



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
*Secretaria da Saúde*



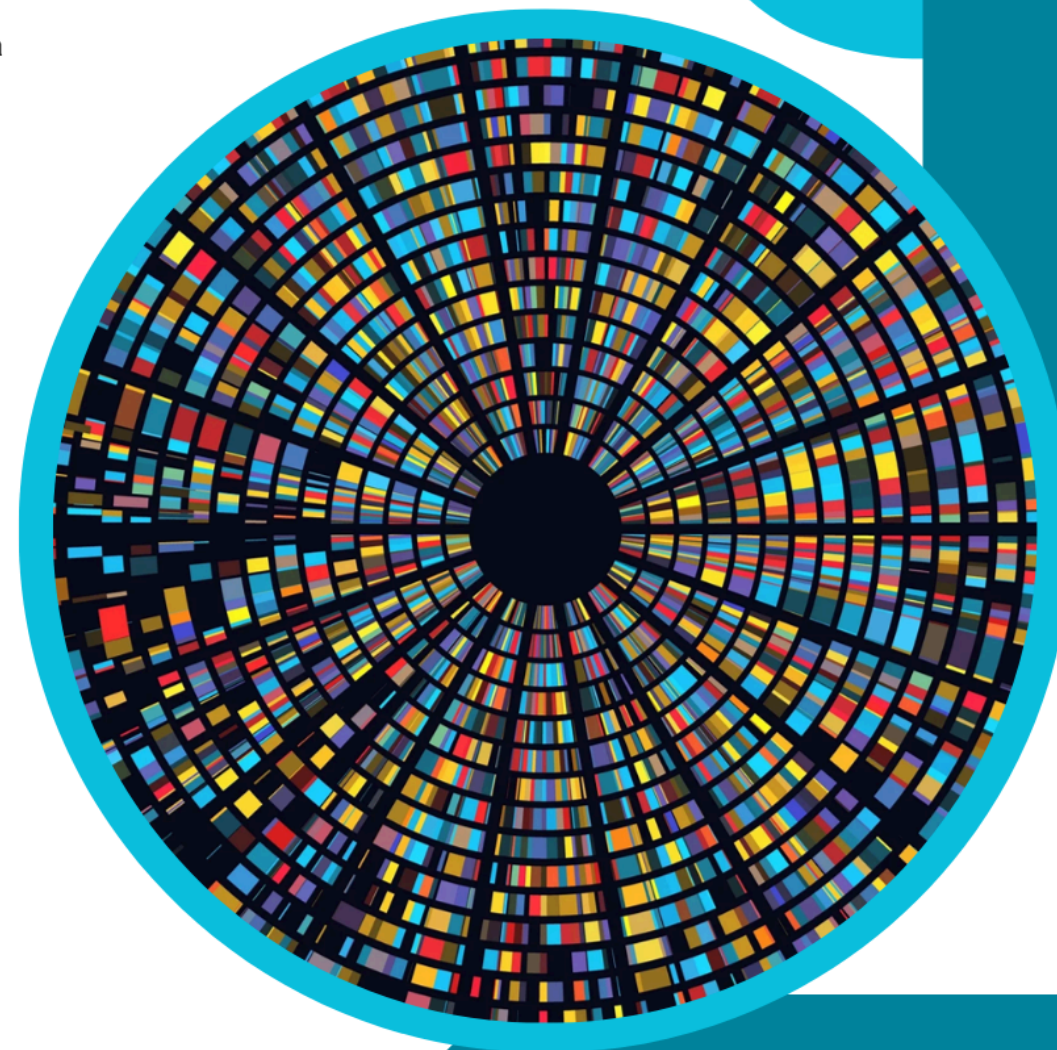
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado da Saúde  
Laboratório Central de Saúde Pública

BOLETIM

# Vigilância Genômica

## Sars-Cov-2

Agosto 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.

