



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
*Secretaria da Saúde*



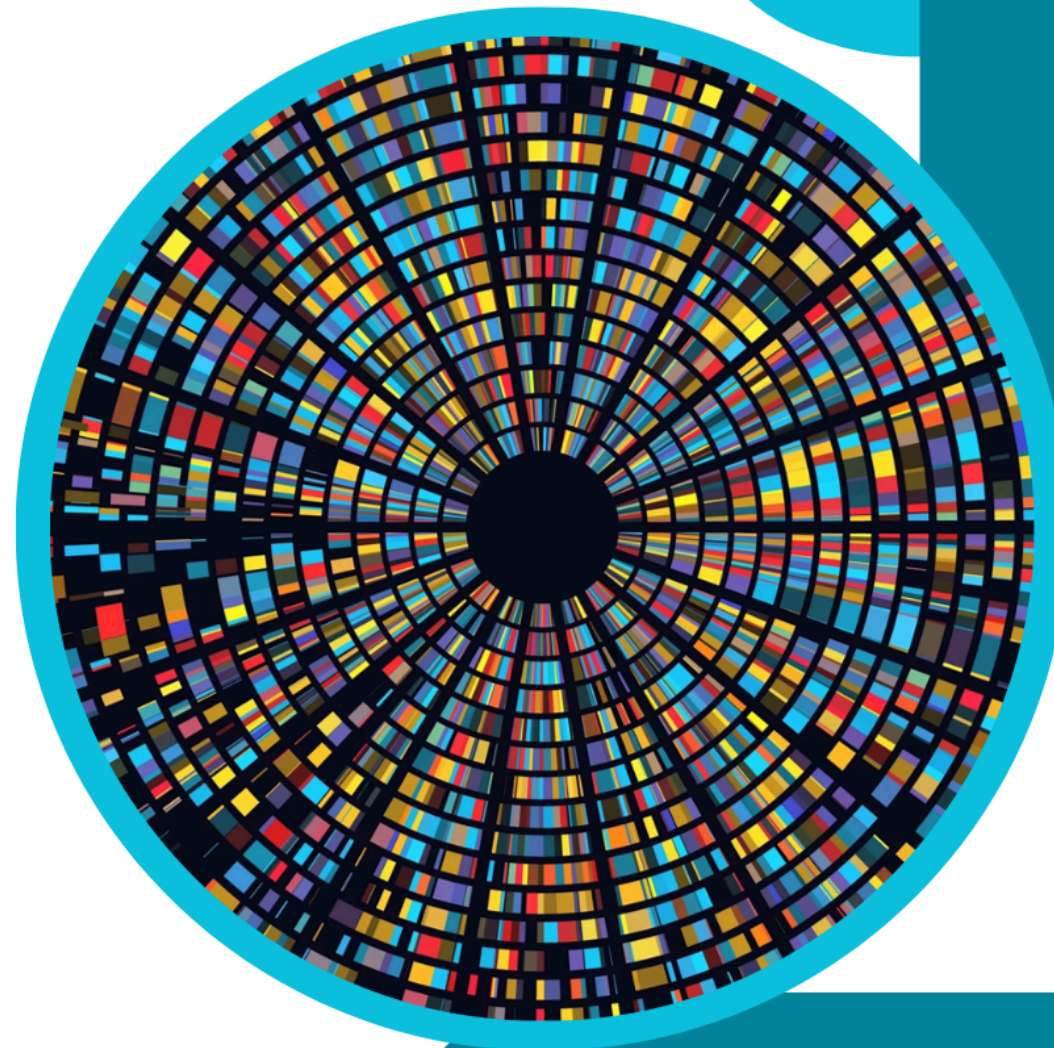
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado da Saúde  
Laboratório Central de Saúde Pública

