

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

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



Relatório de situação

30 de maio de 2023

O Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. analisou até à data **47068** seqüências do genoma do vírus SARS-CoV-2.

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

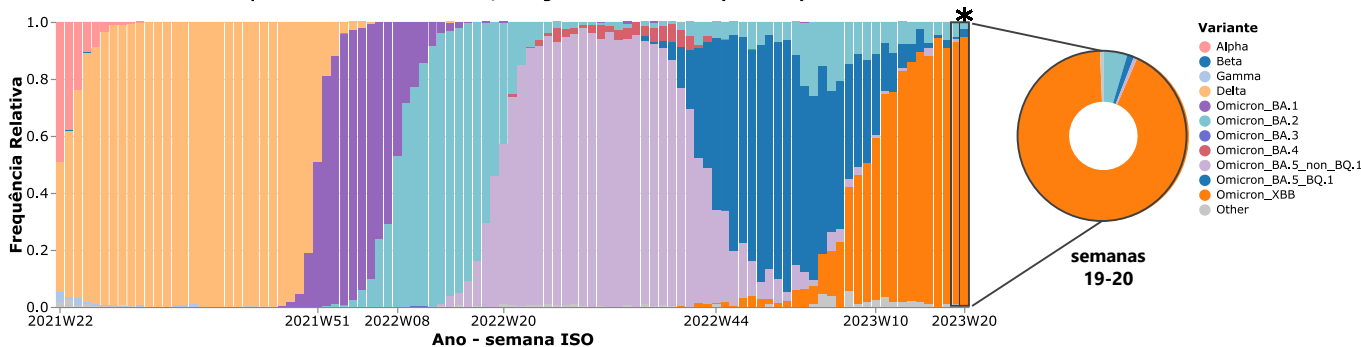


Figura 1: Evolução da frequência relativa semanal das variantes de SARS-CoV-2 em circulação em Portugal entre as semanas ISO 22 (31/05/21 a 06/06/21) e 20 (15/05/23 a 21/05/23), com foco nas duas últimas semanas. É de esperar a existência de algumas flutuações nas frequências apresentadas para a última semana em análise (semana ISO 20*), 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 92,8%** (semanas 19 e 20), 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, atingindo os 6,5% 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, tendo **atingido os 2%** entre as semanas 19 e 20 (08/05/23 a 21/05/23) (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 **4,6% entre as semanas 19 e 20**.
- 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.

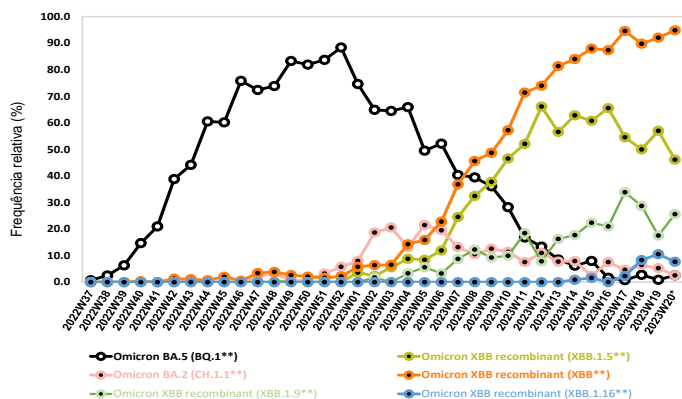
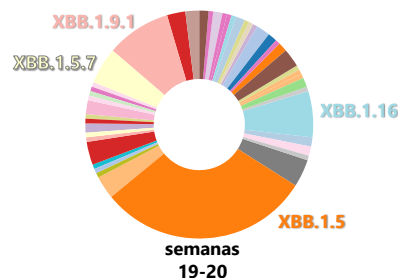


Figura 2: Evolução da frequência relativa de algumas sub-linhagens de interesse a circular em Portugal. O gráfico circular mostra a distribuição da frequência relativa de sub-linhagens de SARS-CoV-2 no período das semanas 19 e 20 (entre 08 a 21 de Maio de 2023), destacando as sub-linhagens que representam mais de 5% das seqüências 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 20*), 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://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/>