



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
*Secretaria da Saúde*

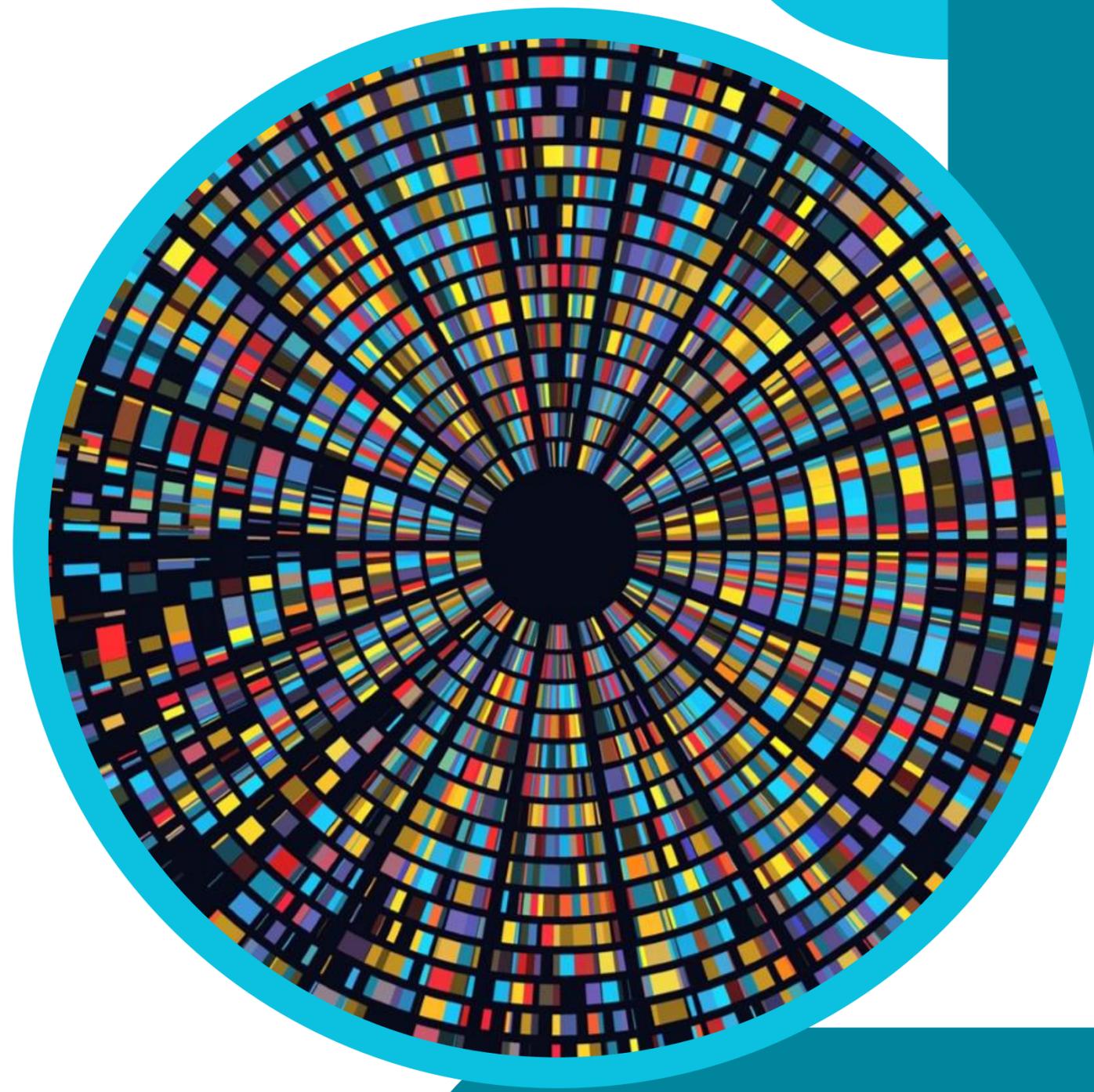


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado da Saúde  
Laboratório Central de Saúde Pública

