

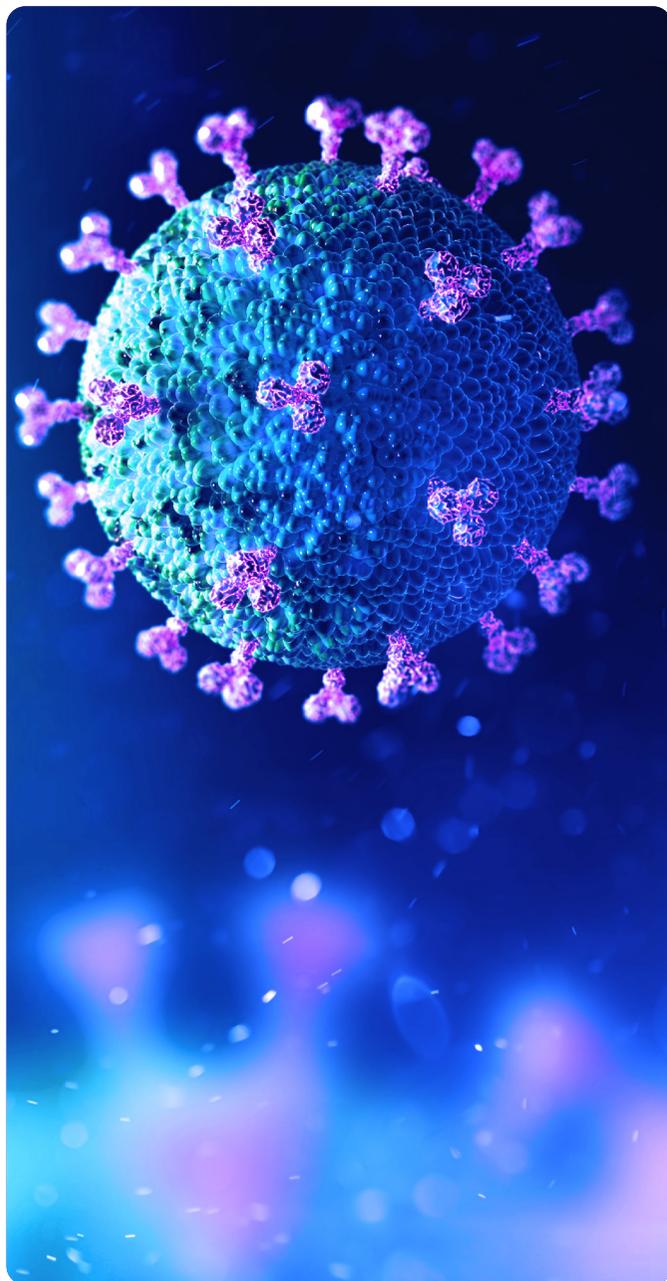


**BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DA  
REDE DE ALERTA DAS VARIANTES DO  
SARS-COV-2**

ESTADO DE SÃO PAULO | INSTITUTO BUTANTAN

BOLETIM ELABORADO A PARTIR DOS DADOS SEQUENCIADOS ATÉ **02/04/2024**





# HIGHLIGHTS



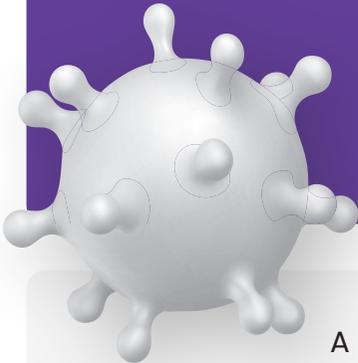
Identificadas **46 subvariantes de Ômicron** em 2023 (SE 41ª a 52ª) e em 2024 (SE 1ª a 7ª) circulantes no Estado de São Paulo.



Na SE 51ª de 2023 foi detectada a **subvariante Ômicron JN.1 (VOI)** no município de São Paulo.



Na SE 52ª de 2023 foi detectada a **recombinante XDR**.



# CONTEXTUALIZAÇÃO DA AMOSTRA

A Rede de Alerta foi criada em 2021 pelo Instituto Butantan com o objetivo de conhecer as variantes de SARS-CoV-2 circulantes no Estado de São Paulo. Em 2022, o Centro para Vigilância Viral e Avaliação Sorológica (CeVIVAS) foi implementado para dar continuidade a este trabalho. Assim, este boletim, apresenta o sequenciamento do SARS-CoV-2 da Rede de Alerta-CeVIVAS.

