de março de 2022, pelo ECDC. Até o momento, existem **28 casos** de “Deltacron” no mundo, todos registrados na Europa, sendo 20 na França, sete na Dinamarca e um na Holanda.

A OMS alerta o cuidado na confirmação do vírus recombinante, levando em conta não apenas as inconsistências durante a montagem do genoma e reconstrução de árvores filogenéticas, mas também na análise e comparação de sequências obtidas pelo vírus. Indivíduos com co-infecções ou com contaminação cruzada em laboratório podem levar a resultados mal interpretados como um evento de recombinação genética. Ressalta-se a intensificação na vigilância genômica e detecção precoce de quaisquer mudanças nos comportamentos virais.

Além disso, no cenário mundial, há as **linhagens recombinantes XF** (combinação de VOC Delta e sublinhagem BA.1) e **XE** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2, com a maioria do genoma incluindo o gene S pertencente a BA.2). A variante XF é considerada VUM pelo ECDC (Quadro 18).

Quadro 18. Caracterização das variantes recombinantes XD, XF e XE.

| Linagem | Designação como VUM | Primeiro país de detecção | Mutações | Primeiro isolamento | Impacto na transmissibilidade | Impacto na imunidade | Impacto na severidade |
|---------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|---|----------------------|-----------------------|
| XD | OMS, ECDC (09/03/22) | França | Combinação de Delta e BA.1 | Janeiro de 2022 | Sem evidência | Sem evidência | Sem evidência |
| XF | - | Reino Unido | Combinação de Delta e BA.1 | Janeiro de 2022 | Sem evidência | Sem evidência | Sem evidência |
| XE | - | Reino Unido | Combinação de BA.1 e BA.2 | Janeiro de 2022 | Taxa de crescimento 12,6% maior do que a BA.2 | Sem evidência | Sem evidência |

Fonte: SARSCoV-2-variants, atualizado em 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>; COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 105, publicado 17 de Agosto de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---17-august-2022>; ECDC, atualizado em 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>; SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England. Technical briefing 44. 22 July 2022, disponível em: <https://www.gov.uk/government/publications/investigation-of-sars-cov-2-variants-technical-briefings>; GISAID, Tracking of variants, atualizado 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>.

O primeiro caso de **recombinante XE** foi detectado em 19 de janeiro de 2022, no Reino Unido. Trata-se de uma combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2, com a maioria do genoma incluindo o gene S pertencente a sublinhagem BA.2 da VOC Ômicron. Estima-se que a XE tenha uma taxa de crescimento 12,6% maior do que a BA.2. Não há designação pela OMS e ECDC. Segundo dados do GISAID, há **2.798 sequenciamentos carregados**, sendo 2.137 no Reino Unido. Também foram registrados **60 casos de variante recombinante XS**, todos nos Estados Unidos, **142 casos de variante XQ**, sendo 121 no Reino Unido, **34 casos de variante recombinante XF**, sendo 33 no Reino Unido, **477 casos de variante recombinante XG**, sendo 441 na Dinamarca, **525 casos de variante recombinante XM**, sendo 325 na Alemanha, e **356 casos de variante XAG**, sendo 268 no Brasil.

No cenário mundial sobre a circulação das **VOC nas últimas 4 semanas**, definindo como ponto de corte aqueles países que se encontram no 1º quartil do número de isolados de pelo menos uma das cinco VOC, exceto a P.1, é possível identificar pelo menos **27 países** com ao menos uma das cinco VOC em quantidade de importância (Quadro 19).

Quadro 19. Países com pelo menos uma das cinco VOC, exceto a P.1, e da VUM AY.4 x BA.1, com circulação ativa nas últimas 4 semanas e distribuição dos coeficientes de incidência e mortalidade, casos e óbitos nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas.

| País | Casos Acumulados | % Casos Acumulados | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nas últimas 24 horas | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nas últimas 24 horas | VOC Alfa (B.1.1.7) nas últimas 4 semanas | VOC Beta (B.1.351) nas últimas 4 semanas | VOC Delta (B.1.617.2) nas últimas 4 semanas | VOC Omicron (B.1.1.529) nas últimas 4 semanas | Nível de Alerta de Saúde |
|----------------|------------------|--------------------|--|-----------------------|---|----------------------------|-------------------|---------------------|--|------------------------|--|-----------------------------|--|--|---|---|--------------------------|
| Alemanha | 31.868.639 | 7,68 | 38.036,69 | 525.738 | 627,49 | 35.462 | 146.650 | 3,89 | 175,03 | 278 | 0,33 | 6 | 0 | 0 | 0 | 9.001 | NÍVEL 4 |
| Austrália | 9.924.370 | 2,39 | 38.919,28 | 266.490 | 1.045,06 | 11.629 | 13.362 | 0,35 | 52,40 | 1.027 | 4,03 | 133 | 0 | 0 | 0 | 3.729 | NÍVEL 4 |
| Áustria | 4.918.238 | 1,18 | 54.608,26 | 77.477 | 860,24 | 3.127 | 20.578 | 0,55 | 228,48 | 105 | 1,17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.442 | NÍVEL 4 |
| Bélgica | 4.471.620 | 1,08 | 38.582,99 | 22.631 | 195,27 | 3 | 32.463 | 0,86 | 280,10 | 118 | 1,02 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2.095 | NÍVEL 3 |
| Canadá | 4.135.607 | 1,00 | 10.957,53 | 50.880 | 134,81 | 0 | 43.505 | 1,15 | 115,27 | 590 | 1,56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.756 | NÍVEL 2 |
| Chile | 4.449.016 | 1,07 | 23.273,53 | 134.557 | 703,89 | 6.943 | 60.236 | 1,60 | 315,10 | 401 | 2,10 | 34 | 0 | 0 | 0 | 993 | NÍVEL 4 |
| Cingapura | 1.818.560 | 0,44 | 31.084,67 | 55.444 | 947,71 | 1.692 | 1.584 | 0,04 | 27,08 | 43 | 0,73 | 4 | 0 | 0 | 0 | 681 | NÍVEL 4 |
| Coréia do Sul | 22.449.475 | 5,41 | 43.787,46 | 1.755.294 | 3.423,68 | 150.258 | 26.161 | 0,69 | 51,03 | 829 | 1,62 | 52 | 0 | 0 | 0 | 1.978 | NÍVEL 4 |
| Dinamarca | 3.265.002 | 0,79 | 56.368,92 | 21.037 | 363,20 | 2.783 | 6.865 | 0,18 | 118,52 | 114 | 1,97 | 19 | 0 | 0 | 0 | 8.767 | NÍVEL 3 |
| Eslováquia | 1.831.679 | 0,44 | 33.549,43 | 7.441 | 136,29 | 544 | 20.338 | 0,54 | 372,52 | 69 | 1,26 | 5 | 0 | 0 | 0 | 629 | NÍVEL 2 |
| Espanha | 13.314.764 | 3,21 | 28.477,87 | 48.560 | 103,86 | 0 | 112.128 | 2,97 | 239,82 | 1.034 | 2,21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 837 | NÍVEL 2 |
| Estados Unidos | 92.364.032 | 22,25 | 27.904,32 | 1.279.726 | 386,62 | 15.742 | 1.029.936 | 27,32 | 311,16 | 5.682 | 1,72 | 25 | 0 | 0 | 0 | 39.712 | NÍVEL 3 |
| França | 33.352.404 | 8,03 | 51.096,38 | 265.791 | 407,20 | 4.012 | 150.128 | 3,98 | 230,00 | 888 | 1,36 | 63 | 0 | 0 | 0 | 3.768 | NÍVEL 3 |
| Holanda | 8.376.026 | 2,02 | 48.882,92 | 21.398 | 124,88 | 778 | 22.583 | 0,60 | 131,80 | 57 | 0,33 | 2 | 0 | 0 | 0 | 713 | NÍVEL 2 |
| Índia | 44.357.546 | 10,68 | 3.214,30 | 182.896 | 13,25 | 8.586 | 527.416 | 13,99 | 38,22 | 644 | 0,05 | 48 | 0 | 0 | 0 | 541 | NÍVEL 1 |
| Indonésia | 6.323.715 | 1,52 | 2.311,94 | 68.036 | 24,87 | 4.858 | 157.420 | 4,18 | 57,55 | 289 | 0,11 | 24 | 0 | 0 | 2 | 969 | NÍVEL 1 |
| Israel | 4.625.460 | 1,11 | 53.439,29 | 19.944 | 230,42 | 1.300 | 11.581 | 0,31 | 133,80 | 68 | 0,79 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7.132 | NÍVEL 3 |
| Itália | 21.660.885 | 5,22 | 35.825,72 | 335.483 | 554,87 | 10.417 | 174.797 | 4,64 | 289,10 | 1.548 | 2,56 | 75 | 0 | 0 | 1 | 1.958 | NÍVEL 4 |
| Japão | 17.325.025 | 4,17 | 13.698,22 | 2.903.486 | 2.295,67 | 185.497 | 37.277 | 0,99 | 29,47 | 3.452 | 2,73 | 269 | 0 | 0 | 0 | 1.046 | NÍVEL 4 |
| México | 6.949.653 | 1,67 | 5.390,14 | 49.735 | 38,57 | 0 | 328.871 | 8,72 | 255,07 | 251 | 0,19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 | NÍVEL 1 |
| Polônia | 6.150.576 | 1,48 | 16.251,33 | 49.750 | 131,45 | 6.172 | 116.909 | 3,10 | 308,90 | 223 | 0,59 | 28 | 0 | 0 | 0 | 817 | NÍVEL 2 |
| Portugal | 5.396.035 | 1,30 | 52.919,39 | 34.370 | 337,07 | 964 | 24.793 | 0,66 | 243,15 | 90 | 0,88 | 8 | 0 | 0 | 0 | 500 | NÍVEL 3 |
| Reino Unido | 23.461.239 | 5,65 | 34.559,76 | 49.825 | 73,40 | 0 | 187.018 | 4,96 | 275,49 | 676 | 1,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.923 | NÍVEL 2 |
| Rússia | 19.181.371 | 4,62 | 13.143,83 | 434.485 | 297,73 | 30.967 | 383.686 | 10,18 | 262,92 | 840 | 0,58 | 69 | 0 | 0 | 0 | 730 | NÍVEL 3 |
| Suécia | 2.558.943 | 0,62 | 25.337,90 | 10.159 | 100,59 | 0 | 19.682 | 0,52 | 194,89 | 73 | 0,72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.105 | NÍVEL 2 |
| Suíça | 3.993.684 | 0,96 | 46.145,12 | 16.518 | 190,86 | 0 | 13.489 | 0,36 | 155,86 | 8 | 0,09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 730 | NÍVEL 3 |
| Turquia | 16.671.848 | 4,02 | 19.767,65 | 143.778 | 170,48 | 0 | 100.400 | 2,66 | 119,04 | 342 | 0,41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 615 | NÍVEL 3 |

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. GISAIID, *Tracking of variants*, disponível em: <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>. Nota: Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DEMSP/MS/SVS, Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>.

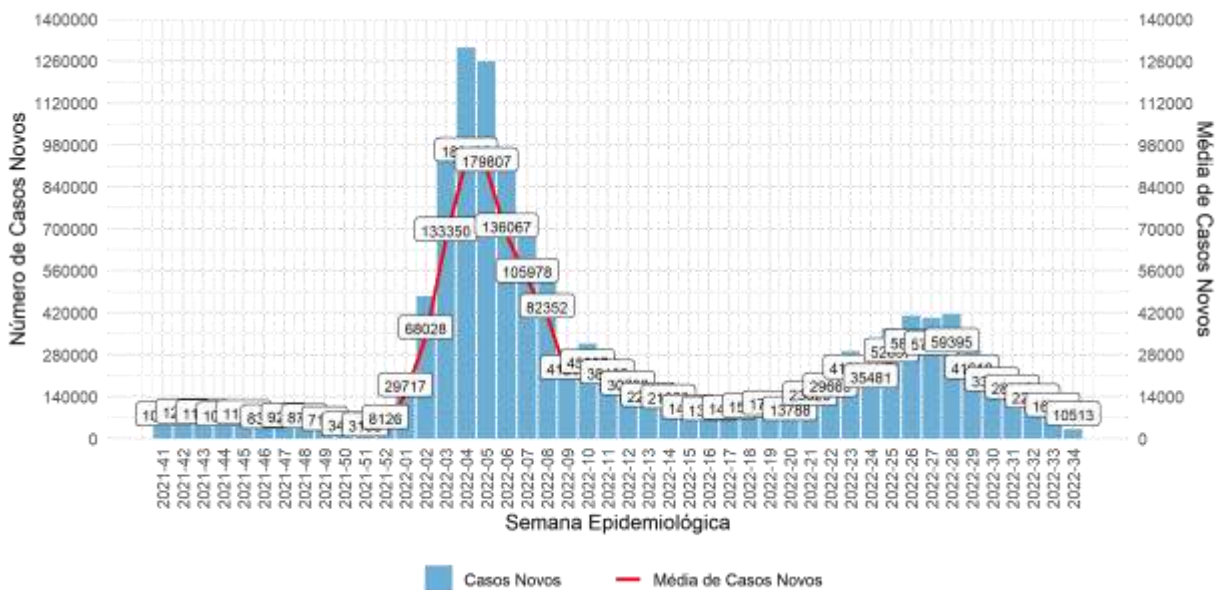
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO BRASIL

O Ministério da Saúde recebeu a primeira notificação de um caso confirmado de covid-19 no Brasil em 26 de fevereiro de 2020. No período entre **26 de fevereiro de 2020 a 23 de agosto de 2022** foram confirmados **34.311.323 casos e 682.874 óbitos** por covid-19 no país. O Brasil apresenta uma **taxa de incidência acumulada de 16.203,26 e coeficiente de mortalidade acumulado de 322,48 por 100 mil habitantes**.

Desde o início da pandemia, o maior registro no número de novos casos (298.408 casos) no Brasil ocorreu no dia 03 de fevereiro de 2022 e, de novos óbitos (4.249 óbitos), em 08 de abril de 2021.

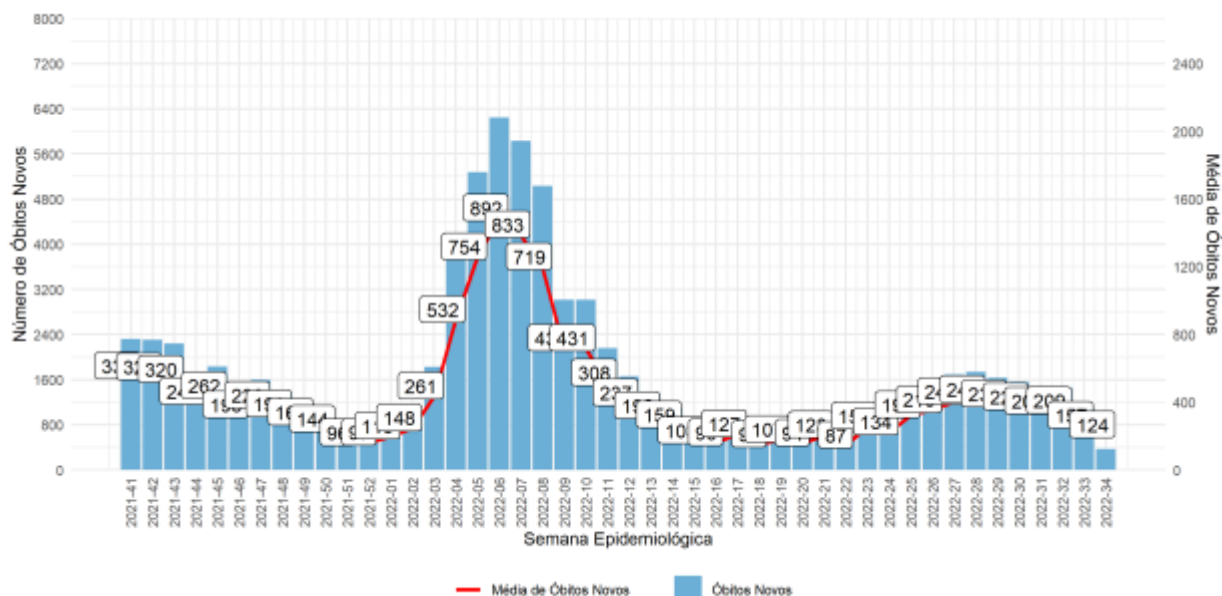
No Brasil, observou-se um aumento do **número e média de casos** a partir da SE 52/2021 até a SE 04/2022. Durante a SE 05 até a SE 20/2022 ocorreu uma queda, chegando a uma média móvel de 13.640 casos. Durante as SE 20/2022 até SE 28/2022 houve um aumento no número de casos. A partir da SE 29/2022 ocorreu uma tendência de queda na média móvel de casos, mantendo-se até a semana atual (SE 34*/2022), onde se observa uma média móvel de 10.513 (Figura 9).

Figura 9. Média diária de casos por SE no Brasil, entre as SE 41/2021 e 34*/2022.



*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões.

Em relação ao **número e média móvel de óbitos por SE**, houve um comportamento de redução de óbitos a partir da SE 41/2021, apresentando as menores médias até a SE 52/2021, havendo, subsequentemente, uma ascensão no número de óbitos a partir da SE 01/2022 até a semana SE 06/2022. Entre as SE 07/2022 a SE 22/2022 houve redução, apresentando a menor média no período de 2022 na SE 22, com 87 óbitos. A partir da SE 23/2022 houve um aumento na média móvel de óbitos até a SE 27/2022. Na SE 28/2022 percebe-se o início de redução de óbitos, mantendo-se até a SE 34*/2022, na qual verifica-se uma média móvel de 124 óbitos (Figura 10).

Figura 10. Média diária de óbitos por semana epidemiológica Brasil, SE 41/2021 e 34*/2022.

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR UNIDADE FEDERATIVA E REGIÕES/BRASIL

A distribuição do número de casos e óbitos acumulados, coeficiente de incidência e mortalidade por covid-19 por região e Unidade Federativa (UF), até o dia **23 de agosto de 2022**, estão descritos no Quadro 20.

Observa-se a maior incidência na **Região Sul**, com **24.119,84** casos por 100 mil habitantes e um coeficiente de mortalidade de **357,86** óbitos por 100 mil habitantes. Nesta região, o estado de **Santa Catarina (SC)** obteve a maior incidência com **25.614,46** casos por 100 mil habitantes, enquanto o **Paraná (PR)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade com **390,32** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 20).

A **Região Centro-Oeste** foi a que apresentou a segunda maior incidência, com **23.642,20** casos por 100 mil habitantes. Além disso, apresentou o maior coeficiente de mortalidade entre as regiões do país, com **393,55** óbitos por 100 mil habitantes. O **Distrito Federal (DF)** apresentou a maior incidência de casos nesta região, com **27.380,79** por 100 mil habitantes, enquanto o **Mato Grosso (MT)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade da sua região com **422,95** por 100 mil habitantes (Quadro 20).

A **Região Sudeste** apresentou a terceira maior incidência, com **15.236,11** casos por 100 mil habitantes e coeficiente de mortalidade de **367,93** óbitos por 100 mil habitantes. O Estado do **Espírito Santo (ES)** apresentou a maior incidência da sua região e do país com **29.850,53** casos por 100 mil habitantes e o **Rio de Janeiro (RJ)** o maior coeficiente de mortalidade da região e do país com **433,71** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 20).

A quarta região com maior incidência de casos foi a **Região Norte**, que apresentou uma incidência de casos de **14.664,33** casos por 100 mil habitantes e um coeficiente de mortalidade de **272,08** óbitos por 100 mil habitantes. O estado de **Roraima (RR)** apresentou a maior incidência da sua região com **27.631,22** casos por 100 mil habitantes e o estado de **Rondônia**

(RO) apresentou o maior coeficiente de mortalidade da região com **408,97** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 20).

A **Região Nordeste** apresentou a menor incidência do país com **11.898,71** casos por 100 mil habitantes e o menor coeficiente de mortalidade do país com **229,32** óbitos por 100 mil habitantes. O estado da **Paraíba (PB)** obteve a maior incidência da região com **16.089,14** casos por 100 mil habitantes e o estado do **Ceará (CE)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade da região com **299,71** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 20).

Quadro 20. Distribuição do número de casos e óbitos acumulados, taxa de incidência e coeficiente de mortalidade por covid-19 por região e Unidade Federativa, até 23/08/2022.

| Região | Casos | Óbitos | Incidência/100 mil hab | Mortalidade/100 mil hab | População |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------|-------------------------|--------------------|
| Centro-Oeste | 3.901.980 | 64.952 | 23.642,20 | 393,55 | 16.504.303 |
| DF | 836.524 | 11.825 | 27.380,79 | 387,05 | 3.055.149 |
| GO | 1.667.223 | 27.427 | 23.437,32 | 385,56 | 7.113.540 |
| MT | 823.691 | 14.914 | 23.359,04 | 422,95 | 3.526.220 |
| MS | 574.542 | 10.786 | 20.450,74 | 383,93 | 2.809.394 |
| Sul | 7.282.337 | 108.045 | 24.119,84 | 357,86 | 30.192.315 |
| SC | 1.857.689 | 22.338 | 25.614,46 | 308,00 | 7.252.502 |
| PR | 2.727.077 | 44.952 | 23.679,04 | 390,32 | 11.516.840 |
| RS | 2.697.571 | 40.755 | 23.615,31 | 356,78 | 11.422.973 |
| Nordeste | 6.826.794 | 131.568 | 11.898,71 | 229,32 | 57.374.243 |
| AL | 319.834 | 7.112 | 9.542,89 | 212,20 | 3.351.543 |
| BA | 1.681.527 | 30.602 | 11.262,26 | 204,96 | 14.930.634 |
| PB | 649.885 | 10.392 | 16.089,14 | 257,27 | 4.039.277 |
| PE | 1.044.002 | 22.160 | 10.856,22 | 230,43 | 9.616.621 |
| SE | 342.570 | 6.426 | 14.773,45 | 277,12 | 2.318.822 |
| PI | 395.584 | 7.928 | 12.055,05 | 241,60 | 3.281.480 |
| CE | 1.375.060 | 27.535 | 14.967,29 | 299,71 | 9.187.103 |
| MA | 467.543 | 10.980 | 6.571,60 | 154,33 | 7.114.598 |
| RN | 550.789 | 8.433 | 15.584,70 | 238,61 | 3.534.165 |
| Sudeste | 13.562.002 | 327.504 | 15.236,11 | 367,93 | 89.012.240 |
| MG | 3.865.844 | 63.435 | 18.155,75 | 297,92 | 21.292.666 |
| RJ | 2.478.734 | 75.319 | 14.273,33 | 433,71 | 17.366.189 |
| SP | 6.004.283 | 173.979 | 12.971,20 | 375,85 | 46.289.333 |
| ES | 1.213.141 | 14.771 | 29.850,53 | 363,45 | 4.064.052 |
| Norte | 2.738.210 | 50.805 | 14.664,33 | 272,08 | 18.672.591 |
| AC | 148.591 | 2.027 | 16.612,18 | 226,61 | 894.470 |
| AM | 612.691 | 14.268 | 14.561,14 | 339,09 | 4.207.714 |
| TO | 342.886 | 4.196 | 21.561,79 | 263,86 | 1.590.248 |
| RO | 453.601 | 7.347 | 25.249,71 | 408,97 | 1.796.460 |
| AP | 177.991 | 2.158 | 20.654,05 | 250,41 | 861.773 |
| PA | 828.047 | 18.642 | 9.527,92 | 214,50 | 8.690.745 |
| RR | 174.403 | 2.167 | 27.631,22 | 343,32 | 631.181 |
| BRASIL | 34.311.323 | 682.874 | 16.203,26 | 322,48 | 211.755.692 |

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quatorze UF apresentaram incidência de casos acumulados maiores que a nacional (16.203,26 por 100 mil habitantes). Nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas, São Paulo (SP) apresentou o maior número de casos, com 48.873, 24.823 e 4.477 casos, respectivamente. O Estado de Goiás (GO) apresentou a maior incidência nos últimos 14 dias (299,70 por 100 mil habitantes). Com relação ao alerta de saúde, uma UF apresentou nível 1, 20 UF apresentaram nível 2, seis UF apresentaram nível 3 e nenhuma UF apresentou o nível 4. O Brasil apresentou

o **nível 2** de alerta de saúde, considerando a incidência acumulada nos últimos 14 dias (Quadro 21).

Quadro 21. Distribuição do número e percentual dos casos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas e alerta de saúde pela covid-19 por UF, até o dia 23/08/2022.

| UF | Casos acumulados | % Casos acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de saúde |
|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| SP | 6.004.283 | 17,50 | 46.289.333 | 12.971,20 | 48.873 | 105,58 | 24.823 | 4.477 | NIVEL 2 |
| MG | 3.865.844 | 11,27 | 21.292.666 | 18.155,75 | 23.783 | 111,70 | 7.336 | 2.778 | NIVEL 2 |
| PR | 2.727.077 | 7,95 | 11.516.840 | 23.679,04 | 18.105 | 157,20 | 8.201 | 1.307 | NIVEL 3 |
| RS | 2.697.571 | 7,86 | 11.422.973 | 23.615,31 | 29.940 | 262,10 | 13.943 | 2.342 | NIVEL 3 |
| RJ | 2.478.734 | 7,22 | 17.366.189 | 14.273,33 | 15.973 | 91,98 | 6.431 | 1.103 | NIVEL 2 |
| SC | 1.857.689 | 5,41 | 7.252.502 | 25.614,46 | 9.356 | 129,00 | 4.330 | 798 | NIVEL 2 |
| BA | 1.681.527 | 4,90 | 14.930.634 | 11.262,26 | 11.379 | 76,21 | 5.209 | 934 | NIVEL 2 |
| GO | 1.667.223 | 4,86 | 7.113.540 | 23.437,32 | 21.319 | 299,70 | 10.346 | 2.415 | NIVEL 3 |
| CE | 1.375.060 | 4,01 | 9.187.103 | 14.967,29 | 7.012 | 76,32 | 2.721 | 456 | NIVEL 2 |
| ES | 1.213.141 | 3,54 | 4.064.052 | 29.850,53 | 3.923 | 96,53 | 1.446 | 257 | NIVEL 2 |
| PE | 1.044.002 | 3,04 | 9.616.621 | 10.856,22 | 8.006 | 83,25 | 3.358 | 722 | NIVEL 2 |
| DF | 836.524 | 2,44 | 3.055.149 | 27.380,79 | 2.127 | 69,62 | 864 | 96 | NIVEL 2 |
| PA | 828.047 | 2,41 | 8.690.745 | 9.527,92 | 8.674 | 99,81 | 4.285 | 700 | NIVEL 2 |
| MT | 823.691 | 2,40 | 3.526.220 | 23.359,04 | 4.990 | 141,51 | 1.996 | 299 | NIVEL 2 |
| PB | 649.885 | 1,89 | 4.039.277 | 16.089,14 | 2.157 | 53,40 | 1.138 | 16 | NIVEL 2 |
| AM | 612.691 | 1,79 | 4.207.714 | 14.561,14 | 3.450 | 81,99 | 1.466 | 160 | NIVEL 2 |
| MS | 574.542 | 1,67 | 2.809.394 | 20.450,74 | 5.063 | 180,22 | 2.512 | 119 | NIVEL 3 |
| RN | 550.789 | 1,61 | 3.534.165 | 15.584,70 | 2.410 | 68,19 | 1.109 | 158 | NIVEL 2 |
| MA | 467.543 | 1,36 | 7.114.598 | 6.571,60 | 3.300 | 46,38 | 1.226 | 176 | NIVEL 2 |
| RO | 453.601 | 1,32 | 1.796.460 | 25.249,71 | 4.271 | 237,75 | 2.282 | 238 | NIVEL 3 |
| PI | 395.584 | 1,15 | 3.281.480 | 12.055,05 | 4.619 | 140,76 | 2.302 | 434 | NIVEL 2 |
| TO | 342.886 | 1,00 | 1.590.248 | 21.561,79 | 1.614 | 101,49 | 633 | 0 | NIVEL 2 |
| SE | 342.570 | 1,00 | 2.318.822 | 14.773,45 | 947 | 40,84 | 409 | 24 | NIVEL 2 |
| AL | 319.834 | 0,93 | 3.351.543 | 9.542,89 | 669 | 19,96 | 378 | 20 | NIVEL 1 |
| AP | 177.991 | 0,52 | 861.773 | 20.654,05 | 549 | 63,71 | 179 | 19 | NIVEL 2 |
| RR | 174.403 | 0,51 | 631.181 | 27.631,22 | 793 | 125,64 | 314 | 53 | NIVEL 2 |
| AC | 148.591 | 0,43 | 894.470 | 16.612,18 | 2.021 | 225,94 | 806 | 140 | NIVEL 3 |
| Brasil | 34.311.323 | 100,00 | 211.755.692 | 16.203,26 | 245.323 | 115,85 | 110.043 | 20.241 | NIVEL 2 |

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Nota: Nível de alerta em saúde conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DEMSP/MS/SVS, Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho). *Dados não atualizados nas últimas 24 horas. Números negativos correspondem a revisão de dados.

Doze UF apresentaram coeficiente de mortalidade acumulado maior que a nacional (322,48 por 100 mil habitantes). Ao avaliarmos o **número de óbitos nos últimos 14 dias**, os maiores números foram registrados em São Paulo (561), Minas Gerais (268) e Paraná (267). **Nos últimos 7 dias**, São Paulo também apresentou o maior número de óbitos, com 258 óbitos. O Estado de Goiás apresentou o maior **coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias** (2,54 por 100 mil habitantes). **Nas últimas 24 horas**, São Paulo (SP) também apresentou o maior número de óbitos, com 56 óbitos. **Oito** estados não apresentaram óbitos nas últimas 24 horas (MA, AL, DF, SE, TO, RR, AC, AP). Houve revisão de óbitos nas últimas 24 horas em Mato Grosso (MT). Todos os estados apresentaram **letalidade nos últimos 7 dias** abaixo de 2%, exceto Minas Gerais (MG) e Alagoas (AL), que apresentaram letalidade de 3,17% e 2,10%, respectivamente. O Brasil apresentou letalidade de 1,01% (Quadro 22).

Quadro 22. Distribuição do número e percentual óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 07 dias pela covid-19 por UF, até o dia 23/08/2022.

| UF | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | letalidade nos últimos 7 dias* |
|---------------|-------------------|---------------------|--------------------|---|------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| SP | 173.979 | 25,48 | 46.289.333 | 375,85 | 561 | 1,21 | 258 | 56 | 1,04 |
| RS | 40.755 | 5,97 | 11.422.973 | 356,78 | 185 | 1,62 | 80 | 12 | 0,57 |
| MG | 63.435 | 9,29 | 21.292.666 | 297,92 | 268 | 1,26 | 154 | 26 | 2,10 |
| RJ | 75.319 | 11,03 | 17.366.189 | 433,71 | 230 | 1,32 | 85 | 13 | 1,32 |
| PR | 44.952 | 6,58 | 11.516.840 | 390,32 | 267 | 2,32 | 77 | 14 | 0,94 |
| BA | 30.602 | 4,48 | 14.930.634 | 204,96 | 119 | 0,80 | 78 | 14 | 1,50 |
| CE | 27.535 | 4,03 | 9.187.103 | 299,71 | 61 | 0,66 | 37 | 9 | 1,36 |
| GO | 27.427 | 4,02 | 7.113.540 | 385,56 | 181 | 2,54 | 114 | 14 | 1,10 |
| SC | 22.338 | 3,27 | 7.252.502 | 308,00 | 63 | 0,87 | 23 | 5 | 0,53 |
| PE | 22.160 | 3,25 | 9.616.621 | 230,43 | 69 | 0,72 | 33 | 4 | 0,98 |
| PB | 10.392 | 1,52 | 4.039.277 | 257,27 | 16 | 0,40 | 11 | 2 | 0,97 |
| MS | 10.786 | 1,58 | 2.809.394 | 383,93 | 39 | 1,39 | 15 | 15 | 0,60 |
| PA | 18.642 | 2,73 | 8.690.745 | 214,50 | 69 | 0,79 | 51 | 7 | 1,19 |
| ES | 14.771 | 2,16 | 4.064.052 | 363,45 | 37 | 0,91 | 17 | 2 | 1,18 |
| MA | 10.980 | 1,61 | 7.114.598 | 154,33 | 24 | 0,34 | 9 | 0 | 0,73 |
| AL | 7.112 | 1,04 | 3.351.543 | 212,20 | 19 | 0,57 | 12 | 0 | 3,17 |
| AM | 14.268 | 2,09 | 4.207.714 | 339,09 | 29 | 0,69 | 13 | 3 | 0,89 |
| RN | 8.433 | 1,23 | 3.534.165 | 238,61 | 17 | 0,48 | 11 | 1 | 0,99 |
| PI | 7.928 | 1,16 | 3.281.480 | 241,60 | 20 | 0,61 | 11 | 3 | 0,48 |
| DF | 11.825 | 1,73 | 3.055.149 | 387,05 | 2 | 0,07 | 0 | 0 | 0,00 |
| SE | 6.426 | 0,94 | 2.318.822 | 277,12 | 6 | 0,26 | 1 | 0 | 0,24 |
| RO | 7.347 | 1,08 | 1.796.460 | 408,97 | 20 | 1,11 | 7 | 4 | 0,31 |
| MT | 14.914 | 2,18 | 3.526.220 | 422,95 | 17 | 0,48 | 4 | -1 | 0,20 |
| TO | 4.196 | 0,61 | 1.590.248 | 263,86 | 7 | 0,44 | 5 | 0 | 0,79 |
| RR | 2.167 | 0,32 | 631.181 | 343,32 | 6 | 0,95 | 2 | 0 | 0,64 |
| AC | 2.027 | 0,3 | 894.470 | 226,61 | 6 | 0,67 | 2 | 0 | 0,25 |
| AP | 2.158 | 0,32 | 861.773 | 250,41 | 5 | 0,58 | 1 | 0 | 0,56 |
| Brasil | 682.874 | 100,00 | 211.755.692 | 322,48 | 2.343 | 1,11 | 1.111 | 203 | 1,01 |

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde). * Dados não atualizados nas últimas 24 horas. Números negativos correspondem a revisão de dados.

ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS COM ÊNFASE NOS ÚLTIMOS 14 DIAS (SE 32/2022 – SE 33/2022) – UNIDADE FEDERATIVA/BRASIL

O Quadro 23 demonstra as similaridades de aumento de casos e óbitos de covid-19 por UF, avaliados até o dia **23 de agosto de 2022**, compreendendo o período entre as SE 27/2022-34*/2022.

Em relação à **variação de casos por covid-19**, observa-se um **aumento em duas UF e redução em 25 UF**. Houve **aumento de casos** na última semana em **PB e SE**. Houve **redução de casos** nas sete últimas semanas no **ES, RJ, SP e TO**, nas seis últimas semanas na **BA, PE, RN e RR**, nas cinco últimas semanas no **AC, AM, AP, CE, MA, MT e SC**, nas quatro últimas semanas no **PA**, nas três últimas no **RS**, nas duas últimas semanas em **AL, DF, GO, MS, PI e RO** e, na última semana, em **MG e PR**. Os dados absolutos de casos e as variações por semana epidemiológica podem ser identificados no Quadro 24. Os quadros completos de casos novos e variação de casos de covid-19 por UF estão apresentadas nos apêndices VII e VIII.

Quatorze UF apresentaram **redução no número de óbitos**, sendo **SP** nas **quatro** últimas semanas, **PI** nas **três** últimas semanas, **BA, MG, RO e SC** nas **duas** últimas semanas, e **AC, CE, DF, PE, RR, RJ, RR e RS** na **última** semana. **Dez UF** apresentaram **aumento do número de óbitos**, sendo **GO e MS** nas **duas** últimas semanas e, na **última** semana, **AL, AM, ES, MA, MT, PA, RN e TO**. **Três UF (AP, PB, SE)** não apresentou variação no período analisado. Os dados absolutos de óbitos e as variações por semana epidemiológica podem ser identificados no Quadro 25. Os quadros completos de óbitos novos e variação de óbitos de covid-19 por UF estão apresentadas nos apêndices IX e X.

Quadro 23. Resumo da distribuição de similaridade de aumento de casos e óbitos de covid-19 por UF, nas SE 27/2022-34*/2022, Brasil.

| UF | Casos | Óbitos |
|--------------------------------|------------|------------|
| GO, MS | - | +02 |
| AL, AM, ES, MA, MT, PA, RN, TO | - | +01 |
| PB, SE | +01 | - |

*Semana em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quadro 24. Distribuição de números e variação percentual de casos de covid-19 por UF, nas SE 27/2022-34*/2022, Brasil.

| UF | Número de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de casos novos (2022-SE) | | | | | | | Variação |
|----|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| AC | 3.000 | 4.962 | 4.307 | 4.008 | 2.306 | 2.025 | 758 | 321 | 113,8 | 65,4 | -13,2 | -6,9 | -42,5 | -12,2 | -62,6 | -5 |
| AL | 5.130 | 3.266 | 2.117 | 975 | 1.237 | 311 | 309 | 155 | 49,3 | -36,3 | -35,2 | -53,9 | 26,9 | -74,9 | -0,6 | -2 |
| AM | 4.271 | 5.727 | 5.708 | 3.828 | 2.768 | 2.374 | 1.556 | 408 | 107,2 | 34,1 | -0,3 | -32,9 | -27,7 | -14,2 | -34,5 | -5 |
| AP | 2.811 | 5.757 | 4.180 | 2.020 | 849 | 499 | 205 | 59 | 235,8 | 104,8 | -27,4 | -51,7 | -58 | -41,2 | -58,9 | -5 |
| BA | 26.053 | 22.698 | 15.519 | 11.821 | 8.018 | 7.005 | 5.055 | 1.071 | 45,5 | -12,9 | -31,6 | -23,8 | -32,2 | -12,6 | -27,8 | -6 |
| CE | 9.987 | 58.787 | 13.608 | 8.289 | 6.849 | 4.557 | 2.839 | 607 | -17,1 | 488,6 | -76,9 | -39,1 | -17,4 | -33,5 | -37,7 | -5 |
| DF | 9.150 | 7.442 | 3.568 | 2.700 | 2.737 | 1.854 | 1.059 | 309 | -43,2 | -18,7 | -52,1 | -24,3 | 1,4 | -32,3 | -42,9 | -2 |
| ES | 27.507 | 22.947 | 15.056 | 9.133 | 4.871 | 3.076 | 1.716 | 459 | -4,7 | -16,6 | -34,4 | -39,3 | -46,7 | -36,9 | -44,2 | -7 |
| GO | 35.199 | 31.728 | 15.799 | 18.331 | 27.701 | 13.407 | 10.199 | 3.214 | -10,8 | -9,9 | -50,2 | 16 | 51,1 | -51,6 | -23,9 | -2 |
| MA | 2.294 | 5.561 | 4.667 | 3.990 | 3.172 | 2.281 | 1.446 | 619 | 53 | 142,4 | -16,1 | -14,5 | -20,5 | -28,1 | -36,6 | -5 |
| MG | 57.950 | 51.779 | 42.756 | 28.178 | 19.761 | 20.761 | 7.231 | 3.964 | -5,2 | -10,6 | -17,4 | -34,1 | -29,9 | 5,1 | -65,2 | -1 |
| MS | 3.547 | 3.292 | 3.859 | 2.554 | 4.004 | 2.941 | 2.809 | 226 | 10,8 | -7,2 | 17,2 | -33,8 | 56,8 | -26,5 | -4,5 | -2 |
| MT | 14.203 | 14.443 | 12.162 | 8.768 | 5.051 | 3.666 | 2.813 | 590 | 17,7 | 1,7 | -15,8 | -27,9 | -42,4 | -27,4 | -23,3 | -5 |
| PA | 3.837 | 6.850 | 8.491 | 7.977 | 6.503 | 5.757 | 3.754 | 1.164 | 16,3 | 78,5 | 24 | -6,1 | -18,5 | -11,5 | -34,8 | -4 |
| PB | 7.962 | 6.896 | 5.241 | 4.243 | 1.975 | 866 | 1.164 | 197 | 29,4 | -13,4 | -24 | -19 | -53,5 | -56,2 | 34,4 | +1 |
| PE | 16.739 | 13.066 | 9.963 | 6.898 | 5.711 | 5.302 | 3.101 | 900 | 3,6 | -21,9 | -23,7 | -30,8 | -17,2 | -7,2 | -41,5 | -6 |
| PI | 3.291 | 3.608 | 3.223 | 3.037 | 3.423 | 3.026 | 1.838 | 643 | 40 | 9,6 | -10,7 | -5,8 | 12,7 | -11,6 | -39,3 | -2 |
| PR | 18.201 | 16.455 | 14.308 | 12.305 | 11.667 | 11.702 | 8.789 | 2.399 | -19,2 | -9,6 | -13 | -14 | -5,2 | 0,3 | -24,9 | -1 |
| RJ | 31.104 | 25.365 | 18.453 | 14.801 | 12.549 | 11.335 | 7.227 | 2.529 | -20,6 | -18,5 | -27,3 | -19,8 | -15,2 | -9,7 | -36,2 | -7 |
| RN | 6.784 | 5.489 | 3.274 | 2.659 | 1.373 | 1.352 | 1.197 | 194 | 0,2 | -19,1 | -40,4 | -18,8 | -48,4 | -1,5 | -11,5 | -6 |
| RO | 8.618 | 6.248 | 6.748 | 3.585 | 4.334 | 2.449 | 2.441 | 568 | 38,8 | -27,5 | 8 | -46,9 | 20,9 | -43,5 | -0,3 | -2 |
| RR | 4.762 | 3.299 | 2.124 | 1.453 | 786 | 544 | 333 | 125 | 35,6 | -30,7 | -35,6 | -31,6 | -45,9 | -30,8 | -38,8 | -6 |
| RS | 23.439 | 22.741 | 21.202 | 21.999 | 18.652 | 16.083 | 15.276 | 3.118 | 1,3 | -3 | -6,8 | 3,8 | -15,2 | -13,8 | -5 | -3 |
| SC | 11.735 | 12.212 | 9.280 | 8.239 | 7.923 | 5.165 | 4.576 | 1.072 | -6,9 | 4,1 | -24 | -11,2 | -3,8 | -34,8 | -11,4 | -5 |
| SE | 3.113 | 3.188 | 2.395 | 1.384 | 539 | 346 | 649 | 56 | 76,8 | 2,4 | -24,9 | -42,2 | -61,1 | -35,8 | 87,6 | +1 |
| SP | 55.756 | 47.002 | 39.730 | 36.535 | 31.052 | 24.770 | 24.732 | 6.461 | -0,5 | -15,7 | -15,5 | -8 | -15 | -20,2 | -0,2 | -7 |
| TO | 6.211 | 4.957 | 3.529 | 2.344 | 1.775 | 1.230 | 856 | 110 | -38,8 | -20,2 | -28,8 | -33,6 | -24,3 | -30,7 | -30,4 | -7 |

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

Quadro 25. Distribuição de números e variação de óbitos de covid-19 por UF, nas SE 27/2022-34*/2022, Brasil.

| UF | Número de óbitos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de óbitos (2022-SE) | | | | | | | Variação |
|----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| AC | 2 | 3 | 1 | 8 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 50 | -66,7 | 700 | -62,5 | 33,3 | -50 | -1 |
| AL | 25 | 30 | 35 | 20 | 20 | 8 | 12 | 4 | 78,6 | 20 | 16,7 | -42,9 | 0 | -60 | 50 | +1 |
| AM | 5 | 12 | 14 | 15 | 13 | 12 | 14 | 5 | 400 | 140 | 16,7 | 7,1 | -13,3 | -7,7 | 16,7 | +1 |
| AP | 1 | 8 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 1 | + | 700 | -100 | 0 | + | -50 | 0 | |
| BA | 32 | 101 | 88 | 88 | 94 | 66 | 58 | 30 | -5,9 | 215,6 | -12,9 | 0 | 6,8 | -29,8 | -12,1 | -2 |
| CE | 88 | 39 | 35 | 41 | 32 | 41 | 32 | 15 | 83,3 | -55,7 | -10,3 | 17,1 | -22 | 28,1 | -22 | -1 |
| DF | 24 | 13 | 11 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 20 | -45,8 | -15,4 | -54,5 | -40 | 0 | -100 | -1 |
| ES | 56 | 37 | 51 | 46 | 28 | 20 | 23 | 5 | 43,6 | -33,9 | 37,8 | -9,8 | -39,1 | -28,6 | 15 | +1 |
| GO | 74 | 58 | 61 | 57 | 26 | 79 | 123 | 14 | -33,9 | -21,6 | 5,2 | -6,6 | -54,4 | 203,8 | 55,7 | +2 |
| MA | 10 | 11 | 12 | 10 | 14 | 12 | 14 | 1 | 400 | 10 | 9,1 | -16,7 | 40 | -14,3 | 16,7 | +1 |
| MG | 177 | 194 | 180 | 181 | 202 | 153 | 132 | 46 | 14,2 | 9,6 | -7,2 | 0,6 | 11,6 | -24,3 | -13,7 | -2 |
| MS | 19 | 18 | 18 | 26 | 17 | 23 | 24 | 15 | 18,8 | -5,3 | 0 | 44,4 | -34,6 | 35,3 | 4,3 | +2 |
| MT | 39 | 41 | 39 | 29 | 24 | 13 | 15 | -1 | 56 | 5,1 | -4,9 | -25,6 | -17,2 | -45,8 | 15,4 | +1 |
| PA | 10 | 13 | 20 | 31 | 23 | 22 | 25 | 30 | -41,2 | 30 | 53,8 | 55 | -25,8 | -4,3 | 13,6 | +1 |
| PB | 21 | 25 | 27 | 17 | 18 | 9 | 9 | 4 | 16,7 | 19 | 8 | -37 | 5,9 | -50 | 0 | |
| PE | 39 | 45 | 44 | 38 | 33 | 36 | 35 | 14 | 11,4 | 15,4 | -2,2 | -13,6 | -13,2 | 9,1 | -2,8 | -1 |
| PI | 22 | 37 | 25 | 28 | 23 | 12 | 11 | 3 | 214,3 | 68,2 | -32,4 | 12 | -17,9 | -47,8 | -8,3 | -3 |
| PR | 212 | 186 | 154 | 135 | 139 | 225 | 63 | 20 | 26,9 | -12,3 | -17,2 | -12,3 | 3 | 61,9 | -72 | -1 |
| RJ | 131 | 173 | 135 | 170 | 179 | 217 | 93 | 64 | 26 | 32,1 | -22 | 25,9 | 5,3 | 21,2 | -57,1 | -1 |
| RN | 12 | 22 | 26 | 63 | 16 | 7 | 12 | 3 | -61,3 | 83,3 | 18,2 | 142,3 | -74,6 | -56,2 | 71,4 | +1 |
| RO | 9 | 15 | 13 | 15 | 23 | 13 | 5 | 5 | -35,7 | 66,7 | -13,3 | 15,4 | 53,3 | -43,5 | -61,5 | -2 |
| RR | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | -100 | + | 300 | -100 | 0 | + | -71,4 | -1 |
| RS | 127 | 102 | 82 | 89 | 85 | 110 | 81 | 22 | 39,6 | -19,7 | -19,6 | 8,5 | -4,5 | 29,4 | -26,4 | -1 |
| SC | 45 | 53 | 40 | 36 | 42 | 40 | 28 | 8 | -31,8 | 17,8 | -24,5 | -10 | 16,7 | -4,8 | -30 | -2 |
| SE | 8 | 16 | 18 | 10 | 6 | 4 | 4 | 0 | 60 | 100 | 12,5 | -44,4 | -40 | -33,3 | 0 | |
| SP | 507 | 485 | 489 | 399 | 381 | 322 | 280 | 61 | 11,4 | -4,3 | 0,8 | -18,4 | -4,5 | -15,5 | -13 | -4 |
| TO | 1 | 3 | 10 | 2 | 5 | 1 | 3 | 3 | -90 | 200 | 233,3 | -80 | 150 | -80 | 200 | +1 |

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR CAPITAIS/BRASIL

O Quadro 26 apresenta os casos e taxas de incidência acumuladas, nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas, além do alerta de saúde por capitais. **Rio de Janeiro (RJ)** é a capital que concentra o maior número de **casos acumulados**, com **1.151.213 casos**, e **Vitória (ES)** a maior **taxa de incidência por 100 mil habitantes**, com **36.839,46**. Nos últimos 14 dias, a capital **Goiânia (GO)** apresentou o maior número de **casos**, com **5.251 casos** e a maior **incidência acumulada**, com **341,84 casos por 100 mil habitantes**. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, **nove capitais** apresentaram **mais de 150 casos por 100 mil habitantes**. Nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, **Goiânia (GO)** também apresentou o maior número de casos, com **2.413 e 428 casos**, respectivamente. **Não houve atualização dos dados de casos nos últimos 7 dias para a capital Rio de Janeiro (RJ)**.

Com relação ao alerta de saúde, **Maceió (AL)**, **Fortaleza (CE)** e **São Luís (MA)** apresentaram nível 1, **15 capitais** apresentaram nível 2, **9 capitais** apresentaram nível 3 e **nenhuma capital** apresentou nível 4. Nas últimas 24 horas, além de Goiânia, Belo Horizonte (393), São Paulo (317) e Porto Alegre (276) e apresentaram os maiores números de casos (Quadro 26).

Quadro 26. Distribuição do número e percentual dos casos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas e, alerta de saúde pela covid-19 por capitais, até o dia 23/08/2022.

| UF | Capital | Casos acumulados | % Casos Acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Nível de Alerta de Saúde |
|----|-------------------|------------------|--------------------|------------|--|-----------------------|---|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| RJ | Rio de Janeiro*** | 1.151.213 | 14,67 | 6.747.815 | 17.060,53 | 2.916 | 43,21 | 0 | 0 | NÍVEL 2 |
| SP | São Paulo | 1.111.479 | 14,16 | 12.325.232 | 9.017,92 | 3.930 | 31,89 | 1.625 | 317 | NÍVEL 2 |
| DF | Brasília | 836.524 | 10,66 | 3.055.149 | 27.380,79 | 2.127 | 69,62 | 864 | 96 | NÍVEL 2 |
| MG | Belo Horizonte | 441.803 | 5,63 | 2.521.564 | 17.520,99 | 2.799 | 111,00 | 1.790 | 393 | NÍVEL 2 |
| GO | Goiânia | 403.747 | 5,14 | 1.536.097 | 26.283,95 | 5.251 | 341,84 | 2.413 | 428 | NÍVEL 3 |
| CE | Fortaleza | 387.798 | 4,94 | 2.686.612 | 14.434,46 | 654 | 24,34 | 240 | 85 | NÍVEL 1 |
| BA | Salvador | 315.111 | 4,02 | 2.886.698 | 10.915,97 | 1.250 | 43,30 | 594 | 128 | NÍVEL 2 |
| AM | Manaus | 305.660 | 3,89 | 2.219.580 | 13.771,07 | 2.359 | 106,28 | 1.089 | 112 | NÍVEL 2 |
| RS | Porto Alegre | 298.596 | 3,80 | 1.488.252 | 20.063,54 | 3.117 | 209,44 | 1.287 | 276 | NÍVEL 3 |
| PR | Curitiba | 263.292 | 3,36 | 1.948.626 | 13.511,67 | 4.238 | 217,49 | 1.797 | 44 | NÍVEL 3 |
| PE | Recife | 258.910 | 3,30 | 1.653.461 | 15.658,67 | 1.893 | 114,49 | 633 | 204 | NÍVEL 2 |
| MS | Campo Grande* | 205.599 | 2,62 | 906.092 | 22.690,74 | 1.404 | 154,95 | 505 | -1 | NÍVEL 3 |
| PB | João Pessoa | 161.996 | 2,06 | 817.511 | 19.815,76 | 545 | 66,67 | 294 | 2 | NÍVEL 2 |
| SE | Aracaju | 159.371 | 2,03 | 664.908 | 23.968,88 | 496 | 74,60 | 211 | 6 | NÍVEL 2 |
| PA | Belém | 150.066 | 1,91 | 1.499.641 | 10.006,79 | 2.074 | 138,30 | 1.053 | 176 | NÍVEL 2 |
| RN | Natal | 148.038 | 1,89 | 890.480 | 16.624,52 | 645 | 72,43 | 227 | 27 | NÍVEL 2 |
| MT | Cuiabá | 142.562 | 1,82 | 618.124 | 23.063,66 | 1.110 | 179,58 | 329 | 54 | NÍVEL 3 |
| SC | Florianópolis | 139.819 | 1,78 | 508.826 | 27.478,75 | 884 | 173,73 | 343 | 35 | NÍVEL 3 |
| ES | Vitória | 134.779 | 1,72 | 365.855 | 36.839,46 | 761 | 208,01 | 394 | 34 | NÍVEL 3 |
| RR | Boa Vista | 132.997 | 1,69 | 419.652 | 31.692,21 | 234 | 55,76 | 89 | 25 | NÍVEL 2 |
| PI | Teresina | 124.589 | 1,59 | 868.075 | 14.352,33 | 972 | 111,97 | 304 | 64 | NÍVEL 2 |
| AL | Maceió | 124.508 | 1,59 | 1.025.360 | 12.142,86 | 246 | 23,99 | 186 | 8 | NÍVEL 1 |
| RO | Porto Velho | 120.498 | 1,54 | 539.354 | 22.341,17 | 1.347 | 249,74 | 837 | 58 | NÍVEL 3 |
| AP | Macapá | 95.000 | 1,21 | 512.902 | 18.522,06 | 385 | 75,06 | 109 | 13 | NÍVEL 2 |
| TO | Palmas | 83.246 | 1,06 | 306.296 | 27.178,29 | 382 | 124,72 | 192 | 0 | NÍVEL 2 |
| AC | Rio Branco | 77.342 | 0,99 | 413.418 | 18.707,94 | 793 | 191,82 | 375 | 59 | NÍVEL 3 |
| MA | São Luís | 73.091 | 0,93 | 1.108.975 | 6.590,86 | 200 | 18,03 | 33 | 5 | NÍVEL 1 |
| - | - | 7.847.634 | 100,00 | 50.534.555 | 15.529,24 | 43.012 | 85,11 | 17.813 | 2.648 | NÍVEL 2 |

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. *Dados em revisão. **Dados não atualizados nas últimas 24 horas. ***Dados não atualizados nos últimos 7 dias. Nota: Nível de alerta em saúde conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DEMSP/SVS/MS, Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho). Números negativos correspondem a revisão de dados.

São Paulo (SP) é a capital com o maior número de óbitos do país, apresentando um total de **43.580 (21,59%) óbitos acumulados**. No entanto, **Cuiabá (MT)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado**, com **601,01 por 100 mil habitantes**. Ao avaliarmos o **número de óbitos nos últimos 14 dias**, a capital **Goiânia (GO)** apresentou o maior número de óbitos, com **107 óbitos**, seguido por São Paulo (SP), com 92 óbitos. **Goiânia (GO)** também foi a capital que apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado do período de 14 dias**, com **6,97 óbitos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, Goiânia (GO)** também apresentou o maior número de óbitos, com **85 e 14 óbitos**, respectivamente. A capital **Fortaleza (CE)** apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, sendo de **12,92%**, seguido de São Luís (9,09%), Recife (3,95%), Salvador (3,70%), Goiânia (3,52%) e São Paulo (2,89). Não foi possível calcular a letalidade nos últimos 7 dias para a capital Rio de Janeiro, pois não houve atualização dos dados de óbitos nos últimos 7 dias para a capital. Das capitais, **uma (Palmas) não registrou óbitos nos últimos 14 dias, 5 não registraram óbitos nos últimos 7 dias e 12 não registraram óbitos nas últimas 24 horas** (Quadro 27).

Quadro 27. Distribuição do número e percentual óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 07 dias pela covid-19 por capitais, até o dia 23/08/2022.

| UF | Capital | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade nos últimos 7 dias |
|----|-------------------|-------------------|---------------------|------------|---|------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| SP | São Paulo | 43.580 | 21,59 | 12.325.232 | 353,58 | 92 | 0,75 | 47 | 10 | 2,89 |
| RJ | Rio de Janeiro*** | 37.411 | 18,54 | 6.747.815 | 554,42 | 61 | 0,90 | 0 | 0 | |
| DF | Brasília | 11.825 | 5,86 | 3.055.149 | 387,05 | 2 | 0,07 | 0 | 0 | 0,00 |
| CE | Fortaleza | 11.421 | 5,66 | 2.686.612 | 425,11 | 47 | 1,75 | 31 | 7 | 12,92 |
| AM | Manaus | 9.773 | 4,84 | 2.219.580 | 440,31 | 23 | 1,04 | 11 | 3 | 1,01 |
| BA | Salvador | 8.823 | 4,37 | 2.886.698 | 305,64 | 30 | 1,04 | 22 | 6 | 3,70 |
| PR | Curitiba | 8.399 | 4,16 | 1.948.626 | 431,02 | 21 | 1,08 | 10 | 3 | 0,56 |
| MG | Belo Horizonte | 8.089 | 4,01 | 2.521.564 | 320,79 | 46 | 1,82 | 25 | 5 | 1,40 |
| GO | Goiânia | 7.846 | 3,89 | 1.536.097 | 510,78 | 107 | 6,97 | 85 | 10 | 3,52 |
| RS | Porto Alegre | 6.460 | 3,20 | 1.488.252 | 434,07 | 33 | 2,22 | 12 | 1 | 0,93 |
| PE | Recife | 6.368 | 3,16 | 1.653.461 | 385,13 | 41 | 2,48 | 25 | 4 | 3,95 |
| PA | Belém | 5.386 | 2,67 | 1.499.641 | 359,15 | 1 | 0,07 | 2 | 0 | 0,19 |
| MS | Campo Grande | 4.572 | 2,27 | 906.092 | 504,58 | 19 | 2,10 | 7 | 7 | 1,39 |
| MT | Cuiabá | 3.715 | 1,84 | 618.124 | 601,01 | 3 | 0,49 | 1 | 0 | 0,30 |
| PB | João Pessoa | 3.248 | 1,61 | 817.511 | 397,30 | 5 | 0,61 | 5 | 3 | 1,70 |
| AL | Maceió | 3.162 | 1,57 | 1.025.360 | 308,38 | 4 | 0,39 | 0 | 0 | 0,00 |
| RN | Natal | 2.999 | 1,49 | 890.480 | 336,78 | 5 | 0,56 | 3 | 1 | 1,32 |
| PI | Teresina | 2.836 | 1,41 | 868.075 | 326,70 | 7 | 0,81 | 4 | 1 | 1,32 |
| RO | Porto Velho | 2.712 | 1,34 | 539.354 | 502,82 | 7 | 1,30 | 2 | 1 | 0,24 |
| MA | São Luís | 2.685 | 1,33 | 1.108.975 | 242,12 | 4 | 0,36 | 3 | 0 | 9,09 |
| SE | Aracaju | 2.591 | 1,28 | 664.908 | 389,68 | 3 | 0,45 | 1 | 0 | 0,47 |
| RR | Boa Vista | 1.631 | 0,81 | 419.652 | 388,66 | 4 | 0,95 | 1 | 0 | 1,12 |
| AP | Macapá | 1.607 | 0,80 | 512.902 | 313,32 | 4 | 0,78 | 0 | 0 | 0,00 |
| ES | Vitória | 1.435 | 0,71 | 365.855 | 392,23 | 4 | 1,09 | 2 | 0 | 0,51 |
| SC | Florianópolis | 1.307 | 0,65 | 508.826 | 256,87 | 2 | 0,39 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Rio Branco | 1.200 | 0,59 | 413.418 | 290,26 | 5 | 1,21 | 2 | 0 | 0,53 |
| TO | Palmas | 733 | 0,36 | 306.296 | 239,31 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| - | - | 201.814 | 100,00 | 50.534.555 | 399,36 | 580 | 1,15 | 301 | 62 | 1,69 |

Fonte: Pannel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. *Dados em revisão. **Dados não atualizados nas últimas 24 horas. ***Dados não atualizados nos últimos 7 dias. **Nota:** Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde). Números negativos correspondem a revisão de dados.

ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS COM ÊNFASE NOS ÚLTIMOS 14 DIAS (SE 32/2022 – SE 33/2022) – CAPITAIS/BRASIL

O Quadro 28 demonstra um resumo da distribuição de similaridade de aumento de casos e óbitos de covid-19 por capitais do Brasil, avaliados até o dia **23 de agosto de 2022**, compreendendo o período entre as SE 27/2022 e 34*/2022.

Com relação a **variação de casos por covid-19**, quatro capitais apresentaram aumento, sendo na última semana, em **Porto Velho (RO)**, **João Pessoa (PB)**, **Aracajú (SE)** e **Belo Horizonte (MG)**. **Vinte e três capitais** apresentaram **redução** de casos, sendo **Rio de Janeiro (RJ)** e **Palmas (TO)** nas sete últimas semanas, **Boa Vista (RR)** nas seis últimas semanas, **Rio Branco (AC)**, **Macapá (AP)**, **Fortaleza (CE)**, **Vitória (ES)** e **Porto Alegre (RS)** nas cinco últimas semanas, **São Luís (MA)** nas quatro últimas semanas, **Salvador (BA)** e **Goiânia (GO)** nas três últimas semanas, **Recife (PE)**, **Maceió (AL)**, **Florianópolis (SC)**, **Campo Grande (MS)** e **Brasília (DF)** nas duas últimas semanas e, **Manaus (AM)**, **Belém (PA)**, **Teresina (PI)**, **Natal (RN)**, **São Paulo (SP)**, **Cuitituba (PR)** e **Cuiabá (MT)** na última semana (Quadro 29). Os quadros completos de casos novos e variação de casos de covid-19 por capitais estão apresentados nos apêndices XI e XII.

Em relação à **variação de número de óbitos**, **13 capitais** apresentaram **redução**, sendo **Porto Velho (RO)**, **Maceió (AL)**, **Belo Horizonte (MG)** e **Florianópolis (SC)** nas duas últimas semanas, e **Rio Branco (AC)**, **Boa Vista (RR)**, **Teresina (PI)**, **Salvador (BA)**, **Rio de Janeiro (RJ)**, **Curitiba (PR)**, **Porto Alegre (RS)**, **Campo Grande (MS)** e **Brasília (DF)** na última semana (Quadro 30).

Observa-se um **aumento de óbitos em oito capitais**, sendo **Fortaleza (CE)** nas últimas três semanas, **Goiânia (GO)** nas duas últimas semanas e, **Manaus (AM)**, **São Luís (MA)**, **João Pessoa (PB)**, **Aracaju (SE)**, **Vitória (ES)** e **Cuiabá (MT)** na última semana. As capitais, **São Paulo (SP)**, **Belém (PA)**, **Recife (PE)**, **Macapá (AP)**, **Palmas (TO)** e **Natal (RN)** não apresentaram variação no período analisado (Quadro 30). Os quadros completos de óbitos e variação de óbitos de covid-19 por capitais estão apresentados nos apêndices XIII e XIV.

Quadro 28. Distribuição de similaridade de aumento de casos e óbitos de covid-19 por Capitais, entre as SE 27/2022-34*/2022.

| Capital | Casos | Óbitos |
|---|------------|------------|
| Fortaleza (CE) | - | +03 |
| Goiânia (GO) | - | +02 |
| João Pessoa (PB) e Aracaju (SE) | +01 | +01 |
| Manaus (AM), São Luís (MA), Aracajú (SE) Vitória (ES) e Cuiabá (MT) | - | +01 |
| Porto Velho (RO) e Belo Horizonte (MG) | +01 | - |

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quadro 29. Distribuição de números e variação percentual de **casos** de covid-19 por capitais, nas SE 27/2022-34*/2022, Brasil.

| UF | Capital | Número de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação |
|----|----------------|---------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| RO | Porto Velho | 1.450 | 1.087 | 1.123 | 373 | 789 | 485 | 868 | 192 | 189,8 | 103,4 | -25,0 | 3,3 | -66,8 | 111,5 | -38,5 | 79,0 | +1 |
| AC | Rio Branco | 2.162 | 3.516 | 2.596 | 2.402 | 1.189 | 653 | 357 | 171 | 394,9 | 86,7 | 62,6 | -26,2 | -7,5 | -50,5 | -45,1 | -45,3 | -5 |
| AM | Manaus | 2.661 | 2.361 | 2.048 | 1.344 | 1.090 | 1.258 | 1.114 | 346 | 159,8 | 66,5 | -11,3 | -13,3 | -34,4 | -18,9 | 15,4 | -11,4 | -1 |
| RR | Boa Vista | 3.824 | 2.396 | 1.263 | 738 | 296 | 199 | 79 | 51 | 130,1 | 38,3 | -37,3 | -47,3 | -41,6 | -59,9 | -32,8 | -60,3 | -6 |
| PA | Belém | 667 | 908 | 1.134 | 1.081 | 1.447 | 1.508 | 1.009 | 497 | 255,6 | 32,1 | 36,1 | 24,9 | -4,7 | 33,9 | 4,2 | -33,1 | -1 |
| AP | Macapá | 2.025 | 4.128 | 2.796 | 1.324 | 542 | 334 | 130 | 46 | 207,7 | 214,9 | 103,9 | -32,3 | -52,6 | -59,1 | -38,4 | -61,1 | -5 |
| TO | Palmas | 1.089 | 1.055 | 745 | 453 | 398 | 233 | 206 | 47 | 403,8 | -58,5 | -3,1 | -29,4 | -39,2 | -12,1 | -41,5 | -11,6 | -7 |
| MA | São Luís | 560 | 1.679 | 1.895 | 883 | 524 | 357 | 51 | 9 | 13,0 | -11,9 | 199,8 | 12,9 | -53,4 | -40,7 | -31,9 | -85,7 | -4 |
| PI | Teresina | 372 | 469 | 280 | 461 | 748 | 1.000 | 286 | 64 | -3,3 | -54,9 | 26,1 | -40,3 | 64,6 | 62,3 | 33,7 | -71,4 | -1 |
| CE | Fortaleza | 2.376 | 10.789 | 1.519 | 1.173 | 961 | 515 | 195 | 49 | 69,4 | -30,3 | 354,1 | -85,9 | -22,8 | -18,1 | -46,4 | -62,1 | -5 |
| RN | Natal | 1.464 | 1.289 | 884 | 816 | 410 | 442 | 280 | 39 | 5,7 | -18,3 | -12,0 | -31,4 | -7,7 | -49,8 | 7,8 | -36,7 | -1 |
| PB | João Pessoa | 1.028 | 1.918 | 1.814 | 2.048 | 599 | 241 | 303 | 31 | 24,1 | -10,0 | 86,6 | -5,4 | 12,9 | -70,8 | -59,8 | 25,7 | +1 |
| PE | Recife | 2.409 | 2.604 | 1.690 | 1.251 | 1.664 | 1.554 | 554 | 283 | 4,2 | -9,0 | 8,1 | -35,1 | -26,0 | 33,0 | -6,6 | -64,4 | -2 |
| AL | Maceió | 1.157 | 610 | 398 | 269 | 415 | -299 | 93 | 111 | 24,1 | -13,6 | -47,3 | -34,8 | -32,4 | 54,3 | -172,0 | -131,1 | -2 |
| SE | Aracaju | 2.010 | 1.871 | 1.119 | 524 | 198 | 162 | 363 | 9 | 45,4 | 52,3 | -6,9 | -40,2 | -53,2 | -62,2 | -18,2 | 124,1 | +1 |
| BA | Salvador | 2.630 | 2.135 | 1.477 | 1.677 | 978 | 706 | 574 | 135 | 36,0 | 3,5 | -18,8 | -30,8 | 13,5 | -41,7 | -27,8 | -18,7 | -3 |
| MG | Belo Horizonte | 5.652 | 4.610 | 4.728 | 3.517 | 1.721 | 1.123 | 1.224 | 836 | 1,4 | -8,9 | -18,4 | 2,6 | -25,6 | -51,1 | -34,7 | 9,0 | +1 |
| ES | Vitória | 2.551 | 2.552 | 2.267 | 1.411 | 945 | 432 | 344 | 179 | 49,4 | -31,4 | 0,0 | -11,2 | -37,8 | -33,0 | -54,3 | -20,4 | -5 |
| RJ | Rio de Janeiro | 18.040 | 14.676 | 10.011 | 6.954 | 4.802 | 3.853 | 757 | 0 | -9,0 | -25,7 | -18,6 | -31,8 | -30,5 | -30,9 | -19,8 | -80,4 | -7 |
| SP | São Paulo | 6.662 | 5.340 | 4.093 | 3.413 | 2.261 | 2.305 | 1.541 | 524 | 68,7 | -16,6 | -19,8 | -23,4 | -16,6 | -33,8 | 1,9 | -33,1 | -1 |
| PR | Curitiba | 3.679 | 3.280 | 3.389 | 2.714 | 2.668 | 3.954 | 2.038 | 634 | 36,9 | -23,3 | -10,8 | 3,3 | -19,9 | -1,7 | 48,2 | -48,5 | -1 |
| SC | Florianópolis | 1.084 | 1.087 | 700 | 695 | 1.897 | 493 | 438 | 72 | -11,8 | -26,2 | 0,3 | -35,6 | -0,7 | 172,9 | -74,0 | -11,2 | -2 |
| RS | Porto Alegre | 3.218 | 3.235 | 2.884 | 2.560 | 2.235 | 1.756 | 1.521 | 320 | -1,5 | 3,5 | 0,5 | -10,9 | -11,2 | -12,7 | -21,4 | -13,4 | -5 |
| MS | Campo Grande | 1.596 | 1.449 | 2.104 | 534 | 920 | 912 | 737 | 25 | -50,9 | 140,7 | -9,2 | 45,2 | -74,6 | 72,3 | -0,9 | -19,2 | -2 |
| MT | Cuiabá | 870 | 1.010 | 869 | 1.233 | 604 | 1.113 | 719 | 119 | -6,5 | 4,8 | 16,1 | -14,0 | 41,9 | -51,0 | 84,3 | -35,4 | -1 |
| GO | Goiânia | 13.279 | 13.544 | 4.089 | 12.920 | 7.954 | 3.456 | 2.627 | 703 | 105,3 | -0,7 | 2,0 | -69,8 | 216,0 | -38,4 | -56,6 | -24,0 | -3 |
| DF | Brasília | 9.150 | 7.442 | 3.568 | 2.700 | 2.737 | 1.854 | 1.059 | 309 | -36,0 | -43,2 | -18,7 | -52,1 | -24,3 | 1,4 | -32,3 | -42,9 | -2 |

*Semana em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

Quadro 30. Distribuição de números e variação de óbitos de covid-19 por capitais, nas SE 27/2022-34*/2022, Brasil.

| UF | Capital | Número de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação |
|----|----------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|------------------------------------|----------|----------|---------|---------|--------|---------|---------|----------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| RO | Porto Velho | 4 | 0 | 0 | 2 | 13 | 5 | 2 | 1 | -50,00 | 100,00 | -100,00 | 0,00 | + | 550,00 | -61,50 | -60,00 | -2 |
| AC | Rio Branco | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | + | -50,00 | 100,00 | -50,00 | 200,00 | -33,30 | 50,00 | -33,30 | -1 |
| AM | Manaus | 5 | 6 | 10 | 12 | 10 | 8 | 12 | 5 | + | 400,00 | 20,00 | 66,70 | 20,00 | -16,70 | -20,00 | 50,00 | +1 |
| RR | Boa Vista | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | + | -100,00 | + | 200,00 | -100,00 | 0,00 | + | -75,00 | -1 |
| PA | Belém | 1 | 1 | 5 | 8 | 7 | 0 | 0 | 2 | 0,00 | -75,00 | 0,00 | 400,00 | 60,00 | -12,50 | -100,00 | 0,00 | 0 |
| AP | Macapá | 1 | 8 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0,00 | + | 700,00 | -100,00 | 0,00 | + | 0,00 | 0,00 | 0 |
| TO | Palmas | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | + | -100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| MA | São Luís | 38 | -34 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 0 | -105,60 | 1.800,00 | -189,50 | -108,80 | 0,00 | -66,70 | 0,00 | 300,00 | +1 |
| PI | Teresina | 8 | 18 | 4 | 7 | 5 | 5 | 3 | 1 | -25,00 | 166,70 | 125,00 | -77,80 | 75,00 | -28,60 | 0,00 | -40,00 | -1 |
| CE | Fortaleza | 30 | 4 | 5 | 4 | 11 | 19 | 24 | 13 | 44,40 | 15,40 | -86,70 | 25,00 | -20,00 | 175,00 | 72,70 | 26,30 | +3 |
| RN | Natal | 4 | 4 | 5 | 18 | 1 | 3 | 3 | 1 | 33,30 | -50,00 | 0,00 | 25,00 | 260,00 | -94,40 | 200,00 | 0,00 | 0 |
| PB | João Pessoa | 5 | 6 | 9 | 8 | 9 | 0 | 2 | 3 | -25,00 | -16,70 | 20,00 | 50,00 | -11,10 | 12,50 | -100,00 | + | +1 |
| PE | Recife | 11 | 11 | 21 | 13 | 19 | 18 | 18 | 12 | -17,60 | -21,40 | 0,00 | 90,90 | -38,10 | 46,20 | -5,30 | 0,00 | 0 |
| AL | Maceió | 14 | 14 | 12 | 7 | 10 | 5 | 3 | 0 | 400,00 | 40,00 | 0,00 | -14,30 | -41,70 | 42,90 | -50,00 | -40,00 | -2 |
| SE | Aracaju | 4 | 9 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 100,00 | 0,00 | 125,00 | -33,30 | -50,00 | -66,70 | 0,00 | 100,00 | +1 |
| BA | Salvador | 1 | 16 | 15 | 22 | 16 | 16 | 9 | 14 | -46,70 | -87,50 | 1.500,00 | -6,20 | 46,70 | -27,30 | 0,00 | -43,80 | -1 |
| MG | Belo Horizonte | 18 | 30 | 29 | 31 | 38 | 29 | 19 | 11 | -57,70 | 63,60 | 66,70 | -3,30 | 6,90 | 22,60 | -23,70 | -34,50 | -2 |
| ES | Vitória | 3 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 | -66,70 | 200,00 | 0,00 | 0,00 | -100,00 | + | -100,00 | + | +1 |
| RJ | Rio de Janeiro | 22 | 84 | 58 | 92 | 56 | 104 | 24 | 0 | 200,00 | 46,70 | 281,80 | -31,00 | 58,60 | -39,10 | 85,70 | -76,90 | -1 |
| SP | São Paulo | 122 | 121 | 111 | 101 | 75 | 50 | 50 | 8 | -19,20 | 52,50 | -0,80 | -8,30 | -9,00 | -25,70 | -33,30 | 0,00 | 0 |
| PR | Curitiba | 25 | 17 | 18 | 15 | 10 | 14 | 9 | 3 | 43,80 | -45,70 | -32,00 | 5,90 | -16,70 | -33,30 | 40,00 | -35,70 | -1 |
| SC | Florianópolis | 1 | 5 | 3 | 3 | 9 | 6 | 0 | 0 | 250,00 | -85,70 | 400,00 | -40,00 | 0,00 | 200,00 | -33,30 | -100,00 | -2 |
| RS | Porto Alegre | 26 | 18 | 10 | 20 | 10 | 24 | 10 | 4 | -9,50 | 36,80 | -30,80 | -44,40 | 100,00 | -50,00 | 140,00 | -58,30 | -1 |
| MS | Campo Grande | 11 | 11 | 10 | 14 | 6 | 14 | 12 | 7 | 200,00 | 83,30 | 0,00 | -9,10 | 40,00 | -57,10 | 133,30 | -14,30 | -1 |
| MT | Cuiabá | 4 | 10 | 7 | 2 | 6 | 1 | 2 | 0 | 100,00 | 0,00 | 150,00 | -30,00 | -71,40 | 200,00 | -83,30 | 100,00 | +1 |
| GO | Goiânia | 9 | 13 | 16 | 10 | 5 | 25 | 89 | 10 | 225,00 | -76,90 | 44,40 | 23,10 | -37,50 | -50,00 | 400,00 | 256,00 | +2 |
| DF | Brasília | 24 | 13 | 11 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | -47,40 | 20,00 | -45,80 | -15,40 | -54,50 | -40,00 | 0,00 | -100,00 | -1 |

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS COM ÊNFASE NOS ÚLTIMOS 14 DIAS (SE 32/2022 – SE 33/2022) – FRONTEIRA/BRASIL

Visto a dimensão territorial do Brasil, existe uma faixa fronteiriça de aproximadamente 16.886 quilômetros, divididas com nove países vizinhos. Assim, faz-se importante uma análise individualizada da situação epidemiológica no contexto da covid-19 nas cidades de fronteiras para o acompanhamento da situação de cada uma dessas cidades.

Ao avaliar a distribuição de casos nos 121 municípios fronteiriços, **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de **casos acumulados** (120.498), representando 16,93% de todos casos registrados nos 121 municípios fronteiriços (Apêndice XV). No entanto, **Japurá (AM)** apresentou o maior **coeficiente de incidência acumulada** (54.553,53 por 100 mil habitantes). **Sessenta e um** municípios fronteiriços apresentaram **incidência nos últimos 14 dias**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes**. O município de **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de casos nos **últimos 14 dias**, com 1.347 casos. **Pedras Altas (RS)** apresentou o maior coeficiente de incidência nos últimos 14 dias (3.172,98 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 7 dias, Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de casos, com 837 casos. **Nas últimas 24 horas, Uruguiana (RS)** apresentou o maior número de casos, com 108 casos (Quadro 31). **Cinquenta e dois municípios fronteiriços** tiveram pelo menos um caso notificado nas **últimas 24 horas**. **Sessenta e nove** municípios fronteiriços não apresentaram casos nas últimas 24 horas (Apêndice XV).

Com relação ao **nível de alerta de saúde**, dos 121 municípios fronteiriços, **24** foram classificados como **Nível 1**, **36** como **Nível 2**, **42** como **Nível 3** e **19** como **Nível 4**. O Quadro 31 sumariza os principais municípios fronteiriços com relação aos casos de covid-19. Os quadros completos de distribuição de casos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias, no e nas últimas 24 horas e, nível de alerta de saúde dos 121 municípios fronteiriços estão apresentadas no Apêndice XV.

Quadro 31. Distribuição de **casos**, incidência acumulada, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e nível de alerta de saúde dos principais municípios fronteiriços **com pelo menos 1 (um) caso nos últimos 14 dias**.

| UF | Município fronteiriço | Casos acumulados | % Casos Acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de Saúde |
|----|--------------------------|------------------|--------------------|-----------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| AC | Cruzeiro do Sul | 15.409 | 2,24 | 89.072 | 17.299,49 | 435 | 488,37 | 123 | 45 | NÍVEL 3 |
| AC | Sena Madureira | 8.488 | 1,23 | 46.511 | 18.249,45 | 201 | 432,16 | 88 | 18 | NÍVEL 3 |
| AC | Brasiléia | 3.951 | 0,57 | 26.702 | 14.796,64 | 9 | 33,71 | 2 | 0 | NÍVEL 2 |
| AC | Feijó | 3.935 | 0,57 | 34.884 | 11.280,24 | 43 | 123,27 | 26 | 1 | NÍVEL 2 |
| AC | Plácido de Castro | 3.566 | 0,52 | 19.955 | 17.870,21 | 78 | 390,88 | 13 | 0 | NÍVEL 3 |
| AC | Acrelândia | 3.206 | 0,47 | 15.490 | 20.697,22 | 31 | 200,13 | 20 | 0 | NÍVEL 3 |
| AC | Mâncio Lima | 3.124 | 0,45 | 19.311 | 16.177,31 | 12 | 62,14 | 6 | 1 | NÍVEL 2 |
| AC | Assis Brasil | 2.155 | 0,31 | 7.534 | 28.603,66 | 78 | 1.035,31 | 7 | 0 | NÍVEL 4 |
| AC | Epitaciolândia | 2.117 | 0,31 | 18.696 | 11.323,28 | 23 | 123,02 | 13 | 12 | NÍVEL 2 |
| AC | Marechal Thaumaturgo | 1.811 | 0,26 | 19.299 | 9.383,91 | 18 | 93,27 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| AC | Capixaba | 1.189 | 0,17 | 12.008 | 9.901,73 | 3 | 24,98 | 1 | 0 | NÍVEL 1 |
| AC | Santa Rosa do Purus | 1.186 | 0,17 | 6.717 | 17.656,69 | 2 | 29,78 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| AC | Manoel Urbano | 1.119 | 0,16 | 9.581 | 11.679,37 | 19 | 198,31 | 10 | 0 | NÍVEL 3 |
| AC | Rodrigues Alves | 1.079 | 0,16 | 19.351 | 5.575,94 | 2 | 10,34 | 2 | 0 | NÍVEL 1 |
| AC | Porto Walter | 569 | 0,08 | 12.241 | 4.648,31 | 3 | 24,51 | 2 | 0 | NÍVEL 1 |
| AM | São Gabriel da Cachoeira | 10.974 | 1,59 | 46.303 | 23.700,41 | 90 | 194,37 | 37 | 0 | NÍVEL 3 |
| AM | Barcelos | 5.359 | 0,78 | 27.638 | 19.389,97 | 3 | 10,85 | 3 | 0 | NÍVEL 1 |
| AM | Tabatinga | 5.181 | 0,75 | 67.182 | 7.711,89 | 87 | 129,50 | 32 | 1 | NÍVEL 2 |

| UF | Município fronteiriço | Casos acumulados | % Casos Acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de Saúde |
|----|----------------------------------|------------------|--------------------|-----------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| AM | Benjamin Constant | 4.120 | 0,60 | 43.935 | 9.377,49 | 5 | 11,38 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| AM | Atalaia do Norte | 4.095 | 0,59 | 20.398 | 20.075,50 | 23 | 112,76 | 9 | 0 | NÍVEL 2 |
| AM | Santa Isabel do Rio Negro | 3.194 | 0,46 | 25.865 | 12.348,73 | 12 | 46,39 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| AM | Japurá | 1.228 | 0,18 | 2.251 | 54.553,53 | 3 | 133,27 | 2 | 0 | NÍVEL 2 |
| AP | Oiapoque | 7.744 | 1,12 | 27.906 | 27.750,30 | 21 | 75,25 | 4 | 0 | NÍVEL 2 |
| MS | Corumbá | 21.769 | 3,16 | 112.058 | 19.426,55 | 86 | 76,75 | 16 | 7 | NÍVEL 2 |
| MS | Ponta Porã | 14.049 | 2,04 | 93.937 | 14.955,77 | 599 | 637,66 | 311 | 19 | NÍVEL 4 |
| MS | Mundo Novo | 4.709 | 0,68 | 18.473 | 25.491,26 | 37 | 200,29 | 23 | 9 | NÍVEL 3 |
| MS | Bela Vista | 2.822 | 0,41 | 24.735 | 11.408,93 | 36 | 145,54 | 15 | 2 | NÍVEL 2 |
| MS | Porto Murtinho | 2.204 | 0,32 | 17.298 | 12.741,36 | 32 | 184,99 | 27 | 9 | NÍVEL 3 |
| MS | Coronel Sapucaia | 1.592 | 0,23 | 15.352 | 10.369,98 | 90 | 586,24 | 20 | 5 | NÍVEL 4 |
| MS | Antônio João | 1.266 | 0,18 | 9.020 | 14.035,48 | 32 | 354,77 | 25 | 0 | NÍVEL 3 |
| MS | Paranhos | 1.158 | 0,17 | 14.404 | 8.039,43 | 10 | 69,43 | 4 | 0 | NÍVEL 2 |
| MS | Caracol | 949 | 0,14 | 6.182 | 15.351,02 | 12 | 194,11 | 5 | 1 | NÍVEL 3 |
| MS | Sete Quedas | 900 | 0,13 | 10.771 | 8.355,77 | 5 | 46,42 | 3 | 0 | NÍVEL 2 |
| MS | Aral Moreira | 584 | 0,08 | 12.332 | 4.735,65 | 2 | 16,22 | 1 | 0 | NÍVEL 1 |
| MT | Cáceres | 20.446 | 2,97 | 94.861 | 21.553,64 | 71 | 74,85 | 37 | 1 | NÍVEL 2 |
| MT | Vila Bela da Santíssima Trindade | 4.028 | 0,58 | 16.271 | 24.755,70 | 9 | 55,31 | 6 | 0 | NÍVEL 2 |
| MT | Comodoro | 3.566 | 0,52 | 21.008 | 16.974,49 | 15 | 71,40 | 9 | 0 | NÍVEL 2 |
| MT | Porto Esperidião | 2.364 | 0,34 | 12.097 | 19.542,04 | 14 | 115,73 | 11 | 6 | NÍVEL 2 |
| PA | Oriximiná | 12.360 | 1,79 | 74.016 | 16.699,09 | 224 | 302,64 | 77 | 0 | NÍVEL 3 |
| PA | Óbidos | 8.605 | 1,25 | 52.306 | 16.451,27 | 20 | 38,24 | 4 | 0 | NÍVEL 2 |
| PA | Almeirim | 4.713 | 0,68 | 34.076 | 13.830,85 | 5 | 14,67 | 2 | 0 | NÍVEL 1 |
| PR | Foz do Iguaçu | 80.436 | 11,68 | 258.248 | 31.146,80 | 278 | 107,65 | 137 | 19 | NÍVEL 2 |
| PR | Marechal Cândido Rondon | 13.094 | 1,90 | 53.495 | 24.477,05 | 107 | 200,02 | 49 | 4 | NÍVEL 3 |
| PR | Guaira | 8.106 | 1,18 | 33.310 | 24.335,03 | 69 | 207,15 | 35 | 4 | NÍVEL 3 |
| PR | São Miguel do Iguaçu | 6.791 | 0,99 | 27.576 | 24.626,49 | 49 | 177,69 | 26 | 5 | NÍVEL 3 |
| PR | Santa Terezinha de Itaipu | 6.334 | 0,92 | 23.699 | 26.726,87 | 7 | 29,54 | 5 | 0 | NÍVEL 2 |
| PR | Santo Antônio do Sudoeste | 5.726 | 0,83 | 20.261 | 28.261,19 | 138 | 681,11 | 46 | 8 | NÍVEL 4 |
| PR | Capanema | 5.652 | 0,82 | 19.148 | 29.517,44 | 130 | 678,92 | 49 | 13 | NÍVEL 4 |
| PR | Santa Helena | 5.552 | 0,81 | 26.767 | 20.741,96 | 13 | 48,57 | 8 | 3 | NÍVEL 2 |
| PR | Itaipulândia | 2.867 | 0,42 | 11.385 | 25.182,26 | 34 | 298,64 | 16 | 5 | NÍVEL 3 |
| PR | Barracão | 2.780 | 0,40 | 10.312 | 26.958,88 | 55 | 533,36 | 24 | 4 | NÍVEL 4 |
| PR | Missal | 2.322 | 0,34 | 10.704 | 21.692,83 | 22 | 205,53 | 12 | 3 | NÍVEL 3 |
| PR | Planalto | 2.024 | 0,29 | 13.431 | 15.069,62 | 12 | 89,35 | 6 | 2 | NÍVEL 2 |
| PR | Pranchita | 1.610 | 0,23 | 5.095 | 31.599,61 | 3 | 58,88 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| PR | Mercedes | 1.470 | 0,21 | 5.577 | 26.358,26 | 25 | 448,27 | 8 | 1 | NÍVEL 3 |
| PR | Serranópolis do Iguaçu | 1.334 | 0,19 | 4.477 | 29.796,74 | 10 | 223,36 | 7 | 2 | NÍVEL 3 |
| PR | Pérola d'Oeste | 1.257 | 0,18 | 6.288 | 19.990,46 | 52 | 826,97 | 28 | 12 | NÍVEL 4 |
| PR | Pato Bragado | 1.219 | 0,18 | 5.684 | 21.446,16 | 6 | 105,56 | 3 | 0 | NÍVEL 2 |
| PR | Entre Rios do Oeste | 892 | 0,13 | 4.596 | 19.408,18 | 6 | 130,55 | 6 | 0 | NÍVEL 2 |
| RO | Porto Velho | 120.498 | 17,50 | 539.354 | 22.341,17 | 1.347 | 249,74 | 837 | 58 | NÍVEL 3 |
| RO | Alta Floresta D'Oeste | 8.971 | 1,30 | 22.728 | 39.471,14 | 44 | 193,59 | 9 | 0 | NÍVEL 3 |
| RO | Nova Mamoré | 7.164 | 1,04 | 31.392 | 22.821,10 | 167 | 531,98 | 65 | 4 | NÍVEL 4 |
| RO | Guajará-Mirim | 6.601 | 0,96 | 46.556 | 14.178,62 | 131 | 281,38 | 61 | 12 | NÍVEL 3 |
| RO | São Francisco do Guaporé | 5.693 | 0,83 | 20.681 | 27.527,68 | 43 | 207,92 | 14 | 3 | NÍVEL 3 |
| RO | Costa Marques | 4.357 | 0,63 | 18.798 | 23.178,00 | 182 | 968,19 | 135 | 0 | NÍVEL 4 |
| RO | Alto Alegre dos Parecis | 2.380 | 0,35 | 13.255 | 17.955,49 | 1 | 7,54 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| RO | Cabixi | 1.819 | 0,26 | 5.188 | 35.061,68 | 3 | 57,83 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| RO | Pimenteiras do Oeste | 768 | 0,11 | 2.148 | 35.754,19 | 26 | 1.210,43 | 1 | 1 | NÍVEL 4 |
| RR | Caracaraí | 4.681 | 0,68 | 22.283 | 21.007,05 | 346 | 1.552,75 | 135 | 0 | NÍVEL 4 |
| RR | Bonfim | 3.152 | 0,46 | 12.557 | 25.101,54 | 6 | 47,78 | 0 | 0 | NÍVEL 2 |
| RR | Pacaraima | 2.878 | 0,42 | 18.913 | 15.217,05 | 13 | 68,74 | 2 | 0 | NÍVEL 2 |
| RR | Caroebe | 2.635 | 0,38 | 10.383 | 25.378,02 | 4 | 38,52 | 2 | 0 | NÍVEL 2 |
| RR | Alto Alegre | 2.625 | 0,38 | 15.380 | 17.067,62 | 1 | 6,50 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| RR | Iracema | 1.871 | 0,27 | 12.296 | 15.216,33 | 1 | 8,13 | 1 | 1 | NÍVEL 1 |

| UF | Município fronteiriço | Casos acumulados | % Casos Acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de Saúde |
|----|-------------------------|------------------|--------------------|-----------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| RR | Uiramutã | 1.447 | 0,21 | 10.789 | 13.411,81 | 1 | 9,27 | 1 | 0 | NÍVEL 1 |
| RR | Amajari | 1.427 | 0,21 | 13.185 | 10.822,90 | 25 | 189,61 | 18 | 0 | NÍVEL 3 |
| RR | Normandia | 1.014 | 0,15 | 11.532 | 8.792,92 | 5 | 43,36 | 1 | 1 | NÍVEL 2 |
| RS | Uruguaiana | 26.727 | 3,88 | 126.866 | 21.067,11 | 746 | 588,02 | 360 | 108 | NÍVEL 4 |
| RS | Bagé | 26.632 | 3,87 | 121.335 | 21.949,15 | 723 | 595,87 | 381 | 63 | NÍVEL 4 |
| RS | Sant'Ana do Livramento | 20.011 | 2,91 | 76.321 | 26.219,52 | 143 | 187,37 | 58 | 6 | NÍVEL 3 |
| RS | São Borja | 17.668 | 2,57 | 60.019 | 29.437,34 | 295 | 491,51 | 104 | 2 | NÍVEL 3 |
| RS | Itaqui | 9.108 | 1,32 | 37.489 | 24.295,13 | 147 | 392,12 | 66 | 4 | NÍVEL 3 |
| RS | Dom Pedrito | 9.006 | 1,31 | 38.339 | 23.490,44 | 148 | 386,03 | 80 | 8 | NÍVEL 3 |
| RS | Jaguarão | 7.046 | 1,02 | 26.500 | 26.588,68 | 180 | 679,25 | 118 | 9 | NÍVEL 4 |
| RS | Santa Vitória do Palmar | 6.965 | 1,01 | 29.483 | 23.623,78 | 61 | 206,90 | 28 | 12 | NÍVEL 3 |
| RS | Quaraí | 4.588 | 0,67 | 22.607 | 20.294,60 | 51 | 225,59 | 30 | 6 | NÍVEL 3 |
| RS | Porto Xavier | 3.010 | 0,44 | 10.194 | 29.527,17 | 21 | 206,00 | 9 | 1 | NÍVEL 3 |
| RS | Crissiumal | 2.658 | 0,39 | 13.357 | 19.899,68 | 65 | 486,64 | 39 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Herval | 1.478 | 0,21 | 6.814 | 21.690,64 | 76 | 1.115,35 | 57 | 8 | NÍVEL 4 |
| RS | Roque Gonzales | 1.296 | 0,19 | 6.797 | 19.067,24 | 3 | 44,14 | 3 | 0 | NÍVEL 2 |
| RS | Barra do Quaraí | 1.095 | 0,16 | 4.227 | 25.904,90 | 8 | 189,26 | 3 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Aceguá | 1.042 | 0,15 | 4.942 | 21.084,58 | 8 | 161,88 | 0 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Chuí | 980 | 0,14 | 6.770 | 14.475,63 | 1 | 14,77 | 1 | 0 | NÍVEL 1 |
| RS | Derrubadas | 894 | 0,13 | 2.761 | 32.379,57 | 15 | 543,28 | 7 | 0 | NÍVEL 4 |
| RS | Porto Lucena | 788 | 0,11 | 4.594 | 17.152,81 | 7 | 152,37 | 3 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Doutor Maurício Cardoso | 709 | 0,10 | 4.462 | 15.889,74 | 8 | 179,29 | 6 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Alecrim | 652 | 0,09 | 5.827 | 11.189,29 | 20 | 343,23 | 11 | 1 | NÍVEL 3 |
| RS | Pedras Altas | 480 | 0,07 | 1.954 | 24.564,99 | 62 | 3.172,98 | 5 | 3 | NÍVEL 4 |
| RS | Novo Machado | 423 | 0,06 | 3.256 | 12.991,40 | 10 | 307,13 | 4 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Porto Mauá | 398 | 0,06 | 2.352 | 16.921,77 | 4 | 170,07 | 1 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Pirapó | 255 | 0,04 | 2.254 | 11.313,22 | 2 | 88,73 | 0 | 0 | NÍVEL 2 |
| RS | São Nicolau | 189 | 0,03 | 5.208 | 3.629,03 | 5 | 96,01 | 5 | 5 | NÍVEL 2 |
| RS | Garruchos | 165 | 0,02 | 2.886 | 5.717,26 | 1 | 34,65 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| SC | Dionísio Cerqueira | 3.312 | 0,48 | 15.545 | 21.305,89 | 33 | 212,29 | 30 | 0 | NÍVEL 3 |
| SC | São José do Cedro | 3.037 | 0,44 | 13.820 | 21.975,40 | 28 | 202,60 | 10 | 0 | NÍVEL 3 |
| SC | Guaraciaba | 2.540 | 0,37 | 10.026 | 25.334,13 | 48 | 478,76 | 24 | 7 | NÍVEL 3 |
| SC | Tunápolis | 1.735 | 0,25 | 4.525 | 38.342,54 | 29 | 640,88 | 22 | 0 | NÍVEL 4 |
| SC | Princesa | 827 | 0,12 | 2.937 | 28.157,98 | 23 | 783,11 | 15 | 2 | NÍVEL 4 |
| SC | Belmonte | 662 | 0,10 | 2.709 | 24.437,06 | 12 | 442,97 | 9 | 0 | NÍVEL 3 |

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022. Sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Nota:** Municípios com algum caso notificado nos últimos 14 dias. Nível de alerta em saúde conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 – Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DEMSP/SVS/MS, Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho). Números negativos correspondem a revisão de dados.

A partir da análise da **variação de casos por SE**, **65 municípios fronteiriços** apresentaram **redução**, **41** apresentaram **aumento** e **15 não apresentaram variação** no período analisado. **Quatro** municípios fronteiriços apresentaram redução nas **cinco** últimas semanas, **cinco** municípios fronteiriços nas **quatro** últimas semanas, **quatro** municípios fronteiriços nas **três** últimas semanas, **21** municípios fronteiriços nas **duas** últimas semanas e **31** municípios fronteiriços apresentaram redução na **última** semana (Quadro 32).

Observou-se **aumento de casos** nas **três** últimas semanas em **cinco** municípios fronteiriços, **dois** municípios fronteiriços nas **duas** últimas semanas e, **34** municípios fronteiriços apresentaram aumento na **última** semana (Quadro 32). Os valores absolutos dos 121 municípios fronteiriços e suas respectivas variações estão descritas no Apêndice XVI. O Quadro 32 sumariza os municípios que apresentaram variações de casos de covid-19.

Quadro 32. Distribuição de números e variação percentual de casos de covid-19 por município fronteiriço, nas SE 27/2022-34*/2022, Brasil.

| UF | Município fronteiriço | Número de casos novos (202-SE) | | | | | | | | Variação de casos novos (2022-SE) | | | | | | | Variação |
|----|----------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------|--------|--------|----------|-----------|-------|----------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| RS | Alecrim | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 | 11 | 1 | 0 | -100 | 0,1 | -100 | 0,1 | 700 | 37,5 | 3 |
| SC | Guaraciaba | 3 | 4 | 5 | 3 | 7 | 16 | 29 | 7 | -94 | 33,3 | 25 | -40 | 133,3 | 128,6 | 81,2 | 3 |
| SC | Tunápolis | 7 | 0 | 8 | 0 | 2 | 15 | 22 | 0 | 0,1 | -100 | 0,1 | -100 | 0,1 | 650 | 46,7 | 3 |
| MS | Antônio João | 9 | 14 | -3 | 1 | 2 | 7 | 25 | 0 | -30,8 | 55,6 | -121,4 | -133,3 | 100 | 250 | 257,1 | 3 |
| MS | Porto Murinho | 2 | 7 | 3 | 1 | 5 | 10 | 15 | 12 | -93,3 | 250 | -57,1 | -66,7 | 400 | 100 | 50 | 3 |
| RS | Crissiumal | 26 | 4 | 24 | 22 | 16 | 20 | 55 | 0 | 18,2 | -84,6 | 500 | -8,3 | -27,3 | 25 | 175 | 2 |
| RS | Porto Lucena | 11 | 6 | 3 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 1.000,00 | -45,5 | -50 | -66,7 | -100 | 0,1 | 500 | 2 |
| AM | Barcelos | 2 | 3 | 13 | 19 | 5 | 0 | 3 | 0 | -33,3 | 50 | 333,3 | 46,2 | -73,7 | -100 | 0,1 | 1 |
| RS | Garruchos | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 1 |
| AC | Santa Rosa do Purus | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,1 | 300 | 0 | -75 | -100 | 0 | 0,1 | 1 |
| SC | Belmonte | 14 | 14 | 4 | 0 | 7 | 4 | 9 | 0 | 16,7 | 0 | -71,4 | -100 | 0,1 | -42,9 | 125 | 1 |
| RS | Jaguarão | 105 | 51 | 67 | 21 | 69 | 69 | 72 | 54 | 228,1 | -51,4 | 31,4 | -68,7 | 228,6 | 0 | 4,3 | 1 |
| PR | Pérola d'Oeste | 10 | 7 | 8 | 7 | 6 | 5 | 39 | 12 | 11,1 | -30 | 14,3 | -12,5 | -14,3 | -16,7 | 680 | 1 |
| RS | Pirapó | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,1 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 1 |
| RS | Quaraí | 26 | 17 | 15 | 11 | 17 | 16 | 35 | 6 | 0 | -34,6 | -11,8 | -26,7 | 54,5 | -5,9 | 118,8 | 1 |
| RS | Roque Gonzales | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 200 | 66,7 | -80 | 200 | -66,7 | 100 | 1 |
| PR | Santa Helena | 27 | 10 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 4 | 17,4 | -63 | -40 | 16,7 | 14,3 | -25 | 16,7 | 1 |
| RS | Sant'Ana do Livramento | 193 | 181 | 127 | 121 | 108 | 80 | 81 | 7 | 4,3 | -6,2 | -29,8 | -4,7 | -10,7 | -25,9 | 1,2 | 1 |
| RS | Chuí | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | -50 | -50 | 0 | 200 | 0 | -100 | 0,1 | 1 |
| SC | Dionísio Cerqueira | 1 | 12 | 4 | 7 | 13 | 4 | 30 | 0 | -95,5 | 1.100,00 | -66,7 | 75 | 85,7 | -69,2 | 650 | 1 |
| RS | Dom Pedro | 107 | 138 | 104 | 158 | 74 | 71 | 81 | 18 | -19,5 | 29 | -24,6 | 51,9 | -53,2 | -4,1 | 14,1 | 1 |
| MS | Sete Quedas | 2 | 9 | 6 | 2 | 5 | 2 | 4 | 0 | -86,7 | 350 | -33,3 | -66,7 | 150 | -60 | 100 | 1 |
| AC | Acrelândia | 10 | 18 | 19 | 188 | 22 | 13 | 28 | 1 | 0 | 80 | 5,6 | 889,5 | -88,3 | -40,9 | 115,4 | 1 |
| PR | Foz do Iguaçu | 492 | 422 | 282 | 274 | 246 | 137 | 159 | 29 | 23,9 | -14,2 | -33,2 | -2,8 | -10,2 | -44,3 | 16,1 | 1 |
| RS | Itaqui | 413 | 246 | 210 | 205 | 123 | 64 | 77 | 7 | 3.076,90 | -40,4 | -14,6 | -2,4 | -40 | -48 | 20,3 | 1 |
| RO | Porto Velho | 1.450 | 1.087 | 1.123 | 373 | 789 | 485 | 868 | 192 | 103,4 | -25 | 3,3 | -66,8 | 111,5 | -38,5 | 79 | 1 |
| SC | Princesa | 0 | 1 | 0 | 6 | 30 | 9 | 15 | 2 | -100 | 0,1 | -100 | 0,1 | 400 | -70 | 66,7 | 1 |
| RS | Bagé | 311 | 298 | 354 | 223 | 357 | 316 | 417 | 70 | -0,3 | -4,2 | 18,8 | -37 | 60,1 | -11,5 | 32 | 1 |
| RO | Costa Marques | 35 | 2 | 0 | 0 | 186 | 56 | 140 | 22 | 29,6 | -94,3 | -100 | 0 | 0,1 | -69,9 | 150 | 1 |
| RS | Herval | 1 | 2 | 19 | 30 | 21 | 18 | 50 | 8 | 0,1 | 100 | 850 | 57,9 | -30 | -14,3 | 177,8 | 1 |
| PR | Missal | 9 | 14 | 5 | 17 | 14 | 11 | 13 | 3 | 80 | 55,6 | -64,3 | 240 | -17,6 | -21,4 | 18,2 | 1 |
| MS | Mundo Novo | 6 | 19 | 11 | 15 | 24 | 13 | 15 | 9 | -40 | 216,7 | -42,1 | 36,4 | 60 | -45,8 | 15,4 | 1 |
| RS | Novo Machado | 2 | 1 | 0 | 0 | 23 | 0 | 10 | 0 | -66,7 | -50 | -100 | 0 | 0,1 | -100 | 0,1 | 1 |
| RO | Pimenteiras do Oeste | 2 | 10 | 14 | 2 | 0 | 0 | 25 | 1 | -81,8 | 400 | 40 | -85,7 | -100 | 0 | 0,1 | 1 |
| PR | Planalto | 0 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 7 | 2 | -100 | 0,1 | -50 | 200 | 33,3 | 0 | 75 | 1 |
| MT | Porto Esperidião | 19 | 43 | 83 | 29 | 15 | 3 | 5 | 6 | -53,7 | 126,3 | 93 | -65,1 | -48,3 | -80 | 66,7 | 1 |
| RR | Normandia | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0,1 | 400 | -80 | 200 | -66,7 | 0 | 200 | 1 |
| PR | São Miguel do Iguaçu | 70 | 53 | 61 | 57 | 36 | 18 | 32 | 6 | 118,8 | -24,3 | 15,1 | -6,6 | -36,8 | -50 | 77,8 | 1 |
| RR | Amajari | 5 | 11 | 4 | 1 | 13 | 3 | 22 | 0 | 25 | 120 | -63,6 | -75 | 1.200,00 | -76,9 | 633,3 | 1 |
| RS | Doutor Maurício Cardoso | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 6 | 0 | -100 | 0 | 0,1 | 100 | 0 | 0 | 200 | 1 |
| PR | Itaipulândia | 21 | 19 | 11 | 11 | 15 | 15 | 16 | 5 | 90,9 | -9,5 | -42,1 | 0 | 36,4 | 0 | 6,7 | 1 |
| MS | Ponta Porã | 44 | 131 | 58 | -171 | 604 | 433 | 341 | 19 | -2,2 | 197,7 | -55,7 | -394,8 | -453,2 | -28,3 | -21,2 | -5 |
| MT | Vila Bela da Santíssima Trindade | 49 | 86 | 74 | 56 | 33 | 8 | 5 | 1 | -16,9 | 75,5 | -14 | -24,3 | -41,1 | -75,8 | -37,5 | -5 |
| AC | Capixaba | 58 | 105 | 84 | 38 | 15 | 7 | 1 | 1 | 262,5 | 81 | -20 | -54,8 | -60,5 | -53,3 | -85,7 | -5 |
| MT | Cáceres | 628 | 741 | 466 | 384 | 162 | 70 | 47 | 3 | 6,3 | 18 | -37,1 | -17,6 | -57,8 | -56,8 | -32,9 | -5 |
| AP | Oiapoque | 21 | 118 | 137 | 99 | 58 | 22 | 4 | 0 | 250 | 461,9 | 16,1 | -27,7 | -41,4 | -62,1 | -81,8 | -4 |
| AC | Rodrigues Alves | 2 | 3 | 7 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 100 | 50 | 133,3 | -28,6 | -20 | -50 | -50 | -4 |
| PA | Almeirim | 16 | 52 | 52 | 25 | 8 | 5 | 2 | 0 | 300 | 225 | 0 | -51,9 | -68 | -37,5 | -60 | -4 |
| RO | São Francisco do Guaporé | 82 | 59 | 65 | 52 | 49 | 25 | 16 | 4 | -12,8 | -28 | 10,2 | -20 | -5,8 | -49 | -36 | -4 |
| AM | Benjamin Constant | 1 | 0 | 70 | 24 | 20 | 11 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | 0,1 | -65,7 | -16,7 | -45 | -100 | -4 |
| RR | Alto Alegre | 160 | 23 | 32 | 64 | 14 | 4 | 1 | 0 | 75,8 | -85,6 | 39,1 | 100 | -78,1 | -71,4 | -75 | -3 |
| RR | Bonfim | 55 | 106 | 20 | 24 | 12 | 6 | 4 | 0 | 111,5 | 92,7 | -81,1 | 20 | -50 | -50 | -33,3 | -3 |
| AC | Xapuri | 6 | 33 | 42 | 95 | 18 | 1 | 0 | 0 | 500 | 450 | 27,3 | 126,2 | -81,1 | -94,4 | -100 | -3 |
| MS | Bela Vista | 3 | 6 | 3 | 28 | 24 | 18 | 15 | 3 | -70 | 100 | -50 | 833,3 | -14,3 | -25 | -16,7 | -3 |
| AM | Atalaia do Norte | 1 | 23 | 40 | 28 | 47 | 31 | 11 | 0 | 0 | 2.200,00 | 73,9 | -30 | 67,9 | -34 | -64,5 | -2 |
| AM | Japurá | 0 | 2 | 0 | 1 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,1 | -100 | 0,1 | 500 | -66,7 | -50 | -2 |
| RS | Porto Mauá | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0,1 | -50 | -100 | 0,1 | 150 | -40 | -66,7 | -2 |
| AM | São Gabriel da Cachoeira | 41 | 58 | 59 | 83 | 124 | 103 | 40 | 0 | 41,4 | 41,5 | 1,7 | 40,7 | 49,4 | -16,9 | -61,2 | -2 |
| AM | Tabatinga | 1 | 12 | 50 | 59 | 127 | 63 | 44 | 2 | -87,5 | 1.100,00 | 316,7 | 18 | 115,3 | -50,4 | -30,2 | -2 |
| RR | Uiramutã | 1 | 2 | 2 | 7 | 11 | 9 | 1 | 0 | -75 | 100 | 0 | 250 | 57,1 | -18,2 | -88,9 | -2 |
| MT | Comodoro | 113 | 104 | 56 | 8 | 40 | 9 | 7 | 7 | 1,8 | -8 | -46,2 | -85,7 | 400 | -77,5 | -22,2 | -2 |
| PR | Serranópolis do Iguaçu | 9 | 10 | 11 | 4 | 11 | 10 | 5 | 2 | 200 | 11,1 | 10 | -63,6 | 175 | -9,1 | -50 | -2 |
| RS | Uruguaiana | 262 | 346 | 455 | 361 | 435 | 404 | 339 | 108 | -29,4 | 32,1 | 31,5 | -20,7 | 20,5 | -7,1 | -16,1 | -2 |
| RO | Alto Alegre dos Parecis | 11 | 1 | 3 | 1 | 72 | 2 | 0 | 0 | 450 | -90,9 | 200 | -66,7 | 7.100,00 | -97,2 | -100 | -2 |
| RO | Cabixi | 1 | 0 | 0 | 1 | 38 | 3 | 1 | 0 | 0 | -100 | 0 | 0,1 | 3.700,00 | -92,1 | -66,7 | -2 |
| RR | Caracaraí | 127 | 219 | 198 | 163 | 228 | 174 | 156 | 41 | 0 | 72,4 | -9,6 | -17,7 | 39,9 | -23,7 | -10,3 | -2 |
| AC | Epitaciolândia | 6 | 3 | 2 | 6 | 44 | 18 | 1 | 12 | -14,3 | -50 | -33,3 | 200 | 633,3 | -59,1 | -94,4 | -2 |
| RS | Derrubadas | 5 | 4 | 6 | 5 | 10 | 9 | 7 | 0 | -72,2 | -20 | 50 | -16,7 | 100 | -10 | -22,2 | -2 |
| PR | Pato Bragado | 3 | 0 | 5 | 4 | 10 | 4 | 3 | 0 | 0,1 | -100 | 0,1 | -20 | 150 | -60 | -25 | -2 |
| MS | Coronel Sapucaia | 1 | 1 | 0 | 0 | -1 | 59 | 26 | 5 | -75 | 0 | -100 | 0 | 0,1 | -6.000,00 | -55,9 | -2 |
| AC | Sena Madureira | 123 | 229 | 313 | 237 | 239 | 170 | 105 | 29 | 284,4 | 86,2 | 36,7 | -24,3 | 0,8 | -28,9 | -38,2 | -2 |
| AC | Brasiléia | 45 | 104 | 86 | 44 | 52 | 10 | 7 | 0 | 650 | 131,1 | -17,3 | -48,8 | 18,2 | -80,8 | -30 | -2 |
| PR | Mercedes | 2 | 0 | 5 | 12 | 29 | 21 | 11 | 1 | 0,1 | -100 | 0,1 | 140 | 141,7 | -27,6 | -47,6 | -2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-------|----------|-------|----------|--------|----|
| PR | Marechal Cândido Rondon | 54 | 43 | 34 | 78 | 108 | 67 | 56 | 7 | 17,4 | -20,4 | -20,9 | 129,4 | 38,5 | -38 | -16,4 | -2 |
| RS | Porto Xavier | 28 | 28 | 11 | 11 | 20 | 11 | 9 | 1 | 47,4 | 0 | -60,7 | 0 | 81,8 | -45 | -18,2 | -2 |
| RS | Pedras Altas | 0 | 4 | 0 | 15 | 42 | 61 | 8 | 3 | -100 | 0,1 | -100 | 0,1 | 180 | 45,2 | -86,9 | -1 |
| RS | Porto Vera Cruz | 0 | 0 | 1 | 44 | 1 | 1 | 0 | -1 | -100 | 0 | 0,1 | 4.300,00 | -97,7 | 0 | -100 | -1 |
| AM | Santa Isabel do Rio Negro | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 23 | 2 | 0 | 0,1 | -100 | 0 | 0 | 0,1 | 91,7 | -91,3 | -1 |
| PR | Barracão | 3 | 7 | 17 | 15 | 13 | 32 | 27 | 4 | -50 | 133,3 | 142,9 | -11,8 | -13,3 | 146,2 | -15,6 | -1 |
| MS | Corumbá | 110 | 74 | 157 | 276 | 196 | 204 | -15 | 13 | 54,9 | -32,7 | 112,2 | 75,8 | -29 | 4,1 | -107,4 | -1 |
| PR | Entre Rios do Oeste | 0 | 4 | 1 | 0 | 8 | 16 | 6 | 0 | -100 | 0,1 | -75 | -100 | 0,1 | 100 | -62,5 | -1 |
| AC | Feijó | 5 | 19 | 19 | 28 | 32 | 35 | 18 | 8 | 400 | 280 | 0 | 47,4 | 14,3 | 9,4 | -48,6 | -1 |
| RO | Guajará-Mirim | 15 | 21 | 52 | 76 | 61 | 97 | 59 | 14 | 50 | 40 | 147,6 | 46,2 | -19,7 | 59 | -39,2 | -1 |
| AC | Mâncio Lima | 1 | 1 | 2 | 2 | 9 | 13 | 6 | 1 | 0,1 | 0 | 100 | 0 | 350 | 44,4 | -53,8 | -1 |
| AC | Manoel Urbano | 3 | 3 | 5 | 1 | 0 | 7 | 2 | 10 | 50 | 0 | 66,7 | -80 | -100 | 0,1 | -71,4 | -1 |
| RR | Pacaraima | 23 | 15 | 15 | 5 | 5 | 13 | 2 | 0 | 187,5 | -34,8 | 0 | -66,7 | 0 | 160 | -84,6 | -1 |
| PR | Santo Antônio do Sudoeste | 23 | 19 | 24 | 62 | 34 | 117 | 44 | 8 | 130 | -17,4 | 26,3 | 158,3 | -45,2 | 244,1 | -62,4 | -1 |
| RS | São Borja | 227 | 164 | 110 | 212 | 141 | 206 | 133 | 2 | 25,4 | -27,8 | -32,9 | 92,7 | -33,5 | 46,1 | -35,4 | -1 |
| RR | Caroebe | 53 | 39 | 19 | 33 | 8 | 11 | 1 | 1 | 657,1 | -26,4 | -51,3 | 73,7 | -75,8 | 37,5 | -90,9 | -1 |
| AC | Porto Walter | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0,1 | -66,7 | 0 | -100 | 0,1 | -100 | -1 |
| PR | Santa Terezinha de Itaipu | 1 | 5 | 2 | 9 | 3 | 5 | 3 | 2 | -66,7 | 400 | -60 | 350 | -66,7 | 66,7 | -40 | -1 |
| AC | Cruzeiro do Sul | 110 | 436 | 713 | 581 | 392 | 689 | 81 | 47 | 587,5 | 296,4 | 63,5 | -18,5 | -32,5 | 75,8 | -88,2 | -1 |
| SC | São José do Cedro | 3 | 4 | 2 | 13 | 7 | 18 | 10 | 0 | -25 | 33,3 | -50 | 550 | -46,2 | 157,1 | -44,4 | -1 |
| RO | Alta Floresta D'Oeste | 258 | 178 | 115 | 61 | 46 | 62 | 22 | 2 | 171,6 | -31 | -35,4 | -47 | -24,6 | 34,8 | -64,5 | -1 |
| AC | Assis Brasil | 2 | 17 | 6 | 3 | 7 | 77 | 8 | 0 | -92,9 | 750 | -64,7 | -50 | 133,3 | 1.000,00 | -89,6 | -1 |
| PR | Pranchita | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 50 | -100 | 0,1 | 0 | 0 | 100 | -100 | -1 |
| AC | Marechal Thaumaturgo | 26 | 46 | 39 | 36 | 8 | 23 | 1 | 0 | 0,1 | 76,9 | -15,2 | -7,7 | -77,8 | 187,5 | -95,7 | -1 |
| RO | Nova Mamoré | 183 | 261 | 102 | 132 | 97 | 161 | 80 | 4 | 695,7 | 42,6 | -60,9 | 29,4 | -26,5 | 66 | -50,3 | -1 |
| PA | Óbidos | 16 | 47 | 145 | 145 | 23 | 26 | 4 | 0 | 433,3 | 193,8 | 208,5 | 0 | -84,1 | 13 | -84,6 | -1 |
| PA | Oriximiná | 87 | 164 | 156 | 148 | 12 | 141 | 83 | 0 | 58,2 | 88,5 | -4,9 | -5,1 | -91,9 | 1.075,00 | -41,1 | -1 |
| MS | Paranhos | 19 | 6 | 21 | 20 | 12 | 12 | 4 | 0 | 46,2 | -68,4 | 250 | -4,8 | -40 | 0 | -66,7 | -1 |
| RS | Santa Vitória do Palmar | 74 | 76 | 30 | 17 | 21 | 30 | 23 | 12 | 7,2 | 2,7 | -60,5 | -43,3 | 23,5 | 42,9 | -23,3 | -1 |
| AC | Plácido de Castro | 293 | 162 | 153 | 53 | 54 | 99 | 11 | 2 | 225,6 | -44,7 | -5,6 | -65,4 | 1,9 | 83,3 | -88,9 | -1 |
| MS | Caracol | 0 | 0 | 1 | 10 | 7 | 10 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0,1 | 900 | -30 | 42,9 | -80 | -1 |
| PR | Guaiúra | 44 | 23 | 32 | 34 | 30 | 37 | 34 | 12 | 51,7 | -47,7 | 39,1 | 6,2 | -11,8 | 23,3 | -8,1 | -1 |
| PR | Capanema | 14 | 17 | 34 | 28 | 53 | 73 | 65 | 13 | -46,2 | 21,4 | 100 | -17,6 | 89,3 | 37,7 | -11 | -1 |

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022. Sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

Ao avaliar a **distribuição de óbitos** nos municípios fronteiriços, **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de óbitos acumulados (2.712). **Pirapó (RS)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade, com 842,95 óbitos por 100 mil habitantes (Apêndice XVII). **Nos últimos 14 dias e 7 dias, Foz do Iguaçu (PR)** apresentou o maior número de óbitos, com **30 e três** óbitos, respectivamente. **Nas últimas 24 horas, Porto Velho (RO), Bela Vista (MS) e Aral Moreira (MS)** apresentaram **um óbito**. **Cinco** municípios fronteiriços apresentaram letalidade superior a 3%, sendo a maior **letalidade nos últimos 7 dias** em **Aral Moreira (MS)**, seguido de **Chuí (RS), Comodoro (MT), Bela Vista (MS) e Tabatinga (AM)**, sendo de 100,00%, 100,00%, 11,11%, 6,67%, 3,12%, respectivamente (Quadro 33).