BOLETIM

# Vigilância Genômica SARS-CoV-2

31/01/2024



# Apresentação

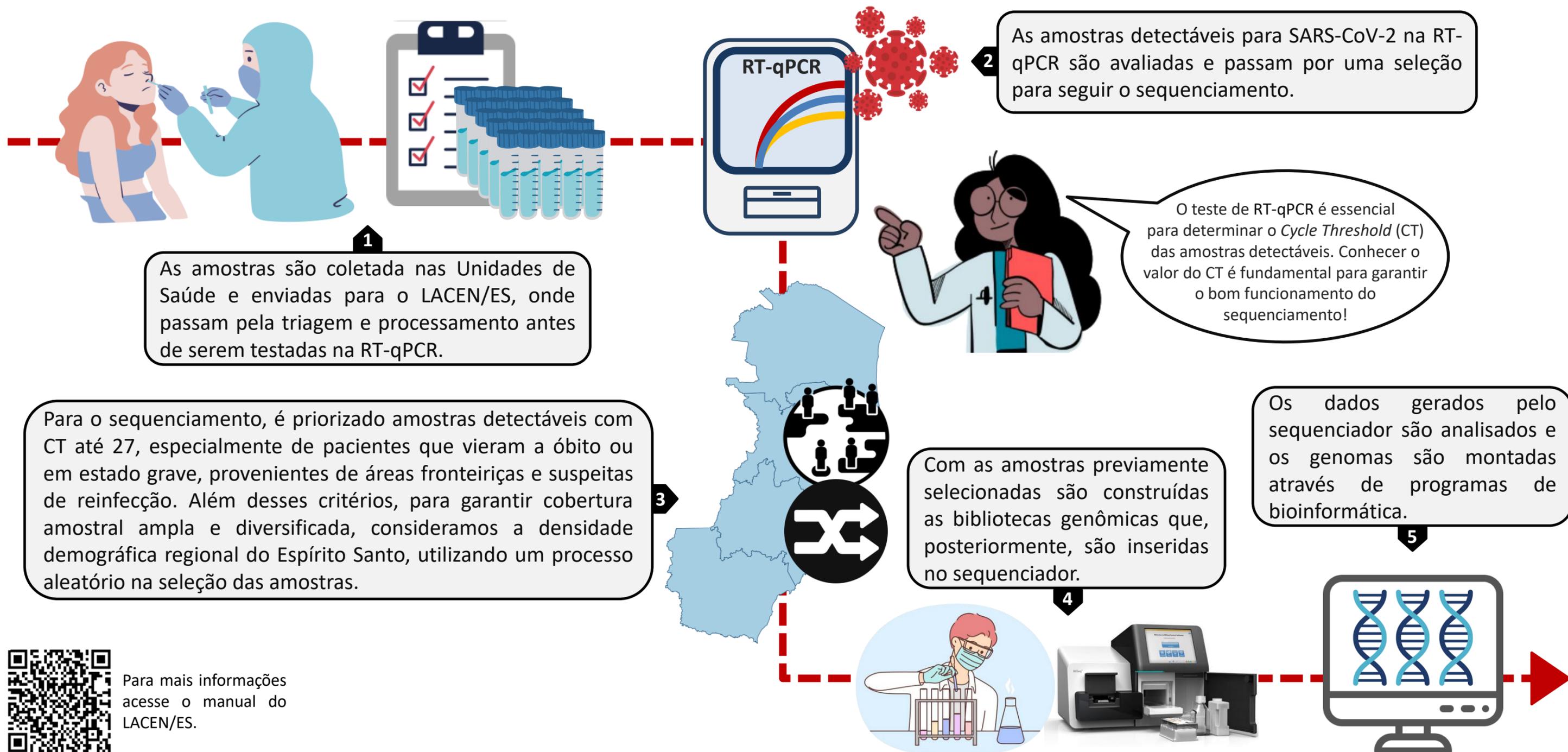


GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



O Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo (LACEN/ES) divulga, a cada rotina de sequenciamento, o Boletim de Vigilância Genômica do vírus SARS-CoV-2. Aqui, são apresentadas informações sobre as Variantes de Preocupação (VOC), Variantes sob Monitoramento (VUM) e Variantes de Interesse (VOI) que circulam no estado, bem como suas frequências, visando contribuir com as ações da Vigilância Epidemiológica. Atualmente, a Vigilância Genômica no Espírito Santo é executada pelo LACEN/ES, com o apoio do Laboratório de Referência em Sequenciamento Genômico - Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz/RJ) e da Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS-MS).

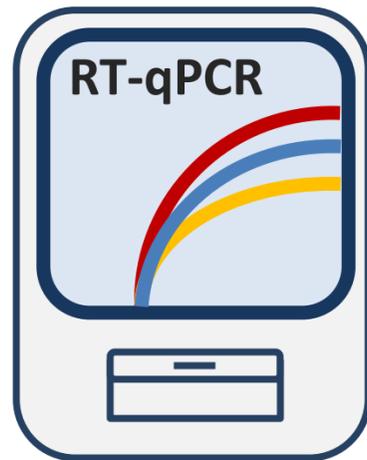
# Fluxo para Sequenciamento



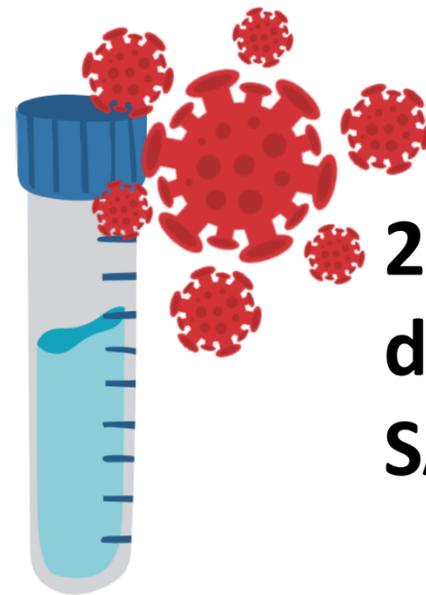
# Panorama LACEN/ES



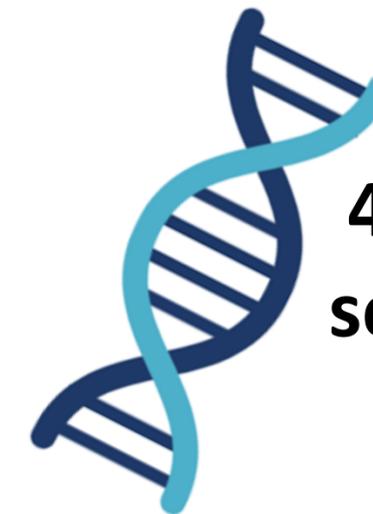
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



