

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

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

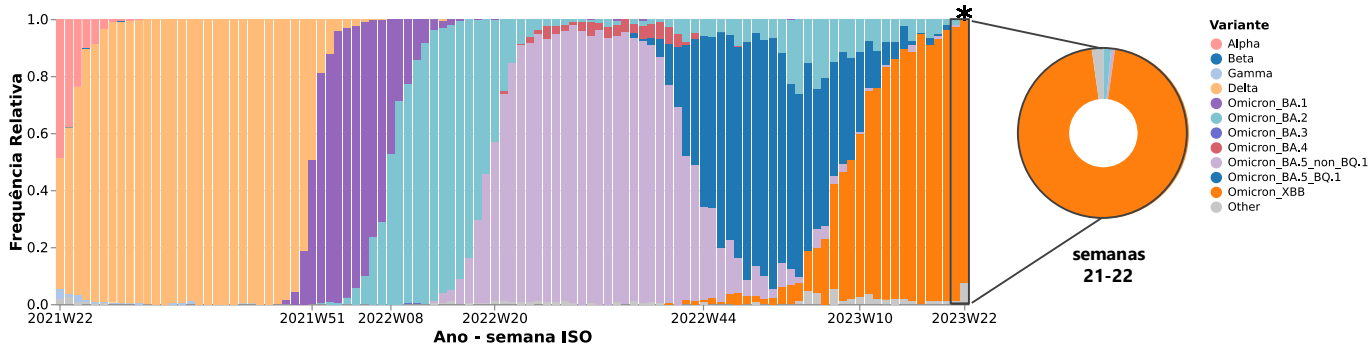


## Relatório de situação

12 de junho de 2023

O Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. analisou até à data **47270** sequências do genoma do vírus SARS-CoV-2.

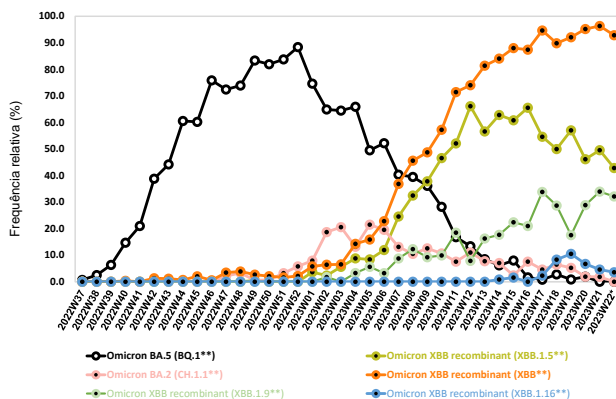
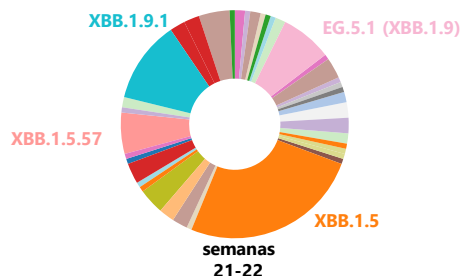
Frequência Relativa de variantes/linhagens de SARS-CoV-2 (Nacional)



**Figura 1:** Evolução da frequência relativa semanal das variantes de SARS-CoV-2 em circulação em Portugal entre as semanas ISO 22 (31/05/21 a 06/06/21) e 22 (29/05/23 a 04/06/23), com foco nas duas últimas semanas. É de esperar a existência de algumas flutuações nas frequências apresentadas para a última semana em análise (semana ISO 22\*), na medida em que ainda estão a ser apurados dados relativos a esse período. *Consulte no website este e outros gráficos de forma interativa.*

## Principais destaques

- A **linhagem recombinante XBB** (e suas descendentes) tem registado um marcado aumento de circulação desde o início de 2023, tendo-se tornado **dominante em Portugal na semana 10** (Figura 1). Na última amostragem, registou uma **frequência relativa de 95,6%** (semanas 21 e 22), maioritariamente devido às suas **sub-linhagens XBB.1.5, XBB.1.9 e XBB.1.16** (e suas descendentes) (Figura 2). Em particular, a linhagem XBB.1.16 tem suscitado interesse pela sua expansão recente em alguns países, representando 4,4% das sequências nas últimas duas semanas.
- A **linhagem BA.5 da variante Omicron** (incluindo as suas múltiplas sub-linhagens) foi **dominante em Portugal entre as semanas 19 de 2022 (09-15/05/22) e 7 de 2023 (13-19/02/23)**, sendo que, a partir da semana 44 de 2022, a sua intensa circulação foi devida sobretudo à **sua sub-linhagem BQ.1 (e suas descendentes)** (Figura 1 e Figura 2). Nas últimas semanas a sua frequência tem sido residual, não se tendo detectado nenhuma sequência nas semanas 21 e 22 (22/05/23 a 04/06/23) (Figura 1).
- Em 2022, a **linhagem BA.2 da variante Omicron foi dominante em Portugal entre as semanas 8 (21-27/02/22) e 19 (09-15/05/22)**. Registou um aumento de frequência entre as semanas 51 de 2022 e 3 de 2023, sobretudo devido à circulação da **linhagem CH.1.1 (e suas sub-linhagens)** (Figura 1 e Figura 2). Desde esse período, a frequência relativa da **linhagem BA.2** tem-se reduzido, registando **1,5% entre as semanas 21 e 22**.
- As sub-linhagens com maior frequência relativa em Portugal atualmente (nomeadamente a XBB e as suas descendentes) apresentam constelações de mutações potencialmente associadas à resistência a anticorpos neutralizantes. Assim, a sua maior transmissibilidade poderá dever-se a uma maior capacidade de evasão ao sistema imunitário.



**Figura 2:** Evolução da frequência relativa de algumas sub-linhagens de interesse a circular em Portugal. O gráfico circular mostra a distribuição da frequência relativa de sub-linhagens de SARS-CoV-2 no período das semanas 21 e 22 (entre 22 de maio e 4 de junho de 2023), destacando as sub-linhagens que representam mais de 5% das sequências analisadas neste período. A evolução de BQ.1\*\*, CH.1.1\*\*, XBB\*\*, XBB.1.5\*\*, XBB.1.9\*\* e XBB.1.16\*\* nas últimas semanas é ilustrada no gráfico de linhas. É de esperar a existência de algumas flutuações nas frequências apresentadas para a última semana em análise (semana ISO 22\*), na medida em que ainda estão a ser apurados dados relativos a esse período. \*\*As frequências apresentadas são relativas às sub-linhagens e suas descendentes. *Consulte no website outros gráficos de forma interativa.*

## 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://insafu.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://cov-lineages.org/lineage_list.html)  
<https://outbreak.info/>  
<https://www.gisaid.org/>