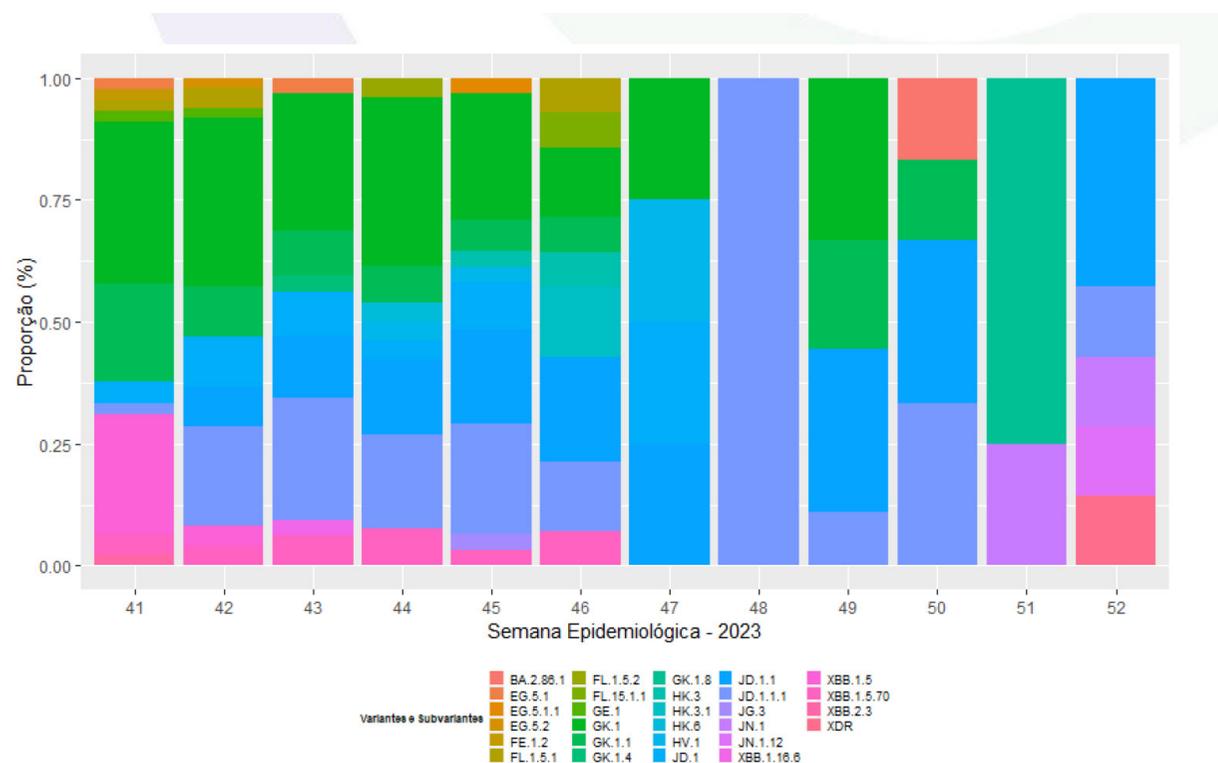
As amostras positivas para SARS-CoV-2 foram enviadas pelos municípios do Estado de São Paulo (Botucatu, Cubatão, Santos, São Bernardo do Campo, Ribeirão Preto e São Paulo), de acordo com o fluxo de testagem de cada local, para o Instituto Butantan. O presente boletim refere-se à 41ª a 52ª semana epidemiológica de 2023, com análise de 228 genomas, e 1ª a 7ª semana epidemiológica de 2024 com análise de 175 genomas.

As nomenclaturas das variantes são definidas de acordo com a *Phylogenetic Assignment of Named Global Outbreak Lineages* – Pango lineages, disponível em <https://cov-lineages.org/lineages.html>. Os metadados foram extraídos do Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) do Estado de São Paulo, onde há o registro das testagens de SARS-CoV-2 da maioria das cidades paulistas.



## Distribuição das variantes e subvariantes do SARS-CoV-2 por semana epidemiológica

**Gráfico 1** – Distribuição da proporção das Variantes e subvariantes agrupadas da VOC Ômicron da 41ª a 52ª semana epidemiológica, Estado de São Paulo, 2023.



REDE ALERTA - CeVIVAS

Em 2023, as subvariantes mais prevalentes foram: GK.1, GK.1.1, JD.1, JD.1.1, e JD.1.1.1 e XBB.1.5 (Gráfico 1).