BOLETIM

# Vigilância Genômica

## Sars-Cov-2

Setembro de 2026



# 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.

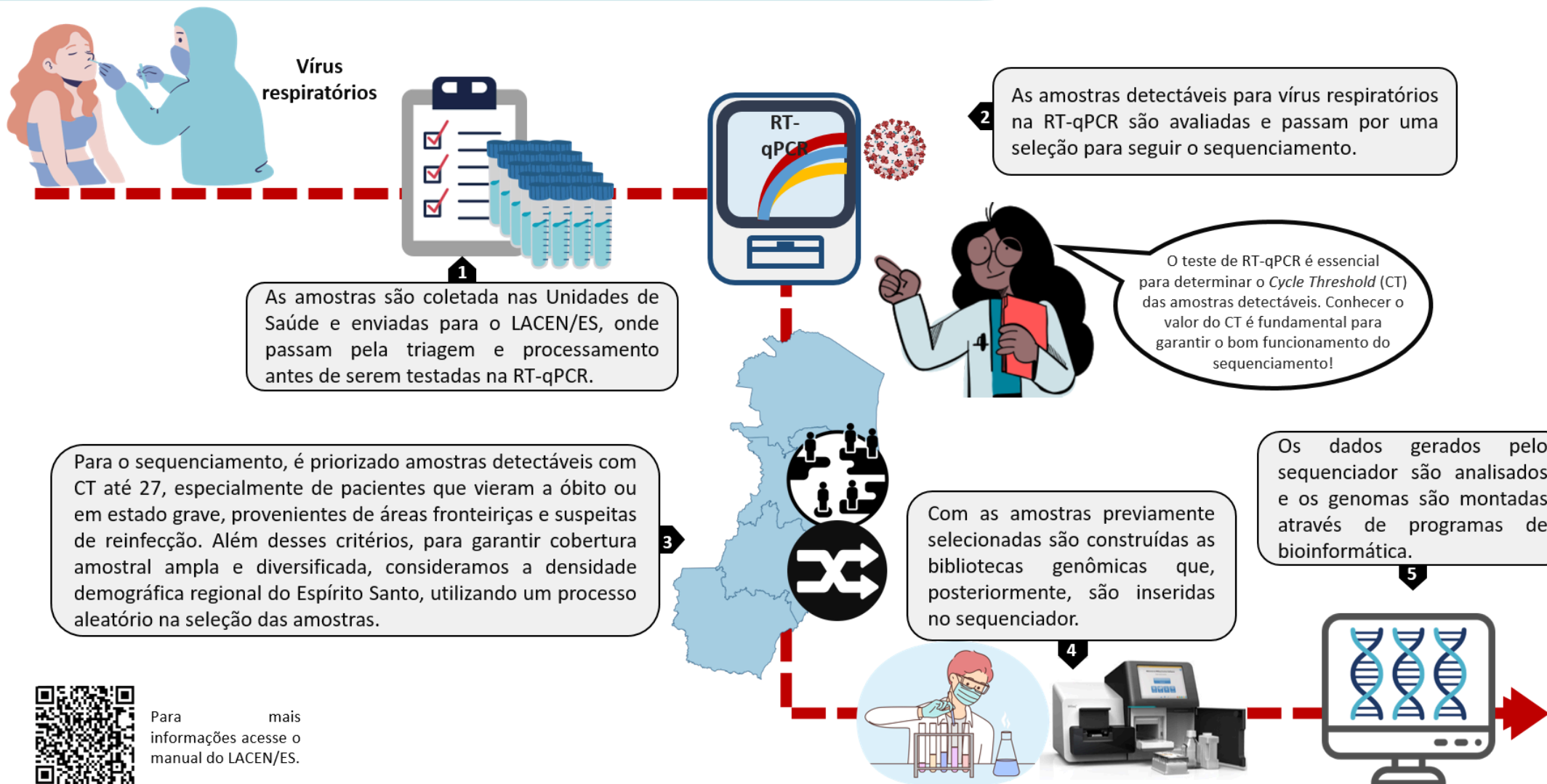
No contexto atual, a Vigilância Genômica no Espírito Santo é realizada pelo Lacen/ES, com o suporte do Laboratório de Referência em Sequenciamento Genômico - Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz/RJ), Instituto Butantan/SP (CeVIVAS) e da Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS-MS)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

