



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



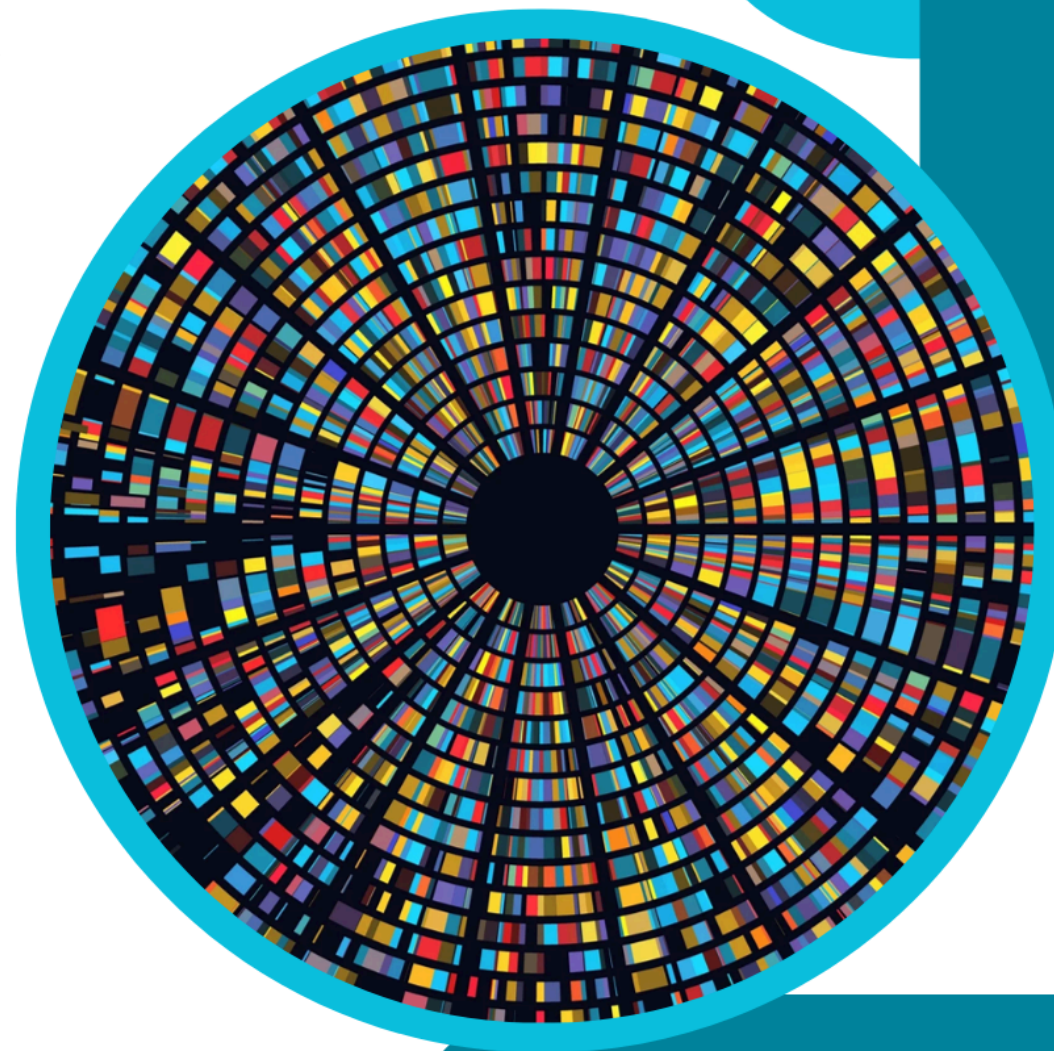
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Saúde
Laboratório Central de Saúde Pública

BOLETIM

Vigilância Genômica

Sars-Cov-2

Junho 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.