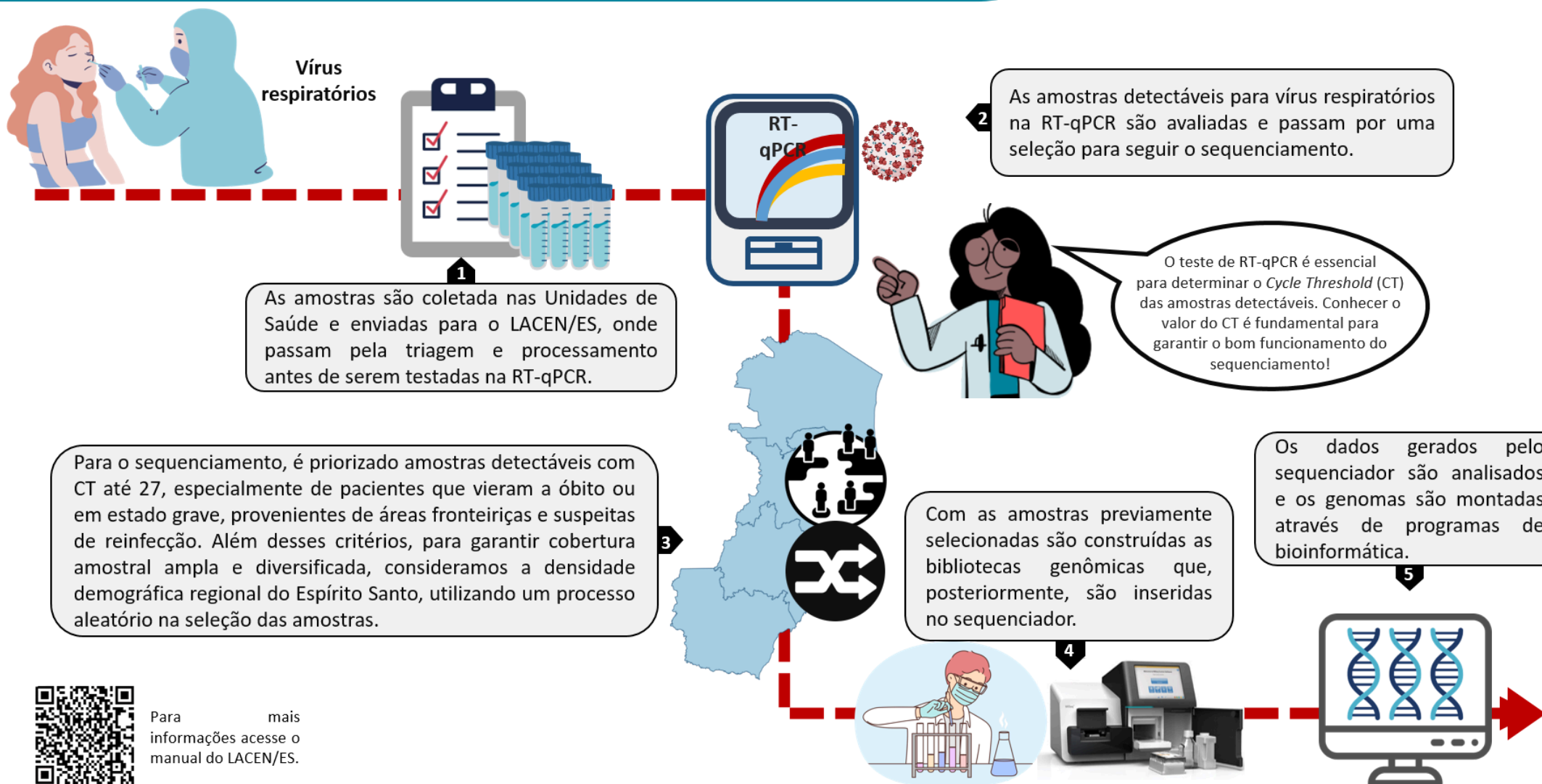
No contexto atual, a Vigilância Genômica no Espírito Santo é realizada pelo Lacen/ES, com o suporte do Laboratório de Referência em Sequenciamento Genômico - Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz/RJ), da Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS-MS) e da Fundação Ezequiel Dias (FUNED/MG).

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



Para mais informações acesse o manual do LACEN/ES.

# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## RELATÓRIO DE PRODUÇÃO

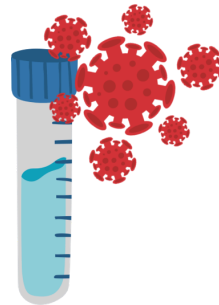


GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



**1.042.589**  
testes RT-qPCR

**259.665** amostras  
detectáveis para  
SARS-CoV-2

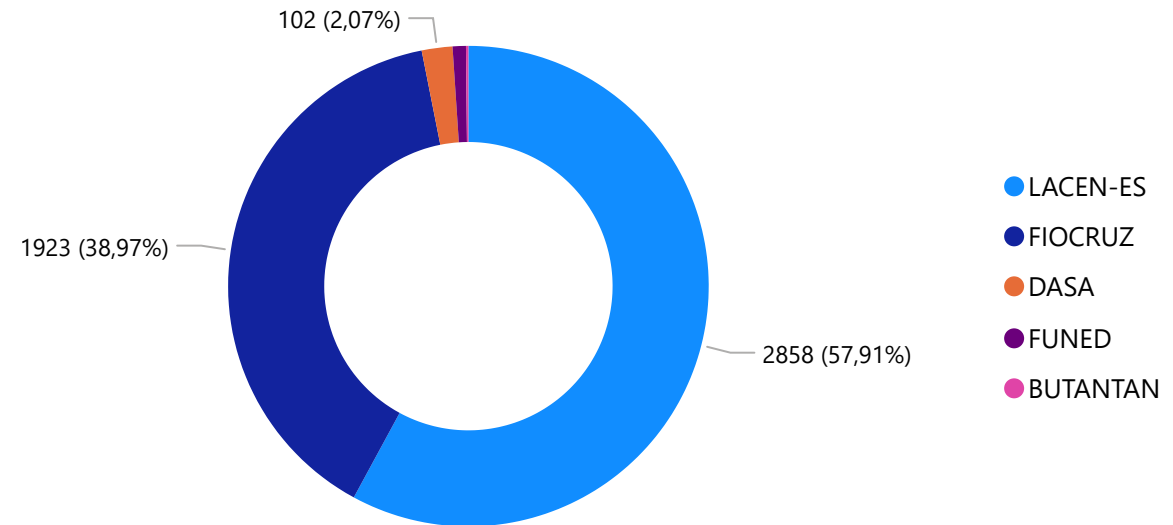


Total de amostras sequenciadas



**4935**

Laboratório executor



# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



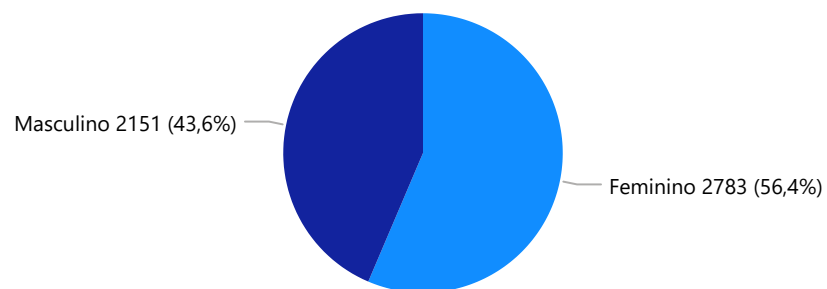
## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO



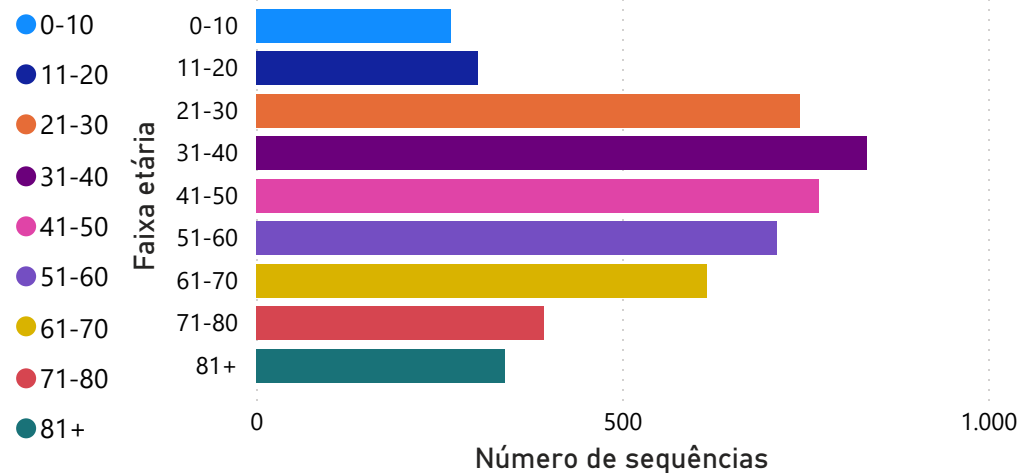
GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



