

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

26ª Edição

Data da Publicação: 07/06/2022

Covid-19 e Outros Vírus Respiratórios



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 doenças transmissíveis e agravos de notificação no município de Guarulhos.

Editorial: Equipe do CIEVS/ Equipe da Vigilância Epidemiológica.

Coordenação CIEVS: Fernanda Nunes da Matta Carmo.

Equipe Técnica: Magda Carvalho de Oliveira, Reinaldo Trindade, Rosa Yaeko Adati Nishimura, Cristina dos Santos Wong, 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, Valéria Aparecida de Paula Rocha, Heliana Raimunda de Macedo.

Divisão Técnica de Epidemiologia e Controle de Doenças: Patrícia Rosa da Silva.

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

Secretário de Saúde: Ricardo Rui Rodrigues Rosa.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA EM GUARULHOS

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

No período que compreende as estações outono e inverno as baixas temperaturas favorecem a proliferação dos vírus. Com isso o aumento no número de casos de síndrome gripal causada por vários deles, incluindo o SARS-CoV-2, causador da covid-19, é frequente nessa época do ano. Até o dia 31 de maio de 2022, foram notificados 419.810 casos suspeitos, destes 112.553 (26,81%) foram confirmados como infecção pelo COVID-19 e são distribuídos conforme segue:

- SG (casos leves): 94.415 o que corresponde 83,89 % dos casos confirmados;
- SRAG (casos moderados e graves, que necessitaram internação hospitalar): 18.138 casos, que corresponde a 16,11 % 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 de covid-19, taxa de incidência, percentual de letalidade e taxa de mortalidade, por localidade em 2022.

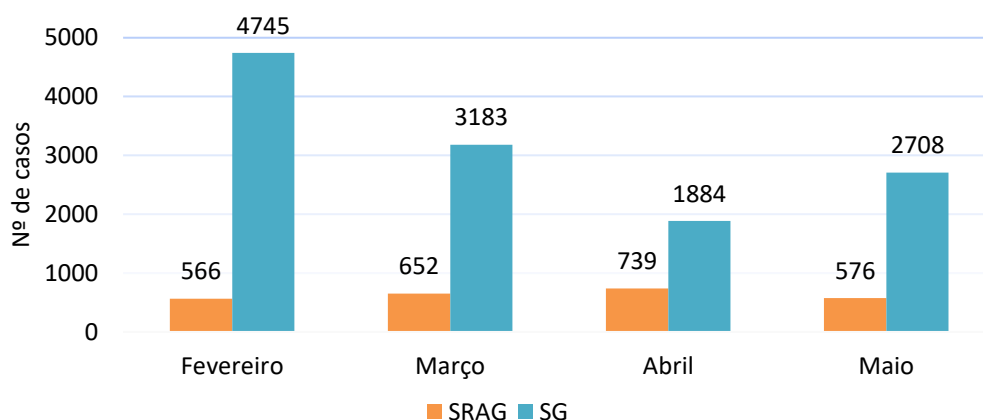
| Local | Casos | Óbitos | Incidência/ 100mil hab. | Letalidade (%) | Mortalidade/ 100 mil hab. |
|---------------------|------------|---------|----------------------------|----------------|------------------------------|
| Brasil | 31.060.017 | 666.801 | 147.801 | 2,15 | 3173,02 |
| Estado de São Paulo | 5.520.290 | 169.331 | 120.218 | 3,07 | 3687,60 |
| Guarulhos | 112.867 | 5.377 | 86.014 | 4,76 | 4097,71 |

Fonte: seade, MS, CVE -SP e Red Cap, eSUS VE e SIVEP em 01/06/2022

O monitoramento dos casos notificados de SG e SRAG permite o segmento estreito da evolução da pandemia no município. Diante do cenário de transição da pandemia pelo covid-19, essa edição traz informações sobre o perfil epidemiológico dos casos de SARS-CoV-2 e de outros vírus respiratórios circulantes no município, no período de fevereiro a maio de 2022.

Importante ressaltar que esta tendência observada pode não representar a realidade do número de casos, devido a instabilidade e ao atraso da alimentação dos sistemas em tempo real pelos serviços de saúde.

