

São Jose do Rio Preto, 14 de fevereiro de 2022.

INFORME Nº 08 REDE CORONA-ÔMICA.BR-MCTI

Vigilância epidemiológica de SARS-CoV-2

O Laboratório de Pesquisa em Virologia da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP), juntamente com Hospital de Base de São José do Rio Preto, a Rede Corona-ÔmicaBR-MCTI e o Instituto Butantan, reportam os resultados obtidos a partir do sequenciamento de genoma completo de amostras positivas para SARS-CoV-2. As amostras são provenientes de pacientes residentes em cidades do Departamento Regional de Saúde de São José do Rio Preto – DRS XV (Figura 1) e compreendem o período de Novembro de 2021 a Janeiro de 2022.

A análise realizada, de forma randomizada, gerou 295 genomas provenientes de 13 cidades da DRS XV (Figura 2), dos quais 18,3% foram classificados como a variante de preocupação (V.O.C) Delta e 81,7% foram classificados como a V.O.C Omicron. A Figura 3 evidencia a porcentagem de variantes detectadas nos meses amostrados. Em novembro de 2021, 100% dos genomas gerados foram classificados como Delta (Figura 3), ao passo que em dezembro de 2021 foram detectadas 13,9% de sequências Delta e 86% de genomas classificados como Omicron (Figura 3). No mês de janeiro de 2022, foram verificadas 4,7% de sequencias classificadas como Delta e 95,3% de Omicrons (Figura 3). No dia 12 de dezembro de 2021 a primeira variante Omicron foi detectada na cidade de São José do Rio Preto, e a partir de então a porcentagem de variantes Omicron identificadas aumentou significativamente, se tornando a variante predominante nas cidades amostradas, substituindo quase completamente a circulação da variante Delta. Embora a introdução da variante Omicron na região noroeste do estado de São Paulo tenha influenciado no aumento do número de casos confirmados de SARS-CoV-2 (Figura 4a), uma consequência de sua maior transmissibilidade, não foi verificado um aumento significativo do número de casos graves e mortes (Figuras 4b,c), demonstrando a importância e eficácia dos programas de vacinação em todas as faixas etárias.

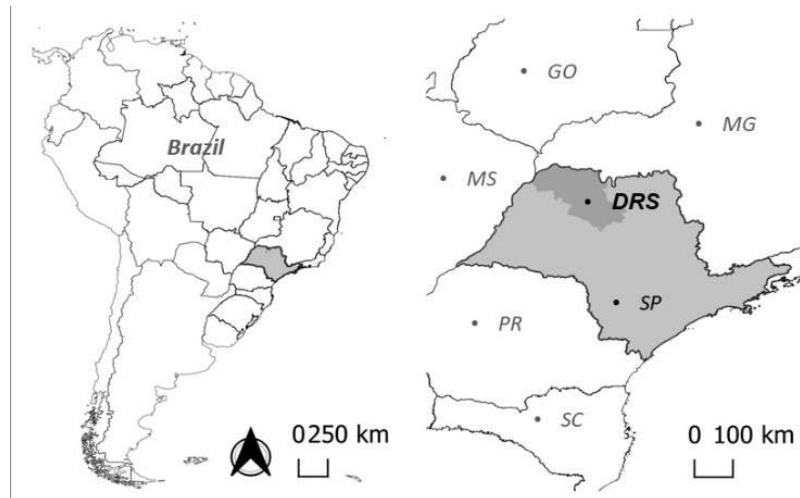


Figura 1. Vigilância genômica de SARS-CoV-2 realizada em cidades pertencentes ao Departamento Regional de Saúde de São José do Rio Preto – DRS XV. Mapa geopolítico do Brasil, com destaque para o estado de São Paulo. Em maior escala, o mapa do estado de São Paulo em cinza claro, com a área correspondente à DRS XV em destaque (cinza escuro).

