

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), CT vacinas (UFMG), Laboratório Institucional de Pesquisa em Biomarcadores (LINBIO-UFMG), Grupo Hermes Pardini 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 situação da variante BA.2 de SARS-CoV-2 em 15 Gerências Regionais de Saúde (GRS) entre a semana epidemiológica **03 de 2022 (16/01/2022 - 22/01/2022)** e a semana epidemiológica **15 de 2022 (10/04/2022-16/04/2022)**. A caracterização das variantes de SARS-CoV-2 BA.1 e BA.2 é feita por genotipagem do gene Nsp6 (Proteína não estrutural 6) que pode apresentar a mutação del105-107; e do gene que codifica a proteína *Spike* (S) que pode apresentar a mutação del69/70. Amostras que apresentam as mutações del105-107 e del69/70 são classificadas como Ômicron BA.1 e amostras que apresentam a mutação del105-107 mas não apresentam a mutação del69/70 são classificadas como Ômicron BA.2 (tabela 1).

Tabela 1: Perfil genotípico das variantes Ômicron BA.1 e Ômicron BA.2 em relação aos genes S e Nsp6.

VARIANTE	Gene S	Gene Nsp6
Omicron (BA.1)	Mutação del69/70	Mutação del105-107
Omicron (BA.2)	—————	Mutação del105-107

No período compreendido entre a semana epidemiológica 03 e 15 de 2022 (16/01/2022 - 16/04/2022) foram identificadas 13 amostras classificadas como Ômicron BA.2 (Tabela 2).

Tabela 2: Distribuição de 13 amostras positivas para SARS-CoV-2 variante BA.2 detectadas amostras recebidas de 15 Gerências Regionais de Saúde de Minas Gerais.

Genótipo	Gerências Regionais de Saúde	Semana Epidemiológica	Período
Ômicron BA.2	GRS - Coronel Fabriciano	3	16/01/2022 - 22/01/2022
	GRS – Manhuaçu	4	23/01/2022 - 29/01/2022
	GRS – Diamantina		
	GRS - Coronel Fabriciano	5	30/01/2022 - 05/02/2022
	GRS - Belo Horizonte	8	20/02/2022 - 26/02/2022
	GRS - Coronel Fabriciano	9	27/02/2022 - 05/03/2022
	GRS - Juíz de Fora	10	06/03/2022 - 12/03/2022
	GRS - Juíz de Fora	11	13/03/2022 - 19/03/2022
	GRS – Diamantina		
	GRS - Belo Horizonte	12	23/01/2022 - 29/01/2022
	GRS – Varginha		
	GRS – Varginha	13	27/03/2022 - 02/04/2022
	GRS - Belo Horizonte	15	10/04/2022 - 16/04/2022

Todas as amostras com suspeita de BA.2 serão confirmadas pelo sequenciamento do genoma completo de SARS-CoV-2 no Laboratório de Biologia Integrativa da UFMG (LBI-UFMG) e as sequências serão disponibilizados em bases de dados públicos nacionais (Corona-Ômica.BR – MCTI) e internacionais (GISAID). Desta forma, recomendamos, que as providências cabíveis sejam tomadas pelos órgãos estaduais e federais competentes e agradecemos a colaboração da Secretaria Estadual de Saúde de Minas Gerais (SES-MG).