



LABORATÓRIO
CENTRAL DO
ESPÍRITO SANTO

LACEN

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

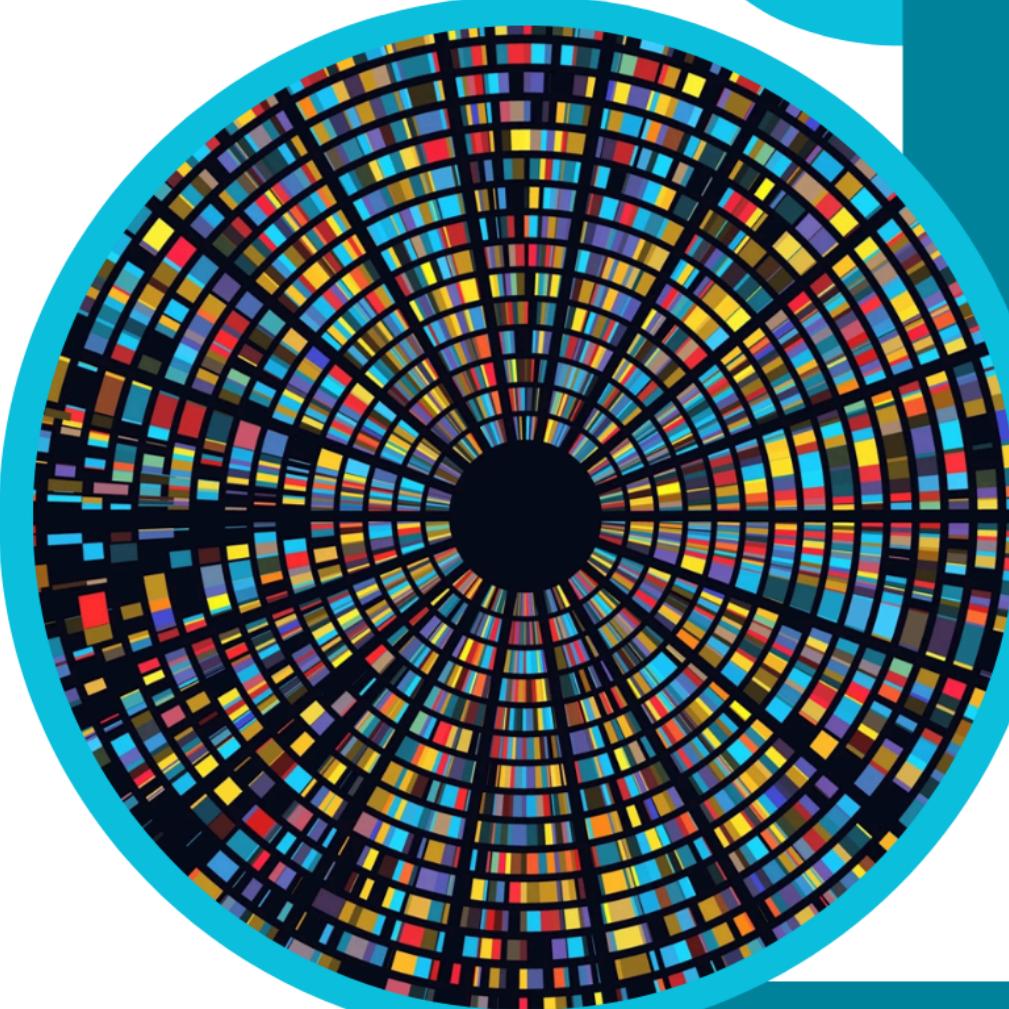


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Saúde
Laboratório Central de Saúde Pública

BOLETIM

Vigilância Genômica Sars-Cov-2

Novembro de 2025



APRESENTAÇÃO:



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



O Boletim de Vigilância Genômica de Vírus Respiratórios, com foco em SARS-CoV-2, é periodicamente atualizado pelo Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo (Lacen/ES), em consonância com as Semanas Epidemiológicas do SINAN. O relatório contempla detalhes sobre as Variantes Virais que estão em circulação no estado e suas respectivas frequências. Com destaque para as Variantes de Interesse (VOI) e as Variantes emergentes de SARS-CoV-2. O objetivo é contribuir com as ações da Vigilância Epidemiológica para uma resposta oportuna contra esses agravos.