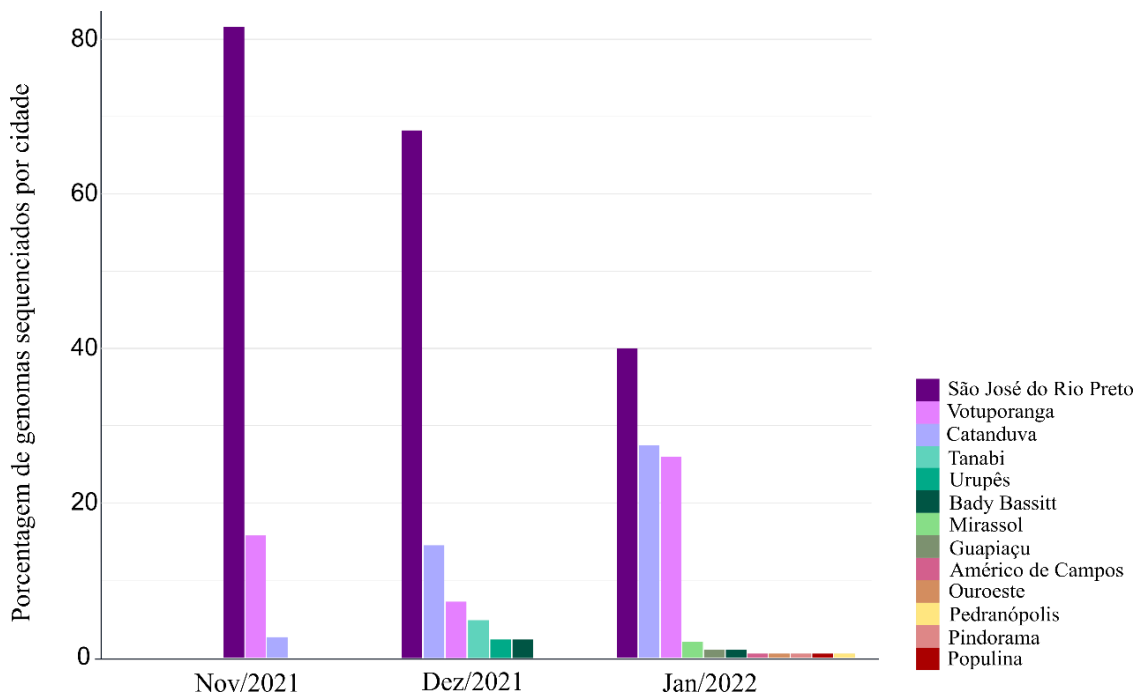


Figura 2. Porcentagem de genomas sequenciados por cidade no período de novembro de 2021 a janeiro de 2022.

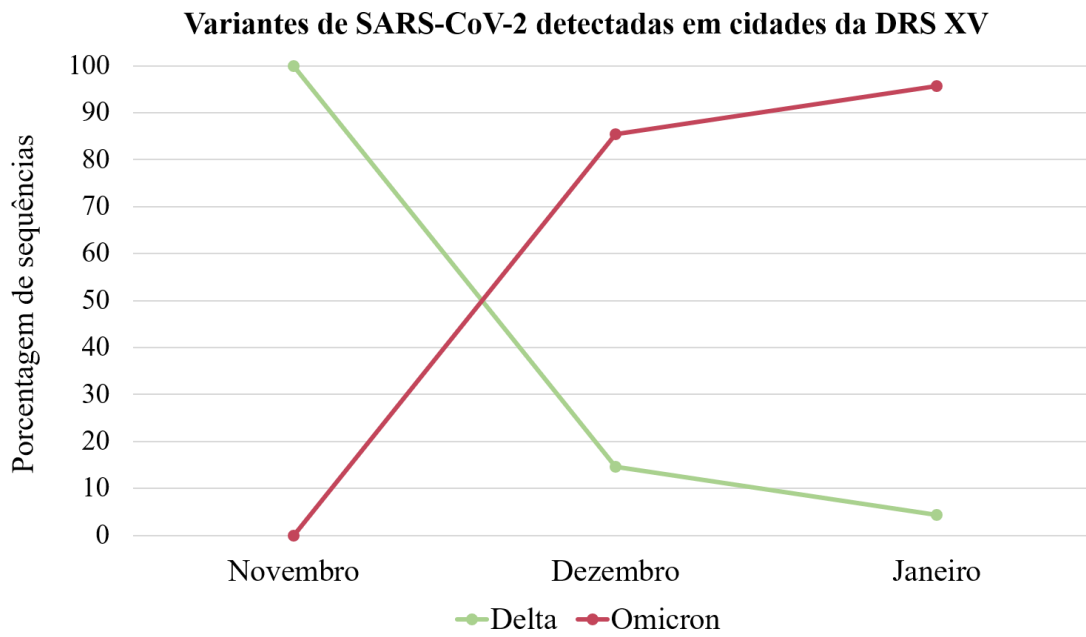


Figura 3. Detecção de variantes circulantes de SARS-CoV-2 em cidades da DRS XV nos meses de novembro e dezembro de 2021 e janeiro de 2022.

