



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - CIEVS
Av. dos Holandeses, nº 3, Quadra 7, Calhau, Edifício Almere Office
FONE: (98) 3194 6207 - SÃO LUÍS/MA – 65.071-380

NOTA TÉCNICA Nº 01/CIEVS/ /SECD/SAPAPVS/2021

ASSUNTO: Monitoramento e detecção de novas variantes do SARS-CoV-2 no Estado do Maranhão.

São Luís, 10 de fevereiro de 2021.

APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Estado da Saúde do Maranhão, por meio da Secretaria Adjunta da Política de Atenção Primária e Vigilância em Saúde /Superintendência de Epidemiologia e Controle de Doenças e LACEN-MA vem **alertar e orientar acerca do fluxo para o monitoramento e detecção da nova variante do SARS-CoV-2 na rede de saúde do Estado do Maranhão.**

INTRODUÇÃO

A pandemia causada pela covid-19 vem gerando importantes impactos biomédicos, epidemiológicos e socioeconômicos em escala global. O surgimento de novas variantes do SARS-CoV-2 tem trazido grande preocupação. À medida que abrigam mutações no genoma viral, em especial no gene que expressa a proteína Spike, que podem aumentar afinidade do vírus pelo receptor, aumentando assim a sua capacidade de infecção e transmissibilidade, bem como reduzir a afinidade pelo anticorpo, aumentando o risco de reinfecção e até de redução na eficácia de algumas vacinas.

Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde -CIEVS/Maranhão - E-mail:
cievs@saude.ma.gov.br - Telefones: (98) 99135-2692 e (98) 3194-6207.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - CIEVS
Av. dos Holandeses, nº 3, Quadra 7, Calhau, Edifício Almere Office
FONE: (98) 3194 6207 - SÃO LUÍS/MA – 65.071-380

Conforme dados da OMS, até 26 de janeiro de 2021, foram realizados mais de 414 mil sequenciamentos genéticos completos que têm sido compartilhados em bases dados públicas. Existem três principais novas variantes sob a vigilância mundial na corrida para compreender se essas mutações podem impactar na situação epidemiológica promovendo um elevado crescimento do total de casos novos, em um curto período de tempo, assim como no aumento do número de internações e mortes, o que dificulta a elaboração de estratégias para a quebra da cadeia de transmissão.

A Rede Genômica Fiocruz vem realizando estudo do genoma do SARS-CoV-2, causador da COVID-19, e acompanha, dentre outras coisas, suas mutações genéticas. Relatórios recentes chamam atenção para o surgimento de novas variantes no Brasil.

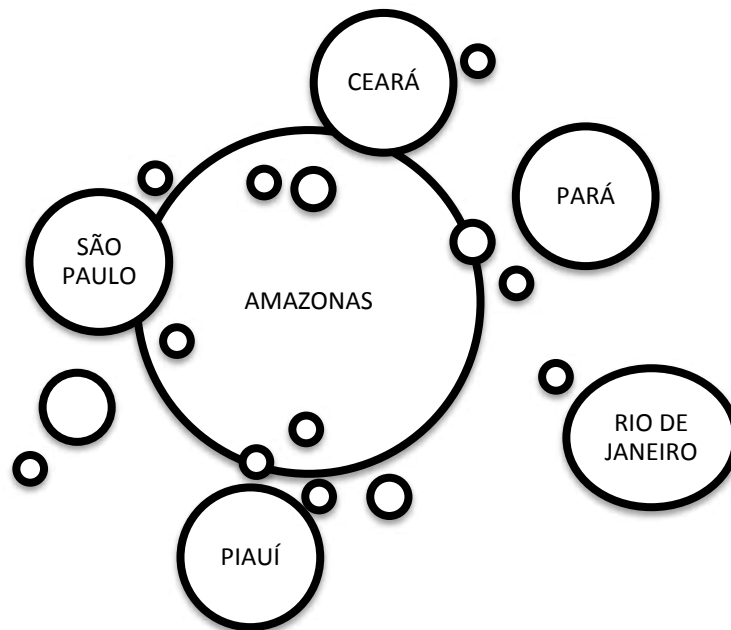
VARIANTES QUE JÁ CIRCULAM NO BRASIL

Variante VOC 202012/01, linhagem B.1.1.7	Variante 501Y.V2, linhagem B.1.351	Variante 501Y.V2, linhagem P.2
• Origem: Reino Unido • Data da Notificação: 14 de Dezembro de 2020 • Já identificada em outros 62 países • Aumento significativo da transmissibilidade (OMS,2021) • Não há evidências que esteja associada ao aumento de óbitos comparado a outras variantes (ECDC,2021)	• Origem : Africa do Sul • Data da Notificação: 18 de Dezembro de 2020 • Já identificada em outros 30 países • Pode sugerir maior transmissibilidade (OMS,2021)	• Origem: Brasil • Data da Notificação: 09 de Janeiro de 2021. • Identificada no Japão em viajantes provenientes de Manaus/Amazonas. • Há uma hipótese que esteja relacionado com uma maior infectividade, visto o aumento rápido e expressivo de casos e óbitos pela doença em Manaus (BRASIL,2021).