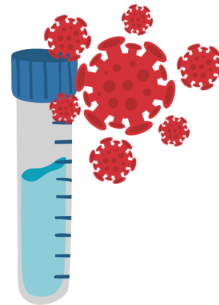


GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



**1.067.744** testes  
RT-qPCR

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

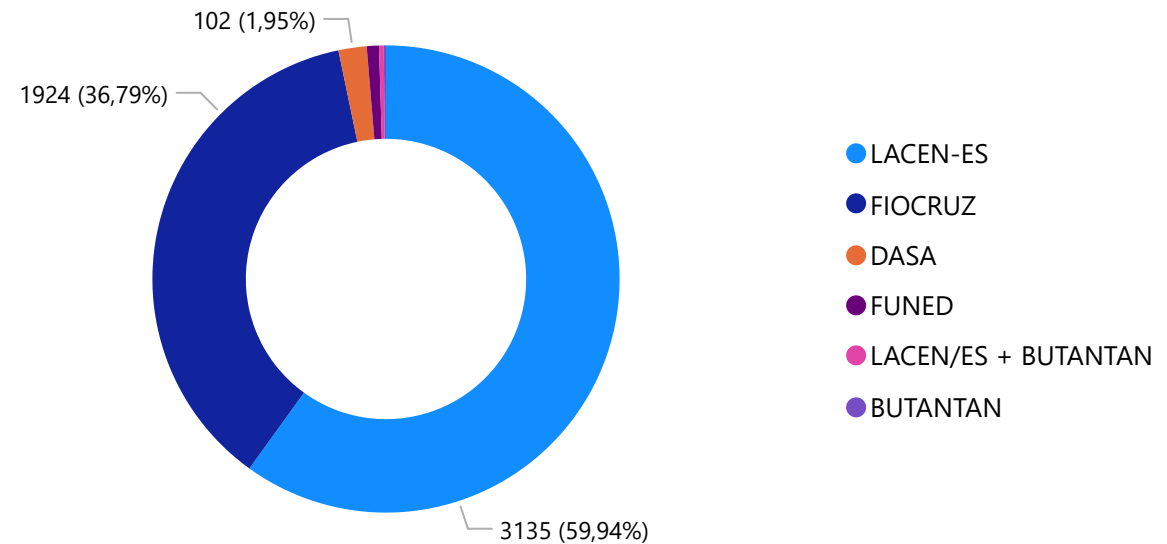


Total de amostras sequenciadas



**5230**

Laboratório executor



# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



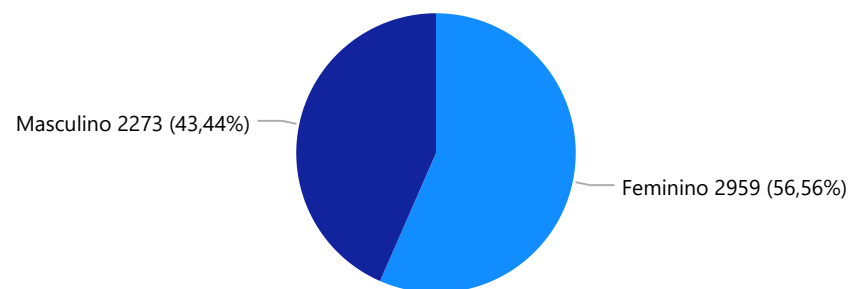
## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO



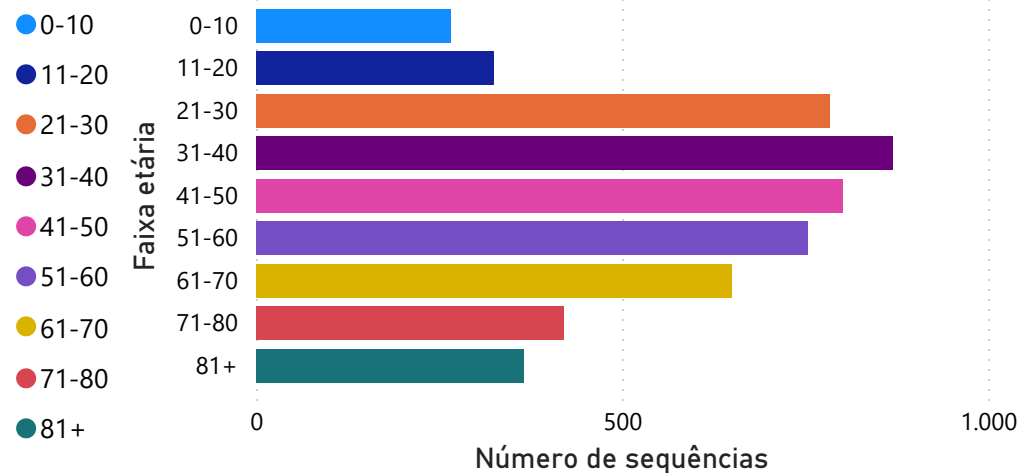
GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