O Quadro 33 sumariza os principais municípios fronteiriços com relação ao coeficiente de mortalidade por covid-19 nos últimos 14 dias. Os quadros completos de distribuição de óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias, nas últimas 24 horas dos 121 municípios fronteiriços estão apresentadas no Apêndice XVII.

Quadro 33. Distribuição de **óbitos** acumulados, coeficiente de mortalidade, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias nos principais municípios fronteiriços.

| UF | Município | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade últimos 7 dias |
|----|---------------------------|-------------------|---------------------|-----------|---|------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| AM | São Gabriel da Cachoeira | 113 | 1.56 | 46.303 | 244,04 | 1 | 2,16 | 0 | 0 | 0,00 |
| AM | Tabatinga | 129 | 1.79 | 67.182 | 192,02 | 1 | 1,49 | 1 | 0 | 3,12 |
| MS | Ponta Porã | 394 | 5.45 | 93.937 | 419,43 | 1 | 1,06 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Bela Vista | 44 | 0.61 | 24.735 | 177,89 | 1 | 4,04 | 1 | 1 | 6,67 |
| MS | Coronel Sapucaia | 44 | 0.61 | 15.352 | 286,61 | 1 | 6,51 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Aral Moreira | 21 | 0.29 | 12.332 | 170,29 | 1 | 8,11 | 1 | 1 | 100,00 |
| MT | Cáceres | 490 | 6.78 | 94.861 | 516,55 | 1 | 1,05 | 1 | 0 | 2,70 |
| MT | Comodoro | 44 | 0.61 | 21.008 | 209,44 | 1 | 4,76 | 1 | 0 | 11,11 |
| MT | Porto Esperidião | 63 | 0.87 | 12.097 | 520,79 | 1 | 8,27 | 0 | 0 | 0,00 |
| PA | Oriximiná | 201 | 2.78 | 74.016 | 271,56 | 1 | 1,35 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Foz do Iguaçu | 1.324 | 18.32 | 258.248 | 512,69 | 30 | 11,62 | 3 | 0 | 2,19 |
| PR | Guaira | 121 | 1.67 | 33.310 | 363,25 | 1 | 3,00 | 1 | 0 | 2,86 |
| PR | São Miguel do Iguaçu | 91 | 1.26 | 27.576 | 330,00 | 1 | 3,63 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Santa Terezinha de Itaipu | 124 | 1.72 | 23.699 | 523,23 | 1 | 4,22 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Itaipulândia | 31 | 0.43 | 11.385 | 272,29 | 1 | 8,78 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Missal | 23 | 0.32 | 10.704 | 214,87 | 1 | 9,34 | 0 | 0 | 0,00 |
| RO | Porto Velho | 2.712 | 37.53 | 539.354 | 502,82 | 7 | 1,30 | 2 | 1 | 0,24 |
| RS | Uruguaiana | 498 | 6.89 | 126.866 | 392,54 | 1 | 0,79 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Bagé | 346 | 4.79 | 121.335 | 285,16 | 2 | 1,65 | 1 | 0 | 0,26 |
| RS | Sant'Ana do Livramento | 222 | 3.07 | 76.321 | 290,88 | 1 | 1,31 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Dom Pedrito | 123 | 1.70 | 38.339 | 320,82 | 1 | 2,61 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Pirapó | 19 | 0.16 | 2.254 | 842,95 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Jaguarão | 62 | 0.86 | 26.500 | 233,96 | 2 | 7,55 | 1 | 0 | 0,85 |
| RS | Chuí | 6 | 0.08 | 6.770 | 88,63 | 1 | 14,77 | 1 | 0 | 100,00 |

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022. Sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Nota: Municípios com algum óbito notificado nos últimos 14 dias. Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo classificado como "alto" se maior que 3% (em vermelho), "moderado" se entre 2% a 3% (em laranja) e "baixo" se menor que 2% (em verde). Números negativos correspondem a revisão de dados.

A partir da análise da **variação de óbitos por SE**, **13 municípios fronteiriços** apresentaram **redução**, sendo São Miguel do Iguaçu (PR) nas **três** últimas semanas, dois municípios nas **duas** últimas semanas e 10 municípios fronteiriços na **última** semana. **Dez** municípios fronteiriços apresentaram **aumento** de óbitos, sendo todos na **última** semana. **Noventa e oito** municípios fronteiriços não apresentaram variações quanto aos óbitos (Quadro 34). Os 121 municípios fronteiriços e suas respectivas variações de óbitos por semana epidemiológica estão descritas no Apêndice XVIII.

Quadro 34. Distribuição de números e variação de óbitos de covid-19 por município fronteiriço, nas SE 27/2022-34*/2022, Brasil.

| UF | Município fronteiriço | Número de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | Variação |
|----|---------------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|----------|-------|----------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 | |
| MT | Comodoro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 1 |
| PR | Guaíra | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | -100 | 0,1 | 1 |
| MT | Porto Esperidião | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,1 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 1 |
| AM | Tabatinga | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 1 |
| RS | Uruguaiana | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 100 | -100 | 0,1 | -100 | 0 | 0 | 0,1 | 1 |
| PA | Oriximiná | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | 0 | 0,1 | 1 |
| RS | Chuí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 1 |
| MS | Coronel Sapucaia | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,1 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 1 |
| MS | Ponta Porã | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | 0 | 0,1 | 1 |
| MT | Cáceres | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | -200 | 100 | -50 | 200 | -100 | 0 | 0,1 | 1 |
| PR | São Miguel do Guaçu | 1 | 2 | 1 | 3 | -1 | 1 | 0 | 0 | -66,7 | 100 | -50 | 200 | -133,3 | -200 | -100 | -3 |
| MS | Corumbá | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -50 | 0 | 100 | -50 | -100 | -2 |
| RO | Porto Velho | 4 | 0 | 0 | 2 | 13 | 5 | 2 | 1 | 100 | -100 | 0 | 0,1 | 550 | -61,5 | -60 | -2 |
| RR | Amajari | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | -1 |
| RO | Costa Marques | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | -1 |
| RS | Dom Pedrito | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | -100 | 0 | 0,1 | -100 | 0 | 0,1 | -100 | -1 |
| PR | Itaipulândia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | -1 |
| PR | Missal | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | -1 |
| RR | Normandia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | -1 |
| PR | Santa Terezinha de Itaipu | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,1 | 50 | -100 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | -1 |
| RS | Sant'Ana do Livramento | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 100 | -50 | -100 | 0,1 | 0 | 0 | -100 | -1 |
| AM | São Gabriel da Cachoeira | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | -100 | -1 |
| PR | Foz de Iguaçu | 2 | 6 | 3 | 5 | 2 | 27 | 2 | 1 | 0,1 | 200 | -50 | 66,7 | -60 | 1.250,00 | -92,6 | -1 |

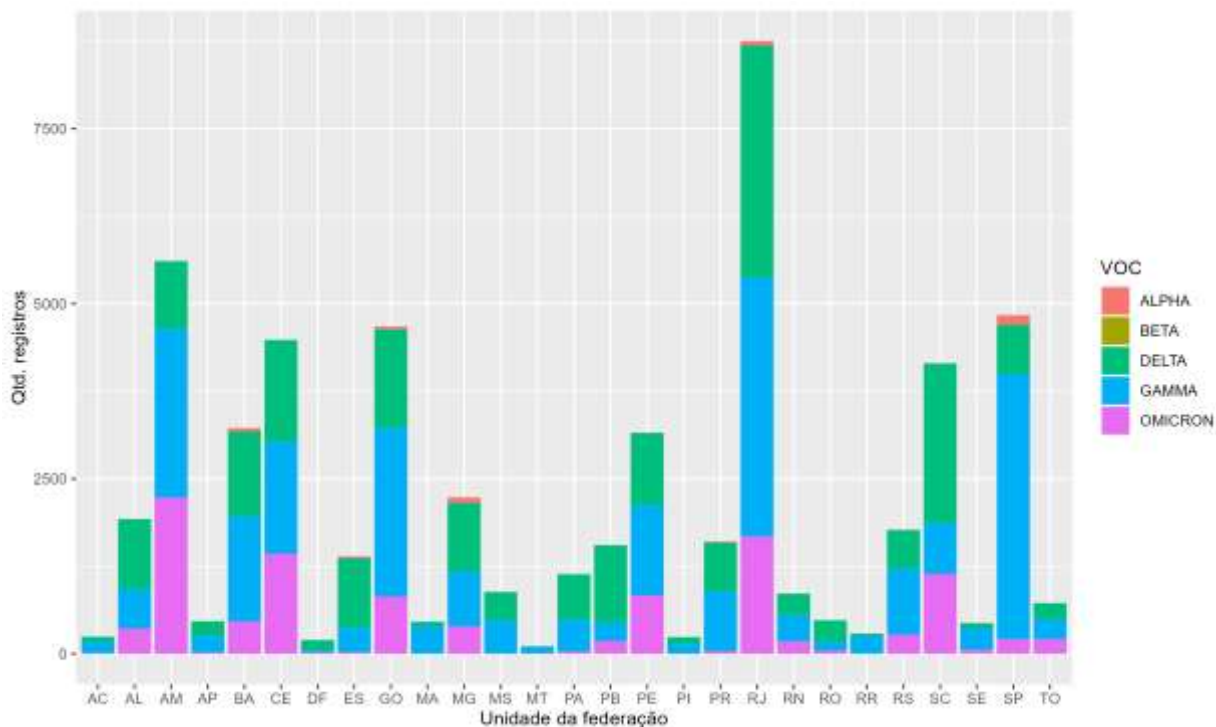
*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022. Sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) DA SARS-COV-2 NO BRASIL

Desde o dia 30 de dezembro de 2020, a partir da detecção do primeiro caso suspeito de VOC, o Ministério da Saúde tem intensificado a vigilância laboratorial com o propósito de verificar as linhagens circulantes para minimizar a rápida disseminação na população. Medidas de testagem e ampliação de capacidade laboratorial para realização de sequenciamento genético têm sido adotadas, além de reforços do processo de notificação, investigação, rastreamento e monitoramento de contatos.

No Brasil, foram detectadas as cinco VOC, Alfa, Beta, Delta, Gama e Ômicron, reconhecidas pela OMS, onde pode-se observar que as cinco UF com os maiores números de registros cumulativos registrados no GISAID até o dia 23 de agosto de 2022 foram: RJ, AM, SP, GO e CE (Figura 11). A distribuição por região e UF das VOC estão apresentados no **Apêndice XIX**. Até o momento, foram registrados um total de **109.495 casos confirmados**, sendo **45.045 casos** para VOC Ômicron, representando **41,14%** das VOC registradas (Quadro 39).

Figura 11. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC detectadas no Brasil, por Unidade Federada, SE 34*-2022.



*Semana em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 23/08/2022 às 10:04.

Até 13 de agosto de 2022, 109.495 casos de VOC para SARS-CoV-2 foram notificados ao Ministério da Saúde pelas Secretarias de Saúde Estaduais e Distrito Federal, sendo: **45.045 casos da VOC Ômicron, 37.373 casos da VOC Delta, 26.612 da VOC Gama, 460 da VOC Alfa e cinco casos da VOC Beta** (Quadro 35). Os casos em investigação são referentes a diferença de dados entre o GISAID e as Secretarias Estaduais.

Quadro 35. Variantes de preocupação (VOC) detectadas no Brasil, por Unidade Federada, SE 2-2021 a SE 34-2022*.

| UF | GAMA | | | ALFA | | | BETA | | | DELTA | | | ÔMICRON | | | Total confirmados | Total em investigação | Total Geral |
|---------------|---------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------|------------|-------------|-------------------|-----------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| | Confirmado* | Em Investigação** | Total | Confirmado* | Em Investigação** | Total | Confirmado* | Em Investigação** | Total | Confirmado* | Em Investigação** | Total | Confirmado* | Em Investigação** | Total | | | |
| AC | 244 | 0 | 244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 | 0 | 124 | 125 | 0 | 125 | 493 | 0 | 493 |
| AL | 348 | 218 | 566 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 985 | 997 | 0 | 354 | 354 | 361 | 1.557 | 1.918 |
| AP | 16 | 229 | 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111 | 96 | 207 | 25 | 0 | 25 | 152 | 325 | 477 |
| AM | 2.108 | 304 | 2.412 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 964 | 1 | 965 | 3.024 | 0 | 3.024 | 6.097 | 305 | 6.402 |
| BA | 1.284 | 217 | 1.501 | 41 | 10 | 51 | 1 | 0 | 1 | 696 | 481 | 1.177 | 1.472 | 0 | 1.472 | 3.494 | 708 | 4.202 |
| CE | 1.574 | 23 | 1.597 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1.377 | 72 | 1.449 | 2.199 | 0 | 2.199 | 5.151 | 95 | 5.246 |
| DF | 1.036 | 0 | 1.036 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1.336 | 0 | 1.336 | 566 | 0 | 566 | 2.946 | 0 | 2.946 |
| ES | 431 | 0 | 431 | 18 | 6 | 24 | 0 | 0 | 0 | 987 | 8 | 995 | 21 | 0 | 21 | 1.457 | 14 | 1.471 |
| GO | 2.337 | 75 | 2.412 | 39 | 3 | 42 | 1 | 0 | 1 | 1.572 | 0 | 1.572 | 1.622 | 0 | 1.622 | 5.571 | 78 | 5.649 |
| MA | 295 | 95 | 390 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 | 67 | 240 | 0 | 240 | 602 | 95 | 697 |
| MT | 84 | 12 | 96 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | 0 | 2 | 2 | 90 | 17 | 107 |
| MS | 392 | 82 | 474 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 336 | 57 | 393 | 94 | 0 | 94 | 822 | 143 | 965 |
| MG | 3.160 | 0 | 3.160 | 211 | 0 | 211 | 0 | 0 | 0 | 2.760 | 0 | 2.760 | 3.768 | 0 | 3.768 | 9.899 | 0 | 9.899 |
| PA | 386 | 68 | 454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312 | 337 | 649 | 145 | 0 | 145 | 843 | 405 | 1.248 |
| PB | 288 | 0 | 288 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1.114 | 0 | 1.114 | 273 | 0 | 273 | 1.676 | 0 | 1.676 |
| PR | 620 | 233 | 853 | 11 | 5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 640 | 56 | 696 | 1912 | 0 | 1.912 | 3.183 | 294 | 3.477 |
| PE | 1.332 | 0 | 1.332 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 882 | 121 | 1.003 | 1.825 | 0 | 1.825 | 4.042 | 123 | 4.165 |
| PI | 114 | 22 | 136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 56 | 73 | 15 | 0 | 15 | 146 | 78 | 224 |
| RJ | 3.810 | 598 | 4.408 | 58 | 6 | 64 | 0 | 0 | 0 | 3.887 | 1.016 | 4.903 | 3.826 | 0 | 3.826 | 11.581 | 1.620 | 13.201 |
| RN | 91 | 286 | 377 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 332 | 0 | 332 | 502 | 0 | 502 | 925 | 287 | 1.212 |
| RS | 1.294 | 0 | 1.294 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 793 | 0 | 793 | 2.833 | 0 | 2.833 | 4.923 | 0 | 4.923 |
| RO | 883 | 0 | 883 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 238 | 306 | 505 | 0 | 505 | 1.456 | 238 | 1.694 |
| RR | 253 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 288 | 0 | 288 |
| SC | 735 | 0 | 735 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.279 | 0 | 2.279 | 3.590 | 0 | 0 | 6.611 | 0 | 6.611 |
| SP | 2.950 | 22.097 | 25.047 | 54 | 82 | 0 | 3 | 6 | 9 | 16.248 | 2.808 | 19.056 | 15.731 | 0 | 0 | 34.986 | 24.993 | 59.979 |
| SE | 294 | 13 | 307 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 | 0 | 134 | 81 | 0 | 0 | 510 | 13 | 523 |
| TO | 253 | 32 | 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286 | 0 | 286 | 651 | 0 | 0 | 1190 | 108.305 | 109.495 |
| Brasil | 26.612 | 24.604 | 51.216 | 460 | 120 | 436 | 5 | 6 | 11 | 37.373 | 6.334 | 43.707 | 45.045 | 356 | 25.348 | 109.495 | 139.693 | 249.188 |
| % | 24,30 | - | - | 0,42 | - | - | 0,00 | - | - | 34,13 | - | - | 41,14 | - | - | 100,00 | - | - |

* Fonte: Dados coletados no boletim semanal do MS com registros informados por Secretarias Estaduais. Dados atualizados em 13/08/2022.

**Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 23/08/2022 às 10:04.

No Brasil, até o dia **23 de agosto de 2022**, foram registrados no GISAID e pelas Secretarias de Saúde Estaduais, **6.184 casos** da **sublinhagem BA.2** da VOC Ômicron distribuídos em 18 estados, com **26 óbitos** confirmados, sendo 17 no estado do PR, quatro no estado do RS, quatro no estado do RJ e um em GO. Até o momento, **250 casos permanecem em investigação** nos estados de MG (161), RS (87) e DF (02). Foram identificados **1.105 casos** da **sublinhagem BA.4** da VOC Ômicron em SP (522), PE (286), AM (146), SC (39), RJ (29), GO (23), MG (17), BA (15), DF (07), MA (05), PR (05), RS (04), SE (03), PB (03), e TO (01). Em relação a **sublinhagem BA.5** da VOC Ômicron, foram registrados **2.095 casos** distribuídos em 16 estados, com **dois óbitos** confirmados no Paraná. (Quadro 36).

Quadro 36. Casos e óbitos da sublinhagem BA.2, BA.4 e BA.5 da VOC Ômicron detectadas no Brasil, por Unidade Federativa, entre as SE 05/2022 a SE 34*/2022.

| UF | BA.2 | | | | BA.4 | | BA.5 | | |
|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|----------|
| | Casos | Frequência de casos (%) | Casos em investigação | Óbitos | Casos | Frequência de casos (%) | Casos | Frequência de casos (%) | Óbitos |
| AC | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| AL | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| AP | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| AM | 58 | 0,9 | 0 | 0 | 146 | 13,2 | 222 | 10,4 | 0 |
| BA | 37 | 0,6 | 0 | 0 | 15 | 1,4 | 8 | 0,4 | 0 |
| CE | 8 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| DF | 95 | 1,5 | 2 | 0 | 7 | 0,6 | 116 | 5,4 | 0 |
| ES | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| GO | 345 | 5,6 | 0 | 1 | 23 | 2,1 | 46 | 2,2 | 0 |
| MA | 30 | 0,5 | 0 | 0 | 5 | 0,5 | 60 | 2,8 | 0 |
| MT | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| MS | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| MG | 171 | 2,8 | 161 | 0 | 17 | 1,5 | 93 | 4,3 | 0 |
| PA | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| PB | 21 | 0,3 | 0 | 0 | 3 | 0,3 | 10 | 0,5 | 0 |
| PR | 373 | 6,0 | 0 | 17 | 5 | 0,5 | 52 | 2,4 | 2 |
| PE | 330 | 5,3 | 0 | 0 | 286 | 25,9 | 55 | 2,6 | 0 |
| PI | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| RJ | 698 | 11,3 | 0 | 4 | 29 | 2,6 | 730 | 34,1 | 0 |
| RN | 84 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| RS | 404 | 6,5 | 87 | 4 | 4 | 0,4 | 12 | 0,6 | 0 |
| RO | 54 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 29 | 1,4 | 0 |
| RR | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| SC | 1.012 | 16,4 | 0 | 0 | 39 | 3,5 | 238 | 11,1 | 0 |
| SP | 2.456 | 39,7 | 0 | 0 | 522 | 47,2 | 464 | 21,7 | 0 |
| SE | 7 | 0,1 | 0 | 0 | 3 | 0,3 | 2 | 0,1 | 0 |
| TO | 1 | 0,0 | 0 | 0 | 1 | 0,1 | 1 | 0,0 | 0 |
| Brasil | 6.184 | 100 | 250 | 26 | 1.105 | 100 | 2.138 | 100 | 2 |

Fonte: Ministério da Saúde. CGGRIPE, Relatório de Sublinhagens da Fiocruz e Rede CIEVS. Dados de 23/08/2022.

VARIANTES DE RECOMBINAÇÃO NO BRASIL

No Brasil foram notificados **dois casos da variante recombinante XS**, combinação da VOC Delta com a sublinhagem BA.1.1 da VOC Ômicron, no estado do RS. O primeiro caso confirmado por RT-PCR foi coletado em 10/02 e sequenciado no CEVS/SES/RS. Em 12/02, teve resultado positivo pelo Laboratório de Referência Nacional de Vírus Respiratórios e Sarampo da Fiocruz /RJ. O caso foi a óbito.

Até o dia **23 de agosto de 2022**, foram notificados **quatro casos da variante recombinante XE**, combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron, no estado de SP. Os casos foram confirmados pelo Instituto Butantan.

Atualmente, foram confirmados **89 casos da variante XQ** (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), distribuídos nos estados: RS (78), SC (05), SP (04), RJ (01) e PR (01); **dois casos da variante XF** (combinação da VOC Delta e da sublinhagem BA.1 da VOC Ômicron), ambos na BA; **dois casos da variante XG** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP (01) e MG (01); **cinco casos da variante XM** (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), no estado de SP e; **76 casos da variante recombinante XAG** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron) nos estados do RS (23), SC (23), SP (19), PR (04), MG (03), GO (01), RJ (01), AM (01) e MA (01) (Quadro 37).

Quadro 37. Casos de variantes de recombinação detectadas no Brasil, por Unidade Federativa, entre as SE 05/2022 a SE 34*/2022.

| UF | Linhagens Recombinantes | | | | | | | | TOTAL |
|--------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| | S/D* | XAG | XE | XF | XG | XM | XQ | XS | |
| BA | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| MG | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| GO | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PA | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PR | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| RJ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| RS | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 2 | 103 |
| SC | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 28 |
| SP | 0 | 19 | 4 | 0 | 1 | 5 | 4 | 0 | 33 |
| AM | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| MA | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| TOTAL | 1 | 76 | 4 | 2 | 2 | 5 | 89 | 2 | 181 |

*Sem denominação

Fonte: Ministério da Saúde. CGGRIPE, Fiocruz e Rede CIEVS. Dados de 23/08/2022.

CONCLUSÃO

O cenário epidemiológico da covid-19 no mundo apresentou uma redução no número de casos e óbitos nos meses de janeiro e fevereiro de 2021, no entanto, a partir de meados de março demonstrou um aumento importante no número de casos e óbitos conforme o comportamento das curvas epidemiológicas e com base nas notificações analisadas. Entre os meses de maio e junho, observou-se redução no número de casos e óbitos, com novos aumentos nos meses de julho e agosto. Em seguida, houve redução nos meses de setembro e outubro, havendo um novo aumento entre os meses de novembro de 2021 e fevereiro de 2022. Entre os meses de fevereiro e março de 2022, observou-se um aumento no número de casos e redução no número de óbitos. A partir de março, houve uma redução no número de casos e de óbitos, mantendo-se até junho, onde se observou um novo aumento e, posteriormente, uma tendência de diminuição até a última semana epidemiológica.

No mundo, foram notificados **594.367.247 casos e 6.451.016 óbitos para covid-19**. A Região da **Europa** apresenta a maior distribuição de **casos** nos períodos analisados e a Região das **Américas** apresentou a maior distribuição de óbitos. Em relação aos **óbitos, nos últimos 14 dias e 7 dias**, a Região das **Américas** concentrou o maior número, com 11.535 e 5.354 óbitos,

respectivamente. **Nas últimas 24 horas**, o **Pacífico Ocidental** apresentou o maior número de óbitos, com 564 óbitos. Nenhuma região apresentou letalidade superior a 2%. Na **variação de casos por semana epidemiológica**, nenhuma região apresentou **incremento**. Em relação a **variação de óbitos**, **três regiões** apresentaram **incremento**, sendo o **Pacífico Ocidental** nas **cinco** últimas semanas e **África e Mediterrâneo** na **última** semana.

Atualmente, existem **31 países com nível muito alto de alerta em saúde para covid-19 (com mais de 500 casos de covid-19 por 100 mil habitantes)**. Entre os **20 países com maiores números de casos**, o **Japão** apresentou o maior número de casos **nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas**. Entre os **20 países com maiores números de óbitos**, os Estados Unidos apresentaram o maior número **nos últimos 14 dias e 7 dias** e, o Brasil, **nas últimas 24 horas**. Entre os **20 países com maiores números de casos**, **três países** apresentaram **aumento de casos**, sendo **Coréia do Sul e Rússia** nas últimas **sete** semanas e, no **Irã** na **última** semana epidemiológica. Entre os **20 países com maiores números de óbitos**, **sete países** apresentaram **aumento de óbitos**, sendo **Irã, Peru e Indonésia** nas **sete** últimas semanas, **Rússia** nas **três** últimas semanas, **Ucrânia** nas **duas** últimas semanas e, **África do Sul e Argentina** nas **duas** últimas semanas.

Na **América do Sul**, foram registrados **63.347.253 casos e 1.323.232 óbitos**. O Brasil concentrou os maiores **números de casos e óbitos nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas**. O Suriname obteve a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 10,53%, seguido do Paraguai, com 6,35%. Todos os outros países da América do Sul apresentaram escore de risco de letalidade baixo. Os números de casos e de óbitos em seis e sete países, respectivamente, não foram atualizados nas últimas 24 horas. Na **variação de casos**, **quatro** países da América do Sul apresentaram **aumento de casos**, sendo na **Guiana** nas **duas** últimas semanas e, no **Equador, Suriname e Uruguai** na **última** semana. **Oito** países apresentaram aumento de óbitos, sendo **Peru** nas **sete** últimas semanas, **Guiana** nas **duas** últimas semanas e, **Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai, Suriname e Venezuela** na **última** semana.

No **Brasil**, até o dia **23 de agosto de 2022**, foram **notificados 34.311.323 casos e 682.874 óbitos por covid-19**. A Região **Sul** apresenta a maior incidência de casos do país, com **24.119,84** casos por 100 mil habitantes, e a Região **Centro-Oeste** com o maior coeficiente de mortalidade, com **393,55** óbitos por 100 mil habitantes. O estado do **ES** apresenta a maior incidência acumulada por 100 mil habitantes do país e o **RJ** o maior coeficiente de mortalidade. **Quatorze** UF apresentaram incidência de casos acumulados maiores que o nacional e **doze** UF apresentaram coeficiente de mortalidade acumulado maiores que a nacional. Com relação ao **alerta de saúde**, **uma** UF apresentou nível 1, **20** UF apresentaram nível 2, **seis** UF apresentaram nível 3 e **nehum**a UF apresentou o nível 4. O **Brasil** apresentou o **nível 2** de alerta de saúde, considerando a **incidência acumulada nos últimos 14 dias**.

Nos **últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas**, São Paulo (SP) apresentou o maior número de casos, com **48.873, 24.823 e 4.477 casos**, respectivamente. O Estado de Goiás (GO) apresentou a maior incidência nos últimos 14 dias (299,70 por 100 mil habitantes). Com relação aos **óbitos**, São Paulo apresentou o maior número **nos últimos 14 dias, 7 dias e 24 horas**, com **561, 258 e 56 óbitos**, respectivamente. **Oito** estados não apresentaram óbitos nas últimas 24 horas (MA, AL, DF, SE, TO, RR, AC, AP). Todos os estados apresentaram **letalidade nos últimos 7 dias** abaixo de 2%, exceto Minas Gerais (MG) e Alagoas (AL), que apresentaram letalidade de 3,17% e 2,10%, respectivamente. O Brasil apresentou letalidade de 1,01%.

Rio de Janeiro (RJ) é a capital que concentra o maior número de **casos acumulados**, com **1.151.213 casos**, e **Vitória (ES)** a maior **taxa de incidência por 100 mil habitantes**, com **36.839,46**. Nos **últimos 14 dias**, a capital **Goiânia (GO)** apresentou o maior número de **casos**, com **5.251 casos** e a maior **incidência acumulada**, com **341,84 casos por 100 mil habitantes**. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, **nove capitais** apresentaram **mais de**

150 casos por 100 mil habitantes. Nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, Goiânia (GO) apresentou o maior número de casos, com **2.413 e 428 casos**, respectivamente. Com relação ao **alerta de saúde, Maceió (AL), Fortaleza (CE) e São Luís (MA)** apresentaram nível 1, **15 capitais** apresentaram nível 2, **nove capitais** apresentaram nível 3 e **nenhuma capital** apresentou nível 4.

São Paulo (SP) é a capital com o maior número de óbitos do país, apresentando um total de **43.580 óbitos acumulados**. No entanto, **Cuiabá (MT)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado**, com **601,01 por 100 mil habitantes**. Ao avaliarmos o **número de óbitos nos últimos 14 dias**, a capital **Goiânia (GO)** apresentou o maior número de óbitos, com **107 óbitos**, seguido por São Paulo (SP), com 92 óbitos. **Goiânia (GO)** também foi a capital que apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado do período de 14 dias**, com **6,97 óbitos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, Goiânia (GO)** apresentou o maior número de óbitos, com **85 e 14 óbitos**, respectivamente. A capital **Fortaleza (CE)** apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, sendo de **12,92%**, seguido de São Luís (9,09%), Recife (3,95%), Salvador (3,70%), Goiânia (3,52%) e São Paulo (2,89%).

Com relação a **variação de casos por covid-19**, **quatro capitais** apresentaram aumento, sendo na **última semana**, em **Porto Velho (RO), João Pessoa (PB), Aracaju (SE) e Belo Horizonte (MG)**. **Oito capitais** apresentaram aumento de óbitos, sendo Fortaleza (CE) nas últimas **três semanas**, **Goiânia (GO)** nas **duas últimas semanas** e, **Manaus (AM), São Luís (MA), João Pessoa (PB), Aracaju (SE), Aracaju (SE) Vitória (ES) e Cuiabá (MT)** na **última semana**.

Cinquenta e dois municípios fronteiriços tiveram pelo menos um caso notificado nas **últimas 24 horas** e **61 municípios fronteiriços** apresentaram **incidência nos últimos 14 dias**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes**. O município de **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de casos nos **últimos 14 dias**, com 1.347 casos. **Pedras Altas (RS)** apresentou o maior coeficiente de **incidência nos últimos 14 dias** (3.172,98 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 7 dias, Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de casos, com 837 casos. **Nas últimas 24 horas, Uruguaiana (RS)** apresentou o maior número de casos, com 108 casos. Com relação ao **nível de alerta de saúde**, dos 121 municípios fronteiriços, **24** foram classificados como **Nível 1**, **36** como **Nível 2**, **42** como **Nível 3** e **19** como **Nível 4**.

Porto Velho (RO) apresentou o maior número de óbitos acumulados (2.712). **Pirapó (RS)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade**, com **842,95 óbitos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 14 dias e 7 dias, Foz do Iguaçu (PR)** apresentou o maior número de óbitos, com **30 e 3** óbitos, respectivamente. **Nas últimas 24 horas, Porto Velho (RO), Bela Vista (MS) e Aral Moreira (MS)** apresentaram **um óbito**. **Cinco municípios fronteiriços** apresentaram letalidade superior a 3%, sendo a maior **letalidade nos últimos 7 dias** em **Aral Moreira (MS)**, seguido de **Chuí (RS), Comodoro (MT), Bela Vista (MS) e Tabatinga (AM)**, sendo de 100,00%, 100,00%, 11,11%, 6,67%, 3,12%, respectivamente.

Quarenta e um municípios fronteiriços apresentaram **incremento de casos**, nas **três últimas semanas** em **5 municípios fronteiriços**, **dois municípios fronteiriços** nas **duas últimas semanas** e, **34 municípios fronteiriços** apresentaram aumento na **última semana**. **Dez municípios fronteiriços** apresentaram comportamento de **aumento de óbitos**, sendo todos na **última semana**.

No cenário mundial, existem cinco VOC para SARS-CoV-2, sendo quatro classificadas como previamente circulantes: Alfa, Beta Gama e Delta; e uma classificada como atualmente circulantes: Ômicron. No Brasil, já foram detectadas as cinco VOC, sendo a circulação da VOC Ômicron predominante. Até o dia 13 de agosto de 2022, foram confirmados 45.045 casos da VOC Ômicron. Dentre as sublinhagens, foram identificados 6.184 casos da sublinhagem BA.2 da VOC Ômicron, distribuídos em 18 estados, com 26 óbitos confirmados, sendo 17 no PR,

quatro no RS, quatro no RJ e um em GO. Até o momento, **250 casos permanecem em investigação** nos estados de MG (161), RS (87) e DF (02). Foram identificados **1.105 casos da sublinhagem BA.4** da VOC Ômicron em SP (522), PE (286), AM (146), SC (39), RJ (29), GO (23), MG (17), BA (15), DF (07), MA (05), PR (05), RS (04), SE (03), PB (03), e TO (01). Em relação a **sublinhagem BA.5** da VOC Ômicron, foram registrados **2.138 casos** distribuídos em 16 estados, com **dois óbitos** no Paraná.

No mundo, foram registrados no GISAID **28 casos de Deltacron (AY.4 x BA.1)**, também chamada de **variante recombinante XD**, todos na Europa, sendo 20 casos na França. Também foram registrados **2.798 casos da variante recombinante XE**, sendo 2.137 no Reino Unido, **60 casos de variante recombinante XS**, todos nos Estados Unidos, **142 casos de variante XQ**, sendo 121 no Reino Unido, **34 casos de variante recombinante XF**, sendo 33 no Reino Unido, **477 casos de variante recombinante XG**, sendo 441 na Dinamarca, **525 casos de variante recombinante XM**, sendo 325 na Alemanha, e **356 casos de variante XAG**, sendo 268 no Brasil.

No Brasil, até o dia 23 de agosto de 2022, foram confirmados **quatro casos da variante recombinante XE** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron), todos em SP; **dois casos da variante recombinante XS** (combinação VOC Delta com a sublinhagens BA.1.1 da VOC Ômicron) no RS; **89 casos da variante XQ** (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), distribuídos nos estados: RS (78), SC (05), SP (04), RJ (01) e PR (01); **dois casos da variante XF** (combinação da VOC Delta e da sublinhagem BA.1 da VOC Ômicron), ambos na BA; **dois casos da variante XG** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP (01) e MG (01); **cinco casos da variante XM** (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP e; **76 casos da variante recombinante XAG** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron) nos estados do RS (23), SC (23), SP (19), PR (04), MG (03), GO (01), RJ (01), AM (01) e MA (01).

A vacinação contra covid-19 no mundo registra 12,51 bilhões de doses administradas, sendo 5,33 bilhões com pelo menos uma dose e 4,90 bilhões totalmente vacinadas. O **Brasil** é o **quarto** país em vacinados.

Apesar do encerramento da Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência da infecção humana pelo novo coronavírus (2019-nCoV) pela Portaria Nº 913, de 22 de abril de 2022, a detecção e o monitoramento do número de casos isolados para a VOC Ômicron e o surgimento de novas sublinhagens e variantes recombinantes, como XD, XE e XF, mantém o alerta sobre a importância de vigilância ativa e medidas sanitárias adequadas para minimizar a disseminação das mesmas no território brasileiro.

Desta forma, a vigilância em saúde reforça sobre a necessidade de **notificação imediata** de casos e óbitos por covid-19, reinfecções ou nova variante do SARS-CoV-2, de forma a compreender a dinâmica da doença no território, conforme dispõe a Portaria GM MS nº 1.012/2022, que inclui o SARS-CoV-2 no item da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) associada a coronavírus e inclui a covid-19, a Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) associada à covid-19 e a Síndrome Inflamatória Multissistêmica em Adultos (SIM-A) associada à covid-19, visando subsidiar as tomadas de decisões pelos gestores e oportunizar uma análise de risco nos elementos do Regulamento Sanitário Internacional (RSI), 2005. As intensificações das medidas de prevenção e controle devem ser reforçadas visando minimizar o aumento do número de casos e sobrecarrega aos serviços de saúde, podendo impactar no número de óbitos.

ANEXOS

Anexo I – Lista de países, fonte, data de última atualização e vacinas em utilização.

| País | Fonte | Data da última observação | Vacinas |
|--------------------------------|---|---------------------------|--|
| Afganistão | Organização Mundial da Saúde | 15 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Albânia | Organização Mundial da Saúde | 31 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V |
| Argélia | Organização Mundial da Saúde | 29 de maio de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V |
| Andorra | Organização Mundial da Saúde | 10 de julho de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Angola | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Anguila | Organização Mundial da Saúde | 17 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Antígua e Barbuda | Ministério da Saúde | 6 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V |
| Argentina | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | CanSino, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Armênia | Organização Mundial da Saúde | 22 de maio de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinopharm/Wuhan, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Aruba | Governo de Aruba | 22 de agosto de 2022 | Pfizer/BioNTech |
| Austrália | Governo da Austrália via CovidBaseAU | 22 de agosto de 2022 | Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Áustria | CDC Europeu | 21 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Azerbaijão | Governo do Azerbaijão | 21 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V |
| Bahamas | Organização Pan-Americana da Saúde | 5 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Bahrein | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Bangladesh | Direcção-Geral dos Serviços de Saúde | 17 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Barbados | Ministério da Saúde | 21 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Bielorrússia | Organização Mundial da Saúde | 31 de julho de 2022 | KoviVac/Chumakov, Sinopharm/Pequim, Sputnik Light, Sputnik V |
| Bélgica | Sciensano | 20 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Belize | Organização Mundial da Saúde | 19 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Benim | Ministério da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Bermudas | Organização Pan-Americana da Saúde | 8 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Butão | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Bolívia | Ministério da Saúde via https://www.boligrafica.com/ | 3 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Bonaire Santo Eustáquio e Saba | Organização Mundial da Saúde | 1º de setembro de 2022 | Moderna, Pfizer/BioNTech |
| Bósnia e Herzegovina | Organização Mundial da Saúde | 29 de janeiro de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V |
| Botsuana | Centros da África para Controle e Prevenção de Doenças | 7 de agosto de 2022 | Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Brasil | Governos estaduais via coronavirusbra1.github.io | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Ilhas Virgens Britânicas | Organização Mundial da Saúde | 15 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca |
| Brunei | Organização Mundial da Saúde | 10 de junho de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Bulgária | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Burkina Faso | Organização Mundial da Saúde | 17 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Burundi | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Sinopharm/Pequim |
| Camboja | Organização Mundial da Saúde | 5 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Camarões | Organização Mundial da Saúde | 24 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Canadá | Dados oficiais das províncias via covid19tracker.ca | 18 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Medicago, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| cabo Verde | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Ilhas Cayman | Organização Mundial da Saúde | 12 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| República Centro-Africana | Centros da África para Controle e Prevenção de Doenças | 14 de agosto de 2022 | Covaxin, Oxford/AstraZeneca |
| Chade | Centros da África para Controle e Prevenção de Doenças | 14 de agosto de 2022 | Sinopharm/Pequim |
| Chile | Ministério da Saúde, através do repositório GitHub do Ministério da Ciência | 19 de agosto de 2022 | CanSino, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |

| Pais | Fonte | Data da última observação | Vacinas |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|
| China | Comissão Nacional de Saúde | 21 de agosto de 2022 | CanSino, IMBCAMS, KCONVAC, Sinopharm/Pequim, Sinopharm/Wuhan, Sinovac, ZF2001 |
| Colômbia | Organização Mundial da Saúde | 29 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Comores | Organização Mundial da Saúde | 31 de julho de 2022 | Covaxin, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Congo | Centros da África para Controle e Prevenção de Doenças | 31 de julho de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Ilhas Cook | Divisão de Saúde Pública do SPC | 6 de junho de 2022 | Pfizer/BioNTech |
| Costa Rica | Fundo de Segurança Social da Costa Rica | 12 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Costa do Marfim | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Croácia | Ministério da Saúde | 21 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Cuba | Ministério da Saúde | 20 de agosto de 2022 | Abdala, Soberana Plus, Soberana02 |
| Curaçao | Governo de Curaçao | 22 de agosto de 2022 | Moderna, Pfizer/BioNTech |
| Chipre | Ministério da Saúde | 10 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| República Tcheca | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| República Democrática do Congo | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Dinamarca | Instituto de Soro de Statens | 21 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Pfizer/BioNTech |
| Djibuti | Organização Mundial da Saúde | 15 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Dominica | Organização Pan-Americana da Saúde | 5 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| República Dominicana | Ministério da Saúde Pública | 21 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Equador | Governo do Equador via Ecuacovid | 17 de agosto de 2022 | CanSino, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Egito | Organização Mundial da Saúde | 15 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| El Salvador | Ministério da Saúde | 26 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Inglaterra | Governo do Reino Unido | 23 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Guiné Equatorial | Organização Mundial da Saúde | 24 de julho de 2022 | Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Estônia | Conselho Nacional de Saúde | 15 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Eswatini | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Etiópia | Organização Mundial da Saúde | 31 de julho de 2022 | Covaxin, Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Ilhas Faroé | Governo das Ilhas Faroé | 18 de fevereiro de 2022 | Moderna, Pfizer/BioNTech |
| Ilhas Malvinas | Governo das Ilhas Malvinas | 14 de abril de 2021 | Oxford/AstraZeneca |
| Fiji | Divisão de Saúde Pública do SPC | 22 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Finlândia | Instituto Finlandês de Saúde e Bem-Estar | 17 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| França | Saúde Pública França | 21 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Polinésia Francesa | Divisão de Saúde Pública do SPC | 15 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Pfizer/BioNTech |
| Gabão | Centros da África para Controle e Prevenção de Doenças | 14 de agosto de 2022 | Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Gâmbia | Centros da África para Controle e Prevenção de Doenças | 7 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Geórgia | Centro Nacional de Controle de Doenças e Saúde Pública | 26 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Alemanha | Instituto Robert Koch | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Gana | Organização Mundial da Saúde | 31 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sputnik V |
| Gibraltar | Governo de Gibraltar | 21 de abril de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Grécia | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Groenlândia | Governo da Groenlândia | 7 de março de 2022 | Moderna |
| Granada | Organização Mundial da Saúde | 19 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Guatemala | Ministério da Saúde | 19 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V |
| Guernsey | Governo de Guernsey | 12 de julho de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Guiné | Agência Nacional de Segurança Sanitária | 14 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V |
| Guiné-Bissau | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Guiana | Ministério da Saúde | 27 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Haiti | Organização Mundial da Saúde | 12 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna |

| Pais | Fonte | Data da última observação | Vacinas |
|-------------------|--|---------------------------|--|
| Honduras | Organização Mundial da Saúde | 19 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V |
| Hong Kong | Secretaria de Alimentação e Saúde | 21 de agosto de 2022 | Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Hungria | Governo da Hungria | 23 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Islândia | Direção de Saúde | 29 de março de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Índia | Governo da Índia | 22 de agosto de 2022 | Corbevax, Covaxin, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Sputnik V |
| Indonésia | Governo da Indonésia | 17 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Irã | Organização Mundial da Saúde | 15 de julho de 2022 | COVIran Barekat, Covaxin, FAKHRVAC, Oxford/AstraZeneca, Razi Cov Pars, Sinopharm/Pequim, Soberana02, SpikoGen, Sputnik V |
| Iraque | Organização Mundial da Saúde | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Irlanda | Executivo de Saúde | 20 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Ilha de Man | Governo da Ilha de Man | 23 de junho de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Israel (ver FAQ) | Governo de Israel | 22 de agosto de 2022 | Moderna, Pfizer/BioNTech |
| Itália | Comissário extraordinário para a emergência Covid-19 | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Jamaica | Ministério da Saúde | 21 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Japão | Gabinete do primeiro-ministro | 22 de agosto de 2022 | Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Jersey | Governo de Jersey | 14 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Jordânia | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Cazaquistão | Governo do Cazaquistão | 22 de agosto de 2022 | QazVac, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Quênia | Organização Mundial da Saúde | 19 de junho de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Kiribati | Divisão de Saúde Pública do SPC | 8 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Kosovo | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Kuwait | Organização Mundial da Saúde | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Quirguistão | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Laos | Organização Mundial da Saúde | 11 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Letônia | serviço Nacional de Saúde | 11 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Libano | Organização Mundial da Saúde | 15 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Lesoto | Organização Mundial da Saúde | 17 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Libéria | Organização Mundial da Saúde | 3 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Líbia | Organização Mundial da Saúde | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Listenstaine | Secretaria Federal de Saúde Pública | 12 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Pfizer/BioNTech |
| Lituânia | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Luxemburgo | Governo do Luxemburgo | 20 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Macau | Governo de Macau | 22 de agosto de 2022 | Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Madagáscar | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Malawi | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca |
| Malásia | Governo da Malásia | 22 de agosto de 2022 | CanSino, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Maldivas | Organização Mundial da Saúde | 15 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V |
| Mali | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Malta | Equipe de Resposta à Saúde Pública COVID-19 de Malta | 21 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Mauritânia | Centros da África para Controle e Prevenção de Doenças | 24 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Maurício | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Covaxin, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| México | Organização Mundial da Saúde | 12 de agosto de 2022 | CanSino, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V |
| Moldávia | Ministério da Saúde | 2 de junho de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |

| Pais | Fonte | Data da última observação | Vacinas |
|--------------------------|---|---------------------------|--|
| Mônaco | Conselho Nacional | 21 de dezembro de 2021 | Pfizer/BioNTech |
| Mongólia | Ministério da Saúde via ikon.mn | 18 de maio de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Montenegro | Governo de Montenegro | 20 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Montserrat | Organização Mundial da Saúde | 12 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Marrocos | Organização Mundial da Saúde | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Moçambique | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Mianmar | Organização Mundial da Saúde | 18 de junho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Namíbia | Centros da África para Controle e Prevenção de Doenças | 14 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Nauru | Organização Mundial da Saúde | 11 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Nepal | Organização Mundial da Saúde | 15 de agosto de 2022 | Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Holanda | CDC Europeu, via Marino van Zelst | 5 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Nova Caledônia | Divisão de Saúde Pública do SPC | 18 de julho de 2022 | Pfizer/BioNTech |
| Nova Zelândia | Ministério da Saúde | 23 de agosto de 2022 | Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Nicarágua | Organização Mundial da Saúde | 17 de agosto de 2022 | Abdala, Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Soberana02, Sputnik Light, Sputnik V |
| Níger | Organização Mundial da Saúde | 31 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Nigéria | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Niue | Divisão de Saúde Pública do SPC | 13 de março de 2022 | Pfizer/BioNTech |
| Macedônia do Norte | Organização Mundial da Saúde | 31 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinopharm/Wuhan, Sinovac, Sputnik V |
| Norte do Chipre | Ministério da Saúde | 26 de novembro de 2021 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Irlanda do Norte | Governo do Reino Unido | 23 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Noruega | Instituto Norueguês de Saúde Pública | 20 de agosto de 2022 | Moderna, Pfizer/BioNTech |
| Omã | Organização Mundial da Saúde | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Paquistão | Centro Nacional de Comando e Operação | 22 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V |
| Palestina (ver FAQ) | Organização Mundial da Saúde | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Panamá | Organização Pan-Americana da Saúde | 19 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Papua Nova Guiné | Divisão de Saúde Pública do SPC | 15 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Paraguai | Organização Pan-Americana da Saúde | 12 de agosto de 2022 | Covaxin, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V |
| Peru | Ministerio de Salud via github.com/jmcastagnetto/covid-19-peru-vacunas | 21 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Filipinas | Departamento de Saúde via ABS-CBN Grupo de Investigação e Pesquisa | 4 de agosto de 2022 | Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Pitcairn | Divisão de Saúde Pública do SPC | 7 de setembro de 2021 | Oxford/AstraZeneca |
| Polónia | Ministério da Saúde | 21 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Portugal | Organização Mundial da Saúde | 5 de agosto de 2022 | Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Catar | Ministério da Saúde Pública | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Romênia | Governo da Romênia via datelazi.ro | 7 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Rússia | Dados oficiais dos governos locais via gogov.ru | 22 de agosto de 2022 | EpiVacCorona, Sputnik V |
| Ruanda | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V |
| Santa Helena | Governo de Santa Helena | 5 de maio de 2021 | Oxford/AstraZeneca |
| São Cristóvão e Nevis | Organização Pan-Americana da Saúde | 5 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Santa Lúcia | Ministério da Saúde | 19 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| São Vicente e Granadinas | Organização Mundial da Saúde | 12 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik Light, Sputnik V |
| Samoa | Divisão de Saúde Pública do SPC | 8 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| São Marinho | Organização Mundial da Saúde | 22 de maio de 2022 | Pfizer/BioNTech, Sputnik V |
| São Tomé e Príncipe | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |

| Pais | Fonte | Data da última observação | Vacinas |
|--------------------------------|---|---------------------------|--|
| Arábia Saudita | Conselho de Saúde Saudita | 20 de junho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Escócia | Governo do Reino Unido | 14 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Senegal | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Sérvia | Governo da Sérvia | 23 de junho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Seicheles | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Serra Leoa | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Cingapura | Governo de Cingapura | 15 de agosto de 2022 | Moderna, Novavax, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Sint Maarten (parte holandesa) | Organização Mundial da Saúde | 5 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Eslováquia | Ministério da Saúde | 31 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V |
| Eslovênia | Instituto Nacional de Saúde Pública via covid-19.sledinik.org | 6 de julho de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Ilhas Salomão | Divisão de Saúde Pública do SPC | 22 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Somália | Organização Mundial da Saúde | 15 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| África do Sul | Ministério da Saúde | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Pfizer/BioNTech |
| Coreia do Sul | Centros da Coreia para Controle e Prevenção de Doenças | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Sudão do Sul | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca |
| Espanha | Ministério da Saúde | 17 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Sri Lanka | Unidade de Epidemiologia do Ministério da Saúde | 15 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| Sudão | Organização Mundial da Saúde | 27 de junho de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Suriname | Governo do Suriname | 23 de maio de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Suécia | Agência de Saúde Pública da Suécia | 18 de agosto de 2022 | Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Suíça | Secretaria Federal de Saúde Pública | 15 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Pfizer/BioNTech |
| Síria | Organização Mundial da Saúde | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Taiwan | Centros de Controle de Doenças de Taiwan | 22 de agosto de 2022 | Medigen, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Tajiquistão | Organização Mundial da Saúde | 26 de junho de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V |
| Tanzânia | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Tailândia | Governo da Tailândia | 22 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac |
| Timor | Organização Mundial da Saúde | 17 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Ir | Organização Mundial da Saúde | 14 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Toquelau | Divisão de Saúde Pública do SPC | 8 de agosto de 2022 | Pfizer/BioNTech |
| Tonga | Divisão de Saúde Pública do SPC | 22 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Trindade e Tobago | Ministério da Saúde | 21 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim |
| Tunísia | Organização Mundial da Saúde | 9 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Peru | Plataforma de informações sobre vacinas COVID-19 | 22 de agosto de 2022 | Pfizer/BioNTech, Sinovac, Turkovac |
| Turcomenistão | Organização Mundial da Saúde | 6 de março de 2022 | EpiVacCorona, Oxford/AstraZeneca, QazVac, Sinopharm/Pequim, Sputnik V, ZF2001 |
| Ilhas Turcas e Caicos | Organização Mundial da Saúde | 12 de agosto de 2022 | Pfizer/BioNTech |
| Tuvalu | Organização Mundial da Saúde | 21 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Uganda | Organização Mundial da Saúde | 7 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Ucrânia | Ministério da Saúde | 27 de fevereiro de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |
| Emirados Árabes Unidos | Autoridade Nacional de Gestão de Crises e Desastres de Emergência | 20 de junho de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Reino Unido | Governo do Reino Unido | 10 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Estados Unidos | Centros de Controle e Prevenção de Doenças | 23 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Moderna, Pfizer/BioNTech |
| Uruguai | Ministério da Saúde via vacuna.uy | 22 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac |

| Pais | Fonte | Data da última observação | Vacinas |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| Uzbequistão | Organização Mundial da Saúde | 10 de julho de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V, ZF2001 |
| Vanuatu | Divisão de Saúde Pública do SPC | 15 de agosto de 2022 | Oxford/AstraZeneca |
| Venezuela | Organização Pan-Americana da Saúde | 25 de março de 2022 | Abdala, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Soberana02, Sputnik Light, Sputnik V |
| Vietnã | Organização Mundial da Saúde | 4 de agosto de 2022 | Abdala, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V |
| País de Gales | Governo do Reino Unido | 10 de agosto de 2022 | Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech |
| Wallis e Futuna | Divisão de Saúde Pública do SPC | 2 de maio de 2022 | Moderna |
| Iémen | Organização Mundial da Saúde | 2 de agosto de 2022 | CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V |
| Zâmbia | Governo da Zâmbia | 22 de agosto de 2022 | Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim |
| Zimbábue | Ministério da Saúde | 31 de julho de 2022 | Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V |

Fonte: Our World in Data. Disponível em: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>. Acesso em: 23/08/2022 às 09:35.

APÊNDICES

Apêndice I – Metodologia da Avaliação de Risco

Na **Avaliação de Risco** são consideradas as duas últimas SE para verificar o comportamento de casos, óbitos, incidência e mortalidade, além da tendência das curvas epidemiológicas e médias móveis no Mundo e Regiões, na América do Sul e no Brasil, por Região, UF, Capitais e Municípios de Fronteira.

Para a **análise da situação epidemiológica da covid-19 no mundo, por região e os 20 países com maiores números de casos e óbitos, e da América do Sul, considerando os 13 países da Região**, é utilizada a base de dados da OMS (<https://covid19.who.int/>), exceto para o Brasil, das quais são retiradas as informações de casos, óbitos, incidência, mortalidade, nos últimos 14 dias, nos últimos sete dias e nas últimas 24 horas. Os dados de população dos países foram extraídos conforme realizado pela OMS (<https://covid19.who.int/info/>): Ilhas Pitcairn <http://www.pitcairn.pn/>; Malta https://nso.gov.mt/en/News_Releases/Documents/2020/07/News2020_114.xls; Bonaire, Santo Eustáquio e Saba <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/en/dataset/83698ENG/table?ts=1605093337813> e os demais dados de população foram extraídos de <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>.

O **nível de alerta em saúde** baseia-se na incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias, adaptado do ECDC: Nível 1 – Baixo (em verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (em amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (em laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (em vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (em cinza). Os dados são extraídos da bases de dados da OMS (<https://covid19.who.int/>). Além disso, incorporou-se um escore para a incidência nos últimos 14 dias baixo se menor que 25 casos por 100.000 pessoas (em verde), moderado se entre 25 e 150 casos por 100.000 pessoas e alto se maior que 151 casos por 100.000 pessoas.

Com base na incidência nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes, adotou-se um escore de risco baixo se <25 casos/100.000 habitante (em verde), moderado se entre 25 e 150 casos/100.000 habitantes (em laranja) e alto se >151 casos/100.000 habitantes (em vermelho). A partir do número de casos e óbitos nos últimos sete dias foi calculada a **letalidade** para avaliar a gravidade da doença. Adotou-se um escore de risco para letalidade alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde).

Na **cobertura vacinal contra a covid-19 no mundo**, é utilizado o banco de dados da *Our World in Data* (<https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>), ranqueando os 20 países com maiores números absolutos de vacinação e a distribuição de doses administradas por 100 habitantes.

Com relação às **VOC e VOI no mundo**, são extraídas informações do boletim epidemiológico semanal da OMS (<https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/> e <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>), ECDC (<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>) e GISAID (<https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>). Além disso, no cenário mundial sobre a circulação das **VOC nas últimas 4 semanas**, definindo como ponto de corte aqueles países que se encontram no 1º quartil do número de isolados de pelo menos uma das cinco VOC, exceto a

P.1, e a VUM AY.4/BA.1 são identificados os países com ao menos uma das quatro VOC em quantidade de importância.