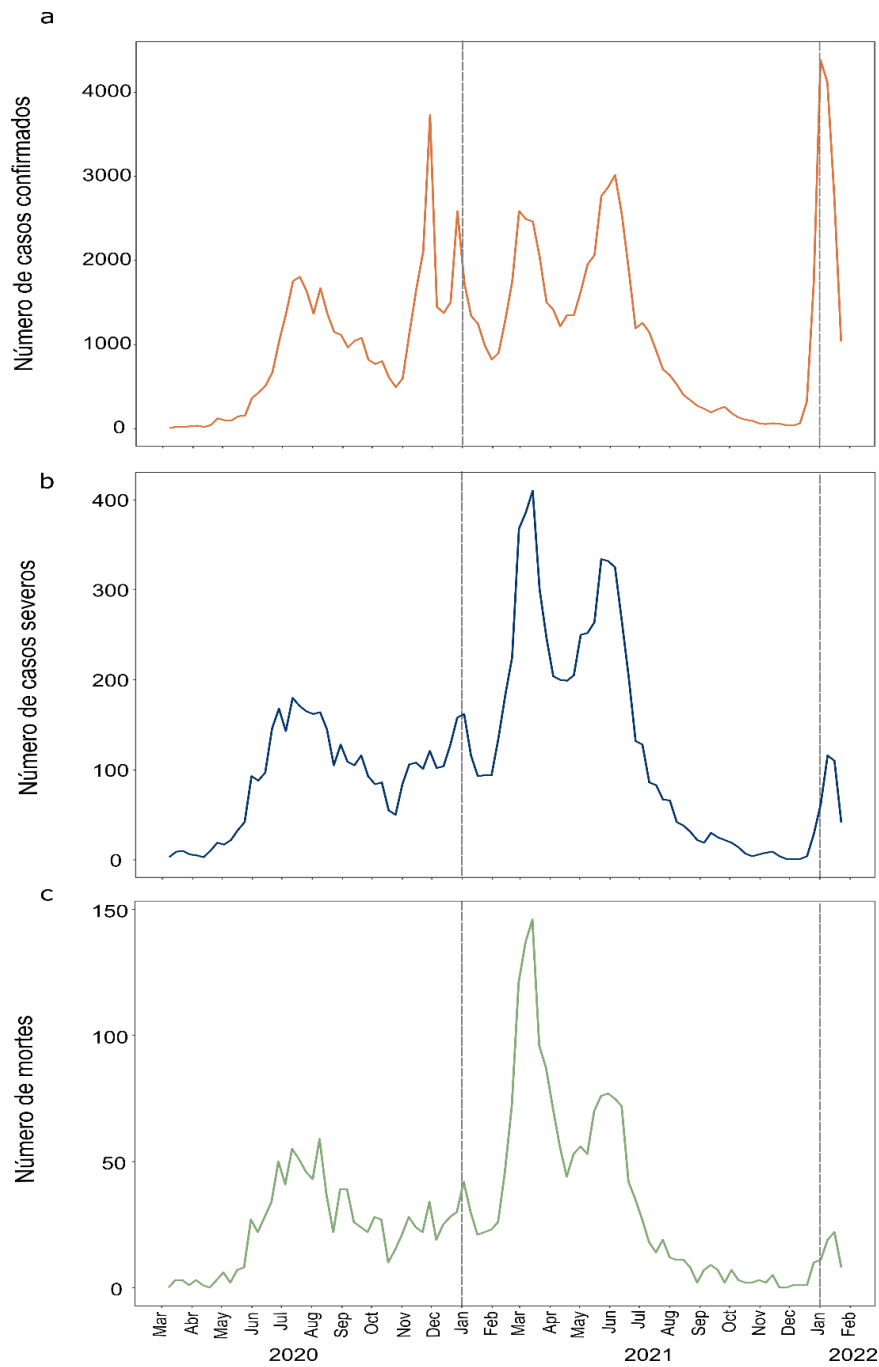


Figura 4. Número de casos de SARS-CoV-2 de Março de 2020 a Janeiro de 2022 na cidade de São José do Rio Preto. a) Número total de casos confirmados; b) Número total de casos severos; c) Número total de mortes.

Rede Corona-Ômica.BR-MCTI

Colaboração:

