

Variantes P1 e P2 circulavam em cidades da região de São José do Rio Preto - SP em Janeiro de 2021, com predomínio de P2

Publicado em 26/03/2021 18h15 Atualizado em 18/06/2021 19h40



A Rede Vírus MCTI informa que a Rede Corona-ÔmicaBR-MCTI, através do Instituto de Biotecnologia (IBTEC) e Instituto de Biociências - UNESP Botucatu, do Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas (IBILCE) - UNESP, São José do Rio Preto, do Laboratório de Vírus da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP) e da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP Pirassununga (FZEA), sequenciou parte do segmento codificante da proteína S de SARS-CoV-2 através da técnica de Sanger que possibilitou identificar as principais variantes.

Com os resultados foi possível identificar que em Janeiro de 2021 a variante **P1** (Brasileira) circulava na cidade de São José do Rio Preto – SP. Também verificamos a circulação da variante **P2** (Brasileira), no mesmo período, em São José do Rio Preto – SP e outras 7 cidades da região (Bady Bassitt, Guapiaçu, Ibirá, Jaci, José Bonifácio, Mirassol e Olímpia). Também foram identificadas duas mutações não sinônimas em duas amostras distintas da cidade de Palestina – SP. A mutação N439K é causada pela substituição nucleotídica C1317G e se encontra na região RBM (*Receptor Binding Motif*) que está localizada dentro da região RBD (*Receptor Binding Domain*). Já a segunda mutação V382L, causada pela substituição nucleotídica G1144T, encontra-se em RBD, fora de RBM. Ambas foram identificadas em sequências que não apresentavam outras mutações na região analisada da proteína Spike.

Cidade	Nº amostras	Data da coleta	Variante	Mutações (Apenas em S – parcial)
--------	-------------	----------------	----------	----------------------------------

				Spike K417T
São José do Rio Preto -SP	2	Jan/2021	P1	Spike E484K, Spike N501Y,
São José do Rio Preto -SP	15	Jan/2021	P2	Spike E484K
Bady Bassitt - SP	2	Jan/2021	P2	Spike E484K
Guapiaçu -SP	1	Jan/2021	P2	Spike E484K
Ibirá - SP	2	Jan/2021	P2	Spike E484K
Jaci - SP	2	Jan/2021	P2	Spike E484K
José Bonifácio - SP	2	Jan/2021	P2	Spike E484K
Mirassol - SP	1	Jan/2021	P2	Spike E484K
Olímpia -SP	2	Jan/2021	P2	Spike E484K

Todos os dados estão sendo disponibilizados em bases de dados públicos nacionais (CoronaÔmica.BR – MCTI) e internacionais (GISAID) com a posterior submissão do trabalho ao periódico científico.

Desta forma, recomendamos, que as providências cabíveis sejam tomadas pelos órgãos estaduais e federais competentes no controle da dispersão das variantes de SARS-CoV-2 em território brasileiro.