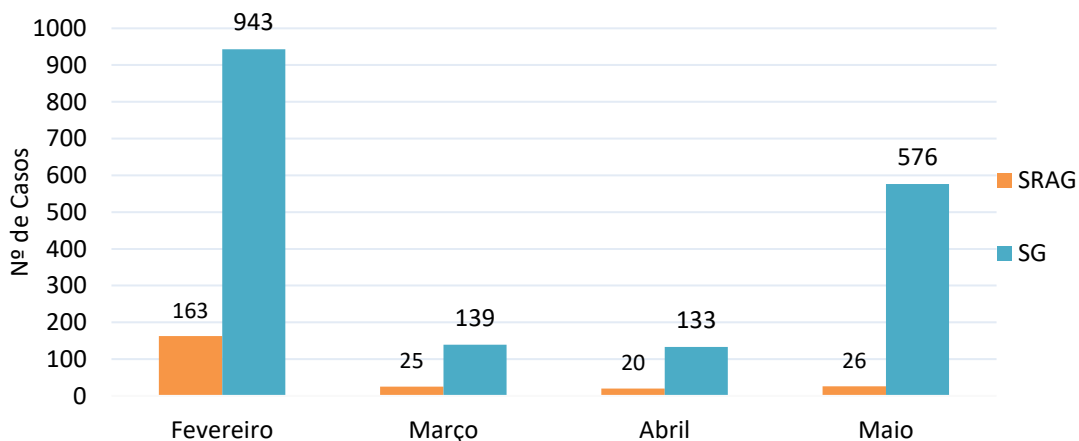
Gráfico 1. Notificações de casos de SG e SRAG, segundo mês de início dos sintomas, residentes de Guarulhos, no período de janeiro a maio de 2022, Guarulhos.



Fonte: SS/DVS/DTECD - e-SUS Notifica, Sivep gripe exportado 31/05/2022

No Gráfico 1, observamos tendência de aumento das notificações de SG a partir do mês de abril, que corresponde a um acréscimo de cerca de 44% de aumento do mês anterior, maio/2022. A respeito dos casos de SRAG o gráfico demonstra uma queda de 22% em relação ao mês anterior.

Gráfico 2. Distribuição dos casos confirmados de infecção pelo covid-19, segundo mês de início de sintomas, de fevereiro a maio de 2022, Guarulhos



Fonte: SS/DVS/DTECD - e-SUS Notifica, Sivep gripe exportado 31/05/2022

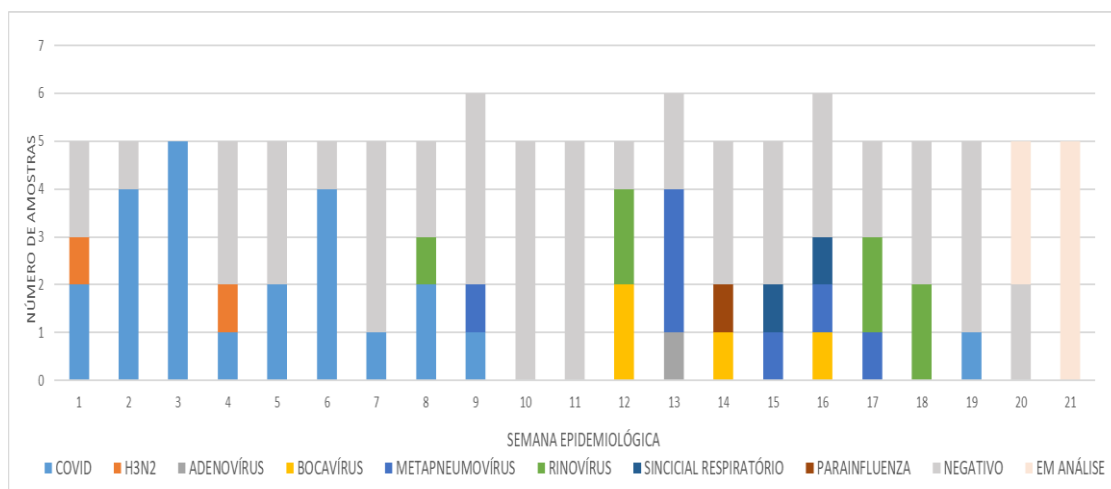
O Gráfico 2 demonstra a distribuição dos casos confirmados de infecção por SARS-CoV-2 no mesmo período. Observamos um aumento de 333% do número dos casos confirmados de SG e 30% dos casos de SRAG no mês de maio em relação ao mês anterior.