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - CIEVS
Av. dos Holandeses, nº 3, Quadra 7, Calhau, Edifício Almere Office
FONE: (98) 3194 6207 - SÃO LUÍS/MA – 65.071-380

ESTADOS COM NOTIFICAÇÃO CONFIRMADA DA CIRCULAÇÃO DE NOVAS VARIANTES NO BRASIL



*Atenção aos Estados que subsequentemente confirmaram circulação

OBJETIVOS

- Detectar e monitorar a ocorrência de casos decorrentes destas novas variantes, para fins de vigilância epidemiológica e acompanhamento ativo dos casos.
- Compreender as implicações das mutações nas propriedades do vírus e seu potencial impacto no incremento da transmissão de COVID (taxa R), aumento das taxas de reinfecção e impacto na efetividade das intervenções, incluindo vacinas.

Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde -CIEVS/Maranhão - E-mail:
cievs@saude.ma.gov.br- Telefones: (98) 99135-2692 e (98) 3194-6207.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - CIEVS
Av. dos Holandeses, nº 3, Quadra 7, Calhau, Edifício Almere Office
FONE: (98) 3194 6207 - SÃO LUÍS/MA – 65.071-380

ORIENTAÇÕES AS UNIDADES DE SAÚDE

Realizar busca ativa diária dos pacientes com suspeita de COVID-19 atendidos na emergência, Centro de Enfrentamento a COVID-19, UBS e internados provenientes de locais com circulação confirmada destas novas variantes*.

*Incluir contatos domiciliares desses indivíduos que manifestarem sintomas após exposição ao caso índice (viajantes).

Em indivíduos com sintomas de fase aguda de COVID-19, satisfatoriamente com menos de 7 dias do início do quadro, deve ser solicitada coleta de amostra respiratória para realização de teste molecular (RT-PCR) para o SARS-CoV-2.

Na solicitação deve ser descrita a procedência do caso índice (viajantes), a data do início dos sintomas de cada caso e o período em que houve a exposição (contatos).

Comunicar imediatamente a vigilância Epidemiológica do município e ao CIEVS-MA a existência de pacientes provenientes dos locais com transmissão da nova variante.

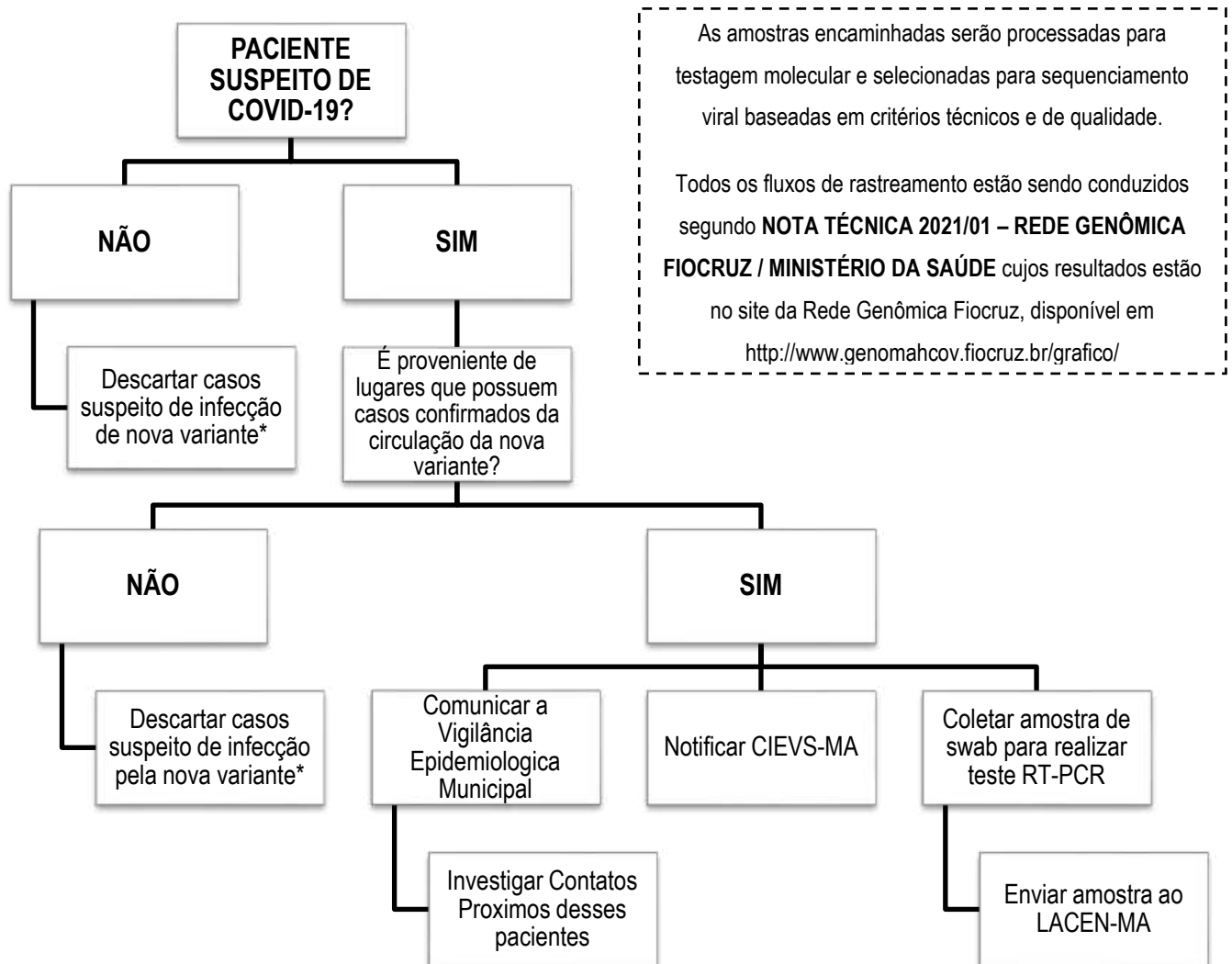
Realizar a investigação epidemiológica em caso de óbitos.