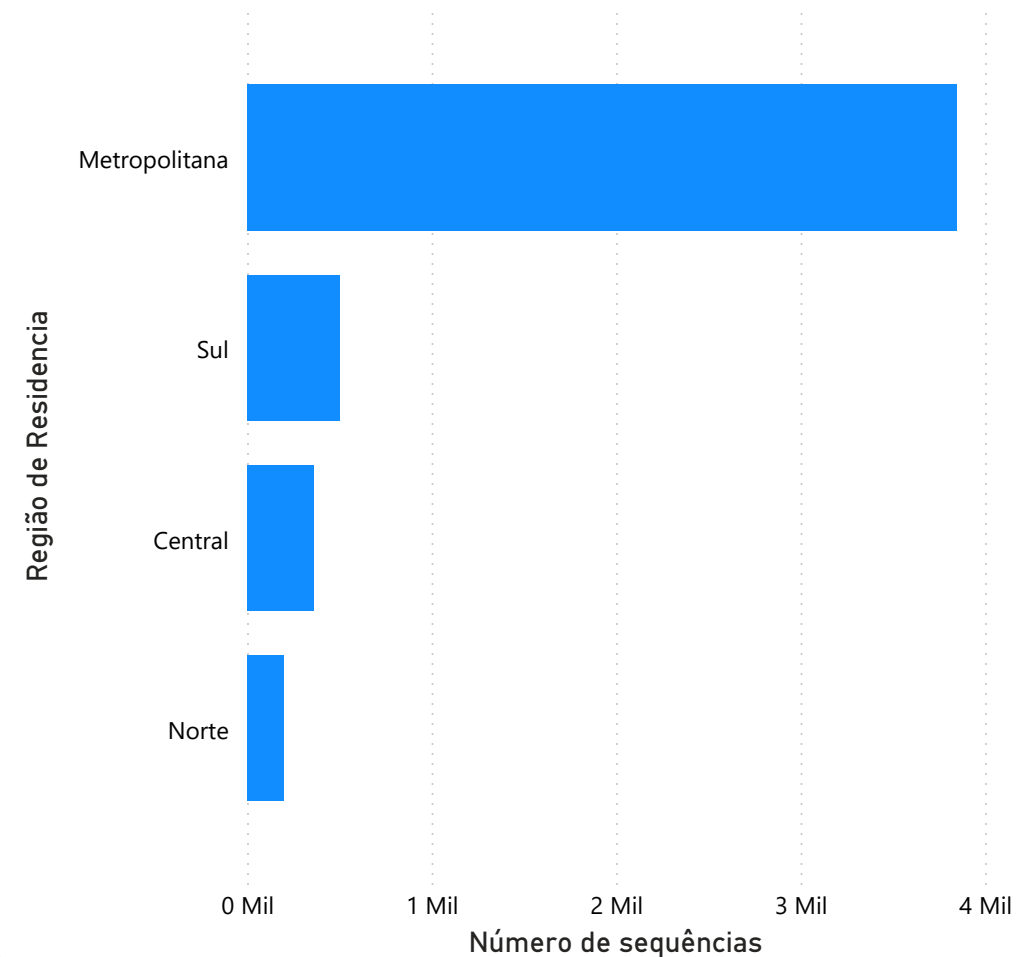
### Gênero



### Faixa etária



### Região de residência



# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## DISTRIBUIÇÃO



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



- 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



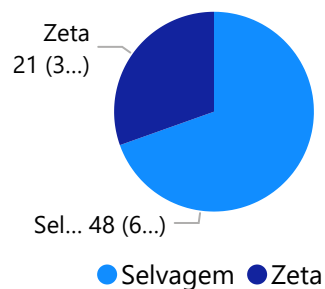
## PRINCIPAIS VARIANTES 2020-2026



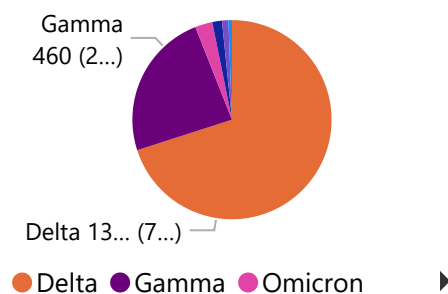
GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