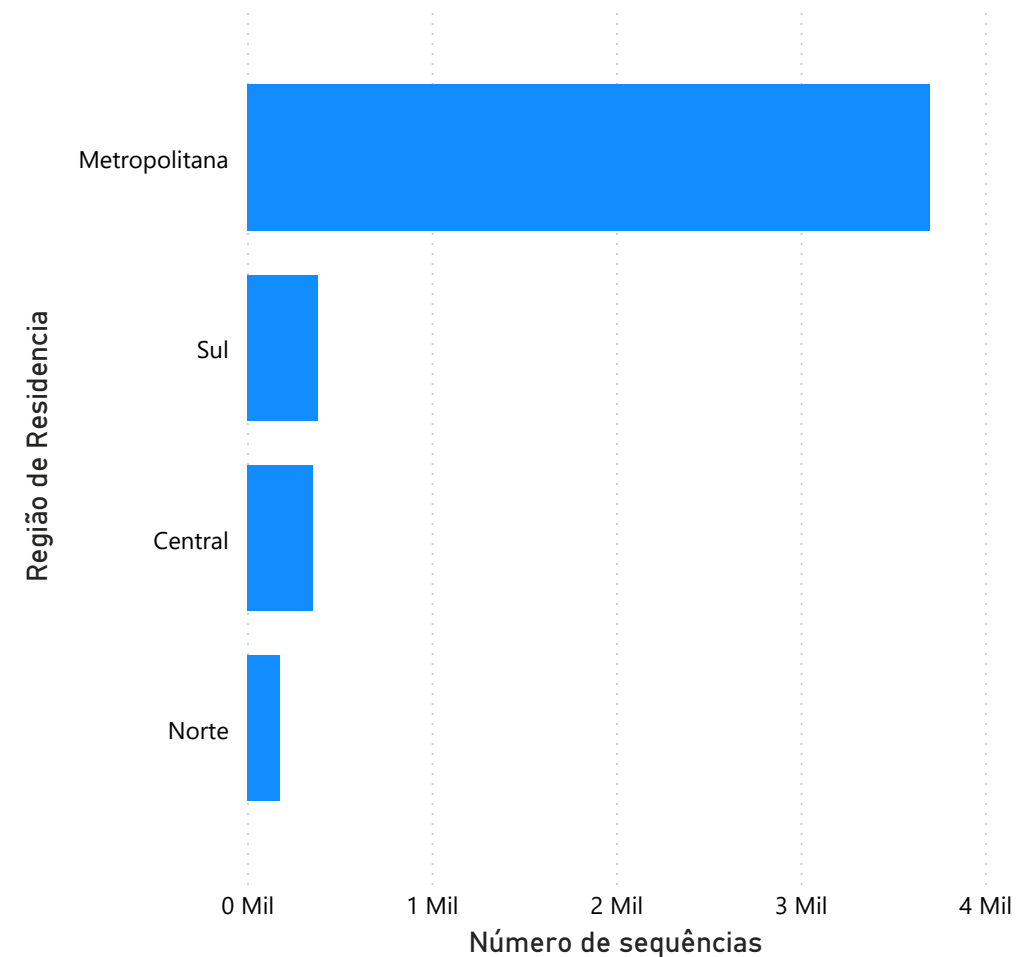
### Gênero



### Faixa etária



### Região de residência





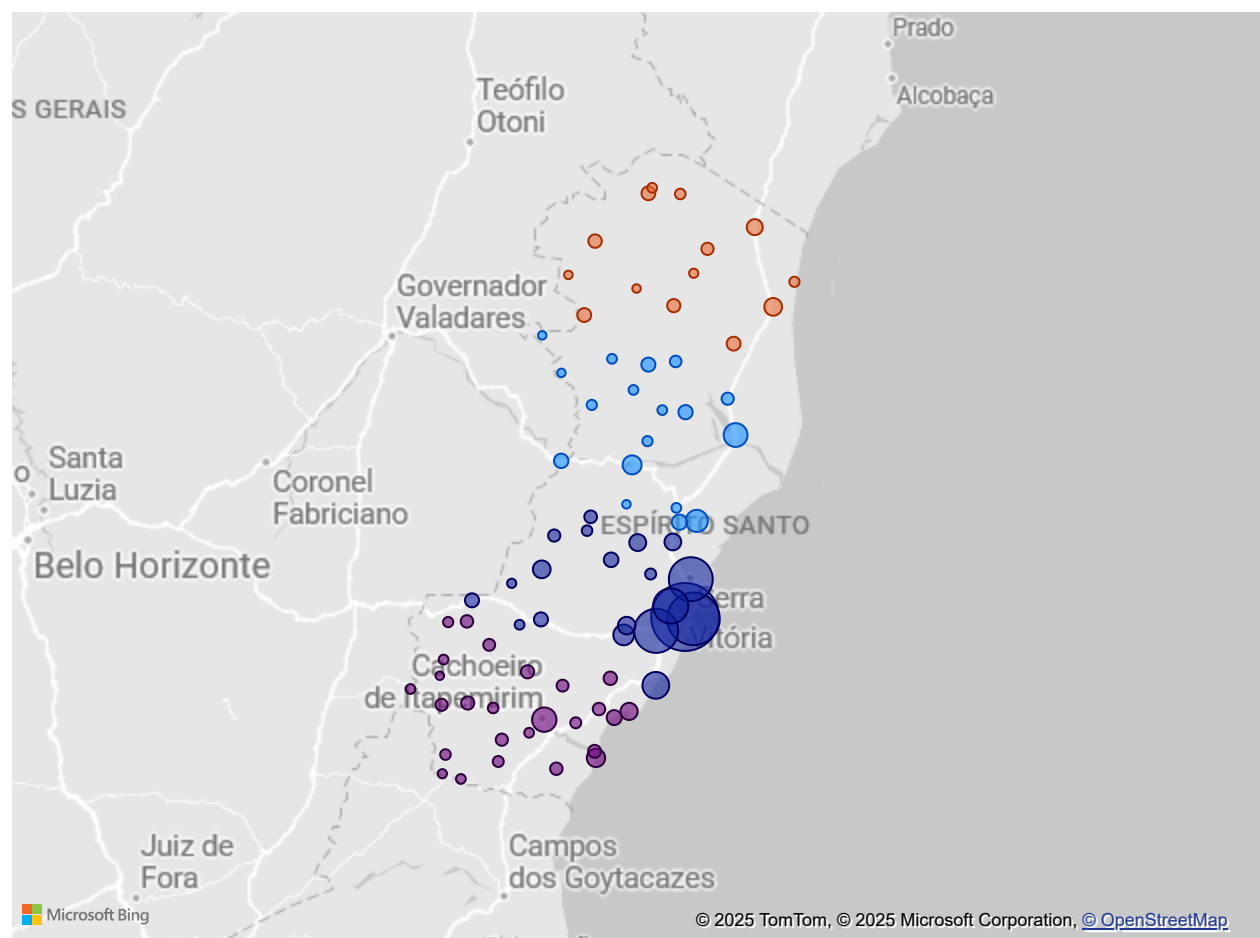
# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## 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



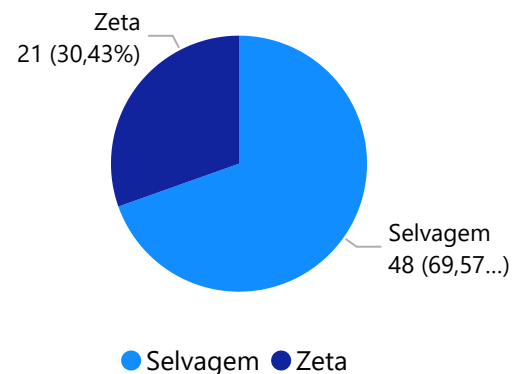
## PRINCIPAIS VARIANTES 2020-2025



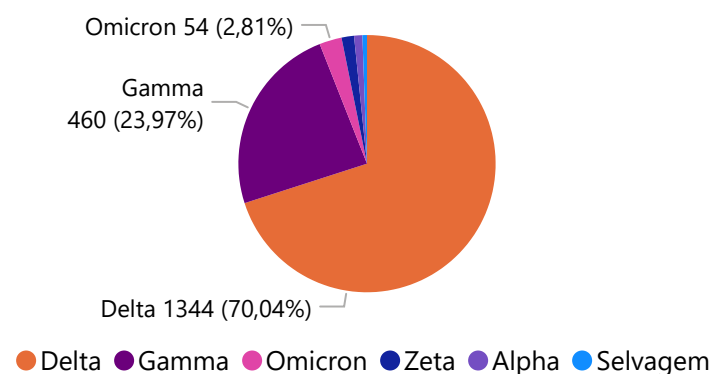
GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