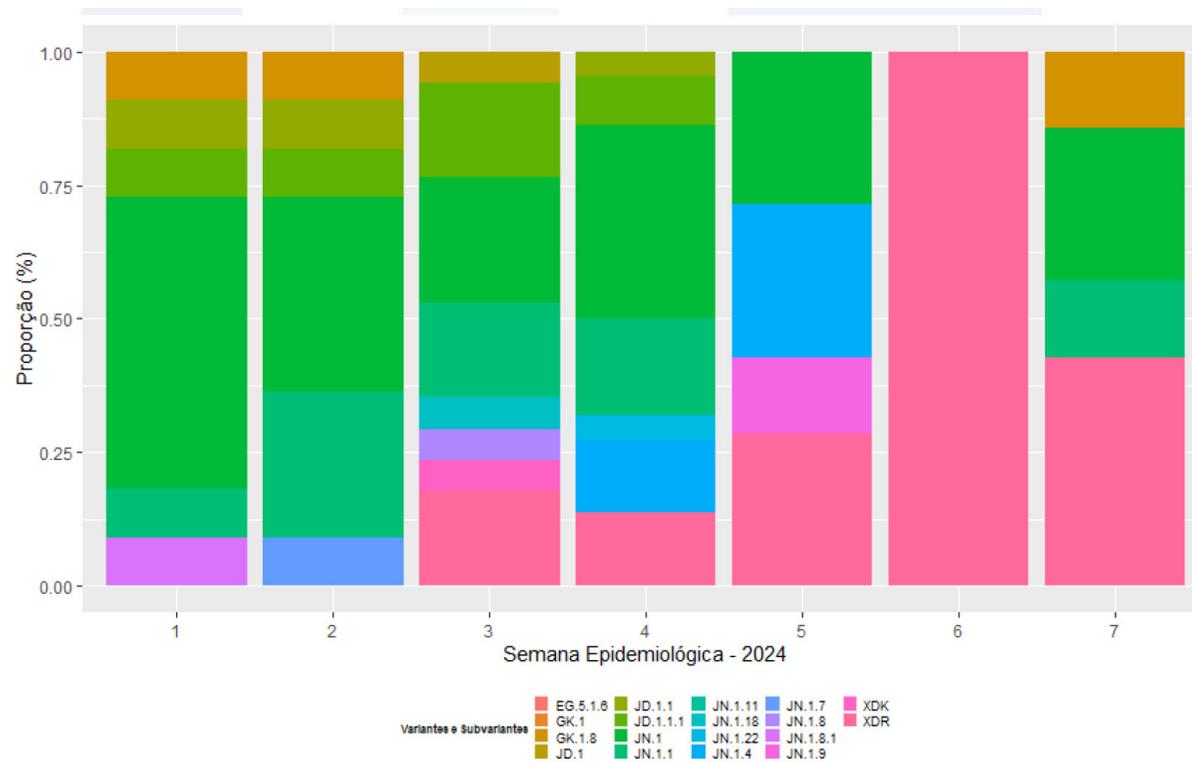
FIGURA 1.

Nas semanas epidemiológicas (SE) analisadas em 2023 (41ª a 52ª), foram 28 variantes e subvariantes da VOC Ômicron circulando nos municípios parceiros do Estado de São Paulo (Gráficos 1).



## Distribuição das variantes e subvariantes do SARS-CoV-2 por semana epidemiológica

**Gráfico 2** – Distribuição da proporção das Variantes e subvariantes da VOC Ômicron da 1ª a 7ª semana epidemiológica, Estado de São Paulo, 2024.



REDE ALERTA - CeVIVAS

Na SE 51ª, foi identificada a VOI JN.1 e na SE 52ª a JN.1.12 (Gráfico 1).

Nas semanas epidemiológicas (SE) analisadas em 2024 (1ª a 7ª), foram 18 variantes e subvariantes da VOC Ômicron circulando nos municípios parceiros do Estado de São Paulo (Gráficos 2).

Em 2024, a subvariante mais prevalente foi a VOI JN.1, seguida da JN.1.1 e da recombinante XDR originária do Brasil (Gráfico 2).

**Boletim Epidemiológico** elaborado por: Alex Ranieri Jerônimo Lima, Antonio Jorge Martins, Camila Calixto Moreira Dias, Claudia Renata dos Santos Barros, Debora Botequio Moretti, Durval de Moraes Jr, Elaine Cristina Marqueze, Gabriela Ribeiro, Luiz Carlos Junior de Alcantara, Maria Carolina Quartim Barbosa Elias Sabbaga, Maurício César Ando, Raul Machado Neto, Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni, Simone Kashima, Svetoslav Nanev Slavov, Thais Francini Garbieri, Vincent Louis Viala.

**BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DA REDE DE ALERTA DAS VARIANTES DO SARS-COV-2**

Estado de São Paulo – Instituto Butantan

**Revisão e design:** #comunicacaobutantan

**INSTITUTO BUTANTAN**

Avenida Vital Brasil, 1500  
Butantã, São Paulo/SP  
CEP: 05503-900

**CENTRO ADMINISTRATIVO**

Avenida da Universidade, 210  
Butantã, São Paulo/SP  
CEP: 05508-040