982.016 testes RT-qPCR



251.773 amostras detectáveis para SARS-CoV-2



4.389 genomas sequenciados

## Amostras sequenciadas por Laboratório



2.313



1.922



44



8



102

# Resultados Sequenciamento



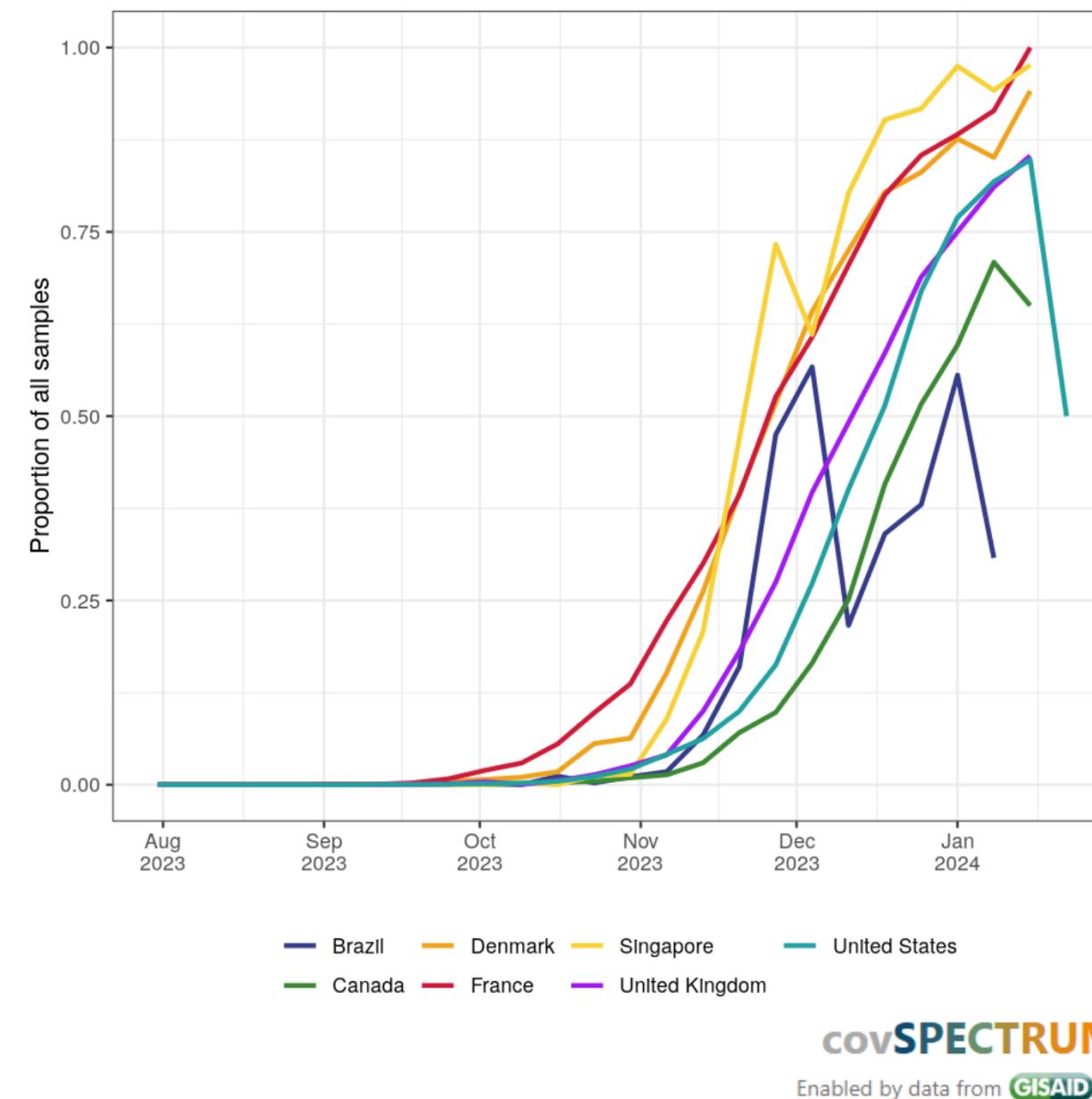
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



Na última rotina, foram sequenciadas 85 amostras distribuídas entre as semanas epidemiológicas (SE) 50 e 51 de 2023 e 1, 2 e 3 de 2024. Nessa amostragem, foi possível detectar as linhagens GK.1, HV.1, JD.1, JN.1, XCP e XDD.1 (Página 6). Dentre essas, vale destacar, a primeira detecção da linhagem XDD.1 no estado do Espírito Santo.