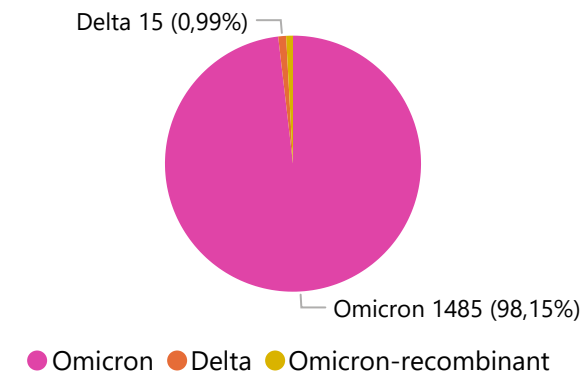
2020



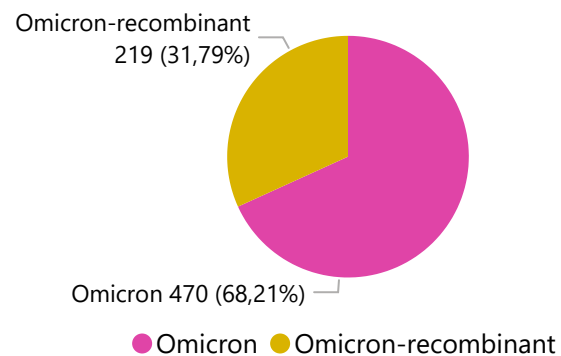
2021



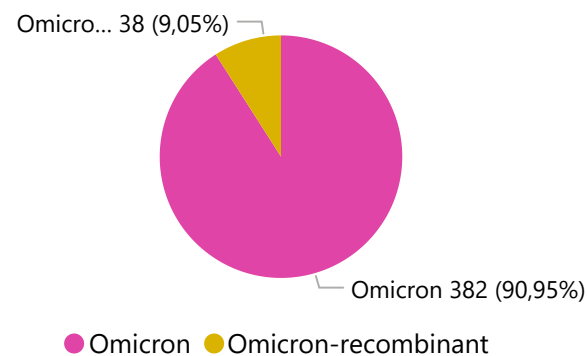
2022



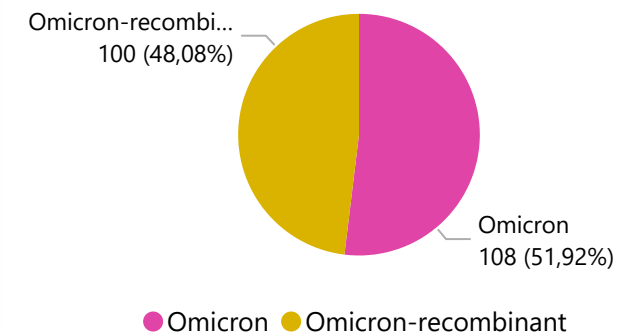
2023



2024



2025



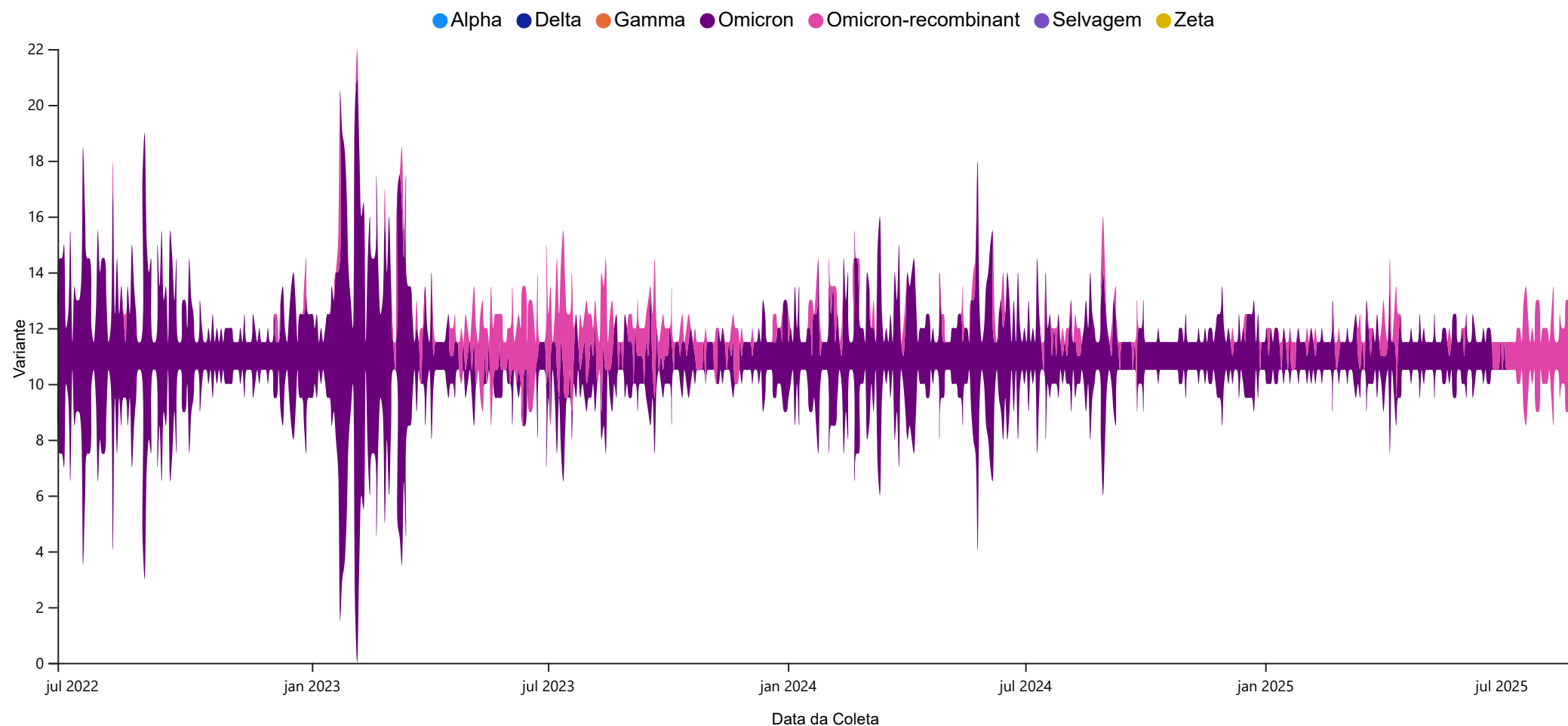
# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## PRINCIPAIS VARIANTES 2020-2025



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde





# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## PRINCIPAIS LINHAGENS 2020-2025



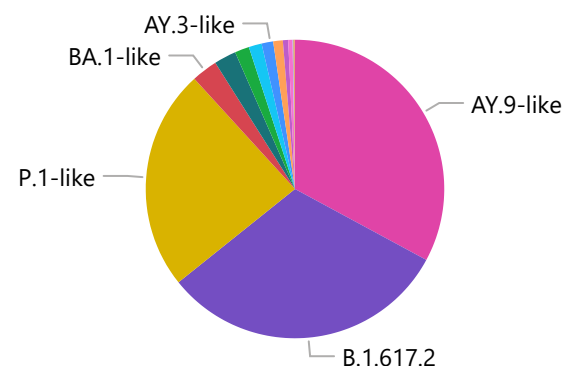
GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



