

## Comunicado 011

11 de fevereiro de 2022

O Observatório de Vigilância Genômica de Minas Gerais (OViGen-MG) é uma iniciativa de vigilância genômica com o objetivo de monitorar as variantes do SARS-CoV-2 no Estado de Minas Gerais. O OViGenMG é composto por membros da Fundação Ezequiel Dias (FUNED), Laboratório de Biologia Integrativa da Universidade Federal de Minas Gerais (LBI-UFMG), Núcleo de Ações e Pesquisa em Apoio Diagnóstico da UFMG (NUPAD-UFMG) e da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES-MG). Este projeto conta com financiamento dos Laboratórios de Campanha e Rede Corona-ômica-MCTI (Rede Vírus-MCTI), Cooperativa de Laboratórios da UFMG (Coolabs) e da FUNED.

Neste comunicado relatamos a identificação da variante de SARS-CoV-2 classificada como Ômicron (BA.2 – 21L) em uma amostra positiva de COVID-19 no estado de Minas Gerais. A caracterização da variante Ômicron de SARS-CoV-2 foi inicialmente realizada por genotipagem pelo Laboratório NUPAD da UFMG das mutações no gene da espícula viral incluindo as posições K417, L452, E484, N501, P681, del/69/70. As análises de genotipagem indicaram o perfil de mutações da variante Ômicron BA.2 (21-L) que foram confirmadas pelo sequenciamento do genoma completo realizado no Laboratório de Biologia Integrativa da UFMG. A amostra foi sequenciada utilizando o kit QIAseq FX DNA Library Prep kit (QIAGEN, Germany) e sequenciadas na plataforma Illumina MiSeq (Illumina, USA) com o cartucho V3 (600 cycles).

### Informações da amostra:

Requisição GAL: 220404002119

GRS - Coronel Fabriciano

Data de coleta: 01/18/2022

Classificação: ômicron BA.2 (21-L) NextClade