

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

22^a Edição

Data da Publicação: 04/02/2022

COVID-19

GUARULHOS/SP



Sobre o Boletim

O Boletim Epidemiológico é um instrumento de Vigilância em Saúde que visa promover a disseminação de informações qualificadas e relevantes acerca do comportamento da doença do novo coronavírus (Covid-19) no município de Guarulhos.

Editorial: Equipe do CIEVS/ Equipe da Vigilância Epidemiológica.

Coordenação CIEVS: Fernanda Nunes da Matta Carmo.

Equipe Técnica: Andréa Corral Manfredini, Jaqueline de Souza Quinteiros, Magda Carvalho de Oliveira, Maria Mont Serrat B. S. S. Pinto, Reinaldo Trindade, Rosa Yaeko Adati Nishimura Rosaria M. B. Ferreira de Camargo e Valeria Aparecida de Paula Rocha.

Apoiadora do Ministério da Saúde: Heliana Raimunda de Macedo.

Editoração e diagramação: Magda Carvalho de Oliveira, Valeria Aparecida de Paula Rocha, Heliana Raimunda de Macedo.

Responsável pela Divisão Técnica de Epidemiologia e Controle de Doenças: Renata Lima Alcino.

Diretora do Departamento de Vigilância em Saúde: Valeska Aubin Zanetti Mion.

Secretário de Saúde: Ricardo Rui

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM GUARULHOS

1. Síndrome Gripal (SG) e Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)

Até o dia 28 de janeiro de 2022, foram notificados 342.295 casos suspeitos, destes 96.836 casos (28,8%) foram confirmados como infecção pelo COVID 19. Do total (96.836) de casos confirmados, contabilizados até a 4ª semana epidemiológica de 2022, conforme segue:

-*Síndrome Gripal* (casos leves): 79.380 o que corresponde 81,9 % dos casos confirmados;

-*Síndrome Respiratória Aguda Grave* (casos moderados e graves, que necessitaram internação hospitalar): 17.351 casos, que corresponde a 17,9 % do total de confirmados.

Guarulhos apresenta uma incidência (número de casos confirmados por 100.000 habitantes) menor que a registrada no Brasil e no Estado de São Paulo. Em relação a mortalidade (número de óbitos/100.000 habitantes) e a letalidade (percentual de óbito/casos confirmados da doença), apresenta taxas maiores que as registradas na Federação e no Estado (Tabela 1).

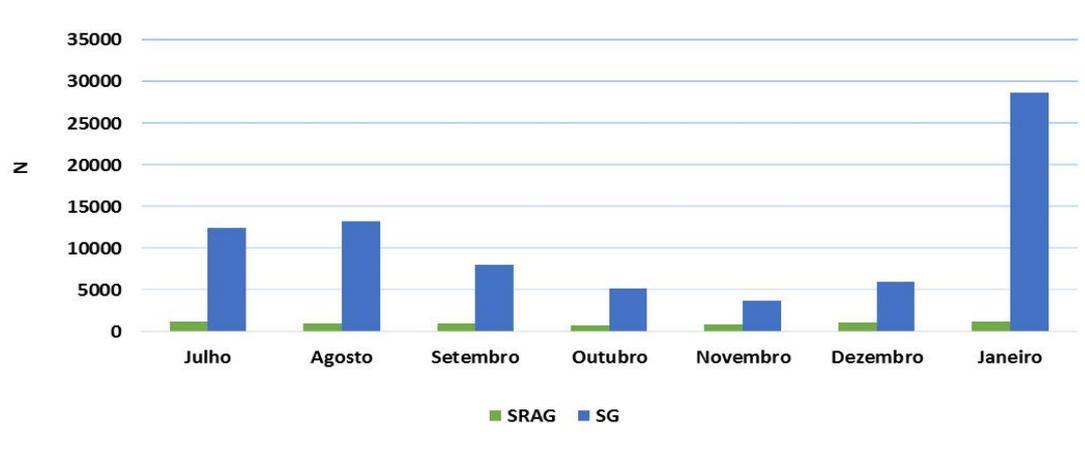
Tabela 1 – Número absoluto de casos e óbitos, taxa de incidência, percentual de letalidade e taxa de mortalidade por COVID-19 e por localidade em 2022

| Local | Casos | Óbitos | Incidência/ 100mil hab. | Letalidade (%) | Mortalidade/ 100 mil hab. |
|---------------------|------------|---------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| Brasil | 25.620.209 | 628.067 | 1050,92 | 2,45 | 298,87 |
| Estado de São Paulo | 4.665.845 | 158.160 | 9664,86 | 3,39 | 344,43 |
| Guarulhos | 96.838 | 5.084 | 6542,77 | 5,25 | 387,44 |