No Brasil, a avaliação é feita por **Regiões, UF, Capitais e Municípios de Fronteira**, sendo utilizado o banco de dados do Painel Coronavírus (<https://covid.saude.gov.br/>), disponibilizado diariamente pelo Ministério da Saúde ao final do dia, sendo então utilizado para a análise do Brasil, o banco do dia anterior ao de análise. Os dados utilizados são de casos, óbitos, incidência e mortalidade. Os dados são organizados por SE, sendo analisadas as similaridades de casos e óbitos novos nos últimos sete dias, nos últimos 14 dias, nas últimas 24 horas e nas últimas sete SE. Os dados da população do Brasil foram padronizados como sendo 211.755.692. Ao final, a análise traz os **dados nacionais de vacinação**, por doses aplicadas (1º e 2º doses, Dose Única, Dose de Reforço e Dose de Reforço 2) e cobertura vacinal pela 1ª e 2ª doses (considerando a população vacinável com >5 anos de idade) e dose de reforço (considerando a população vacinável com >18 anos de idade), no território, por UF, capitais e Municípios de Fronteira, sendo obtidos do banco de dados “Vacinômetro” do Localiza SUS (https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMSP_C19_Vacina_v2/DEMSP_C19_Vacina_v2.html), além das **VOC no Brasil**, com ênfase na VOC ômicron, obtidos do boletim epidemiológico do GT Covid-19, pela Rede CIEVS do Ministério da Saúde e portal do GISAID (<https://www.epicov.org/epi3/frontend#1350bb>). Os dados de população foram extraídas do SIDRA/IBGE (<https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/projecao-da-populacao/tabelas>).

Por fim, para auxiliar a Avaliação de Risco, foi utilizado o **Software R®** (<https://www.r-project.org/>) um software de código aberto, livre, gratuito e do tipo GNU (*General Public License*), que contribui na importação dos bancos de dados citados e posterior análise dos dados. Todo o processo de aprimoramento da automatização foi realizado com o referido software (versão 4.0.5), tendo como interface o IDE RStudio (versão 1.4.1106). Isto é feito por meio de uma linguagem de programação voltada para análise estatística e possibilita a criação de funções próprias e pacotes, conjuntos de códigos (também chamados de comandos ou *scripts*) que são programados para fazer, de forma automática, a seleção dos dados, possibilitando o armazenamento e manipulação de dados, geração de quadros, mapas e gráficos de avaliação do cenário da covid-19 no mundo, na América do Sul e no Brasil.

Apêndice II – Distribuição de incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias e nível de alerta em saúde.

| Países | População | Casos acumulados nos últimos 14 dias | Incidência acumulado de casos nos últimos 14 dias | Alerta de saúde |
|---------------------------|-------------|--------------------------------------|---|-----------------|
| Japão | 126.476.458 | 2.903.486 | 2.295,67 | NIVEL 4 |
| Grécia | 10.423.056 | 73.710 | 707,18 | NIVEL 4 |
| Coreia do Sul | 51.269.183 | 1.755.294 | 3.423,68 | NIVEL 4 |
| Eslovênia | 2.078.932 | 18.755 | 902,15 | NIVEL 4 |
| Chile | 19.116.209 | 134.557 | 703,89 | NIVEL 4 |
| Ilhas Marshall | 59.194 | 10.731 | 18.128,53 | NIVEL 4 |
| Ilhas Cayman | 65.720 | 488 | 742,54 | NIVEL 4 |
| Geórgia | 3.989.175 | 25.067 | 628,38 | NIVEL 4 |
| Itália | 60.461.828 | 335.483 | 554,87 | NIVEL 4 |
| Alemanha | 83.783.945 | 525.738 | 627,49 | NIVEL 4 |
| Singapura | 5.850.343 | 55.444 | 947,71 | NIVEL 4 |
| Lituânia | 2.722.291 | 16.623 | 610,63 | NIVEL 4 |
| Guam | 168.783 | 963 | 570,56 | NIVEL 4 |
| Sérvia | 8.737.370 | 77.355 | 885,34 | NIVEL 4 |
| Bonaire | 21.745 | 110 | 505,86 | NIVEL 4 |
| Nova Zelândia | 4.822.233 | 53.948 | 1.118,73 | NIVEL 4 |
| Ilhas Cook | 17.564 | 130 | 740,15 | NIVEL 4 |
| Áustria | 9.006.400 | 77.477 | 860,24 | NIVEL 4 |
| Austrália | 25.499.881 | 266.490 | 1.045,06 | NIVEL 4 |
| Nova Caledônia | 285.491 | 2.098 | 734,87 | NIVEL 4 |
| Anguilla | 15.002 | 126 | 839,89 | NIVEL 4 |
| Porto Rico | 2.860.840 | 30.892 | 1.079,82 | NIVEL 4 |
| Barbados | 287.371 | 4.609 | 1.603,85 | NIVEL 4 |
| Letônia | 1.886.202 | 16.820 | 891,74 | NIVEL 4 |
| Montenegro | 628.062 | 7.520 | 1.197,33 | NIVEL 4 |
| Tonga | 105.697 | 1.299 | 1.228,98 | NIVEL 4 |
| Santo Eustáquio | 3.142 | 52 | 1.655,00 | NIVEL 4 |
| Malvinas | 3.483 | 34 | 976,17 | NIVEL 4 |
| Bermudas | 62.273 | 318 | 510,65 | NIVEL 4 |
| Saba | 1.918 | 32 | 1.668,40 | NIVEL 4 |
| Montserrat | 4.999 | 29 | 580,12 | NIVEL 4 |
| Santa Lúcia | 183.629 | 381 | 207,48 | NIVEL 3 |
| Mônaco | 39.244 | 115 | 293,04 | NIVEL 3 |
| Portugal | 10.196.707 | 34.370 | 337,07 | NIVEL 3 |
| Estados Unidos da América | 331.002.647 | 1.279.726 | 386,62 | NIVEL 3 |
| Turquia | 84.339.067 | 143.778 | 170,48 | NIVEL 3 |
| Estônia | 1.326.539 | 3.194 | 240,78 | NIVEL 3 |
| Aruba | 106.766 | 352 | 329,69 | NIVEL 3 |
| Albânia | 2.877.800 | 7.417 | 257,73 | NIVEL 3 |
| Rússia | 145.934.460 | 434.485 | 297,73 | NIVEL 3 |
| Peru | 32.971.846 | 107.106 | 324,84 | NIVEL 3 |
| Bósnia e Herzegovina | 3.280.815 | 5.174 | 157,70 | NIVEL 3 |
| Mongólia | 3.278.292 | 13.620 | 415,46 | NIVEL 3 |
| Ilhas Maurício | 1.271.767 | 2.180 | 171,42 | NIVEL 3 |
| Trindade e Tobago | 1.399.491 | 4.002 | 285,96 | NIVEL 3 |
| Martinica | 375.265 | 987 | 263,01 | NIVEL 3 |
| Dinamarca | 5.792.203 | 21.037 | 363,20 | NIVEL 3 |
| Mayotte | 272.813 | 503 | 184,38 | NIVEL 3 |
| Hungria | 9.660.350 | 34.327 | 355,34 | NIVEL 3 |
| França | 65.273.512 | 265.791 | 407,20 | NIVEL 3 |
| Moldávia | 4.033.963 | 9.334 | 231,39 | NIVEL 3 |
| Costa Rica | 5.094.114 | 22.130 | 434,42 | NIVEL 3 |
| Líbano | 6.825.442 | 16.259 | 238,21 | NIVEL 3 |
| Suíça | 8.654.618 | 16.518 | 190,86 | NIVEL 3 |
| Gibraltar | 33.691 | 96 | 284,94 | NIVEL 3 |
| Bélgica | 11.589.616 | 22.631 | 195,27 | NIVEL 3 |
| Catar | 2.881.060 | 9.290 | 322,45 | NIVEL 3 |
| Islândia | 341.250 | 786 | 230,33 | NIVEL 3 |
| Israel | 8.655.541 | 19.944 | 230,42 | NIVEL 3 |
| Romênia | 19.237.682 | 68.913 | 358,22 | NIVEL 3 |
| Finlândia | 5.540.718 | 14.098 | 254,44 | NIVEL 3 |
| Bolívia | 11.673.029 | 28.813 | 246,83 | NIVEL 3 |
| Macedônia do Norte | 2.083.380 | 6.157 | 295,53 | NIVEL 3 |
| Panamá | 4.314.768 | 12.500 | 289,70 | NIVEL 3 |

| | | | | |
|----------------------------------|---------------|---------|--------|---------|
| Bahrein | 1.701.583 | 6.680 | 392,58 | NIVEL 3 |
| São Pedro e Miquelão | 5.795 | 19 | 327,87 | NIVEL 3 |
| República Tcheca | 10.708.982 | 24.868 | 232,22 | NIVEL 3 |
| Guatemala | 17.915.567 | 28.167 | 157,22 | NIVEL 3 |
| Croácia | 4.105.268 | 13.271 | 323,27 | NIVEL 3 |
| São Martinho (França) | 38.659 | 83 | 214,70 | NIVEL 3 |
| Samoa Americana | 55.197 | 90 | 163,05 | NIVEL 3 |
| Luxemburgo | 625.976 | 1.640 | 261,99 | NIVEL 3 |
| Ilhas Marianas do Norte | 57.557 | 184 | 319,68 | NIVEL 3 |
| Andorra | 77.265 | 182 | 235,55 | NIVEL 3 |
| Chipre | 1.207.361 | 5.741 | 475,50 | NIVEL 3 |
| Micronésia | 115.021 | 413 | 359,06 | NIVEL 3 |
| Guadalupe | 400.127 | 1.438 | 359,39 | NIVEL 3 |
| Samoa | 198.410 | 362 | 182,45 | NIVEL 3 |
| San Marino | 33.938 | 164 | 483,23 | NIVEL 3 |
| Ilhas Virgens dos Estados Unidos | 104.423 | 343 | 328,47 | NIVEL 3 |
| Granada | 112.519 | 316 | 280,84 | NIVEL 3 |
| Bulgária | 6.948.445 | 15.627 | 224,90 | NIVEL 3 |
| Seychelles | 98.340 | 160 | 162,70 | NIVEL 3 |
| Liechtenstein | 38.137 | 78 | 204,53 | NIVEL 3 |
| Palau | 18.092 | 40 | 221,09 | NIVEL 3 |
| Noruega | 5.421.242 | 1.825 | 33,66 | NIVEL 2 |
| Cazaquistão | 18.776.707 | 15.165 | 80,76 | NIVEL 2 |
| Eslováquia | 5.459.643 | 7.441 | 136,29 | NIVEL 2 |
| Azerbaijão | 10.139.175 | 6.509 | 64,20 | NIVEL 2 |
| Irã | 83.992.953 | 66.901 | 79,65 | NIVEL 2 |
| Filipinas | 109.581.085 | 50.684 | 46,25 | NIVEL 2 |
| Polônia | 37.846.605 | 49.750 | 131,45 | NIVEL 2 |
| Malásia | 32.365.998 | 48.415 | 149,59 | NIVEL 2 |
| República Dominicana | 10.847.904 | 3.482 | 32,10 | NIVEL 2 |
| Colômbia | 50.882.884 | 14.132 | 27,77 | NIVEL 2 |
| Butão | 771.612 | 212 | 27,47 | NIVEL 2 |
| Vietnã | 97.338.583 | 36.793 | 37,80 | NIVEL 2 |
| Polinésia Francesa | 280.904 | 401 | 142,75 | NIVEL 2 |
| Canadá | 37.742.157 | 50.880 | 134,81 | NIVEL 2 |
| México | 128.932.753 | 49.735 | 38,57 | NIVEL 2 |
| Brasil | 211.755.692 | 266.493 | 125,85 | NIVEL 2 |
| Argentina | 45.195.777 | 55.857 | 123,59 | NIVEL 2 |
| Reino Unido | 67.886.004 | 49.825 | 73,40 | NIVEL 2 |
| Jordânia | 10.203.140 | 10.771 | 105,57 | NIVEL 2 |
| Uruguai | 3.473.727 | 3.885 | 111,84 | NIVEL 2 |
| Antígua e Barbuda | 97.928 | 108 | 110,29 | NIVEL 2 |
| Armênia | 2.963.234 | 3.626 | 122,37 | NIVEL 2 |
| Emirados Árabes Unidos | 9.890.400 | 10.762 | 108,81 | NIVEL 2 |
| Irlanda | 4.937.796 | 3.826 | 77,48 | NIVEL 2 |
| São Martinho (Holanda) | 42.882 | 44 | 102,61 | NIVEL 2 |
| Equador | 17.643.060 | 9.171 | 51,98 | NIVEL 2 |
| Nauru | 10.834 | 8 | 73,84 | NIVEL 2 |
| Paraguai | 7.132.530 | 3.450 | 48,37 | NIVEL 2 |
| Holanda | 17.134.873 | 21.398 | 124,88 | NIVEL 2 |
| Tunísia | 11.818.618 | 7.113 | 60,18 | NIVEL 2 |
| Guiana | 786.559 | 657 | 83,53 | NIVEL 2 |
| Tailândia | 69.799.978 | 27.793 | 39,82 | NIVEL 2 |
| Guiana Francesa | 298.682 | 431 | 144,30 | NIVEL 2 |
| Honduras | 9.904.608 | 5.122 | 51,71 | NIVEL 2 |
| Suécia | 10.099.270 | 10.159 | 100,59 | NIVEL 2 |
| Belize | 397.621 | 537 | 135,05 | NIVEL 2 |
| Malta | 514.564 | 535 | 103,97 | NIVEL 2 |
| Jamaica | 2.961.161 | 1.636 | 55,25 | NIVEL 2 |
| Espanha | 46.754.783 | 48.560 | 103,86 | NIVEL 2 |
| Niue | 1.618 | 2 | 123,61 | NIVEL 2 |
| Ilhas Turcas e Caicos | 38.718 | 23 | 59,40 | NIVEL 2 |
| Bahamas | 393.248 | 133 | 33,82 | NIVEL 2 |
| Maldivas | 540.542 | 197 | 36,44 | NIVEL 2 |
| São Cristóvão e Neves | 53.192 | 22 | 41,36 | NIVEL 2 |
| Togo | 8.278.737 | 156 | 1,88 | NIVEL 1 |
| Bangladesh | 164.689.383 | 2.100 | 1,28 | NIVEL 1 |
| Moçambique | 31.255.435 | 243 | 0,78 | NIVEL 1 |
| China | 1.439.323.774 | 342.649 | 23,81 | NIVEL 1 |

| | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------|-------|---------|
| Sri Lanka | 21.413.250 | 2.113 | 9,87 | NIVEL 1 |
| Etiópia | 114.963.583 | 411 | 0,36 | NIVEL 1 |
| Camboja | 16.718.971 | 392 | 2,34 | NIVEL 1 |
| Indonésia | 273.523.621 | 68.036 | 24,87 | NIVEL 1 |
| República Árabe da Síria | 17.500.657 | 312 | 1,78 | NIVEL 1 |
| Papua-Nova Guiné | 8.947.027 | 58 | 0,65 | NIVEL 1 |
| Ruanda | 12.952.209 | 46 | 0,36 | NIVEL 1 |
| Uzbequistão | 33.469.199 | 303 | 0,91 | NIVEL 1 |
| Quênia | 53.771.300 | 173 | 0,32 | NIVEL 1 |
| Ilhas Virgens Britânicas | 30.237 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |
| Uganda | 45.741.000 | 107 | 0,23 | NIVEL 1 |
| Laos | 7.275.556 | 1.422 | 19,54 | NIVEL 1 |
| Quirguistão | 6.524.191 | 866 | 13,27 | NIVEL 1 |
| Índia | 1.380.004.385 | 182.896 | 13,25 | NIVEL 1 |
| Líbia | 6.871.287 | 797 | 11,60 | NIVEL 1 |
| República Unida da Tanzânia | 59.734.213 | 249 | 0,42 | NIVEL 1 |
| Afganistão | 38.928.341 | 3.355 | 8,62 | NIVEL 1 |
| Iraque | 40.222.503 | 5.377 | 13,37 | NIVEL 1 |
| Marrocos | 36.910.558 | 1.314 | 3,56 | NIVEL 1 |
| Nigéria | 206.139.587 | 1.027 | 0,50 | NIVEL 1 |
| Nepal | 29.136.808 | 4.804 | 16,49 | NIVEL 1 |
| Chade | 16.425.859 | 14 | 0,09 | NIVEL 1 |
| Níger | 24.206.636 | 75 | 0,31 | NIVEL 1 |
| África do Sul | 59.308.690 | 2.814 | 4,74 | NIVEL 1 |
| Paquistão | 220.892.331 | 6.823 | 3,09 | NIVEL 1 |
| Kuwait | 4.270.563 | 1.061 | 24,84 | NIVEL 1 |
| Zâmbia | 18.383.956 | 1.755 | 9,55 | NIVEL 1 |
| Mauritânia | 4.649.660 | 60 | 1,29 | NIVEL 1 |
| Eritreia | 3.546.427 | 25 | 0,70 | NIVEL 1 |
| Timor-Leste | 1.318.442 | 79 | 5,99 | NIVEL 1 |
| Comores | 869.595 | 64 | 7,36 | NIVEL 1 |
| Fiji | 896.444 | 217 | 24,21 | NIVEL 1 |
| Burquina Faso | 20.903.278 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |
| Benin | 12.123.198 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |
| Burundi | 11.890.781 | 1.213 | 10,20 | NIVEL 1 |
| Zimbábue | 14.862.927 | 134 | 0,90 | NIVEL 1 |
| Arábia Saudita | 34.813.867 | 1.519 | 4,36 | NIVEL 1 |
| Argélia | 43.851.043 | 1.449 | 3,30 | NIVEL 1 |
| Iémen | 29.825.968 | 12 | 0,04 | NIVEL 1 |
| Egito | 102.334.403 | 182 | 0,18 | NIVEL 1 |
| Ucrânia | 43.733.759 | 5.439 | 12,44 | NIVEL 1 |
| República Centro-Africana | 4.829.764 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |
| Guiné Equatorial | 1.402.985 | 34 | 2,42 | NIVEL 1 |
| Cuba | 11.326.616 | 1.159 | 10,23 | NIVEL 1 |
| Senegal | 16.743.930 | 279 | 1,67 | NIVEL 1 |
| Haiti | 11.402.533 | 140 | 1,23 | NIVEL 1 |
| Myanmar | 54.409.794 | 456 | 0,84 | NIVEL 1 |
| São Vicente e Granadinas | 110.947 | 18 | 16,22 | NIVEL 1 |
| São Tomé e Príncipe | 219.161 | 3 | 1,37 | NIVEL 1 |
| Venezuela | 28.435.943 | 2.970 | 10,44 | NIVEL 1 |
| Nicarágua | 6.624.554 | 92 | 1,39 | NIVEL 1 |
| Bielorrússia | 9.449.321 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |
| Vanuatu | 307.150 | 39 | 12,70 | NIVEL 1 |
| Malawi | 19.129.955 | 88 | 0,46 | NIVEL 1 |
| Madagascar | 27.691.019 | 58 | 0,21 | NIVEL 1 |
| Essuatíni | 1.160.164 | 37 | 3,19 | NIVEL 1 |
| República Democrática do Congo | 89.561.404 | 38 | 0,04 | NIVEL 1 |
| Omã | 5.106.622 | 615 | 12,04 | NIVEL 1 |
| Namíbia | 2.540.916 | 18 | 0,71 | NIVEL 1 |
| Mali | 20.250.834 | 23 | 0,11 | NIVEL 1 |
| Serra Leoa | 7.976.985 | 5 | 0,06 | NIVEL 1 |
| Gana | 31.072.945 | 71 | 0,23 | NIVEL 1 |
| Gabão | 2.225.728 | 43 | 1,93 | NIVEL 1 |
| Libéria | 5.057.677 | 1 | 0,02 | NIVEL 1 |
| Gâmbia | 2.416.664 | 73 | 3,02 | NIVEL 1 |
| Botsuana | 2.351.625 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |
| Cabo verde | 555.988 | 61 | 10,97 | NIVEL 1 |
| Suriname | 586.634 | 25 | 4,26 | NIVEL 1 |
| Sudão | 43.849.269 | 30 | 0,07 | NIVEL 1 |

| | | | | |
|----------|------------|---|------|---------|
| Camarões | 26.545.864 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |
| Angola | 32.866.268 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |
| Brunei | 437.483 | 0 | 0,00 | NIVEL 1 |

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022. Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Nota:** Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado pelo CDC: Nível 1- Baixo: Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 -Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3-Alto: 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto: Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. **Metodologia:** ECDC. Mapas de apoio à recomendação do Conselho sobre uma abordagem coordenada das medidas de viagem na União Europeia. Disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>.

Apêndice III – Distribuição do número de casos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 34-2022*.

| Semana epidemiológica | Argentina | Bolívia | Brasil | Chile | Colômbia | Equador | Guiana Francesa | Guiana | Paraguai | Peru | Suriname | Uruguai | Venezuela |
|-----------------------|-----------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------------|--------|----------|---------|----------|---------|-----------|
| 2021-41 | 7.225 | 2.677 | 79.679 | 7.175 | 9.519 | 1.453 | 833 | 957 | 163 | 5.262 | 2.086 | 914 | 9.391 |
| 2021-42 | 8.343 | 3.003 | 85.104 | 10.476 | 9.206 | 1.890 | 562 | 668 | 345 | 5.721 | 1.816 | 1.125 | 8.627 |
| 2021-43 | 9.106 | 3.758 | 84.095 | 12.712 | 11.195 | 1.388 | 616 | 550 | 298 | 5.947 | 1.108 | 1.439 | 7.017 |
| 2021-44 | 8.600 | 3.793 | 67.701 | 13.091 | 11.563 | 2.429 | 474 | 579 | 281 | 5.388 | 615 | 1.540 | 6.261 |
| 2021-45 | 9.411 | 5.265 | 75.461 | 17.199 | 15.256 | 701 | 338 | 604 | 349 | 6.942 | 550 | 1.285 | 6.472 |
| 2021-46 | 10.156 | 5.862 | 65.364 | 16.860 | 16.402 | 3.795 | 250 | 557 | 572 | 8.251 | 406 | 1.354 | 5.795 |
| 2021-47 | 11.554 | 6.376 | 65.276 | 16.558 | 17.232 | 2.475 | 248 | 523 | 387 | 10.124 | 300 | 1.358 | 5.538 |
| 2021-48 | 15.535 | 7.113 | 63.544 | 14.141 | 16.182 | 2.271 | 278 | 415 | 666 | 9.680 | 273 | 1.599 | 4.755 |
| 2021-49 | 19.581 | 8.769 | 58.277 | 11.281 | 13.929 | 3.706 | 279 | 374 | 381 | 10.250 | 220 | 1.622 | 3.394 |
| 2021-50 | 35.881 | 11.046 | 27.882 | 9.244 | 13.458 | 3.607 | 269 | 326 | 516 | 10.509 | 212 | 1.685 | 3.796 |
| 2021-51 | 78.734 | 12.434 | 21.632 | 8.522 | 13.728 | 4.708 | 539 | 270 | 932 | 11.369 | 181 | 2.545 | 2.359 |
| 2021-52 | 251.445 | 26.635 | 50.666 | 8.863 | 31.845 | 7.064 | 1.708 | 397 | 2.094 | 20.705 | 727 | 5.531 | 1.654 |
| 2022-01 | 612.188 | 53.066 | 109.691 | 14.577 | 95.633 | 12.764 | 7.043 | 2.990 | 5.551 | 37.463 | 3.772 | 19.300 | 1.615 |
| 2022-02 | 771.448 | 58.480 | 427.987 | 36.693 | 198.309 | 33.714 | 11.295 | 6.671 | 17.216 | 143.992 | 5.667 | 52.862 | 4.866 |
| 2022-03 | 733.786 | 83.788 | 770.326 | 76.440 | 214.045 | 64.381 | 5.544 | 5.680 | 33.436 | 306.340 | 6.852 | 72.343 | 12.253 |
| 2022-04 | 463.824 | 46.670 | 1.179.595 | 141.499 | 161.436 | 49.179 | 2.423 | 3.868 | 36.581 | 340.352 | 3.988 | 74.856 | 13.877 |
| 2022-05 | 236.163 | 25.314 | 1.326.682 | 221.009 | 113.931 | 45.411 | 1.267 | 2.072 | 38.264 | 188.292 | 2.310 | 69.492 | 13.994 |
| 2022-06 | 129.851 | 13.820 | 1.027.980 | 249.107 | 72.177 | 36.253 | 655 | 1.385 | 20.645 | 102.508 | 1.845 | 57.855 | 10.570 |
| 2022-07 | 84.336 | 7.284 | 818.335 | 237.639 | 32.573 | 23.886 | 250 | 476 | 13.629 | 63.764 | 846 | 42.467 | 8.014 |
| 2022-08 | 64.765 | 3.676 | 640.812 | 202.415 | 21.413 | 14.986 | 238 | 315 | 6.634 | 31.110 | 467 | 31.117 | 3.347 |
| 2022-09 | 37.873 | 2.349 | 325.383 | 161.561 | 11.518 | 8.456 | 130 | 150 | 3.904 | 16.409 | 378 | 17.100 | 2.996 |
| 2022-10 | 32.814 | 2.898 | 345.873 | 121.628 | 6.800 | 10.832 | 293 | 105 | 2.401 | 8.591 | 311 | 11.613 | 1.777 |
| 2022-11 | 34.101 | 2.426 | 277.737 | 99.642 | 4.357 | 5.842 | 251 | 68 | 1.247 | 8.325 | 188 | 10.418 | 1.339 |
| 2022-12 | 16.460 | 1.321 | 240.041 | 66.204 | 3.346 | 3.539 | 353 | 43 | 1.042 | 4.390 | 219 | 10.071 | 844 |
| 2022-13 | 13.204 | 1.471 | 180.214 | 42.006 | 2.339 | 4.822 | 396 | 35 | 233 | 3.335 | 109 | 6.783 | 594 |
| 2022-14 | 9.875 | 928 | 145.856 | 27.869 | 2.207 | 2.433 | 454 | 52 | 448 | 3.115 | 20 | 4.519 | 689 |
| 2022-15 | 6.896 | 584 | 140.273 | 21.062 | 2.053 | 2.530 | 506 | 53 | 93 | 3.766 | 35 | 2.786 | 694 |
| 2022-16 | 13.742 | 384 | 96.605 | 15.947 | 1.344 | 1.503 | 387 | 41 | 236 | 4.607 | 26 | 535 | 190 |
| 2022-17 | 11.307 | 671 | 88.291 | 14.541 | 1.647 | 1.407 | 437 | 58 | 352 | 5.316 | 34 | 2.092 | 201 |
| 2022-18 | 11.443 | 389 | 105.263 | 16.484 | 1.478 | 1.402 | 0 | 76 | 684 | 5.097 | 57 | 1.856 | 316 |
| 2022-19 | 17.646 | 548 | 114.947 | 23.151 | 1.671 | 1.093 | 925 | 203 | 211 | 2.135 | 615 | 2.817 | 303 |
| 2022-20 | 33.989 | 923 | 113.096 | 34.773 | 3.795 | 1.457 | 529 | 346 | 354 | 3.021 | 232 | 5.538 | 284 |
| 2022-21 | 43.487 | 1.394 | 128.286 | 44.344 | 4.344 | 2.337 | 639 | 410 | 378 | 3.725 | 176 | 8.310 | 317 |
| 2022-22 | 51.778 | 1.496 | 220.778 | 54.821 | 5.650 | 7.154 | 719 | 583 | 607 | 4.697 | 131 | 9.389 | 278 |
| 2022-23 | 46.045 | 2.002 | 259.560 | 67.003 | 8.742 | 4.911 | 836 | 639 | 776 | 5.302 | 126 | 9.184 | 316 |
| 2022-24 | 36.835 | 2.617 | 283.853 | 73.838 | 13.810 | 6.218 | 1.089 | 586 | 1.384 | 7.071 | 93 | 8.916 | 503 |
| 2022-25 | 28.039 | 4.299 | 318.079 | 64.628 | 19.697 | 8.043 | 1.315 | 535 | 2.104 | 13.588 | 51 | 8.071 | 752 |
| 2022-26 | 25.680 | 8.167 | 395.236 | 67.163 | 23.827 | 8.143 | 1.451 | 560 | 5.309 | 18.237 | 47 | 5.681 | 874 |
| 2022-27 | 27.154 | 12.894 | 401.712 | 63.340 | 23.667 | 7.011 | 1.417 | 534 | 12.988 | 29.507 | 26 | 4.622 | 1.379 |
| 2022-28 | 31.845 | 17.017 | 382.428 | 56.523 | 24.649 | 10.807 | 1.142 | 698 | 14.991 | 58.052 | 29 | 3.119 | 1.401 |
| 2022-29 | 39.656 | 29.001 | 363.569 | 47.153 | 24.137 | 15.584 | 891 | 625 | 12.240 | 87.532 | 30 | 2.438 | 2.663 |
| 2022-30 | 41.735 | 41.062 | 243.258 | 54.807 | 18.164 | 18.061 | 763 | 424 | 6.049 | 87.136 | 17 | 1.995 | 2.794 |
| 2022-31 | 52.745 | 29.686 | 215.509 | 61.855 | 13.200 | 17.117 | 414 | 333 | 3.781 | 51.453 | 16 | 1.925 | 3.036 |
| 2022-32 | 42.227 | 20.437 | 160.085 | 71.602 | 7.394 | 3.984 | 288 | 344 | 2.017 | 62.467 | 6 | 1.692 | 1.919 |
| 2022-33 | 31.198 | 13.182 | 120.795 | 63.997 | 6.738 | 4.056 | 143 | 391 | 1.433 | 52.505 | 19 | 1.844 | 1.390 |
| 2022-34 | 24.659 | 3.221 | 39.490 | 27.201 | 0 | 3.383 | 0 | 65 | 0 | 18.550 | 0 | 2.041 | 609 |

* Semana em andamento. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

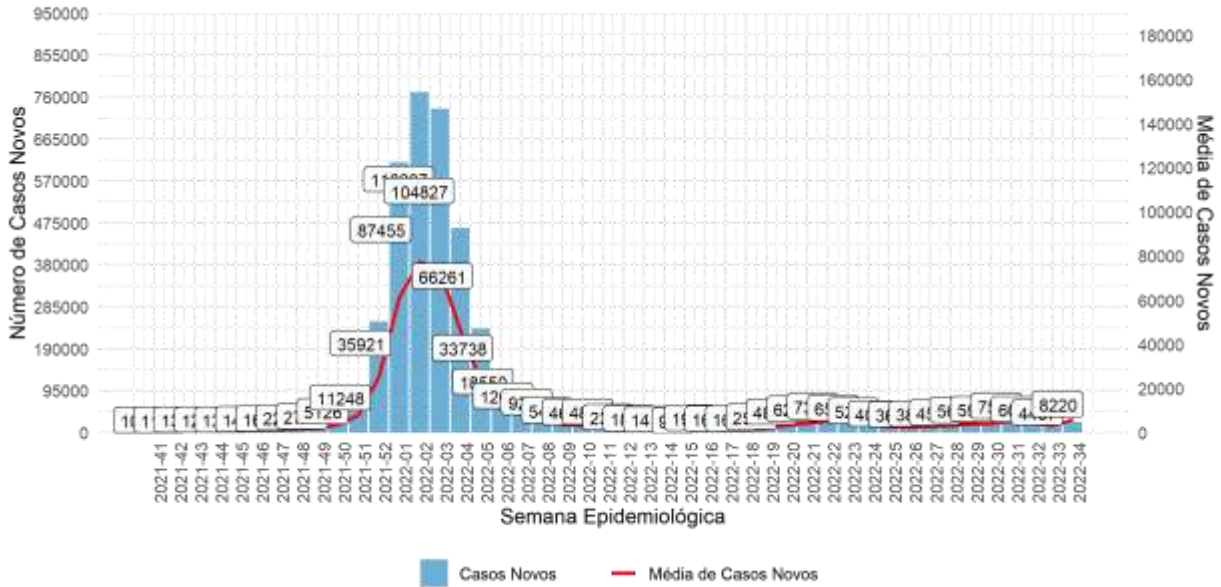
Apêndice IV – Distribuição do número de óbitos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 34-2022*.

| Semana epidemiológica | Argentina | Bolívia | Brasil | Chile | Colômbia | Equador | Guiana Francesa | Guiana | Paraguai | Peru | Suriname | Uruguai | Venezuela |
|-----------------------|-----------|---------|--------|--------|----------|---------|-----------------|--------|----------|-------|----------|---------|-----------|
| 2021-41 | 91 | 38 | 2.289 | 52 | 242 | 72 | 9 | 36 | 3 | 194 | 56 | 3 | 105 |
| 2021-42 | 69 | 73 | 2.580 | 57 | 200 | 37 | 3 | 30 | 21 | 203 | 48 | 4 | 94 |
| 2021-43 | 63 | 24 | 2.389 | 78 | 236 | 21 | 8 | 17 | 14 | 201 | 34 | 7 | 85 |
| 2021-44 | 63 | 36 | 1.603 | 85 | 222 | 18 | 9 | 26 | 13 | 171 | 25 | 6 | 76 |
| 2021-45 | 82 | 47 | 1.553 | 122 | 263 | 5 | 7 | 25 | 17 | 204 | 26 | 15 | 69 |
| 2021-46 | 95 | 51 | 1.920 | 143 | 283 | 123 | 0 | 13 | 76 | 213 | 10 | 13 | 52 |
| 2021-47 | 111 | 72 | 1.498 | 166 | 327 | 55 | 4 | 15 | 17 | 220 | 15 | 13 | 58 |
| 2021-48 | 108 | 84 | 1.537 | 194 | 353 | 198 | 2 | 15 | 109 | 295 | 11 | 9 | 55 |
| 2021-49 | 147 | 76 | 1.278 | 199 | 326 | 142 | 4 | 16 | 17 | 245 | 7 | 8 | 53 |
| 2021-50 | 156 | 110 | 938 | 174 | 326 | 79 | 3 | 12 | 31 | 549 | 4 | 9 | 42 |
| 2021-51 | 219 | 125 | 833 | 172 | 345 | 55 | 2 | 16 | 73 | 348 | 6 | 10 | 45 |
| 2021-52 | 411 | 164 | 756 | 131 | 261 | 31 | 2 | 10 | 29 | 229 | 3 | 10 | 14 |
| 2022-01 | 931 | 208 | 657 | 117 | 290 | 27 | 4 | 8 | 33 | 281 | 6 | 17 | 21 |
| 2022-02 | 1.734 | 215 | 904 | 123 | 434 | 490 | 1 | 21 | 53 | 321 | 8 | 25 | 28 |
| 2022-03 | 2.456 | 401 | 1.660 | 119 | 1.002 | 90 | 15 | 30 | 201 | 613 | 25 | 61 | 22 |
| 2022-04 | 2.052 | 320 | 2.880 | 146 | 1.665 | 163 | 12 | 45 | 264 | 1.072 | 28 | 117 | 30 |
| 2022-05 | 1.284 | 249 | 4.916 | 247 | 1.751 | 234 | 12 | 20 | 300 | 1.466 | 18 | 190 | 44 |
| 2022-06 | 644 | 167 | 6.016 | 503 | 1.540 | 229 | 1 | 12 | 325 | 1.331 | 20 | 131 | 52 |
| 2022-07 | 476 | 118 | 5.885 | 697 | 1.150 | 217 | 2 | 15 | 315 | 1.227 | 13 | 128 | 61 |
| 2022-08 | 219 | 48 | 5.488 | 852 | 688 | 101 | 5 | 13 | 199 | 1.152 | 8 | 94 | 43 |
| 2022-09 | 127 | 47 | 3.188 | 890 | 518 | 41 | 2 | 7 | 125 | 791 | 2 | 82 | 18 |
| 2022-10 | 78 | 20 | 3.508 | 850 | 281 | 66 | 1 | 1 | 77 | 457 | 2 | 61 | 12 |
| 2022-11 | 49 | 9 | 2.339 | 680 | 166 | 44 | 0 | 2 | 42 | 327 | 3 | 45 | 8 |
| 2022-12 | 35 | 5 | 1.885 | 11.883 | 145 | 42 | 0 | 0 | 49 | 331 | 2 | 27 | 11 |
| 2022-13 | 30 | 408 | 1.447 | 415 | 90 | 18 | 0 | 0 | 56 | 200 | 0 | 12 | 9 |
| 2022-14 | 13 | 4 | 1.216 | 318 | 72 | 31 | 0 | 0 | 67 | 198 | 1 | 20 | 8 |
| 2022-15 | 3 | 4 | 823 | 250 | 45 | 59 | 0 | 2 | 3 | 145 | 0 | 11 | 8 |
| 2022-16 | 0 | 3 | 710 | 146 | 21 | 52 | 0 | 0 | 52 | 150 | 2 | 7 | 6 |
| 2022-17 | 198 | 4 | 719 | 158 | 30 | 12 | 1 | 0 | 9 | 83 | 1 | 6 | 2 |
| 2022-18 | 111 | 14 | 671 | 105 | 20 | 10 | 0 | 0 | 77 | 115 | 0 | 7 | 2 |
| 2022-19 | 76 | 2 | 745 | 83 | 12 | 7 | 2 | 0 | 9 | 87 | 9 | 3 | 1 |
| 2022-20 | 47 | 17 | 792 | 85 | 12 | 6 | 0 | 1 | 4 | 77 | 2 | 2 | 5 |
| 2022-21 | 49 | 3 | 747 | 85 | 21 | 6 | 0 | 3 | 9 | 68 | 2 | 12 | 4 |
| 2022-22 | 64 | 2 | 748 | 65 | 13 | 32 | 0 | 5 | 17 | 82 | 9 | 11 | 3 |
| 2022-23 | 84 | 2 | 862 | 122 | 27 | 3 | 2 | 2 | 21 | 69 | 2 | 24 | 0 |
| 2022-24 | 21 | 1 | 1.054 | 140 | 24 | 31 | 1 | 5 | 15 | 65 | 3 | 28 | 2 |
| 2022-25 | 22 | 1 | 1.051 | 152 | 52 | 22 | 1 | 5 | 16 | 71 | 4 | 22 | 1 |
| 2022-26 | 54 | 1 | 1.521 | 179 | 100 | 20 | 0 | 5 | 31 | 77 | 10 | 19 | 8 |
| 2022-27 | 39 | 10 | 1.657 | 232 | 132 | 23 | 1 | 4 | 42 | 114 | 7 | 20 | 6 |
| 2022-28 | 36 | 14 | 1.706 | 233 | 163 | 21 | 0 | 6 | 47 | 123 | 1 | 22 | 4 |
| 2022-29 | 57 | 22 | 1.707 | 273 | 238 | 13 | 2 | 4 | 64 | 172 | 2 | 14 | 10 |
| 2022-30 | 76 | 46 | 1.583 | 258 | 242 | 19 | 3 | 3 | 73 | 236 | 1 | 16 | 6 |
| 2022-31 | 91 | 38 | 1.467 | 220 | 230 | 10 | 0 | 0 | 69 | 326 | 0 | 12 | 7 |
| 2022-32 | 71 | 37 | 1.470 | 189 | 212 | 0 | 1 | 1 | 68 | 338 | 0 | 8 | 5 |
| 2022-33 | 126 | 44 | 1.210 | 205 | 119 | 0 | 0 | 6 | 91 | 391 | 2 | 6 | 10 |
| 2022-34 | 80 | 7 | 333 | 101 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 133 | 0 | 9 | 7 |

* Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

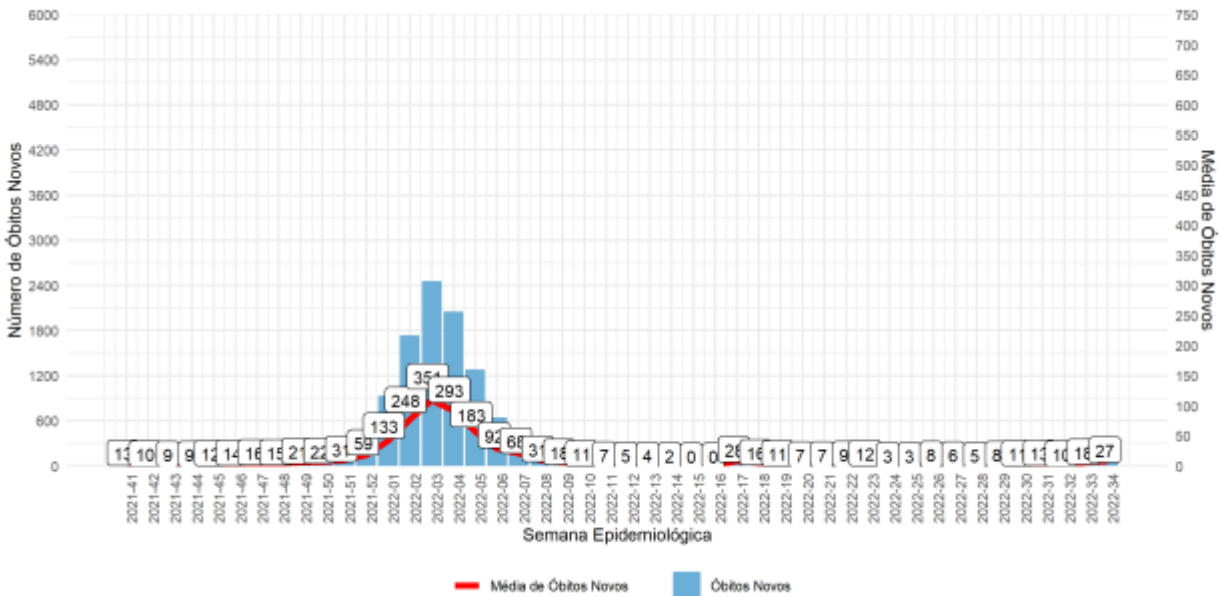
Apêndice V – Média móvel de casos e óbitos dos Países da América do Sul.

Figura 1. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Argentina** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



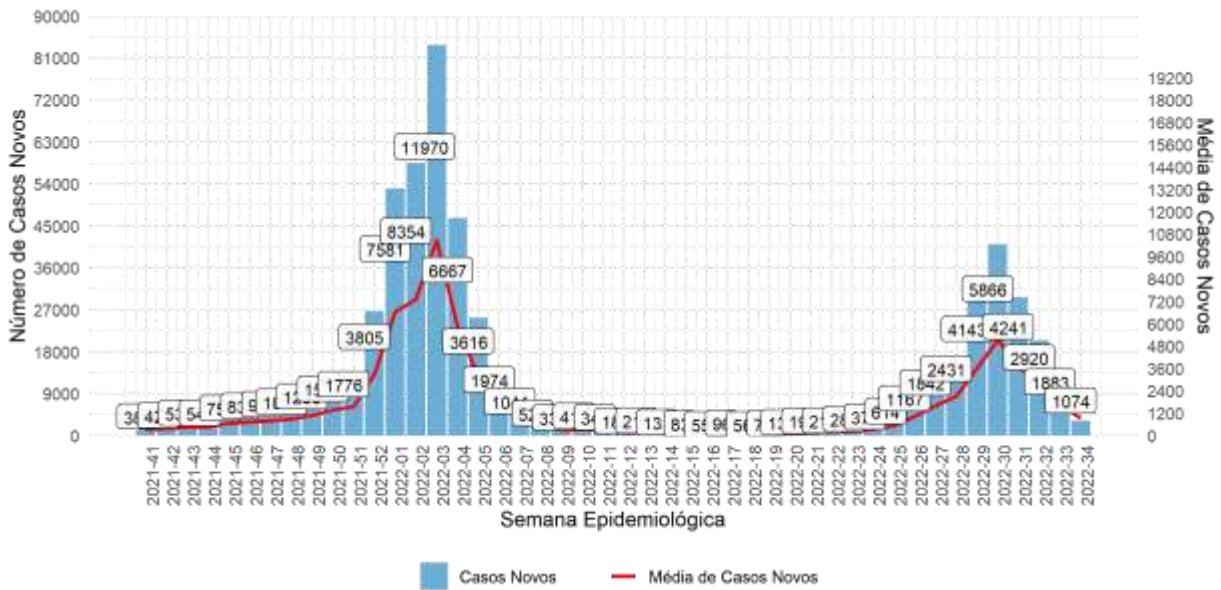
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 2. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Argentina** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



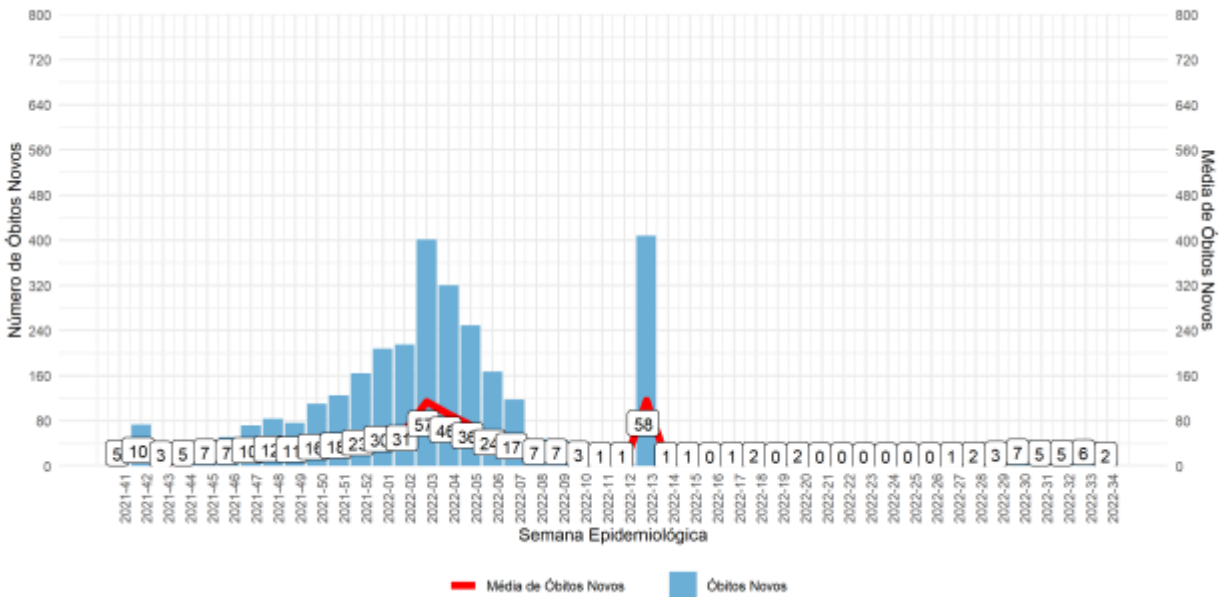
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 3. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Bolívia** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



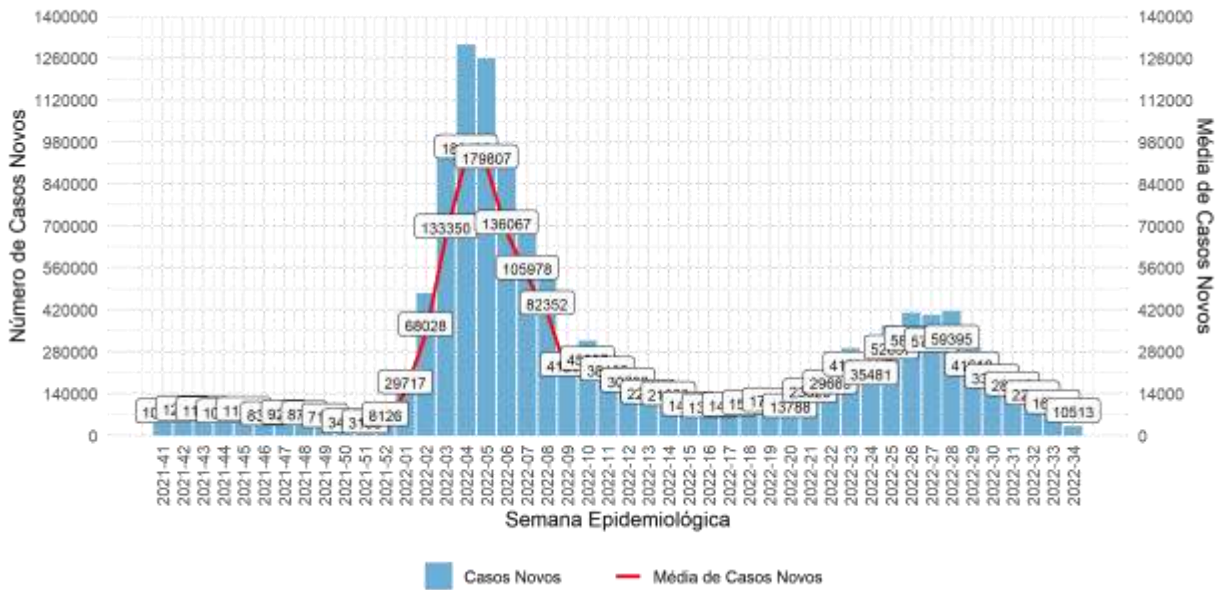
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 4. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Bolívia** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



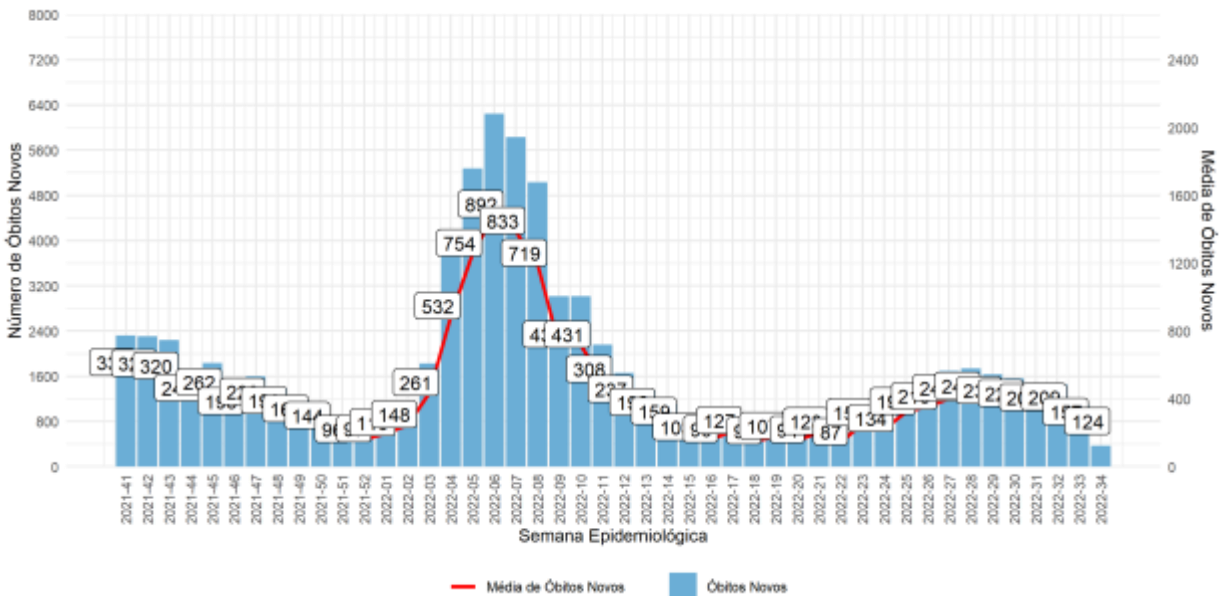
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 5. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Brasil** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



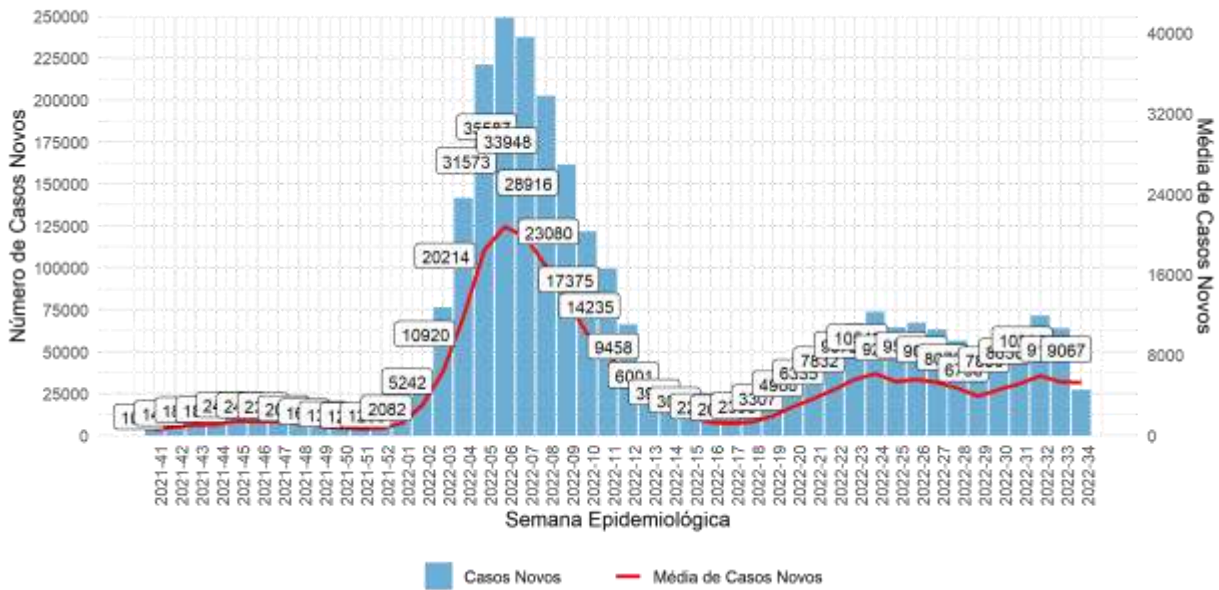
*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Última atualização de dados: 23/08/2022.

Figura 6. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Brasil** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



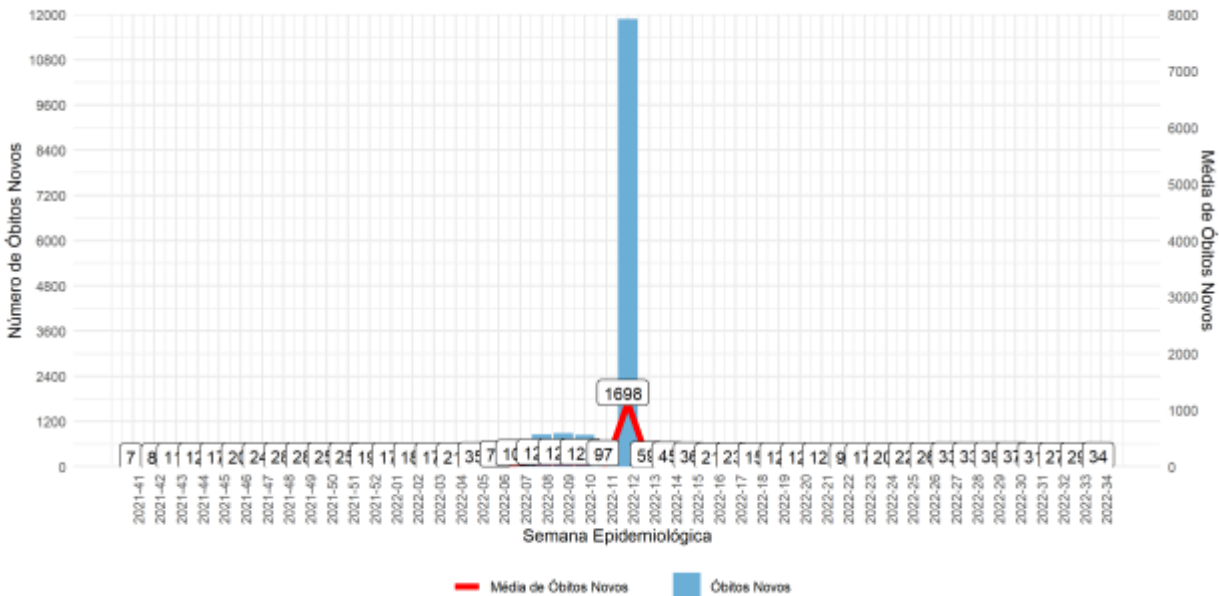
*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Última atualização de dados: 23/08/2022.