2. Unidade Sentinela

O Sistema de Vigilância de Síndromes Respiratórias tem como objetivo monitorar a circulação dos vírus influenza no país, a partir de uma Rede de Vigilância Sentinela de Síndrome Gripal (SG). Fortalecendo a vigilância epidemiológica de vírus respiratórios, por meio da identificação da circulação viral, de acordo com a patogenicidade, a virulência em cada período sazonal, a existência de situações inusitadas ou o surgimento de novo subtipo viral. O isolamento de espécimes virais e o respectivo envio oportuno ao Centro Colaborador de referência para as Américas e para a Organização Mundial da Saúde (OMS) visam a adequação da vacina da influenza sazonal, bem como ao monitoramento da circulação de vírus respiratórios.

No município de Guarulhos temos como sentinela referência para doenças respiratórias o Hospital Geral de Guarulhos “Professor Doutor Waldemar de Carvalho Pinto Filho” que realiza em média a coleta de cinco amostras por semana, em sua maioria pacientes adultos.

Gráfico 03. Distribuição dos vírus respiratórios confirmados na unidade sentinela por semana epidemiológica (SE) de início de sintomas, 2022 , Guarulhos.

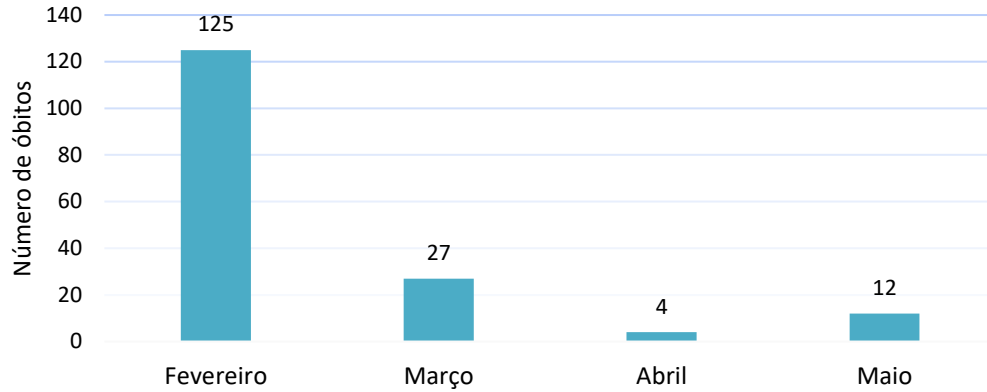


Fonte: SS/DVS/DTECD - Sivep Gripe dados exportados em 02/06/2022 * dados sujeitos a alteração.

Dentre os vírus respiratórios circulantes foram identificados no mês de maio (SE 17 a 21) rinovírus, metapneumovírus e covid.

3. Óbitos

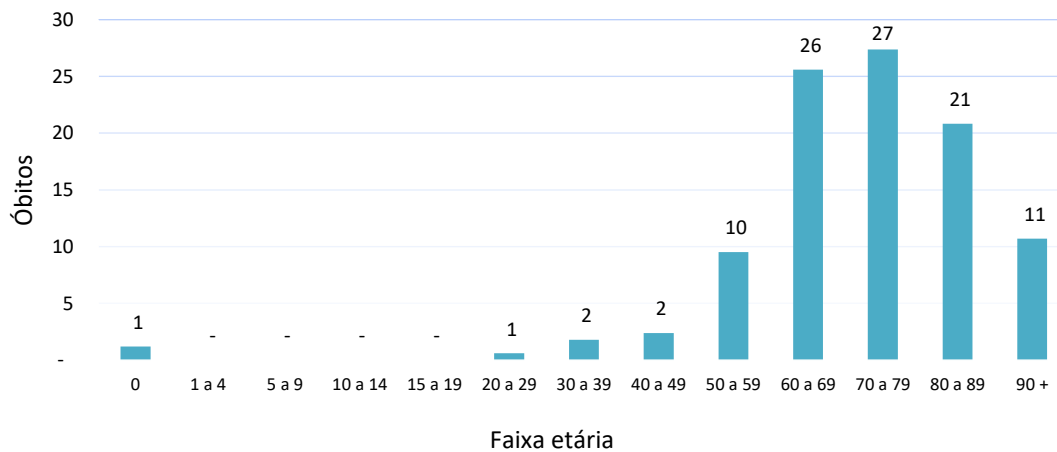
Gráfico 4. Distribuição dos óbitos confirmados por Covid-19, segundo mês, no período de fevereiro a maio de 2022, Guarulhos



Fonte: SS/DVS/DTECD Sivep gripe exportado 31/05/2022

Embora os óbitos estavam em queda progressiva a partir do mês de março, observamos um aumento no mês de maio, conforme demonstra o gráfico o 4.