Durante as primeiras semanas de 2024, foi observada uma mudança na distribuição das linhagens detectadas, com a JN.1 sendo predominante, registrando um total de 49 detecções, superando a JD.1, que nas semanas anteriores era a linhagem dominante (Página 6, 7 e 8). A JN.1 está classificada como variante de interesse (VOI) pela OMS devido ao aumento da sua frequência de detecção em todo o mundo. Entretanto, a OMS menciona que, com base nas evidências disponíveis, o risco para a saúde pública representado por essa linhagem é, atualmente, avaliado como baixo.

JN.1-like



# Resultados do Sequenciamento



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



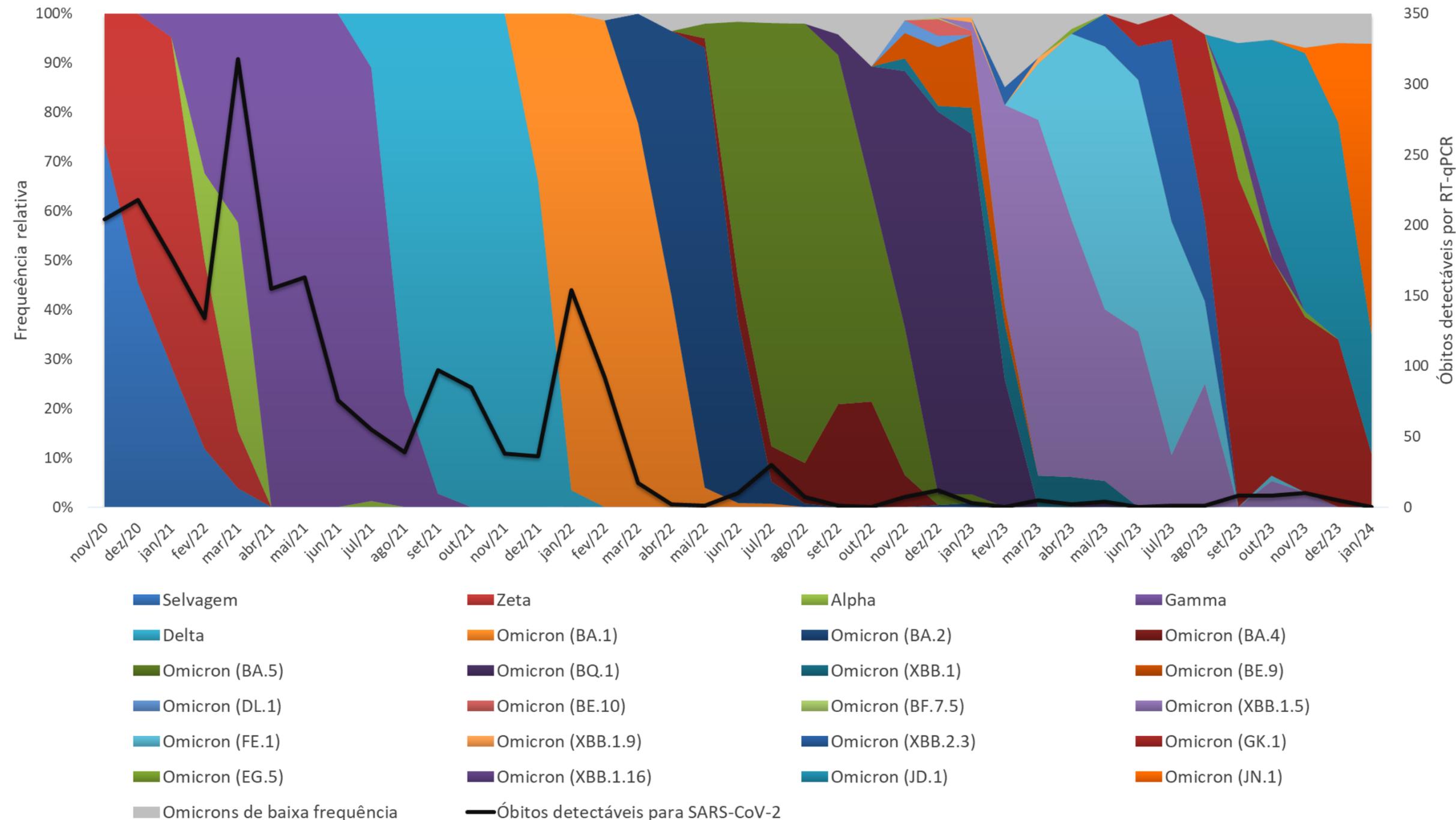
	GK.1	HV.1	JD.1	JN.1	XCP	XDD.1	Total
SE 50/23	1	-	-	-	-	-	1
SE 51/23	-	-	1	-	-	-	1
SE 01/24	3	-	2	8	-	2	15
SE 02/24	3	1	13	18	1	-	36
SE 03/24	3	-	5	23	1	-	32
Total	10	1	21	49	2	2	85