Figura 7. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Chile** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

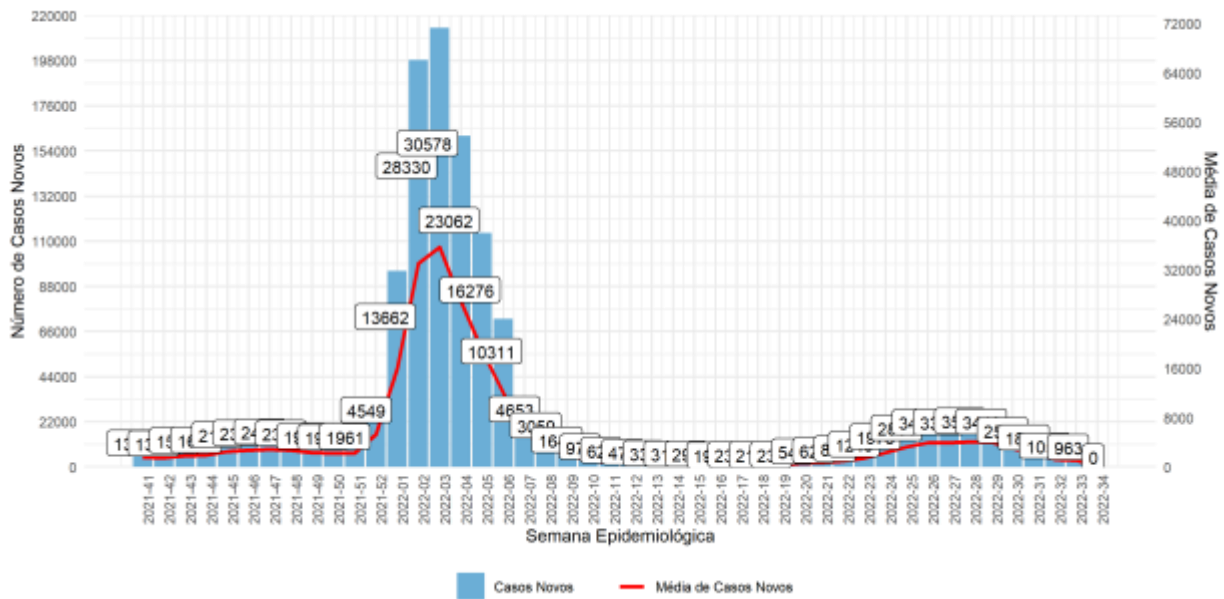
Figura 8. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Chile** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

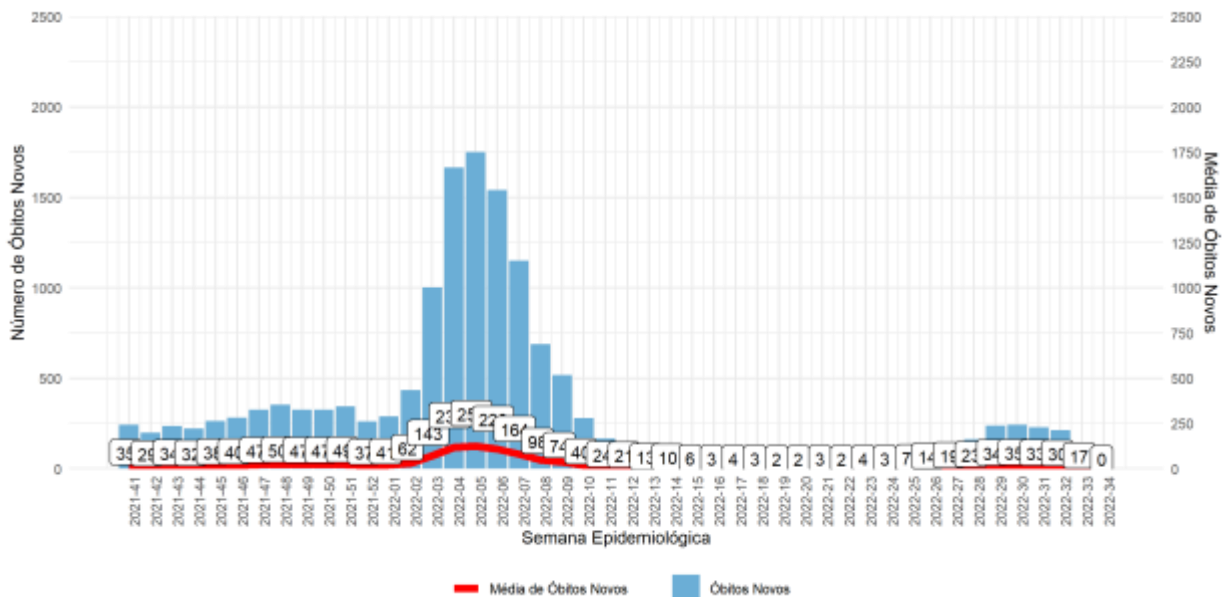
Nota: Revisão de dados na SE 12.

Figura 9. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Colômbia** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



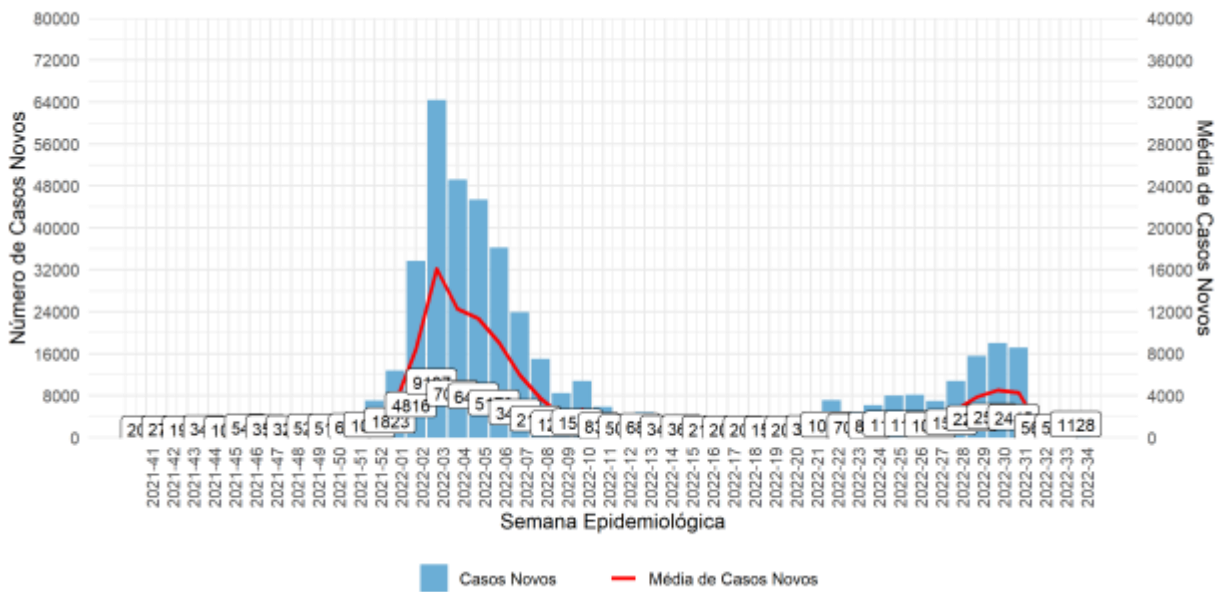
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 10. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Colômbia** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



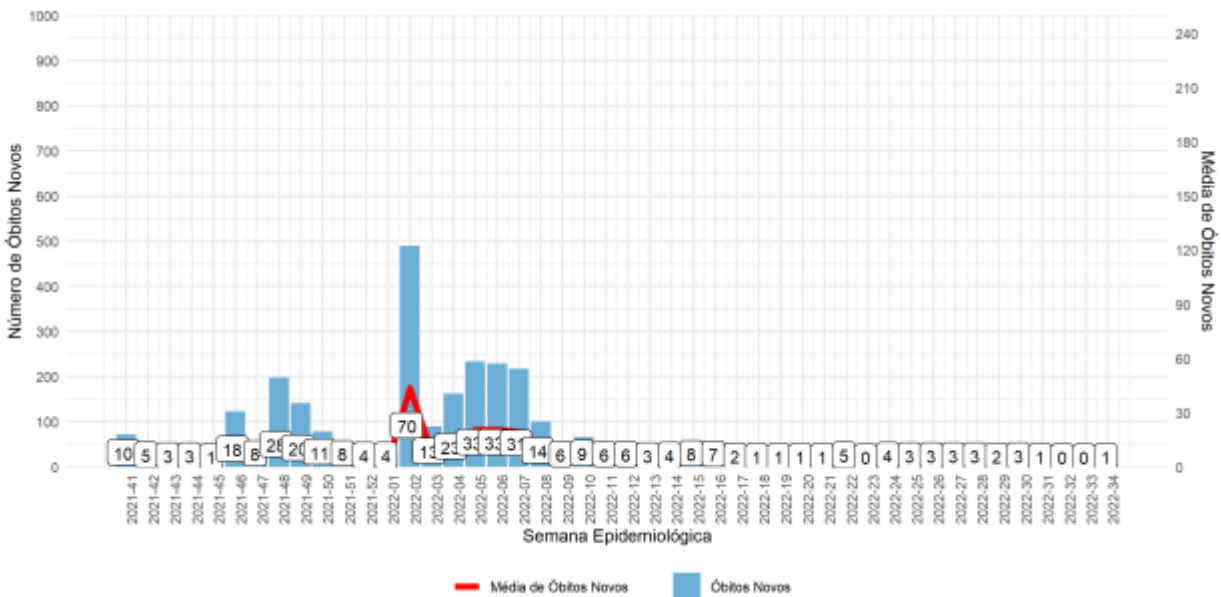
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 11. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Equador** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



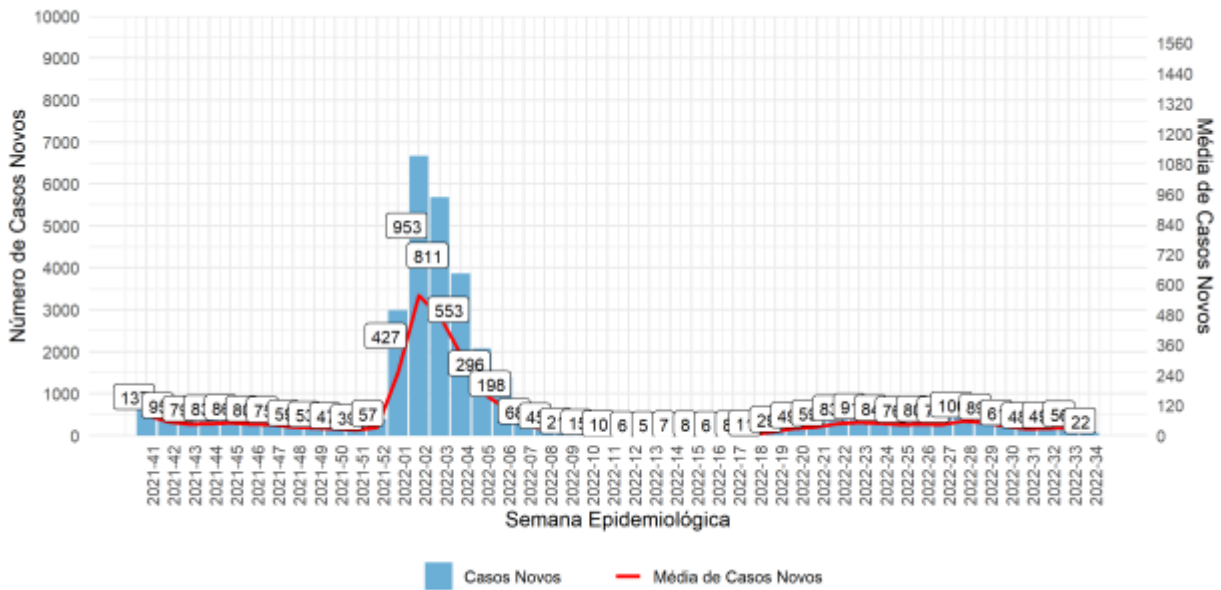
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 12. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Equador** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



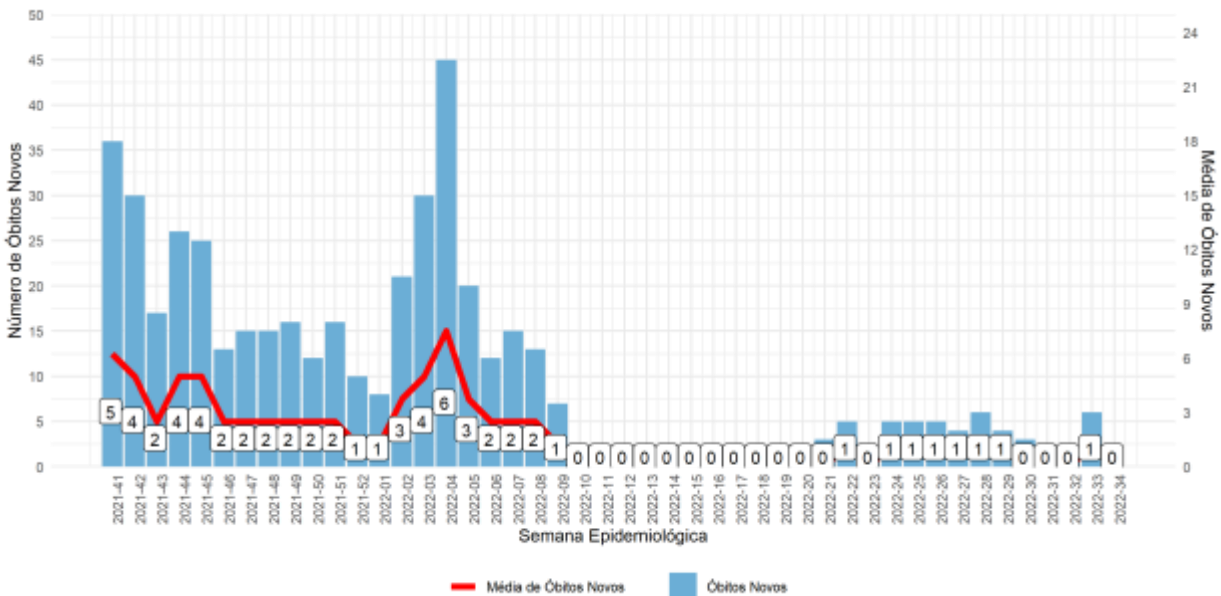
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 13. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Guiana** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



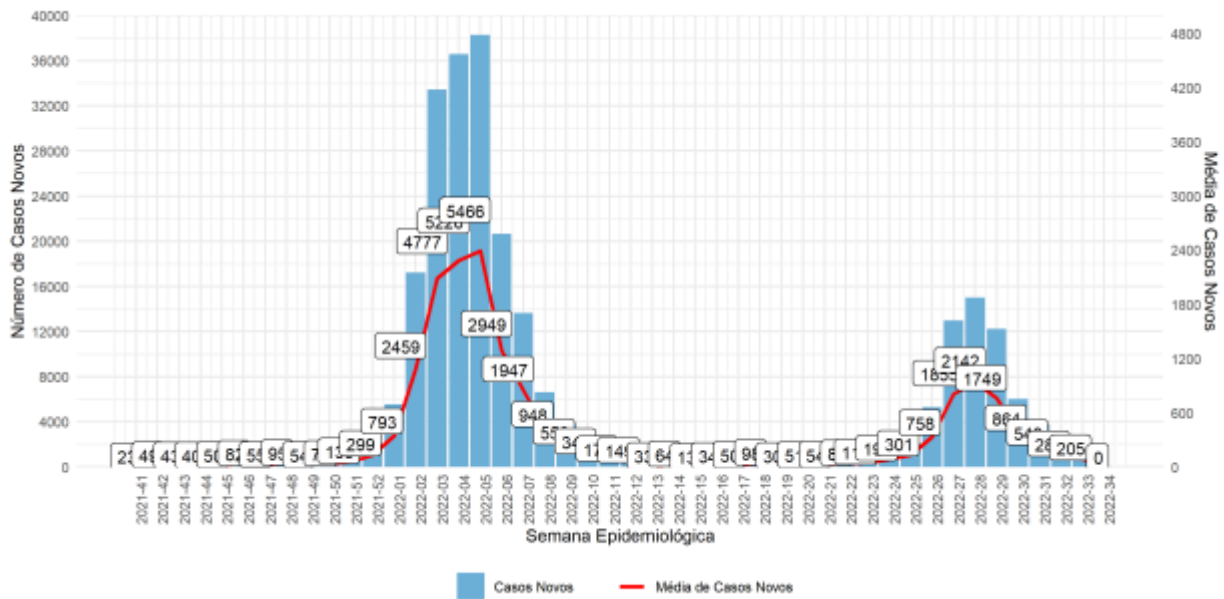
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 14. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Guiana** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



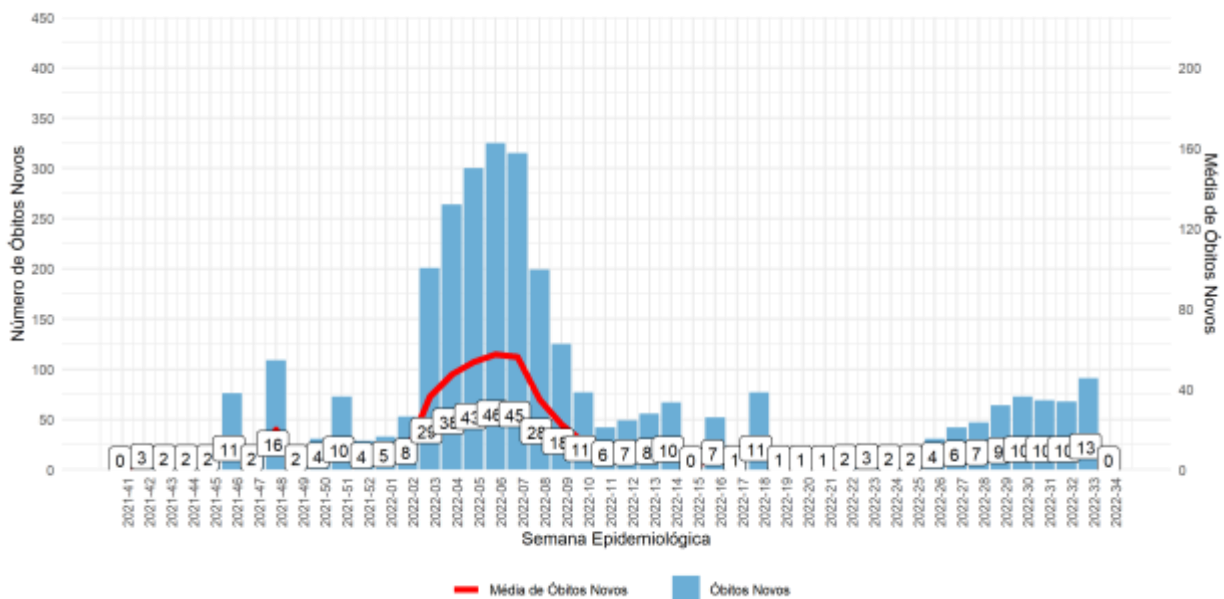
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 15. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Paraguai** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



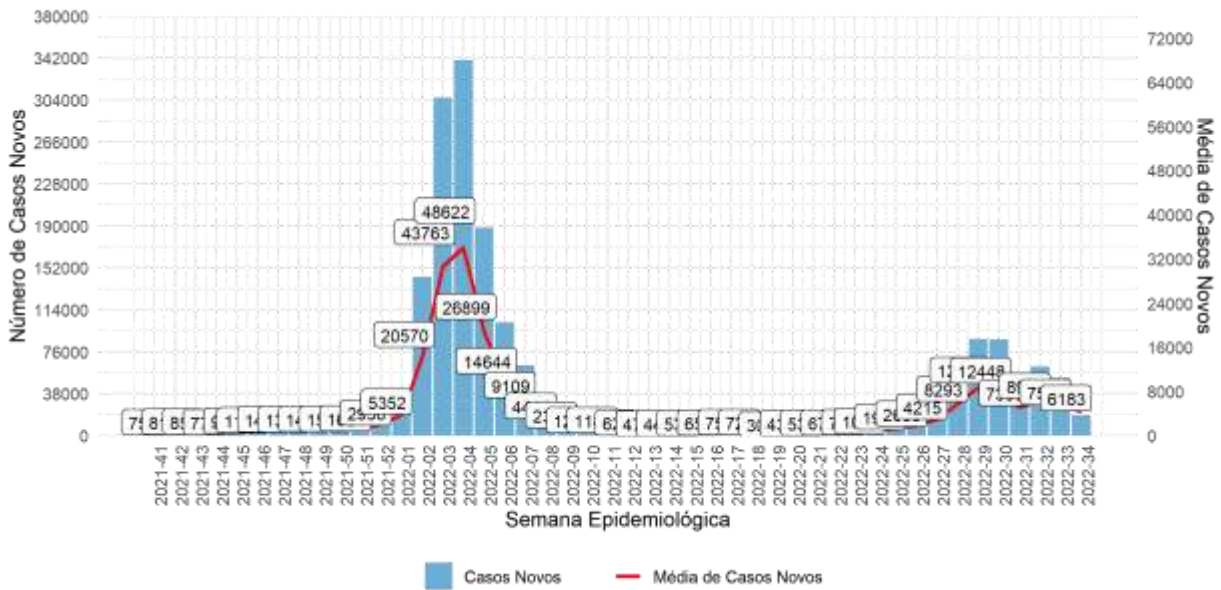
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 16. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Paraguai** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



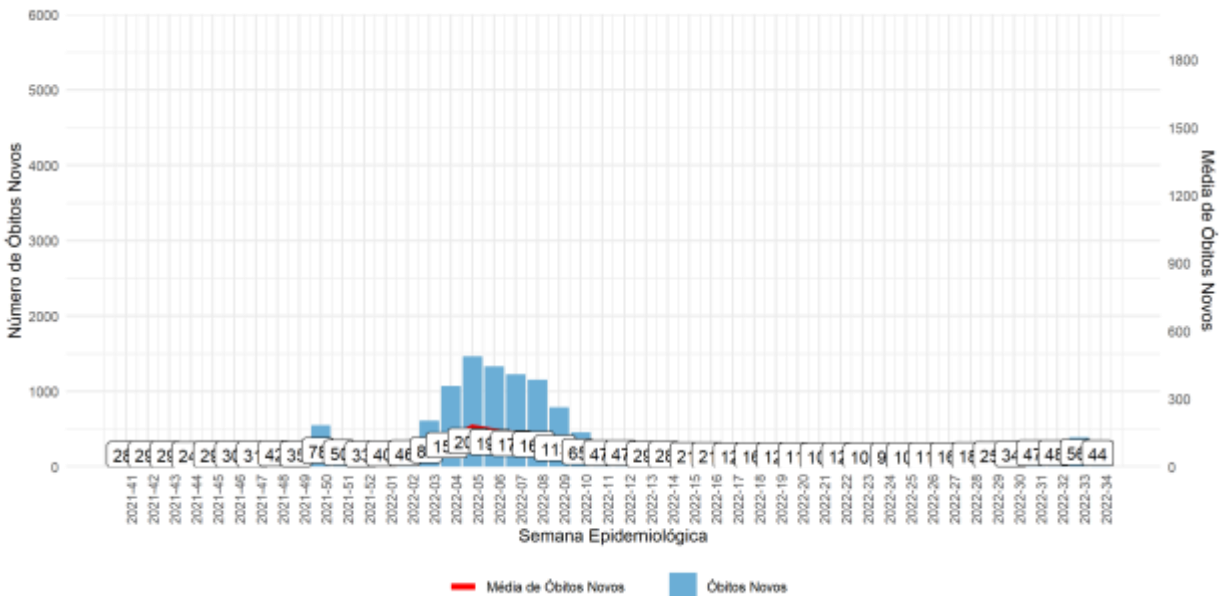
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 17. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Peru** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



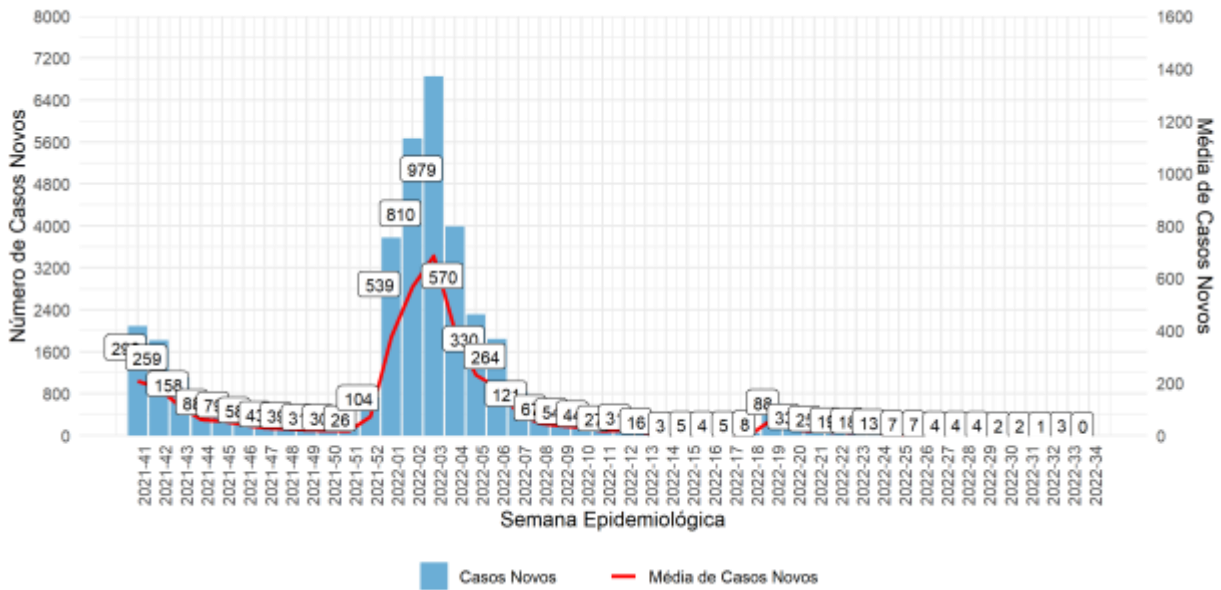
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 18. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Peru** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



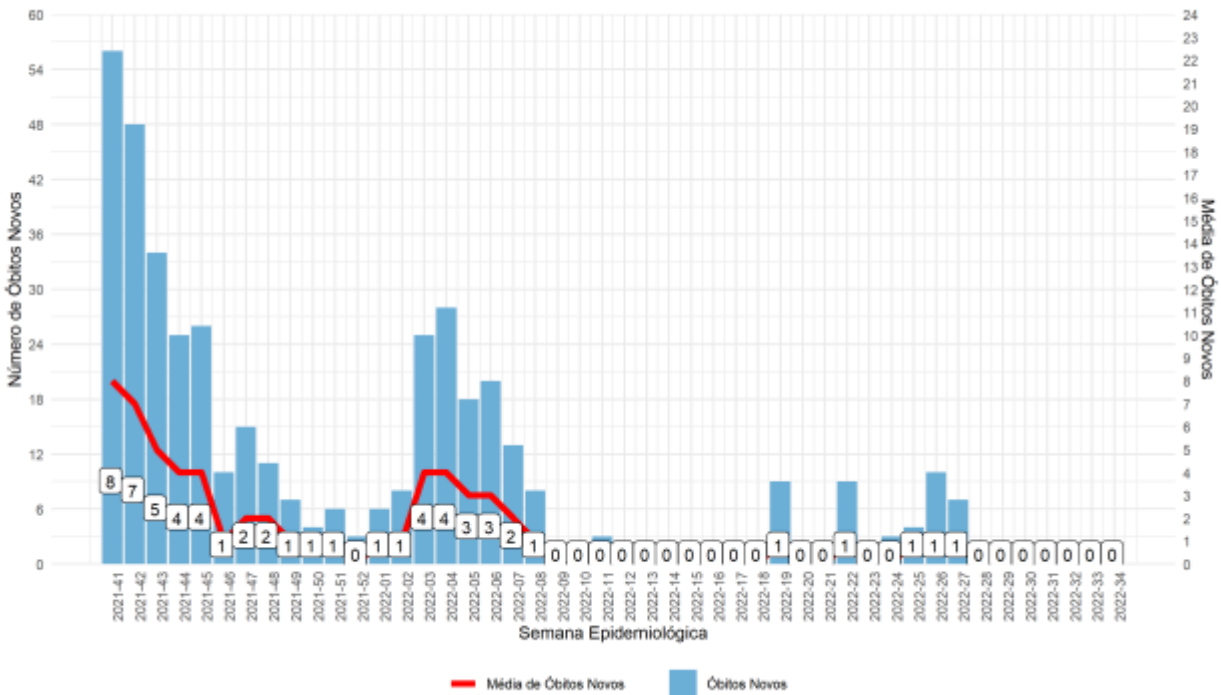
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 19. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Suriname** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



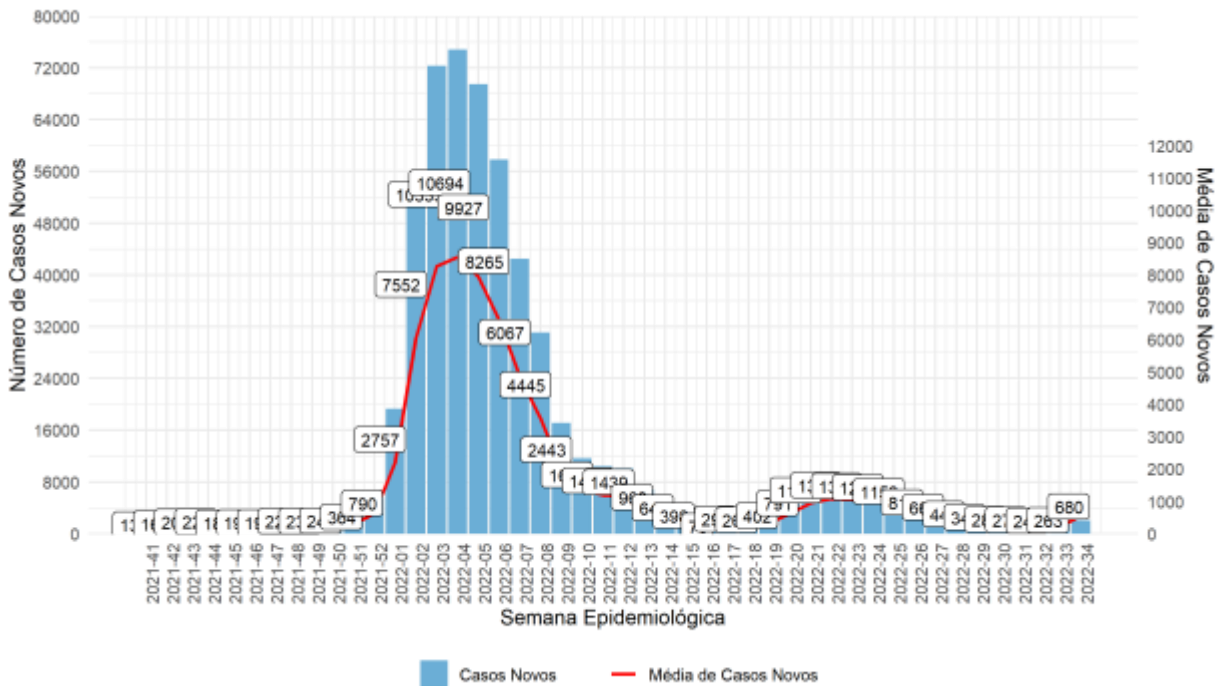
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 20. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Suriname** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



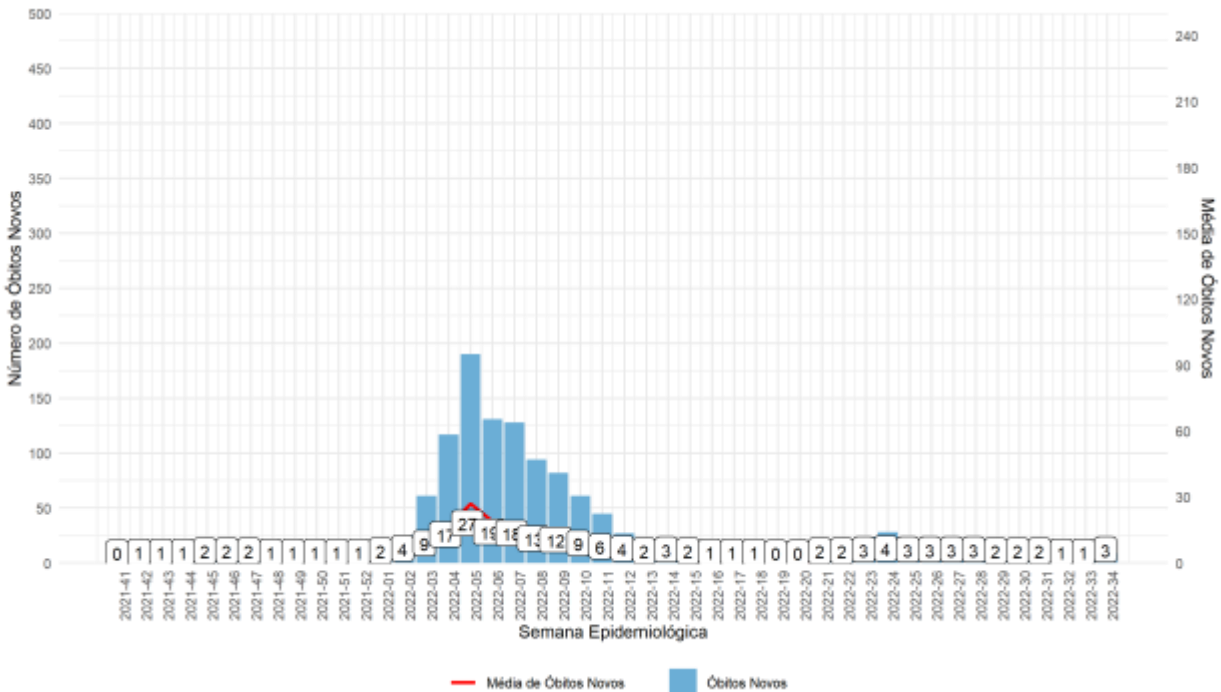
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 21. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Uruguai** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



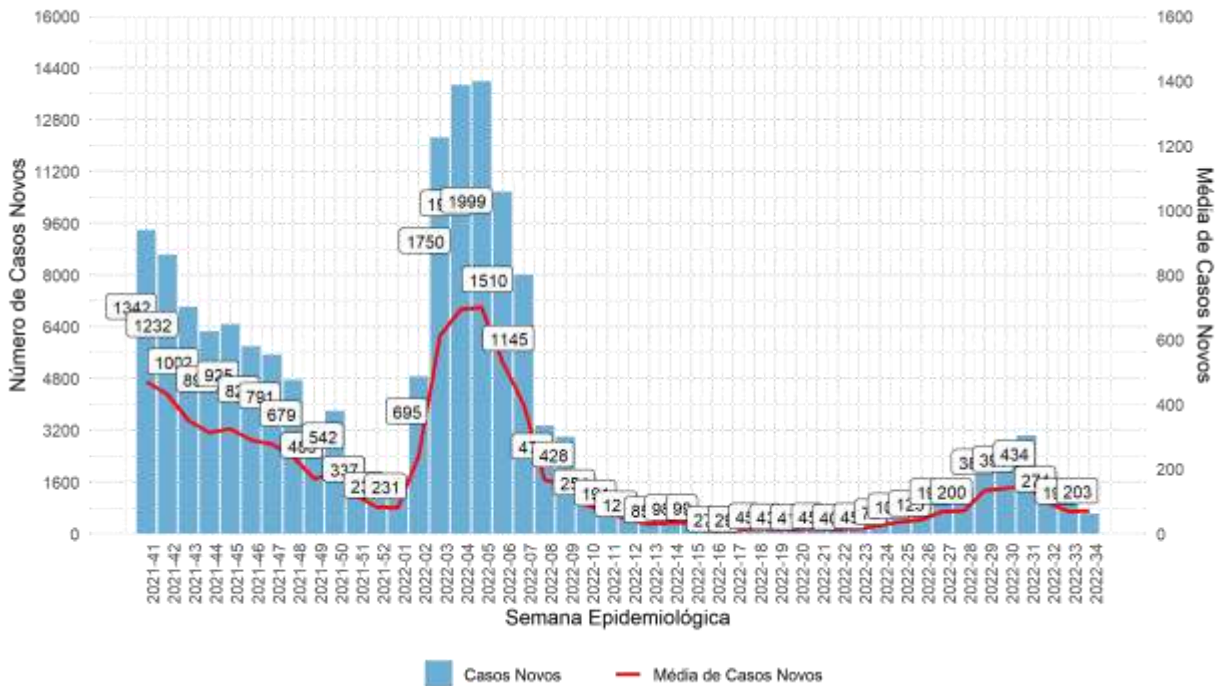
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 22. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Uruguai** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



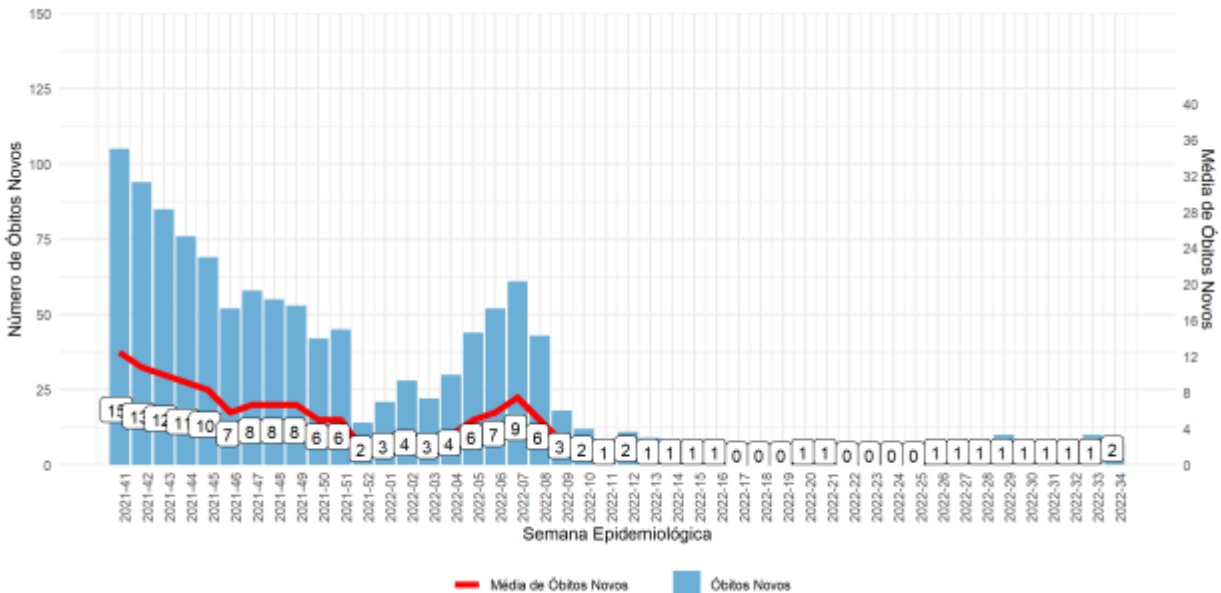
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 23. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Venezuela** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Figura 24. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Venezuela** referente às SE 41-2021 a 34-2022*.



*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:10pm CEST de 23 de agosto de 2022.

Apêndice VI – Características das cinco variantes de preocupação (VOC) no mundo, até o dia 23/08/2022.