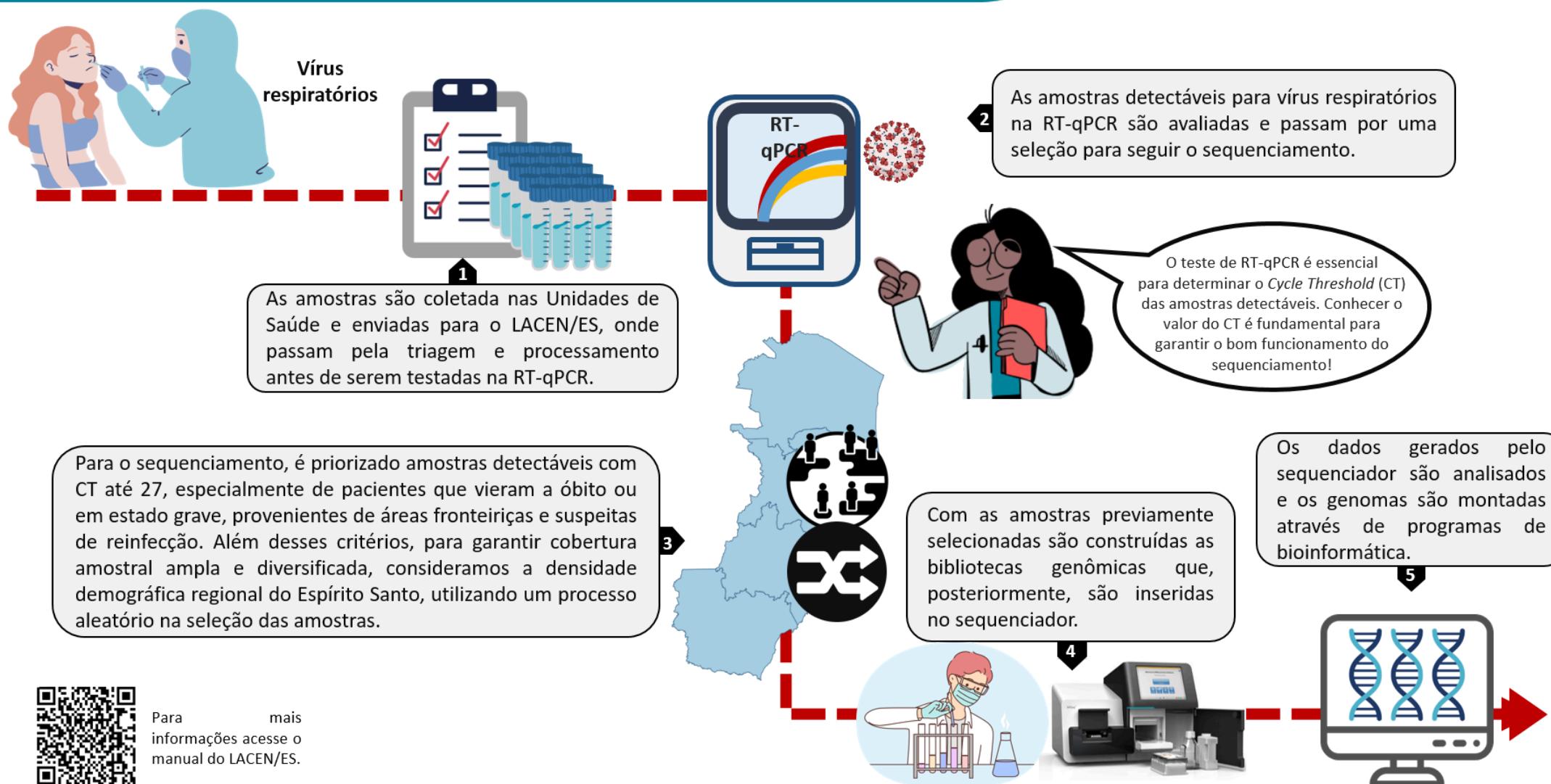
No contexto atual, a Vigilância Genômica no Espírito Santo é realizada pelo Lacen/ES, com o suporte do Laboratório de Referência em Sequenciamento Genômico - Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz/RJ), da Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS-MS) e da Fundação Ezequiel Dias (FUNED/MG).

Como parte de uma colaboração internacional, todas as sequências geradas são depositadas e publicamente disponibilizadas no **GISAID**.

FLUXO DE AMOSTRAS PARA SEQUENCIAMENTO GENÔMICO



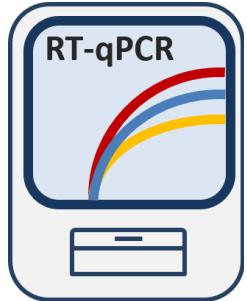
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2