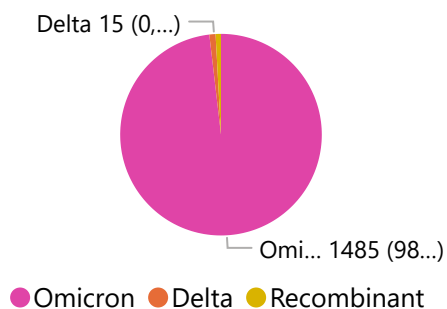
2020



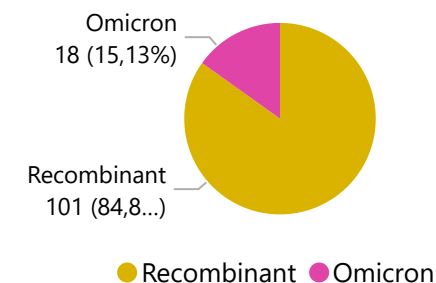
2021



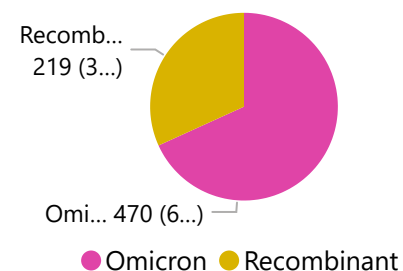
2022



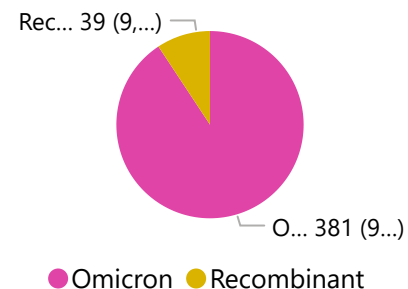
2026



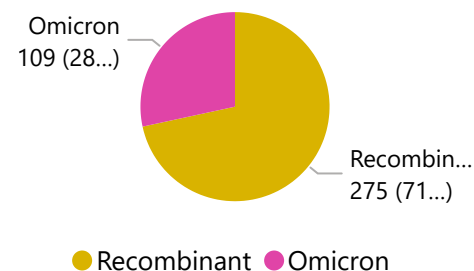
2023



2024



2025



# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



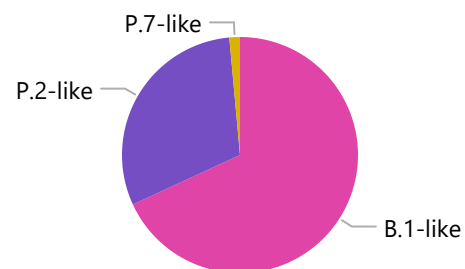
## PRINCIPAIS LINHAGENS 2020-2026



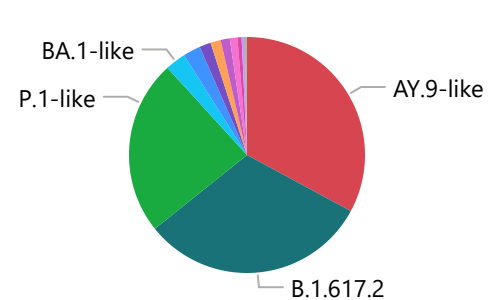
GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