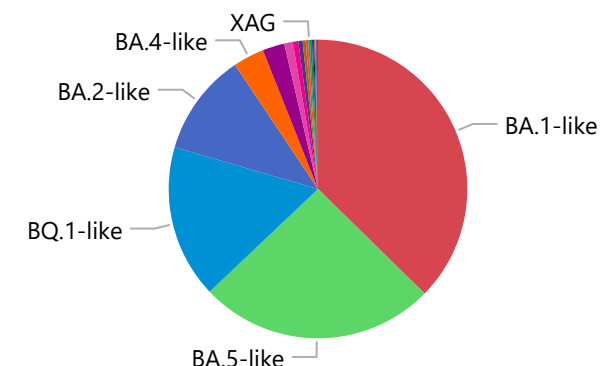
2020



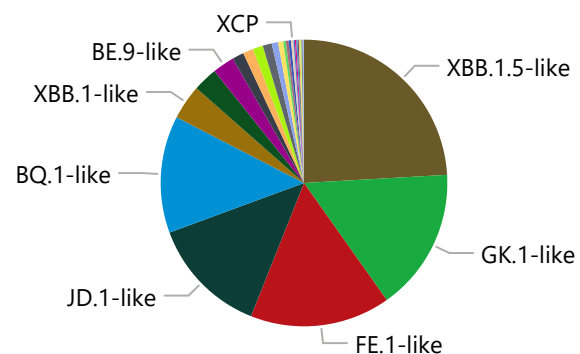
2021



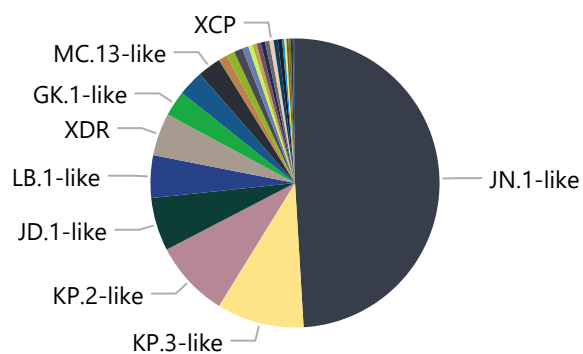
2022



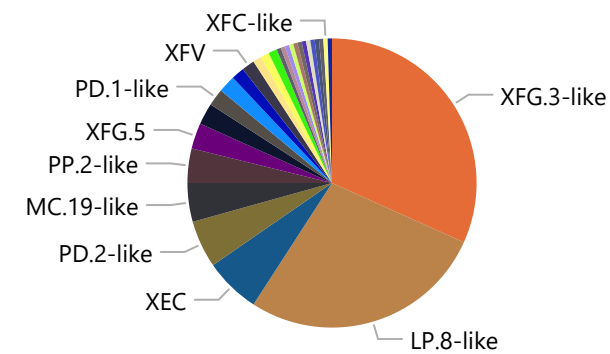
2023



2024



2025



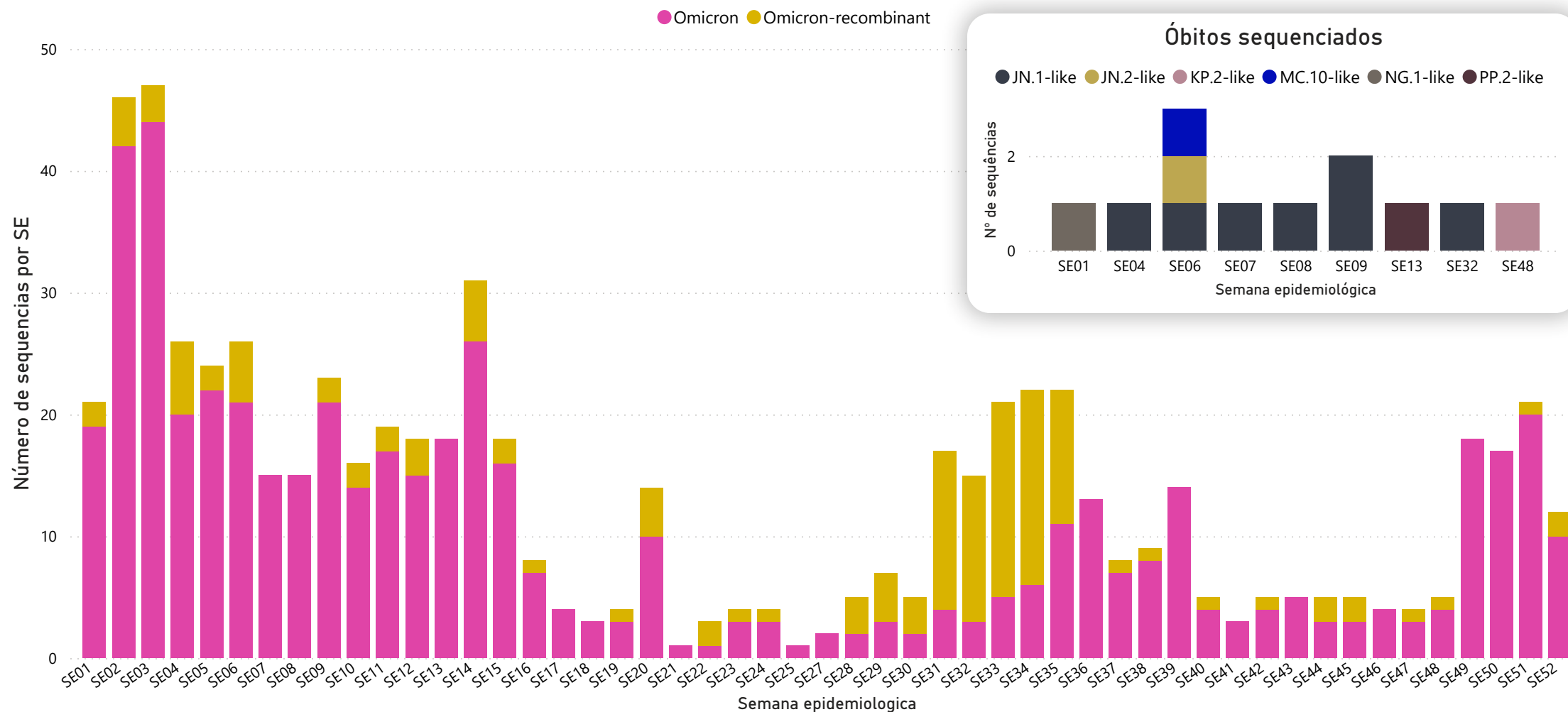
# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## PANORAMA 2024