Fonte: MS, CVE -SP e Red Cap, eSUS VE e SIVEP Dados exportados em: 28/01/2022

O monitoramento dos casos notificados de SG e SRAG permite o segmento estreito da evolução da pandemia no município. Essa edição traz a análise epidemiológica com recorte de julho de 2021 a janeiro de 2022, a fim de analisarmos o avanço dos casos no município nesse período.

Gráfico 1. Notificações de casos de SG e SRAG, segundo mês junho/2021 a janeiro/2022, Guarulhos

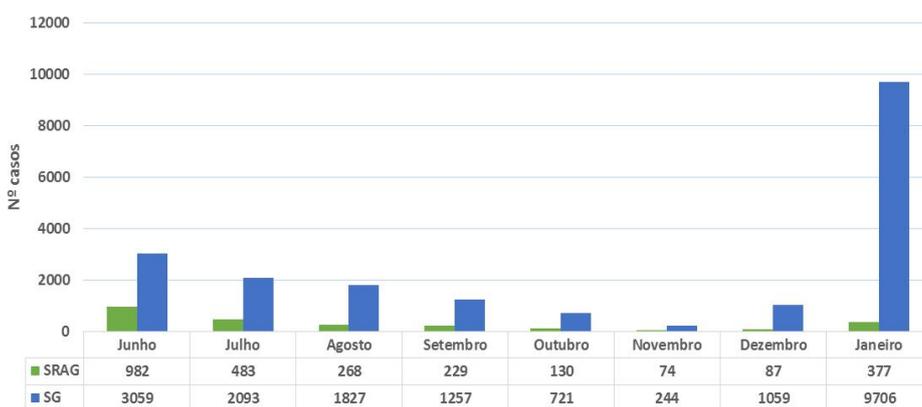


Fonte: DTECD - e-SUS VE, Sivep gripe exportado 28/01/2022

No Gráfico 1, observamos tendência de queda das notificações de SG a partir do mês de setembro com discreto aumento a partir de dezembro de 2021. É importante destacar o aumento de 503,2% do total de notificações registradas em janeiro de 2022, em relação a dezembro de 2021.

Observa-se nas notificações de SRAG uma estabilização entre os meses de agosto e novembro, com leve aumento a partir do mês de dezembro de 2021 e estabilidade em janeiro de 2022.

Gráfico 2. Distribuição de casos confirmados de infecção por Covid 19, julho/2021 a janeiro/2022, Guarulhos



Fonte: DTECD - e-SUS VE, Sivep gripe e Red cap exportado 28/01/2022.

O Gráfico 2, demonstra a distribuição dos casos confirmados de infecção por Covid-19 no período de junho de 2021 a janeiro 2022. Observamos tendência de queda dos casos confirmados de SG e SRAG nos meses de junho a novembro de 2021. É importante destacar o significativo aumento de 433,3%, do total de casos confirmados de SG registrados em janeiro de 2022, em relação a dezembro de 2021.

Tabela 2. Total e percentual de casos COVID -19 confirmados referente aos meses de dezembro de 2021 e janeiro de 2022 por faixa etária, Guarulhos

| Faixa Etária | Dezembro | Janeiro | Acrescimo |
|--------------|--------------|--------------|------------|
| | N | N | % |
| 0 | 9 | 73 | 88% |
| 1 a 4 | 12 | 128 | 91% |
| 5 a 9 | 15 | 230 | 93% |
| 10 a 14 | 22 | 241 | 91% |
| 15 a 19 | 41 | 413 | 90% |
| 20 a 29 | 273 | 2062 | 87% |
| 30 a 39 | 272 | 2203 | 88% |
| 40 a 49 | 203 | 2024 | 90% |
| 50 a 59 | 101 | 1301 | 92% |
| 60 a 69 | 71 | 684 | 90% |
| 70 a 79 | 22 | 253 | 91% |
| 80 a 89 | 17 | 81 | 79% |
| 90 + | 1 | 13 | 92% |
| Total | 1.059 | 9.706 | 89% |