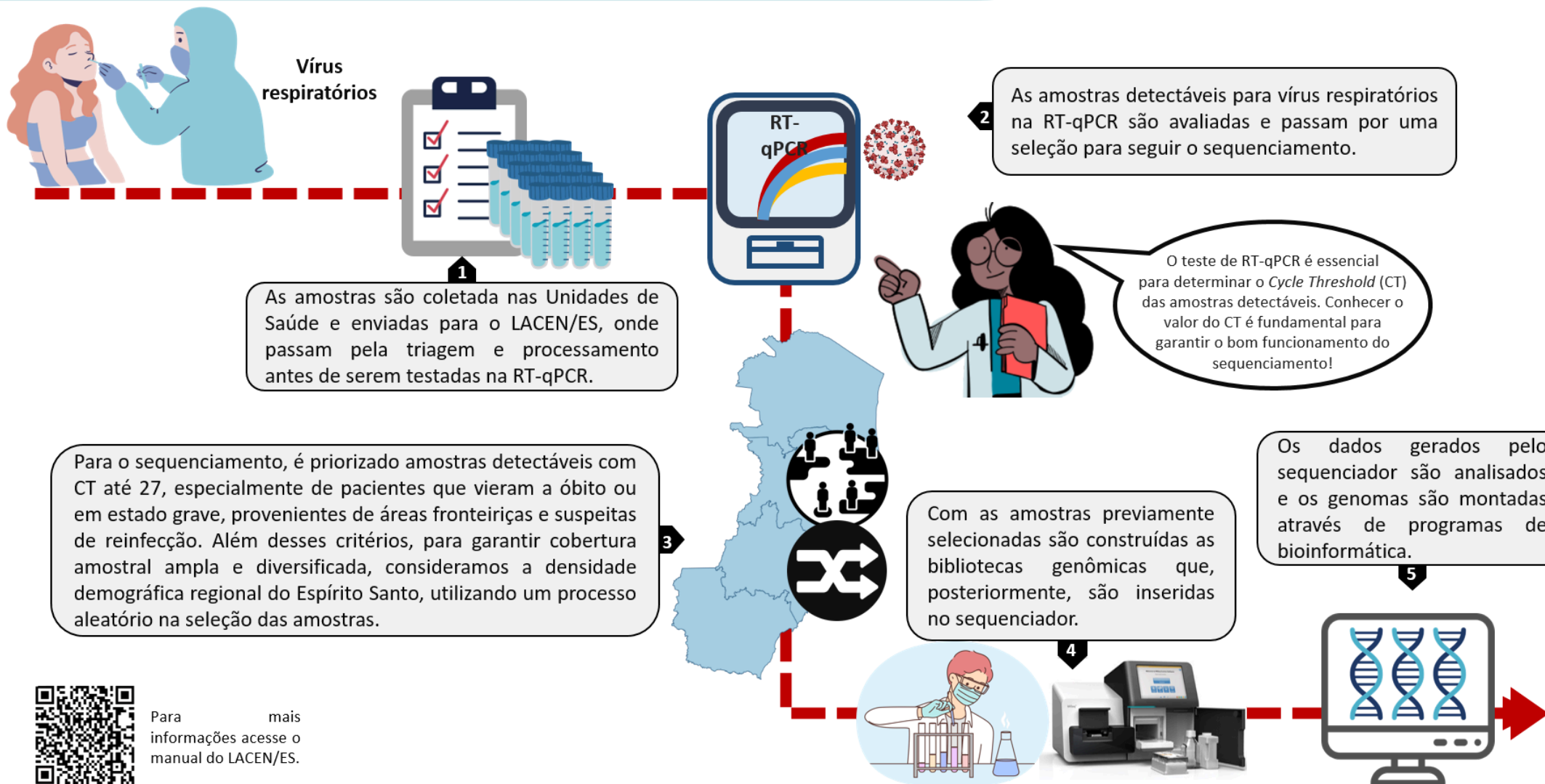
No contexto atual, a Vigilância Genômica no Espírito Santo é realizada pelo Lacen/ES, com o suporte do Laboratório de Referência em Sequenciamento Genômico - Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz/RJ), da Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS-MS) e da Fundação Ezequiel Dias (FUNED/MG).

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



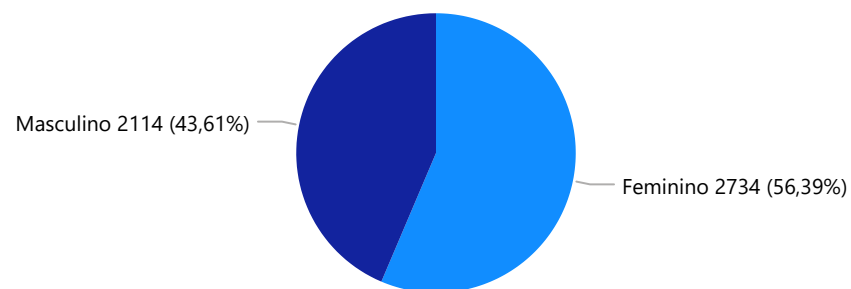
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO



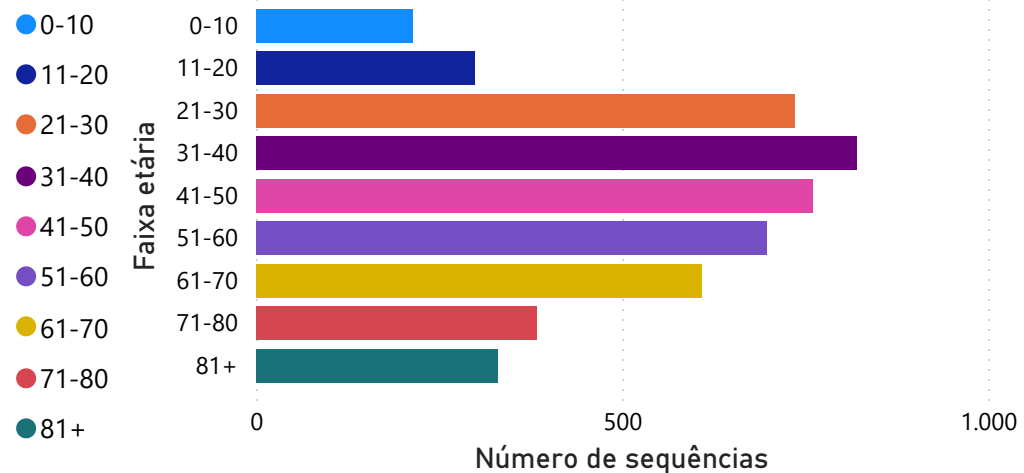
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