SE = semana epidemiológica

# SARS-CoV-2 no Espírito Santo



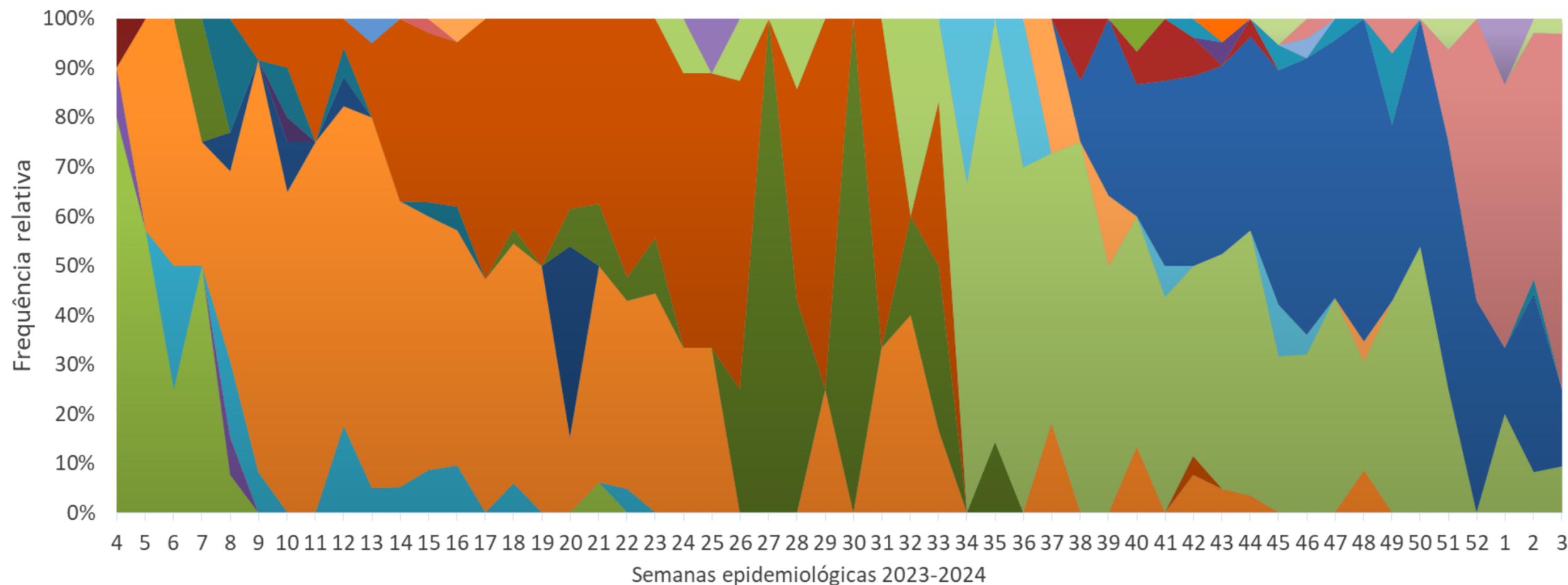
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde



# SARS-CoV-2 por Semanas Epidemiológicas de 2023/2024



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde

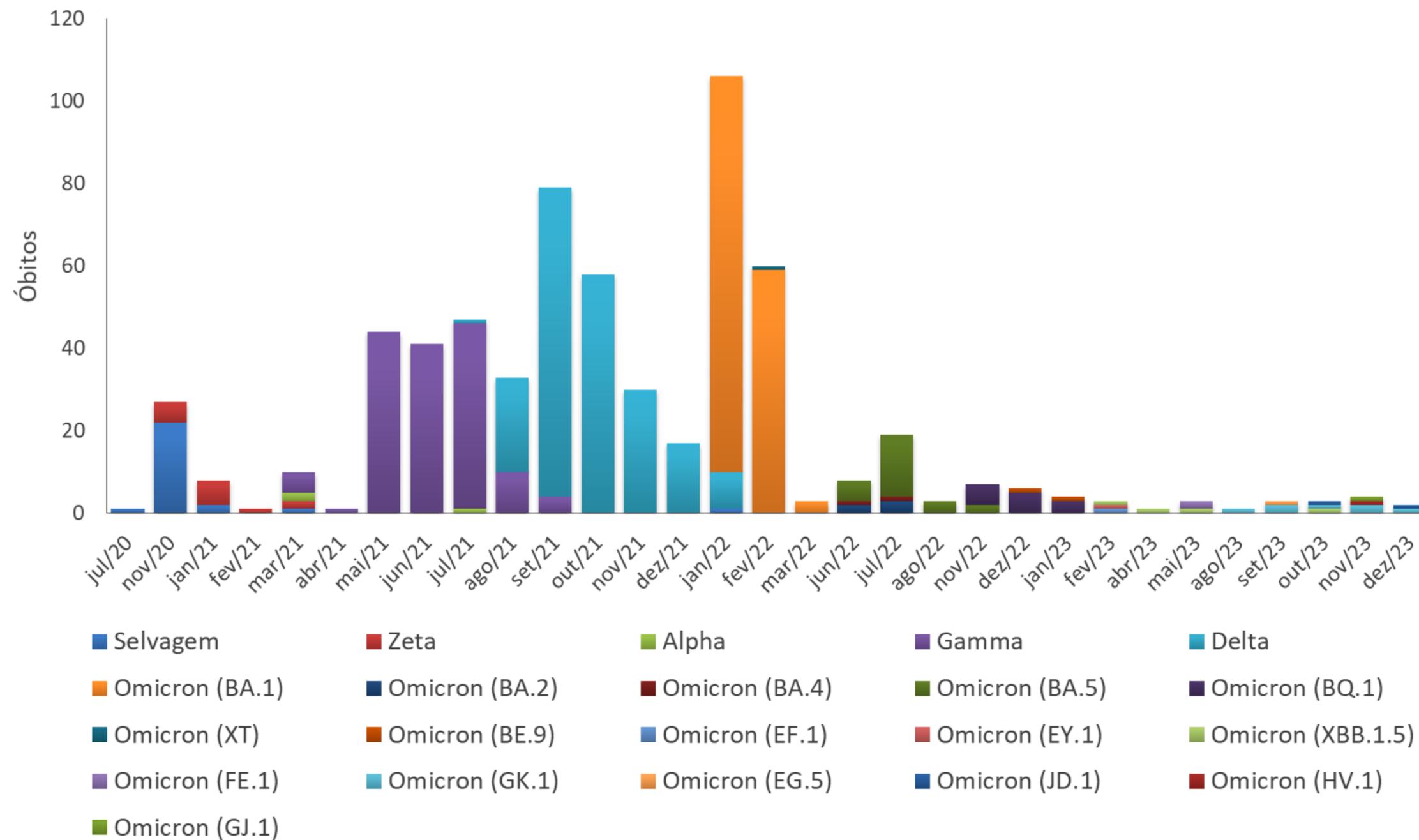


- |                  |                      |                     |                     |                   |                     |
|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| ■ Omicron (BA.2) | ■ Omicron (BA.5)     | ■ Omicron (BQ.1)    | ■ Omicron (BE.9)    | ■ Omicron (XBB.1) | ■ Omicron (XBB.1.5) |
| ■ Omicron (EF.1) | ■ Omicron (BE.10)    | ■ Omicron (XBB.2.3) | ■ Omicron (XBB.1.9) | ■ Omicron (EY.1)  | ■ Omicron (FE.1)    |
| ■ Omicron (EG.4) | ■ Omicron (CH.1)     | ■ Omicron (GK.1)    | ■ Omicron (FH.1)    | ■ Omicron (FL.1)  | ■ Omicron (EG.5)    |
| ■ Omicron (JD.1) | ■ Omicron (XBB.1.16) | ■ Omicron (GK.3)    | ■ Omicron (GS.4)    | ■ Omicron (HV.1)  | ■ Omicron (JM.2)    |
| ■ Omicron (GJ.1) | ■ Omicron (JN.1)     | ■ Omicron (XCP)     | ■ Omicron (XDD.1)   |                   |                     |