Fonte: DTECD - e-SUS VE, Sivep gripe exportado 28/01/2022

Gráfico 3. Total de casos confirmados de COVID -19 e percentual de acrescimo referente aos meses de dezembro de 2021 e janeiro de 2022 por faixa etária, Guarulhos

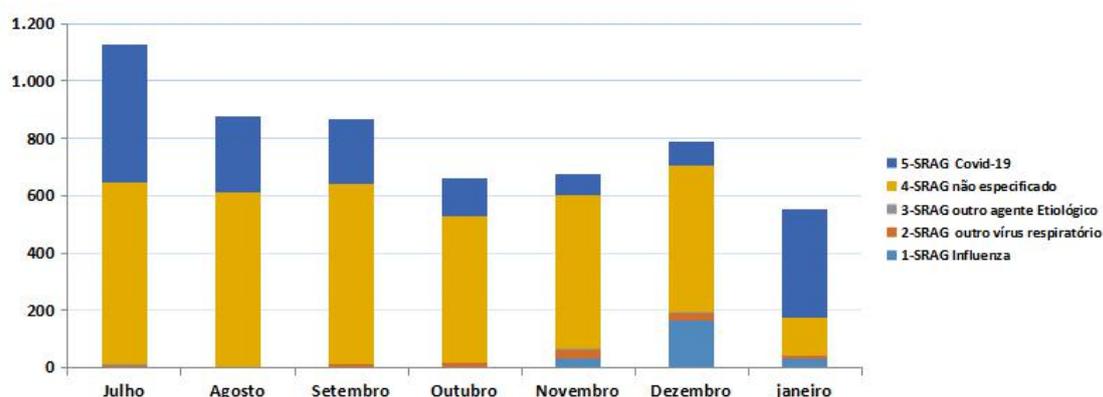


Fonte: DTECD - e-SUS VE, Sivep gripe exportado 28/01/2022

A Tabela 2 e Gráfico 3 demonstram a distribuição dos casos confirmados e percentual de acréscimo por faixa etária nos meses de dezembro de 2021 e janeiro de 2022. Observa-se aumento significativo no mês de janeiro em todas faixas etárias em relação a dezembro de 2021, com acréscimo de cerca de 90%, exceto na faixa de 80 a 89 anos que ficou em torno de 80%.

2. Síndrome Respiratória Aguda Grave e óbitos

Gráfico 4. Distribuição de casos notificados de SRAG nos meses de julho de 2021 a janeiro de 2022, por classificação SIVEP - Gripe, Guarulhos



Fonte: Sivep Gripe dados exportados em 28/01/2022, * dados sujeitos a alteração.

O Gráfico 4 demonstra os casos notificados de SRAG e sua classificação no SIVEP-Gripe, desses casos positivos no mês de janeiro, cerca de 6,0 % são por Influenza, 1,3% por outros vírus respiratórios e 68,4% por SARS-CoV-2 (Covid-19).

