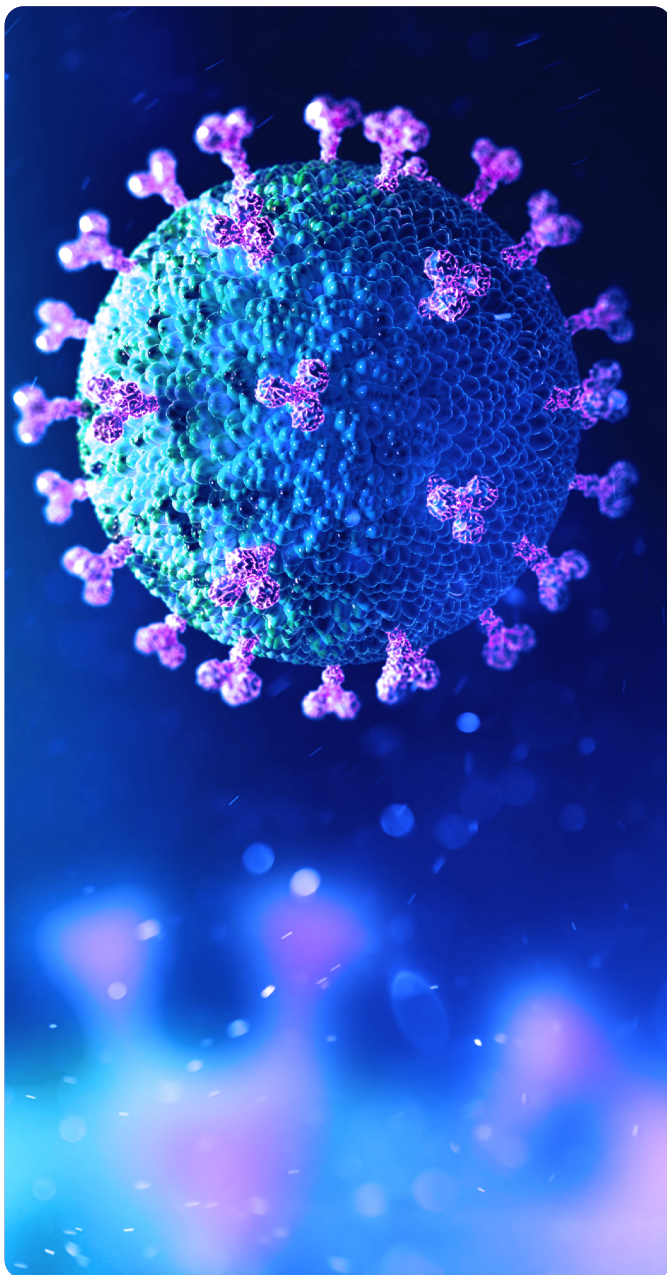


**BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DA  
REDE DE ALERTA DAS VARIANTES DO  
SARS-COV-2**

ESTADO DE SÃO PAULO | INSTITUTO BUTANTAN

BOLETIM ELABORADO A PARTIR DOS DADOS SEQUENCIADOS ATÉ **24/01/2025**



# HIGHLIGHTS



Identificadas **31 subvariantes de Ômicron** em 2024 (SE 29ª a 50ª) circulantes no Estado de São Paulo.



Na SE 34ª de 2024 foi detectada entre nossos parceiros a **subvariante Ômicron XEC (VUM)** no município de São Paulo.



# CONTEXTUALIZAÇÃO DA AMOSTRA

As amostras positivas para SARS-CoV-2 foram enviadas pelos municípios do Estado de São Paulo (Cubatão, Santos, São Bernardo do Campo e São Paulo), de acordo com o fluxo de testagem de cada local, para o Instituto Butantan. O presente boletim refere-se ao período entre a 29ª e a 50ª semana epidemiológica de 2024, com análise de 98 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.

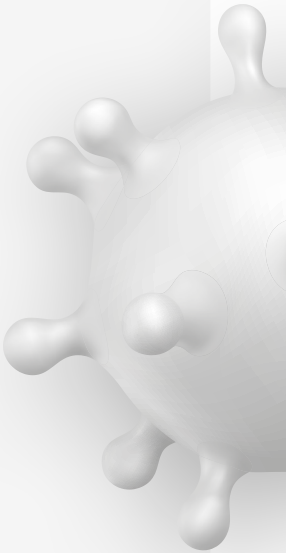




FIGURA 1.