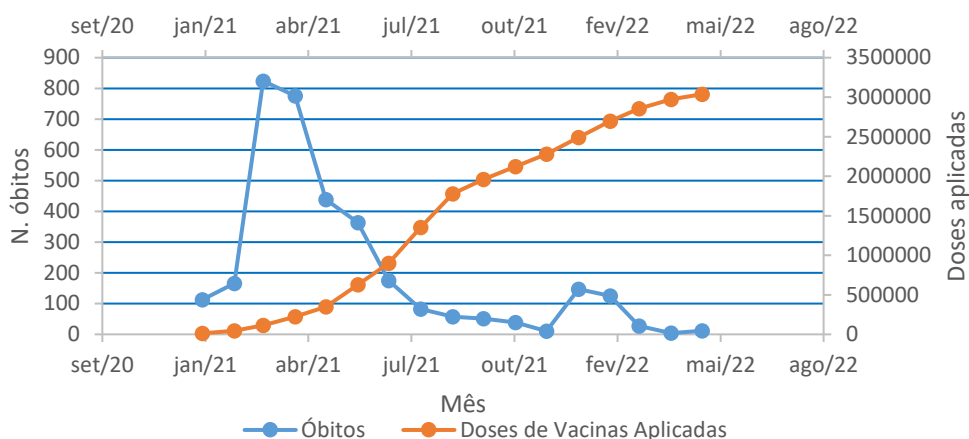
Gráfico 5. Distribuição percentual dos óbitos confirmados por covid-19, segundo faixa etária, no período de fevereiro a maio de 2022, Guarulhos.



Fonte: SS/DVS/DTECD Sivep gripe exportado 31/05/2022

De acordo com o gráfico 5, a faixa etária que mais ocorreram óbitos foi em maiores de 60 anos, que representa 84% do total neste período do ano.

Gráfico 6. Distribuição óbitos confirmados por COVID-19 e vacinados, por mês, Guarulhos, 2021 a 2022.



Fonte: Vacivida e DTECD Sivep gripe exportado 06/06/2022

3 - Vacinação

O município de Guarulhos realiza a vacinação de Covid conforme o Documento Técnico da Campanha de Vacinação de Covid-19-37 atualização de 30/05/2022 da Secretaria Estadual da Saúde conforme link: [http://portal.saude.sp.gov.br/resources/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica/vacina/documentos-tecnicos-covid-](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_37atualizacao_30052022_2.pdf)

[19/documento_tecnico_campanha_de_vacinacao_contra_a_covid_37atualizacao_30052022_2.pdf](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_37atualizacao_30052022_2.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 31/05/2022 o município aplicou 1.180.119 primeira dose, 1.097.379 segunda dose, 719.727 doses adicionais (D3) e 40.563 doses única, totalizando 3.037.788 doses aplicadas.

Tabela 2: Vacinação COVID, população estimada e cobertura vacinal de residentes vacinados em Guarulhos, 2021 e 2022.

| Faixa Etária | Pop estimada Seade | Vacivida D1 | Vacivida D2 | Digitados vacivida Janssen | Total D2 |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------------|-----------|
| >12 anos | 1.131.709 | 1.092.690 | 985.641 | 39.558 | 1.025.199 |
| Faixa Etária | Pop estimada Seade | Cobertura Vacinal D1 | | Cobertura Vacinal D2 | |
| >12 anos | 1.131.709 | 96,55 | | 90,59 | |

Fonte: SS/DVS/Imunização-Vacivida 31/05/2022 – Guarulhos 2022

A cobertura vacinal da população maior de 12 anos de idade, de residentes que receberam a vacina em Guarulhos, corresponde a 96,55% para primeira dose e 90,59% para segunda dose, conforme tabela a seguir.