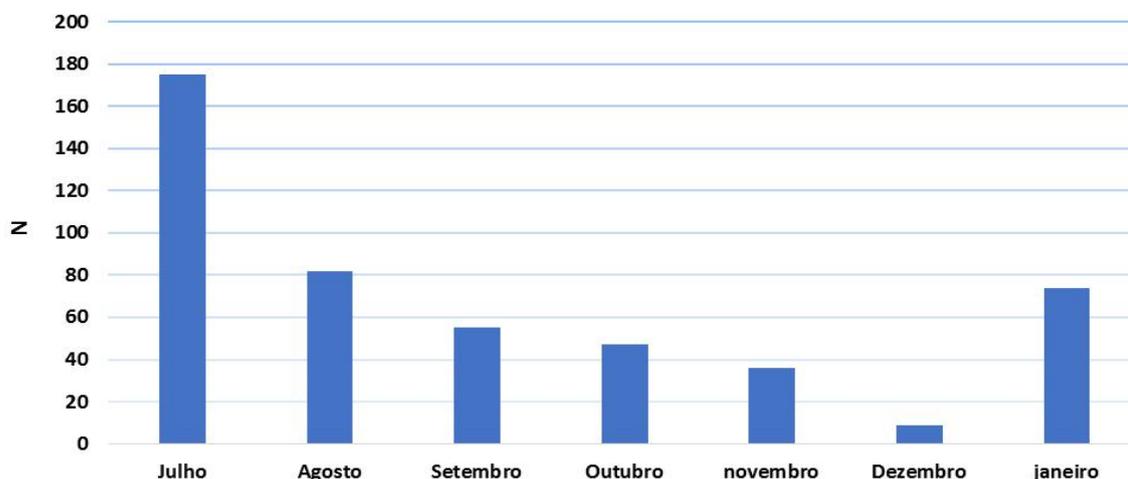
Tabela 3. Total de casos notificados de SRAG por COVID-19, situação vacinal em número absoluto e percentual, conforme registro no SIVEP-Gripe, atendidos no mês de janeiro de 2022.

| SITUAÇÃO VACINAL | N | % |
|---------------------------------|------------|-------------|
| Vacinados | 85 | 28,9 |
| Não Vacinados | 196 | 66,6 |
| Ignorados | 13 | 4,4 |
| Total SRAG COVID-19 2022 | 294 | 99,9 |

Fonte: DVS/DTECD, Sivep Gripe, período 01.01 a 28.01.2022, dados provisórios sujeito a alterações

A tabela 3 apresenta as informações da situação vacinal por COVID-19, registradas no SIVEP-Gripe. Observa-se que do total de casos notificados de SRAG por COVID-19, consta o registro de vacinação em 28,9% dos casos, correspondendo a 85 pessoas com 2 doses.

Gráfico 5. Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo mês, julho/2021 a janeiro/2022, Guarulhos

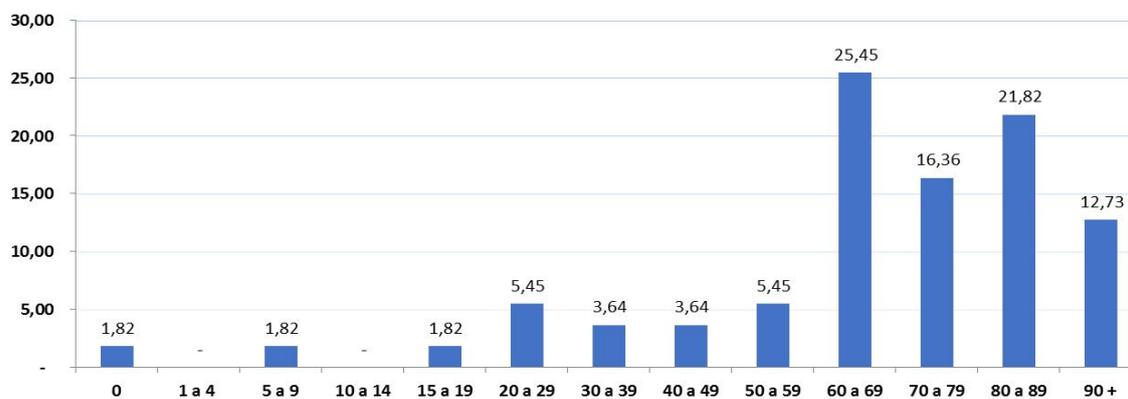


Fonte: DTECD Sivep gripe exportado 28/01/2022.

Os casos de SRAG por COVID-19 totalizam 17.351 registros, destes 5.084 (29,30%) evoluíram para óbito. Nos últimos meses, observamos tendência de queda nos óbitos até dezembro de 2021 e aumento no mês de janeiro de 2022, conforme demonstrado no Gráfico 5.

Em meio ao atual cenário pandêmico da COVID-19 verificou-se a circulação concomitante do vírus da Influenza no município, sendo registrado 01 óbito em setembro de 2021 e 02 em janeiro de 2022.

