

Corona-ômica BR MCTI identifica novas linhagens da COVID-19 na região do Vale do Rio Pardo-RS

Publicado em 28/04/2021 13h45 Atualizado em 18/06/2021 16h12



A Rede Vírus-MCTI comunica que a Rede Corona-Ômica BR-MCTI, através do Laboratório de Microbiologia Molecular (Universidade FEEVALE, Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul), que analisou recentemente os genomas de SARS-CoV-2 de doze amostras oriundas de diagnósticos recentes realizados pela Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), região do Vale do Rio Pardo, RS, uma região da qual ainda há poucos genomas do vírus descritos e caracterizados.

Os genomas sequenciados foram primeiramente analisados através da plataforma online Pangolin, e foram caracterizados como pertencentes às linhagens B.1.1.28, P.1 e P.2 (Figura 1). Além disso, as leituras de cada amostra foram comparadas com a sequência referência (NC_045512) e observou-se mutações não sinônimas de aminoácidos na proteína Spike (S), várias já descritas anteriormente para estas linhagens, assim como outras ainda não descritas (Figura 1), enfatizando a contínua evolução do vírus.

Figura 1. Mutações não sinônimas de aminoácidos na proteína Spike (S) de genomas de SARS-CoV-2 circulantes na região de Santa Cruz do Sul, incluindo àquelas já descritas anteriormente para estas linhagens, assim como outras ainda não descritas (destacada em vermelho)

Os pesquisadores responsáveis e a Rede Corona-ômica.BR MCTI enfatizam a importância de parcerias entre universidades para aumentar a abrangência da vigilância genômica no país e reiteram a importância da ação continuada no enfrentamento à Pandemia de COVID-19 e ações locais localizadas de defesa à saúde pública.

As sequências e dados clínicos associados serão disponibilizadas em breve em bancos de dados para utilização por outros grupos de pesquisa.

Em caso de necessidade de informações pessoais dos pacientes para rastreamento, a Vigilância Sanitária poderá entrar em contato com a pesquisadora responsável: Andréia Valim UNISC tel: 51 9335-7393 e-mail: avalim@unisc.br.