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



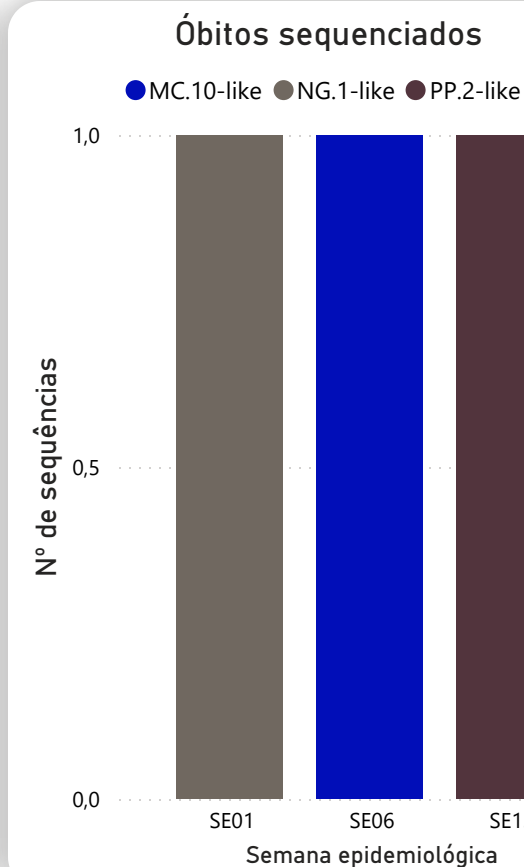
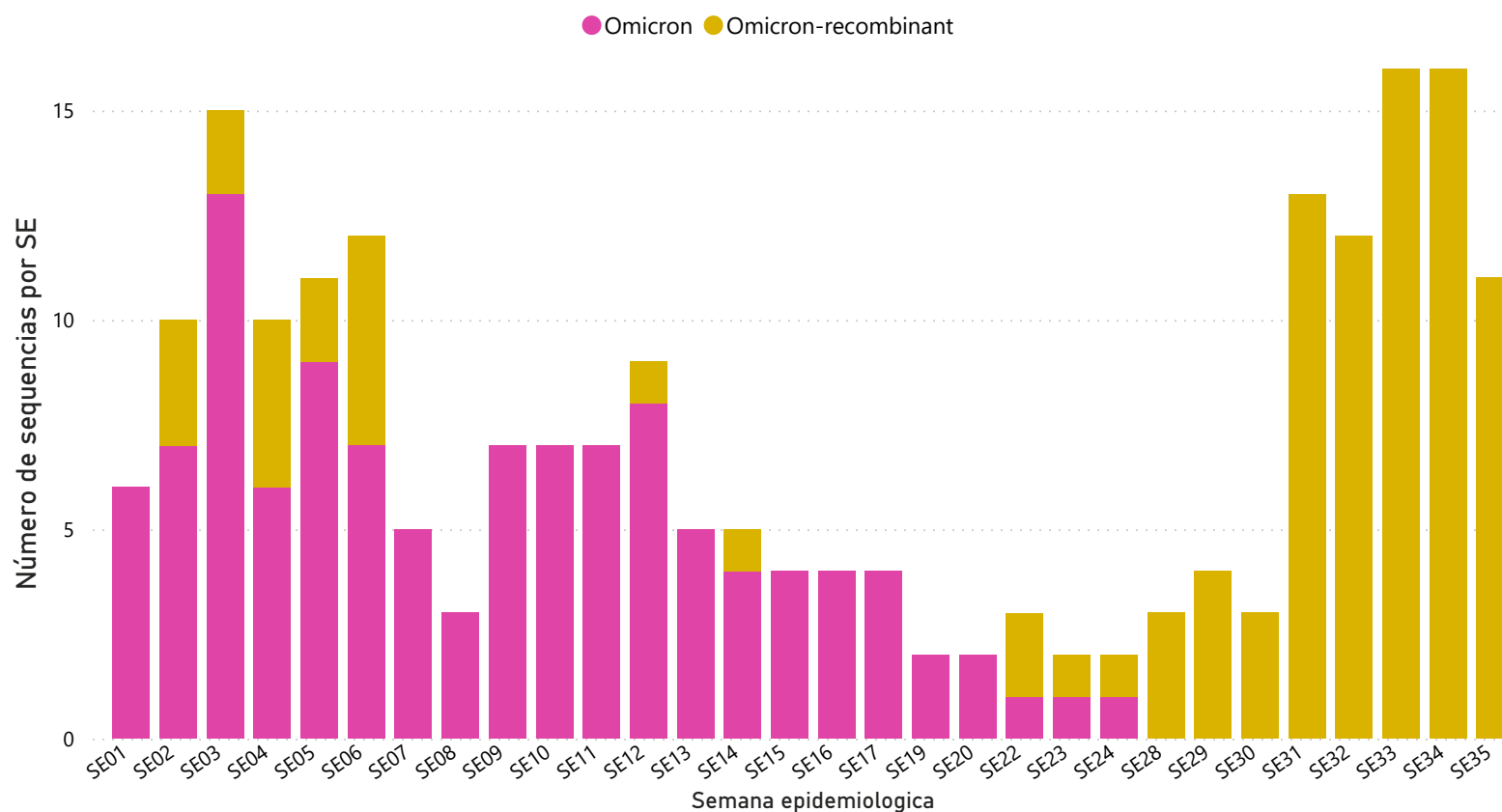
# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## 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