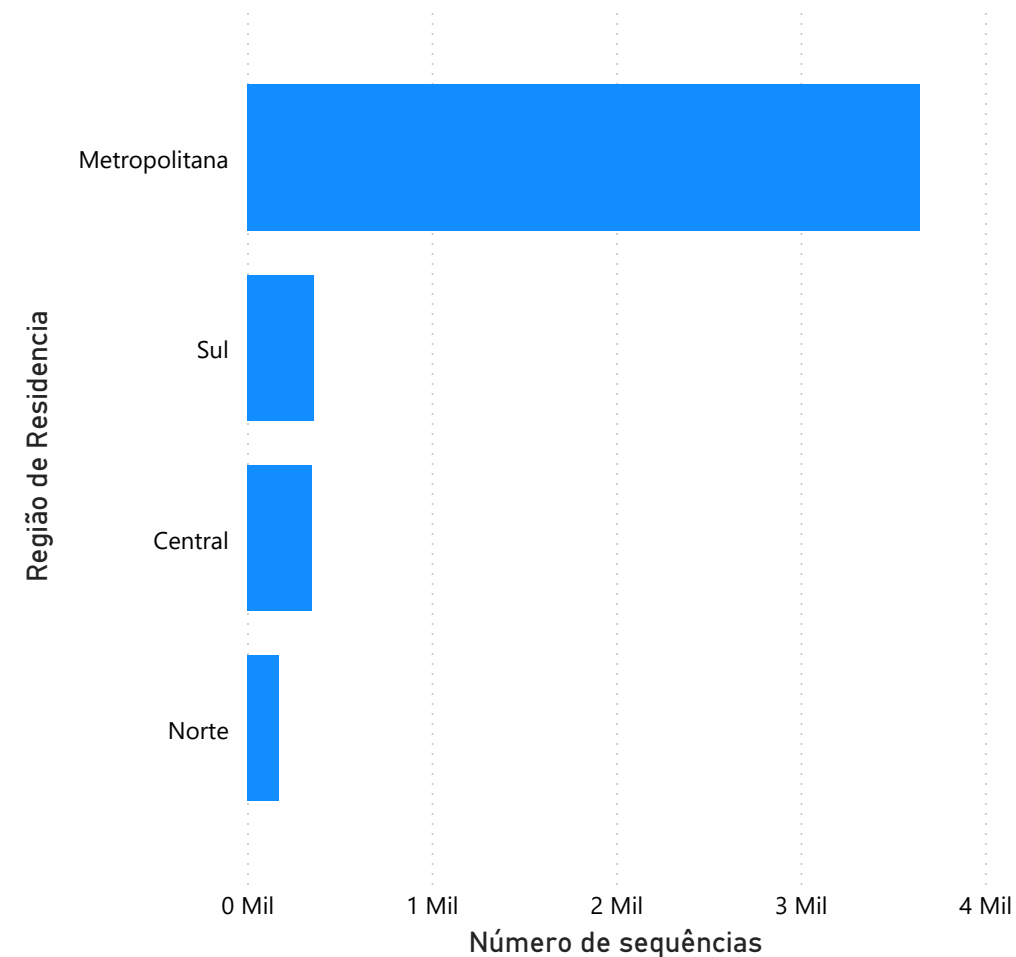
Gênero



Faixa etária



Região de residência



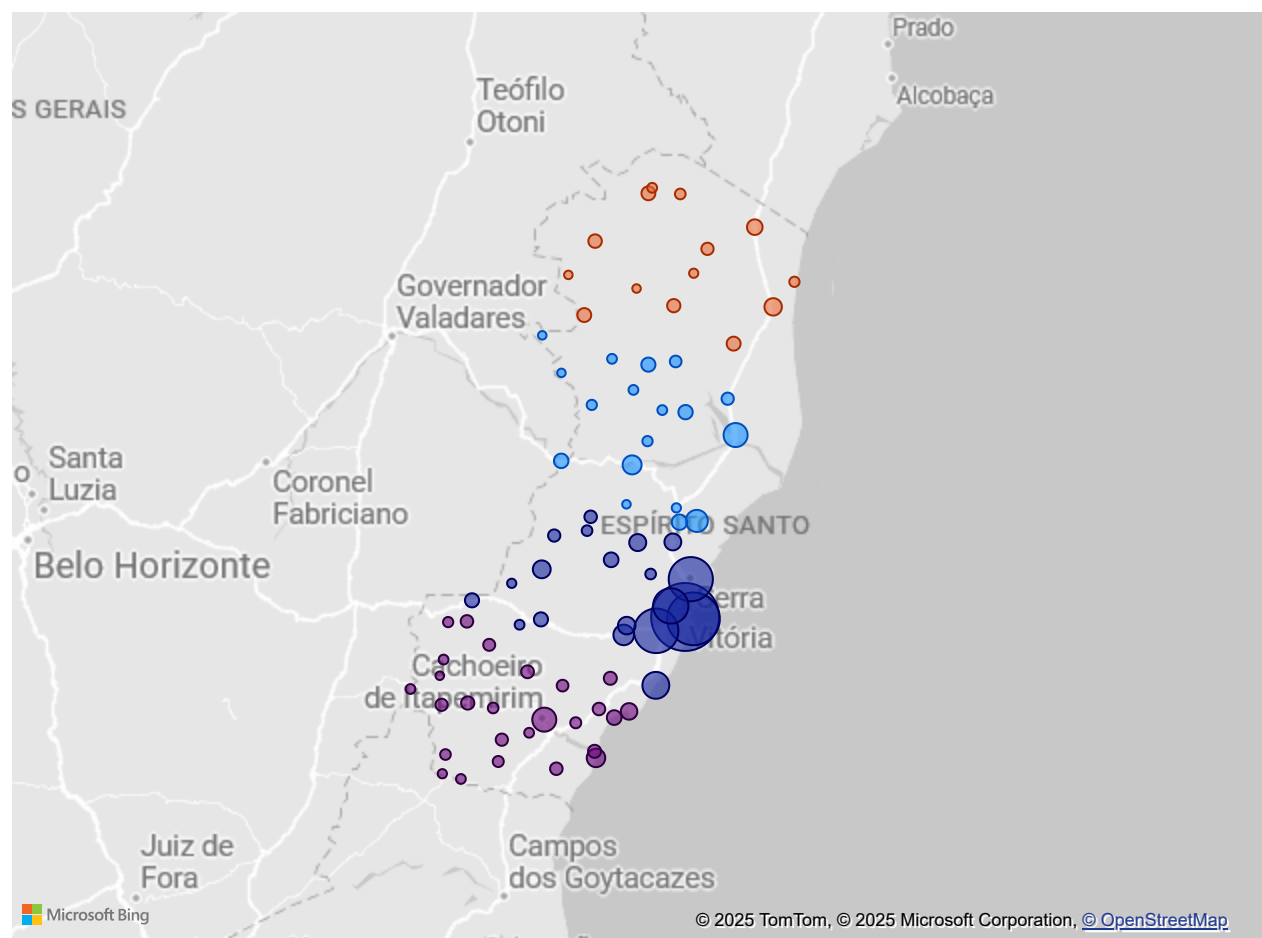
VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