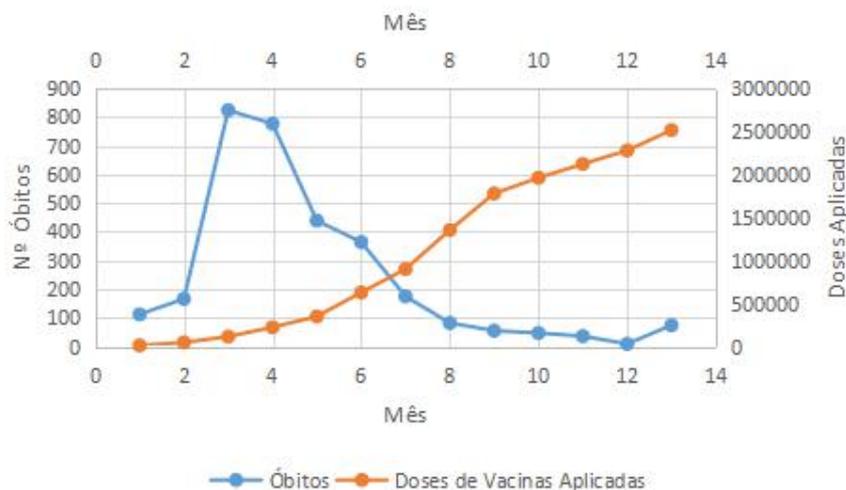
Gráfico 6. Distribuição percentual dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo faixa etária, julho/2021 a janeiro/ 2022, Guarulhos



Fonte: DTECD Sivep gripe exportado 28/01/2022.

A maior concentração de óbitos nesse período (76,36%) ocorreu em pessoas acima dos 60 anos, correspondendo a população que mais evoluiu a óbito durante toda a pandemia (Gráfico 6).

Gráfico 7. Distribuição óbitos confirmados por COVID-19 e vacinados, por mês, Janeiro 2021 a janeiro 2022, Guarulhos.



Fonte: Vacivida e DTECD Sivep gripe exportado 02/02/2022

O Gráfico 7 representa a distribuição do número de óbitos em relação às doses de vacinas aplicadas no período de janeiro de 2021 a janeiro de 2022. Verifica-se a redução dos óbitos a medida que o número de doses aplicadas aumenta, ratificando a importância da vacinação para uma proteção efetiva de toda população contra o novocoronavírus.

3 - Vacinação

O município de Guarulhos realiza a vacinação de Covid conforme o Documento Técnico da Campanha de Vacinação de Covid-19 – 33 atualização de 24/01/2022 da Secretaria Estadual da Saúde conforme link: http://portal.saude.sp.gov.br/resources/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica/vacina/documentos-tecnicos-covid-19/documento_tecnico_campanha_de_vacinacao_contra_a_covid_33atualizacao-retificada.pdf

O objetivo da vacinação é a redução da morbimortalidade causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2), bem como a manutenção do funcionamento da força de trabalho dos serviços de saúde e a manutenção do funcionamento dos serviços essenciais.

A campanha de vacinação contra o COVID-19 no município de Guarulhos iniciou em 20/01/2021 com a vacina Coronavac COVID-19 (Sinovac/Butantan). À medida que recebemos outros imunizantes estes foram incluídos na campanha.

Até 31/01/2022 o município aplicou 1.077.672 primeira dose, 1.000.099 segunda dose, 370.872 doses adicionais (D3) e 38.614 doses única, totalizando 2.487.257 doses aplicadas.

A cobertura vacinal da população maior de 12 anos de idade, de residentes que receberam a vacina em Guarulhos, corresponde a 95% para primeira dose e 88% para segunda dose, conforme tabela a seguir.

Tabela 3. Vacinação COVID, população estimada e cobertura vacinal de residentes vacinados em Guarulhos, 2021

| Faixa Etária | Pop estimada Seade | Vacivida D1 | Vacivida D2 | Digitados vacivida Janssen | Total D2 |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------------|----------|
| >12 anos | 1.131.709 | 1.080.535 | 958.095 | 37.623 | 995.718 |
| Faixa Etária | Pop estimada Seade | Cobertura Vacinal D1 | | Cobertura Vacinal D2 | |
| >12 anos | 1.131.709 | 95 | | 88 | |

Fonte: SS/DVS/Imunização-Vacivida 02/02/2022

4. Variantes do vírus SARS-Cov-2

Todos os vírus, incluindo o SARS-CoV-2 que causa o COVID-19, são suscetíveis a mutações, que podem afetar suas propriedades como: a facilidade que ele se espalha, a gravidade da doença associada ou o desempenho de vacinas, medicamentos terapêuticos, ferramentas de diagnóstico ou outras medidas sociais e de saúde pública.