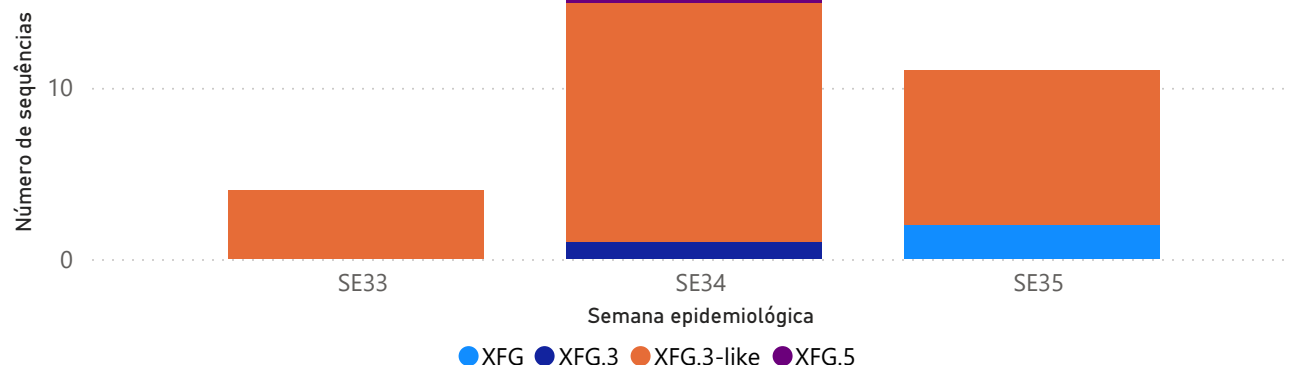


Na última rotina, foram sequenciadas **31 amostras**, referentes ao período de coleta de **15/08/2025 a 28/08/2025**, abrangendo as **semanas epidemiológicas (SE) 34 e 35**.

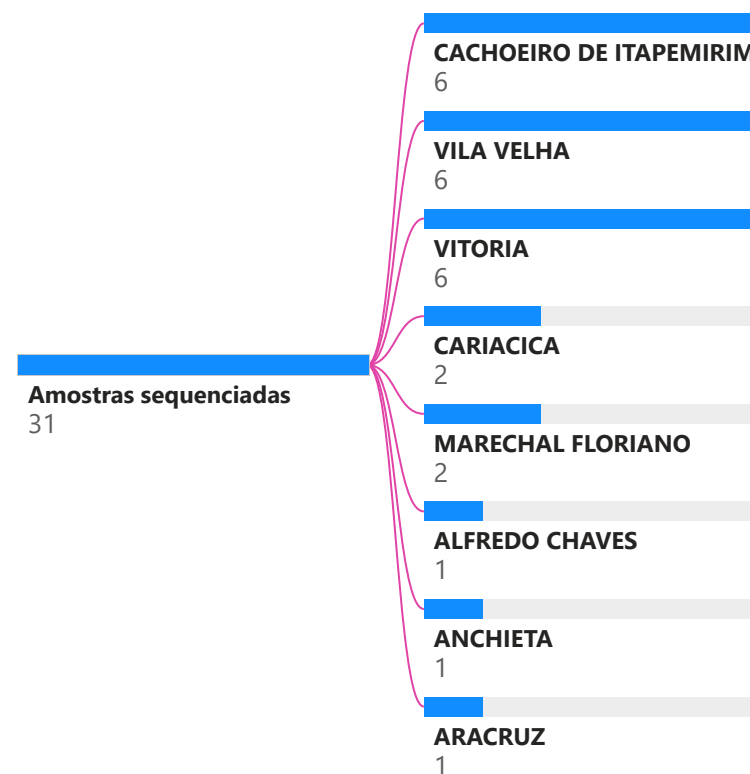
As análises identificaram as seguintes linhagens: **XFG.3-like (n=28)**, **XFG (n=2)** e **XFG.5 (n=1)**.

Observou-se amplo predomínio da linhagem **XFG\***, que representou **100% das amostras analisadas**, distribuídas em **14 municípios**, com maior frequência em **Vitória (n=6)**, **Vila Velha (n=6)** e **Cachoeiro de Itapemirim (n=6)**.

A linhagem **XFG\***, variante do **SARS-CoV-2**, foi classificada pela **Organização Mundial da Saúde (OMS)** como **Variante sob Monitoramento (VUM)** em junho de 2025. Trata-se de uma recombinante derivada das linhagens **LF.7** e **LP.8.1.2**, cuja primeira detecção ocorreu em **janeiro de 2025** (WHO, 2025). Desde então, apresentou rápida expansão em nível **global e nacional**, passando a dominar o cenário de detecção em comparação às variantes anteriores.



### 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**

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](mailto:laen.seges@saude.es.gov.br)  
(27) 3636-8381 / [laen.biologiamedica@saude.es.gov.br](mailto:laen.biologiamedica@saude.es.gov.br)