DISTRIBUIÇÃO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



● Central ● Metropolitana ● Norte ● Sul

- 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



RELATÓRIO DE PRODUÇÃO

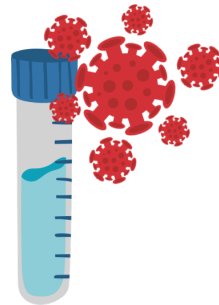


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



1.028.593
testes RT-qPCR

259.313 amostras
detectáveis para
SARS-CoV-2

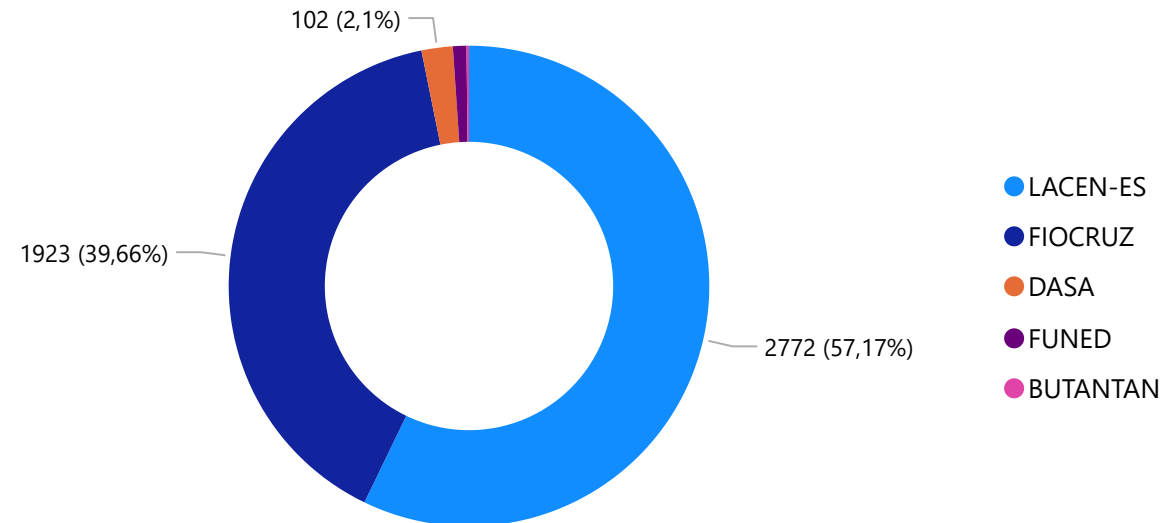


Total de amostras sequenciadas



4849

Laboratório executor



VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



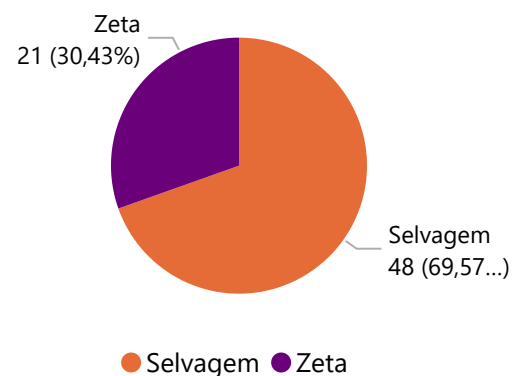
PRINCIPAIS VARIANTES 2020-2025



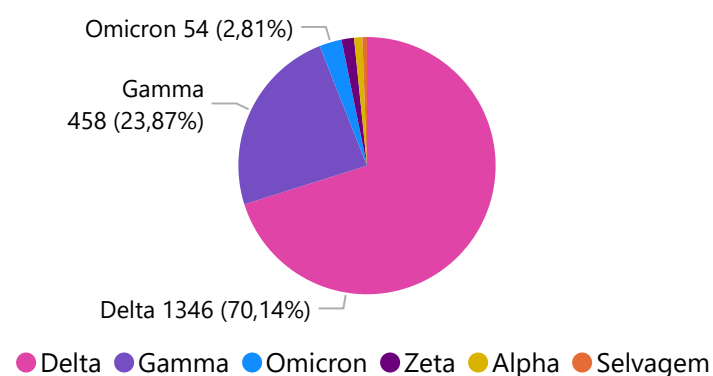
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