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|---|--|---|---|---|--|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Linhagens Pango, GISAID Clade e Nextstrain Clade | B.1.1.7 GRY (anteriormente GR / 501Y.V1) 20I / S: 501Y.V1 | B.1.351 B.1.351.2 B.1.351.3 GH / 501Y.V2 20H / S: 501Y.V2 | B.1.1.28.1 (P.1) GR / 501Y.V3 20J / S: 501Y.V3 | B.1.617.2 AY.1 - AY.22 G / 452.V3 G / 478K.V1 21A, 21I, 21J / S: 478K | B.1.1.529 GR / 484A 21K, 21L, 21M, 22A, 22B, 22C A OMS está monitorando as sublinhagens BA.4, BA.5, BA.2.12.1, BA.2.9.1, BA.2.11 e BA.2.13 |
| Nome alternativo | VOC 202012/01 | VOC 202012/02 | VOC 202101/02 | VOC 21APR-02 | - |
| Mutações de interesse | 23 (17 dos quais alteram aminoácidos); N501Y, D614G, P681H; Inclui substituição N501Y. | 21 (08 dos quais alteram aminoácidos); K417T, E484K, N501Y, D614G, A701V; Inclui substituição N501Y. | 17 (11 dos quais alteram aminoácidos); K417T, E484K, N501Y, D614G, H655Y; Inclui substituição N501Y. | 13; T478K, P681R, L452R, D614G; Inclui perfis de mutação de pico L452R, E484Q e D614G e não tem mutações nas posições de aminoácidos 501 ou 484 em seu receptor ACE2; Propriedades encontradas em Delta que podem ser responsáveis por sua transmissibilidade: as células se fundem de forma mais eficiente, mais rápida e em níveis mais baixos do receptor; A mudança P681R é uma característica crucial do Delta; Caracterizado por um excesso de mutações não sinônimas; Sub-linhagens recebem o apelido de AY. | 50 mutações, incluindo 32 mutações em sua proteína de pico e 15 no domínio de ligação do receptor; A mutação de inserção (ins214EPE) não foi observada anteriormente em qualquer linhagem diferente de Omicron; Caracterizado por 45-52 alterações de aminoácidos, incluindo 26-32 a proteína de pico; Relata que o domínio de ligação do receptor mostra ligação reduzida a ACE2; VOC Ômicron: A67V, Δ69-70, T95I, G142D, Δ143-145, N211I, Δ212, ins215EPE, G339D, S371L, S373P, S375F, K417N, N440K, G446S, S477N, T478K, E484A, Q493R, G478K, E484A, Q493R, G478K, E484A, Q493R. Y505H, T547K, D614G, H655Y, N679K, P681H, N764K, D796Y, N856K, Q954H, N969K, L981F; Sublinhagem BA.1: A67V, Δ69-70, T95I, G142D, Δ143-145, N211I, Δ212, ins215EPE, G339D, S371L, S373P, S375F, K417N, N440K, G446S, S477N, T478K, E484A, Q493R, G496S, Q498R, N501Y, Y505H, T547K, D614G, H655Y, N679K, P681H, N764K, D796Y, N856K, Q954H, N969K, L981F; Sublinhagem BA.2: G142D, N211I, Δ212, V213G, G339D, S371F, S373P, S375F, T376A, D405N, R408S, K417N, |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>N440K, S477N, T478K, E484A, Q493R, Q498R, N501Y, Y505H, D614G, H655Y, N679K, P681H, N764K, D796Y, Q954H, N969K;</p> <p>Sublinhagem BA.3: A67V, Δ69-70, Δ143-145, N211I, Δ212, G339D, S371F, S373P, S375F, D405N, K417N, N440K, G446S, S477N, T478K, E484A, Q493R, Q498R, H655Y, D N679K, P681H, D796Y, Q954H, N969K;</p> <p>Sublinhagem BA.4: L452R, F486V, R493Q;</p> <p>Sublinhagem BA.5: L452R, F486V, R493Q;</p> <p>Omicron foi separado em quatro sublinhagens (clados): BA.1, BA.1.1, BA.2 e BA.3;</p> <p>BA.1.1 carrega uma mutação R346K adicional, que se suspeita fornecer potencial de escape imunológico adicional;</p> <p>Com relação à sublinhagem BA.2, está não contém a deleção em S:69-70 e é alvo do gene S positivo em ensaios de diagnóstico de PCR. Os primeiros relatórios sugerem que BA.2 tem uma taxa de crescimento aumentada em comparação com BA.1. A análise preliminar sugere uma taxa de ataque secundário de 13,4% para BA.2 em comparação com 10,3% para outros casos de Omicron. Avaliações iniciais não sugerem uma diferença na eficácia da vacina contra a doença sintomática para BA.2 em comparação com BA.1;</p> <p>Sublinhagens da VOC Omicron classificadas no Reino Unido como VUM pelo ECDC, BA.4 e BA.5;</p> <p>BA.4, BA.5 e BA.2.12.1 adquiriram mutações adicionais que podem afetar suas características (BA.4 e BA.5 têm as mutações del69/70, L452R e F486V; BA.2.12.1 tem as mutações L452Q e mutações S704L);</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|--|---|--|---|--|---|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | Segundo o relatório do Reino Unido, a sublinhagem BA.4 mais antiga carregada no GISAID foi da África do Sul com uma data de coleta de amostra de 10 de janeiro de 2022. No entanto, há um acúmulo de genomas e disseminação geográfica recente. A dispersão geográfica sugere que a variante apresenta elevada transmissibilidade. BA.4 compartilha todas as mutações/deleções com a linhagem BA.2, exceto o seguinte: NSP4:L438F revertido para WT (tipo selvagem); S: deleção 69/70, L452R, F486V, Q493 (WT); ORF 6: D61 (WT); ORF 7b: L11F; N: P151S; A sublinhagem BA.5 compartilha as mesmas mutações/deleções que BA.4, exceto: M: D3N; ORF 7b: L11 (WT); N: P151 (WT); SNPs sinônimos: A27038G e C27889T; Também inclui formas recombinantes circulantes BA.1/BA.2, como XE. |
| Primeiro isolamento | Setembro 2020 | Mai 2020 | Novembro 2020 | Outubro 2020 | Novembro 2021 |
| Data de designação pela OMS | VOC 18/12/2020 VOC anterior 09/03/2022 | VOC 18/12/2020 VOC anterior 09/03/2022 | VOC 11/01/2021 VOC anterior 09/03/2022 | VOI 04/04/2021 VOC 11/05/2021 | VUM 24/11/2021 VOC 26/11/2021 |
| Primeiro país de detecção | Reino Unido / Inglaterra | África do Sul | Brasil | Índia | África do Sul, Botsuana, Holanda, vários países |
| Transmissibilidade em comparação com tipo selvagem | Número de reprodução (Ro) ~ 3,5-5,2; Aumento da transmissibilidade e taxa de ataque secundário em comparação com tipo selvagem; Número de reprodução estimado 43-90% maior do que o tipo selvagem e vantagem de transmissão em temperaturas mais quentes; Taxas mais altas estimadas de transmissão em crianças de 0 a 9 anos; | Maior transmissibilidade e estimada em 2,5 vezes maior do que o tipo selvagem. | Maior transmissibilidade e taxa de ataque secundário em comparação com tipo selvagem. | O número de reprodução (Ro) varia de 3,2 a 8, com média de 5,0; Maior transmissibilidade e taxa de ataque secundário em comparação com tipo selvagem para contatos domésticos e não domésticos; Cargas virais estimadas 2,5 vezes maiores em comparação com outras variantes, e cargas virais 15 vezes maiores na saliva em comparação com o tipo selvagem; Cargas virais semelhantes entre indivíduos vacinados e não vacinados; As características virológicas das infecções causadas pela vacina sugerem que os valores de Ct | Vários relatórios sugerem vantagem geral de crescimento em comparação com a VOC Delta; Os fatores que contribuem para a taxa de crescimento incluem evasão imunológica e potencial aumento intrínseco da transmissibilidade; Um estudo estima que o Omicron é 36,5% mais transmissível que o Delta; O número de reprodução varia de 2,6 a 4,0, com estimativa de 3,06 da OMS; O tempo de duplicação é de 1,5 a 3 dias; Dados preliminares sugerem que a quantidade de RNA viral é maior de três a seis dias após o diagnóstico ou início dos sintomas; |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|---|------|------|---|--|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | Alta taxa de soroprevalência estimada em crianças em idade escolar e alguns estudos que inferem um aumento na transmissão dentro da escola. | | | diminuíram ao longo dos primeiros três primeiros dias da doença; Os dados da Inglaterra sugerem um tempo de duplicação de 25 dias; A média estimada do período latente e do período de incubação é de 4,0 dias e 5,8 dias, respectivamente. | Relatos de intervalo de série reduzido, estimado em 3,4 dias em comparação com 3,9 dias; Risco aumentado de transmissão domiciliar; As estimativas de taxa de ataque secundário das famílias variam de 15,8% a 31% para o Omicron, em comparação com 10,3% a 21% para a Delta; Um estudo sugere aumento da transmissão para indivíduos não vacinados e redução da transmissão para indivíduos vacinados por reforços, em comparação com indivíduos totalmente vacinados; Dados epidemiológicos na província de Gauteng, África do Sul, mostraram que as taxas de infecção pelo SARS-CoV-2 aumentaram mais rapidamente do que nas ondas anteriores, mas agora estabilizaram; Maior taxa de ataque secundário em comparação à VOC Delta: 13,6% versus 10,1% no Reino Unido e 31% versus 21% na Dinamarca; Maior tropismo pelo tecido brônquico, infectando o trato respiratório superior mais rapidamente e produzindo títulos 100 (cem) vezes maiores; Relatórios preliminares sugerem que sublinhagem BA.2 tem uma taxa de crescimento aumentada em comparação com BA.1 e possui uma taxa de ataque secundário de 13,4% em comparação com 10,3% para outras sublinhagens de VOC Ômicron. As avaliações iniciais não sugerem diferença na eficácia das vacinas contra a sublinhagem BA.2 em comparação com BA.1; A análise estatística mostra que o número de reprodução de BA.2 é 1,4 vezes maior do que BA.1 e a |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>modelagem sugere que o número de reprodução de BA.1 é 1,99 e BA.2 é 2,51;</p> <p>Dados preliminares sugerem que BA.2 pode ser 1,5 vezes mais transmissível do que BA.1;</p> <p>BA.2 parece ser mais infeccioso do que BA.1 (cargas virais mais altas e períodos infecciosos mais longos);</p> <p>Dados preliminares sugerem que a quantidade de RNA viral é mais alta três a seis dias após o diagnóstico ou início dos sintomas;</p> <p>Um relatório sugere que cerca de 54% dos indivíduos com testes de acompanhamento tiveram um resultado positivo no teste de antígeno 5 a 9 dias após o início dos sintomas ou, entre pessoas assintomáticas, após o teste diagnóstico inicial positivo;</p> <p>Aumento do risco de transmissão domiciliar. As estimativas de taxa de ataque secundário doméstico variam de 15,8% a 31% para Omicron em comparação com 10,3% a 21% para Delta. A análise preliminar sugere uma taxa de ataque secundário de 13,4% para BA.2;</p> <p>Evidências iniciais de estudos limitados sugerem que BA.2 é mais transmissível em comparação com BA.1. As estimativas das taxas de crescimento na Dinamarca indicam que BA.2 é 30% mais transmissível do que BA.1.7. Uma análise dos dados do GISAIID mostra uma vantagem na taxa de crescimento de BA.2 sobre BA.1 em todos os 43 países com dados de sequência suficientes e co-circulação das duas linhagens, traduzindo-se em uma vantagem de transmissão média combinada (ou seja, diferença relativa nos números de reprodução efetivos) de 84% (IC 95%: 68% – 101%) em</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|--|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>contextos epidemiológicos sob a suposição de um tempo de geração inalterado;</p> <p>As evidências atualmente disponíveis sobre a taxa de ataque secundário (SAR) entre os contatos de BA.2 em comparação com BA.1 foram obtidas de estudos de transmissão domiciliar na Dinamarca e no Reino Unido. Pesquisadores dinamarqueses encontraram maior taxa de ataque secundário para BA.2 em comparação com BA.1 em um (8% vs 6%), sete (39% vs 29%) e 14 (42% vs 36%) dias de acompanhamento. Resultados semelhantes foram relatados no Reino Unido com uma SAR mais alta para BA.2 (13,4%; IC 95%: 10,7%-16,8%) em comparação com BA.1 (10,3%; IC 95%: 10,1%-10,4%). Essas estimativas provavelmente mudarão ao longo do tempo à medida que mais dados se tornarem disponíveis;</p> <p>A análise preliminar sugere intervalo seriado médio de 3,27 dias comparado a 3,72 dias para BA.1, ambos mais curtos em comparação a Delta (4,09 dias);</p> <p>Evidência de que reinfecções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as infecções por BA.1, mas são raras;</p> <p>Os primeiros estudos sugerem que a eficácia da infecção BA.1 contra a reinfecção com BA.2 é de ~94,9%;</p> <p>Relatórios iniciais de uma vantagem de crescimento para BA.2.12 sobre BA.2. Vantagens de crescimento estimadas para BA.4 e BA.5 de 0,08 e 0,12 por dia, respectivamente, sobre BA.2 na África do Sul.</p> <p>Linhagem primitiva: O número de reprodução varia de 2,6 a 4,0, com um tempo estimado de duplicação de 1,5-3 dias;</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>Vários relatórios sugerem uma vantagem geral de crescimento; Omicron é ~36,5% mais transmissível que o Delta;</p> <p>Aumento do risco de transmissão domiciliar. As estimativas de taxa de ataque secundário doméstico variam de 15,8% a 31% para Omicron em comparação com 10,3% a 21% para Delta.</p> <p>Específico para as linhagens BA.1 e BA.2:</p> <p>O número estimado de reprodução de BA.2 é 1,4 vezes maior do que BA.1 e a modelagem sugere que o número de reprodução de BA.1 é 1,99 e BA.2 é 2,51;</p> <p>Os dados sugerem que BA.2 pode ser 1,5 vezes mais transmissível do que BA.1 e há uma vantagem de crescimento para BA.2.12 sobre BA.2;</p> <p>A análise preliminar sugere uma taxa de ataque secundário de 13,4% para BA.2;</p> <p>A análise preliminar sugere o intervalo serial médio de 3,27 dias para BA.2 em comparação com 3,72 dias para BA.1. Ambos são mais curtos do que o intervalo serial médio para Delta de 4,09 dias;</p> <p>Relatos de não diferenças significativas para carga viral e tempo de eliminação viral entre BA.1 e BA.2. O valor médio de Ct da primeira amostra positiva foi de 29,4 na infecção BA.1 e 25 na infecção BA.2.</p> <p>Específico para as linhagens BA.4 e BA.5:</p> <p>Vantagens de crescimento estimadas para BA.4 e BA.5 de 0,08 e 0,12 por dia, respectivamente, sobre BA.2 na África do Sul. Relatos iniciais sugerem que a vantagem de crescimento para BA.4 e BA.5 é provavelmente devido à capacidade de escapar da proteção</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|--|---|--|---|---|---|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | imune induzida por infecção e/ou vacinação prévia; relatórios iniciais de que B.5 tem uma vantagem de crescimento maior do que BA.4. |
| Virulência/Severidade ou duração da doença comparado com o vírus selvagem | <p>Aumento do risco de hospitalização, possível aumento do risco de gravidade e mortalidade;</p> <p>Infecções médias duram 13,3 dias em comparação com 8,2 dias para outras variantes e não parece influenciar as trajetórias dos pacientes (hospitalização e tempo de internação);</p> <p>Relatos de infecções inovadoras.</p> | <p>Possível aumento do risco de doença grave e mortalidade hospitalar.</p> | <p>Possível aumentado de risco de hospitalização e gravidade da doença.</p> | <p>Aumento do risco de atendimento de emergência e internação, incluindo maiores chances de necessidade de oxigênio, internação em uma unidade de terapia intensiva e possível aumento do risco de mortalidade;</p> <p>Estudos mostram que as taxas de hospitalização para indivíduos não vacinados são maiores em comparação com indivíduos vacinados;</p> <p>Risco de reinfeção estimado de ~ 46%;</p> <p>Infecções anteriores resultam em doenças menos graves contra infecções subsequentes;</p> <p>Um estudo sugere que a imunidade induzida por vacina fornece maior proteção do que a imunidade induzida por infecção contra covid-19 confirmado em laboratório;</p> <p>Alguns estudos sugerem que os sintomas podem diferir do tipo selvagem;</p> <p>Relato de que os casos assintomáticos são resolvidos mais rapidamente, 11 dias em comparação com 1 dia, e tinham níveis médios de anticorpos mais elevados do que os casos sintomáticos;</p> <p>A duração estimada da doença para crianças é de 5 dias, com sintomas incluindo dor de cabeça e febre;</p> <p>Relatos de baixa apresentação hospitalar e a presença de doença prolongada.</p> | <p>Dados preliminares da África do Sul, Inglaterra, Escócia e Dinamarca mostram que as pessoas infectadas com a variante Omicron têm menos probabilidade de necessitar de hospitalização em comparação com Delta. Isso varia de 40-45%, até 90% menos provável;</p> <p>Estimativas iniciais de gravidade da doença sugerem que o risco de hospitalização e morte é 65-67% menor para Omicron em relação ao Delta, e 83% menor para internação ou morte em unidades de terapia intensiva;</p> <p>Evolução de doença mais leve para indivíduos internados no hospital, incluindo risco 48% menor de internação em terapia intensiva e risco 56% menor de morte intra-hospitalar e, tempo reduzido de permanência no hospital em comparação com Delta;</p> <p>Relatos de desfechos menos graves para faixas etárias pediátricas, adultos e idosos. Um estudo sugere que a eficácia da vacina contra hospitalização e morte varia de 70-80% após uma segunda dose e ~90% após um reforço;</p> <p>Outro estudo sugere desfechos significativamente menos graves para faixas etárias pediátricas, adultos e idosos;</p> <p>O risco estimado de reinfeção é 5,4 vezes maior que a VOC Delta. Relatos de que a infecção prévia previne a reinfeção sintomática com Omicron (~60%) em um grau muito menor do que outras variantes (Alfa, Beta e Delta ~ 90%);</p> <p>Evidência de que reinfeções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|--|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>infecções por BA.1, mas são raras. Os primeiros estudos sugerem que a eficácia da infecção BA.1 contra a reinfeção com BA.2 é de ~94,9%;</p> <p>Imunidade híbrida (infecção anterior e vacinação com Comirnaty, Vaxzevria ou Johnson & Johnson): a proteção estimada contra resultados graves após uma infecção anterior é de ~85,6% e aumenta com a vacinação (eficácia variando de ~88,0 a 100%). Em comparação com aqueles não vacinados com uma infecção anterior, a imunidade híbrida mostrou um aumento modesto na proteção contra infecção sintomática, mais uma vez diminuindo ao longo do tempo, e proteção substancial contra resultados graves após o reforço;</p> <p>Os dados sugerem que a resposta imune das células T em indivíduos previamente infectados e provavelmente vacinados ainda deve ser eficaz contra Omicron;</p> <p>O risco de reinfeção é estimado em 16 vezes maior, indivíduos não vacinados têm duas vezes mais chances de serem reinfectedos do que pessoas que tomaram a segunda vacina 14 a 89 dias antes, e os indivíduos são mais propensos a serem reinfectedos se tiverem cargas virais mais baixas na primeira infecção;</p> <p>A reinfeção foi relatada em vários países, incluindo África do Sul, Dinamarca, Israel e Reino Unido;</p> <p>Atualmente, nenhuma informação que sugira sintomas difere de outras variantes. No entanto, um estudo sugere aumento de relatos de dor de garganta e redução acentuada na notificação de perda de olfato e paladar em casos positivos de PCR;</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|--|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>Maior risco de reinfeção no Reino Unido (RR = 3,3; IC 95%: 2,8 – 3,8) e na Inglaterra (RR = 5,4; IC 95%: 4,9 – 6,0) em comparação com outras variantes de SARS-CoV-2.</p> <p>Apesar da sublinhagem BA.2 ter se tornado a variante dominante em muitos países, evidências iniciais limitadas não mostraram diferença na gravidade e no risco de hospitalização entre aqueles infectados com BA.2 e aqueles infectados com BA.1, embora haja um aumento recente no número de hospitalizações e de mortes;</p> <p>Um estudo avaliou a gravidade das infecções por BA.2 em comparação com BA.1 na África do Sul. Os resultados sugerem que, embora BA.2 possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante. Relatos de nenhuma diferença no risco de hospitalização entre as infecções BA.1 e BA.2;</p> <p>Atualmente, nenhuma informação para sugerir sintomas difere de outras variantes. No entanto, estudos sugerem um aumento nos relatos de dor de garganta e uma redução acentuada na perda de olfato e paladar. Aumento da garupa em pacientes pediátricos;</p> <p>Experimentos de infecção usando hamsters mostram que BA.2 é mais patogênico que BA.1. Um estudo avaliou a gravidade das infecções por BA.2 em comparação com BA.1 na África do Sul. Os resultados sugerem que, embora BA.2 possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante;</p> <p>Uma análise comparativa preliminar e estudo de modelagem projetou que</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>BA.4 e BA.5 são cerca de 36% mais infecciosos do que BA.2.</p> <p>Linhagem primitiva: As estimativas de gravidade da doença sugerem que o risco de hospitalização e morte é 65%-67% menor para Omicron em comparação com Delta, e 83% menor para internação em unidade de terapia intensiva ou morte. Uma trajetória de doença mais leve para indivíduos internados no hospital, incluindo risco 48% menor de internação em terapia intensiva e risco 56% menor de morte intra-hospitalar e tempo de internação reduzido em comparação com Delta. Relatos de desfechos menos graves para faixas etárias pediátricas, adultos e idosos; Estudos sugerem aumento de relatos de dor de garganta e garupa em pacientes pediátricos. A perda ou alteração do olfato e paladar são menos preditivos da positividade do swab para Omicron do que para outras variantes; O risco estimado de reinfeção é 5,4 vezes maior que o Delta. Relata que a infecção prévia previne a reinfeção sintomática com Omicron (~60%) em um grau muito menor do que outras variantes (Alfa, Beta e Delta ~ 90%). Um estudo sugere que a infecção não Omicron reduziu o risco de reinfeção Omicron em 44%, diminuindo de 66% em 3-5 meses para 35% em 9-11 meses após a infecção e <30% depois.</p> <p>Específico para as linhagens BA.1 e BA.2: Um estudo avaliou a gravidade de infecções BA.2 em comparação com BA.1. Os resultados sugerem que, embora BA.2 possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante. Relatos de</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|---|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | <p>nenhuma diferença no risco de hospitalização entre infecções BA.1 e BA.2 e nenhuma indicação de qualquer alteração na gravidade para BA.4 e BA.5 em comparação com linhagens anteriores;</p> <p>BA.2 está associado ao relato de mais sintomas e maior interrupção das atividades diárias do que BA-1. Estudos sugerem um aumento nos relatos de dor no peito, fadiga intensa, coriza, dores musculares, espirros, febre, calafrios, cansaço, nariz entupido e dor de cabeça para BA.2;</p> <p>Evidência de que reinfeções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as infecções por BA.1, mas são raras. Os primeiros estudos sugerem que a eficácia da infecção BA.1 contra a reinfeção com BA.2 é de ~94,9%.</p> <p>Específico para as linhagens BA.4 e B.5: Uma análise comparativa preliminar e estudo de modelagem projetou que BA.4 e BA.5 são cerca de 36% mais infecciosos do que BA.2; Relatos iniciais sugerem que o escape observado de BA.4 e BA.5 da imunidade induzida por BA.1 é mais moderado do que BA.1 contra imunidade anterior. Os dados sugerem que BA.2.12.1 e BA.4/BA.5 escapam substancialmente de anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação e infecção; BA.4/BA.5 e, em menor grau, os títulos de BA.2.12.1 foram inferiores a BA.1 e BA.2; Um estudo encontrou uma queda de 23 vezes nos títulos neutralizantes relativos contra BA.4 e BA.5 e redução de 7,6 vezes contra BA.2 usando soros de indivíduos não vacinados com uma única exposição conhecida a BA.1.</p> <p>Quarta dose de vacinação: Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) e Spikevax (Moderna -mRNA-1273): a</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | <p>eficácia estimada da vacina na prevenção de infecções leves ou assintomáticas é de ~ 30% e 11%, respectivamente, após uma quarta dose de vacina. Outro estudo sugere que a eficácia da vacina é de 64% três semanas após a quarta dose de Comirnaty; reduzindo para ~29% em 10 semanas. A eficácia relativa estimada contra doenças graves é de ~73%, após uma quarta dose da vacina de Comirnaty.</p> <p>Imunidade híbrida: Infecção prévia e vacinação com Comirnaty, Vaxzevria ou Johnson & Johnson): a proteção estimada contra desfechos graves após uma infecção anterior é de ~85,6% e aumenta com a vacinação (eficácia variando de ~88,0 a 100%). Em comparação com aqueles não vacinados, mas com infecção anterior, a imunidade híbrida mostrou um aumento modesto na proteção contra infecção sintomática, mais uma vez diminuindo ao longo do tempo, e proteção substancial contra resultados graves após o reforço. As sublinhagens BA.2.12.1, BA.4 e BA.5 podem escapar substancialmente de anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação e infecção.</p> |
| Diagnóstico | Impacto limitado; Falha do alvo do gene S; Nenhum impacto no resultado geral de RT-PCR de múltiplos alvos, nenhum impacto nos Ag RDTs observados. | Sem impacto no RT-PCR ou Ag RDTs. | Sem impacto relatado no diagnóstico. | Nenhum impacto relatado no diagnóstico; Dispositivos de fluxo lateral eficazes na detecção; Valores estimados de Ct de PCR mais baixos e duração significativamente maior do valor de Ct ≤30; Um estudo sugere que cargas mais altas não se traduzem em diferentes cenários de teste; Outro estudo sugere que não há diferenças significativas na duração da positividade de RT-PCR entre | Os ensaios de PCR e teste de diagnóstico rápido baseado em antígeno (Ag-RDT) detectam o Omicron. No entanto, os resultados são mistos sobre se pode ou não haver diminuição da sensibilidade; A falha do alvo do gene S é indicada para Omicron e pode ser usada como marcador; RT-PCR: impacto limitado na precisão dos ensaios. Todas as sublinhagens da VOC Ômicron apresentam a deleção na proteína Spike 69-70 responsável pela |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|--|--|---|--|---|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | indivíduos totalmente vacinados versus indivíduos não totalmente vacinados, ou na duração da positividade da cultura. | <p>falha do alvo do gene S (exceto a sublinhagem BA.2).</p> <p>Testes rápidos: variabilidade na sensibilidade dos testes. Dados preliminares mostraram resultados contraditórios, com alguns estudos indicando que os testes rápidos de Ag têm sensibilidade semelhante com outras VOC, enquanto outros estudos encontraram diferenças.</p> <p>Sublinhagem BA.2 difere da BA.1 em algumas das mutações (38 em comum e 27 adicionais), inclusive na proteína Spike. Em comparação com as sublinhagens BA.1 e BA.1.1, a linhagem BA.2 não possui a deleção 69-70 na proteína Spike responsável pela falha do alvo do gene S.</p> <p>Testes de antígeno, anticorpo e PCR apresentam desempenho similar na detecção de infecções por SARS-CoV-2 causadas pelas linhagens BA.1 e BA.2.12.</p> <p>Não tem interferência no diagnóstico por RT-PCR;</p> <p>Dados preliminares sugerem que as sequências BA.4 e BA.5 têm a deleção 69-70 responsável pela falha do alvo do gene S;</p> <p>Omicron (linhagem primitiva, BA.1, BA.4 e BA.5) pode ser identificado através da falha do alvo do gene S. A falha do alvo do gene N pode detectar BA.2.</p> |
| Resposta vacinal | <p>Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Redução estimada de <2 vezes na neutralização;</p> <p>Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 89% da eficácia da vacina contra a infecção sintomática.</p> <p>Vaxzevria (AstraZeneca - ChAdOx1): Redução</p> | <p>Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização;</p> <p>Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 84% da eficácia da vacina contra a infecção sintomática;</p> | <p>Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização;</p> <p>Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 84% da eficácia da vacina contra a infecção sintomática;</p> | <p>Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização com alguns estudos sugerindo uma redução de 11,30 vezes;</p> <p>Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 87% da eficácia da vacina contra a infecção sintomática;</p> | <p>Os dados preliminares disponíveis devem ser interpretados com cautela;</p> <p>As estimativas disponíveis mostram proteção reduzida das vacinas da série primária contra a variante Omicron para todos os desfechos (doença grave, doença sintomática e infecção) em comparação ao que foi observado anteriormente para outras VOC. É importante ressaltar que as estimativas</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|---|---|---|--|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | <p>estimada de 5 a <10 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 64% de eficácia contra a infecção sintomática.</p> <p>Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de <2 vezes na neutralização; Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 92% de eficácia contra a infecção sintomática.</p> <p>Novavax: Redução estimada de <2 vezes na neutralização; Estimativa de 86% de eficácia para a prevenção de doenças sintomáticas, com um estudo sugerindo 89,7% de proteção após duas doses.</p> <p>Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização.</p> <p>Sinovac-CoronaVac: redução significativa na capacidade de neutralização de anticorpos em comparação com o tipo selvagem.</p> | <p>A neutralização aumentou com a infecção anterior por covid-19.</p> <p>Vaxzevria (AstraZeneca - ChAdOx1): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após 1 dose apenas) até 48% de eficácia contra infecção sintomática.</p> <p>Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 77% de eficácia contra a infecção sintomática.</p> <p>Novavax: Redução estimada ≥10 vezes na neutralização; Eficácia estimada para doença moderada a grave (52% ≥14 dias e 64% ≥28 dias) e para doença grave a crítica (73,1% ≥14 dias e 81,7% após ≥28 dias).</p> <p>Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada ≥10 vezes na neutralização; Eficácia estimada de 85% para a prevenção de doenças sintomáticas.</p> <p>Sputnik: Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização.</p> <p>Bharat-Covaxin: Neutralização com uma redução estimada de 3 vezes.</p> <p>Sinovac-CoronaVac: redução significativa na capacidade de neutralização de</p> | <p>A neutralização aumentou com a infecção anterior por covid-19.</p> <p>Vaxzevria (AstraZeneca - ChAdOx1): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 48% de eficácia contra a infecção sintomática.</p> <p>Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 77% de eficácia contra a infecção sintomática.</p> <p>Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização.</p> <p>Sinovac-CoronaVac: Redução estimada de <2 vezes na neutralização e redução na eficácia da vacina.</p> | <p>Outro estudo sugere ~ 90%, ~ 85% e 79% de eficácia após 30, 60 e 90 dias, respectivamente; Relatórios sugerem um forte efeito de diminuição da imunidade. Evidência de diminuição em todas as faixas etárias após uma segunda dose da vacina e alguns relatórios sugerem um declínio após quatro meses. No entanto, há evidências para a manutenção da proteção contra doenças graves incluindo hospitalização e mortalidade; As evidências sugerem mortalidade ~ 90% menor após uma terceira dose (reforço) pelo menos 5 meses após a segunda dose. Um estudo sugere que a eficácia da vacina 14 dias após o reforço foi de ~ 93,1% quando o curso primário foi Vaxzevria (AstraZeneca) e ~ 94% para Comirnaty (Pfizer) contra doenças sintomáticas.</p> <p>Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após apenas uma dose) até 67% de eficácia contra a infecção sintomática. Outro estudo sugere ~ 69% de eficácia após 14 dias após a segunda dose e 61% em 90 dias; Infecções disruptivas podem causar doença assintomática ou leve, mas estão associadas a altas cargas virais, positividade de PCR prolongada e baixos níveis de anticorpos neutralizantes induzidos pela vacina; Quedas relatadas na eficácia da vacina, no entanto, há evidências para a manutenção da proteção contra doenças graves; A eficácia estimada da vacina de 14 dias após o reforço foi de ~ 93,1% quando o curso primário foi Vaxzevria</p> | <p>de eficácia da vacina contra a Omicron permanecem mais altas para doenças graves, enquanto são mais baixas para doenças e infecções sintomáticas. A vacinação de reforço melhora substancialmente a eficácia da vacina para a vacina Pfizer BioNTech-Comirnaty contra doença grave devido à variante Omicron nos primeiros três meses após a série primária (sem dose de reforço) variam de 70 a 74% e diminuem ao longo do tempo desde a vacinação, com estimativas de eficácia da vacina de 60% entre três e seis meses, e 35-68% em seis meses ou mais. Entre três e seis meses e seis meses ou mais, as estimativas de eficácia da vacina AstraZeneca-Vaxzevria contra doenças graves reduziram de 56% para 33%; As estimativas iniciais de eficácia da vacina (medidas de 14 dias até três meses após a vacinação) da série primária contra doença sintomática são geralmente mais baixas do que aquelas para doença grave, embora permaneçam em 50% ou acima para AstraZenecaVaxzevria, Moderna-Spikevax e Pfizer BioNTech. Em contraste, a maioria das estimativas de eficácia da vacina contra a infecção em 14 dias até três meses após a série primária está abaixo de 50%. Todas as estimativas disponíveis contra doença sintomática e infecção após três meses ou mais da série primária indicam estimativas de eficácia da vacina de menos de 50% para as três vacinas (Pfizer BioNTech-Comirnaty, Moderna-Spikevax e AstraZeneca-Vaxzevria); Uma dose de reforço aumenta as estimativas de eficácia da vacina contra doença grave para mais de 75% para</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|---|------|--|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Ômicron |
| | | anticorpos em comparação com o tipo selvagem. | | <p>(AstraZeneca) e ~ 94% para Comirnaty (Pfizer) contra doença sintomática; Relatórios iniciais de infecções disruptivas.</p> <p>Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 72% de eficácia contra a infecção sintomática; Dados de eficácia da vacina de duas doses foi de ~ 86,7% contra infecção por Delta e ~ 97,6% contra hospitalização, no entanto, diminuiu com o aumento do tempo desde a vacinação; Quedas relatadas na eficácia da vacina, no entanto, há evidências para a manutenção da proteção contra doenças graves.</p> <p>Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada <2 vezes na neutralização; Um estudo sugere que uma dose de reforço (terceira) aumenta anticorpos neutralizantes e diferentes fenótipos imunológicos após heterólogos ("mix-and-match") em comparação com estratégias de impulso homólogos para COVID-19.</p> <p>Bharat-Covaxin: redução estimada de 2,7 vezes e eficácia estimada de 65,2%, incluindo severidade da doença e mortalidade.</p> <p>Covishield: Maior proteção estimada após uma infecção anterior e doses de Covishield, sendo eficiente na prevenção de severidade da doença e mortalidade.</p> |
| | | | | <p>todas as vacinas para as quais há dados disponíveis, com esse efeito mantido até seis meses após a dose de reforço. Uma dose de reforço aumentou as estimativas de eficácia da vacina contra a doença sintomática nos primeiros três meses após a vacinação para 63%-78% para todas as vacinas, no entanto, estas diminuíram para 29-64% aos 3-6 meses. Evidência limitada está disponível para eficácia da vacina contra infecção devido à variante Omicron após uma dose de reforço, com apenas um estudo mostrando uma eficácia da vacina de 68% nos primeiros 3 meses de uma dose de reforço de Moderna-Spikevax;</p> <p>Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram a infecção por VOC Omicron (26 a 55% - 3 Obs) até 44 dias após a 2ª dose e não forneceram proteção (-76,5% [95% CI, -95,3 a -59,5] – 1 Obs) até 60 dias após a 2ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram infecção sintomática por VOC Omicron (46 a 88% - 2 Obs) em até 60 dias após a 2ª dose e proteção limitada (36,3% [IC 95%, 25,1 a 45,8] – 1 Obs) até 90 dias após a 2ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram a infecção por VOC Omicron (34 a 55% – 2 Obs) 7 a 30 dias após a 3ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram infecção sintomática por VOC Omicron (75,5% [IC 95%, 56,1 a 86,3] – 1 Obs) até 14 dias; (56,6% [IC 95%, 50,8 a 61,7] – 1 Obs) até 35 dias; (43,7% [IC 95%, 32,9 a 52,7] – 1 Obs) até 77 dias após a 3ª dose;</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|--|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | <p>Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram a morte por VOC Omicron (90,8% [IC 95%, 81,5 a 95,5] – 1 Obs) até 49 dias após a 3ª dose;</p> <p>Estimativa de redução de 20 a 40 vezes na atividade de neutralização por duas doses de Comirnaty em comparação com outras cepas;</p> <p>Redução da eficácia da vacina contra infecção sintomática; estima-se que seja de 10% às 20 semanas após a segunda dose. A eficácia aumenta com uma dose de reforço de Comirnaty ou Spikevax;</p> <p>A proteção contra infecção sintomática aumenta com três doses de vacina. Um estudo sugere que a eficácia do reforço em relação à série primária é de 50,1% para infecção sintomática;</p> <p>Em um estudo, uma dose de reforço da Comirnaty aumentou a atividade de neutralização independentemente do tipo de vacinação primária (aproximadamente 71% para aqueles que receberam Vaxzevria como curso primário e aproximadamente 76% para aqueles que receberam Comirnaty);</p> <p>Duas doses de Comirnaty oferecem 70% de proteção contra hospitalização e até 92% para três doses, e isso permanece em 83% 10 semanas após a dose de reforço;</p> <p>A vacina demonstra respostas duráveis de células T CD8+ e CD4+ específicas de Spike.</p> <p>Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1):</p> <p>Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de ChAdOx1 [AstraZeneca] não forneceram proteção contra infecção sintomática por VOC Omicron (5,9% [IC 95%, -29,7 a 31,7] - 1 Obs) em 175 dias após a 2ª dose;</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|--|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | <p>Redução estimada > 10 vezes na neutralização;</p> <p>Redução da eficácia da vacina contra infecção sintomática em 15 semanas após a segunda dose e nenhum efeito a partir de 20 semanas. No entanto, a eficácia aumentou com uma dose de reforço de Comirnaty ou Spikevax;</p> <p>Uma dose de reforço de Comirnaty resultou em um aumento na atividade neutralizante, independentemente do tipo de vacinação primária (~71% para aqueles que receberam Vaxzevria).</p> <p>Spikevac (Moderna -mRNA-1273):</p> <p>Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram a infecção por VOC Omicron (23 a 37% – 3 Obs) até 90 dias após a 2ª dose;</p> <p>Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram infecção sintomática por VOC Omicron (44,8% [IC 95%, 16 a 63,8] - 1 Obs) até 35 dias após a 2ª dose;</p> <p>Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram a infecção por VOC Omicron (46 a 64% [intervalo de médias] até 30 dias após a 3ª dose;</p> <p>Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniu infecção sintomática por VOC Omicron (54,6% [IC 95%, 41,1 a 65] – 1 Obs) até 35 dias; (38,6% [IC 95%, 19,4 a 53,1] – 1 Obs) até 42 dias após a 3ª dose;</p> <p>Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram a morte por VOC Omicron (80,5% [IC 95%, -51,9 a 97,6] – 1 Obs) até 42 dias após a 3ª dose;</p> <p>Redução estimada > 10 vezes na neutralização;</p> <p>Redução da eficácia da vacina contra infecção sintomática, estimado em 10%</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>em 20 semanas após a segunda dose. No entanto, a eficácia aumentou com uma dose de reforço de Comirnaty ou Spikevax.</p> <p>A proteção contra infecção sintomática aumenta com três doses de vacina. Um estudo sugere que a eficácia do reforço em relação à série primária foi de 50,8% para infecção sintomática.</p> <p>Uma dose de reforço de Spikevax no nível de 50 microgramas (ug) aumenta os níveis de anticorpos neutralizantes Omicron aproximadamente 37 vezes em comparação com o nível pré-reforço. Uma dose de reforço de 100ug aumentou os níveis de anticorpos neutralizantes Omicron aproximadamente 83 vezes;</p> <p>Os dados sugerem que os reforços podem reduzir o risco de infecções sintomáticas e prevenir a hospitalização;</p> <p>A eficácia estimada da vacina é de 30% e 11% para Pfizer e Moderna, respectivamente, após uma quarta dose de vacina;</p> <p>Temos evidências de baixa certeza de que 2 ou 3 doses de BNT162b2 [Pfizer] ou mRNA-1273 [Moderna] fornecem pouca proteção contra a transmissão de VOC Omicron para contatos domésticos ou próximos vacinados (16% [IC 95%, 0 a 37] – 1 Obs) pelo menos 7 dias após a 2ª dose e (47% [IC 95%, 17 a 64] – 1 Obs) pelo menos 7 dias após a 3ª dose;</p> <p>Temos evidência de certeza moderada de que 2 doses de ChAdOx1 [AstraZeneca] seguidas de BNT162b2 [Pfizer] forneceram proteção contra infecção sintomática por VOC Omicron (93 a 94% - 2 Obs) em 14 dias após a última dose;</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|--|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | <p>Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de ChAdOx1 [Astra Zeneca] seguidas por uma vacina de mRNA [Pfizer ou Moderna] forneceram proteção contra infecção sintomática por VOC Omicron (71,4% [IC 95%, 41,8 a 86] - 1 Obs) a 175 dias após a última dose;</p> <p>Com relação a sublinhagem BA.2, um preprint incluindo 08 indivíduos com histórico de infecção por SARS-CoV-2 e 24 indivíduos que receberam vacinação primária e um reforço com Pfizer BioNTech-Comirnaty mostrou títulos de anticorpos neutralizantes semelhantes para BA.1 e BA.2;</p> <p>Estudos preliminares não mostraram diferença na eficácia da vacina, entre as sublinhagens BA.1 e BA.2, 25 semanas após duas doses da série primária ou duas semanas após uma dose de reforço. Além disso, casos primários infectados com BA.2 que receberam duas doses ou uma dose de reforço foram menos propensos a infectar contatos domiciliares em comparação com BA.1.</p> <p>Linhagem primitiva: A eficácia estimada da vacina contra a infecção em comparação com nenhuma vacinação varia entre 30-62% após doses primárias completas e entre 34-66% após uma dose de reforço; A eficácia estimada da vacina contra a doença sintomática varia entre 6-76% após as doses primárias e entre 19-73,9% após a dose de reforço, em comparação com nenhuma vacinação; A eficácia estimada da vacina contra a doença grave em comparação com a ausência de vacinação varia entre 3-84% após doses primárias completas e entre 12-100% após uma dose de reforço;</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>Os relatórios sugerem um declínio na eficácia da vacina dentro de três a seis meses para infecções e doenças sintomáticas. Contra doenças graves, a proteção é mantida por pelo menos seis meses. Os dados sugerem que a diminuição da imunidade é mais profunda após a vacinação primária do que a de reforço;</p> <p>Avaliação preliminar de um reforço específico de Omicron em primatas não humanos.</p> <p>Específico para as linhagens BA.1 e BA.2:</p> <p>Comirnaty (Pfizer - BNT162b2), Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1) e Spikevac (Moderna -mRNA-1273): eficácia estimada da vacina contra doença sintomática com BA.1 é ~63,6% e BA.2 é ~67,1% nos dois primeiros semanas após receber a segunda dose; reduzindo para ~17,4% e ~24,3% após 25 ou mais semanas para BA.1 e BA.2, respectivamente. A eficácia estimada do reforço (Comirnaty ou Spikevac) é de ~71,3% e 72,2% para BA.1 e BA.2 (independentemente do tipo de vacinação primária). Taxas semelhantes de diminuição da eficácia para cada sub-linhagem;</p> <p>Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) e Spikevac (Moderna -mRNA-1273): a eficácia estimada da vacina na prevenção da infecção sintomática por BA.1 é de ~46,6% nos primeiros três meses e depois diminui para ~10% abaixo, aumenta para ~59,9% em no primeiro mês após um reforço e, em seguida, diminui para ~40,5% no segundo mês e posteriormente para Comirnaty e com um padrão semelhante para Spikevac. Para BA.2, a eficácia da vacina foi de ~51,7% nos primeiros três meses após a segunda</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|--|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>dose e diminuiu para ~10% ou menos, e aumenta para 43,7% no primeiro mês após o reforço e, em seguida, diminui para ~40,2% no segundo mês e depois para Comirnaty e com um padrão semelhante para Spikevac.</p> <p>Específico para as linhagens BA.4 e BA.5: Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) e Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1): redução estimada na neutralização de BA.4 e BA.4 em comparação com BA.1 (3,2 vezes para Pfizer e 2,1 vezes para Vaxzevria) e BA.2 (3,2 -fold para Pfizer e 1,8 vezes para Vaxzevria). Três doses de Comirnaty e duas doses de Vaxzevria mais uma dose de Comirnaty como reforço aumentaram os títulos de neutralização de BA.4 em 10 vezes, semelhante ao 74 observado para BA.1 e BA.2.</p> <p>Quarta dose de vacinação: Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) e Spikevac (Moderna -mRNA-1273): a eficácia estimada da vacina na prevenção de infecções leves ou assintomáticas é de ~30% e 11%, respectivamente, após uma quarta dose de vacina. Outro estudo sugere que a eficácia da vacina é de 64 % três semanas após a quarta dose de Comirnaty; reduzindo para ~29% em 10 semanas. A eficácia relativa estimada contra doenças graves é de ~73%, após uma quarta dose da vacina de Comirnaty. Relatos de que a quarta dose de Comirnaty reduz infecções entre os profissionais de saúde.</p> <p>Imunidade híbrida: Infecção prévia e vacinação com Comirnaty, Vaxzevria ou Johnson & Johnson): a proteção estimada contra resultados graves após uma infecção anterior é de ~85,6% e aumenta com a</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|---|---|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | vacinação (eficácia variando de ~88,0 a 100%). Em comparação com aqueles não vacinados com uma infecção anterior, a imunidade híbrida mostrou um aumento modesto na proteção contra a infecção sintomática, mais uma vez diminuindo ao longo do tempo, e proteção substancial contra resultados graves após o reforço. |
| Tratamento | | | | Um estudo de revisão descobriu que os anticorpos monoclonais reduziram a eficiência nas variantes neutralizantes; Um estudo sugere que Delta é resistente a bamlanivimab. | <p>Intervenções terapêuticas para o manejo de casos de covid-19 severos ou críticos que visam respostas de hospedeiros (como corticosteroides, bloqueadores de receptores interleucina 6 e profilaxia com anticoagulação) devem permanecer eficazes;</p> <p>Descobertas iniciais sugerem que as mutações em Omicron provavelmente comprometerão a ligação de muitos anticorpos monoclonais; no entanto, a ligação residual deve fornecer proteção contra doenças graves;</p> <p>A atividade anti-Omicron do Ronapreve e, em menor grau, do Evusheld, é reduzida nos soros dos pacientes, o que está associado à diminuição da eficácia clínica;</p> <p>Antivirais: dados preliminares não mostraram diferença na eficácia dos agentes antivirais.</p> <p>Imunobiológicos: estudos sobre eficácia de anticorpos monoclonais relataram atividade neutralizante conservada para três anticorpos monoclonais (sotrovimab, S2X259 e S2H97) e redução na eficácia de outros anticorpos monoclonais (imdevimab e casirivimab).</p> <p>Outras opções de tratamento para o manejo clínico de pacientes graves e críticos com covid-19 (por exemplo, bloqueadores dos receptores da interleucina-6, corticosteroides e</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|--|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>anticoagulantes) mantiveram sua eficácia.</p> <p>Atualmente, não há evidências suficientes sobre diferenças na eficácia das opções de tratamento para sublinhagem BA.2 em comparação com outras sublinhagens da VOC Ômicron;</p> <p>Estudos sugerem que, embora o cilgavimab seja antiviral contra BA.2, BA.4 e BA.5 apresentam maior resistência a este anticorpo em comparação com BA.2.</p> <p>Específico para as linhagens BA.1 e BA.2:</p> <p>Anticorpos monoclonais: estudos sugerem diferenças substanciais nos perfis de neutralização de BA.1 e BA.2. BA.1 demonstra uma fuga considerável da neutralização por anticorpos monoclonais. Em contraste com BA.1, um estudo mostrou que BA.2 foi sensível ao cilgavimab, parcialmente inibido pelo imdevimab e resistente ao adintrevimab e ao sotrovimab. Os relatórios sugerem que o sotrovimab manteve a atividade neutralizante contra BA.1;</p> <p>Medicamentos antivirais: estudos sugerem que o molnupiravir e o nirmatrelvir/ritonavir estão associados a menores riscos de progressão da doença e mortalidade por todas as causas, além de atingir carga viral baixa mais rapidamente para indivíduos hospitalizados com BA.2 e não necessitarem de oxigenoterapia; e, nirmatrelvir/ritonavir está associado a menores riscos de mortalidade, hospitalização e resultados hospitalares (uso de ventilação mecânica invasiva e admissão na unidade de terapia intensiva).</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|------------------------------------|--|--|--|---|---|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | | <p>Específico para as linhagens BA.4 e BA.5: Anticorpos monoclonais: estudos preliminares sugerem que a sensibilidade de BA.4 e BA.5 à neutralização por anticorpos monoclonais terapêuticos é semelhante BA.2; reconhecido menos bem pelo sotrovimab do que BA.1, e com reconhecimento marginalmente melhor pelo imbedvimab do que BA.1. Um estudo descobriu que enquanto o cilgavimab é antiviral contra BA.2; BA.4 e BA.5 exibem maior resistência a este anticorpo em comparação com BA.2; Medicamentos antivirais: estudos preliminares (primatas não humanos) sugerem que o molnupiravir ou o nirmatrelvir reduziram os títulos de vírus infecciosos nos pulmões.</p> |
| Escape Imunológico - Outros | Provoca anticorpos neutralizantes de reação cruzada. | Provoca anticorpos neutralizantes de reação cruzada. | Provoca anticorpos neutralizantes de reação cruzada. | A transmissão está associada a um escape para anticorpos direcionados a epítomos de pico não-RBD e RBD. | <p>A infecção anterior impediu a reinfeção sintomática com Omicron (~60%) em uma extensão muito menor do que outras variantes (Alfa, Beta e Delta ~ 90%). A capacidade de neutralização contra o Omicron foi mantida melhor contra o soro de indivíduos infectados e vacinados ou vacinados e infectados; Os dados sugerem que a resposta imune de células T em indivíduos previamente infectados, e provavelmente vacinados, ainda deve ser eficaz contra o Omicron; Avaliação preliminar de um reforço específico de Omicron em primatas não humanos; Dados preliminares sugerem que a sublinhagem BA.2 apresenta resistência marcada a 17 de 19 anticorpos monoclonais, incluindo sotrovimab; Os relatórios sugerem que a imunidade humoral induzida por vacina não</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|-------|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | <p>funciona contra BA.2 como BA.1 e, notavelmente, a antigenicidade de BA.2 é diferente de BA.1. Experimentos de infecção usando hamsters mostram que BA.2 é mais patogênico que BA.1. Um estudo avaliou a gravidade das infecções por BA.2 em comparação com BA.1 na África do Sul. Os resultados sugerem que, embora BA.2 possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante.</p> <p>Linhagem primitiva: O risco estimado de reinfeção é 5,4 vezes maior que a VOC Delta. Relatos de que a infecção prévia previne a reinfeção sintomática com Omicron (~60%) em um grau muito menor do que outras variantes (Alfa, Beta e Delta ~ 90%). Um estudo sugere que a infecção não-Omicron reduziu o risco de reinfeção Omicron em 44%, diminuindo de 66% em 3-5 meses para 35% em 9-11 meses após a infecção e <30% depois.</p> <p>Específico para as sublinhagens BA.1 e BA.2: Evidência de que reinfeções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as infecções por BA.1, mas são raras. Os primeiros estudos sugerem que a eficácia da infecção BA.1 contra a reinfeção com BA.2 é de ~94,9%.</p> <p>Específico para as sublinhagens BA.4 e B.5: Relatos iniciais sugerem que o escape observado de BA.4 e BA.5 da imunidade induzida por BA.1 é mais moderado do que BA.1 contra a imunidade anterior. Os dados sugerem que BA.2.12.1 e BA.4/BA.5 escapam substancialmente de anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação e infecção; BA.4/BA.5 e,</p> |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|--|-----------------------------|------|------|--|---|
| Descrições | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| | | | | | em menor grau, os títulos de BA.2.12.1 foram inferiores a BA.1 e BA.2; Um estudo encontrou uma queda de 23 vezes nos títulos neutralizantes relativos contra BA.4 e BA.5 e redução de 7,6 vezes contra BA.2 usando soros de indivíduos não vacinados com uma única exposição conhecida a BA.1; Experimentos de neutralização também sugerem que a imunidade induzida por infecções BA.1 e BA.2 é menos eficaz contra BA.4 e BA.5. |
| Sequelas pós-agudas da infecção por Covid-19 | | | | | Os dados sugerem que os sintomas prolongados de COVID quatro a oito semanas após a infecção foram 49,7% menores para BA.1 em comparação com Delta entre adultos que foram duplamente vacinados quando infectados e 21,8% maiores após uma infecção compatível com BA.2 do que BA.1; Relatos de redução nas chances de COVID longo com a variante Omicron versus a variante Delta, com uma razão de chances variando de 0,24 a 0,50. |
| Observações | | | | Delta-AY.2 está sendo relatado como 'Delta Plus' e 'Delta+'. As informações sugerem que existem pelo menos 2 clados separados de Delta com K417N. Não há nenhuma evidência clara de que 'Delta Plus' é mais transmissível ou imune evasivo do que a VOC Delta, com alguns relatórios sugerindo um aumento na taxa de ataque secundário e risco de transmissão domiciliar para AY.4.2. Delta com K417N pode ser detectado por ensaio de genotipagem. Os dados biológicos sugerem que é improvável que Delta com K417N mostre alterações antigênicas substanciais em comparação com a VOC Delta. Uma análise preliminar da eficácia da vacina não sugere uma redução | Redução de 20 vezes na neutralização associada à VOC Ômicron em indivíduos não vacinados, previamente infectados ou indivíduos que receberam duas doses de vacina, enquanto soros de indivíduos vacinados com infecção anterior ou indivíduos que receberam três doses da vacina mostraram uma redução de sete vezes. A resposta humoral reduzida pode estar associada a um risco aumentado de reinfecção; Por outro lado, estudos sobre imunidade celular mostraram respostas preservadas (70-80% das respostas de CD4+ e CD8+) que podem estar associadas a uma diminuição do risco de doença grave; Relato de coinfeções por Delta/Omicron durante a quinta onda |

| Classificação OMS | VOC previamente circulantes | | | | VOC atualmente circulante |
|-------------------|-----------------------------|------|------|--|--|
| | Alfa | Beta | Gama | Delta | Ômicron |
| Descrições | | | | significativa na eficácia da vacina para AY.4.2 em comparação com a VOC Delta, estudos preliminares de neutralização viral com soros pós-vacina mostram uma redução de 2,8 vezes em comparação com o tipo selvagem, semelhante a Delta. A sublinhagem Delta AY.4.2 foi designada como uma variante sob investigação pela Agência de Segurança de Saúde do Reino Unido e recebeu o nome oficial de V UI-21OCT-01 e é responsável por ~ 11,2% de todos os casos de Delta no Reino Unido. | de pandemia de covid-19 na França para 7 pacientes imunocompetentes e epidemiologicamente não relacionados. Essas co-infecções foram detectadas por ensaios de PCR visando as mutações do gene S do SARS-CoV-2 K417N e L452R e confirmadas pelo sequenciamento do genoma que permitiu a estimativa da proporção de cada subpopulação. Para 2 pacientes, as análises de amostras longitudinais coletadas com 7 a 11 dias de intervalo mostraram que Delta ou Omicron podem superar a outra variante durante a infecção dupla. |

Fonte: COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 105, publicado 17 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---17-august-2022>; ECDC, atualizado em 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>; Living Evidence – SARS-CoV-2 variants, atualizado 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://aci.health.nsw.gov.au/covid-19/critical-intelligence-unit/sars-cov-2-variants>; GISAID, Tracking of variants, atualizado em 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>; Enhancing Readiness for Omicron (B.1.1.529): Technical Brief and Priority Actions for Member States, atualizado 21 de janeiro de 2022, disponível em [https://www.who.int/publications/m/item/enhancing-readiness-for-omicron-\(b.1.1.529\)-technical-brief-and-priority-actions-for-member-states](https://www.who.int/publications/m/item/enhancing-readiness-for-omicron-(b.1.1.529)-technical-brief-and-priority-actions-for-member-states); Tracking SARS-CoV-2-variants, atualizado em 23 de agosto de 2022, disponível em: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>; OPAS/OMS. Nota Técnica das Sublinhagens da variante de preocupação Omicron, de 1º de fevereiro de 2022. OPAS/OMS; Statement on Omicron sublineage BA.2, atualizado em 22 de fevereiro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/news/item/22-02-2022-statement-on-omicron-sublineage-ba.2>; SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England. Technical briefing 44. 22 July 2022, disponível em: <https://www.gov.uk/government/publications/investigation-of-sars-cov-2-variants-technical-briefings>.

Apêndice VII – Casos novos de covid-19 por UF

| UF | Número de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* |
| AC | 529 | 279 | 288 | 48 | 1 | 4 | 1 | 136 | 65 | 76 | 249 | 1.403 | 3.000 | 4.962 | 4.307 | 4.008 | 2.306 | 2.025 | 758 | 321 |
| AL | 186 | 428 | 347 | 381 | 220 | 107 | 380 | 451 | 463 | 912 | 2.012 | 3.436 | 5.130 | 3.266 | 2.117 | 975 | 1.237 | 311 | 309 | 155 |
| AM | 172 | 145 | 241 | 155 | 149 | 149 | 117 | 87 | 158 | 227 | 749 | 2.061 | 4.271 | 5.727 | 5.708 | 3.828 | 2.768 | 2.374 | 1.556 | 408 |
| AP | 9 | 11 | 12 | 8 | 2 | 14 | 5 | 27 | 26 | 45 | 255 | 837 | 2.811 | 5.757 | 4.180 | 2.020 | 849 | 499 | 205 | 59 |
| BA | 2.254 | 2.038 | 1.825 | 1.672 | 1.410 | 762 | 1.730 | 1.411 | 4.598 | 4.500 | 7.414 | 17.910 | 26.053 | 22.698 | 15.519 | 11.821 | 8.018 | 7.005 | 5.055 | 1.071 |
| CE | 627 | 422 | 441 | 434 | 607 | 337 | 562 | 720 | 2.683 | 2.766 | 5.080 | 12.040 | 9.987 | 58.787 | 13.608 | 8.289 | 6.849 | 4.557 | 2.839 | 607 |
| DF | 1.759 | 465 | 850 | 1.025 | 1.295 | 2.543 | 4.598 | 12.294 | 22.670 | 25.480 | 25.190 | 16.123 | 9.150 | 7.442 | 3.568 | 2.700 | 2.737 | 1.854 | 1.059 | 309 |
| ES | 2.987 | 1.128 | 912 | 699 | 1.057 | 1.863 | 2.225 | 3.942 | 8.116 | 12.124 | 22.798 | 28.873 | 27.507 | 22.947 | 15.056 | 9.133 | 4.871 | 3.076 | 1.716 | 459 |
| GO | 9.580 | 5.273 | 8.419 | 8.151 | 9.619 | 7.683 | 12.561 | 18.257 | 24.596 | 25.805 | 36.614 | 39.448 | 35.199 | 31.728 | 15.799 | 18.331 | 27.701 | 13.407 | 10.199 | 3.214 |
| MA | 822 | 1.685 | 1.808 | 1.765 | 1.403 | 1.051 | 900 | 1.310 | 1.276 | 700 | 1.027 | 1.499 | 2.294 | 5.561 | 4.667 | 3.990 | 3.172 | 2.281 | 1.446 | 619 |
| MG | 4.600 | 3.142 | 4.643 | 4.081 | 9.512 | 12.956 | 19.276 | 32.351 | 43.074 | 29.113 | 64.631 | 61.145 | 57.950 | 51.779 | 42.756 | 28.178 | 19.761 | 20.761 | 7.231 | 3.964 |
| MS | 1.051 | 1.245 | 907 | 755 | 1.173 | 782 | 1.977 | 2.137 | 5.205 | 3.077 | 3.762 | 3.201 | 3.547 | 3.292 | 3.859 | 2.554 | 4.004 | 2.941 | 2.809 | 226 |
| MT | 1.732 | 1.041 | 1.829 | 1.208 | 1.239 | 1.108 | 845 | 1.849 | 3.109 | 3.064 | 9.824 | 12.071 | 14.203 | 14.443 | 12.162 | 8.768 | 5.051 | 3.666 | 2.813 | 590 |
| PA | 1.954 | 2.192 | 2.723 | 3.174 | 2.056 | 2.141 | 1.500 | 1.070 | 1.578 | 1.453 | 1.836 | 3.300 | 3.837 | 6.850 | 8.491 | 7.977 | 6.503 | 5.757 | 3.754 | 1.164 |
| PB | 952 | 1.018 | 777 | 642 | 676 | 448 | 1.161 | 672 | 2.123 | 2.448 | 4.902 | 6.152 | 7.962 | 6.896 | 5.241 | 4.243 | 1.975 | 866 | 1.164 | 197 |
| PE | 5.905 | 4.259 | 5.427 | 3.742 | 3.589 | 1.555 | 4.024 | 4.178 | 5.969 | 8.679 | 10.949 | 16.165 | 16.739 | 13.066 | 9.963 | 6.898 | 5.711 | 5.302 | 3.101 | 900 |
| PI | 96 | 39 | 8 | 11 | 18 | 10 | 16 | 16 | 145 | 132 | 2.766 | 2.351 | 3.291 | 3.608 | 3.223 | 3.037 | 3.423 | 3.026 | 1.838 | 643 |
| PR | 7.730 | 8.358 | 12.825 | 15.090 | 18.633 | 21.193 | 10.768 | 27.106 | 21.562 | 16.612 | 22.341 | 22.526 | 18.201 | 16.455 | 14.308 | 12.305 | 11.667 | 11.702 | 8.789 | 2.399 |
| RJ | 8.853 | 14.593 | 8.629 | 9.795 | 12.067 | 6.245 | 15.639 | 23.974 | 34.925 | 31.372 | 41.674 | 39.188 | 31.104 | 25.365 | 18.453 | 14.801 | 12.549 | 11.335 | 7.227 | 2.529 |
| RN | 1.478 | 762 | 794 | 350 | 508 | 282 | 872 | 2.072 | 3.226 | 4.376 | 6.600 | 6.769 | 6.784 | 5.489 | 3.274 | 2.659 | 1.373 | 1.352 | 1.197 | 194 |
| RO | 1.546 | 2.537 | 978 | 704 | 857 | 227 | 470 | 867 | 1.690 | 1.813 | 4.151 | 6.207 | 8.618 | 6.248 | 6.748 | 3.585 | 4.334 | 2.449 | 2.441 | 568 |
| RR | 110 | 25 | 60 | 74 | 75 | 50 | 95 | 96 | 160 | 203 | 1.261 | 3.512 | 4.762 | 3.299 | 2.124 | 1.453 | 786 | 544 | 333 | 125 |
| RS | 12.248 | 13.028 | 15.011 | 16.599 | 23.231 | 16.195 | 33.198 | 30.838 | 28.629 | 21.269 | 25.055 | 23.148 | 23.439 | 22.741 | 21.202 | 21.999 | 18.652 | 16.083 | 15.276 | 3.118 |
| SC | 6.874 | 5.525 | 6.033 | 6.436 | 8.346 | 6.307 | 13.010 | 12.875 | 12.083 | 9.587 | 12.968 | 12.599 | 11.735 | 12.212 | 9.280 | 8.239 | 7.923 | 5.165 | 4.576 | 1.072 |
| SE | 181 | 111 | 71 | 68 | 110 | 109 | 76 | 89 | 185 | 372 | 1.054 | 1.761 | 3.113 | 3.188 | 2.395 | 1.384 | 539 | 346 | 649 | 56 |
| SP | 30.490 | 25.397 | 26.489 | 32.987 | 25.273 | 12.024 | 40.139 | 27.958 | 63.550 | 40.188 | 50.771 | 56.010 | 55.756 | 47.002 | 39.730 | 36.535 | 31.052 | 24.770 | 24.732 | 6.461 |
| TO | 160 | 431 | 235 | 240 | 438 | 368 | 632 | 902 | 204 | 1.972 | 2.524 | 10.153 | 6.211 | 4.957 | 3.529 | 2.344 | 1.775 | 1.230 | 856 | 110 |

*Semana em andamento. Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice VIII – Similaridade de casos de covid-19 por UF

| UF | Variação de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | 24-25 | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 |
| AC | 4308 | -47,3 | 3,2 | -83,3 | -97,9 | 300 | -75 | 13500 | -52,2 | 16,9 | 227,6 | 463,5 | 113,8 | 65,4 | -13,2 | -6,9 | -42,5 | -12,2 | -62,6 |
| AL | -75,6 | 130,1 | -18,9 | 9,8 | -42,3 | -51,4 | 255,1 | 18,7 | 2,7 | 97 | 120,6 | 70,8 | 49,3 | -36,3 | -35,2 | -53,9 | 26,9 | -74,9 | -0,6 |
| AM | -39 | -15,7 | 66,2 | -35,7 | -3,9 | 0 | -21,5 | -25,6 | 81,6 | 43,7 | 230 | 175,2 | 107,2 | 34,1 | -0,3 | -32,9 | -27,7 | -14,2 | -34,5 |
| AP | -30,8 | 22,2 | 9,1 | -33,3 | -75 | 600 | -64,3 | 440 | -3,7 | 73,1 | 466,7 | 228,2 | 235,8 | 104,8 | -27,4 | -51,7 | -58 | -41,2 | -58,9 |
| BA | -18,9 | -9,6 | -10,5 | -8,4 | -15,7 | -46 | 127 | -18,4 | 225,9 | -2,1 | 64,8 | 141,6 | 45,5 | -12,9 | -31,6 | -23,8 | -32,2 | -12,6 | -27,8 |
| CE | -68,4 | -32,7 | 4,5 | -1,6 | 39,9 | -44,5 | 66,8 | 28,1 | 272,6 | 3,1 | 83,7 | 137 | -17,1 | 488,6 | -76,9 | -39,1 | -17,4 | -33,5 | -37,7 |
| DF | 102,9 | -73,6 | 82,8 | 20,6 | 26,3 | 96,4 | 80,8 | 167,4 | 84,4 | 12,4 | -1,1 | -36 | -43,2 | -18,7 | -52,1 | -24,3 | 1,4 | -32,3 | -42,9 |
| ES | 56,2 | -62,2 | -19,1 | -23,4 | 51,2 | 76,3 | 19,4 | 77,2 | 105,9 | 49,4 | 88 | 26,6 | -4,7 | -16,6 | -34,4 | -39,3 | -46,7 | -36,9 | -44,2 |
| GO | -58,6 | -45 | 59,7 | -3,2 | 18 | -2+ | 63,5 | 45,3 | 34,7 | 4,9 | 41,9 | 7,7 | -10,8 | -9,9 | -50,2 | 16 | 51,1 | -51,6 | -23,9 |
| MA | -58,8 | 105 | 7,3 | -2,4 | -20,5 | -25,1 | -14,4 | 45,6 | -2,6 | -45,1 | 46,7 | 46 | 53 | 142,4 | -16,1 | -14,5 | -20,5 | -28,1 | -36,6 |
| MG | -70,3 | -31,7 | 47,8 | -12,1 | 133,1 | 36,2 | 48,8 | 67,8 | 33,1 | -32,4 | 122 | -5,4 | -5,2 | -10,6 | -17,4 | -34,1 | -29,9 | 5,1 | -65,2 |
| MS | -18,1 | 18,5 | -27,1 | -16,8 | 55,4 | -33,3 | 152,8 | 8,1 | 143,6 | -40,9 | 22,3 | -14,9 | 10,8 | -7,2 | 17,2 | -33,8 | 56,8 | -26,5 | -4,5 |
| MT | -2,2 | -39,9 | 75,7 | -34 | 2,6 | -10,6 | -23,7 | 118,8 | 68,1 | -1,4 | 220,6 | 22,9 | 17,7 | 1,7 | -15,8 | -27,9 | -42,4 | -27,4 | -23,3 |
| PA | -33 | 12,2 | 24,2 | 16,6 | -35,2 | 4,1 | -29,9 | -28,7 | 47,5 | -7,9 | 26,4 | 79,7 | 16,3 | 78,5 | 24 | -6,1 | -18,5 | -11,5 | -34,8 |
| PB | -50,5 | 6,9 | -23,7 | -17,4 | 5,3 | -33,7 | 159,2 | -42,1 | 215,9 | 15,3 | 100,2 | 25,5 | 29,4 | -13,4 | -24 | -19 | -53,5 | -56,2 | 34,4 |
| PE | -20,7 | -27,9 | 27,4 | -31 | -4,1 | -56,7 | 158,8 | 3,8 | 42,9 | 45,4 | 26,2 | 47,6 | 3,6 | -21,9 | -23,7 | -30,8 | -17,2 | -7,2 | -41,5 |
| PI | -48,1 | -59,4 | -79,5 | 37,5 | 63,6 | -44,4 | 60 | 0 | 806,2 | -9 | 1996 | -15 | 40 | 9,6 | -10,7 | -5,8 | 12,7 | -11,6 | -39,3 |
| PR | -14,1 | 8,1 | 53,4 | 17,7 | 23,5 | 13,7 | -49,2 | 151,7 | -20,5 | -23 | 34,5 | 0,8 | -19,2 | -9,6 | -13 | -14 | -5,2 | 0,3 | -24,9 |
| RJ | -44 | 64,8 | -40,9 | 13,5 | 23,2 | -48,2 | 150,4 | 53,3 | 45,7 | -10,2 | 32,8 | -6 | -20,6 | -18,5 | -27,3 | -19,8 | -15,2 | -9,7 | -36,2 |
| RN | -45,4 | -48,4 | 4,2 | -55,9 | 45,1 | -44,5 | 209,2 | 137,6 | 55,7 | 35,6 | 50,8 | 2,6 | 0,2 | -19,1 | -40,4 | -18,8 | -48,4 | -1,5 | -11,5 |
| RO | -3,2 | 64,1 | -61,5 | -28 | 21,7 | -73,5 | 107 | 84,5 | 94,9 | 7,3 | 129 | 49,5 | 38,8 | -27,5 | 8 | -46,9 | 20,9 | -43,5 | -0,3 |
| RR | 66,7 | -77,3 | 140 | 23,3 | 1,4 | -33,3 | 90 | 1,1 | 66,7 | 26,9 | 521,2 | 178,5 | 35,6 | -30,7 | -35,6 | -31,6 | -45,9 | -30,8 | -38,8 |
| RS | -23,3 | 6,4 | 15,2 | 10,6 | 40 | -30,3 | 105 | -7,1 | -7,2 | -25,7 | 17,8 | -7,6 | 1,3 | -3 | -6,8 | 3,8 | -15,2 | -13,8 | -5 |
| SC | 10,4 | -19,6 | 9,2 | 6,7 | 29,7 | -24,4 | 106,3 | -1 | -6,2 | -20,7 | 35,3 | -2,8 | -6,9 | 4,1 | -24 | -11,2 | -3,8 | -34,8 | -11,4 |
| SE | -65,3 | -38,7 | -36 | -4,2 | 61,8 | -0,9 | -30,3 | 17,1 | 107,9 | 101,1 | 183,3 | 67,1 | 76,8 | 2,4 | -24,9 | -42,2 | -61,1 | -35,8 | 87,6 |
| SP | -14,8 | -16,7 | 4,3 | 24,5 | -23,4 | -52,4 | 233,8 | -30,3 | 127,3 | -36,8 | 26,3 | 10,3 | -0,5 | -15,7 | -15,5 | -8 | -15 | -20,2 | -0,2 |
| TO | -69,6 | 169,4 | -45,5 | 2,1 | 82,5 | -16 | 71,7 | 42,7 | -77,4 | 866,7 | 28 | 302,3 | -38,8 | -20,2 | -28,8 | -33,6 | -24,3 | -30,7 | -30,4 |

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões.

Apêndice IX – Óbitos novos de covid-19 por UF

| UF | Número de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* |
| AC | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 8 | 3 | 4 | 2 | 0 |
| AL | 11 | 7 | 5 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 14 | 25 | 30 | 35 | 20 | 20 | 8 | 12 | 4 |
| AM | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | 12 | 14 | 15 | 13 | 12 | 14 | 5 |
| AP | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| BA | 34 | 32 | 22 | 15 | 20 | 26 | 9 | 16 | 14 | 25 | 30 | 34 | 32 | 101 | 88 | 88 | 94 | 66 | 58 | 30 |
| CE | 21 | 38 | 31 | 38 | 38 | 40 | 43 | 38 | 27 | 8 | 25 | 48 | 88 | 39 | 35 | 41 | 32 | 41 | 32 | 15 |
| DF | 17 | 11 | 13 | 9 | 10 | 14 | 6 | 2 | 7 | 9 | 38 | 20 | 24 | 13 | 11 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| ES | 21 | 13 | 1 | 4 | 1 | 4 | 7 | 10 | 13 | 13 | 22 | 39 | 56 | 37 | 51 | 46 | 28 | 20 | 23 | 5 |
| GO | 50 | 17 | 59 | 51 | 32 | 41 | 49 | 14 | 45 | 49 | 68 | 112 | 74 | 58 | 61 | 57 | 26 | 79 | 123 | 14 |
| MA | 1 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 2 | 10 | 11 | 12 | 10 | 14 | 12 | 14 | 1 |
| MG | 79 | 103 | 80 | 81 | 33 | 48 | 86 | 35 | 140 | 124 | 172 | 155 | 177 | 194 | 180 | 181 | 202 | 153 | 132 | 46 |
| MS | 6 | 2 | 7 | 5 | 10 | 7 | 15 | 4 | 6 | 28 | 7 | 16 | 19 | 18 | 18 | 26 | 17 | 23 | 24 | 15 |
| MT | 8 | 2 | 6 | 4 | 3 | 3 | 5 | 9 | 11 | 12 | 28 | 25 | 39 | 41 | 39 | 29 | 24 | 13 | 15 | -1 |
| PA | 35 | 39 | 40 | 32 | 15 | 27 | 28 | 17 | 27 | 20 | 18 | 17 | 10 | 13 | 20 | 31 | 23 | 22 | 25 | 30 |
| PB | 0 | 5 | 7 | 5 | 1 | 2 | 3 | 0 | 5 | 1 | 18 | 18 | 21 | 25 | 27 | 17 | 18 | 9 | 9 | 4 |
| PE | 52 | 35 | 34 | 36 | 24 | 26 | 27 | 29 | 29 | 34 | 36 | 35 | 39 | 45 | 44 | 38 | 33 | 36 | 35 | 14 |
| PI | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 0 | 2 | 1 | 11 | 7 | 22 | 37 | 25 | 28 | 23 | 12 | 11 | 3 |
| PR | 57 | 40 | 26 | 39 | 51 | 56 | 70 | 82 | 74 | 52 | 126 | 167 | 212 | 186 | 154 | 135 | 139 | 225 | 63 | 20 |
| RJ | 89 | 79 | 230 | 106 | 89 | 94 | 71 | 33 | 40 | 87 | 96 | 104 | 131 | 173 | 135 | 170 | 179 | 217 | 93 | 64 |
| RN | 6 | 10 | 6 | 21 | 0 | 1 | 5 | 9 | 6 | 6 | 18 | 31 | 12 | 22 | 26 | 63 | 16 | 7 | 12 | 3 |
| RO | 2 | 6 | 4 | 3 | 7 | -1 | 2 | 4 | 5 | 2 | 10 | 14 | 9 | 15 | 13 | 15 | 23 | 13 | 5 | 5 |
| RR | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 |
| RS | 50 | 49 | 40 | 40 | 49 | 58 | 49 | 75 | 161 | 112 | 128 | 91 | 127 | 102 | 82 | 89 | 85 | 110 | 81 | 22 |
| SC | 20 | 19 | 35 | 7 | 23 | 9 | 28 | 25 | 38 | 26 | 48 | 66 | 45 | 53 | 40 | 36 | 42 | 40 | 28 | 8 |
| SE | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 2 | 5 | 8 | 16 | 18 | 10 | 6 | 4 | 4 | 0 |
| SP | 141 | 153 | 223 | 116 | 330 | 195 | 349 | 202 | 421 | 316 | 448 | 455 | 507 | 485 | 489 | 399 | 381 | 322 | 280 | 61 |
| TO | 1 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 1 | 3 | 10 | 2 | 5 | 1 | 3 | 3 |

* Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice X – Similaridade de óbitos de covid-19 por UF

| UF | Variação de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | 24-25 | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 |
| AC | -50 | 100 | 100 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | 0 | 50 | -66,7 | 700 | -62,5 | 33,3 | -50 |
| AL | -26,7 | -36,4 | -28,6 | 40 | -57,1 | -100 | 0 | 0 | 0 | + | 66,7 | 180 | 78,6 | 20 | 16,7 | -42,9 | 0 | -60 | 50 |
| AM | 100 | -50 | 0 | -100 | 0 | 0 | + | -50 | -100 | + | -100 | + | 400 | 140 | 16,7 | 7,1 | -13,3 | -7,7 | 16,7 |
| AP | -100 | + | -100 | + | -100 | 0 | + | -100 | + | 0 | -100 | 0 | + | 700 | -100 | 0 | + | -50 | 0 |
| BA | -24,4 | -5,9 | -31,2 | -31,8 | 33,3 | 30 | -65,4 | 77,8 | -12,5 | 78,6 | 20 | 13,3 | -5,9 | 215,6 | -12,9 | 0 | 6,8 | -29,8 | -12,1 |
| CE | -65,6 | 81 | -18,4 | 22,6 | 0 | 5,3 | 7,5 | -11,6 | -28,9 | -70,4 | 212,5 | 92 | 83,3 | -55,7 | -10,3 | 17,1 | -22 | 28,1 | -22 |
| DF | -22,7 | -35,3 | 18,2 | -30,8 | 11,1 | 40 | -57,1 | -66,7 | 250 | 28,6 | 322,2 | -47,4 | 20 | -45,8 | -15,4 | -54,5 | -40 | 0 | -100 |
| ES | 5 | -38,1 | -92,3 | 300 | -75 | 300 | 75 | 42,9 | 30 | 0 | 69,2 | 77,3 | 43,6 | -33,9 | 37,8 | -9,8 | -39,1 | -28,6 | 15 |
| GO | -25,4 | -66 | 247,1 | -13,6 | -37,3 | 28,1 | 19,5 | -71,4 | 221,4 | 8,9 | 38,8 | 64,7 | -33,9 | -21,6 | 5,2 | -6,6 | -54,4 | 203,8 | 55,7 |
| MA | -75 | 0 | 300 | 0 | -100 | 0 | + | 0 | 0 | -100 | + | -50 | 400 | 10 | 9,1 | -16,7 | 40 | -14,3 | 16,7 |
| MG | -49 | 30,4 | -22,3 | 1,2 | -59,3 | 45,5 | 79,2 | -59,3 | 300 | -11,4 | 38,7 | -9,9 | 14,2 | 9,6 | -7,2 | 0,6 | 11,6 | -24,3 | -13,7 |
| MS | 0 | -66,7 | 250 | -28,6 | 100 | -30 | 114,3 | -73,3 | 50 | 366,7 | -75 | 128,6 | 18,8 | -5,3 | 0 | 44,4 | -34,6 | 35,3 | 4,3 |
| MT | 0 | -75 | 200 | -33,3 | -25 | 0 | 66,7 | 80 | 22,2 | 9,1 | 133,3 | -10,7 | 56 | 5,1 | -4,9 | -25,6 | -17,2 | -45,8 | 15,4 |
| PA | -14,6 | 11,4 | 2,6 | -20 | -53,1 | 80 | 3,7 | -39,3 | 58,8 | -25,9 | -10 | -5,6 | -41,2 | 30 | 53,8 | 55 | -25,8 | -4,3 | 13,6 |
| PB | -100 | + | 40 | -28,6 | -80 | 100 | 50 | -100 | + | -80 | 1700 | 0 | 16,7 | 19 | 8 | -37 | 5,9 | -50 | 0 |
| PE | 6,1 | -32,7 | -2,9 | 5,9 | -33,3 | 8,3 | 3,8 | 7,4 | 0 | 17,2 | 5,9 | -2,8 | 11,4 | 15,4 | -2,2 | -13,6 | -13,2 | 9,1 | -2,8 |
| PI | 0 | -100 | + | -100 | + | 33,3 | -25 | -100 | + | -50 | 1000 | -36,4 | 214,3 | 68,2 | -32,4 | 12 | -17,9 | -47,8 | -8,3 |
| PR | 26,7 | -29,8 | -35 | 50 | 30,8 | 9,8 | 25 | 17,1 | -9,8 | -29,7 | 142,3 | 32,5 | 26,9 | -12,3 | -17,2 | -12,3 | 3 | 61,9 | -72 |
| RJ | -50,8 | -11,2 | 191,1 | -53,9 | -16 | 5,6 | -24,5 | -53,5 | 21,2 | 117,5 | 10,3 | 8,3 | 26 | 32,1 | -22 | 25,9 | 5,3 | 21,2 | -57,1 |
| RN | -80,6 | 66,7 | -40 | 250 | -100 | + | 400 | 80 | -33,3 | 0 | 200 | 72,2 | -61,3 | 83,3 | 18,2 | 142,3 | -74,6 | -56,2 | 71,4 |
| RO | -80 | 200 | -33,3 | -25 | 133,3 | -114,3 | -300 | 100 | 25 | -60 | 400 | 40 | -35,7 | 66,7 | -13,3 | 15,4 | 53,3 | -43,5 | -61,5 |
| RR | 0 | -100 | + | 200 | -100 | + | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -100 | + | 300 | -100 | 0 | + | -71,4 |
| RS | -27,5 | -2 | -18,4 | 0 | 22,5 | 18,4 | -15,5 | 53,1 | 114,7 | -30,4 | 14,3 | -28,9 | 39,6 | -19,7 | -19,6 | 8,5 | -4,5 | 29,4 | -26,4 |
| SC | -39,4 | -5 | 84,2 | -80 | 228,6 | -60,9 | 211,1 | -10,7 | 52 | -31,6 | 84,6 | 37,5 | -31,8 | 17,8 | -24,5 | -10 | 16,7 | -4,8 | -30 |
| SE | -50 | -50 | -66,7 | 0 | 0 | 0 | 100 | -100 | + | 50 | -33,3 | 150 | 60 | 100 | 12,5 | -44,4 | -40 | -33,3 | 0 |
| SP | -36,8 | 8,5 | 45,8 | -48 | 184,5 | -40,9 | 79 | -42,1 | 108,4 | -24,9 | 41,8 | 1,6 | 11,4 | -4,3 | 0,8 | -18,4 | -4,5 | -15,5 | -13 |
| TO | 0 | 0 | 300 | -100 | + | -100 | + | -100 | 0 | 0 | + | 900 | -90 | 200 | 233,3 | -80 | 150 | -80 | 200 |

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões.