Enviar a amostra (devidamente identificada) com a cópia do comprovante do cadastro da amostra no GAL e ficha de notificação ao LACEN-MA, localizado na capital São Luís.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - CIEVS
Av. dos Holandeses, nº 3, Quadra 7, Calhau, Edifício Almere Office
FONE: (98) 3194 6207 - SÃO LUÍS/MA – 65.071-380

FLUXO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CASOS SUSPEITOS DE INFECÇÃO PELA NOVA VARIANTE



* Nestes casos, prosseguir com investigação para covid-19 conforme Guia Epidemiológico: COVID-19. Disponível em: https://portal.arquivos.saude.gov.br/images/af_gvs_coronavirus_6ago20_ajustes-finais-2.pdf

Para coleta de swab, seguir **NOTA TÉCNICA – Nº 01/2020- IOC/ LACEN-MA** no ANEXO V do Plano de Contingência Estadual. Disponível em: <https://www.saude.ma.gov.br/wp-content/uploads/2020/11/plano-de-contingencia-SE%CC%81TIMA-VERSA%CC%83O.pdf>

Contatos do CIEVS- MA : Telefone fixo: (98) 3194-6207 / Plantão CIEVS - 24H : (98) 99135-2692 / E-mail : cievs@saude.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - CIEVS
Av. dos Holandeses, nº 3, Quadra 7, Calhau, Edifício Almere Office
FONE: (98) 3194 6207 - SÃO LUÍS/MA – 65.071-380

Lídio Gonçalves Lima Neto

Diretor do Departamento de Biologia Molecular do LACEN – MA

Eudes Alves Simões Neto

Infectologista do Comitê de Infectologia do Estado do Maranhão

Jakeline Maria Trinta Rios

Coordenadora do CIEVS

Tayara Costa Pereira

Superintendente de Epidemiologia e Controle de Doenças

Marcio Henrique Silva Menezes

Secretário Adjunto da Política de Atenção Primária e Vigilância em Saúde

Substituto



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SECRETARIA ADJUNTA DA POLÍTICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E VIGILÂNCIA EM SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE DOENÇAS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - CIEVS
Av. dos Holandeses, nº 3, Quadra 7, Calhau, Edifício Almere Office
FONE: (98) 3194 6207 - SÃO LUÍS/MA – 65.071-380

REFERÊNCIAS

OMS, 2021, SARS-CoV-2 GENOMIC SEQUENCING FOR PUBLIC HEALTH GOALS: Interim guidance, 8 January 2021. Disponível em : https://www.who.int/publicaons/i/item/WHO-2019-nCoVgenomic_sequencing-2021.1

OMS (2021) Atualização epidemiológica: Ocorrência das variantes de SARS-CoV-2 nas Américas. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/documentos/atualizacao-epidemiologica-ocorrenciavariantes-sars-cov-2-nas-americas-20-janeiro-2021>

ECDC (2021). Risk related to the spread of new SARS-CoV-2 variants of concern in the EU/EEA – first update, 21 January 2021. Rapid Risk Assessment. Disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-riskrelated-to-spread-of-new-SARS-CoV-2-variants-EU-EEA-first-update.pdf>

FIOCRUZ. **NOTA TÉCNICA 2021/01 – REDE GENÔMICA FIOCRUZ / MINISTÉRIO DA SAÚDE – 12/01/2020.** Relação filogenética de sequências SARS-CoV-2 do Amazonas com variantes emergentes brasileiras que abrigam mutações E484K e N501Y na proteína Spike. Disponível em: https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/nota_tecnica_ms_2021-01-12.pdf

BRASIL. **NOTA TÉCNICA Nº 59/2021-CGPNI/DEIDT/SVS/MS.** Recomendações quanto à nova variante do SARS-CoV-2 no Brasil. Disponível em: <https://www.cosemssc.org.br/nota-tecnica-no-59-2021-cgpni-deidt-svs-ms%E2%80%8B/>