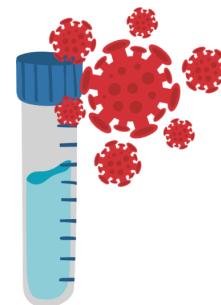


RELATÓRIO DE PRODUÇÃO



1.049.960 testes
RT-qPCR

260.245 amostras
detectáveis para
SARS-CoV-2

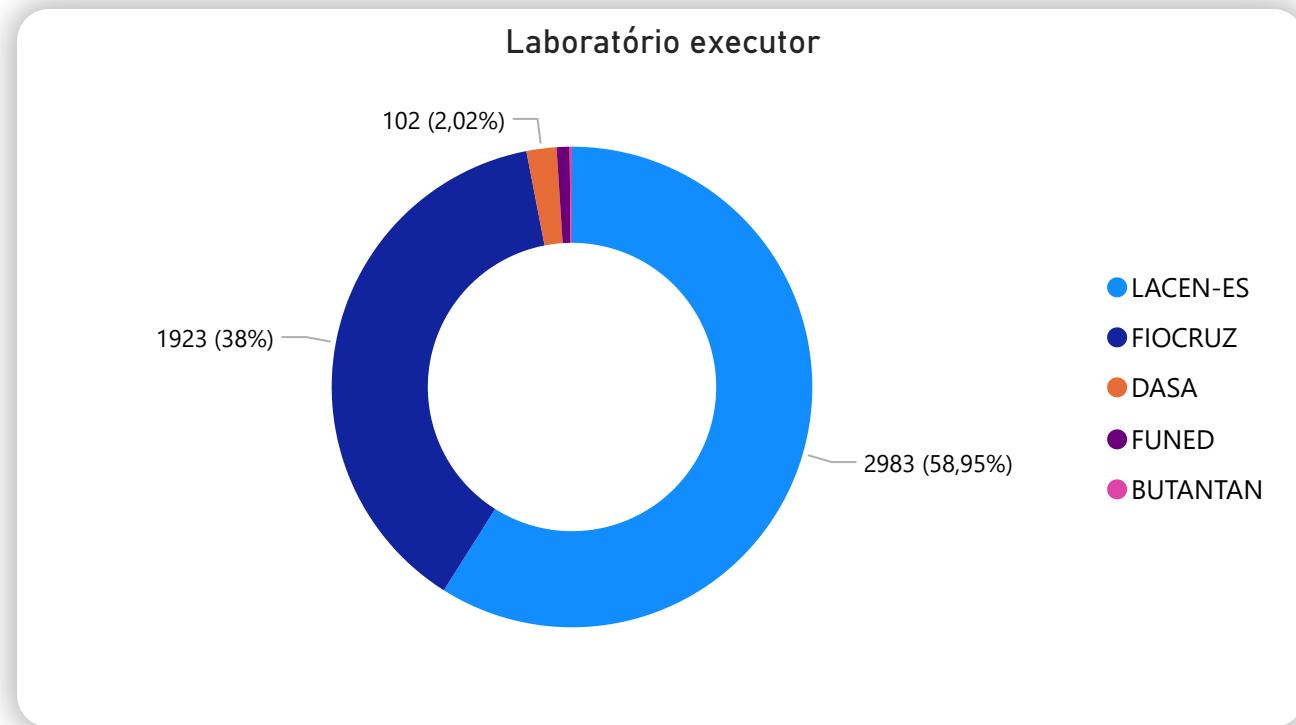


Total de amostras sequenciadas

5060



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



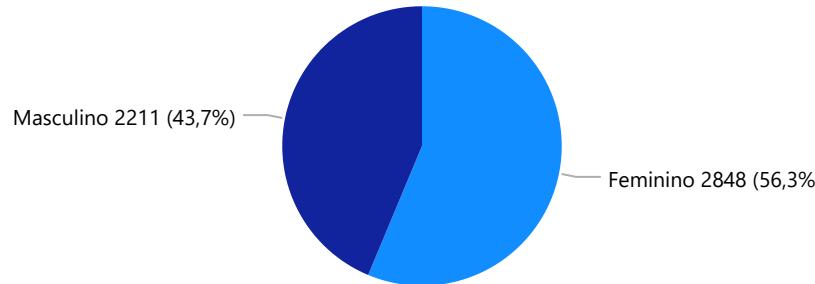
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO



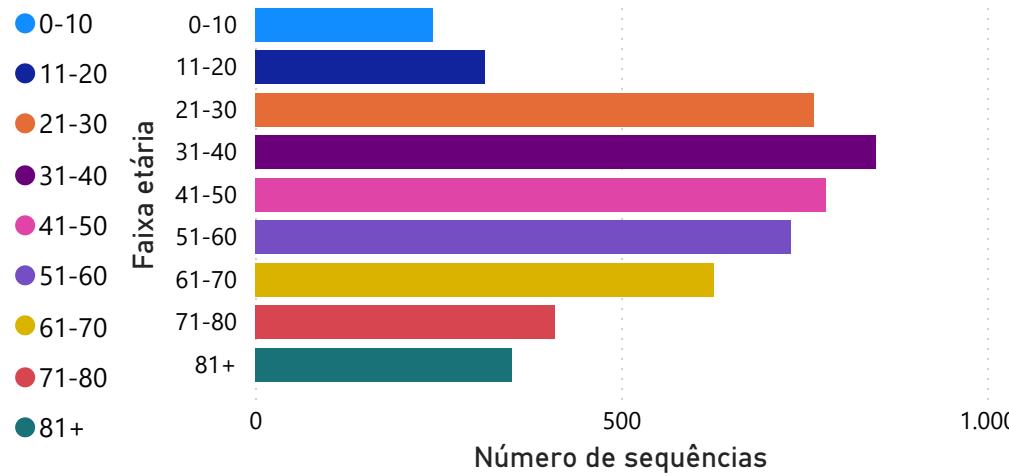
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