Apêndice XI – Casos novos de covid-19 por Capitais

| UF | Capitais | Número de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----|
| | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* |
| RO | Porto Velho | 1.058 | 2.212 | 663 | 82 | 139 | 60 | 57 | 33 | 240 | 104 | 246 | 713 | 1.450 | 1.087 | 1.123 | 373 | 789 | 485 | 868 | 192 |
| AC | Rio Branco | -222 | 43 | 29 | 34 | 0 | 3 | 1 | -39 | 47 | 67 | 234 | 1.158 | 2.162 | 3.516 | 2.596 | 2.402 | 1.189 | 653 | 357 | 171 |
| AM | Manaus | 76 | 84 | 116 | 66 | 35 | 14 | 28 | 38 | 96 | 181 | 615 | 1.598 | 2.661 | 2.361 | 2.048 | 1.344 | 1.090 | 1.258 | 1.114 | 346 |
| RR | Boa Vista | 27 | 10 | 21 | 16 | 32 | 19 | 31 | 53 | 110 | 183 | 1.202 | 2.766 | 3.824 | 2.396 | 1.263 | 738 | 296 | 199 | 79 | 51 |
| PA | Belém | 207 | 164 | 241 | 249 | 234 | 192 | 135 | 156 | 423 | 343 | 142 | 505 | 667 | 908 | 1.134 | 1.081 | 1.447 | 1.508 | 1.009 | 497 |
| AP | Macapá | 6 | 8 | 10 | 3 | 0 | 12 | 3 | 19 | 19 | 36 | 209 | 643 | 2.025 | 4.128 | 2.796 | 1.324 | 542 | 334 | 130 | 46 |
| TO | Palmas | 11 | -73.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.489 | 447 | 115 | 639 | 521 | 2.625 | 1.089 | 1.055 | 745 | 453 | 398 | 233 | 206 | 47 |
| MA | São Luís | 339 | 760 | 737 | 889 | 833 | 745 | 658 | 894 | 812 | 322 | 563 | 636 | 560 | 1.679 | 1.895 | 883 | 524 | 357 | 51 | 9 |
| PI | Teresina | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 9 | 15 | 852 | 824 | 372 | 469 | 280 | 461 | 748 | 1.000 | 286 | 64 |
| CE | Fortaleza | 163 | 196 | 150 | 151 | 227 | 158 | 197 | 421 | 872 | 1.184 | 2.011 | 3.407 | 2.376 | 10.789 | 1.519 | 1.173 | 961 | 515 | 195 | 49 |
| RN | Natal | 683 | 287 | 221 | 112 | 163 | 126 | 332 | 587 | 1.331 | 1.720 | 1.696 | 1.792 | 1.464 | 1.289 | 884 | 816 | 410 | 442 | 280 | 39 |
| PB | João Pessoa | 354 | 429 | 385 | 358 | 332 | 254 | 549 | 311 | 772 | 618 | 920 | 1.142 | 1.028 | 1.918 | 1.814 | 2.048 | 599 | 241 | 303 | 31 |
| PE | Recife | 1.870 | 1.370 | 1.962 | 1.111 | 1.128 | 549 | 1.030 | 1.317 | 1.566 | 2.348 | 2.542 | 2.648 | 2.409 | 2.604 | 1.690 | 1.251 | 1.664 | 1.554 | 554 | 283 |
| AL | Maceió | 200 | 360 | 306 | 363 | 189 | 90 | 327 | 375 | 355 | 682 | 1.079 | 1.339 | 1.157 | 610 | 398 | 269 | 415 | -299 | 93 | 111 |
| SE | Aracaju | 18 | 14 | 10 | 20 | 22 | 28 | 56 | 72 | 156 | 300 | 908 | 1.320 | 2.010 | 1.871 | 1.119 | 524 | 198 | 162 | 363 | 9 |
| BA | Salvador | 576 | 478 | 514 | 395 | 307 | 201 | 485 | 537 | 1.566 | 1.164 | 1.868 | 2.541 | 2.630 | 2.135 | 1.477 | 1.677 | 978 | 706 | 574 | 135 |
| MG | Belo Horizonte | 1.693 | 392 | 956 | 581 | 1.117 | 874 | 2.716 | 3.464 | 4.393 | 2.999 | 6.118 | 6.205 | 5.652 | 4.610 | 4.728 | 3.517 | 1.721 | 1.123 | 1.224 | 836 |
| ES | Vitória | 2.318 | 645 | 242 | 76 | 117 | 322 | 578 | 884 | 1.363 | 2.064 | 2.488 | 3.718 | 2.551 | 2.552 | 2.267 | 1.411 | 945 | 432 | 344 | 179 |
| RJ | Rio de Janeiro | 3.526 | 4.190 | 1.935 | 3.857 | 4.235 | 2.385 | 7.145 | 12.140 | 21.147 | 20.279 | 26.678 | 24.271 | 18.040 | 14.676 | 10.011 | 6.954 | 4.802 | 3.853 | 757 | 0 |
| SP | São Paulo | 1.707 | 890 | 1.274 | 2.091 | 1.061 | 1.017 | 3.064 | 1.727 | 3.550 | 3.355 | 4.737 | 7.991 | 6.662 | 5.340 | 4.093 | 3.413 | 2.261 | 2.305 | 1.541 | 524 |
| PR | Curitiba | 97 | 107 | 215 | 260 | 484 | 666 | -19.770 | 628 | 1.478 | 2.344 | 3.504 | 4.798 | 3.679 | 3.280 | 3.389 | 2.714 | 2.668 | 3.954 | 2.038 | 634 |
| SC | Florianópolis | 361 | 726 | 807 | 459 | 1.173 | 889 | 1.331 | 1.403 | 1.238 | 924 | 1.665 | 1.469 | 1.084 | 1.087 | 700 | 695 | 1.897 | 493 | 438 | 72 |
| RS | Porto Alegre | 1.114 | 1.364 | 1.791 | 2.209 | 3.230 | 2.155 | 4.370 | 3.777 | 3.644 | 2.534 | 3.156 | 3.108 | 3.218 | 3.235 | 2.884 | 2.560 | 2.235 | 1.756 | 1.521 | 320 |
| MS | Campo Grande | 414 | 553 | 271 | 145 | 518 | 218 | 366 | 294 | 2.448 | 1.168 | 1.350 | 663 | 1.596 | 1.449 | 2.104 | 534 | 920 | 912 | 737 | 25 |
| MT | Cuiabá | 480 | 365 | 768 | 480 | 453 | 507 | 166 | 260 | 306 | 481 | 888 | 830 | 870 | 1.010 | 869 | 1.233 | 604 | 1.113 | 719 | 119 |
| GO | Goiânia | 1.789 | 1.163 | 3.145 | 2.244 | 2.258 | 1.765 | 2.608 | 3.514 | 3.801 | 4.868 | 6.512 | 13.371 | 13.279 | 13.544 | 4.089 | 12.920 | 7.954 | 3.456 | 2.627 | 703 |
| DF | Brasília | 1.759 | 465 | 850 | 1.025 | 1.295 | 2.543 | 4.598 | 12.294 | 22.670 | 25.480 | 25.190 | 16.123 | 9.150 | 7.442 | 3.568 | 2.700 | 2.737 | 1.854 | 1.059 | 309 |

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XII – Similaridade de casos de covid-19 por Capitais

| UF | Capitais | Variação de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | 24-25 | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 |
| RO | Porto Velho | -5,9 | 109,1 | -70 | -87,6 | 69,5 | -56,8 | -5 | -42,1 | 627,3 | -56,7 | 136,5 | 189,8 | 103,4 | -25 | 3,3 | -66,8 | 111,5 | -38,5 | 79 |
| AC | Rio Branco | -3800 | -119 | -32,6 | 17,2 | -100 | + | -66,7 | -4000 | -221 | 42,6 | 249,3 | 394,9 | 86,7 | 62,6 | -26,2 | -7,5 | -50,5 | -45,1 | -45,3 |
| AM | Manaus | -49,3 | 10,5 | 38,1 | -43,1 | -47 | -60 | 100 | 35,7 | 152,6 | 88,5 | 239,8 | 159,8 | 66,5 | -11,3 | -13,3 | -34,4 | -18,9 | 15,4 | -11,4 |
| RR | Boa Vista | -28,9 | -63 | 110 | -23,8 | 100 | -40,6 | 63,2 | 71 | 107,5 | 66,4 | 556,8 | 13+ | 38,3 | -37,3 | -47,3 | -41,6 | -59,9 | -32,8 | -60,3 |
| PA | Belém | -63 | -20,8 | 47 | 3,3 | -6 | -17,9 | -29,7 | 15,6 | 171,2 | -18,9 | -58,6 | 255,6 | 32,1 | 36,1 | 24,9 | -4,7 | 33,9 | 4,2 | -33,1 |
| AP | Macapá | -33,3 | 33,3 | 25 | -70 | -100 | + | -75 | 533 | 0 | 89,5 | 480,6 | 207,7 | 214,9 | 103,9 | -32,3 | -52,6 | -59,1 | -38,4 | -61,1 |
| TO | Palmas | -47,6 | -7E+05 | -100 | 0 | 0 | 0 | + | -99,4 | -74,3 | 455,7 | -18,5 | 403,8 | -58,5 | -3,1 | -29,4 | -39,2 | -12,1 | -41,5 | -11,6 |
| MA | São Luís | -43,9 | 124,2 | -3 | 20,6 | -6,3 | -10,6 | -11,7 | 35,9 | -9,2 | -60,3 | 74,8 | 13 | -11,9 | 199,8 | 12,9 | -53,4 | -40,7 | -31,9 | -85,7 |
| PI | Teresina | 0 | 0 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -10 | 66,7 | 5580 | -3,3 | -54,9 | 26,1 | -40,3 | 64,6 | 62,3 | 33,7 | -71,4 |
| CE | Fortaleza | -809 | 20,2 | -23,5 | 0,7 | 50,3 | -30,4 | 24,7 | 114 | 107,1 | 35,8 | 69,8 | 69,4 | -30,3 | 354,1 | -85,9 | -22,8 | -18,1 | -46,4 | -62,1 |
| RN | Natal | -41,6 | -58 | -23 | -49,3 | 45,5 | -22,7 | 163,5 | 76,8 | 126,7 | 29,2 | -1,4 | 5,7 | -18,3 | -12 | -31,4 | -7,7 | -49,8 | 7,8 | -36,7 |
| PB | João Pessoa | -42,5 | 21,2 | -10,3 | -7 | -7,3 | -23,5 | 116,1 | -43,4 | 148,2 | -19,9 | 48,9 | 24,1 | -10 | 86,6 | -5,4 | 12,9 | -70,8 | -59,8 | 25,7 |
| PE | Recife | -27 | -26,7 | 43,2 | -43,4 | 1,5 | -51,3 | 87,6 | 27,9 | 18,9 | 49,9 | 8,3 | 4,2 | -9 | 8,1 | -35,1 | -26 | 33 | -6,6 | -64,4 |
| AL | Maceió | -57,7 | 80 | -15 | 18,6 | -47,9 | -52,4 | 263,3 | 14,7 | -5,3 | 92,1 | 58,2 | 24,1 | -13,6 | -47,3 | -34,8 | -32,4 | 54,3 | -172 | -131 |
| SE | Aracaju | 157,1 | -22,2 | -28,6 | 100 | 10 | 27,3 | 100 | 28,6 | 116,7 | 92,3 | 202,7 | 45,4 | 52,3 | -6,9 | -40,2 | -53,2 | -62,2 | -18,2 | 124 |
| BA | Salvador | -22 | -17 | 7,5 | -23,2 | -22,3 | -34,5 | 141,3 | 10,7 | 191,6 | -25,7 | 60,5 | 36 | 3,5 | -18,8 | -30,8 | 13,5 | -41,7 | -27,8 | -18,7 |
| MG | Belo Horizonte | -81,3 | -76,8 | 143,9 | -39,2 | 92,3 | -21,8 | 210,8 | 27,5 | 26,8 | -31,7 | 104 | 1,4 | -8,9 | -18,4 | 2,6 | -25,6 | -51,1 | -34,7 | 9 |
| ES | Vitória | 83 | -72,2 | -62,5 | -68,6 | 53,9 | 175,2 | 79,5 | 52,9 | 54,2 | 51,4 | 20,5 | 49,4 | -31,4 | 0 | -11,2 | -37,8 | -33 | -54,3 | -20,4 |
| RJ | Rio de Janeiro | -43,5 | 18,8 | -53,8 | 99,3 | 9,8 | -43,7 | 199,6 | 69,9 | 74,2 | -4,1 | 31,6 | -9 | -25,7 | -18,6 | -31,8 | -30,5 | -30,9 | -19,8 | -80,4 |
| SP | São Paulo | 1,1 | -47,9 | 43,1 | 64,1 | -49,3 | -4,1 | 201,3 | -43,6 | 105,6 | -5,5 | 41,2 | 68,7 | -16,6 | -19,8 | -23,4 | -16,6 | -33,8 | 1,9 | -33,1 |
| PR | Curitiba | -13,4 | 10,3 | 100,9 | 20,9 | 86,2 | 37,6 | -3069 | -103 | 135,4 | 58,6 | 49,5 | 36,9 | -23,3 | -10,8 | 3,3 | -19,9 | -1,7 | 48,2 | -48,5 |
| SC | Florianópolis | -5,7 | 101,1 | 11,2 | -43,1 | 155,6 | -24,2 | 49,7 | 5,4 | -11,8 | -25,4 | 80,2 | -11,8 | -26,2 | 0,3 | -35,6 | -0,7 | 172,9 | -74 | -11,2 |
| RS | Porto Alegre | -17,9 | 22,4 | 31,3 | 23,3 | 46,2 | -33,3 | 102,8 | -13,6 | -3,5 | -30,5 | 24,5 | -1,5 | 3,5 | 0,5 | -10,9 | -11,2 | -12,7 | -21,4 | -13,4 |
| MS | Campo Grande | -17,9 | 33,6 | -51 | -46,5 | 257,2 | -57,9 | 67,9 | -19,7 | 732,7 | -52,3 | 15,6 | -50,9 | 140,7 | -9,2 | 45,2 | -74,6 | 72,3 | -0,9 | -19,2 |
| MT | Cuiabá | 7,1 | -24 | 110,4 | -37,5 | -5,6 | 11,9 | -67,3 | 56,6 | 17,7 | 57,2 | 84,6 | -6,5 | 4,8 | 16,1 | -14 | 41,9 | -51 | 84,3 | -35,4 |
| GO | Goiânia | -79,7 | -35 | 170,4 | -28,6 | 0,6 | -21,8 | 47,8 | 34,7 | 8,2 | 28,1 | 33,8 | 105,3 | -0,7 | 2 | -69,8 | 216 | -38,4 | -56,6 | -24 |
| DF | Brasília | 102,9 | -73,6 | 82,8 | 20,6 | 26,3 | 96,4 | 80,8 | 167 | 84,4 | 12,4 | -1,1 | -36 | -43,2 | -18,7 | -52,1 | -24,3 | 1,4 | -32,3 | -42,9 |

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões.

*Revisão de dados Palmas/TO – Semana 16.

Apêndice XIII – Óbitos novos de covid-19 por Capitais

| UF | Capitais | Número de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|----------------------------------|------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* |
| RO | Porto Velho | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 13 | 5 | 2 | 1 |
| AC | Rio Branco | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 |
| AM | Manaus | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 6 | 10 | 12 | 10 | 8 | 12 | 5 |
| RR | Boa Vista | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 |
| PA | Belém | 2 | 9 | 4 | 17 | 0 | 6 | 2 | 1 | 2 | 0 | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 | 8 | 7 | 0 | 0 | 2 |
| AP | Macapá | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| TO | Palmas | 1 | -727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MA | São Luís | -37 | 38 | 2 | -37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | -36 | 2 | 38 | -34 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 0 |
| PI | Teresina | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 8 | 18 | 4 | 7 | 5 | 5 | 3 | 1 |
| CE | Fortaleza | 11 | 35 | 21 | 21 | 32 | 31 | 40 | 36 | 18 | 6 | 18 | 26 | 30 | 4 | 5 | 4 | 11 | 19 | 24 | 13 |
| RN | Natal | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 18 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| PB | João Pessoa | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8 | 6 | 5 | 6 | 9 | 8 | 9 | 0 | 2 | 3 |
| PE | Recife | 27 | 7 | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 9 | 8 | 19 | 17 | 14 | 11 | 11 | 21 | 13 | 19 | 18 | 18 | 12 |
| AL | Maceió | 6 | 4 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 10 | 14 | 14 | 12 | 7 | 10 | 5 | 3 | 0 |
| SE | Aracaju | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 9 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 |
| BA | Salvador | 4 | 7 | 6 | 4 | 7 | 10 | 6 | 7 | 2 | 17 | 15 | 8 | 1 | 16 | 15 | 22 | 16 | 16 | 9 | 14 |
| MG | Belo Horizonte | 23 | 16 | 21 | 27 | 9 | 8 | 10 | 1 | 14 | 32 | 26 | 11 | 18 | 30 | 29 | 31 | 38 | 29 | 19 | 11 |
| ES | Vitória | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 |
| RJ | Rio de Janeiro | 12 | 37 | 35 | 27 | 23 | 13 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 15 | 22 | 84 | 58 | 92 | 56 | 104 | 24 | 0 |
| SP | São Paulo | 45 | 24 | 53 | 19 | 78 | 57 | 129 | 63 | 87 | 50 | 99 | 80 | 122 | 121 | 111 | 101 | 75 | 50 | 50 | 8 |
| PR | Curitiba | 3 | 5 | 1 | -1 | 3 | 9 | -12 | 14 | 17 | 12 | 32 | 46 | 25 | 17 | 18 | 15 | 10 | 14 | 9 | 3 |
| SC | Florianópolis | 5 | 7 | 4 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 7 | 1 | 5 | 3 | 3 | 9 | 6 | 0 | 0 |
| RS | Porto Alegre | -1 | 5 | 6 | 9 | 5 | 10 | 4 | 11 | 17 | 23 | 21 | 19 | 26 | 18 | 10 | 20 | 10 | 24 | 10 | 4 |
| MS | Campo Grande | 5 | 0 | 3 | 5 | 7 | 2 | 12 | 1 | 3 | 10 | 2 | 6 | 11 | 11 | 10 | 14 | 6 | 14 | 12 | 7 |
| MT | Cuiabá | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 | 10 | 7 | 2 | 6 | 1 | 2 | 0 |
| GO | Goiânia | 17 | 1 | 21 | 17 | 15 | 22 | 11 | 6 | 18 | 8 | 12 | 39 | 9 | 13 | 16 | 10 | 5 | 25 | 89 | 10 |
| DF | Brasília | 17 | 11 | 13 | 9 | 10 | 14 | 6 | 2 | 7 | 9 | 38 | 20 | 24 | 13 | 11 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 |

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XIV – Similaridade de óbitos de covid-19 por Capitais

| UF | Capitais | Variação de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | 24-25 | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | 32-33 |
| RO | Porto Velho | -100 | + | -50 | -50 | 0 | -100 | 0 | + | 200 | -100 | + | -50 | 100 | -100 | 0 | + | 550 | -61,5 | -60 |
| AC | Rio Branco | 0 | + | 50 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -50 | 100 | -50 | 200 | -33,3 | 50 | -33,3 |
| AM | Manaus | 50 | -100 | + | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -100 | + | 400 | 20 | 66,7 | 20 | -16,7 | -20 | 50 |
| RR | Boa Vista | -100 | 0 | + | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -100 | + | 200 | -100 | 0 | + | -75 |
| PA | Belém | -33,3 | 350 | -55,6 | 325 | -100 | + | -66,7 | -50 | 100 | -100 | + | 0 | -75 | 0 | 400 | 60 | -12,5 | -100 | 0 |
| AP | Macapá | -100 | + | -100 | + | -100 | 0 | + | -100 | + | 0 | -100 | 0 | + | 700 | -100 | 0 | + | 0 | 0 |
| TO | Palmas | + | -72800 | -100 | 0 | 0 | 0 | + | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -100 | 0 | 0 | 0 |
| MA | São Luís | -197 | -202,7 | -94,7 | -1950 | -100 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -195 | -106 | 1800 | -189,5 | -108,8 | 0 | -66,7 | 0 | 300 |
| PI | Teresina | 100 | -100 | 0 | 0 | + | 300 | -75 | -100 | + | 0 | 300 | -25 | 166,7 | 125 | -77,8 | 75 | -28,6 | 0 | -40 |
| CE | Fortaleza | -56 | 218,2 | -40 | 0 | 52,4 | -3,1 | 29 | -10 | -50 | -66,7 | 200 | 44,4 | 15,4 | -86,7 | 25 | -20 | 175 | 72,7 | 26,3 |
| RN | Natal | -50 | -100 | + | 100 | -100 | 0 | 0 | + | 100 | 0 | 200 | 33,3 | -50 | 0 | 25 | 260 | -94,4 | 200 | 0 |
| PB | João Pessoa | 0 | + | -66,7 | 100 | -100 | + | 0 | -100 | 0 | + | 700 | -25 | -16,7 | 20 | 50 | -11,1 | 12,5 | -100 | + |
| PE | Recife | 3,8 | -74,1 | -100 | + | -50 | 400 | -60 | 350 | -11,1 | 137,5 | -10,5 | -17,6 | -21,4 | 0 | 90,9 | -38,1 | 46,2 | -5,3 | 0 |
| AL | Maceió | -33,3 | -33,3 | -25 | 66,7 | -60 | -100 | 0 | 0 | 0 | + | -33,3 | 400 | 40 | 0 | -14,3 | -41,7 | 42,9 | -50 | -40 |
| SE | Aracaju | 0 | -50 | -100 | + | -100 | 0 | + | -100 | 0 | 0 | + | 100 | 0 | 125 | -33,3 | -50 | -66,7 | 0 | 100 |
| BA | Salvador | -42,9 | 75 | -14,3 | -33,3 | 75 | 42,9 | -40 | 16,7 | -71,4 | 750 | -11,8 | -46,7 | -87,5 | 1500 | -6,2 | 46,7 | -27,3 | 0 | -43,8 |
| MG | Belo Horizonte | -48,9 | -30,4 | 31,2 | 28,6 | -66,7 | -11,1 | 25 | -90 | 1300 | 128,6 | -18,8 | -57,7 | 63,6 | 66,7 | -3,3 | 6,9 | 22,6 | -23,7 | -34,5 |
| ES | Vitória | 200 | -100 | 0 | + | -100 | + | 0 | -100 | + | 0 | 200 | -66,7 | 200 | 0 | 0 | -100 | + | -100 | + |
| RJ | Rio de Janeiro | -82,9 | 208,3 | -5,4 | -22,9 | -14,8 | -43,5 | -69,2 | 50 | -16,7 | 20 | -16,7 | 200 | 46,7 | 281,8 | -31 | 58,6 | -39,1 | 85,7 | -76,9 |
| SP | São Paulo | 40,6 | -46,7 | 120,8 | -64,2 | 310,5 | -26,9 | 126,3 | -51,2 | 38,1 | -42,5 | 98 | -19,2 | 52,5 | -0,8 | -8,3 | -9 | -25,7 | -33,3 | 0 |
| PR | Curitiba | 50 | 66,7 | -80 | -200 | -400 | 200 | -233 | -217 | 21,4 | -29,4 | 166,7 | 43,8 | -45,7 | -32 | 5,9 | -16,7 | -33,3 | 40 | -35,7 |
| SC | Florianópolis | 66,7 | 40 | -42,9 | -50 | 50 | -100 | + | 0 | 150 | 0 | -60 | 250 | -85,7 | 400 | -40 | 0 | 200 | -33,3 | -100 |
| RS | Porto Alegre | -108 | -600 | 20 | 50 | -44,4 | 100 | -60 | 175 | 54,5 | 35,3 | -8,7 | -9,5 | 36,8 | -30,8 | -44,4 | 100 | -50 | 140 | -58,3 |
| MS | Campo Grande | 25 | -100 | + | 66,7 | 40 | -71,4 | 500 | -91,7 | 200 | 233,3 | -80 | 200 | 83,3 | 0 | -9,1 | 40 | -57,1 | 133,3 | -14,3 |
| MT | Cuiabá | -100 | 0 | 0 | + | 0 | -100 | + | 200 | -100 | + | 100 | 100 | 0 | 150 | -30 | -71,4 | 200 | -83,3 | 100 |
| GO | Goiânia | -19 | -94,1 | 2000 | -19 | -11,8 | 46,7 | -50 | -45,5 | 200 | -55,6 | 50 | 225 | -76,9 | 44,4 | 23,1 | -37,5 | -50 | 400 | 256 |
| DF | Brasília | -22,7 | -35,3 | 18,2 | -30,8 | 11,1 | 40 | -57,1 | -66,7 | 250 | 28,6 | 322,2 | -47,4 | 20 | -45,8 | -15,4 | -54,5 | -40 | 0 | -100 |

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões.

Apêndice XV - Distribuição do número e percentual dos casos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas e alerta de saúde nos 121 municípios fronteiriços do Brasil, até o dia 23/08/2022.

| UF | Município fronteiriço | Casos acumulados | % Casos Acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de Saúde |
|----|---------------------------|------------------|--------------------|-----------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| AC | Cruzeiro do Sul | 15.409 | 2,16 | 89.072 | 17.299,49 | 435 | 488,37 | 123 | 45 | NÍVEL 3 |
| AC | Sena Madureira | 8.488 | 1,19 | 46.511 | 18.249,45 | 201 | 432,16 | 88 | 18 | NÍVEL 3 |
| AC | Brasiléia | 3.951 | 0,56 | 26.702 | 14.796,64 | 9 | 33,71 | 2 | 0 | NÍVEL 2 |
| AC | Feijó | 3.935 | 0,55 | 34.884 | 11.280,24 | 43 | 123,27 | 26 | 1 | NÍVEL 2 |
| AC | Plácido de Castro | 3.566 | 0,50 | 19.955 | 17.870,21 | 78 | 390,88 | 13 | 0 | NÍVEL 3 |
| AC | Xapuri | 3.559 | 0,50 | 19.596 | 18.161,87 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| AC | Acrelândia | 3.206 | 0,45 | 15.490 | 20.697,22 | 31 | 200,13 | 20 | 0 | NÍVEL 3 |
| AC | Mâncio Lima | 3.124 | 0,44 | 19.311 | 16.177,31 | 12 | 62,14 | 6 | 1 | NÍVEL 2 |
| AC | Assis Brasil | 2.155 | 0,30 | 7.534 | 28.603,66 | 78 | 1.035,31 | 7 | 0 | NÍVEL 4 |
| AC | Epitaciolândia | 2.117 | 0,30 | 18.696 | 11.323,28 | 23 | 123,02 | 13 | 12 | NÍVEL 2 |
| AC | Marechal Thaumaturgo | 1.811 | 0,25 | 19.299 | 9.383,91 | 18 | 93,27 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| AC | Capixaba | 1.189 | 0,17 | 12.008 | 9.901,73 | 3 | 24,98 | 1 | 0 | NÍVEL 1 |
| AC | Santa Rosa do Purus | 1.186 | 0,17 | 6.717 | 17.656,69 | 2 | 29,78 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| AC | Manoel Urbano | 1.119 | 0,16 | 9.581 | 11.679,37 | 19 | 198,31 | 10 | 0 | NÍVEL 3 |
| AC | Rodrigues Alves | 1.079 | 0,15 | 19.351 | 5.575,94 | 2 | 10,34 | 2 | 0 | NÍVEL 1 |
| AC | Jordão | 728 | 0,10 | 8.473 | 8.592,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| AC | Porto Walter | 569 | 0,08 | 12.241 | 4.648,31 | 3 | 24,51 | 2 | 0 | NÍVEL 1 |
| AM | São Gabriel da Cachoeira | 10.974 | 1,54 | 46.303 | 23.700,41 | 90 | 194,37 | 37 | 0 | NÍVEL 3 |
| AM | Barcelos | 5.359 | 0,75 | 27.638 | 19.389,97 | 3 | 10,85 | 3 | 0 | NÍVEL 1 |
| AM | Tabatinga | 5.181 | 0,73 | 67.182 | 7.711,89 | 87 | 129,50 | 32 | 1 | NÍVEL 2 |
| AM | Benjamin Constant | 4.120 | 0,58 | 43.935 | 9.377,49 | 5 | 11,38 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| AM | Atalaia do Norte | 4.095 | 0,58 | 20.398 | 20.075,50 | 23 | 112,76 | 9 | 0 | NÍVEL 2 |
| AM | Santa Isabel do Rio Negro | 3.194 | 0,45 | 25.865 | 12.348,73 | 12 | 46,39 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| AM | Santo Antônio do Içá | 2.301 | 0,32 | 21.243 | 10.831,80 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| AM | Japurá | 1.228 | 0,17 | 2.251 | 54.553,53 | 3 | 133,27 | 2 | 0 | NÍVEL 2 |
| AP | Laranjal do Jari | 11.135 | 1,56 | 51.362 | 21.679,45 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| AP | Oiapoque | 7.744 | 1,09 | 27.906 | 27.750,30 | 21 | 75,25 | 4 | 0 | NÍVEL 2 |

| UF | Município fronteiro | Casos acumulados | % Casos Acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de Saúde |
|----|----------------------------------|------------------|--------------------|-----------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| MS | Corumbá | 21.769 | 3,06 | 112.058 | 19.426,55 | 86 | 76,75 | 16 | 7 | NÍVEL 2 |
| MS | Ponta Porã | 14.049 | 1,97 | 93.937 | 14.955,77 | 599 | 637,66 | 311 | 19 | NÍVEL 4 |
| MS | Mundo Novo | 4.709 | 0,66 | 18.473 | 25.491,26 | 37 | 200,29 | 23 | 9 | NÍVEL 3 |
| MS | Bela Vista | 2.822 | 0,40 | 24.735 | 11.408,93 | 36 | 145,54 | 15 | 2 | NÍVEL 2 |
| MS | Porto Murtinho | 2.204 | 0,31 | 17.298 | 12.741,36 | 32 | 184,99 | 27 | 9 | NÍVEL 3 |
| MS | Coronel Sapucaia | 1.592 | 0,22 | 15.352 | 10.369,98 | 90 | 586,24 | 20 | 5 | NÍVEL 4 |
| MS | Antônio João | 1.266 | 0,18 | 9.020 | 14.035,48 | 32 | 354,77 | 25 | 0 | NÍVEL 3 |
| MS | Paranhos | 1.158 | 0,16 | 14.404 | 8.039,43 | 10 | 69,43 | 4 | 0 | NÍVEL 2 |
| MS | Caracol | 949 | 0,13 | 6.182 | 15.351,02 | 12 | 194,11 | 5 | 1 | NÍVEL 3 |
| MS | Sete Quedas | 900 | 0,13 | 10.771 | 8.355,77 | 5 | 46,42 | 3 | 0 | NÍVEL 2 |
| MS | Aral Moreira | 584 | 0,08 | 12.332 | 4.735,65 | 2 | 16,22 | 1 | 0 | NÍVEL 1 |
| MS | Japorã | 225 | 0,03 | 9.243 | 2.434,27 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| MT | Cáceres | 20.446 | 2,87 | 94.861 | 21.553,64 | 71 | 74,85 | 37 | 1 | NÍVEL 2 |
| MT | Vila Bela da Santíssima Trindade | 4.028 | 0,57 | 16.271 | 24.755,70 | 9 | 55,31 | 6 | 0 | NÍVEL 2 |
| MT | Comodoro | 3.566 | 0,50 | 21.008 | 16.974,49 | 15 | 71,40 | 9 | 0 | NÍVEL 2 |
| MT | Porto Esperidião | 2.364 | 0,33 | 12.097 | 19.542,04 | 14 | 115,73 | 11 | 6 | NÍVEL 2 |
| PA | Oriximiná | 12.360 | 1,74 | 74.016 | 16.699,09 | 224 | 302,64 | 77 | 0 | NÍVEL 3 |
| PA | Óbidos | 8.605 | 1,21 | 52.306 | 16.451,27 | 20 | 38,24 | 4 | 0 | NÍVEL 2 |
| PA | Almeirim | 4.713 | 0,66 | 34.076 | 13.830,85 | 5 | 14,67 | 2 | 0 | NÍVEL 1 |
| PR | Foz do Iguaçu | 80.436 | 11,30 | 258.248 | 31.146,80 | 278 | 107,65 | 137 | 19 | NÍVEL 2 |
| PR | Marechal Cândido Rondon | 13.094 | 1,84 | 53.495 | 24.477,05 | 107 | 200,02 | 49 | 4 | NÍVEL 3 |
| PR | Guaira | 8.106 | 1,14 | 33.310 | 24.335,03 | 69 | 207,15 | 35 | 4 | NÍVEL 3 |
| PR | São Miguel do Iguaçu | 6.791 | 0,95 | 27.576 | 24.626,49 | 49 | 177,69 | 26 | 5 | NÍVEL 3 |
| PR | Santa Terezinha de Itaipu | 6.334 | 0,89 | 23.699 | 26.726,87 | 7 | 29,54 | 5 | 0 | NÍVEL 2 |
| PR | Santo Antônio do Sudoeste | 5.726 | 0,80 | 20.261 | 28.261,19 | 138 | 681,11 | 46 | 8 | NÍVEL 4 |
| PR | Capanema | 5.652 | 0,79 | 19.148 | 29.517,44 | 130 | 678,92 | 49 | 13 | NÍVEL 4 |
| PR | Santa Helena | 5.552 | 0,78 | 26.767 | 20.741,96 | 13 | 48,57 | 8 | 3 | NÍVEL 2 |
| PR | Itaipulândia | 2.867 | 0,40 | 11.385 | 25.182,26 | 34 | 298,64 | 16 | 5 | NÍVEL 3 |
| PR | Barracão | 2.780 | 0,39 | 10.312 | 26.958,88 | 55 | 533,36 | 24 | 4 | NÍVEL 4 |
| PR | Missal | 2.322 | 0,33 | 10.704 | 21.692,83 | 22 | 205,53 | 12 | 3 | NÍVEL 3 |
| PR | Planalto | 2.024 | 0,28 | 13.431 | 15.069,62 | 12 | 89,35 | 6 | 2 | NÍVEL 2 |

| UF | Município fronteiro | Casos acumulados | % Casos Acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de Saúde |
|----|--------------------------|------------------|--------------------|-----------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| PR | Pranchita | 1.610 | 0,23 | 5.095 | 31.599,61 | 3 | 58,88 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| PR | Mercedes | 1.470 | 0,21 | 5.577 | 26.358,26 | 25 | 448,27 | 8 | 1 | NÍVEL 3 |
| PR | Serranópolis do Iguaçu | 1.334 | 0,19 | 4.477 | 29.796,74 | 10 | 223,36 | 7 | 2 | NÍVEL 3 |
| PR | Pérola d'Oeste | 1.257 | 0,18 | 6.288 | 19.990,46 | 52 | 826,97 | 28 | 12 | NÍVEL 4 |
| PR | Pato Bragado | 1.219 | 0,17 | 5.684 | 21.446,16 | 6 | 105,56 | 3 | 0 | NÍVEL 2 |
| PR | Entre Rios do Oeste | 892 | 0,13 | 4.596 | 19.408,18 | 6 | 130,55 | 6 | 0 | NÍVEL 2 |
| RO | Porto Velho | 120.498 | 16,93 | 539.354 | 22.341,17 | 1.347 | 249,74 | 837 | 58 | NÍVEL 3 |
| RO | Alta Floresta D'Oeste | 8.971 | 1,26 | 22.728 | 39.471,14 | 44 | 193,59 | 9 | 0 | NÍVEL 3 |
| RO | Nova Mamoré | 7.164 | 1,01 | 31.392 | 22.821,10 | 167 | 531,98 | 65 | 4 | NÍVEL 4 |
| RO | Guajará-Mirim | 6.601 | 0,93 | 46.556 | 14.178,62 | 131 | 281,38 | 61 | 12 | NÍVEL 3 |
| RO | São Francisco do Guaporé | 5.693 | 0,80 | 20.681 | 27.527,68 | 43 | 207,92 | 14 | 3 | NÍVEL 3 |
| RO | Costa Marques | 4.357 | 0,61 | 18.798 | 23.178,00 | 182 | 968,19 | 135 | 0 | NÍVEL 4 |
| RO | Alto Alegre dos Parecis | 2.380 | 0,33 | 13.255 | 17.955,49 | 1 | 7,54 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| RO | Cabixi | 1.819 | 0,26 | 5.188 | 35.061,68 | 3 | 57,83 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| RO | Pimenteiras do Oeste | 768 | 0,11 | 2.148 | 35.754,19 | 26 | 1.210,43 | 1 | 1 | NÍVEL 4 |
| RR | Caracaraí | 4.681 | 0,66 | 22.283 | 21.007,05 | 346 | 1.552,75 | 135 | 0 | NÍVEL 4 |
| RR | Bonfim | 3.152 | 0,44 | 12.557 | 25.101,54 | 6 | 47,78 | 0 | 0 | NÍVEL 2 |
| RR | Pacaraima | 2.878 | 0,40 | 18.913 | 15.217,05 | 13 | 68,74 | 2 | 0 | NÍVEL 2 |
| RR | Caroebe | 2.635 | 0,37 | 10.383 | 25.378,02 | 4 | 38,52 | 2 | 0 | NÍVEL 2 |
| RR | Alto Alegre | 2.625 | 0,37 | 15.380 | 17.067,62 | 1 | 6,50 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| RR | Iracema | 1.871 | 0,26 | 12.296 | 15.216,33 | 1 | 8,13 | 1 | 1 | NÍVEL 1 |
| RR | Uiramutã | 1.447 | 0,20 | 10.789 | 13.411,81 | 1 | 9,27 | 1 | 0 | NÍVEL 1 |
| RR | Amajari | 1.427 | 0,20 | 13.185 | 10.822,90 | 25 | 189,61 | 18 | 0 | NÍVEL 3 |
| RR | Normandia | 1.014 | 0,14 | 11.532 | 8.792,92 | 5 | 43,36 | 1 | 1 | NÍVEL 2 |
| RS | Uruguaiana | 26.727 | 3,75 | 126.866 | 21.067,11 | 746 | 588,02 | 360 | 108 | NÍVEL 4 |
| RS | Bagé | 26.632 | 3,74 | 121.335 | 21.949,15 | 723 | 595,87 | 381 | 63 | NÍVEL 4 |
| RS | Sant'Ana do Livramento | 20.011 | 2,81 | 76.321 | 26.219,52 | 143 | 187,37 | 58 | 6 | NÍVEL 3 |
| RS | São Borja | 17.668 | 2,48 | 60.019 | 29.437,34 | 295 | 491,51 | 104 | 2 | NÍVEL 3 |
| RS | Itaqui | 9.108 | 1,28 | 37.489 | 24.295,13 | 147 | 392,12 | 66 | 4 | NÍVEL 3 |
| RS | Dom Pedrito | 9.006 | 1,27 | 38.339 | 23.490,44 | 148 | 386,03 | 80 | 8 | NÍVEL 3 |

| UF | Município fronteiriço | Casos acumulados | % Casos Acumulados | População | Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes | Casos últimos 14 dias | Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Casos nos últimos 7 dias | Casos nas últimas 24 horas | Alerta de Saúde |
|----|-------------------------|------------------|--------------------|-----------|--|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| RS | Jaguarão | 7.046 | 0,99 | 26.500 | 26.588,68 | 180 | 679,25 | 118 | 9 | NÍVEL 4 |
| RS | Santa Vitória do Palmar | 6.965 | 0,98 | 29.483 | 23.623,78 | 61 | 206,90 | 28 | 12 | NÍVEL 3 |
| RS | Quaraí | 4.588 | 0,64 | 22.607 | 20.294,60 | 51 | 225,59 | 30 | 6 | NÍVEL 3 |
| RS | Porto Xavier | 3.010 | 0,42 | 10.194 | 29.527,17 | 21 | 206,00 | 9 | 1 | NÍVEL 3 |
| RS | Crissiumal | 2.658 | 0,37 | 13.357 | 19.899,68 | 65 | 486,64 | 39 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Herval | 1.478 | 0,21 | 6.814 | 21.690,64 | 76 | 1.115,35 | 57 | 8 | NÍVEL 4 |
| RS | Roque Gonzales | 1.296 | 0,18 | 6.797 | 19.067,24 | 3 | 44,14 | 3 | 0 | NÍVEL 2 |
| RS | Barra do Quaraí | 1.095 | 0,15 | 4.227 | 25.904,90 | 8 | 189,26 | 3 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Aceguá | 1.042 | 0,15 | 4.942 | 21.084,58 | 8 | 161,88 | 0 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Chuí | 980 | 0,14 | 6.770 | 14.475,63 | 1 | 14,77 | 1 | 0 | NÍVEL 1 |
| RS | Derrubadas | 894 | 0,13 | 2.761 | 32.379,57 | 15 | 543,28 | 7 | 0 | NÍVEL 4 |
| RS | Porto Lucena | 788 | 0,11 | 4.594 | 17.152,81 | 7 | 152,37 | 3 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Doutor Maurício Cardoso | 709 | 0,10 | 4.462 | 15.889,74 | 8 | 179,29 | 6 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Alecrim | 652 | 0,09 | 5.827 | 11.189,29 | 20 | 343,23 | 11 | 1 | NÍVEL 3 |
| RS | Pedras Altas | 480 | 0,07 | 1.954 | 24.564,99 | 62 | 3.172,98 | 5 | 3 | NÍVEL 4 |
| RS | Tiradentes do Sul | 480 | 0,07 | 5.616 | 8.547,01 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| RS | Novo Machado | 423 | 0,06 | 3.256 | 12.991,40 | 10 | 307,13 | 4 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Porto Mauá | 398 | 0,06 | 2.352 | 16.921,77 | 4 | 170,07 | 1 | 0 | NÍVEL 3 |
| RS | Esperança do Sul | 395 | 0,06 | 2.885 | 13.691,51 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| RS | Pirapó | 255 | 0,04 | 2.254 | 11.313,22 | 2 | 88,73 | 0 | 0 | NÍVEL 2 |
| RS | Porto Vera Cruz | 250 | 0,04 | 1.308 | 19.113,15 | 0 | 0,00 | -1 | 0 | NÍVEL 1 |
| RS | São Nicolau | 189 | 0,03 | 5.208 | 3.629,03 | 5 | 96,01 | 5 | 5 | NÍVEL 2 |
| RS | Garruchos | 165 | 0,02 | 2.886 | 5.717,26 | 1 | 34,65 | 1 | 0 | NÍVEL 2 |
| SC | Dionísio Cerqueira | 3.312 | 0,47 | 15.545 | 21.305,89 | 33 | 212,29 | 30 | 0 | NÍVEL 3 |
| SC | São José do Cedro | 3.037 | 0,43 | 13.820 | 21.975,40 | 28 | 202,60 | 10 | 0 | NÍVEL 3 |
| SC | Itapiranga | 2.717 | 0,38 | 17.007 | 15.975,77 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| SC | Guaraciaba | 2.540 | 0,36 | 10.026 | 25.334,13 | 48 | 478,76 | 24 | 7 | NÍVEL 3 |
| SC | Tunápolis | 1.735 | 0,24 | 4.525 | 38.342,54 | 29 | 640,88 | 22 | 0 | NÍVEL 4 |
| SC | Princesa | 827 | 0,12 | 2.937 | 28.157,98 | 23 | 783,11 | 15 | 2 | NÍVEL 4 |
| SC | Bandeirante | 747 | 0,10 | 2.648 | 28.209,97 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| SC | Belmonte | 662 | 0,09 | 2.709 | 24.437,06 | 12 | 442,97 | 9 | 0 | NÍVEL 3 |
| SC | Paraíso | 349 | 0,05 | 3.360 | 10.386,90 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |
| SC | Santa Helena | 236 | 0,03 | 2.200 | 10.727,27 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | NÍVEL 1 |

* Dados revisados. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XVI - Distribuição de número de casos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 27-2022 a SE 34*-2022.