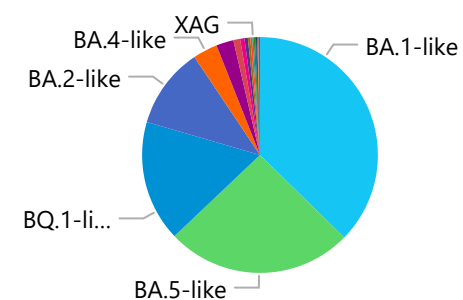
2020



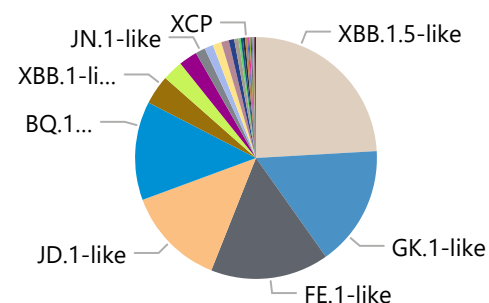
2021



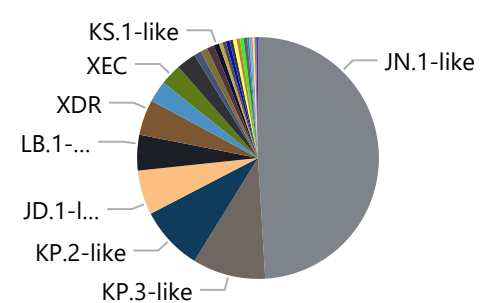
2022



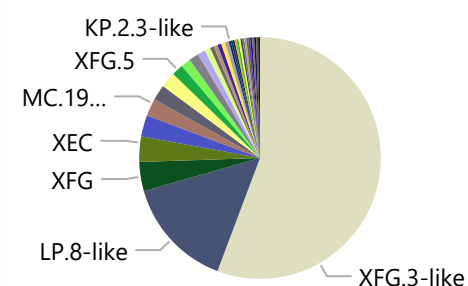
2023



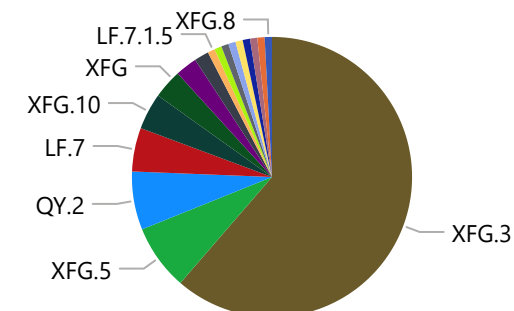
2024



2025



2026



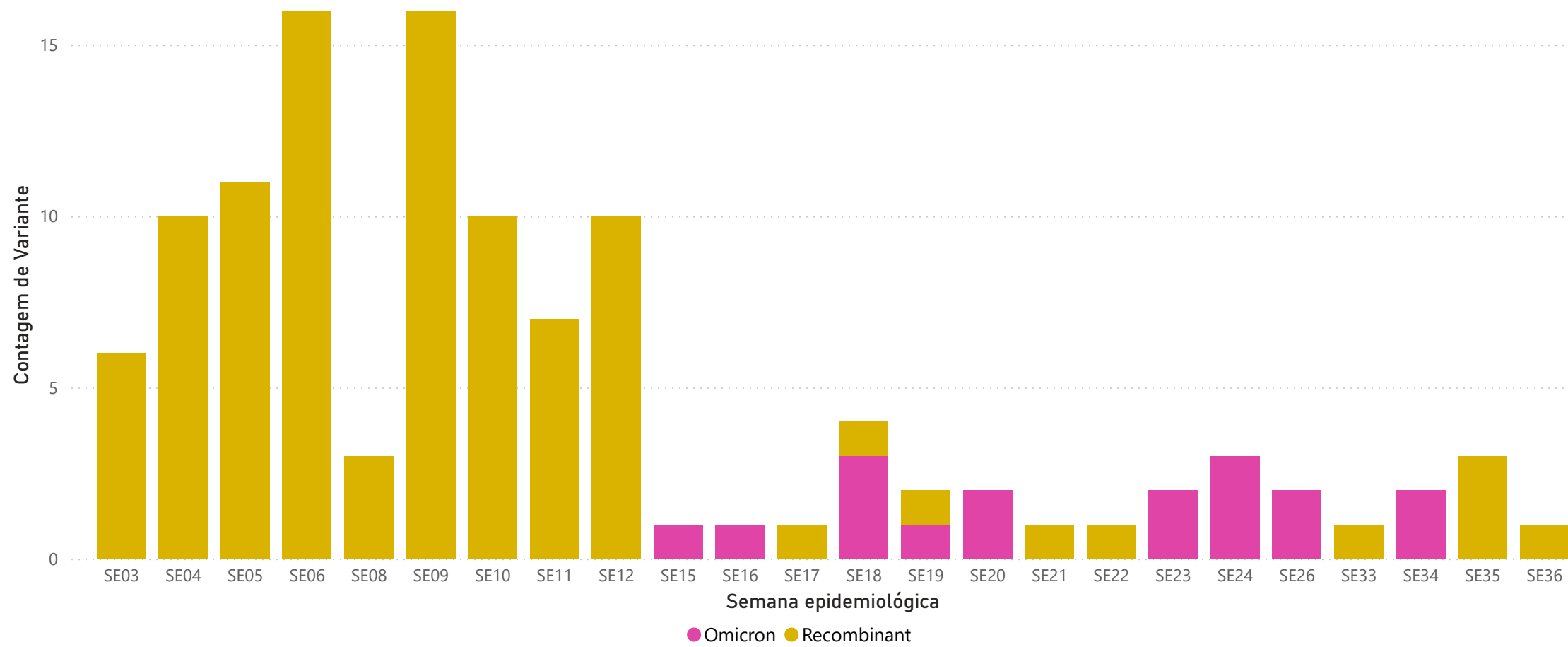
# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## PANORAMA 2026