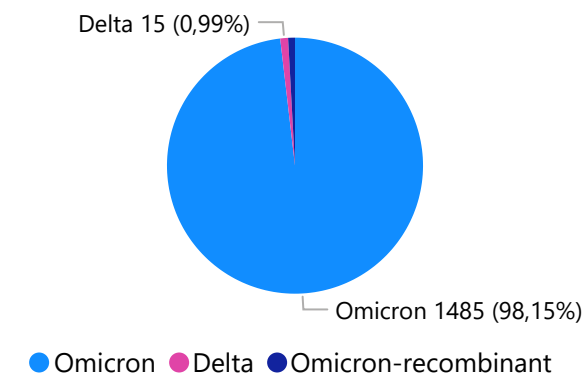
2020



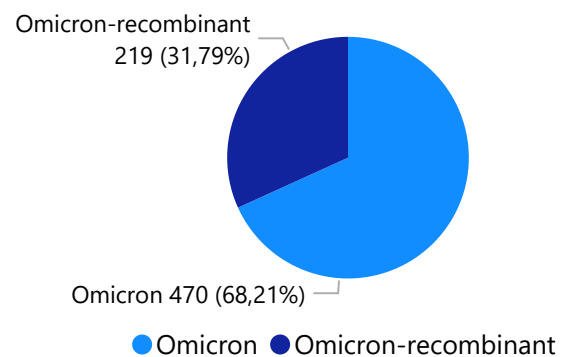
2021



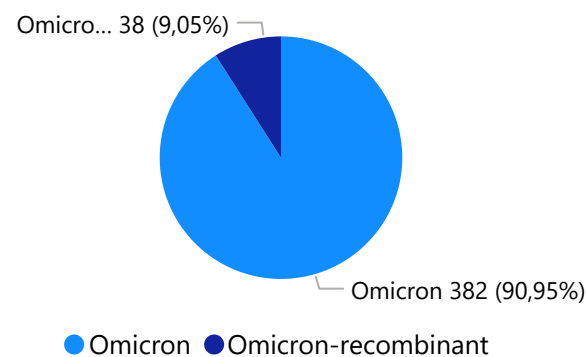
2022



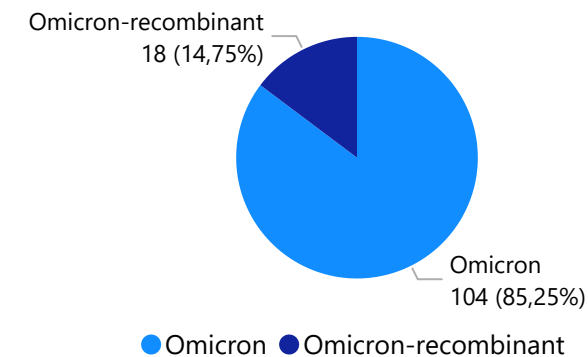
2023



2024



2025



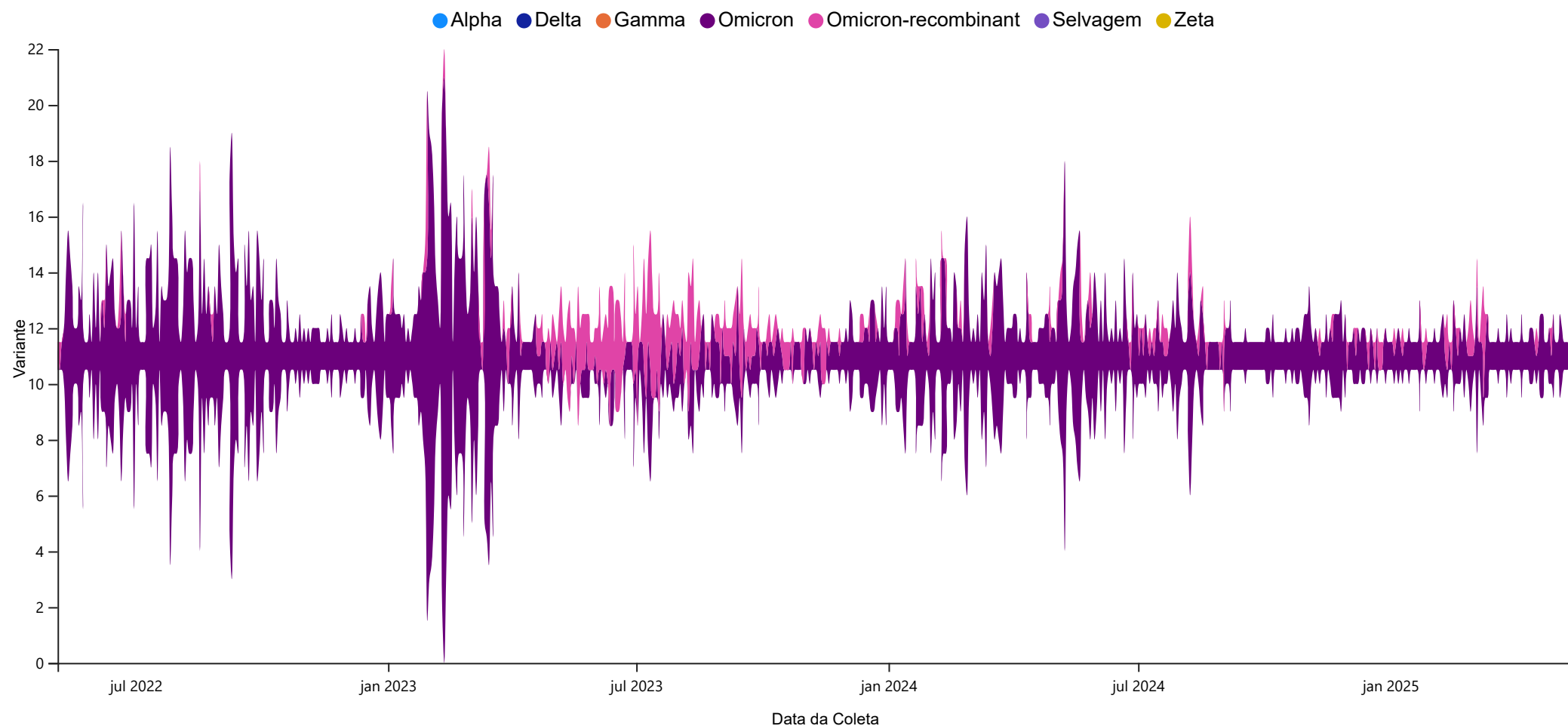
VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