# Óbitos por SARS-CoV-2

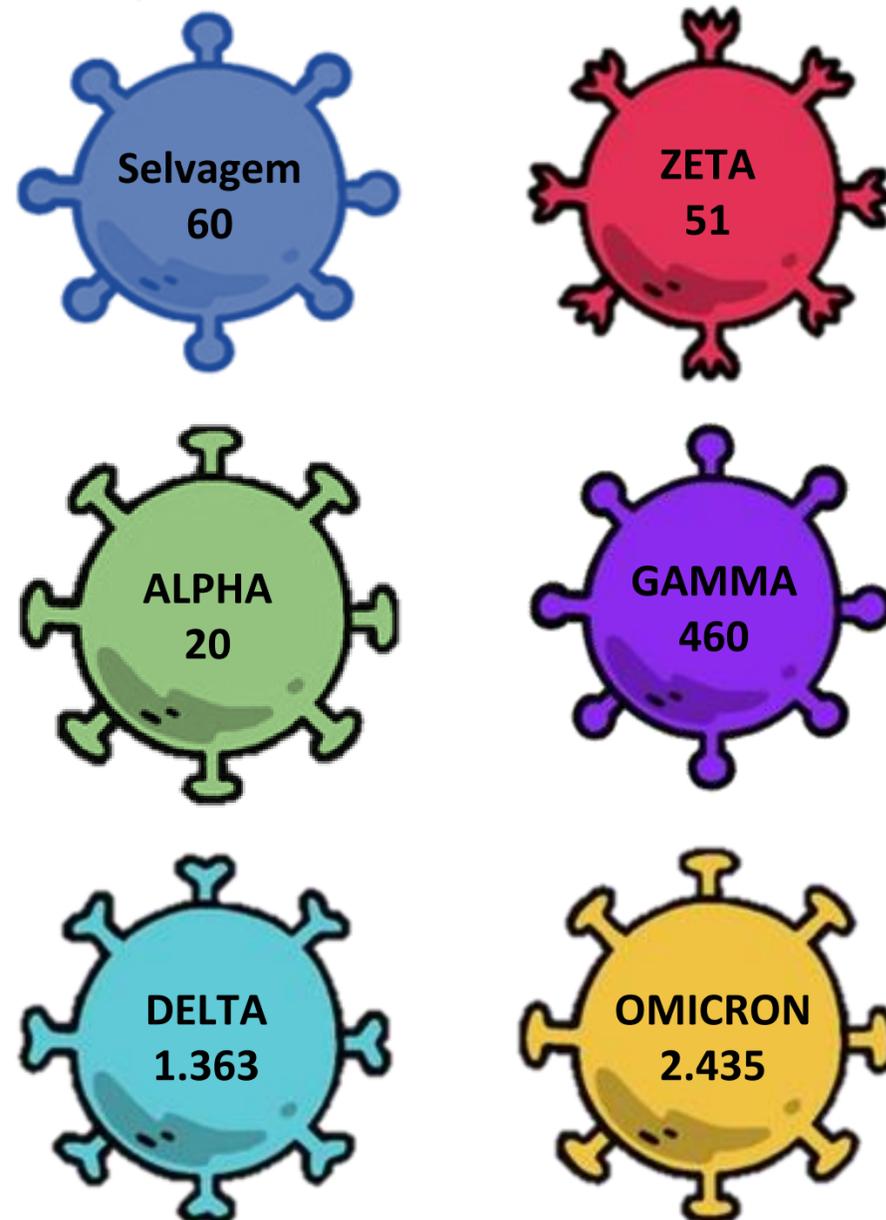


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Saúde

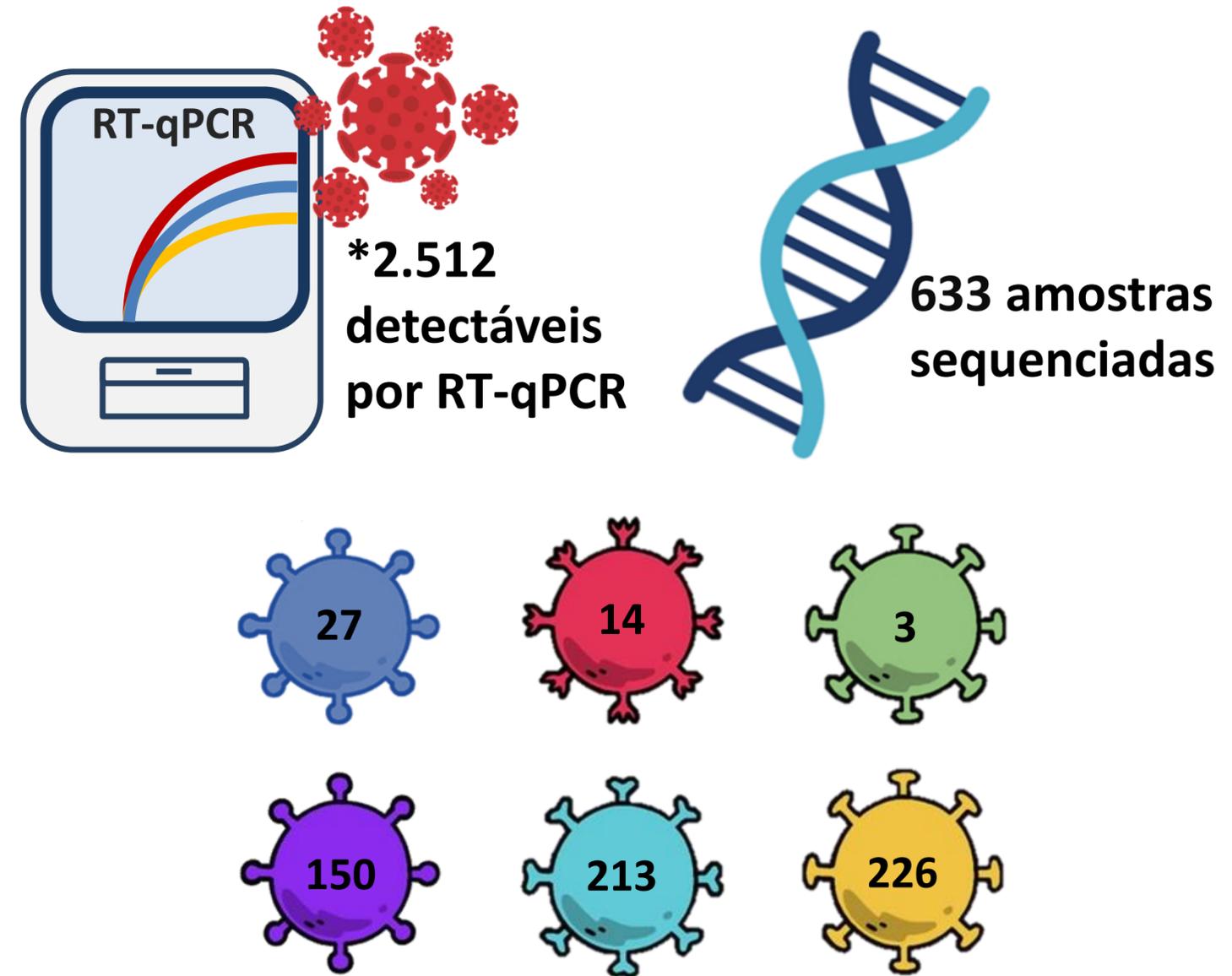


# Acompanhamento do SARS-CoV-2 no Espírito Santo

## Variantes

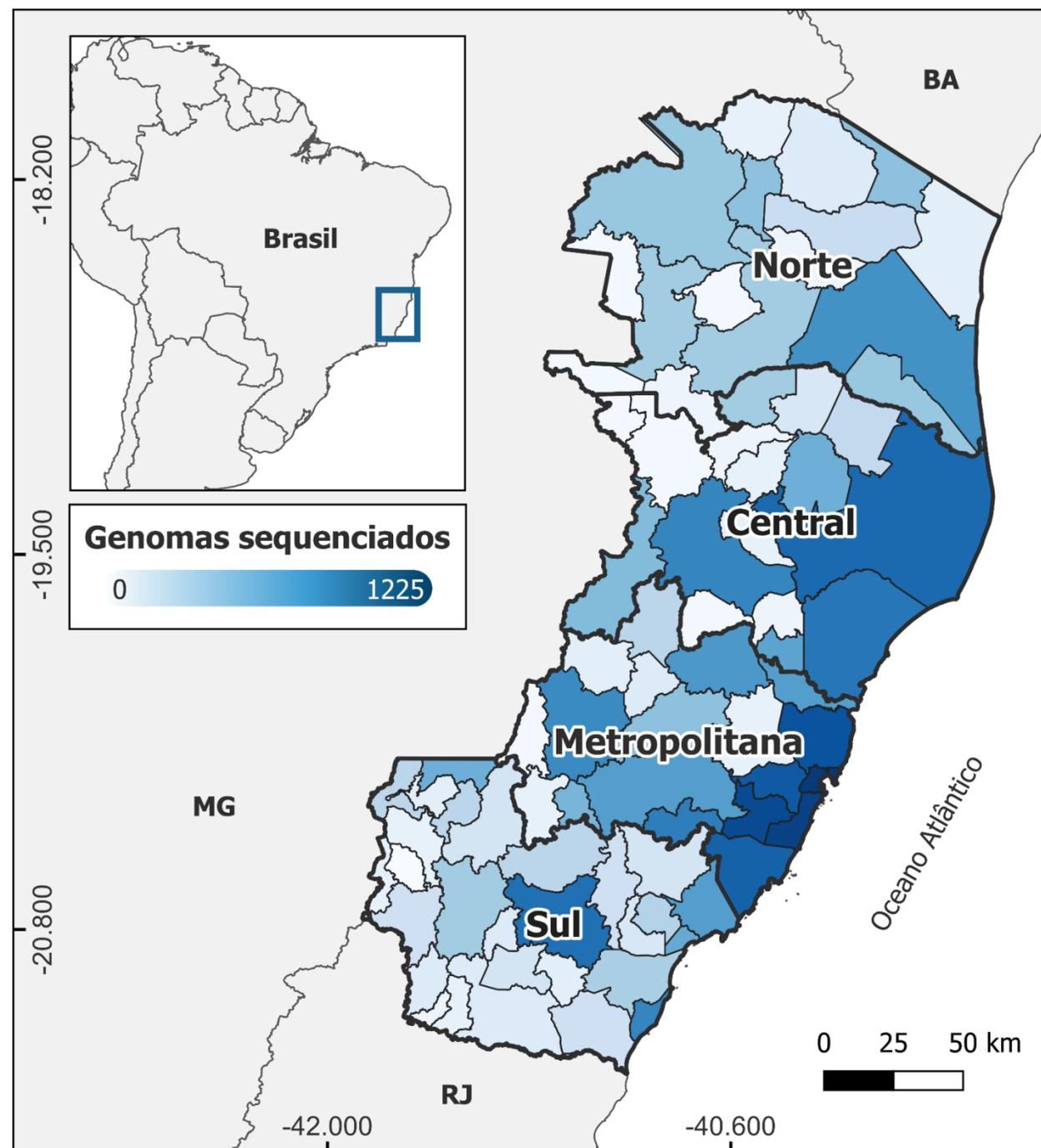


## Óbitos



\*contabilizados até 09/01/2024

# Cobertura amostral



Dentre os 78 municípios do Espírito Santo, aproximadamente, 98,7% possuem pelo menos uma amostra de SARS-Cov-2 sequenciada, garantido uma ampla cobertura amostral no estado. Além disso, destaca-se a maior representatividade da Grande Vitória, devido a maior densidade demográfica. Por fim, apenas o município de Divino São Lourenço ainda não possui amostras sequenciadas.



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



**Governador do Estado do Espírito Santo**  
José Renato Casagrande

**Secretário de Estado da Saúde**  
Miguel Paulo Duarte Neto

**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  
Lucas André Bonela  
Thiago de Jesus Sousa

(27) 3636-8290 / [lacen.seqes@saude.es.gov.br](mailto:lacen.seqes@saude.es.gov.br)  
(27) 3636-8381 / [lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br](mailto:lacen.biologiamedica@saude.es.gov.br)