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



# VIGILÂNCIA GENÔMICA SARS-COV-2



## ROTINA

Na última rotina, foram sequenciadas **7 amostras**, referentes ao período de **19/08/2026 a 10/09/2026 (SE 33 a 36)**.

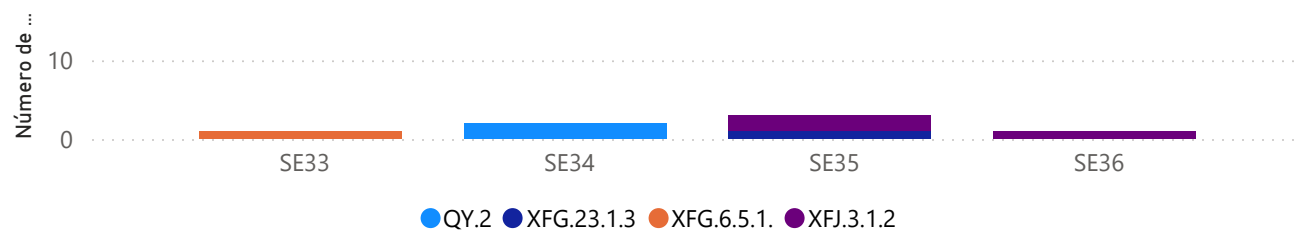
A distribuição regional dos casos concentrou-se na **Região Metropolitana**, correspondendo a **100% (n = 7)** dos casos. Quanto ao perfil demográfico, a **idade média foi de 36 anos**, com predominância do **sexo feminino**.

A caracterização genética revelou o seguinte achado:

- XFG.6.5.1: **01**
- QY.2: **02**
- XFG.23.1: **01**
- XFJ.3.1.2: **03**

As linhagens identificadas pertencem ao conjunto de linhagens derivadas da variante Ômicron. A circulação simultânea dessas linhagens evidencia a contínua evolução do SARS-CoV-2 e reforça a importância da vigilância genômica para o monitoramento da diversidade viral. A linhagem recombinante **XFG** permanece classificada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como **Variante sob Monitoramento (VUM)**, destacando a necessidade de manter o acompanhamento sistemático de sua circulação.

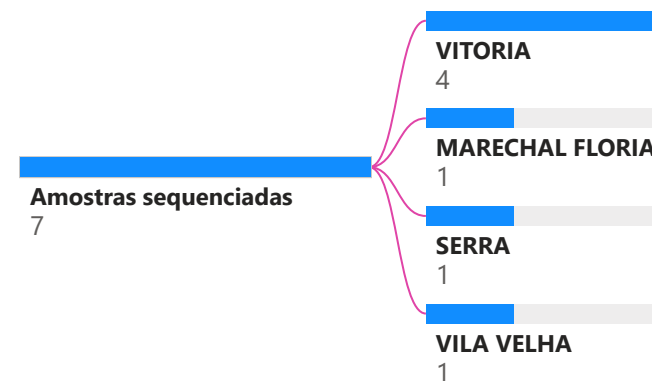
Foram sequenciadas amostras provenientes de pacientes internados, reforçando a importância da inclusão de casos com diferentes perfis clínico-epidemiológicos nas ações de vigilância genômica. Destaca-se, ainda, a importância do encaminhamento de amostras para RT-PCR, especialmente de pacientes com quadros graves, uma vez que essa estratégia é fundamental para a detecção oportuna de novas variantes, o monitoramento da dinâmica de circulação viral e o fortalecimento das ações de vigilância genômica e resposta em saúde pública.



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



### Municípios majoritários





**GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria da Saúde*



**Governador do Estado do Espírito Santo**

Ricardo Ferraço

**Secretário de Estado da Saúde**

Gleikson Barbosa dos Santos

**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**

Gabriela Colombo de Mendonça

Thabata Coeli Dias Damasceno

(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)