PRINCIPAIS VARIANTES 2020-2025



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



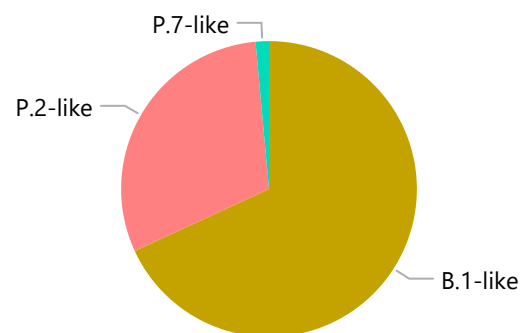
PRINCIPAIS LINHAGENS 2020-2025



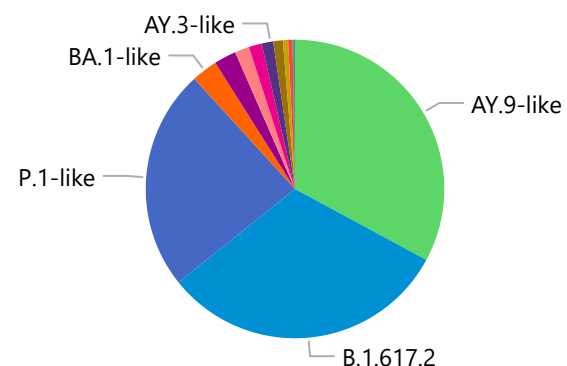
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



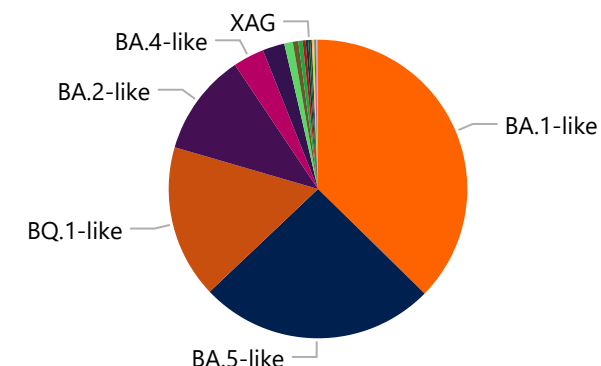
2020



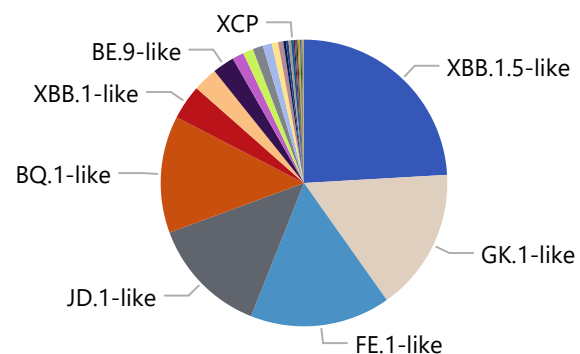
2021



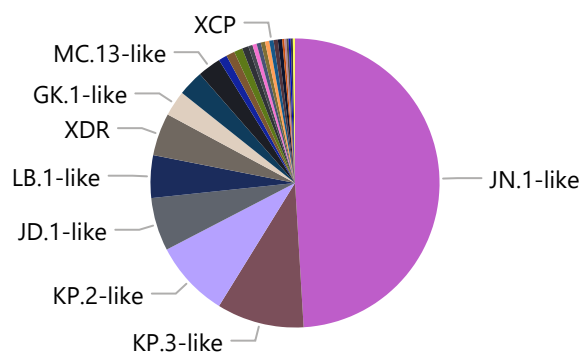
2022



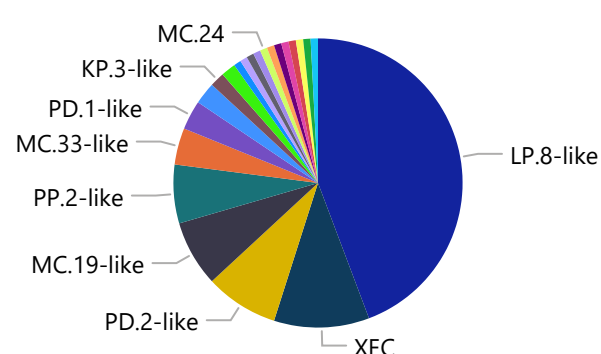
2023



2024



2025



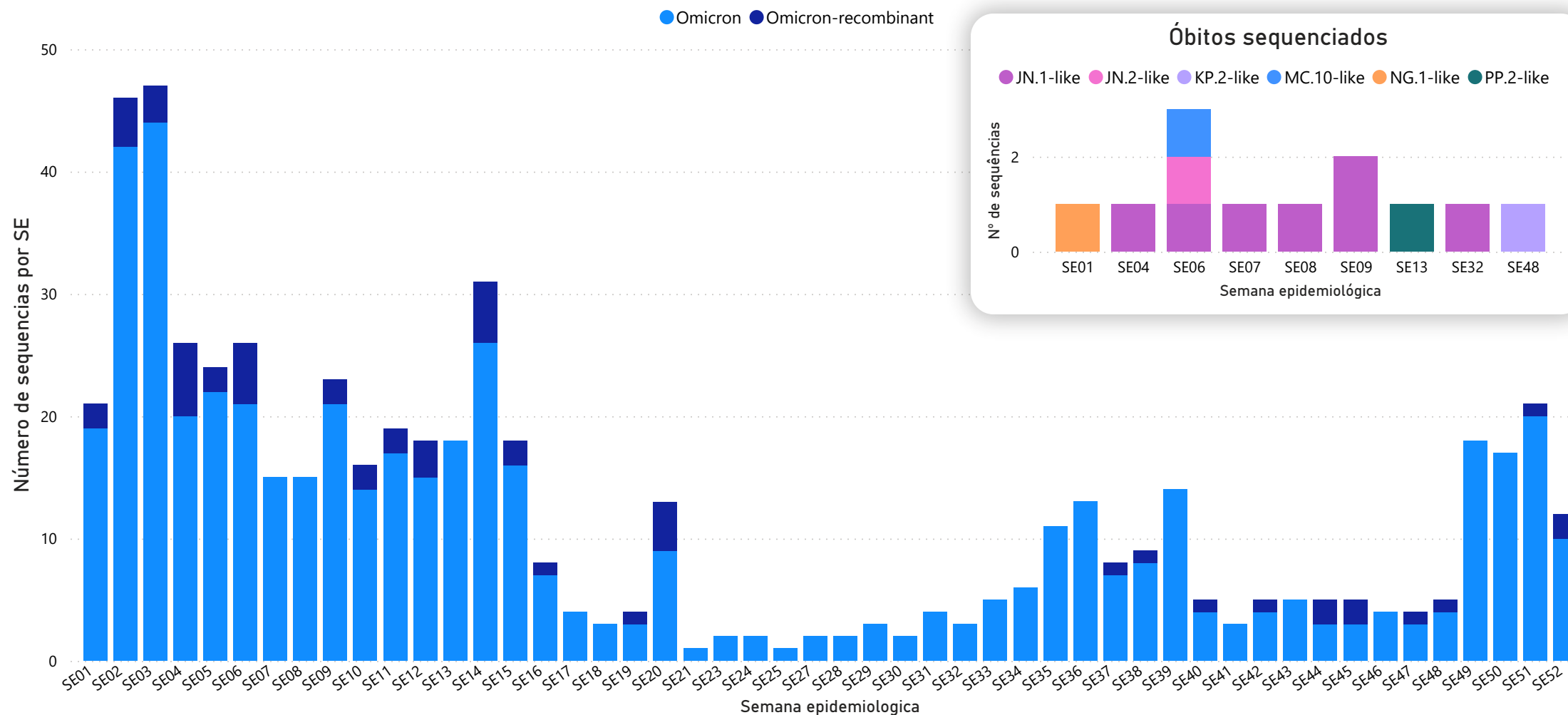
VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



