

Belo Horizonte, 17 de setembro de 2021

**INFORME Nº 33 REDE CORONA-ÔMICA.BR-MCTI**

**Genotipagem de amostras qPCR-positivas para SARS-CoV2, com CTs abaixo de 30 em MG**

A equipe do CT Vacinas da Universidade Federal de Minas Gerais, integrante da Rede Vírus-MCTI e da Rede Corona-Ômica BR-MCTI, tem buscado a caracterização de variantes do SARS-CoV-2 utilizando a metodologia de Sanger. O sequenciamento de amplicons correspondentes à região codificadora da porção ligante ao receptor celular (RBD) da proteína Spike permite a identificação de mutações específicas presentes em variantes de preocupação (VOC's) circulantes em vários países e que resultam em várias mudanças de aminoácidos nessa porção da proteína. Recentes análises de 13 amostras de swab nasofaríngeo, provenientes de indivíduos infectados oriundas de diferentes cidades do Estado de Minas Gerais revelaram a presença das mutações características da variante delta (B.1.617.2), originalmente isolada na Índia, além de mutações que caracterizam as variantes gama (P.1) e gama plus (P.1, com mutação adicional na posição P681H) cuja ampla circulação já havia sido confirmada em Minas Gerais.

Recomendamos portanto, que as providências cabíveis sejam tomadas pelos órgãos estaduais e federais competentes no controle da dispersão das variantes do SARSCoV-2 em território brasileiro e agradecemos a colaboração dos laboratórios da FUNED que forneceram as amostras para esse estudo.

Nº interno	Nº GAL	Cidade	Genotipo	Data da Coleta
FN8660	210103009849	BETIM	(DELTA) B.1.617.2	10/09/2021
FN8662	210103009858	JOAO MONLEVADE	(DELTA) B.1.617.2	10/09/2021
FN8663	210603005807	GUARANESIA	(GAMMA) P1 PLUS	10/09/2021
FN8671	210105000979	VESPASIANO	(DELTA) B.1.617.2	10/09/2021
FN8682	210603005808	GUAXUPE	(DELTA) B.1.617.2	10/09/2021
FN8692	210304017815	CONGONHAS	(DELTA) B.1.617.2	11/09/2021
FN8693	210304017815	CONGONHAS	(DELTA) B.1.617.2	11/09/2021
FN8694	210304017817	CONGONHAS	(DELTA) B.1.617.2	11/09/2021
FN8724	210103009820	GUANHAES	(DELTA) B.1.617.2	10/09/2021
FN8732	210832004888	SABARA	P1 PLUS	10/09/2021
FN8372	210832004888	SABARA	(DELTA) B.1.617.2	10/09/2021
FN8626	210307008957	ESPERA FELIZ	(DELTA) B.1.617.2	31/08/2021
FN8606	210307008932	DURANDE	(DELTA) B.1.617.2	31/08/2021

---

**Rede Corona-Ômica.BR-MCTI**

---