| UF | Município fronteiriço | Número de casos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de casos novos (2022-SE) | | | | | | Variação | |
|----|---------------------------|---------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|----------|-------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | | 32-33 |
| RR | Alto Alegre | 160 | 23 | 32 | 64 | 14 | 4 | 1 | 0 | 75,8 | -85,6 | 39,1 | 100,0 | -78,1 | -71,4 | -75,0 | -3 |
| AM | Atalaia do Norte | 1 | 23 | 40 | 28 | 47 | 31 | 11 | 0 | 0,0 | 2.200,0 | 73,9 | -30,0 | 67,9 | -34,0 | -64,5 | -2 |
| AM | Barcelos | 2 | 3 | 13 | 19 | 5 | 0 | 3 | 0 | -33,3 | 50,0 | 333,3 | 46,2 | -73,7 | -100,0 | + | +1 |
| RR | Bonfim | 55 | 106 | 20 | 24 | 12 | 6 | 4 | 0 | 111,5 | 92,7 | -81,1 | 20,0 | -50,0 | -50,0 | -33,3 | -3 |
| RS | Garruchos | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | +1 |
| AM | Japurá | 0 | 2 | 0 | 1 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0,0 | + | -100,0 | + | 500,0 | -66,7 | -50,0 | -2 |
| AC | Jordão | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | + | 0,0 | -100,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| AP | Oiapoque | 21 | 118 | 137 | 99 | 58 | 22 | 4 | 0 | 250,0 | 461,9 | 16,1 | -27,7 | -41,4 | -62,1 | -81,8 | -4 |
| SC | Paraíso | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Pedras Altas | 0 | 4 | 0 | 15 | 42 | 61 | 8 | 3 | -100,0 | + | -100,0 | + | 180,0 | 45,2 | -86,9 | -1 |
| RS | Porto Mauá | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 3 | 1 | 0 | + | -50,0 | -100,0 | + | 150,0 | -40,0 | -66,7 | -2 |
| RS | Porto Vera Cruz | 0 | 0 | 1 | 44 | 1 | 1 | 0 | -1 | -100,0 | 0,0 | + | 4.300,0 | -97,7 | 0,0 | -100,0 | -1 |
| AC | Rodrigues Alves | 2 | 3 | 7 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 100,0 | 50,0 | 133,3 | -28,6 | -20,0 | -50,0 | -50,0 | -4 |
| SC | Santa Helena | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -200,0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AM | Santa Isabel do Rio Negro | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 | 23 | 2 | 0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | + | 91,7 | -91,3 | -1 |
| AC | Santa Rosa do Purus | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | + | 300,0 | 0,0 | -75,0 | -100,0 | 0,0 | + | +1 |
| AM | Santo Antônio do Içá | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | + | 0,0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AM | São Gabriel da Cachoeira | 41 | 58 | 59 | 83 | 124 | 103 | 40 | 0 | 41,4 | 41,5 | 1,7 | 40,7 | 49,4 | -16,9 | -61,2 | -2 |
| RS | São Nicolau | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | + | -50,0 | 0,0 | 100,0 | -50,0 | -100,0 | 0,0 | |
| AM | Tabatinga | 1 | 12 | 50 | 59 | 127 | 63 | 44 | 2 | -87,5 | 1.100,0 | 316,7 | 18,0 | 115,3 | -50,4 | -30,2 | -2 |
| RR | Uiramutã | 1 | 2 | 2 | 7 | 11 | 9 | 1 | 0 | -75,0 | 100,0 | 0,0 | 250,0 | 57,1 | -18,2 | -88,9 | -2 |
| AC | Xapuri | 6 | 33 | 42 | 95 | 18 | 1 | 0 | 0 | 500,0 | 450,0 | 27,3 | 126,2 | -81,1 | -94,4 | -100,0 | -3 |
| RS | Aceguá | 22 | 10 | 19 | 6 | 8 | 4 | 4 | 0 | 633,3 | -54,5 | 90,0 | -68,4 | 33,3 | -50,0 | 0,0 | |
| RS | Alecrim | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 | 11 | 1 | 0,0 | -100,0 | + | -100,0 | + | 700,0 | 37,5 | +3 |
| PA | Almeirim | 16 | 52 | 52 | 25 | 8 | 5 | 2 | 0 | 300,0 | 225,0 | 0,0 | -51,9 | -68,0 | -37,5 | -60,0 | -4 |
| PR | Barracão | 3 | 7 | 17 | 15 | 13 | 32 | 27 | 4 | -50,0 | 133,3 | 142,9 | -11,8 | -13,3 | 146,2 | -15,6 | -1 |
| SC | Belmonte | 14 | 14 | 4 | 0 | 7 | 4 | 9 | 0 | 16,7 | 0,0 | -71,4 | -100,0 | + | -42,9 | 125,0 | +1 |
| MT | Comodoro | 113 | 104 | 56 | 8 | 40 | 9 | 7 | 7 | 1,8 | -8,0 | -46,2 | -85,7 | 400,0 | -77,5 | -22,2 | -2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|-------|--------|---------|--------|--------|----|
| MS | Corumbá | 110 | 74 | 157 | 276 | 196 | 204 | -15 | 13 | 54,9 | -32,7 | 112,2 | 75,8 | -29,0 | 4,1 | -107,4 | -1 |
| RS | Crissiumal | 26 | 4 | 24 | 22 | 16 | 20 | 55 | 0 | 18,2 | -84,6 | 500,0 | -8,3 | -27,3 | 25,0 | 175,0 | +2 |
| PR | Entre Rios do Oeste | 0 | 4 | 1 | 0 | 8 | 16 | 6 | 0 | -100,0 | + | -75,0 | -100,0 | + | 100,0 | -62,5 | -1 |
| AC | Feijó | 5 | 19 | 19 | 28 | 32 | 35 | 18 | 8 | 400,0 | 280,0 | 0,0 | 47,4 | 14,3 | 9,4 | -48,6 | -1 |
| RO | Guajará-Mirim | 15 | 21 | 52 | 76 | 61 | 97 | 59 | 14 | 50,0 | 40,0 | 147,6 | 46,2 | -19,7 | 59,0 | -39,2 | -1 |
| RS | Jaguarão | 105 | 51 | 67 | 21 | 69 | 69 | 72 | 54 | 228,1 | -51,4 | 31,4 | -68,7 | 228,6 | 0,0 | 4,3 | +1 |
| AC | Mâncio Lima | 1 | 1 | 2 | 2 | 9 | 13 | 6 | 1 | + | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 350,0 | 44,4 | -53,8 | -1 |
| AC | Manoel Urbano | 3 | 3 | 5 | 1 | 0 | 7 | 2 | 10 | 50,0 | 0,0 | 66,7 | -80,0 | -100,0 | + | -71,4 | -1 |
| RR | Pacaraima | 23 | 15 | 15 | 5 | 5 | 13 | 2 | 0 | 187,5 | -34,8 | 0,0 | -66,7 | 0,0 | 160,0 | -84,6 | -1 |
| PR | Pérola d'Oeste | 10 | 7 | 8 | 7 | 6 | 5 | 39 | 12 | 11,1 | -30,0 | 14,3 | -12,5 | -14,3 | -16,7 | 680,0 | +1 |
| RS | Pirapó | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | +1 |
| MS | Ponta Porã | 44 | 131 | 58 | -171 | 604 | 433 | 341 | 19 | -2,2 | 197,7 | -55,7 | -394,8 | -453,2 | -28,3 | -21,2 | -5 |
| RS | Quaraí | 26 | 17 | 15 | 11 | 17 | 16 | 35 | 6 | 0,0 | -34,6 | -11,8 | -26,7 | 54,5 | -5,9 | 118,8 | +1 |
| RS | Roque Gonzales | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0,0 | 200,0 | 66,7 | -80,0 | 200,0 | -66,7 | 100,0 | +1 |
| PR | Santa Helena | 27 | 10 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 4 | 17,4 | -63,0 | -40,0 | 16,7 | 14,3 | -25,0 | 16,7 | +1 |
| RS | Sant'Ana do Livramento | 193 | 181 | 127 | 121 | 108 | 80 | 81 | 7 | 4,3 | -6,2 | -29,8 | -4,7 | -10,7 | -25,9 | 1,2 | +1 |
| PR | Santo Antônio do Sudoeste | 23 | 19 | 24 | 62 | 34 | 117 | 44 | 8 | 130,0 | -17,4 | 26,3 | 158,3 | -45,2 | 244,1 | -62,4 | -1 |
| RS | São Borja | 227 | 164 | 110 | 212 | 141 | 206 | 133 | 2 | 25,4 | -27,8 | -32,9 | 92,7 | -33,5 | 46,1 | -35,4 | -1 |
| RO | São Francisco do Guaporé | 82 | 59 | 65 | 52 | 49 | 25 | 16 | 4 | -12,8 | -28,0 | 10,2 | -20,0 | -5,8 | -49,0 | -36,0 | -4 |
| PR | Serranópolis do Iguaçu | 9 | 10 | 11 | 4 | 11 | 10 | 5 | 2 | 200,0 | 11,1 | 10,0 | -63,6 | 175,0 | -9,1 | -50,0 | -2 |
| MT | Vila Bela da Santíssima Trindade | 49 | 86 | 74 | 56 | 33 | 8 | 5 | 1 | -16,9 | 75,5 | -14,0 | -24,3 | -41,1 | -75,8 | -37,5 | -5 |
| RS | Barra do Quaraí | 1 | 5 | 2 | 9 | 43 | 4 | 4 | 0 | + | 400,0 | -60,0 | 350,0 | 377,8 | -90,7 | 0,0 | |
| RS | Porto Lucena | 11 | 6 | 3 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 1.000,0 | -45,5 | -50,0 | -66,7 | -100,0 | + | 500,0 | +2 |
| RS | Uruguaiana | 262 | 346 | 455 | 361 | 435 | 404 | 339 | 108 | -29,4 | 32,1 | 31,5 | -20,7 | 20,5 | -7,1 | -16,1 | -2 |
| RO | Alto Alegre dos Parecis | 11 | 1 | 3 | 1 | 72 | 2 | 0 | 0 | 450,0 | -90,9 | 200,0 | -66,7 | 7.100,0 | -97,2 | -100,0 | -2 |
| MS | Aral Moreira | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | + | 0,0 | |
| AM | Benjamin Constant | 1 | 0 | 70 | 24 | 20 | 11 | 0 | 0 | + | -100,0 | + | -65,7 | -16,7 | -45,0 | -100,0 | -4 |
| RO | Cabixi | 1 | 0 | 0 | 1 | 38 | 3 | 1 | 0 | 0,0 | -100,0 | 0,0 | + | 3.700,0 | -92,1 | -66,7 | -2 |
| RR | Caracaraí | 127 | 219 | 198 | 163 | 228 | 174 | 156 | 41 | 0,0 | 72,4 | -9,6 | -17,7 | 39,9 | -23,7 | -10,3 | -2 |
| RR | Caroebe | 53 | 39 | 19 | 33 | 8 | 11 | 1 | 1 | 657,1 | -26,4 | -51,3 | 73,7 | -75,8 | 37,5 | -90,9 | -1 |
| RS | Chuí | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | -50,0 | -50,0 | 0,0 | 200,0 | 0,0 | -100,0 | + | +1 |
| SC | Dionísio Cerqueira | 1 | 12 | 4 | 7 | 13 | 4 | 30 | 0 | -95,5 | 1.100,0 | -66,7 | 75,0 | 85,7 | -69,2 | 650,0 | +1 |
| RS | Dom Pedrito | 107 | 138 | 104 | 158 | 74 | 71 | 81 | 18 | -19,5 | 29,0 | -24,6 | 51,9 | -53,2 | -4,1 | 14,1 | +1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|----|
| AC | Epitaciolândia | 6 | 3 | 2 | 6 | 44 | 18 | 1 | 12 | -14,3 | -50,0 | -33,3 | 200,0 | 633,3 | -59,1 | -94,4 | -2 |
| RS | Esperança do Sul | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RR | Iracema | 56 | 14 | 53 | 38 | 60 | 0 | 0 | 1 | 273,3 | -75,0 | 278,6 | -28,3 | 57,9 | -100,0 | 0,0 | |
| MS | Japorã | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Porto Walter | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0,0 | + | -66,7 | 0,0 | -100,0 | + | -100,0 | -1 |
| PR | Santa Terezinha de Itaipu | 1 | 5 | 2 | 9 | 3 | 5 | 3 | 2 | -66,7 | 400,0 | -60,0 | 350,0 | -66,7 | 66,7 | -40,0 | -1 |
| MS | Sete Quedas | 2 | 9 | 6 | 2 | 5 | 2 | 4 | 0 | -86,7 | 350,0 | -33,3 | -66,7 | 150,0 | -60,0 | 100,0 | +1 |
| AC | Acrelândia | 10 | 18 | 19 | 188 | 22 | 13 | 28 | 1 | 0,0 | 80,0 | 5,6 | 889,5 | -88,3 | -40,9 | 115,4 | +1 |
| SC | Bandeirante | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | -100,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Cruzeiro do Sul | 110 | 436 | 713 | 581 | 392 | 689 | 81 | 47 | 587,5 | 296,4 | 63,5 | -18,5 | -32,5 | 75,8 | -88,2 | -1 |
| RS | Derrubadas | 5 | 4 | 6 | 5 | 10 | 9 | 7 | 0 | -72,2 | -20,0 | 50,0 | -16,7 | 100,0 | -10,0 | -22,2 | -2 |
| PR | Foz do Iguaçu | 492 | 422 | 282 | 274 | 246 | 137 | 159 | 29 | 23,9 | -14,2 | -33,2 | -2,8 | -10,2 | -44,3 | 16,1 | +1 |
| RS | Itaqui | 413 | 246 | 210 | 205 | 123 | 64 | 77 | 7 | 3.076,9 | -40,4 | -14,6 | -2,4 | -40,0 | -48,0 | 20,3 | +1 |
| RO | Porto Velho | 1.450 | 1.087 | 1.123 | 373 | 789 | 485 | 868 | 192 | 103,4 | -25,0 | 3,3 | -66,8 | 111,5 | -38,5 | 79,0 | +1 |
| SC | Princesa | 0 | 1 | 0 | 6 | 30 | 9 | 15 | 2 | -100,0 | + | -100,0 | + | 400,0 | -70,0 | 66,7 | +1 |
| SC | São José do Cedro | 3 | 4 | 2 | 13 | 7 | 18 | 10 | 0 | -25,0 | 33,3 | -50,0 | 550,0 | -46,2 | 157,1 | -44,4 | -1 |
| RO | Alta Floresta D'Oeste | 258 | 178 | 115 | 61 | 46 | 62 | 22 | 2 | 171,6 | -31,0 | -35,4 | -47,0 | -24,6 | 34,8 | -64,5 | -1 |
| AC | Assis Brasil | 2 | 17 | 6 | 3 | 7 | 77 | 8 | 0 | -92,9 | 750,0 | -64,7 | -50,0 | 133,3 | 1.000,0 | -89,6 | -1 |
| RS | Bagé | 311 | 298 | 354 | 223 | 357 | 316 | 417 | 70 | -0,3 | -4,2 | 18,8 | -37,0 | 6+ | -11,5 | 32,0 | +1 |
| MS | Bela Vista | 3 | 6 | 3 | 28 | 24 | 18 | 15 | 3 | -70,0 | 100,0 | -50,0 | 833,3 | -14,3 | -25,0 | -16,7 | -3 |
| AC | Capixaba | 58 | 105 | 84 | 38 | 15 | 7 | 1 | 1 | 262,5 | 81,0 | -20,0 | -54,8 | -60,5 | -53,3 | -85,7 | -5 |
| RO | Costa Marques | 35 | 2 | 0 | 0 | 186 | 56 | 140 | 22 | 29,6 | -94,3 | -100,0 | 0,0 | + | -69,9 | 150,0 | +1 |
| SC | Guaraciaba | 3 | 4 | 5 | 3 | 7 | 16 | 29 | 7 | -94,0 | 33,3 | 25,0 | -40,0 | 133,3 | 128,6 | 81,2 | +3 |
| RS | Herval | 1 | 2 | 19 | 30 | 21 | 18 | 50 | 8 | + | 100,0 | 850,0 | 57,9 | -30,0 | -14,3 | 177,8 | +1 |
| PR | Missal | 9 | 14 | 5 | 17 | 14 | 11 | 13 | 3 | 80,0 | 55,6 | -64,3 | 240,0 | -17,6 | -21,4 | 18,2 | +1 |
| MS | Mundo Novo | 6 | 19 | 11 | 15 | 24 | 13 | 15 | 9 | -40,0 | 216,7 | -42,1 | 36,4 | 60,0 | -45,8 | 15,4 | +1 |
| RS | Novo Machado | 2 | 1 | 0 | 0 | 23 | 0 | 10 | 0 | -66,7 | -50,0 | -100,0 | 0,0 | + | -100,0 | + | +1 |
| PR | Pato Bragado | 3 | 0 | 5 | 4 | 10 | 4 | 3 | 0 | + | -100,0 | + | -20,0 | 150,0 | -60,0 | -25,0 | -2 |
| RO | Pimenteiras do Oeste | 2 | 10 | 14 | 2 | 0 | 0 | 25 | 1 | -81,8 | 400,0 | 40,0 | -85,7 | -100,0 | 0,0 | + | +1 |
| PR | Planalto | 0 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 7 | 2 | -100,0 | + | -50,0 | 200,0 | 33,3 | 0,0 | 75,0 | +1 |
| MT | Porto Esperidião | 19 | 43 | 83 | 29 | 15 | 3 | 5 | 6 | -53,7 | 126,3 | 93,0 | -65,1 | -48,3 | -80,0 | 66,7 | +1 |
| PR | Pranchita | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 50,0 | -100,0 | + | 0,0 | 0,0 | 100,0 | -100,0 | -1 |
| SC | Tunápolis | 7 | 0 | 8 | 0 | 2 | 15 | 22 | 0 | + | -100,0 | + | -100,0 | + | 650,0 | 46,7 | +3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|--------|--------|--------|---------|----------|-------|----|
| MS | Antônio João | 9 | 14 | -3 | 1 | 2 | 7 | 25 | 0 | -30,8 | 55,6 | -121,4 | -133,3 | 100,0 | 250,0 | 257,1 | +3 |
| MS | Coronel Sapucaia | 1 | 1 | 0 | 0 | -1 | 59 | 26 | 5 | -75,0 | 0,0 | -100,0 | 0,0 | + | -6.000,0 | -55,9 | -2 |
| SC | Itapiranga | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | -200,0 | 100,0 | -50,0 | -100,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| AC | Marechal Thaumaturgo | 26 | 46 | 39 | 36 | 8 | 23 | 1 | 0 | + | 76,9 | -15,2 | -7,7 | -77,8 | 187,5 | -95,7 | -1 |
| RR | Normandia | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | + | 400,0 | -80,0 | 200,0 | -66,7 | 0,0 | 200,0 | +1 |
| RO | Nova Mamoré | 183 | 261 | 102 | 132 | 97 | 161 | 80 | 4 | 695,7 | 42,6 | -60,9 | 29,4 | -26,5 | 66,0 | -50,3 | -1 |
| PA | Óbidos | 16 | 47 | 145 | 145 | 23 | 26 | 4 | 0 | 433,3 | 193,8 | 208,5 | 0,0 | -84,1 | 13,0 | -84,6 | -1 |
| PA | Oriximiná | 87 | 164 | 156 | 148 | 12 | 141 | 83 | 0 | 58,2 | 88,5 | -4,9 | -5,1 | -91,9 | 1.075,0 | -41,1 | -1 |
| MS | Paranhos | 19 | 6 | 21 | 20 | 12 | 12 | 4 | 0 | 46,2 | -68,4 | 250,0 | -4,8 | -40,0 | 0,0 | -66,7 | -1 |
| RS | Santa Vitória do Palmar | 74 | 76 | 30 | 17 | 21 | 30 | 23 | 12 | 7,2 | 2,7 | -60,5 | -43,3 | 23,5 | 42,9 | -23,3 | -1 |
| PR | São Miguel do Iguaçu | 70 | 53 | 61 | 57 | 36 | 18 | 32 | 6 | 118,8 | -24,3 | 15,1 | -6,6 | -36,8 | -50,0 | 77,8 | +1 |
| AC | Sena Madureira | 123 | 229 | 313 | 237 | 239 | 170 | 105 | 29 | 284,4 | 86,2 | 36,7 | -24,3 | 0,8 | -28,9 | -38,2 | -2 |
| RS | Tiradentes do Sul | 9 | 2 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | + | -77,8 | -100,0 | + | 133,3 | -100,0 | 0,0 | |
| RR | Amajari | 5 | 11 | 4 | 1 | 13 | 3 | 22 | 0 | 25,0 | 120,0 | -63,6 | -75,0 | 1.200,0 | -76,9 | 633,3 | +1 |
| AC | Brasiléia | 45 | 104 | 86 | 44 | 52 | 10 | 7 | 0 | 650,0 | 131,1 | -17,3 | -48,8 | 18,2 | -80,8 | -30,0 | -2 |
| MT | Cáceres | 628 | 741 | 466 | 384 | 162 | 70 | 47 | 3 | 6,3 | 18,0 | -37,1 | -17,6 | -57,8 | -56,8 | -32,9 | -5 |
| PR | Mercedes | 2 | 0 | 5 | 12 | 29 | 21 | 11 | 1 | + | -100,0 | + | 140,0 | 141,7 | -27,6 | -47,6 | -2 |
| AC | Plácido de Castro | 293 | 162 | 153 | 53 | 54 | 99 | 11 | 2 | 225,6 | -44,7 | -5,6 | -65,4 | 1,9 | 83,3 | -88,9 | -1 |
| MS | Porto Murinho | 2 | 7 | 3 | 1 | 5 | 10 | 15 | 12 | -93,3 | 250,0 | -57,1 | -66,7 | 400,0 | 100,0 | 50,0 | +3 |
| MS | Caracol | 0 | 0 | 1 | 10 | 7 | 10 | 2 | 3 | 0,0 | 0,0 | + | 900,0 | -30,0 | 42,9 | -80,0 | -1 |
| RS | Doutor Maurício Cardoso | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 6 | 0 | -100,0 | 0,0 | + | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 200,0 | +1 |
| PR | Guaíra | 44 | 23 | 32 | 34 | 30 | 37 | 34 | 12 | 51,7 | -47,7 | 39,1 | 6,2 | -11,8 | 23,3 | -8,1 | -1 |
| AP | Laranjal do Jari | 166 | 60 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -63,9 | -91,7 | -20,0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Marechal Cândido Rondon | 54 | 43 | 34 | 78 | 108 | 67 | 56 | 7 | 17,4 | -20,4 | -20,9 | 129,4 | 38,5 | -38,0 | -16,4 | -2 |
| PR | Capanema | 14 | 17 | 34 | 28 | 53 | 73 | 65 | 13 | -46,2 | 21,4 | 100,0 | -17,6 | 89,3 | 37,7 | -11,0 | -1 |
| PR | Itaipulândia | 21 | 19 | 11 | 11 | 15 | 15 | 16 | 5 | 90,9 | -9,5 | -42,1 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 6,7 | +1 |
| RS | Porto Xavier | 28 | 28 | 11 | 11 | 20 | 11 | 9 | 1 | 47,4 | 0,0 | -60,7 | 0,0 | 81,8 | -45,0 | -18,2 | -2 |

*Semana epidemiológica em andamento. **Fonte:** Pannel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XVII - Distribuição do número e percentual dos óbitos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas pela covid-19 nos 121 municípios fronteiriços do Brasil, até o dia 23/08/2022.

| UF | Município | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade últimos 7 dias |
|----|---------------------------|-------------------|---------------------|-----------|--|------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| AC | Cruzeiro do Sul | 187 | 1.60 | 89.072 | 209,94 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Sena Madureira | 86 | 0.74 | 46.511 | 184,90 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Brasiléia | 51 | 0.44 | 26.702 | 191,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Feijó | 69 | 0.59 | 34.884 | 197,80 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Plácido de Castro | 27 | 0.23 | 19.955 | 135,30 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Xapuri | 33 | 0.28 | 19.596 | 168,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| AC | Acrelândia | 40 | 0.34 | 15.490 | 258,23 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Mâncio Lima | 37 | 0.32 | 19.311 | 191,60 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Assis Brasil | 25 | 0.21 | 7.534 | 331,83 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Epitaciolândia | 38 | 0.33 | 18.696 | 203,25 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Marechal Thaumaturgo | 14 | 0.12 | 19.299 | 72,54 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Capixaba | 19 | 0.16 | 12.008 | 158,23 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Santa Rosa do Purus | 7 | 0.06 | 6.717 | 104,21 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Manoel Urbano | 17 | 0.15 | 9.581 | 177,43 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Rodrigues Alves | 14 | 0.12 | 19.351 | 72,35 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AC | Jordão | 2 | 0.02 | 8.473 | 23,60 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| AC | Porto Walter | 7 | 0.06 | 12.241 | 57,18 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AM | São Gabriel da Cachoeira | 113 | 0.97 | 46.303 | 244,04 | 1 | 2,16 | 0 | 0 | 0,00 |
| AM | Barcelos | 60 | 0.51 | 27.638 | 217,09 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AM | Tabatinga | 129 | 1.11 | 67.182 | 192,02 | 1 | 1,49 | 1 | 0 | 3,12 |
| AM | Benjamin Constant | 88 | 0.75 | 43.935 | 200,30 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| AM | Atalaia do Norte | 11 | 0.09 | 20.398 | 53,93 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AM | Santa Isabel do Rio Negro | 57 | 0.49 | 25.865 | 220,38 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AM | Santo Antônio do Içá | 48 | 0.41 | 21.243 | 225,96 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |

| UF | Município | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade últimos 7 dias |
|----|----------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|--|------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| AM | Japurá | 12 | 0.10 | 2.251 | 533,10 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| AP | Laranjal do Jari | 97 | 0.83 | 51.362 | 188,86 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| AP | Oiapoque | 53 | 0.45 | 27.906 | 189,92 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Corumbá | 511 | 4.38 | 112.058 | 456,01 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Ponta Porã | 394 | 3.38 | 93.937 | 419,43 | 1 | 1,06 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Mundo Novo | 47 | 0.40 | 18.473 | 254,43 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Bela Vista | 44 | 0.38 | 24.735 | 177,89 | 1 | 4,04 | 1 | 1 | 6,67 |
| MS | Porto Murtinho | 39 | 0.33 | 17.298 | 225,46 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Coronel Sapucaia | 44 | 0.38 | 15.352 | 286,61 | 1 | 6,51 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Antônio João | 21 | 0.18 | 9.020 | 232,82 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Paranhos | 20 | 0.17 | 14.404 | 138,85 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Caracol | 14 | 0.12 | 6.182 | 226,46 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Sete Quedas | 25 | 0.21 | 10.771 | 232,10 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MS | Aral Moreira | 21 | 0.18 | 12.332 | 170,29 | 1 | 8,11 | 1 | 1 | 100,00 |
| MS | Japorã | 9 | 0.08 | 9.243 | 97,37 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| MT | Cáceres | 490 | 4.20 | 94.861 | 516,55 | 1 | 1,05 | 1 | 0 | 2,70 |
| MT | Vila Bela da Santíssima Trindade | 58 | 0.50 | 16.271 | 356,46 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| MT | Comodoro | 44 | 0.38 | 21.008 | 209,44 | 1 | 4,76 | 1 | 0 | 11,11 |
| MT | Porto Esperidião | 63 | 0.54 | 12.097 | 520,79 | 1 | 8,27 | 0 | 0 | 0,00 |
| PA | Oriximiná | 201 | 1.72 | 74.016 | 271,56 | 1 | 1,35 | 0 | 0 | 0,00 |
| PA | Óbidos | 163 | 1.40 | 52.306 | 311,63 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PA | Almeirim | 57 | 0.49 | 34.076 | 167,27 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Foz do Iguaçu | 1.324 | 11.36 | 258.248 | 512,69 | 30 | 11,62 | 3 | 0 | 2,19 |
| PR | Marechal Cândido Rondon | 191 | 1.64 | 53.495 | 357,04 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Guaira | 121 | 1.04 | 33.310 | 363,25 | 1 | 3,00 | 1 | 0 | 2,86 |
| PR | São Miguel do Iguaçu | 91 | 0.78 | 27.576 | 330,00 | 1 | 3,63 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Santa Terezinha de Itaipu | 124 | 1.06 | 23.699 | 523,23 | 1 | 4,22 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Santo Antônio do Sudoeste | 39 | 0.33 | 20.261 | 192,49 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |

| UF | Município | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade últimos 7 dias |
|----|--------------------------|-------------------|---------------------|-----------|--|------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| PR | Capanema | 33 | 0.28 | 19.148 | 172,34 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Santa Helena | 93 | 0.80 | 26.767 | 347,44 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Itaipulândia | 31 | 0.27 | 11.385 | 272,29 | 1 | 8,78 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Barracão | 39 | 0.33 | 10.312 | 378,20 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Missal | 23 | 0.20 | 10.704 | 214,87 | 1 | 9,34 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Planalto | 23 | 0.20 | 13.431 | 171,25 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Pranchita | 14 | 0.12 | 5.095 | 274,78 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Mercedes | 12 | 0.10 | 5.577 | 215,17 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Serranópolis do Iguaçu | 14 | 0.12 | 4.477 | 312,71 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Pérola d'Oeste | 11 | 0.09 | 6.288 | 174,94 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Pato Bragado | 13 | 0.11 | 5.684 | 228,71 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| PR | Entre Rios do Oeste | 7 | 0.06 | 4.596 | 152,31 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RO | Porto Velho | 2.712 | 23.26 | 539.354 | 502,82 | 7 | 1,30 | 2 | 1 | 0,24 |
| RO | Alta Floresta D'Oeste | 81 | 0.69 | 22.728 | 356,39 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RO | Nova Mamoré | 97 | 0.83 | 31.392 | 309,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RO | Guajará-Mirim | 244 | 2.09 | 46.556 | 524,10 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RO | São Francisco do Guaporé | 58 | 0.50 | 20.681 | 280,45 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RO | Costa Marques | 45 | 0.39 | 18.798 | 239,39 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RO | Alto Alegre dos Parecis | 51 | 0.44 | 13.255 | 384,76 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| RO | Cabixi | 23 | 0.20 | 5.188 | 443,33 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RO | Pimenteiras do Oeste | 17 | 0.15 | 2.148 | 791,43 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RR | Caracaraí | 63 | 0.54 | 22.283 | 282,73 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RR | Bonfim | 36 | 0.31 | 12.557 | 286,69 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| RR | Pacaraima | 54 | 0.46 | 18.913 | 285,52 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RR | Caroebe | 21 | 0.18 | 10.383 | 202,25 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RR | Alto Alegre | 39 | 0.33 | 15.380 | 253,58 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| RR | Iracema | 18 | 0.15 | 12.296 | 146,39 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RR | Uiramutã | 23 | 0.20 | 10.789 | 213,18 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |

| UF | Município | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade últimos 7 dias |
|----|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------|--|------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| RR | Amajari | 26 | 0.22 | 13.185 | 197,19 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RR | Normandia | 37 | 0.32 | 11.532 | 320,85 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Uruguaiana | 498 | 4.27 | 126.866 | 392,54 | 1 | 0,79 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Bagé | 346 | 2.97 | 121.335 | 285,16 | 2 | 1,65 | 1 | 0 | 0,26 |
| RS | Sant'Ana do Livramento | 222 | 1.90 | 76.321 | 290,88 | 1 | 1,31 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | São Borja | 285 | 2.44 | 60.019 | 474,85 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Itaqui | 72 | 0.62 | 37.489 | 192,06 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Dom Pedrito | 123 | 1.06 | 38.339 | 320,82 | 1 | 2,61 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Jaguarão | 62 | 0.53 | 26.500 | 233,96 | 2 | 7,55 | 1 | 0 | 0,85 |
| RS | Santa Vitória do Palmar | 59 | 0.51 | 29.483 | 200,12 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Quaraí | 66 | 0.57 | 22.607 | 291,94 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Porto Xavier | 59 | 0.51 | 10.194 | 578,77 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Crissiumal | 26 | 0.22 | 13.357 | 194,65 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Herval | 23 | 0.20 | 6.814 | 337,54 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Roque Gonzales | 11 | 0.09 | 6.797 | 161,84 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Barra do Quaraí | 9 | 0.08 | 4.227 | 212,92 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Aceguá | 8 | 0.07 | 4.942 | 161,88 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| RS | Chuí | 6 | 0.05 | 6.770 | 88,63 | 1 | 14,77 | 1 | 0 | 100,00 |
| RS | Derrubadas | 8 | 0.07 | 2.761 | 289,75 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Porto Lucena | 11 | 0.09 | 4.594 | 239,44 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Doutor Maurício Cardoso | 17 | 0.15 | 4.462 | 381,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Alecrim | 13 | 0.11 | 5.827 | 223,10 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Pedras Altas | 4 | 0.03 | 1.954 | 204,71 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Tiradentes do Sul | 8 | 0.07 | 5.616 | 142,45 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| RS | Novo Machado | 6 | 0.05 | 3.256 | 184,28 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Porto Mauá | 8 | 0.07 | 2.352 | 340,14 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Esperança do Sul | 16 | 0.14 | 2.885 | 554,59 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| RS | Pirapó | 19 | 0.16 | 2.254 | 842,95 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| RS | Porto Vera Cruz | 6 | 0.05 | 1.308 | 458,72 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | São Nicolau | 16 | 0.14 | 5.208 | 307,22 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| RS | Garruchos | 7 | 0.06 | 2.886 | 242,55 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |

| UF | Município | Óbitos acumulados | % Óbitos acumulados | População | Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes | Óbitos últimos 14 dias | Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes | Óbitos nos últimos 7 dias | Óbitos nas últimas 24 horas | Letalidade últimos 7 dias |
|----|--------------------|-------------------|---------------------|-----------|--|------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| SC | Dionísio Cerqueira | 57 | 0.49 | 15.545 | 366,68 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| SC | São José do Cedro | 27 | 0.23 | 13.820 | 195,37 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| SC | Itapiranga | 23 | 0.20 | 17.007 | 135,24 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| SC | Guaraciaba | 36 | 0.31 | 10.026 | 359,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| SC | Tunápolis | 11 | 0.09 | 4.525 | 243,09 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| SC | Princesa | 13 | 0.11 | 2.937 | 442,63 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| SC | Bandeirante | 7 | 0.06 | 2.648 | 264,35 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| SC | Belmonte | 5 | 0.04 | 2.709 | 184,57 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 |
| SC | Paraíso | 7 | 0.06 | 3.360 | 208,33 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |
| SC | Santa Helena | 4 | 0.03 | 2.200 | 181,82 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | |

*Dados revisados. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XVIII. Distribuição de número de óbitos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 27-2022 a SE 34*-2022.

| UF | Município fronteiriço | Número de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | | | Variação de óbitos novos (2022-SE) | | | | | | Variação | |
|----|-------------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34* | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-31 | 31-32 | | 32-33 |
| RS | Aceguá | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Acrelândia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Alecrim | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PA | Almeirim | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | + | 0,0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RR | Alto Alegre | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RO | Alto Alegre dos Parecis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RR | Amajari | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | -1 |
| MS | Aral Moreira | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| AC | Assis Brasil | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AM | Atalaia do Norte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| SC | Bandeirante | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AM | Barcelos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Barra do Quaraí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Barracão | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| SC | Belmonte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AM | Benjamin Constant | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RR | Bonfim | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Brasiléia | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | + | -100,0 | + | -66,7 | -100,0 | 0,0 | |
| RO | Cabixi | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| RR | Caracaraí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Caracol | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RR | Caroebe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MT | Comodoro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | +1 |
| RO | Costa Marques | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | -1 |
| RS | Crissiumal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Cruzeiro do Sul | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Derrubadas | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| RS | Dom Pedrito | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | -100,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | + | -100,0 | -1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| RS | Doutor Maurício Cardoso | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Entre Rios do Oeste | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| AC | Epitaciolândia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Esperança do Sul | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Feijó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Garruchos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Guairá | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | 0,0 | -100,0 | + | +1 |
| RO | Guajará-Mirim | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -100,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| SC | Guaraciaba | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Herval | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RR | Iracema | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Itaipulândia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | -1 |
| SC | Itapiranga | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Itaqui | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Jaguarão | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | 0,0 | |
| AM | Japurá | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Jordão | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AP | Laranjal do Jari | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Manoel Urbano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Marechal Cândido Rondon | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 100,0 | 50,0 | -100,0 | + | 100,0 | -100,0 | 0,0 | |
| AC | Marechal Thaumaturgo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Mercedes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Missal | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | 0,0 | -100,0 | -1 |
| RR | Normandia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | -1 |
| RO | Nova Mamoré | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Novo Machado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AP | Oiapoque | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RR | Pacaraima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| SC | Paraíso | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Paranhos | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Pato Bragado | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Pedras Altas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Pérola d'Oeste | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

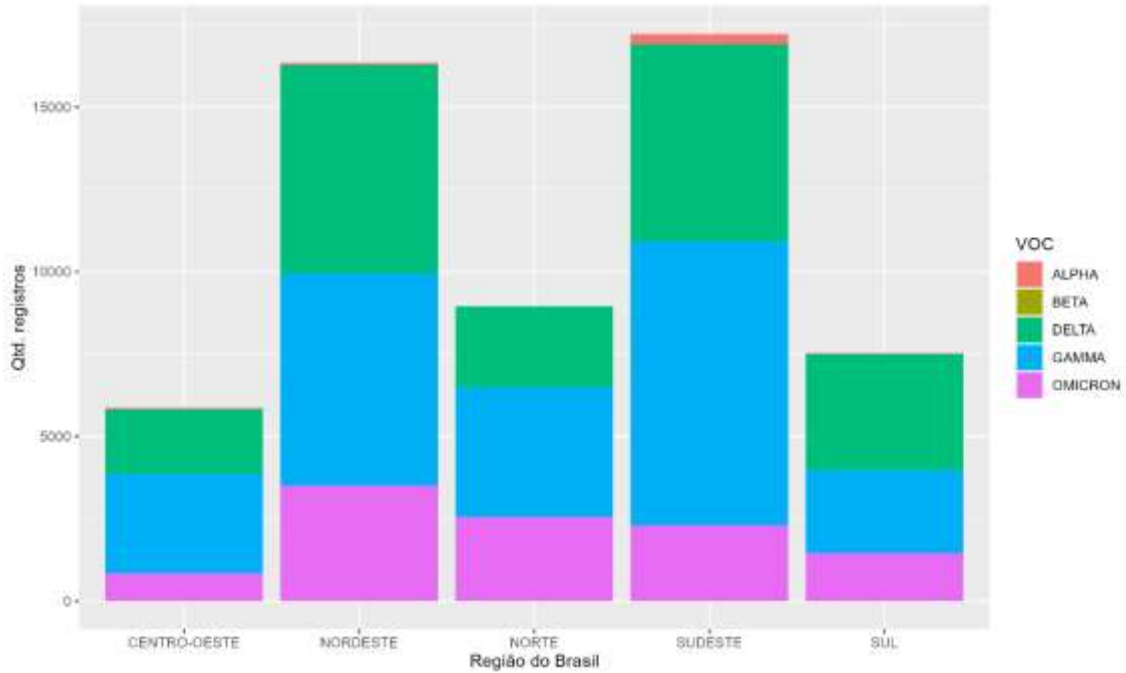
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|---|---|---|----|---|---|---|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|----|
| RO | Pimenteiras do Oeste | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Pirapó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Plácido de Castro | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | -100,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MT | Porto Esperidião | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | +1 |
| RS | Porto Lucena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Porto Mauá | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Porto Murtinho | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Porto Vera Cruz | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| AC | Porto Walter | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Pranchita | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| SC | Princesa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Rodrigues Alves | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Roque Gonzales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Santa Helena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| SC | Santa Helena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AM | Santa Isabel do Rio Negro | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Santa Rosa do Purus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Santa Terezinha de Itaipu | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | + | 50,0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | -1 |
| RS | Sant'Ana do Livramento | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 100,0 | -50,0 | -100,0 | + | 0,0 | 0,0 | -100,0 | -1 |
| AM | Santo Antônio do Içá | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Santo Antônio do Sudoeste | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| RO | São Francisco do Guaporé | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AM | São Gabriel da Cachoeira | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | -1 |
| SC | São José do Cedro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | São Miguel do Iguaçu | 1 | 2 | 1 | 3 | -1 | 1 | 0 | 0 | -66,7 | 100,0 | -50,0 | 200,0 | -133,3 | -200,0 | -100,0 | -3 |
| RS | São Nicolau | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Sena Madureira | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Serranópolis do Iguaçu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AM | Tabatinga | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | +1 |
| RS | Tiradentes do Sul | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| SC | Tunápolis | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | |
| RR | Uiramutã | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MT | Vila Bela da Santíssima Trindade | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|---|---|---|----|----|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|----|
| AC | Xapuri | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Bagé | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | + | -66,7 | -100,0 | + | 100,0 | -50,0 | 0,0 | |
| RS | Uruguaiana | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 100,0 | -100,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | + | +1 |
| PA | Oriximiná | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | + | +1 |
| RO | Alta Floresta D'Oeste | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Antônio João | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Capixaba | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Chuí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | +1 |
| MS | Coronel Sapucaia | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | +1 |
| MS | Corumbá | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | + | -50,0 | 0,0 | 100,0 | -50,0 | -100,0 | -2 |
| SC | Dionísio Cerqueira | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Japorã | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| AC | Mâncio Lima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Mundo Novo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PA | Óbidos | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Planalto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Ponta Porã | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | + | +1 |
| RS | Porto Xavier | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Quaraí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | Santa Vitória do Palmar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| RS | São Borja | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,0 | 0,0 | -50,0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Sete Quedas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MS | Bela Vista | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| MT | Cáceres | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | -200,0 | 100,0 | -50,0 | 200,0 | -100,0 | 0,0 | + | +1 |
| PR | Capanema | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | -100,0 | 0,0 | 0,0 | + | -100,0 | 0,0 | 0,0 | |
| PR | Foz do Iguaçu | 2 | 6 | 3 | 5 | 2 | 27 | 2 | 1 | + | 200,0 | -50,0 | 66,7 | -60,0 | 1.250,0 | -92,6 | -1 |
| RO | Porto Velho | 4 | 0 | 0 | 2 | 13 | 5 | 2 | 1 | 100,0 | -100,0 | 0,0 | + | 550,0 | -61,5 | -60,0 | -2 |

*Semana epidemiológica em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus. Dados atualizados em 23/08/2022, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XIX – Distribuição de registros de VOC no Brasil.

Figura 1. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e Região do Brasil, SE 34* -

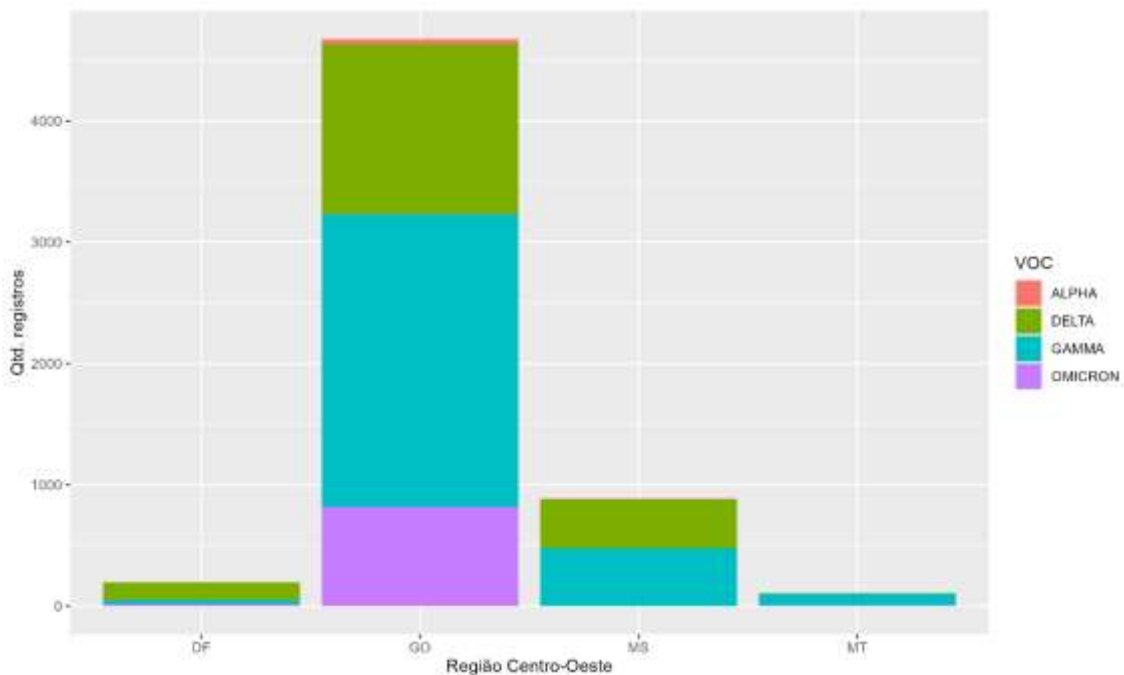


2022.

* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 23/08/2022 às 10:04.

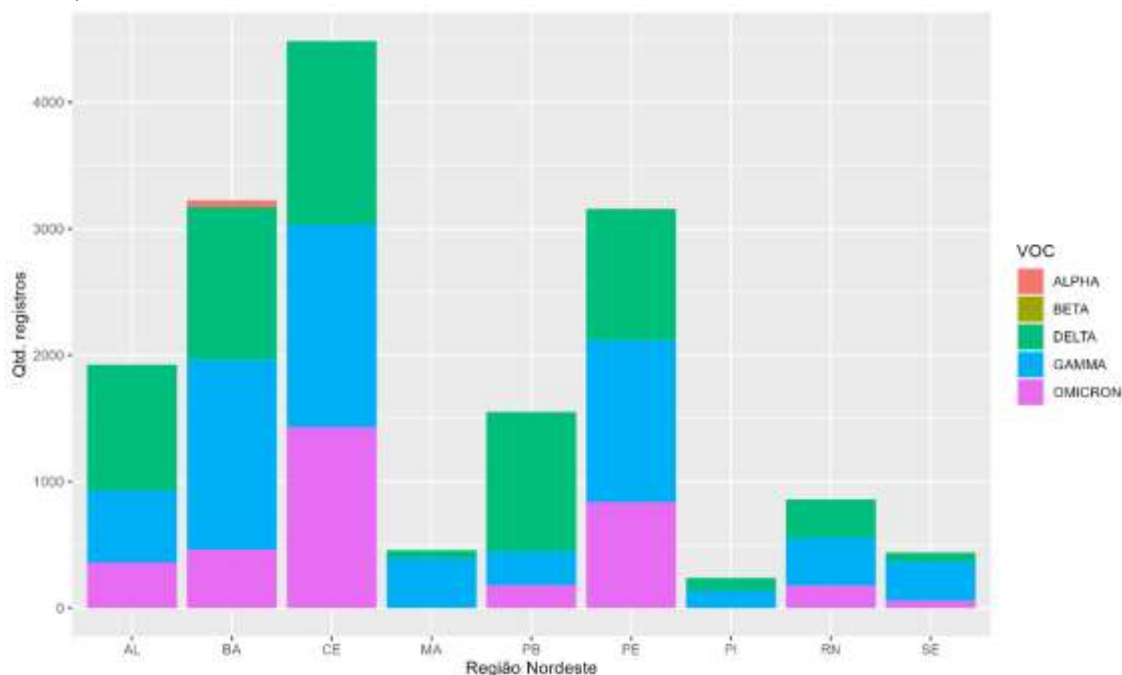
Figura 2. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Centro-Oeste, Brasil, SE 34* -2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 23/08/2022 às 10:04.

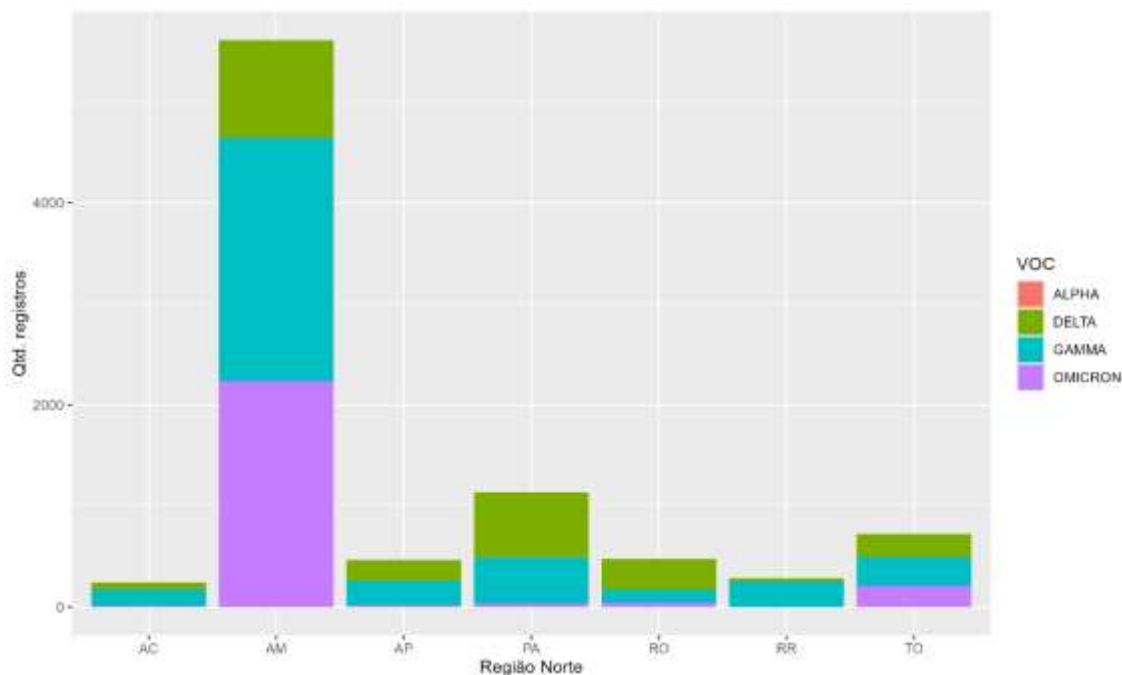
Figura 3. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Nordeste, Brasil, SE 34*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 23/08/2022 às 10:04.

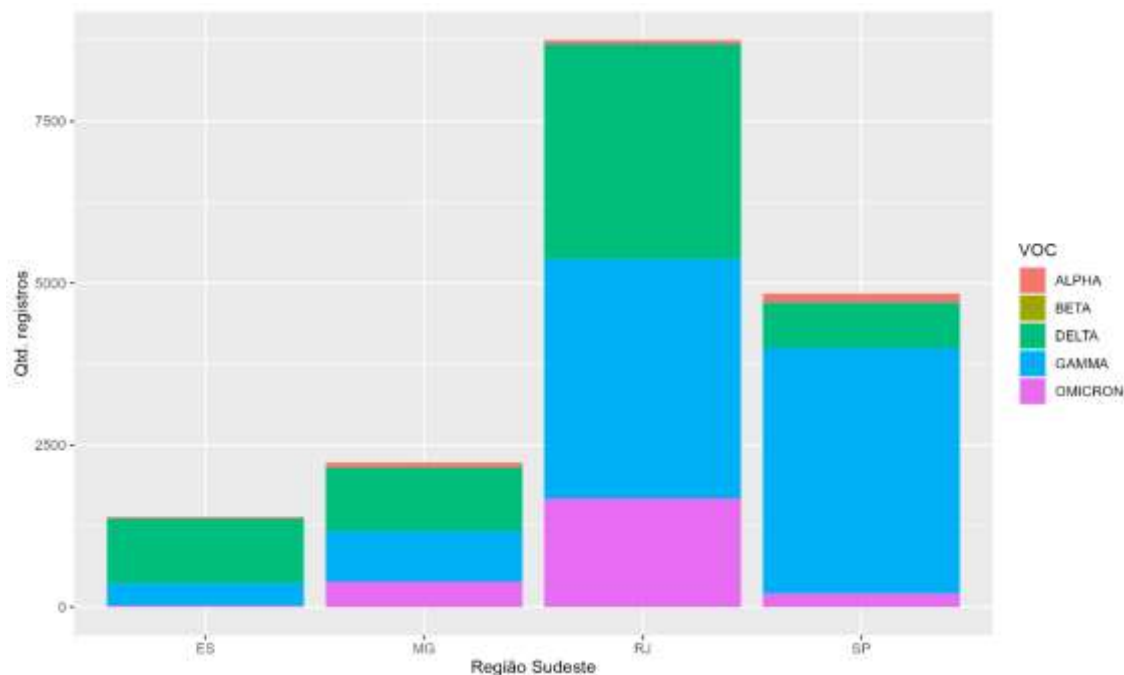
Figura 4. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Norte, Brasil, SE 34*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 23/08/2022 às 10:04.

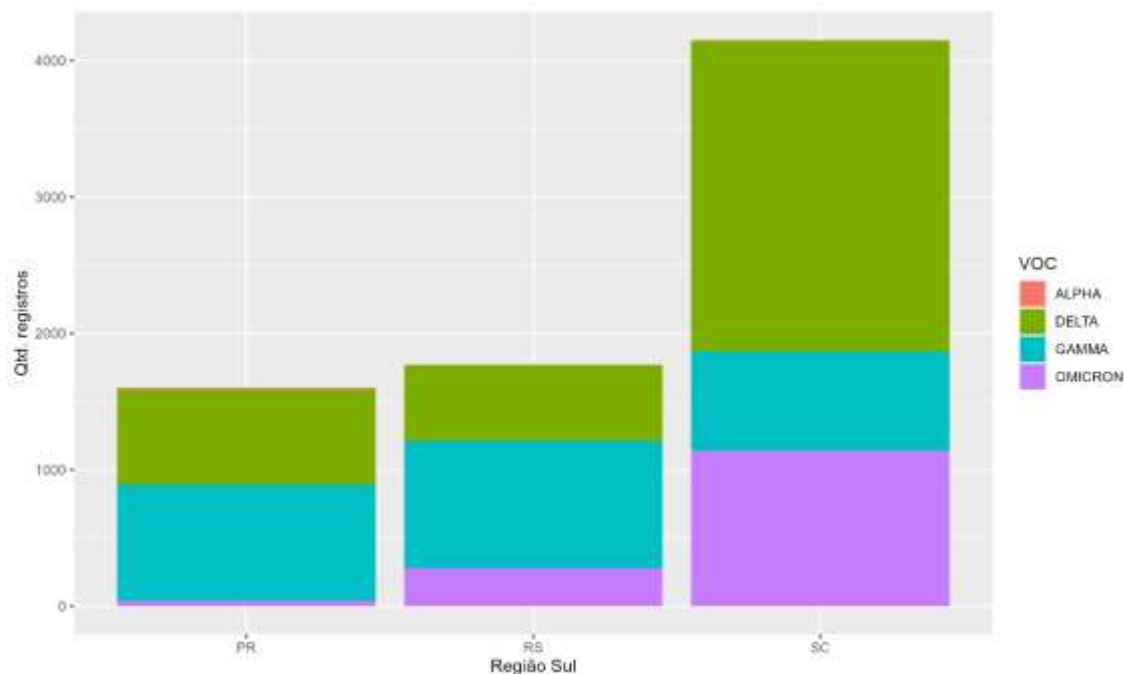
Figura 5. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Sudeste, Brasil, SE 34*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 23/08/2022 às 10:04.

Figura 6. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Sul, Brasil, SE 34*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 23/08/2022 às 10:04.

Apêndice XX - Quadro de Portarias que regulamentam a entrada de estrangeiros no país durante a pandemia da covid-19

| Nº | Portaria | Matéria regulada | Situação |
|-----|---|---|---|
| 1. | RESOLUÇÃO - RDC Nº 683, DE 12 DE MAIO DE 2022 | Prorroga a vigência de Resoluções de Diretoria Colegiada - RDC, em virtude da publicação da Portaria GM/MS nº 913, de 22 de abril de 2022, do Ministro de Estado da Saúde, que declara o encerramento da Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência da infecção humana pelo novo coronavírus (2019-nCoV). | Vigente |
| 2. | Portaria GM/MS Nº 1.102, de 13 de maio de 2022 | Altera o Anexo 1 do Anexo V à Portaria de Consolidação GM/MS nº 4, de 28 de setembro de 2017, para incluir o Sars-CoV-2 no item da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) associada a coronavírus e incluir a covid-19, a Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) associada à covid-19 e a Síndrome Inflamatória Multissistêmica em Adultos (SIM-A) associada à covid-19 na Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública, nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional. | Vigente |
| 3. | Portaria nº 913, de 22.4.2022 Publicada no DOU de 22.4.2022 - Edição extra | Declara o encerramento da Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência da infecção humana pelo novo coronavírus (2019-nCoV) e revoga a Portaria GM/MS nº 188, de 3 de fevereiro de 2020. | Vigente |
| 4. | Portaria nº 670, de 1º.4.2022 Publicada no DOU de 1º.4.2022 - Edição extra | Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 06 de fevereiro de 2020. | Vigente |
| 5. | Portaria nº 666, de 20.1.2022 Publicada no DOU de 21.1.2022 | Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 06 de fevereiro de 2020. | Revogada Portaria nº 670, de 01.04.2021 |
| 6. | Portaria nº 663, de 20.12.2021 Publicada no DOU de 20.12.2021 - Edição extra | Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 06 de fevereiro de 2020. | Revogada Portaria nº 666, de 27.11.2021 |
| 7. | Portaria nº 662, de 10.12.2021 Publicada no DOU de 10.12.2021 - Edição extra | Altera a Portaria Interministerial nº 661, de 8 de dezembro de 2021, que dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 6 de fevereiro de 2020. | Vigente |
| 8. | Portaria nº 661, de 8.12.2021 Publicada no DOU de 9.12.2021 | Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 2020. | Revogada Vigente Portaria nº 662, de 10.12.2021 |
| 9. | Portaria nº 660, de 27.11.2021 | Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 2020. | Vigente |
| 10. | Despacho Nº 157, publicado no DOU de 29.10.2021 | Dispõe que limite máximo de passageiros permitido nos navios de cruzeiros será correspondente a, no máximo, 75% (setenta e cinco por cento) da capacidade do navio; e II - o programa de monitoramento constante da situação de saúde dos viajantes a bordo deve contemplar, diariamente, no mínimo 10% (dez por cento) dos passageiros e 10% (dez por cento) dos tripulantes. | Vigente |
| 11. | Resolução - RDC Nº 574, publicado no DOU de 29.10.2021 | Dispõe sobre os requisitos sanitários para o embarque, desembarque e transporte de viajantes em embarcações de cruzeiros marítimos localizadas em águas jurisdicionais brasileiras, incluindo aquelas com viajantes provenientes de outro País, em virtude da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional | Vigente |
| 12. | Portaria nº 2.928, de 26.10.2021 publicado no DOU de 28.10.2021 | Dispõe sobre a avaliação do cenário epidemiológico de covid-19 e as condições para o cumprimento do | Vigente |

| Nº | Portaria | Matéria regulada | Situação |
|-----|---|---|--|
| | | isolamento ou da quarentena de viajantes e das embarcações | |
| 13. | Portaria nº 658, de 05.10.2021 publicado no DOU de 5.10.2021 | Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 2020. | Revogada Portaria nº 660, de 27.11.2021 |
| 14. | Portaria nº 657, de 02.7.2021 Publicada no DOU de 02.7.2021 | Dispõe sobre restrições, medidas e requisitos excepcionais e temporários para entrada no País, em decorrência dos riscos de contaminação e disseminação do coronavírus SARS-CoV-2 (covid-19). | Revogada PORTARIA Nº 658 de 05 de outubro de 2021 |
| 15. | Portaria nº 655, de 23.6.2021 Publicada no DOU de 24.6.2021 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA Nº 657 de 02 de outubro de 2021 |
| 16. | Portaria nº 654, de 28.5.2021. Publicada no DOU de 28.5.2021 - Edição extra | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA nº 655 de 23 de Junho de 2021 |
| 17. | PORTARIA Nº 653, DE 14 DE MAIO DE 2021 PUBLICADA NO DOU DE 14.05.2021 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa | Revogada PORTARIA nº 654 de 28 de maio de 2021 |
| 18. | PORTARIA Nº 652, DE 25 DE JANEIRO DE 2021 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA Nº 653 de 14 de maio de 2021 |
| 19. | PORTARIA Nº 651, DE 8 DE JANEIRO DE 2021 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA Nº 652, DE 25 DE JANEIRO DE 2021 |
| 20. | PORTARIA Nº 648, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA Nº 651, DE 8 DE JANEIRO DE 2021 |
| 21. | PORTARIA Nº 630, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA Nº 648, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020 |
| 22. | PORTARIA Nº 615, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA Nº 630, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2020 |
| 23. | PORTARIA Nº 518, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA Nº 615, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2020 |
| 24. | PORTARIA Nº 478, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa | Revogada PORTARIA Nº 518, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2020 |
| 25. | PORTARIA Nº 470, DE 2.10.2020 PUBLICADA NO DOU DE 5.10.2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada PORTARIA Nº 478, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020 |
| 26. | PORTARIA Nº 456, DE 24 DE SETEMBRO DE 2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada Portaria nº 419, de 26 agosto de 2020 |
| 27. | PORTARIA Nº 419, DE 26.8.2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer | Revogada |

| Nº | Portaria | Matéria regulada | Situação |
|-----|---|---|---|
| | PUBLICADA NO DOU DE 26.8.2020 - EDIÇÃO EXTRA | nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Portaria nº 1, de 29 julho de 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde |
| 28. | PORTARIA CC-PR/MJSP/MINFRA/MS Nº 1, DE 29 DE JULHO DE 2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Vigência expirada Revoga: Portaria nº 340, de 30 de junho de 2020. |
| 29. | PORTARIA Nº 340, DE 30 DE JUNHO DE 2020 | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Vigência expirada Revoga: Portaria nº 255, de 22 de maio de 2020, e a Portaria nº 319, de 20 de junho de 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde |
| 30. | PORTARIA Nº 255, DE 30 DE JUNHO DE 2020 | Fica restringida, pelo prazo de trinta dias , a entrada no País de estrangeiros de qualquer nacionalidade, por rodovias ou outros meios terrestres, por via aérea ou por transporte aquaviário. | Revogada Revoga: Portaria nº 201, de 24 de abril de 2020 Portaria nº 203, de 28 de abril de 2020 Portaria nº 204, de 29 de abril de 2020 |
| 31. | PORTARIA Nº 319, DE 20.6.2020 PUBLICADA NO DOU DE 20.6.2020 - EDIÇÃO EXTRA | Fica prorrogada, pelo prazo de quinze dias , a restrição excepcional e temporária de entrada no País, nos termos do disposto no parágrafo único do art. 2º da Portaria Interministerial nº 255, de 22 de maio de 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde | Revogada pela Portaria nº 340, de 2020 |
| 32. | PORTARIA Nº 255, DE 22.5.2020 PUBLICADA NO DOU DE 22.5.2020 - EDIÇÃO EXTRA | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | Revogada pela Portaria nº 340, de 2020 Revogada ainda Portaria nº 201, de 24 de abril de 2020 dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde; Portaria nº 203, de 28 de abril de 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde; e Portaria nº 204, de 29 de abril de 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde. |
| 33. | PORTARIA Nº 204, DE 29.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 29.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, por via terrestre, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa | Revogada pela Portaria nº 255, de 2020 Revoga: Portaria nº 158, de 31 de março de 2020, e a Portaria nº 195 |

| Nº | Portaria | Matéria regulada | Situação |
|-----|---|---|--|
| | | | Portaria nº 132, de 22 de março de 2020 Portaria nº 8, de 2 de abril de 2020 |
| 34. | PORTARIA Nº 203, DE 28.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 28.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA | Fica restringida, pelo prazo de trinta dias , a entrada no País, por via aérea , de estrangeiros, independentemente de sua nacionalidade. | Revogada pela Portaria nº 255, de 2020 Revoga: Fica revogada a Portaria nº 152, de 27 de março de 2020. |
| 35. | PORTARIA Nº 201, DE 24.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 24.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, por transporte aquaviário, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. Fica restringido, pelo prazo de trinta dias, o desembarque de estrangeiros em porto ou ponto no território brasileiro, por via aquaviária, independentemente de sua nacionalidade. | Revogada pela Portaria nº 255, de 2020 Revogada pela Portaria nº 340, de 2020 Revoga: Portaria nº 47, de 26 de março de 2020 |
| 36. | PORTARIA Nº 195, DE 20.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 20.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA | Prorroga a restrição excepcional e temporária de entrada no País, por via terrestre, de estrangeiros provenientes da República Oriental do Uruguai. | Vigência expirada |
| 37. | PORTARIA Nº 8, DE 2.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 2.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA-A | Restrição excepcional e temporária de entrada no País, conforme o disposto no inciso VI do caput do art. 3º da Lei nº 13.979, de 6 de fevereiro de 2020, de estrangeiros provenientes dos seguintes países: I - República Argentina; II - Estado Plurinacional da Bolívia; III - República da Colômbia; IV - República Francesa (Guiana francesa); V - República Cooperativa da Guiana; VI - República do Paraguai; VII - República do Peru; e VIII - República do Suriname. | Revogada pela Portaria nº 204, 29 de abril de 2020 |
| 38. | PORTARIA Nº 158, DE 31.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 31.3.2020 - EDIÇÃO EXTRA-B | Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, contado da data de publicação desta Portaria, a entrada no País, por rodovias ou meios terrestres, de estrangeiros provenientes da República Bolivariana da Venezuela. | Revogada pela Portaria nº 204, 29 de abril de 2020 |
| 39. | PORTARIA Nº 152, DE 27.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 27.3.2020 - EDIÇÃO EXTRA-C | Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, a entrada no País, por via aérea, de estrangeiros, independentemente de sua nacionalidade. | Revogada pela Portaria nº 203, de 2020 |
| 40. | PORTARIA Nº 149, DE 27.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 27.3.2020 - EDIÇÃO EXTRA-B | Dispõe sobre restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. | |
| 41. | PORTARIA Nº 47, DE 26.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 26.3.2020 - EDIÇÃO EXTRA | Fica restringido, pelo prazo de trinta dias, o desembarque de estrangeiros em porto ou ponto no território brasileiro, por via aquaviária, independentemente de sua nacionalidade | Revogada pela Portaria nº 201, de 2020 |
| 42. | PORTARIA Nº 133, DE 23.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 23.3.2020 - EDIÇÃO EXTRA - C | Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros provenientes dos países que relaciona, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, a entrada no País, por via aérea, de estrangeiros provenientes dos seguintes países, independentemente de sua nacionalidade: I - República Popular da China; II - União Europeia; III - República da Islândia, Reino da Noruega, Confederação Suíça, Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte; IV - Comunidade da Austrália; V - | Revogada pela Portaria nº 152, de 2020 Revogada Portaria nº 126, de 20 de março de 2020 |

| Nº | Portaria | Matéria regulada | Situação |
|-----|--|---|--|
| | | República Islâmica do Irã; VI – Japão; VII - Malásia; e VIII - República da Coreia. | |
| 43. | PORTARIA Nº 132, DE 22.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 22.03.2020 - EDIÇÃO EXTRA – K | Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, contado da data de publicação desta Portaria, a entrada no País, por via terrestre, de estrangeiros provenientes da República Oriental do Uruguai. | Revogada pela Portaria nº 204, 29 de abril de 2020 |
| 44. | PORTARIA Nº 126, DE 20 DE MARÇO DE 2020 | Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, a entrada no País, por via aérea, de estrangeiros provenientes dos seguintes países, independentemente de sua nacionalidade: I - República Popular da China; II - União Europeia; III - República da Islândia, Reino da Noruega, Confederação Suíça, Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte; IV - Comunidade da Austrália; V - República Islâmica do Irã; VI – Japão; VII - Malásia; e VIII - República da Coreia. | Revogada pela Portaria nº 133, de 2020 |
| 45. | Portaria nº 188, de 3.2.2020 Publicada no DOU de 4.2.2020 | Declara Emergência em Saúde Pública de importância Nacional (ESPIN) em decorrência da Infecção Humana pelo novo Coronavírus (2019-nCoV). | Revogada pela Portaria nº 913, de 22.4.2022 Publicada no DOU de 22.4.2022 - Edição extra |

Fonte: http://www.planalto.gov.br/CCIVIL_03/Portaria/quadro_portaria.htm Acesso em: 24/08/2022 às 11:00.