PANORAMA 2024



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



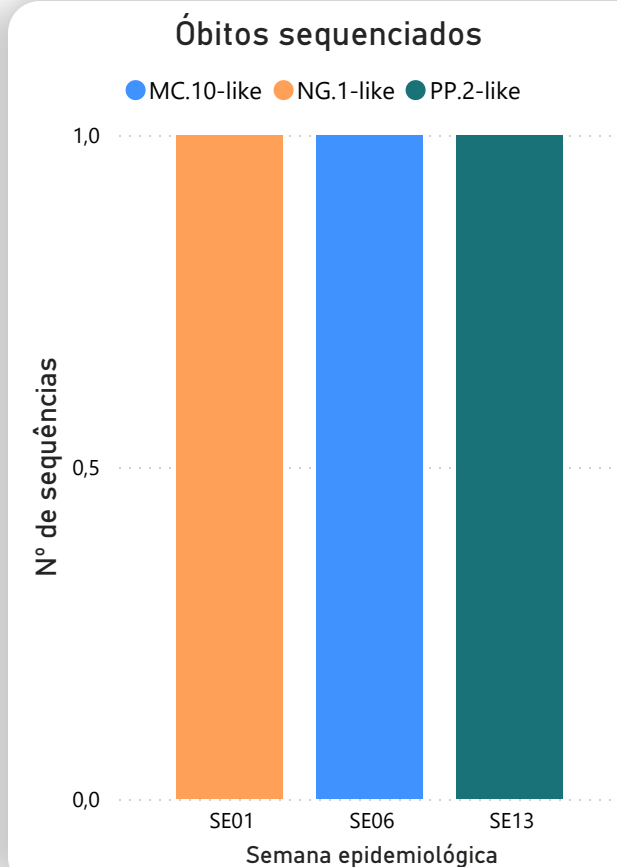
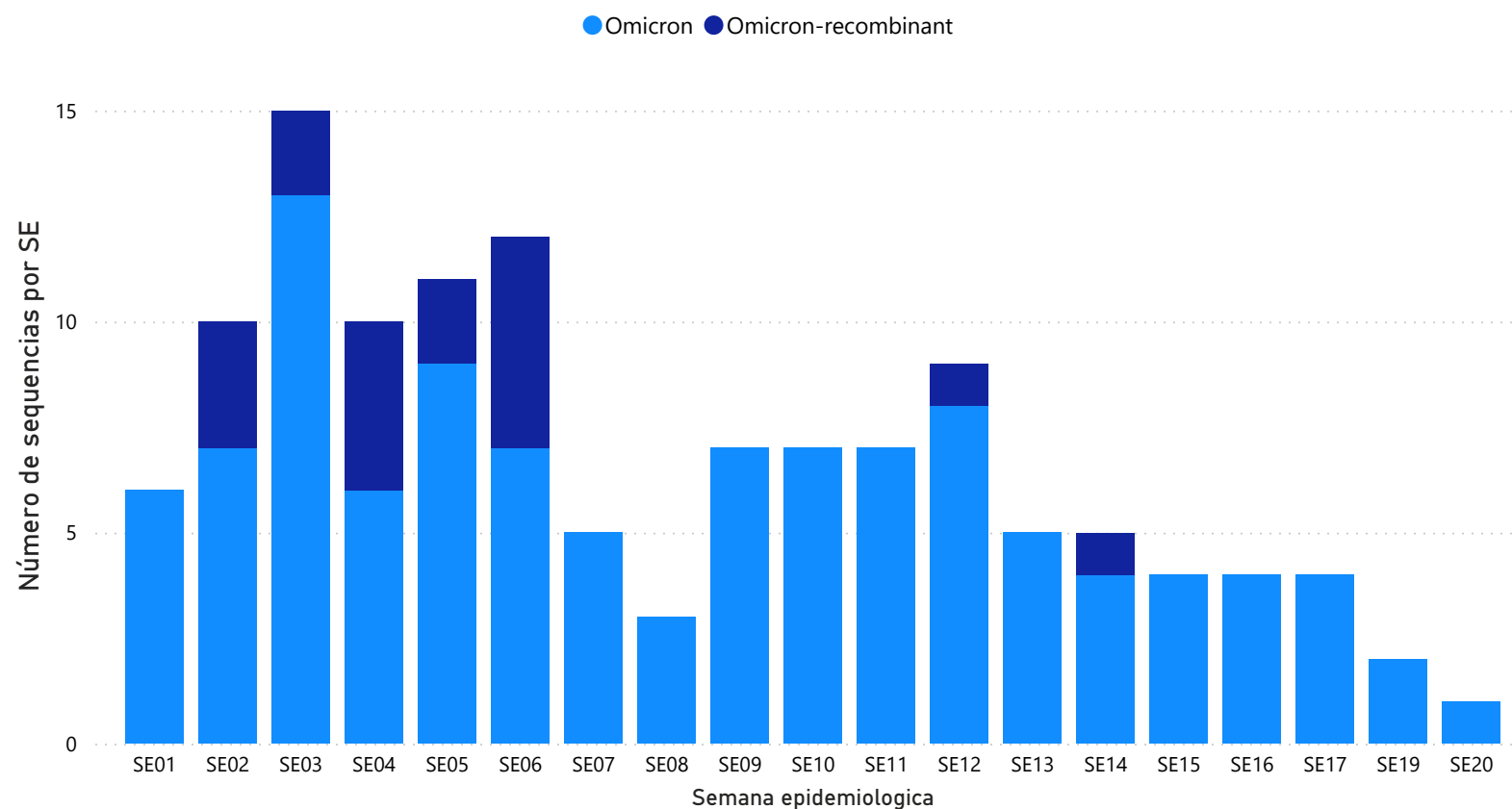
VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



