

Comunicado 001

10 de Agosto de 2021

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 OViGen-MG 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.

O fluxo de trabalho semanal é iniciado com o envio de amostras (ou material genético proveniente de amostras) já diagnosticadas, pela FUNED ou laboratório da Redelab COVID-19 da FUNED, como positivas para o SARS-CoV-2 através de método molecular de RT-PCR e com carga viral suficiente para caracterização de variantes (Ct < 28). A caracterização das mutações N501Y, K417T, E484K e L452R é feita através de sondas Rhamp ou TaqPath nos laboratórios da UFMG. As amostras são classificadas de acordo com o perfil apresentado na Tabela 1. Posteriormente, as amostras prováveis de serem da variante delta são sequenciadas para confirmação na FUNED em sequenciador Ion Torrent PGM (Protocolo Painel Ion AmpliSeq SARS-CoV-2).

Variante provável	N501Y	K417T	E484K	L452R
Alfa (B.1.1.7)	Mutante	Selvagem	Selvagem	Não avaliada
Gama (P.1)	Mutante	Mutante	Não avaliada	Não avaliada
Gama-like (P.1-like)	Mutante	Selvagem	Mutante	Não avaliada
Delta (B.1.617.2)	Selvagem	Selvagem	Não avaliada	Mutante

Tabela 1: Perfil de mutações avaliados na genotipagem no LBI-UFMG e NUPAD-UFMG

Os resultados do monitoramento até momento estão apresentados na Tabela 2.

Fonte	Regional de Saúde	18/07/2021 até 24/07/2021				25/07/2021 até 31/07/2021			
		Gama suspeita	Alfa suspeita	Delta suspeita	Delta confirmada	Gama suspeita	Alfa suspeita	Delta suspeita	Delta confirmada
LBI-UFMG	Belo Horizonte	20	-	-	1	20	-	3**	-
	Montes Claros	21	-	-	1	20	-	2**	-
	Coronel Fabriciano	20	2	-	-	20	-	-	-
	Pouso Alegre	8	-	-	-	10	-	-	-
	Unaí	17	-	-	2	10	-	-	-
	Manhuaçu	1	-	-	3	18	1	1**	-
	Pedra Azul	-	-	-	-	20	-	-	-
	Juiz de Fora	9	-	-	-	9	-	-	-
NUPAD-UFMG	Muriaé	11*	-	-	-	-	-	-	-
	Teófilo Otoni	15	4	1**	-	19	1	-	-
	Uberaba	19	-	1**	-	18	-	-	-

Tabela 2: Caracterização realizada semanalmente nas Regionais de Saúde. *Amostras de 05 até 23/07/2021. ** Sequenciamento a ser realizado

O OViGen-MG continuará monitorando a circulação de variantes no Estado de Minas Gerais e divulgará atualizações tão logo estas se façam disponíveis.