Durante as semanas epidemiológicas (SE) de 2024 (29ª à 50ª), foram identificadas 31 variantes e subvariantes da VOC (Variante de Preocupação) Ômicron em circulação nos municípios parceiros do Estado de São Paulo (Gráfico 1).

Em 2024, as subvariantes mais prevalentes foram as VUMs (Variantes sob Monitoramento) **KP.3.1.1**, **KP.2.3.12** e **XEC** (Gráfico 1).

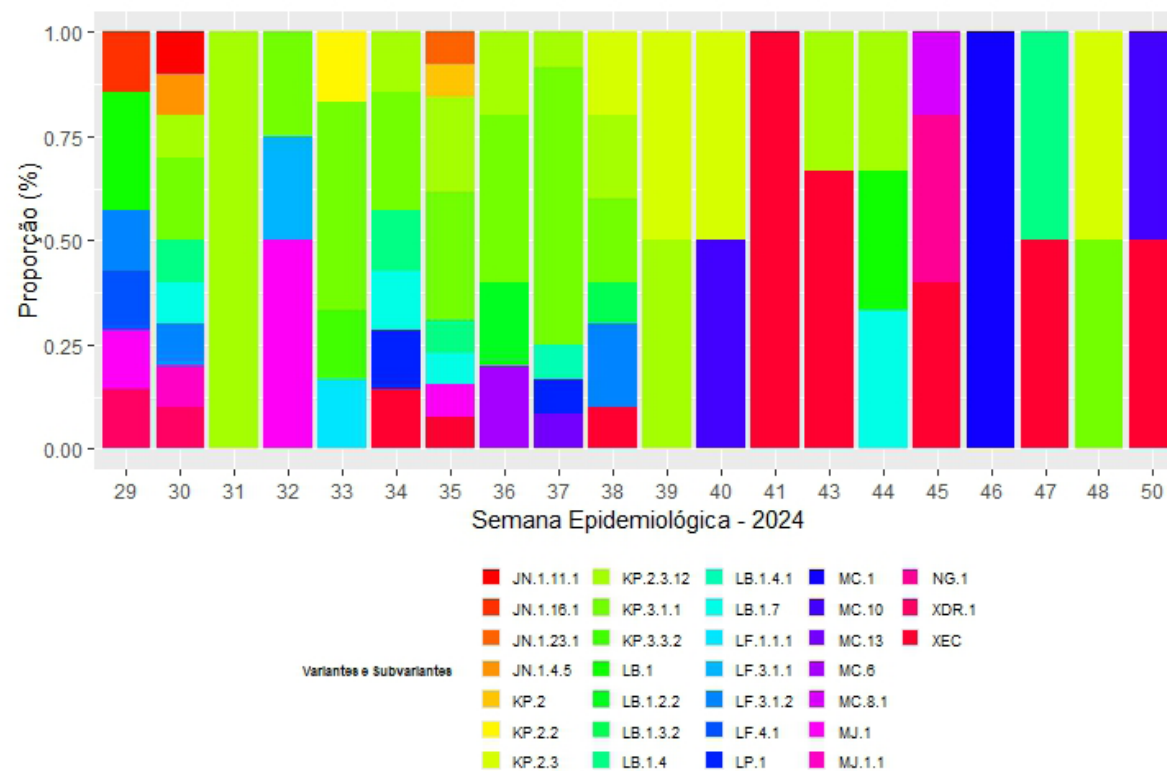
A infectividade da **VUM KP.3.1.1** e da **VUM XEC** é similar, mas ambas são mais infecciosas que a **JN.1**.

[https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(24\)00738-2/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(24)00738-2/fulltext)



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

**Gráfico 1** – Distribuição da proporção das Variantes e subvariantes da VOC Ômicron da 29ª a 50ª semana epidemiológica, Estado de São Paulo, 2024.



**Boletim Epidemiológico** elaborado por: Alex Ranieri Jerônimo Lima, Antonio Jorge Martins, Camila Calixto Moreira Dias, Claudia Renata dos Santos Barros, Gabriela Ribeiro, Luiz Carlos Junior de Alcantara, Maria Carolina Quartim Barbosa Elias Sabbaga, Maurício César Ando, Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni, Simone Kashima, Svetoslav Nanev Slavov.

**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