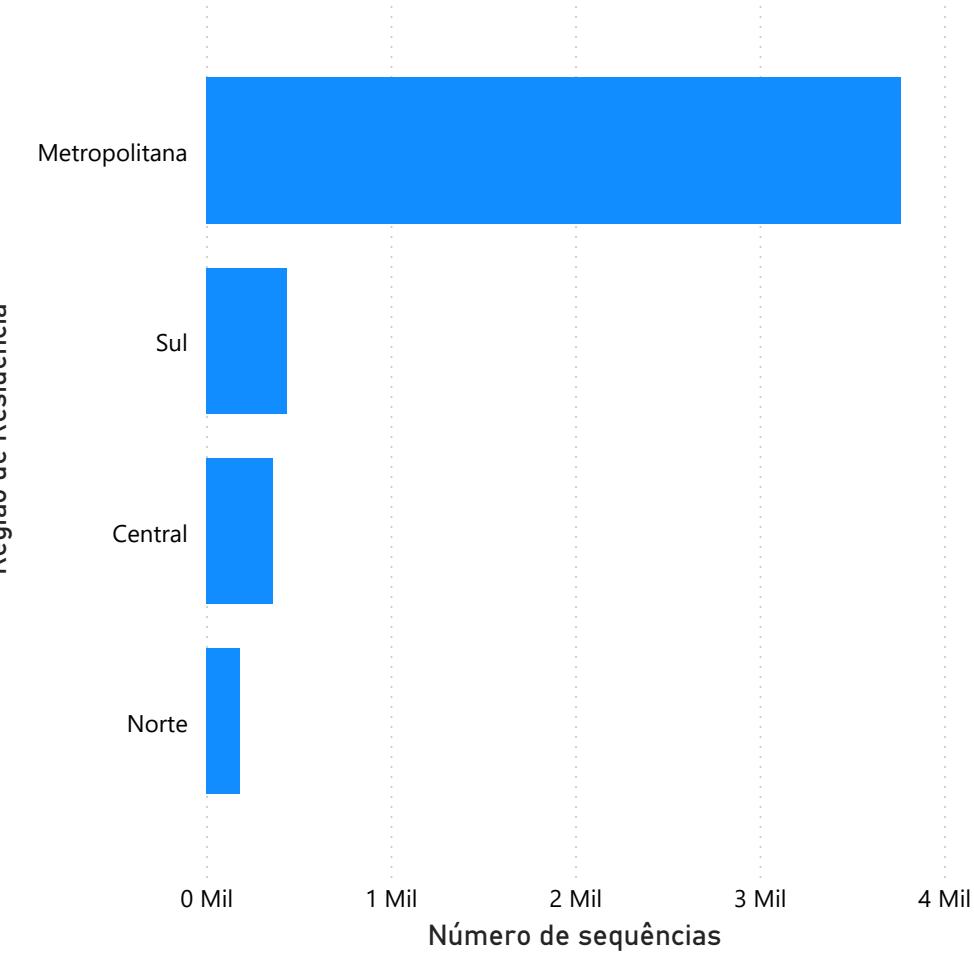
Gênero



Faixa etária



Região de residência

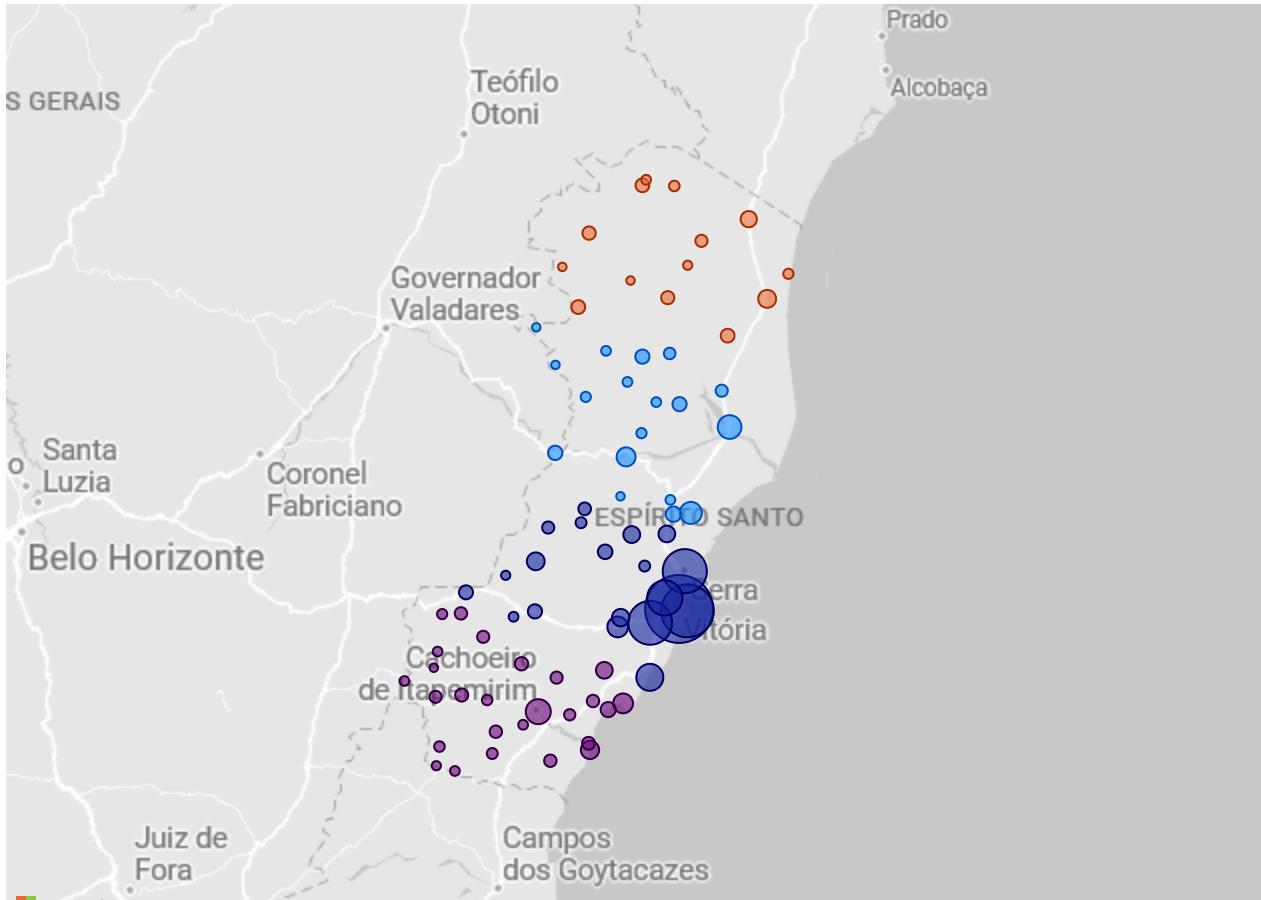


VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2

DISTRIBUIÇÃO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



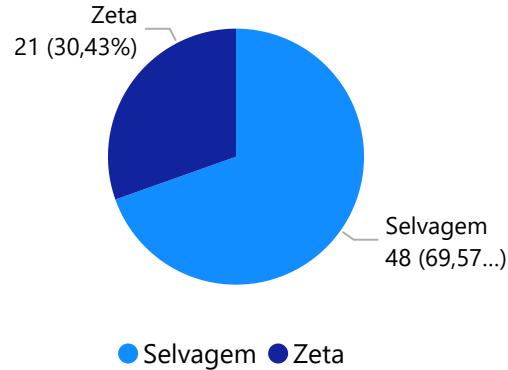
- Todos os **78** municípios do **Espírito Santo**, foram representados com pelo menos uma amostra de **SARS-CoV-2** sequenciada.
- A **Grande Vitória** se destaca pela maior representatividade devido à sua densidade demográfica.

VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2

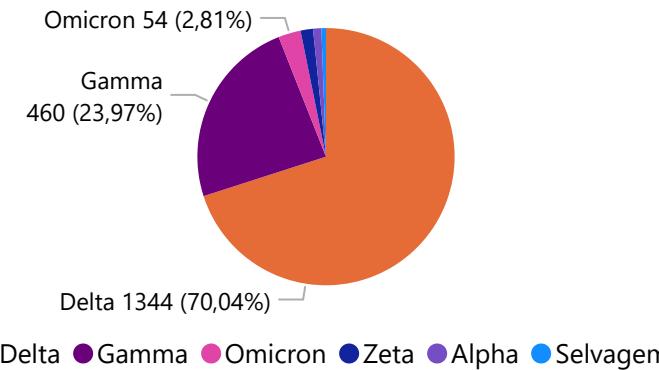


PRINCIPAIS VARIANTES 2020-2025

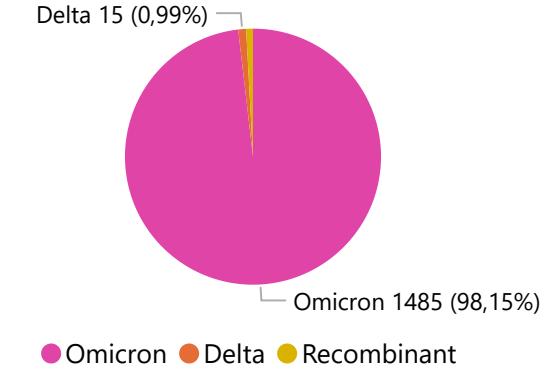
2020



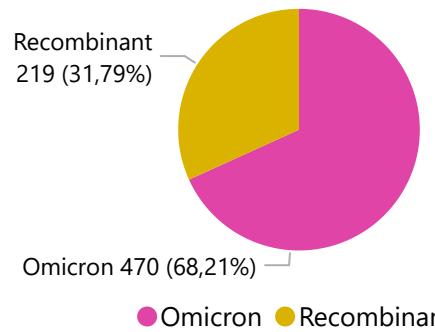
2021



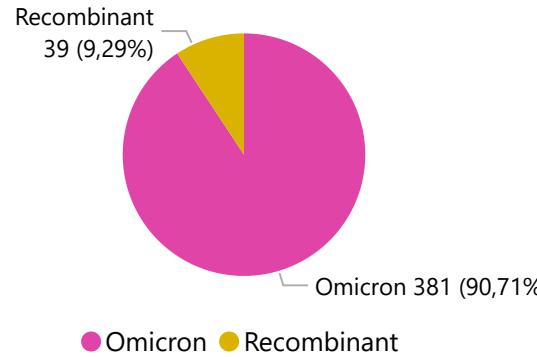
2022



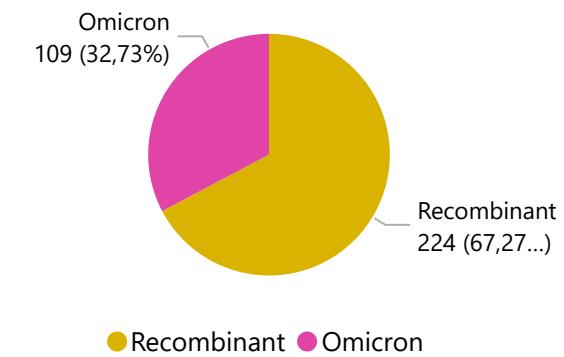
2023



2024



2025



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

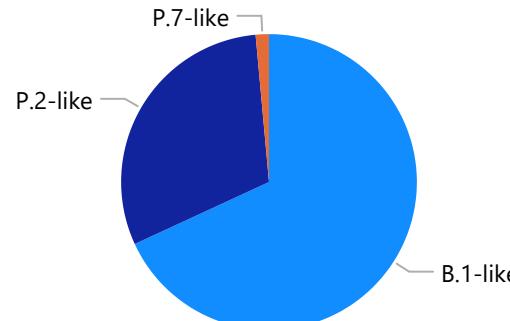


VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2

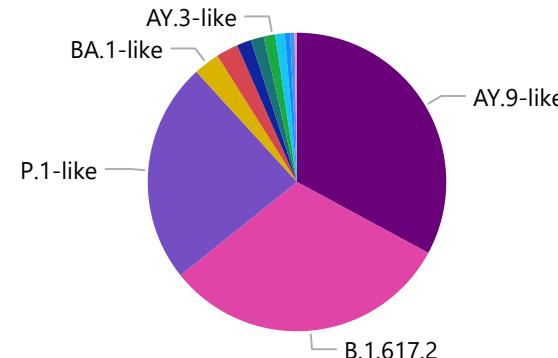


PRINCIPAIS LINHAGENS 2020-2025

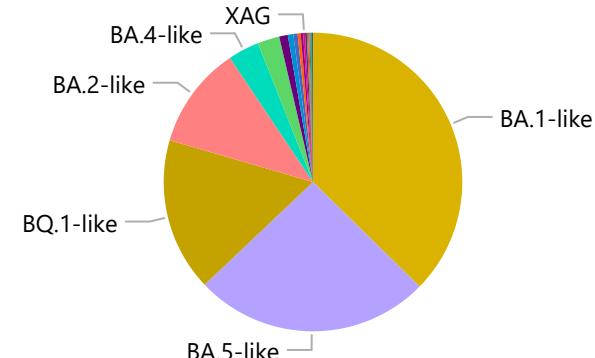
2020



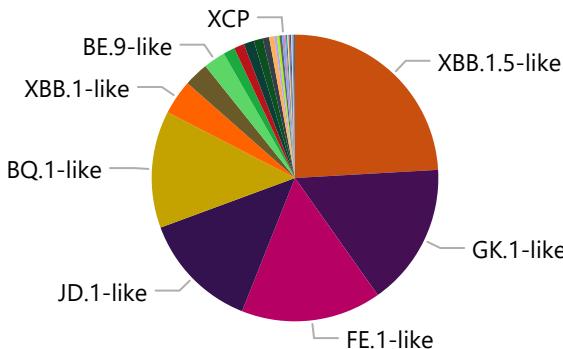
2021



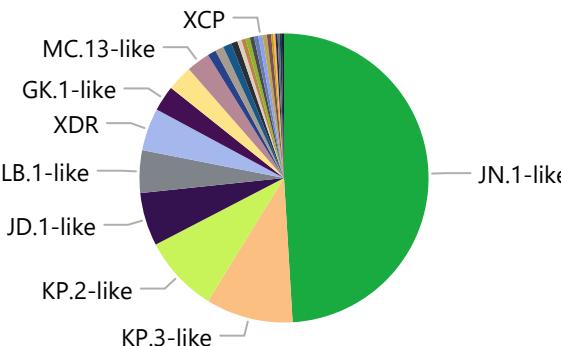
2022



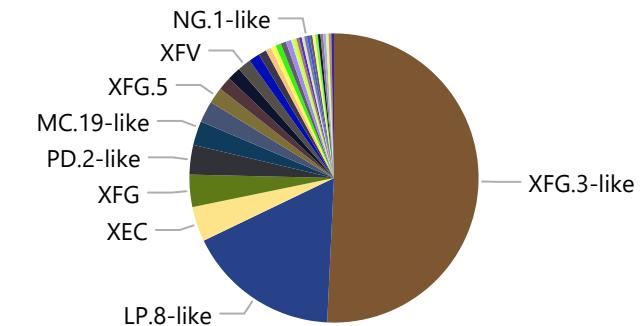
2023



2024



2025



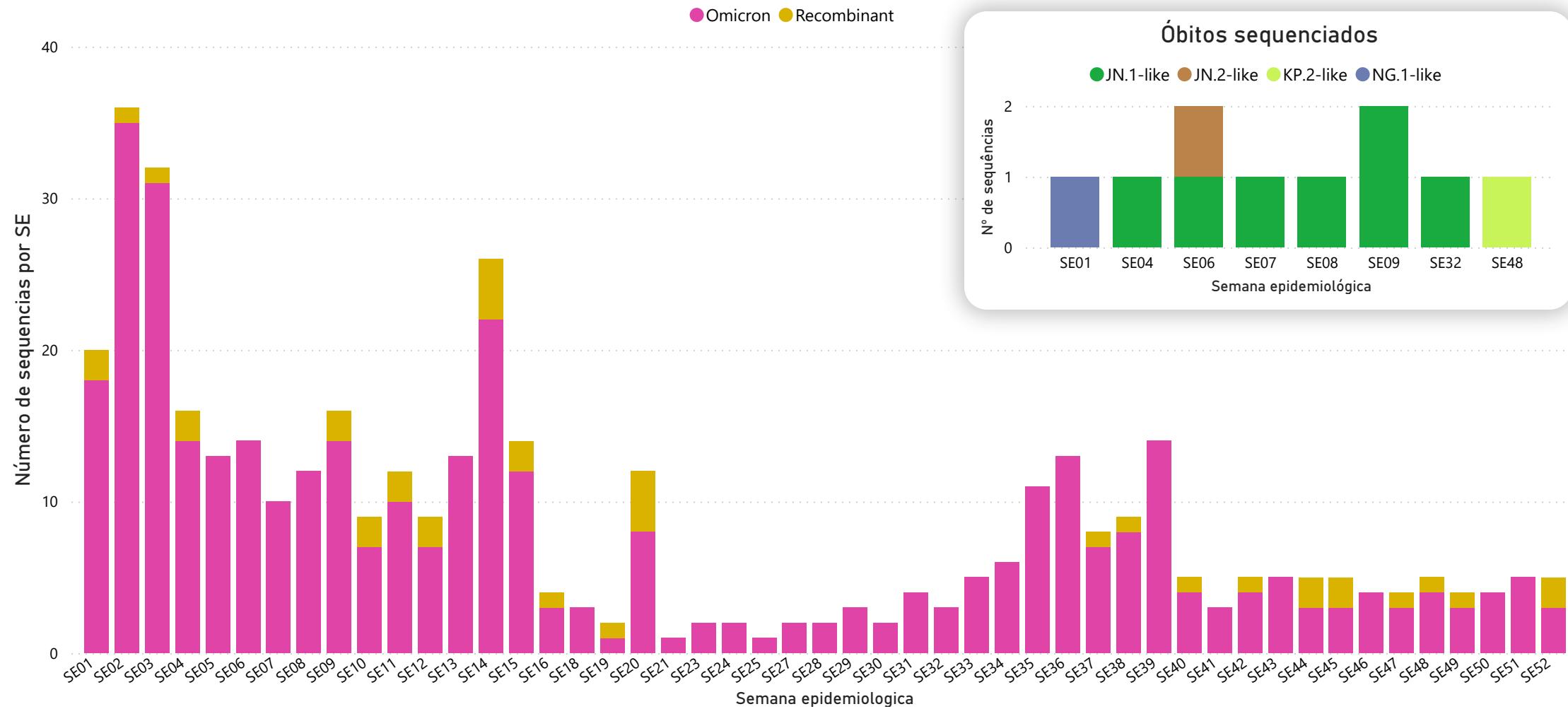
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