Segundo critérios da OMS, as variantes do SARS-CoV-2 são de preocupação se apresentarem: aumento da transmissibilidade ou alteração prejudicial na epidemiologia da COVID-19; ou aumento da virulência ou mudança na apresentação clínica da doença; ou diminuição da eficácia das medidas sociais e de saúde pública ou diagnósticos, vacinas, terapêuticas disponíveis. Na Tabela 6 são apresentadas as variantes de preocupação.

Tabela 6: Variantes de Preocupação do SARS-CoV-2

| Variantes de Preocupação | Pango Linhagem | País | Data da primeira | Data da Designação |
|--------------------------|----------------|---------------|------------------|----------------------------------|
| Alpha | B.1.1.7 | Reino Unido | 09/2020 | 18/12/2020 |
| Beta | B.1.351 | África do Sul | 04/2020 | 18/12/2020 |
| Gama | P1 | Brasil | 11/2020 | 11/01/2021 |
| Delta | B.1.617.2 | Índia | 10/2020 | VOI-04/04/2021 VoC-11/04/2021 |

Fonte: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>

Uma variante SARS-CoV-2 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; dentre outras características, são conhecidas como variantes de interesse: Exemplos as variantes MU e Lambda (Tabela 7).

Tabela 7: Variantes de Interesse

| Variantes de interesse | Pango Linhagem | País | Data da primeira | Data da Designação |
|------------------------|----------------|----------|------------------|--------------------|
| Lambda | C.37 | Peru | Dezembro/2020 | 14/06/2021 |
| MU | B.1.621 | Colômbia | Janeiro/2021 | 30/08/2021 |

Fonte: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>

No ano de 2021 foram identificadas 40 variantes circulantes no estado de São Paulo, no entanto, no ano de 2022 foram identificadas até o momento 3 variantes circulantes (Omicron, Gama e Delta) de acordo com os Departamentos Regionais de Saúde (DRS) do estado de São Paulo. Até a 2ª semana epidemiológica/2022 já foram identificados um total de 1.274 da VOC Omicron no estado (aumento de 109% em relação a 1ª semana epidemiológica/2022)

Na cidade de Guarulhos foram identificadas as variantes Delta (Subtipo B 1.617.2 e subtipo AY 4), Gama, e Ômicron vide Tabela 8. A variante de interesse MU, não foi identificada no município.

Tabela 8. Variantes identificadas no Município de Guarulhos, 2021

| Variante | Casos Identificados |
|---------------------------|---------------------|
| Delta (Subtipo B 1.617.2) | 23 |
| Delta (subtipo AY 4) | 26 |
| Gama | 32 |
| Ômicron | 55 |

Fonte: GVE – Mogi das Cruzes

5 - Referências Bibliográficas

- 1 Documento Técnico da Campanha de Vacinação de Covid-19 – 33 atualização de 24/01/2022 da Secretaria Estadual da Saúde disponível no link:
<https://www.saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/areas-de-vigilancia/imunizacao/sala-de-capacitacao-campanha-de-vacinacao-covid-19/documento-tecnico>
- 2 - SIVEP Gripe, Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acesso municipal Disponível em 02/02/2022
<https://sivepgripe.saude.gov.br/sivepgripe/visao/pages/principal.html>
- 3 - Vacivida. Sistema de registro de vacinas do covid do Estado de São Paulo. Acesso municipal. Disponível em <https://vacivida.sp.gov.br/imunizacao/home>. Disponível em 02/02/2022.
- 4 Boletim Infogripe Fiocruz Disponível em 04/02/2022
<https://portal.fiocruz.br/documento/boletim-infogripe-semana-04/2022>
- 5 Organização Mundial da Saúde <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/> Disponível em 01/10/2021
- 6 Boletim Rede Alerta <https://butantan.gov.br/covid/historico-boletim> consultado em 04/02/2022