PANORAMA 2025



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



ROTINA



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde

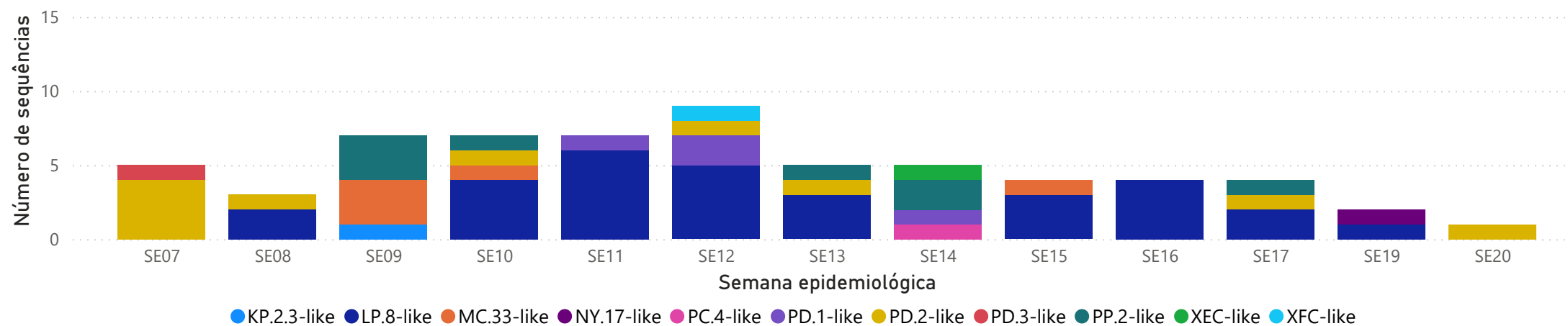


Na última rotina, sequenciamos 63 amostras das semanas epidemiológicas (SE) 07 a 20 de 2024. Dentre elas, as linhagens identificadas e suas respectivas frequências foram: **LP.8-like** (n = 30; 47,6 %); **PD.2-like** (n = 10; 15,9 %); **PP.2-like** (n = 8; 12,7 %); **MC.33-like** (n = 5; 7,9 %); **PD.1-like** (n = 4; 6,3 %); **PC.4-like**, **NY.17-like**, **XFC-like**, **XEC-like**, **PD.3-like** e **KP.2.3-like** (n = 1 cada; 1,6 % cada).

Segundo dados da Rede Genômica Fiocruz — que coordena a vigilância genômica do SARS-CoV-2 no Brasil —, entre fevereiro e maio de 2025 foram reportados: **LP.8.1*** (n = 431); **JN.1*** (n = 202); **XEC** (n = 87). Em nossa última rotina mais recente, manteve-se a predominância de **LP.8*** seguida por **PD.2*** e **PP.2***, com as demais linhagens em baixa frequência.

A variante **LP.8.1** foi detectada pela primeira vez em julho de 2024. Trata-se de um descendente da linhagem Ômicron, especificamente da sublinhagem KP.1.1.3, que por sua vez deriva da JN.1. A Organização Mundial da Saúde (OMS) classificou a **LP.8.1** como uma variante sob monitoramento em janeiro de 2025. Devido à sua predominância e ascensão ao longo do ano, ela já é considerada uma das candidatas prioritárias para direcionamento das próximas formulações vacinais.

Globalmente, a linhagem mais recente classificada como VUM é a **NB.1.8.1 "Nimbus"**, com ampla predominância na Ásia, especialmente na China. Até o momento, essa linhagem não foi detectada no Brasil. Nesse contexto, a manutenção da vigilância genômica contínua é essencial para orientar ações de saúde pública, permitindo a adaptação de estratégias de resposta conforme a dinâmica de circulação do SARS-CoV-2 e possibilitando intervenções oportunas diante de novas ameaças emergentes.





**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

Jaqueline Pegoretti Goulart

Equipe Técnica do LACEN

Felipe Donateli Gatti

Gabriela Colombo de Mendonça

Joana Zorzal Nodari

Thiago de Jesus Sousa

(27) 3636-8290 / laen.seges@saude.es.gov.br

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