PANORAMA 2024



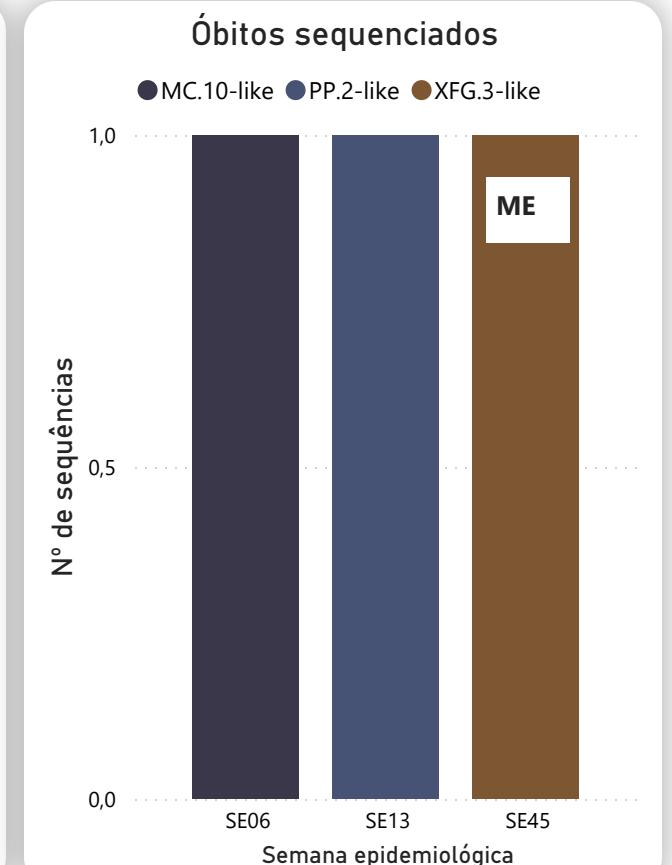
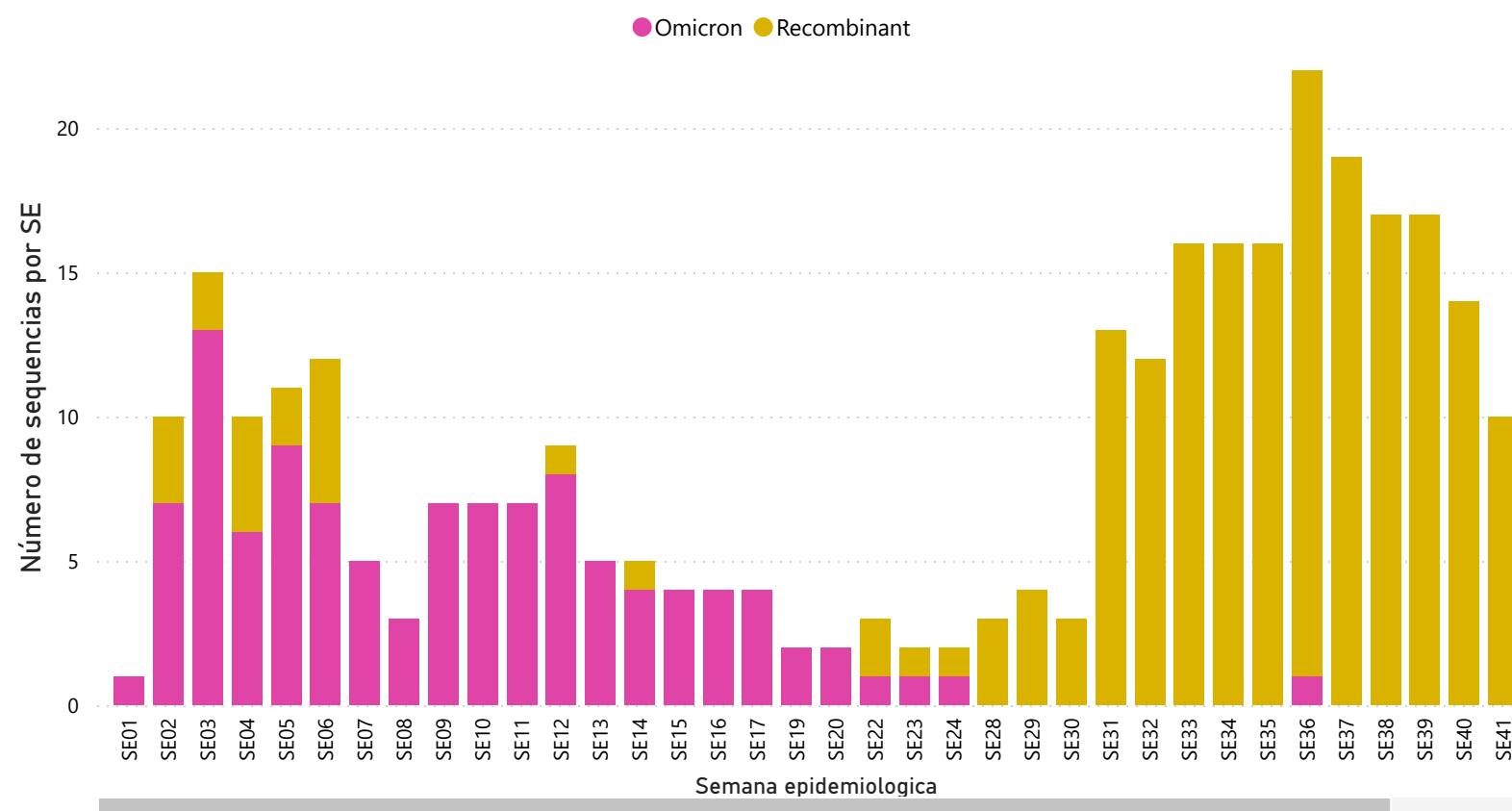
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



PANORAMA 2025



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



ROTINA

Na última rotina, foram sequenciadas **31 amostras**, referentes ao período de **06/10/2025 a 07/11/2025** (SE 41 a 45), abrangendo **16 municípios**.

