

# Diversidade genética do novo coronavírus SARS-CoV-2 (COVID-19) em Portugal

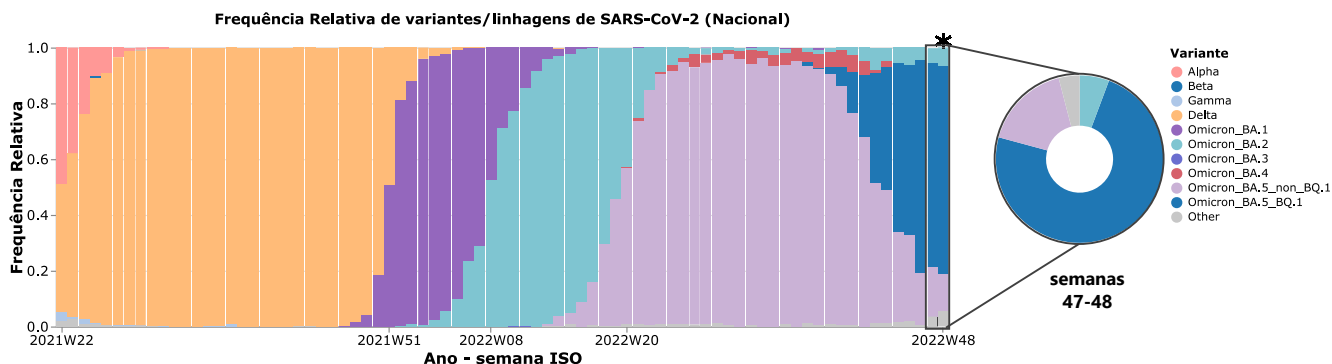
Mais informações em <https://insaflu.insa.pt/covid19>



## Relatório de situação

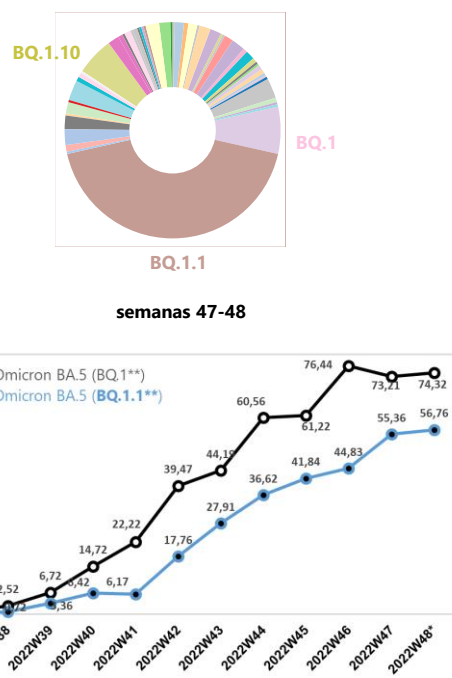
13 de dezembro de 2022

O Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. analisou até à data **44031** seqüências do genoma do vírus SARS-CoV-2.



## Principais destaques

- A **linhagem BA.5 da variante Omicron** (incluindo as suas múltiplas sub-linhagens) **é dominante em Portugal** desde a semana 19 (09/05/22 a 15/05/22), apresentando uma **frequência relativa de 87,8%** de acordo com a mais recente amostragem aleatória por sequenciação na semana 48 (28/11/22 a 05/12/22) (Figura 1).
- A **linhagem BA.4 da variante Omicron não foi detetada** nas seqüências analisadas entre as semanas 44 e 48 (Figura 1).
- A **linhagem BA.2 da variante Omicron foi dominante em Portugal entre as semanas 8 (21/02/22 a 27/02/22) e 19 (09/05/22 a 15/05/22)**. Desde então, a sua frequência relativa tem sido residual, representando **5,7%** das seqüências analisadas nas semanas 47 e 48.
- No decurso da monitorização contínua da introdução e circulação de (novas) (sub-)linhagens de SARS-CoV-2 em Portugal, **tem-se observado a emergência de sub-linhagens de interesse**, com novas constelações de mutações potencialmente associadas à resistência a anticorpos neutralizantes. Entre estas, destacam-se as **sub-linhagens da BA.2** (p.ex., BN.1), **BA.4** (p.ex., BA.4.6) e **BA.5** (p.ex., BF.7 e BQ.1), algumas destas com considerável aumento de circulação em diversos países, nomeadamente na Europa. Em Portugal, realça-se o **aumento de frequência relativa da sub-linhagem BQ.1 (e suas descendentes, em particular a BQ.1.1), que é dominante desde a semana 44 (Figura 2)**. Até à data, foram detetadas 21 seqüências da sub-linhagem recombinante XBB, a qual tem também suscitado interesse devido à sua capacidade de evasão ao sistema imunitário.



## Autoria

Núcleo de Genómica e Bioinformática  
Departamento de Doenças Infecciosas  
INSTITUTO NACIONAL DE SAÚDE DOUTOR RICARDO JORGE  
Avenida Padre Cruz, 1649-016 Lisboa, PORTUGAL

## Citação recomendada

Instituto Nacional de Saúde (INSA) Dr. Ricardo Jorge.  
Diversidade genética do novo coronavírus SARS-CoV-2 (COVID-19) em Portugal. Lisboa, Portugal INSA; 2022. Disponível em: <https://insaflu.insa.pt/covid19>

## Links úteis

<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/variants-dashboard>  
<https://www.who.int/activities/tracking-sars-cov-2-variants>  
<https://cov-lineages.org/lineage-list.html>  
<https://outbreak.info/>  
<https://www.gisaid.org/>