4. Variantes do vírus SARS-Cov-2

O surgimento de mutações é um evento natural e esperado dentro do processo evolutivo dos vírus. Desde a caracterização genômica inicial do SARS-CoV-2, este vírus se dividiu em diferentes grupos genéticos. Devido a diversos processos de microevolução e pressões de seleção, podem surgir algumas mutações adicionais, gerando diferenças dentro de cada grupo genético (denominadas variantes).

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.

Cientistas sul-africanos detectaram uma nova variante do vírus Sars-Cov-2 e divulgaram o resultado para o mundo de forma ética e transparente. Essa nova variante de preocupação foi batizada de Ômicron pela Organização Mundial da Saúde/OMS.

A Ômicron é a variante com o maior número de mutações preocupantes detectadas até agora. Dados preliminares mostram que ela possui cerca de 50 mutações, sendo pouco mais de 30 mutações na proteína S (Spike). Dessas mutações na proteína S, cerca de 10 tem características que podem afetar sua transmissibilidade, ou seja, apresentam potencial para o vírus infectar mais facilmente as células humanas

Detectada no Brasil a partir de novembro de 2021, a Ômicron atualmente responde por quase 100% dos casos no país, com predomínio das linhagens BA.1 e BA.2 e suas sublinhagens

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 4 variantes circulantes (Ômicron, Gama, Delta e B.1), de acordo com os Departamentos Regionais de Saúde (DRS).

Destacamos que na 20ª semana epidemiológica/2022 foram identificados mais 232 casos da VOC Ômicron.

Na 20ª semana epidemiológica/2022 a Rede de Alerta das Variantes do SARS-CoV-2, que é coordenada pelo Instituto Butantan identificou uma nova recombinante da VOC Ômicron: XM=recombinante entre BA.1.1 e BA.2.

Desde março, a Rede de Alerta vem identificando variantes recombinantes em amostras sequenciadas no estado de São Paulo. A XE é uma combinação das variantes BA.1 e BA.2 foi a primeira a ser encontrada. Em maio, foram duas recombinantes encontradas pela rede. A XQ, e a XG, que foi identificada em amostras coletadas na cidade.

É importante ressaltar que essas variantes recombinantes não devem ser motivo para preocupação, mas a população deve aumentar as medidas de proteção dado o aumento de casos registrados. Na cidade de Guarulhos foram identificadas as variantes Delta (Subtipo B 1.617.2 e subtipo AY 4), Gama, e Ômicron. Vide tabela. Não foram identificadas variantes recombinadas VOC Ômicron no município de Guarulhos.

Tabela 3 . Variantes identificadas no Município de Guarulhos, 2021/2022

| Variante | Casos Identificados |
|---------------------------|----------------------------|
| Delta (Subtipo B 1.617.2) | 23 |
| Delta (subtipo AY 4) | 26 |
| Gama | 32 |
| Ômicron | 63 |

Fonte: GVE VII– Mogi das Cruzes - Instituto Adolfo Lutz

5. Referências Bibliográficas

1. Documento Técnico da Campanha de Vacinação de Covid-19 – 37 atualização de 31/05/2022 da Secretaria Estadual da Saúde disponível no link :
2. 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_37atualizacao_30052022_2.pdf
3. <https://www.seade.gov.br/coronavirus/#>, visualizado em 03/06/2022
4. <https://iqm.unicamp.br/pandemia-quarta-onda-e-nova-variante>, visualizado em 03/06/2022
5. <https://butantan.gov.br/noticias/variante-xm-nova-recombinante-da-omicron-e-encontrada-no-estado-de-sp> visualizado em 03/06/2022
6. https://butantan.gov.br/assets/arquivos/22_5_20_Relat%C3%B3rio_Sequenciamento.pdf visualizado em 03/06/2022
7. <https://portal.fiocruz.br/noticia/covid-19-fiocruz-auxilia-em-deteccao-de-cepa-recombinante-xq-no-rs> visualizado em 03/06/2022
8. www.saude.sp.gov.br/resources/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica/areas-de-vigilancia/doencas-de-transmissao-respiratoria/influenza/doc/vigil_influenza_16dez.pdf visualizado em 07/06/2022