

**NOTA TÉCNICA LACEN-PE N.º 011 / 2021**

**Recife, 22 de abril de 2021.**

**Assunto: implantação de vigilância Genômica do SARS-CoV-2 em amostras de nasofaringe provenientes do Estado de Pernambuco no Laboratório de Biologia Molecular e Sequenciamento Genético do Instituto Aggeu Magalhães**

Considerando que o Laboratório de Saúde Pública de Pernambuco (LACEN-PE) é laboratório de referência estadual e regional para diagnósticos de doenças, eventos e agravos de interesse de saúde pública conforme Portaria GM/MS N.º 2031 de 23/09/04 e N.º 70 de 23/12/04.

Considerando que a Organização Mundial de saúde (OMS) classificou em 11 de março de 2020 a doença causada pelo Novo Coronavírus como pandemia.

Considerando que o Ministério da Saúde declarou emergência em saúde pública de importância nacional (ESPN) em decorrência da infecção pelo Novo Coronavírus por meio da Portaria GM/MS N.º 188 de 3/02/2020, assim como o Decreto Legislativo n.º 6 de 20 de março de 2020 reconhece, para fins do artigo 65 da lei complementar n.º 101 de 4 de maio de 2000, a ocorrência do estado de calamidade pública no país, nos termos da solicitação do Presidente da República encaminhada por meio da mensagem n.º 93 de 18 de março de 2020.

Considerando o Decreto n.º 48833 de 20 de março de 2020 que declara situação anormal caracterizada como Estado de calamidade pública, no âmbito do estado de Pernambuco, em virtude da emergência de saúde pública de importância internacional decorrente do Novo Coronavírus.

Dado os desafios relacionados à emergência do novo Coronavírus (SARS-CoV-2), como a alto número de casos suspeitos da doença, assim como a circulação de novas variantes da doença no território do estado, com possibilidade novos aumentos de casos, a realização de parcerias e colaborações com laboratórios e instituições científicas é de fundamental importância para dar suporte laboratorial no combate e enfrentamento da pandemia.

A Implantação de vigilância Genômica do SARS-CoV-2 em amostras de nasofaringe para realização de sequenciamento genético de SARS-CoV-2 em laboratório de Biologia Molecular e Sequenciamento Genético do Instituto Aggeu Magalhães a ser realizado nas amostras detectáveis para SARS-CoV-2 processadas no LACEN-PE provenientes de municípios do estado permitirá avaliar o padrão mutacional e possíveis eventos de recombinação que levam a mudanças nas proteínas virais, alvos de medicamentos e vacinas, contribuir para auxiliar na produção/testes de vacinas e encontrar medicamentos efetivos

O Vírus SARS-CoV-2 como é um Vírus de RNA, estes normalmente apresentam uma maior frequência de mutações, resultando em diferentes genótipos à medida que se espalham e infectam mais pessoas. Neste contexto, é importante investigar a epidemiologia molecular do SARS-CoV-2 suas linhagens no desenvolvimento da Síndrome Respiratória Severa Aguda (SARS) através da obtenção de sequências genômicas completas desses vírus.

Existe lacuna de conhecimento sobre as linhagens de SARS-CoV-2 que circulam no Brasil e no Estado e de estudos sobre a coinfeção por linhagens do SARS-CoV-2 e com o surgimento de variantes de preocupação, estas podem impactar a epidemiologia da doença e o desfecho da vacinação da população do estado.

Realizar monitoramento da evolução viral desses vírus e compreender o impacto da infecção única e coinfeção nos sintomas e desfecho dos quadros respiratórios da COVID-19, ajudará na tomada de decisões de medidas sanitárias, na vigilância epidemiológica do Estado, no controle da disseminação viral na população e compreensão da enfermidade em Pernambuco.

Diante do exposto, será muito importante a parceria mediante a execução de implantação de vigilância Genômica do SARS-CoV-2 de amostras de nasofaringe a ser realizada pelo no Laboratório de Biologia Molecular e Sequenciamento Genético do Instituto Aggeu Magalhães a fim de sequenciar genomas das linhagens de SARS-CoV-2 que estão circulando do Estado de Pernambuco, identificando a circulação e padrão de espalhamento das linhagens, variantes de preocupação e identificação de novas mutações.

Atenciosamente,



**Roselene Hans**

Diretora Geral de Laboratório de Saúde Pública - LACEN-PE