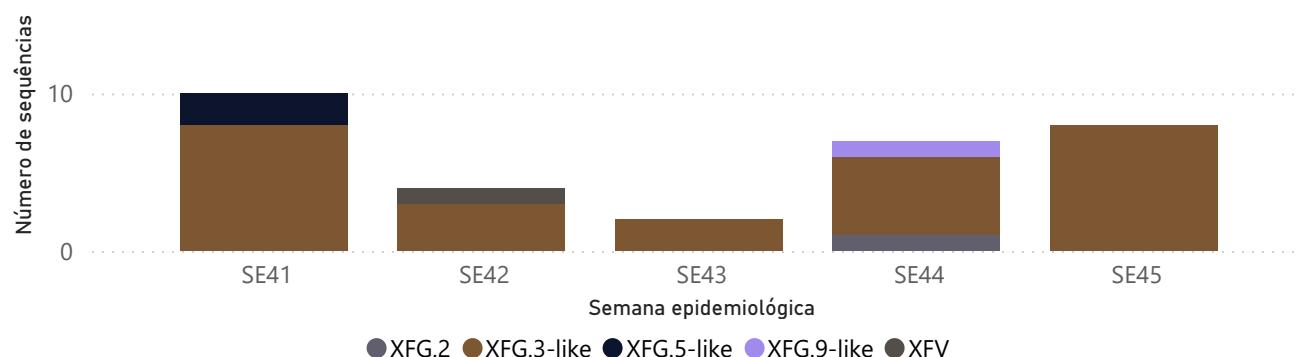
As análises identificaram as seguintes linhagens: **XFG.3 (n = 26)**, **XFG.5 (n = 2)**, **XFG.2 (n = 1)**, **XFG.9 (n = 1)** e **XFV (n = 1)**.

A variante **XFG.3** foi a mais frequente (**83,87%**, n = 26), indicando provável dominância clonal.

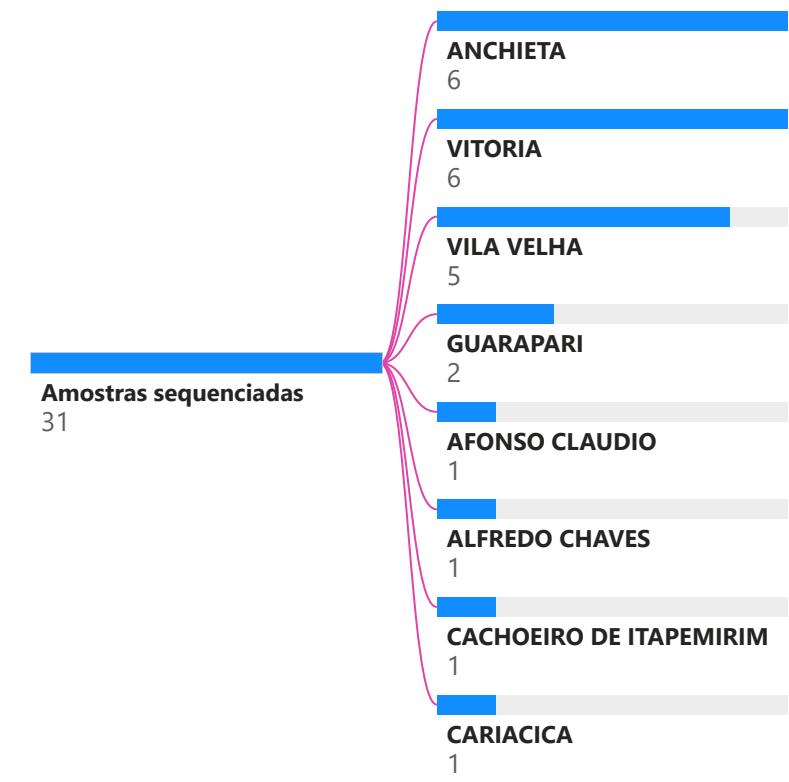
A linhagem **XFG** permanece classificada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como Variante sob Monitoramento (VUM) desde junho de 2025, em razão de seu potencial recombinante e rápida disseminação.

Foi sequenciada **uma amostra de óbito**, seguindo o protocolo aplicado em casos de **morte encefálica**.

Reforça-se a importância do envio de amostras para **RT-PCR**, especialmente de pacientes graves, pois esse fluxo é essencial para a detecção oportuna de novas variantes e para o fortalecimento da **vigilância genômica** e das respostas em saúde pública.



Municípios majoritários





GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Governador do Estado do Espírito Santo

José Renato Casagrande

Secretário de Estado da Saúde

Tyago Ribeiro Hoffmann

Subsecretário de Estado de Vigilância em Saúde

Orlei Amaral Cardoso

Gerente de Vigilância em Saúde

Juliano Mosa Mação

Coordenador Geral do Laboratório Central de Saúde

Pública

Rodrigo Ribeiro Rodrigues

Chefe do Núcleo de Biologia Médica do LACEN

Jaqueleine Pegoretti Goulart

Equipe Técnica do LACEN

Felipe Donateli Gatti

Gabriela Colombo de Mendonça

Joana Zorزال Nodari

Thiago de Jesus Sousa

(27) 3636-8290 / lacen.seqes@saude.es.gov.br

(27) 3636-8381 / lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br